



IBM Systems - iSeries

i5/OS et logiciels associés - Installation, mise à niveau
ou suppression de l'i5/OS et des logiciels associés

Version 5.4

SC11-1279-09





IBM Systems - iSeries

i5/OS et logiciels associés - Installation, mise à niveau
ou suppression de l'i5/OS et des logiciels associés

Version 5.4

SC11-1279-09

Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations figurant à la rubrique «Remarques», à la page 245.

Troisième édition - février 2006

Réf. US : SC41-5120-09

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE "EN L'ETAT". IBM DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPRESSE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE QUALITE MARCHANDE OU D'ADAPTATION A VOS BESOINS. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.fr.ibm.com> (serveur IBM en France)
- <http://www.can.ibm.com> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

*Compagnie IBM France
Direction Qualité
Tour Descartes
92066 Paris-La Défense Cedex 50*

© Copyright IBM France 2005. Tous droits réservés.

© **Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2006. All rights reserved.**

Table des matières

Chapitre 1. Installation, mise à niveau ou suppression de l'i5/OS et des logiciels associés 1

Nouveautés de la version 5.4	1
Versions PDF	4

Chapitre 2. Raccourci pour les tâches d'installation, de mise à niveau et de suppression de logiciels 7

Chapitre 3. Concepts pour l'installation de logiciels 11

Procédure d'installation de logiciels	11
Types d'unités d'installation de logiciels	15
Contenu d'une commande de logiciels	16
Documents de licence logicielle	16
Jeu de supports de distribution	18
Documentation de produit individuel	19
Edition ignorée	19
Collecte des données de performances	19
Environnement regroupant plusieurs éditions	20
Mise à niveau ou remplacement d'un logiciel	20
Editions prises en charge pour les mises à niveau i5/OS (OS/400)	20
Installation et objets fournis par IBM	21
Objets compressés et espace de stockage	23
Fichiers supprimés par le serveur au cours de l'installation	23
Internationalisation et installation de logiciels	23
Considérations relatives à la modification d'une langue principale	24
Installation de langues secondaires supplémentaires	25
Conversions d'objets	26

Chapitre 4. Liste de contrôle : Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels 27

Chapitre 5. Mise à niveau ou remplacement de l'i5/OS et des logiciels associés 31

Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels	31
Vérification du contenu de votre commande de logiciels	32
Identification et vérification des ressources d'informations	32
Vérification du support de distribution optique	33
Vérification des clés de licence des produits à clé	34

Préparation du serveur pour la mise à niveau ou le remplacement des logiciels	34
Contrôle des conditions requises des PTF (correctifs)	34
Recherche des dernières informations de planification de maintenance préventive PSP	34
Analyse des correctifs installés sur le système	35
Obligatoire : Installation des PTF de préparation à l'installation des versions 5.2 et 5.3	35
Installation de la PTF facultative pour choisir la configuration des disques	36
Application permanente des PTF (modifications provisoires de logiciel)	36
Ajout de la prise en charge des correctifs pour les logiciels sous licence déjà installés	37
Gestion des valeurs système stratégiques avant l'installation du logiciel	37
Consignation et impression de toutes les valeurs système avant l'installation des logiciels	38
Modification de certaines valeurs système (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVIFYOBJRST)	38
Modification facultative de la valeur système du contrôle du scannage	39
Création d'une zone de données pour spécifier le fuseau horaire du système	40
Vérification de l'intégrité des objets système modifiés par l'utilisateur	40
Vérification des profils utilisateur et des fichiers de références croisées	40
Vérification du profil utilisateur QSECOFR	40
Vérification de la présence des bibliothèques de logiciel fournies par IBM dans l'ASP système	41
Vérification de l'intégrité de la validation en deux phases	41
Réduction du temps d'installation	42
Regroupement des données de performances pour le test	43
Regroupement des données de performances avec les services de collecte	43
Analyse des données de performances	45
Tâches initiales de mise à niveau ou de remplacement	45
Choix d'une méthode et d'une unité d'installation de logiciels	45
Préparation de l'internationalisation	45
Préparation du support et de l'unité de mise à niveau	46
Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels à l'aide d'un catalogue d'images de CD-ROM	46

Obligatoire : Création d'une liste personnalisée de logiciels à installer	49
Présélection des logiciels sous licence à installer.	50
Ajout de logiciels sous licence supplémentaires à la liste d'installation	53
Obligatoire : Acceptation des contrats de licence logiciel	54
Vérification des conditions d'espace de stockage requises sur le serveur	55
Détermination de l'espace de stockage requis	55
Nettoyage de l'espace de stockage sur disque	56
Obligatoire : Attribution d'espace supplémentaire pour le microcode sous licence	58
Choix d'une configuration de disque	59
Estimation du temps de mise à niveau ou de remplacement	60
Préparation de votre console pour l'installation de logiciels	60
Arrêt du serveur Integrated xSeries Server for iSeries et d'autres serveurs d'applications	62
Sauvegarde du serveur	62
Mise à niveau ou remplacement de logiciels via la procédure d'installation automatique	63
Avant de commencer l'installation automatique	63
Remplacement des logiciels à l'aide de la procédure d'installation automatique	64
Vérification de l'installation automatique	71
Mise à niveau ou remplacement de logiciels via la procédure d'installation manuelle	72
Avant de commencer l'installation manuelle	72
Remplacement du microcode sous licence	74
Remplacement du système d'exploitation	82
Remplacement des logiciels sous licence.	88
Vérification de l'installation manuelle.	91
Liste de contrôle : Fin de la mise à niveau ou du remplacement	92

Chapitre 6. Remplacement d'une même version et édition du microcode sous licence et du système d'exploitation i5/OS 99

Liste de contrôle : Tâches de remplacement de logiciels	99
Obtention d'un relevé des PTF appliquées.	101
Application permanente des PTF dans le cadre du remplacement d'une même édition	101
Détermination de l'espace de stockage requis dans le cadre du remplacement d'une même édition	102
Mise à jour ou remplacement de logiciels de même édition à l'aide de la procédure d'installation manuelle	102
Installation des PTF du microcode sous licence et du système d'exploitation	102
Liste de contrôle : Fin du remplacement d'une même édition	103

Chapitre 7. Liste de contrôle : Préparation de l'installation des logiciels. 107

Chapitre 8. Installation de l'i5/OS et des logiciels associés sur une nouvelle partition logique ou un nouveau serveur 109

Préparation de l'installation de l'édition i5/OS	109
Vérification du contenu de votre commande de logiciels	109
Identification et vérification des ressources d'informations	110
Vérification du support de distribution optique	110
Vérification des clés de licence des produits à clé	110
Tâches initiales d'installation	111
Vérification de la disponibilité des toutes dernières informations	111
Détermination de l'espace de stockage sur disque requis	111
Estimation du temps d'installation	112
Préparation de votre console pour l'installation de logiciels	112
Préparation du support et de l'unité d'installation	114
Installation de l'édition i5/OS	114
Installation du microcode sous licence sur une nouvelle partition logique	114
Avant d'installer le microcode sous licence sur une partition logique	114
Installation du microcode sous licence sur la nouvelle partition logique	115
Installation de logiciels sur un nouveau serveur ou une nouvelle partition logique (dont le système d'exploitation i5/OS n'est pas chargé)	122
Avant d'installer les logiciels sur une nouvelle partition logique ou un nouveau serveur	122
Installation du système d'exploitation i5/OS sur un nouveau serveur ou une nouvelle partition logique	123
Installation de logiciels sur un nouveau serveur (dont le système d'exploitation i5/OS est déjà chargé)	133
Avant d'installer les logiciels sur un nouveau serveur	133
Exécution de la procédure de chargement initial (IPL)	134
Installation de logiciels sous licence supplémentaires	137
Avant d'installer les logiciels sous licence supplémentaires	137
Utilisation du menu Gestion des logiciels sous licence pour installer des logiciels sous licence IBM	139
Utilisation de la commande de restauration de logiciels sous licence RSTLICPGM pour installer des logiciels sous licence IBM ou non IBM	144

Installation d'une langue secondaire	145
Avant d'installer une langue secondaire	145
Installation de langues secondaires pour les logiciels sous licence IBM	146
Installation de langues secondaires pour les logiciels sous licence non IBM	148
Liste de contrôle : Fin de l'installation	149

Chapitre 9. Changement de langue principale sur le serveur ou la partition logique 155

Avant de changer la langue principale	155
Changement de langue principale	156
Installation des logiciels sous licence après le changement de langue principale	159

Chapitre 10. Suppression de logiciels associés à l'i5/OS 163

Repérage des composants inutilisés à supprimer	163
Remarques concernant la suppression des logiciels sous licence	165
Suppression de logiciels sous licence	165

Chapitre 11. Identification et résolution des incidents liés à l'installation de logiciels. 167

Où commencer la reprise sur incident	167
Récupération de catalogues d'images de CD-ROM	169
Reprise Operations Console	169
Point de départ de la reprise pour l'installation automatique	172
Reprise du microcode sous licence	173
Reprise du système d'exploitation	175
Reprise des logiciels sous licence, des PTF et de la langue secondaire	177
Redémarrage de la procédure d'installation automatique	181
Redémarrage de la procédure d'installation manuelle	183
Reprise à l'aide de la commande INZSYS	183
Avertissement et messages d'erreur de configuration de disque	184
Démarrage de l'installation lorsque le serveur est hors tension	186
Codes de référence pour l'installation de logiciels	187
Codes de référence courants pour l'installation de logiciels	187
Reprise d'installation après l'utilisation de codes de référence	191

Chapitre 12. Référence de logiciels 193

Editions et tailles des logiciels sous licence	193
Estimation du temps d'installation des logiciels	197
Méthodes courantes d'estimation du temps d'installation	198
Conditions qui affectent un temps d'installation	198
Processus d'installation	198
Liste de contrôle : Estimation du temps d'installation	199

Temps d'installation des logiciels sous licence	201
Temps de conversion	205
Conversions de système de fichiers intégré	205
Conversion d'objets comportant des instructions SQL	206
Conversions de fichiers base de données	206
Conversions IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS	207
Mécanismes de protection des données	207
Unités et supports d'installation	207
Support optique	208
Catalogue d'images de CD-ROM pour une unité de disque optique virtuelle	208
Bande ou bandothèques	209
Unité de bande non IBM	210
Unité d'installation secondaire	210
Présentation : Unité d'installation secondaire	210
Configuration d'une unité d'installation secondaire	211
Désactivation d'une unité d'installation secondaire	214
Vérification et sélection d'une unité d'installation secondaire pendant l'installation manuelle	215
Interopérabilité de l'édition i5/OS	216
Remarques concernant l'installation de la nouvelle édition i5/OS	217
Etiquettes et contenu des supports	218
Produits standard	220
Produits du jeu à clé	222
Codes dispositif des versions en langue nationale	224
Ecrans vides	226
Mot de passe système	226
Valeurs d'état d'installation	226
Options du menu Préparation de l'installation	228
Options du menu Gestion des logiciels sous licence	230
Installation manuelle - Option 1. Installation de tous les logiciels sous licence	230
Options relatives à l'installation automatique	232
Options d'affichage, d'installation, de suppression et de sauvegarde à partir d'une liste	232
Option 10. Affichage des logiciels sous licence installés	232
Option 11. Installation de logiciels sous licence	233
Option 12. Suppression de logiciels sous licence	234
Option 13. Sauvegarde de logiciels sous licence	235
Options relatives aux langues secondaires	236
Option 20. Affichage des langues secondaires installées	236
Option 21. Installation de langues secondaires	237
Option 22. Suppression de langues secondaires	238
Etat d'achèvement	238
Commandes relatives au menu Gestion des logiciels sous licence	239

**Chapitre 13. Informations connexes
sur l'installation des logiciels 241**


**Chapitre 14. Informations relatives à
la clause de protection et à la licence
du code. 243**

Annexe. Remarques 245
Informations sur les interfaces de programmation 247
Marques 247
Dispositions 248

Index 251

Chapitre 1. Installation, mise à niveau ou suppression de l'i5/OS et des logiciels associés

Prenez connaissance des informations présentes pour installer l'édition i5/OS, un composant de l'édition i5/OS ou les logiciels sous licence associés au système d'exploitation i5/OS des modèles IBM eServer et IBM Systems i5 et p5. Si vous installez les logiciels dans le cadre d'une mise à niveau matérielle, commencez par consulter la rubrique Upgrades dans l'iSeries Information Center (**Migration** → **Mises à niveau**). Si vous lisez les informations sur une copie papier, les références vers les autres rubriques de l'Information Center comme les références ci-dessus comprennent un chemin de navigation.

Si vous envisagez d'initialiser i5/OS à partir de l'unité de disque source IPL connectée via le processeur d'E-S 2847, reportez-vous au Redbook IBM, iSeries and TotalStorage: A Guide to Implementing External Disk on eServer i5; SG24-7120  pour prendre connaissance des informations importantes sur la planification et la mise en oeuvre.

Remarque : En utilisant les exemples de code, vous acceptez les dispositions du Chapitre 14, «Informations relatives à la clause de protection et à la licence du code», à la page 243.

Nouveautés de la version 5.4

Lisez cette rubrique pour découvrir les modifications apportées à la version 5.4 concernant la mise à niveau, l'installation et la suppression du système d'exploitation i5/OS et des logiciels associés.

Conditions requises préalables à l'installation de la version 5.4

Si vous possédez un système IBM System i5, System p5 ou IBM eServer i5 ou p5 géré par la console HMC (Hardware Management Console), le niveau du microprogramme de serveur doit être égal à SF235_xxx pour pouvoir prendre en charge la version 5.4.

Conditions requises préalables à l'installation du microcode sous licence de la version 5.4

Le microcode sous licence de la version 5.4 nécessite un espace de stockage sur l'unité de disque source IPL supérieur à celui de la version 5.2.0 ou 5.3.0. (L'unité de disque source IPL dispose de suffisamment d'espace si le microcode sous licence de la version 5.3.5 est installé.) Pour mettre à niveau le microcode sous licence vers la version 5.4, l'unité de disque source IPL doit posséder 17 Go ou plus. Pour connaître la procédure permettant de déterminer si l'espace de stockage est suffisant, voir «Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels», à la page 31.

Par ailleurs, tous les serveurs dotés de la version 5.2 ou 5.3 demandent un espace de stockage réservé d'environ 4 Go pour installer la version 5.4. Si cet espace est insuffisant, le programme interrompra la mise à niveau pendant l'installation du

microcode sous licence. Pour connaître la procédure permettant de déterminer l'espace de stockage et d'en allouer, voir «Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels», à la page 31.

Informations sur les conversions


Le nombre et le type de conversions se produisant lors de la mise à niveau ou lors du fonctionnement normal après la mise à niveau sont désormais réunis en une seule rubrique (voir «Temps de conversion», à la page 205). Prenez connaissance des informations qu'elle contient pour déterminer l'incidence des conversions sur votre système. Les rubriques pertinentes sont les suivantes : «Conversions de système de fichiers intégré», à la page 205, «Conversion d'objets comportant des instructions SQL», à la page 206, «Conversions de fichiers base de données», à la page 206 et «Conversions IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS», à la page 207.

Livraison électronique de logiciel

Vous pouvez recevoir les logiciels IBM i5/OS par livraison électronique. Le système d'exploitation IBM i5/OS et la plupart des logiciels sous licence associés prennent en charge ce nouveau mode de livraison.

Lors de votre commande de logiciels sous licence i5/OS, vous pouvez sélectionner ce mode de livraison. Dans ce cas, vous recevrez les informations nécessaires pour accéder aux logiciels sous licence que vous avez commandés depuis le site Web


Entitled software support . Ce site Web contient également les publications associées et les autres documentations.

Les instructions de téléchargement et de préparation à l'installation des logiciels sont disponibles sur le même site Web Electronic software delivery .

(www.ibm.com/servers/eserver/support/software/delivery/en_US/downloadinfo.html).

Clés d'utilisation de licence logicielle disponibles en ligne

Vous pouvez visualiser, imprimer ou télécharger les clés d'utilisation de licence

logicielle sur le site Web Entitled software support  (<http://www.ibm.com/eserver/ess>). Les copies imprimées des clés logicielles ne sont plus envoyées avec les commandes i5/OS. Vous devez avoir à votre disposition votre numéro de client, ainsi que le numéro de commande ou de système figurant sur le bon de livraison de logiciel. Vous trouverez des instructions supplémentaires vous indiquant comment accéder à vos clés d'utilisation de licence logicielle en ligne dans les consignes client accompagnant votre commande de logiciel.

Procédures de remplacement d'une même version et édition du microcode sous licence et du système d'exploitation i5/OS

Si vous commandez le code dispositif 2693, exécutez la procédure suivante pour installer une nouvelle modification du microcode sous licence et la toute dernière mise à jour du système i5/OS pour prendre en charge le nouveau matériel. Pour connaître les procédures à suivre, voir Chapitre 6, «Remplacement d'une même version et édition du microcode sous licence et du système d'exploitation i5/OS», à la page 99.

Nouveautés relatives aux mises à jour de la version 5.2 à la version 5.4

Pour pouvoir installer un logiciel sous licence, vous devez d'abord accepter le contrat de licence correspondant

Si vous effectuez une mise à niveau depuis la version 5.2 vers la version 5.4, les informations relatives aux contrats de licence constituent une nouveauté. Dans le cas des logiciels sous licence IBM possédant des contrats de licence logicielle en ligne, vous devez accepter les termes du contrat via le menu Préparation de l'installation pour pouvoir mettre à niveau ces logiciels. Vous devez installer une PTF (voir «Obligatoire : Installation des PTF de préparation à l'installation des versions 5.2 et 5.3», à la page 35) pour pouvoir accepter les contrats de licence logicielle du microcode sous licence et du système d'exploitation i5/OS. Si vous ne les acceptez pas, vous ne serez pas autorisé à continuer la mise à niveau i5/OS.

Si vous n'acceptez pas les contrats des autres logiciels sous licence, ceux-ci ne seront pas automatiquement installés lors de la mise à niveau. Vous pouvez également accepter les nouveaux logiciels sous licence avant de réaliser une mise à niveau. Pour savoir comment accepter les contrats dans le cadre d'une mise à niveau, voir «Obligatoire : Acceptation des contrats de licence logiciel», à la page 54.

Pour savoir comment utiliser, gérer et générer les contrats de licence, voir **Maintain and manage i5/OS and related software** dans l'iSeries Information Center (**i5/OS et logiciels associés** → **Maintain and manage i5/OS and related software**).

Le cumul de PTF n'est pas inclus dans les commandes de logiciels

Le cumul de PTF n'accompagne pas votre commande de logiciels. Une semaine ou deux avant la mise à niveau, commandez le dernier cumul de PTF ainsi que les groupes de PTF correspondant à votre environnement. Ces tâches sont décrites dans la rubrique «Contrôle des conditions requises des PTF (correctifs)», à la page 34.

Valeur du mode console et options de reprise de la console

Dans la mesure où la valeur du mode console est utilisée dans les installations 5.3 ou supérieures, vous devez vérifier qu'elle est correctement définie avant de réaliser la mise à niveau. La valeur zéro signifie que le mode console n'a pas été défini, ce qui peut perturber le processus d'installation automatique. Si la console locale i5/OS ou la console HMC (Hardware Management Console) est déconnectée, vous pouvez également configurer une autre console pour prendre son contrôle. Si vous l'activez, le système ne s'arrête pas malgré un échec. Il continue son exécution sans interruption. Pour savoir vérifier la valeur du mode console, consultez les procédures de mise à niveau et d'installation. Pour plus d'informations sur l'option de reprise de la console, voir **Fonctions de reprise et de récupération d'Operations Console** dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Gestion des consoles, des interfaces et des terminaux** → **Gestion des consoles i5/OS** → **Gestion d'Operations Console** → **Concepts, considérations et conditions requises** → **Fonctions de reprise et de récupération d'Operations Console**).

Possibilité de commander des langues principales supplémentaires

Pour la version 5.4, vous pouvez commander des supports de langue principale (code dispositif 82xx), vous recevrez le jeu standard et le jeu à clé appropriés. Si vous commandez des langues secondaires, elles figurent sur un support optique distinct.

Microprogramme du serveur

Pour les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, vous devez gérer le niveau de microprogramme de serveur. Le *microprogramme du serveur* représente le code résidant dans la mémoire flash du système. Il inclut certains sous-composants, notamment le code de contrôle de l'alimentation et le microprogramme de partition logique chargé dans les partitions logiques AIX ou Linux. Le microprogramme serveur est installé sur votre système en tant que composant du microcode sous licence. Si le système est défini comme partition de maintenance et que le serveur n'est pas géré par une console HMC, le programme utilise le niveau du microprogramme du serveur figurant sur la partition de maintenance. Résidant sur un serveur, la *partition de maintenance* doit être configurée pour reporter l'état du matériel et les erreurs logicielles à IBM. L'installation d'un nouveau niveau de microcode sous licence peut modifier le niveau de microprogramme serveur et exiger un IPL de serveur. Un *IPL de serveur* est une procédure de chargement initial où toutes les partitions logiques du serveur sont arrêtées simultanément avant d'être relancées.

Si le système est géré par une console HMC, le niveau du microprogramme serveur intégré au microcode sous licence sur la partition de maintenance n'est pas utilisé. Le niveau de microprogramme serveur est géré par la console HMC. Pour plus d'informations sur les correctifs et la console HMC, voir **Correctifs** dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Service client : maintenance, assistance, identification et résolution d'incidents** → **Correctifs**).

Version imprimée du document PDF

Pour obtenir la version PDF en ligne du présent document, voir «Versions PDF». Vous pouvez également commander une version imprimée du PDF (référence SC11-1279 et code dispositif 8006) avec les commandes de mise à niveau des logiciels i5/OS ou les commandes de nouveau matériel. Par défaut, vous recevrez ce code dispositif avec votre commande.

Affichage des nouveautés ou des modifications

Pour plus d'informations sur les nouveautés ou les modifications de cette version, voir Note aux utilisateurs.

Versions PDF

Exécutez la procédure suivante pour afficher et imprimer la version PDF du présent document.

Pour afficher ou télécharger la version PDF du présent document, sélectionnez Installation, mise à niveau ou suppression de l'i5/OS et des logiciels associés (environ 2786 ko). Vous pouvez également commander une version imprimée du PDF (référence SC11-1279 et code dispositif 8006) avec les commandes de mise à niveau des logiciels i5/OS ou les commandes de nouveau matériel.

Pour obtenir un résumé des catégories de tâches principales que vous devez réaliser avant d'installer ou de mettre à niveau les logiciels, voir Chapitre 4, «Liste

de contrôle : Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels», à la page 27, «Liste de contrôle : Tâches de remplacement de logiciels», à la page 99 ou Chapitre 7, «Liste de contrôle : Préparation de l'installation des logiciels», à la page 107. Vous pouvez imprimer les listes de contrôle à l'aide de la fonction d'impression de votre navigateur.

Vous pouvez afficher et télécharger les rubriques connexes suivantes :

- Opérations système de base (environ 230 ko) : Elle détaille les opérations de base iSeries et les concepts i5/OS.
- Maintain and manage i5/OS and related software (environ 224 ko) : Elle explique comment gérer et assurer la maintenance des correctifs et des logiciels sous licence installés sur le réseau.
- Distribute software (environ 334 ko) : Elle détaille la procédure à suivre pour distribuer les logiciels sur d'autres systèmes ou partitions logiques.
- La catégorie Sauvegarde et reprise comporte les rubriques suivantes :
 - Planification d'une stratégie de sauvegarde et de reprise
 - Connexion du module d'extension Backup, Recovery, and Media Services à iSeries Navigator
 - Sauvegarde et reprise du serveur
 - Contrôle de l'arrêt du système en cas d'incident
 - Prévention de l'arrêt anormal des fonctions serveur en cas de coupure d'alimentation

Quant à la rubrique Backup and recovery, le manuel associé Backup and Recovery




propose des informations générales sur les options de reprise et de disponibilité du serveur. Il décrit les options disponibles sur le système, les compare et vous explique où trouver les informations correspondantes.

Enregistrement des fichiers PDF

Pour enregistrer un fichier PDF sur votre poste de travail, procédez comme suit :

1. Dans le navigateur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le PDF (lien ci-dessus).
2. Cliquez sur l'option permettant d'enregistrer le PDF en local.
3. Placez-vous dans le répertoire où vous souhaitez enregistrer le PDF.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.



Téléchargement du programme Adobe Acrobat Reader

Vous devez installer le programme Adobe Acrobat Reader sur le système pour installer ou imprimer les PDF. Vous pouvez télécharger une copie gratuite à partir du site Web d'Adobe (www.adobe.fr/products/acrobat/readstep2.html) .

Chapitre 2. Raccourci pour les tâches d'installation, de mise à niveau et de suppression de logiciels

Utilisez ces informations comme un raccourci qui vous aidera à déterminer le groupe de tâches à exécuter pour votre installation ou mise à niveau en particulier.

Tâche	Procédure
Mise à niveau d'une édition sur un serveur ou une partition logique (version 5.2 ou 5.3 vers 5.4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels», à la page 31 2. Choix d'une méthode pour mettre à niveau ou remplacer une édition i5/OS : <ul style="list-style-type: none"> • «Mise à niveau ou remplacement de logiciels via la procédure d'installation automatique», à la page 63 • «Mise à niveau ou remplacement de logiciels via la procédure d'installation manuelle», à la page 72 3. «Installation de logiciels sous licence supplémentaires», à la page 137 4. «Installation d'une langue secondaire», à la page 145 5. «Liste de contrôle : Fin de la mise à niveau ou du remplacement», à la page 92
Remplacement d'une même version et édition du microcode sous licence et du système d'exploitation i5/OS pour prendre en charge le nouveau matériel	Chapitre 6, «Remplacement d'une même version et édition du microcode sous licence et du système d'exploitation i5/OS», à la page 99
Installation de l'édition i5/OS sur un nouveau serveur ou une nouvelle partition logique	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Préparation de l'installation de l'édition i5/OS», à la page 109 2. Choix de la méthode appropriée : <ul style="list-style-type: none"> • «Installation du microcode sous licence sur une nouvelle partition logique», à la page 114 • «Installation de logiciels sur un nouveau serveur ou une nouvelle partition logique (dont le système d'exploitation i5/OS n'est pas chargé)», à la page 122 • «Installation de logiciels sur un nouveau serveur (dont le système d'exploitation i5/OS est déjà chargé)», à la page 133 3. «Utilisation du menu Gestion des logiciels sous licence pour installer des logiciels sous licence IBM», à la page 139 4. «Installation d'une langue secondaire», à la page 145 5. «Liste de contrôle : Fin de l'installation», à la page 149
Installation de logiciels sous licence	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Installation de logiciels sous licence supplémentaires», à la page 137 2. «Liste de contrôle : Fin de l'installation», à la page 149 (certaines étapes sont applicables)
Installation d'une langue secondaire	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Internationalisation et installation de logiciels», à la page 23 2. «Installation d'une langue secondaire», à la page 145 3. «Liste de contrôle : Fin de l'installation», à la page 149 (certaines étapes sont applicables)
Changement de langue principale à l'aide du support de langue principale ou secondaire sous une même édition.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Organisation des supports dans l'ordre approprié (voir «Etiquettes et contenu des supports», à la page 218) 2. Chapitre 9, «Changement de langue principale sur le serveur ou la partition logique», à la page 155 3. «Liste de contrôle : Fin de l'installation», à la page 149

Tâche	Procédure
Changement de langue principale et mise à niveau d'une édition à l'aide du support de langue principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels», à la page 31 2. Choix d'une méthode pour mettre à niveau ou remplacer une édition i5/OS : <ul style="list-style-type: none"> • «Mise à niveau ou remplacement de logiciels via la procédure d'installation automatique», à la page 63 • «Mise à niveau ou remplacement de logiciels via la procédure d'installation manuelle», à la page 72 3. «Installation de logiciels sous licence supplémentaires», à la page 137 4. «Installation d'une langue secondaire», à la page 145 5. «Liste de contrôle : Fin de la mise à niveau ou du remplacement», à la page 92
Sélection ou remplacement de la langue principale et installation des logiciels sur un nouveau serveur	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Préparation de l'installation de l'édition i5/OS», à la page 109 2. Choix de la méthode appropriée : <ul style="list-style-type: none"> • «Installation du microcode sous licence sur une nouvelle partition logique», à la page 114 • «Installation de logiciels sur un nouveau serveur ou une nouvelle partition logique (dont le système d'exploitation i5/OS n'est pas chargé)», à la page 122 • Chapitre 9, «Changement de langue principale sur le serveur ou la partition logique», à la page 155 3. «Utilisation du menu Gestion des logiciels sous licence pour installer des logiciels sous licence IBM», à la page 139 4. «Installation d'une langue secondaire», à la page 145 5. «Liste de contrôle : Fin de l'installation», à la page 149
Ajout d'une nouvelle unité de disque à un serveur existant avant la mise à niveau ou le remplacement d'une édition	<p>Si vous utilisez la protection par disque miroir, la protection par contrôle de parité intégré ou des pools de mémoire secondaire, consultez les paragraphes portant sur la gestion des pools de mémoire secondaire dans le manuel Backup and Recovery .</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. «Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels», à la page 31 2. «Mise à niveau ou remplacement de logiciels via la procédure d'installation manuelle», à la page 72 3. «Installation de logiciels sous licence supplémentaires», à la page 137 4. «Installation d'une langue secondaire», à la page 145 5. «Liste de contrôle : Fin de la mise à niveau ou du remplacement», à la page 92
Installation d'un cumul de PTF (modifications provisoires de logiciel)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visitez le site Web Support for iSeries family  (http://www.servers/eserver/support/iseriess) pour prendre connaissance des téléchargements Internet et des informations de planification de maintenance préventive PSP disponibles. 2. Lisez la lettre d'accompagnement de cumul de PTF iSeries que vous avez reçue pour connaître les instructions d'installation d'un cumul de PTF. 3. Facultatif : Lisez la rubrique expliquant comment utiliser et installer les correctifs dans l'iSeries Information Center (i5/OS et logiciels associés → Maintain and manage i5/OS and related software → Use software fixes → Fixes concepts and terms).
Installation d'une mise à niveau matérielle	<p>Si vous utilisez les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, effectuez les tâches de la rubrique Mises à niveau de l'IBM Systems Hardware Information Center (Migration ou mise à niveau de votre serveur → Serveurs iSeries → Mises à niveau). Si vous possédez un modèle iSeries 8xx (ou antérieur), voir Upgrades dans l'iSeries Information Center (Migration → Upgrades).</p>

Tâche	Procédure
Suppression de logiciels	<p>Exécutez la procédure de votre choix :</p> <ul style="list-style-type: none">• «Présélection des logiciels sous licence à installer», à la page 50. Si vous disposez de logiciels sous licence qui ne sont plus pris en charge, vous pouvez les supprimer lors de la réalisation d'autres tâches de préparation de la mise à niveau présentées dans cette rubrique.• Chapitre 10, «Suppression de logiciels associés à l'i5/OS», à la page 163.

Chapitre 3. Concepts pour l'installation de logiciels

IBM et vous gérez ensemble l'utilisation, la documentation et le transfert des logiciels sous licence i5/OS.

Découvrez les concepts de base liés à l'installation des logiciels i5/OS : Commande de logiciels, solutions possible si vous manquez une édition, scénarios d'installation possibles, types d'unités à utiliser pendant l'installation, remarques sur l'internationalisation et présentation des conséquences de certaines conversions sur la durée d'installation. Les rubriques qui suivent présentent les concepts liés à l'installation des logiciels i5/OS.

Procédure d'installation de logiciels

La procédure d'installation de logiciels comprend trois phases : Pré-installation, installation principale et post-installation.

1. Pré-installation :

Vous pouvez effectuer les activités de cette phase plusieurs jours, voire plusieurs semaines, à l'avance. Pour planifier et préparer le serveur avant d'installer un logiciel, consultez les rubriques de planification et de préparation appropriées pour vous guider tout au long des activités.

- Mise à niveau de la version 5.2 ou 5.3 vers la version 5.4 : Chapitre 4, «Liste de contrôle : Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels», à la page 27
- Remplacement d'une même version et édition du microcode sous licence et du système d'exploitation i5/OS pour prendre en charge le nouveau matériel : «Liste de contrôle : Tâches de remplacement de logiciels», à la page 99
- Installation de la version 5.4 sur un nouveau serveur ou une nouvelle partition logique : Chapitre 7, «Liste de contrôle : Préparation de l'installation des logiciels», à la page 107

Dans toutes les activités, vous devrez vérifier votre commande, contrôler l'espace disque disponible, sauvegarder le serveur et nettoyer l'unité de support. Si vous mettez à niveau ou remplacez des logiciels, certaines tâches sont obligatoires. Vous serez contraint de relancer l'installation si vous ne les réalisez pas.

2. Installation principale :

La procédure d'installation commence dès que vous commencez à suivre les instructions d'une rubrique procédurale. Par exemple, pour une mise à niveau vers la nouvelle édition, vous choisirez peut-être d'effectuer une installation automatique. Le processus d'installation automatique installe le microcode sous licence, le système d'exploitation i5/OS et les logiciels sous licence. Votre intervention est très peu au niveau du système, sauf pour charger le support de distribution optique et pour contrôler le système.

Votre seule activité d'installation pourra consister à changer la langue principale ou à installer des logiciels sous licence supplémentaires. Vous pouvez aussi souhaiter effectuer ces activités à la suite d'une installation automatique ou manuelle.

3. Post-installation :

La dernière étape de chaque procédure vous fait utiliser une liste de contrôle d'achèvement des tâches. Vous devrez peut-être réaliser des étapes

supplémentaires, notamment sauvegarder le système et réaliser les activités d'installation sur les postes de travail dotés de produits IBM eServer iSeries Access Family. En outre, vous serez peut-être amené à réaliser d'autres activités pour personnaliser le système ou définir des limites d'utilisation sur les produits à tarification utilisateur. Avant d'entreprendre un travail de production sur votre système, vérifiez que ce dernier est protégé de manière adéquate contre toute utilisation non autorisée.

La figure suivante offre un exemple d'installation logicielle. (Votre installation peut ne pas comporter tous les éléments indiqués sur cette figure.)



Figure 1. Présentation de la procédure d'installation

La procédure utilisée pour l'installation du logiciel dépend de ce que vous souhaitez installer.

Installation de logiciels sur un nouveau serveur

Si vous venez de recevoir un nouveau serveur, le système d'exploitation ainsi que d'autres logiciels sous licence peuvent être déjà installés ou non.

Mise à niveau ou remplacement d'un logiciel existant

Si vous mettez à niveau ou remplacez un logiciel OS/400 ou i5/OS existant, utilisez la méthode d'installation automatique ou manuelle.

Installation automatique

Cette méthode permet de remplacer l'édition existante en sollicitant peu l'utilisateur. Le code dispositif de langue inscrit sur le support de distribution est installé comme langue principale sur le serveur. Le processus d'installation automatique conserve les valeurs en cours de l'environnement et du système. Il peut ajouter toutes les unités de disque non configurées au pool de mémoire secondaire (ASP) et garder la configuration ASP des unités de disque configurées auparavant. Il est recommandé d'utiliser le processus d'installation automatique avec la plupart des serveurs.

Installation manuelle

Cette méthode permet de remplacer de façon interactive votre édition existante via le menu Gestion des logiciels sous licence. Des écrans demandant une réponse s'affichent sur la console. Pendant une installation manuelle, vous pouvez modifier les options d'installation. Utilisez le processus d'installation manuelle si vous exécutez une des procédures d'installation suivantes :

- Ajout d'une unité de disque à l'aide de la protection par disque miroir, la protection par contrôle de parité intégré ou les pools de mémoire secondaire utilisateur
- Modification de l'environnement (i5/OS ou IBM 36), valeurs système, code dispositif de langue ou valeurs de configuration
- Utilisation d'une unité d'installation secondaire lors de la mise à niveau
- Création de partitions logiques pendant le processus d'installation
- Utilisation de bandes créées à l'aide de la commande SAVSYS (Sauvegarder le système). La commande SAVSYS crée des bandes destinées à la reprise.

Ajout de logiciels sous licence

Si vous ajoutez des logiciels sous licence (en plus de ceux déjà installés au moyen de l'une des méthodes mentionnées ci-dessus) ou des composants en option de logiciels sous licence, utilisez la méthode effectuée à l'aide de l'option 11 (Installation de logiciels sous licence) du menu Gestion des logiciels sous licence (LICPGM). Généralement, l'option 11 permet d'installer un nouveau logiciel sous licence ou de remplacer un seul logiciel sous licence.

Ajout ou modification du support d'internationalisation

Lorsque vous ajoutez une langue secondaire, vous ajoutez des objets langue aux logiciels sous licence installés sur votre système.

Lorsque vous changez de langue principale, vous remplacez les objets langue existants. Selon la procédure utilisée, vous pouvez également remplacer des objets programme.

Si un incident survient au cours de l'installation, Chapitre 11, «Identification et résolution des incidents liés à l'installation de logiciels», à la page 167 contient des informations susceptibles de vous aider à déterminer la nature de cet incident ainsi que les étapes nécessaires à la reprise.

Types d'unités d'installation de logiciels

Passez en revue les points suivants pour identifier les unités que vous pouvez utiliser pour installer ou mettre à niveau une édition du système d'exploitation i5/OS sur le serveur.

Unités de disque optique

Le support de distribution de logiciels livré aux clients est un support optique (CD-ROM). Ce CD-ROM peut être utilisé dans les unités de CD-ROM, de DVD-ROM ou de DVD-RAM. Vous pouvez également créer les supports optiques à partir des fichiers téléchargés grâce à la livraison électronique de logiciel.

Unités optiques virtuelles

Vous pouvez utiliser un catalogue d'images de CD-ROM pour effectuer une mise à niveau de logiciel, installer des PTF (correctifs) ou installer les logiciels sous licence reçus sur un support ou créés à partir des fichiers téléchargés grâce à la livraison électronique de logiciel. L'installation par l'intermédiaire d'un catalogue d'images de CD-ROM présente des avantages significatifs lorsque vous souhaitez effectuer les opérations suivantes :

- Valider le support optique avant d'installer l'édition.
- Exécuter la procédure Préparation de l'installation sur le support optique virtuel et automatiser l'étape de manipulation des supports.
- Éliminer la manipulation de supports individuels pendant l'installation (installations automatiques).
- Mettre à niveau un logiciel à partir d'une image d'installation fournie par l'intermédiaire d'un réseau ou générée à partir d'un CD-ROM fourni par IBM.

Unités de bande

Une bande peut parfois être utilisée pour l'installation. Par exemple, elle peut être utilisée dans la création d'un support de distribution ou certains scénarios de sauvegarde et reprise.

Unités de bande virtuelles

Vous pouvez utiliser un catalogue d'images de CD-ROM sur bande magnétique et une unité de bande virtuelle pour l'installation de PTF ou de logiciels sous licence individuels.

Remarque : Vous ne pouvez pas utiliser de catalogue d'images de CD-ROM sur bande magnétique pour l'installation ou la mise à jour d'une édition i5/OS.

Unités d'installation secondaires

Vous pouvez effectuer les procédures d'installation et de reprise à l'aide d'une unité d'installation principale et d'une unité d'installation secondaire que vous définissez. Cette dernière peut être une unité de bande ou une unité de disque optique. On peut observer sur certains serveurs, généralement pourvus d'unités plus rapides, une amélioration des performances lors de l'utilisation d'une unité d'installation secondaire.

Le tableau suivant montre les conventions de dénomination de l'unité pouvant être utilisée pour l'IPL secondaire (un IPL de type D). L'unité de disque optique est l'unité d'installation pour le support de distribution des logiciels. Les exemples présentés ici utilisent OPT01 comme unité de disque optique (classe de support optique). Ils illustrent la convention de dénomination i5/OS normale. Votre

système peut être configuré pour utiliser la convention de dénomination IBM 36. Consultez le tableau suivant pour sélectionner le nom approprié de l'unité d'installation sur le serveur. Sinon, vous pouvez utiliser le nom que vous avez choisi.

Tableau 1. Conventions de dénomination des unités

Type de support	Noms IBM 36	Noms i5/OS normaux
Support optique (CD, DVD ou images optiques virtuelles)	OPTxx	OPTxx
Cartouche	TC	TAPxx
Bobine	T1	TAPxx
Unité de médiathèque créée via le processus de configuration automatique		TAPMLBxx

La rubrique «Préparation du support et de l'unité de mise à niveau», à la page 46 contient des informations plus détaillées sur les opérations à effectuer sur le support avant d'installer une édition.

Contenu d'une commande de logiciels

Passez en revue les points suivants pour découvrir les ressources que vous pouvez recevoir avec vos commandes de logiciels et comment les utiliser.

Lorsque vous commandez des logiciels auprès d'IBM, vous recevez un jeu de distribution sur CD-ROM. Les clés d'utilisation de licence logicielle et les droits sur les logiciels créés pour vos logiciels sous licence sont disponibles en ligne.

Documents de licence logicielle

Ces informations décrivent les documents que vous recevez avec votre commande d'édition de logiciel. Ces documents peuvent être imprimés ou en ligne.

Ces documents contiennent des informations importantes concernant l'utilisation, la gestion et le transfert des logiciels sous licence. Par conséquent, les documents de licence correspondant aux logiciels sous licence IBM que vous avez reçus peuvent être au format papier ou électronique (disponibles sur le serveur). Les consignes client accompagnant votre commande de logiciel explique comment accéder aux documents en ligne.

Pour installer automatiquement les logiciels sous licence IBM possédant des contrats de licence logiciel en ligne, vous devez accepter les termes du contrat via le menu Préparation de l'installation pour pouvoir installer ces logiciels. Si les contrats n'ont pas été acceptés, le programme interrompra la mise à niveau du microcode sous licence et du système d'exploitation i5/OS. La rubrique «Obligatoire : Acceptation des contrats de licence logiciel», à la page 54 décrit la procédure d'acceptation des contrats de licence.

Vérifiez que vous avez bien lu et compris tous les contrats et documents de licence avant d'utiliser les logiciels.

Conservez ces contrats et documents imprimés dans un endroit sûr. N'oubliez pas de les transmettre également si vous transférez un logiciel.

Autorisation d'utilisation du logiciel

Justification d'utilisation officielle, l'autorisation d'utilisation du logiciel est la preuve que le propriétaire a le droit d'utiliser le logiciel. Il constitue une preuve d'autorisation d'utilisation pour toutes les mises à jour ou mises à niveau d'édition dans le cadre de l'enregistrement du logiciel, des services de garantie, des futurs prix de mise à niveau du programme (s'ils sont annoncés), et des offres potentielles spéciales ou promotionnelles. En fait, IBM crée une autorisation d'utilisation du logiciel chaque fois qu'un client commande un logiciel ou acquiert une autorisation d'utilisation supplémentaire.

Désormais, une autorisation d'utilisation du logiciel électronique pour les commandes de mise à niveau logicielle i5/OS remplace l'autorisation d'utilisation du logiciel papier qui était jusqu'à ce jour expédiée avec chaque produit. Pour savoir comment accéder aux autorisations d'utilisation électroniques et aux clés d'utilisation de licence logicielle, lisez les consignes client qui accompagnent votre commande de logiciels. Vous pouvez supprimer les autorisations d'utilisation papier une fois que vous avez vérifié l'existence et le contenu de l'autorisation d'utilisation Web.

Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM

Les Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM (IPLA) fournissent une licence non exclusive d'utilisation d'un logiciel sous garantie.

Conditions internationales d'utilisation des logiciels non garantis

Ce contrat est similaire au Conditions Internationales d'Utilisation de Logiciels IBM, mais il est utilisé pour les logiciels sous licence IBM qui ne sont pas sous garantie.


Conditions internationales d'évaluation des logiciels IBM


L'évaluation des logiciels concède une licence non exclusive et non transférable pour utiliser un logiciel uniquement à des fins d'évaluation interne, de test ou de démonstration dans le cadre d'une version d'évaluation.

Document d'informations de licence

Le document d'informations de licence (LID) contient des informations de licence spécifiques et des restrictions supplémentaires pour un produit.

Clés d'utilisation de licence logicielle

Pour chaque produit IBM ou option de produit IBM à clé commandé, une clé d'utilisation de licence logicielle est créée. Elle s'applique aux logiciels nouveaux et mis à niveau. Vous pouvez visualiser, imprimer ou télécharger les clés d'utilisation de licence logicielle sur le site Web Entitled software support  (<http://www.ibm.com/eserver/ess>). Vous devez avoir à votre disposition votre numéro de client, ainsi que le numéro de commande ou de système figurant sur le bon de livraison de logiciel. Vous trouverez des instructions supplémentaires vous indiquant comment accéder à vos clés d'utilisation de licence logicielle en ligne dans les consignes client accompagnant votre commande de logiciel.

Le site Web Entitled software support  contient également des informations complémentaires sur la gestion des clés d'utilisation de licence logicielle IBM.

Pour obtenir une description générale expliquant le rôle des clés d'utilisation de licence logicielle, voir Work with software agreements and licenses dans l'iSeries

Information Center (i5/OS et logiciels associés → **Maintain and manage i5/OS and related software** → **Work with software agreements and licenses**). Pour plus d'informations sur les licences applicables aux partitions logiques des modèles iSeries 8xx (ou antérieurs), voir Software licensing and licensed programs for logical partitions dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Logical partitions** → **Partitioning with an iSeries server** → **Logical partition concepts** → **Software licensing and licensed programs for logical partitions**). Pour les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, voir Considérations relatives aux contrats de licence pour l'i5/OS dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Partitionnement du serveur** → **Concepts relatifs au partitionnement du serveur** → **Ressources matériel physiques et virtuelles** → **Processeurs** → **Processeurs partagés** → **Considérations relatives aux contrats de licence pour l' i5/OS**).

Jeu de supports de distribution

Les logiciels que vous avez reçus avec cette édition sont regroupés sur différents jeux de supports.

Les logiciels sous licence du jeu standard et du jeu à clé sont fournis dans votre langue principale. Si vous commandez des langues principales supplémentaires (code dispositif 80xx), vous recevrez le jeu standard et le jeu à clé appropriés. Si vous commandez des langues secondaires, elles figurent sur un support optique distinct.

Si vous commandez d'autres logiciels sous licence, ceux-ci sont fournis en plus du jeu standard et du jeu à clé, dans un jeu distinct. Dans ce cas, toutes les langues prises en charge, et non pas uniquement la langue secondaire, sont fournies sur ce même support.

Jeu standard

Le jeu standard est fourni avec chaque commande de logiciel de serveur ou de mise à niveau. Il contient les composants matériels et logiciels à installer sur votre serveur. Il contient le microcode sous licence, le système d'exploitation i5/OS, ses options gratuites, ainsi que différents logiciels et composants sous licence gratuits. Le système d'exploitation i5/OS comporte toutes les applications nécessaires aux opérations de base du serveur. Il peut contenir également des logiciels supplémentaires. Vous pouvez choisir de ne pas installer certains de ces logiciels.

Jeu à clé

Le jeu à clé est fourni avec le jeu standard. Il contient les produits et options de programme à clé. Vous pouvez essayer ces programmes pendant une période d'évaluation de 70 jours. Au bout de 70 jours, vous devez appliquer les clés de licence pour que les logiciels restent opérationnels. Une fois que vous avez acheté un logiciel sous licence et que vous avez chargé la clé de licence, le logiciel sous licence continue à fonctionner pour une utilisation continue.

Produits uniques (s'ils ont été commandés)

S'ils ont été commandés de manière spécifique, les logiciels sous licence qui ne font pas partie du jeu standard et du jeu à clé sont livrés sur un support distinct. Vous pouvez installer ces logiciels sous licence à l'aide de la procédure d'installation automatique. Certains logiciels sous licence peuvent être livrés avec leurs propres instructions d'installation, tandis que d'autres peuvent être caractérisés par une prise en charge limitée des langues.

Langues secondaires (si elles ont été commandées)

Vous pouvez commander des langues secondaires séparément de la langue principale. Chaque langue est fournie sur un support optique séparé ou sous la forme d'un jeu de supports optiques. Vous devez spécifier la langue secondaire pendant la procédure d'installation.

Jeu d'informations

IBM place différentes informations techniques et de configuration sur le support optique qui accompagne le logiciel. Ces informations comprennent l'iSeries Information Center et les versions PDF des manuels iSeries.

Documentation de produit individuel

En même temps que votre commande de logiciels, vous avez probablement reçu des publications propres à l'installation de certains produits sur le serveur.

Vous pouvez avoir reçu des notes aux utilisateurs pour des produits individuels. Ces documents peuvent contenir des informations uniques pour les produits pouvant avoir une incidence sur l'installation de ceux-ci. Prenez connaissance de ces sources complémentaires. Lorsque vous installez un produit pour la première fois, il vous faudra peut-être le personnaliser ou exécuter des actions complémentaires avant que le produit ne fonctionne. Recherchez ce type d'informations dans votre commande de produit.

Edition ignorée

Si vous prévoyez de passer une édition intermédiaire, par exemple, de passer de la version 5.2 à la version 5.4 sans passer par la version 5.3, vous devez prendre connaissance des modifications de la version et de l'édition intermédiaires qui pourraient affecter vos programmes et vos opérations de système.

Si vous sautez un niveau d'édition i5/OS, vous devez prendre connaissance de la *Note aux utilisateurs* concernant ce niveau d'édition. Vous connaîtrez ainsi les modifications de logiciel appliquées à cette édition qui pourraient affecter vos programmes et opérations système.

Si vous passez un niveau d'édition intermédiaire, le nombre de conversions d'objets est plus important. Prenez en compte les conversions dans l'édition que vous passez et dans la nouvelle édition. Voir «Temps de conversion», à la page 205 pour savoir comment la version 5.4 affecte le serveur.

Collecte des données de performances

Avec toute nouvelle édition de logiciel, le support de nouvelles fonctions peut provoquer une modification incrémentielle (augmentation ou réduction) des performances pour certaines charges de travail.

IBM travaille consciencieusement pour minimiser les effets négatifs. Dans la majorité des cas, les performances n'ont pas été affectées. Toutefois, les performances auront plus de chances d'être affectées dans le cas d'une mise à niveau avec passage d'une édition intermédiaire.

Pour comprendre les caractéristiques des performances d'une mise à niveau, collectez les données de performances avant et après la mise à niveau. Vous trouverez ci-après deux exemples de collectes de performances recommandées :

- Collectez les données de performances générales sur un ou plusieurs jours grâce aux services de collecte. Pour connaître les différentes méthodes possibles pour démarrer les services de collecte, voir «Regroupement des données de performances pour le test», à la page 43.
- Collectez les données de profilage spécifiques durant environ une heure en exécutant le programme suivant dans un travail par lot, au cours d'une période de haute activité du serveur . Pour appeler le programme, tapez la commande CALL SYSPROF PARM(PEXDTAVxRy) (où *x* et *y* représentent les numéros de version et d'édition i5/OS).

Remarque : Vous ne pouvez pas stocker des données PEX provenant de deux éditions différentes dans la même bibliothèque.

```

SYSPROF: PGM PARM(&LIB)
DCL VAR(&LIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Biblio de stockage des données */

/* Crée une définition PEX pour la collecte des données de profilage. */
ADDPXDFN DFN(SYSPROF) TYPE(*TRACE) JOB((*ALL)) +
        TASK(*ALL) MAXSTG(1000000) INTERVAL(5) +
        TRCTYPE(*PRFDTA)

/* Si la définition existe déjà, elle est considérée comme correcte. */
MONMSG MSGID(CPFAF10)

STRPEX SSNID(SYSPROFILE) DFN(SYSPROF)
DLYJOB 3600
ENDPEX SSNID(SYSPROFILE) DTALIB(&LIB)
ENDPGM

```

Sauvegardez les données des deux collections pour un usage futur.

Environnement regroupant plusieurs éditions

Les logiciels sous licence ou leurs options ne partagent pas toujours la même édition que le système d'exploitation i5/OS.

En outre, les logiciels sous licence peuvent aussi être fournis de sorte que les options du produit ne soient pas au même niveau d'édition que la base. L'environnement regroupe alors plusieurs éditions. Pour ces raisons, le support de la version 5.4 peut contenir des logiciels sous licence et des options dont le niveau d'édition est autre que la version 5.4. Les produits qui n'offrent aucune nouvelle fonction pour cette édition ne sont pas reconditionnés. Par conséquent, leur niveau d'édition est inférieur à la version 5.4. «Editions et tailles des logiciels sous licence», à la page 193 contient des informations sur la version, l'édition et le niveau de modification des jeux de produits standard et à clé. Vous pouvez également consulter les informations produit pour identifier les éditions OS/400 et i5/OS prises en charge.

Mise à niveau ou remplacement d'un logiciel

Passez en revue les points suivants pour prendre connaissance des informations que vous devez connaître sur le serveur ou ses logiciels avant de mettre à niveau ou de remplacer une édition.

Editions prises en charge pour les mises à niveau i5/OS (OS/400)

Les mises à niveau d'éditions en cours exigent un certain niveau logiciel. Ces informations indiquent les combinaisons d'éditions source et cible prises en charge.

Pour pouvoir mettre à niveau ou remplacer la version 5.4 du système d'exploitation i5/OS, le système d'exploitation doit posséder la version 5.4, 5.3 ou 5.2. Si l'édition cible est la version 5.3 ou 5.2, consultez les instructions d'installation du logiciel OS/400 correspondant à la version OS/400 pour connaître l'édition cible.

Si vous envisagez d'utiliser des partitions logiques sur un système iSeries 8xx (ou antérieur) et que vous souhaitez comprendre les éditions prises en charge par les partitions logiques, voir Software licensing and licensed programs for logical partitions dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Logical partitions** → **Partitioning with an iSeries server** → **Logical partition concepts** → **Software licensing and licensed programs for logical partitions**) for . Pour les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, voir Considérations relatives aux contrats de licence pour l'i5/OS dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Partitionnement du serveur** → **Concepts relatifs au partitionnement du serveur** → **Ressources matériel physiques et virtuelles** → **Processeurs** → **Processeurs partagés** → **Considérations relatives aux contrats de licence pour l'i5/OS**).

Le tableau 2 indique les combinaisons d'éditions source et cible prises en charge. Certaines éditions cible de ce tableau peuvent ne plus être disponibles. Si l'édition installée est antérieure à celles répertoriées, vous devez commencer par mettre à niveau le serveur vers la version 5.2 ou 5.3 avant de passer à la version 5.4.


Tableau 2. Editions prises en charge pour les mises à niveau OS/400 (i5/OS)

Edition actuellement installée (source)	Editions cible correctes
V5R4	V5R4
V5R3	V5R3 ou V5R4
V5R2	V5R2, V5R3 ou V5R4

Vous ne pourrez pas installer la version 5.4 sur les modèles AS/400 ou iSeries suivants :

Tableau 3. Modèles non pris en charge pour les mises à niveau OS/400 (i5/OS)

150	170	250	400	40S
436	53S	500	510 (AS/400)	530
50S	600	620	640	650
720	730	740	S10	S20
S30	S40	SB1		

Pour plus d'informations sur la planification des mises à niveau matérielles du système, voir iSeries Support Planning  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/series/planning/>).

Installation et objets fournis par IBM

Si vous remplacez votre logiciel par la nouvelle édition, le serveur conserve par défaut les modifications que vous avez apportées à certains objets fournis par IBM.

Le programme restaure certaines descriptions de travail et de sous-système pendant le processus d'installation. Le processus d'installation crée ces bibliothèques (si elles n'existent pas déjà) :

QINSYS
 QINMEDIA
 QINPRIOR

Le système copie vos descriptions personnalisées en cours de la bibliothèque QSYS dans la bibliothèque QINSYS. Les descriptions sont installées à partir du support d'installation dans la bibliothèque QSYS. Le système compare celles-ci avec les descriptions figurant dans QINSYS. S'il existe des différences, le système utilise votre valeur personnalisée de QINSYS pour mettre à jour la version de QSYS. S'il existe des conflits pour certaines valeurs, le système utilise la valeur du support d'installation et les valeurs générant le conflit restent dans QINSYS. QINMEDIA contient la description du support d'installation. QINPRIOR contient les descriptions du niveau d'édition précédent pour que vous puissiez comparer les descriptions de l'édition actuelle avec celles de l'édition précédente.

Utilisez la commande PRTSYSINF avant la mise à niveau pour obtenir une copie des objets fournis par IBM. Après la mise à niveau, vous pouvez redonner à ces objets leur précédente personnalisation.

Objets fournis par IBM qui conservent les informations personnalisées

Si vous avez modifié une des descriptions fournies par IBM affichées dans le tableau suivant, le système conserve ces modifications (facultatif).

Descriptions de travail	Descriptions de sous-système
QCTL (Description de travail de sous-système de contrôle)	QBASE (Contrôle de base)
QCTLIJBD (Description de travail ICG de sous-système de contrôle)	QBATCH (Lot)
QESAUTON (Notification automatique d'incident)	QCMN (Communications)
QFSIOPWK (Processeur E-S de serveur de fichiers)	QCTL (Sous-système de contrôle)
QMSF (Utilisée par le travail QPGMF)	QINTER (Interactive)
QPDAUTOPAR (Utilisée pour l'analyse automatique d'incidents)	QPGMR (Programmeur)
QQQTEMPS (DB2 UDB pour description de travail iSeries utilisée par QSYSWRK)	QSNADS (Distribution SNA (architecture de réseau de système))
QSPLERROR (Erreur de spouillage)	QSPL (Sous-système de spouillage)
QSTRUPJD (Démarrage automatique)	QSYSWRK (Sous-système système)
QSYSWRK (Description de travail de sous-système de système)	QUSRWRK (Sous-système utilisateur)
QTMSNMP (Description de travail SNMP (Protocole simple de gestion de réseau))	
QZMFEJBD (Poste de travail de démarrage automatique QSYSWRK)	

Objets compressés et espace de stockage

Tous les logiciels sous licence et certains objets du système d'exploitation sont expédiés dans un format compressé. Ainsi, ils occupent moins d'espace sur votre serveur. Le serveur décompresse les objets qui pourraient affecter les performances du serveur selon certains critères.

Les travaux système (QDCPOBJx où x représente un nombre) décompressent automatiquement les objets pendant l'installation si l'espace de stockage sur disque est suffisant. Dans le cas contraire, le système décompresse les objets lorsque vous les utilisez, ce qui peut affecter les performances du système.

Le serveur décompresse les objets selon les critères suivants :

- Capacité de stockage supérieure à 750 Mo
Le système soumet les travaux pour décompresser tous les objets système qui viennent d'être installés.
- Capacité de stockage comprise entre 250 et 750 Mo
Le système décompresse automatiquement uniquement les objets fréquemment utilisés. Les informations portant sur l'usage des objets (nombre de jours d'utilisation et date de la dernière utilisation) sont utilisées pour identifier les objets fréquemment utilisés. Le serveur décompresse tous les objets qui ont été utilisés au moins cinq fois au cours des 14 derniers jours. Le serveur laisse les objets peu utilisés au format compressé.
 - Cette opération n'inclut pas la décompression des objets livrés dans le système d'exploitation et dans la bibliothèque QSYS. Le système réinitialise les informations relatives à l'utilisation de ces objets au cours de la procédure d'installation. Pour tous les logiciels sous licence, le programme conserve les informations relatives à l'utilisation lors de la procédure d'installation.
 - Un appel vers un programme de système ne met pas à jour les informations relatives à son utilisation ; le système ne décompresse pas automatiquement les programmes en mode de stockage restreint. Cependant, les programmes fréquemment utilisés sont livrés au format décompressé et ne sont pas considérés comme des programmes pouvant être compressés.
- Capacité de stockage inférieure à 250 Mo
Le système ne soumet pas les travaux de décompression mais décompresse les objets lors de leur utilisation.

Remarque : Parfois, les travaux système QDCPOBJx peuvent s'exécuter peu de temps après la fin de l'installation.

Fichiers supprimés par le serveur au cours de l'installation

Si vous avez créé des fichiers logiques sur les fichiers physiques fournis par IBM dans QSYS, ils seront supprimés pendant le processus d'installation.

Internationalisation et installation de logiciels

Passez en revue les points suivants pour assimiler les concepts de base liés à l'installation et à la mise à niveau des langues nationales sur le serveur.

La **langue principale** est la langue nationale installée sur le système comme langue par défaut, utilisée pour afficher et imprimer les informations. La langue principale est également utilisée pour la maintenance du système.

Si vous prévoyez uniquement de modifier la langue principale et non d'effectuer une mise à niveau en même temps, utilisez le processus d'installation manuel. Pour déterminer le processus d'installation le plus approprié à votre cas, comparez les arguments possibles (voir «Procédure d'installation de logiciels», à la page 11).

Si la langue principale est l'anglais en majuscules (2938 ou 2950), vous devez taper en majuscules lorsque vous répondez aux messages système.

Les **langues secondaires** correspondent à une ou plusieurs langues nationales supplémentaires pouvant être installées sur le système pour afficher et imprimer les informations.

Pour la version 5.4, vous pouvez commander des supports de langue principale (code dispositif 82xx), vous recevrez le jeu standard et le jeu à clé appropriés. Si vous commandez des langues secondaires, elles figurent sur un support optique distinct.

Pour plus d'informations sur la planification et l'utilisation des langues nationales sur le serveur, voir i5/OS Globalization de l'iSeries Information Center (**Programmation** → **i5/OS Globalization**).

Les codes dispositif pour vos langues principales et secondaires sont répertoriés dans la rubrique «Codes dispositif des versions en langue nationale», à la page 224.

Considérations relatives à la modification d'une langue principale

Passez en revue les points suivants pour connaître les consignes à respecter avant de modifier la langue principale.

Vous pouvez modifier la langue principale de votre système des deux manières suivantes :

- À l'aide du support de langue secondaire pour remplacer les objets de langue.
- Lors du remplacement d'une édition à l'aide du processus d'installation manuelle.

Vous ne pouvez pas remplacer votre langue principale par une langue déjà installée comme langue secondaire sur votre système. Vous devez préalablement supprimer la langue secondaire. Pour supprimer une langue secondaire, utilisez l'option 22 du menu Gestion des logiciels sous licence.

Si vous effectuez les opérations du Chapitre 9, «Changement de langue principale sur le serveur ou la partition logique», à la page 155, l'édition et la modification de votre système doivent être les mêmes que celles du support de la langue secondaire. Vous devez posséder le support contenant le système d'exploitation i5/OS (B29xx_01) et celui contenant la langue secondaire (N29xx).

Si vous remplacez la langue principale d'un jeu de caractères codé sur un octet par un jeu de caractères codé sur deux octets (ou inversement), voir i5/OS globalization dans l'iSeries Information Center. Si vous modifiez le jeu de caractères de votre langue principale dans le cadre d'une mise à niveau d'édition, l'installation risque de durer plus longtemps.

Veillez à configurer la console pour prendre en charge la page de codes par défaut de la langue principale que vous allez installer. Si vous envisagez d'utiliser

l'émulation 5250 sur la console HMC (Hardware Management Console), toutes les langues ne seront pas prises en charge. Remplacez la console par une unité prenant en charge la page de codes de la nouvelle langue principale avant d'installer une nouvelle édition.

Installation de langues secondaires supplémentaires

Passez en revue les points suivants pour connaître les conditions à respecter avant d'installer une langue secondaire.

Le processus d'ajout d'une langue secondaire installe une seule langue secondaire à la fois. Si vous devez ajouter plusieurs langues secondaires, exécutez plusieurs fois la procédure permettant d'installer une langue secondaire. Pour consulter les deux procédures suivantes permettant d'installer les langues secondaires, voir «Installation d'une langue secondaire», à la page 145 :

- La rubrique «Installation de langues secondaires pour les logiciels sous licence IBM», à la page 146 explique comment installer les objets de langue secondaire du système d'exploitation i5/OS et des logiciels sous licence installés. Utilisez cette procédure si vous installez une langue secondaire après avoir installé la nouvelle édition, ou si vous ajoutez des langues secondaires supplémentaires au système.
- La rubrique «Installation de langues secondaires pour les logiciels sous licence non IBM», à la page 148 explique comment restaurer la langue secondaire d'un seul logiciel sous licence ou composant en option. Suivez cette procédure si vous souhaitez restaurer une langue secondaire pour un seul logiciel sous licence ou si vous installez des objets de langue secondaire pour les logiciels sous licence installés à l'aide de la commande RSTLICPGM.

Seuls les objets de langue secondaire pour les logiciels sous licence installés sont installés. Si vous ajoutez un logiciel sous licence ou un composant en option après que la langue secondaire a été installée, les objets de langue secondaire pour les logiciels sous licence que vous installerez par la suite ne seront pas installés. Pour obtenir les nouveaux objets de langue, installez la langue secondaire pour le logiciel sous licence installé.

Si vous souhaitez installer une langue secondaire, tenez compte des points suivants :

- Pour gagner de l'espace mémoire, supprimez les langues secondaires dont vous n'avez plus besoin. Si vous souhaitez supprimer une langue secondaire pour tous les logiciels sous licence installés sur votre système, utilisez l'option 22 du menu Gestion des logiciels sous licence. Si vous souhaitez supprimer une langue secondaire pour un seul logiciel sous licence, utilisez la commande DLTLICPGM (Supprimer un logiciel sous licence).
- Le profil utilisateur QSECOFR ne peut pas posséder de bibliothèque de langue secondaire d'une édition antérieure dans sa liste de bibliothèques lorsque vous installez une nouvelle édition. Si vous disposez d'un programme d'initialisation pour le programme utilisateur QSECOFR, vérifiez qu'il n'ajoute pas de bibliothèque de langue secondaire à la liste des bibliothèques système. Pour vérifier ce point, voir Vérification du profil utilisateur QSECOFR.
- Si vous avez ajouté une bibliothèque de langue secondaire (QSYS29xx) aux valeurs système QSYSLIBL ou QUSRLIBL, utilisez la commande WRKSYSVAL pour supprimer la bibliothèque de la liste des bibliothèques avant d'installer une nouvelle édition. Pour connaître la procédure à suivre, voir «Modification de certaines valeurs système (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou

QVFYOBJRST)», à la page 38. Pour plus d'informations sur les bibliothèques de langue secondaire figurant dans les profils utilisateur, voir i5/OS globalization.

Conversions d'objets

Lorsque vous installez le système d'exploitation, vous devez prévoir le temps nécessaire aux conversions de certains objets des éditions précédentes. Le temps nécessaire peut être relativement important, selon le nombre et la taille des types d'objets sur le serveur.

Les conversions d'objet survenues lors de l'installation de la nouvelle édition ont amélioré les performances, la fiabilité et le support. Le nombre et le type de conversions peuvent avoir une incidence significative sur la durée de l'installation et les besoins en mémoire. Avant d'installer une nouvelle édition, vous devez regrouper les informations sur des types d'objet spécifiques sur le serveur.

Si vous passez un niveau d'édition intermédiaire, le nombre des conversions est plus important. Prenez en compte les conversions dans l'édition que vous passez et dans la nouvelle édition.

Pour des informations spécifiques sur l'incidence des conversions sur la durée de l'installation ou le fonctionnement normal après une mise à jour, voir «Temps de conversion», à la page 205. Les domaines ci-dessous risquent d'être touchés :


- «Conversions de système de fichiers intégré», à la page 205
- «Conversion d'objets comportant des instructions SQL», à la page 206
- «Conversions de fichiers base de données», à la page 206
- «Conversions IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS», à la page 207

Chapitre 4. Liste de contrôle : Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels

Complétez la liste de contrôle suivante pour vérifier que vous avez bien réalisé les tâches de préparation nécessaires à la mise à niveau des logiciels.

Vous trouverez ci-dessous un récapitulatif des catégories de tâches principales que vous aurez à effectuer avant de commencer la mise à niveau ou le remplacement de vos logiciels.

Avant de commencer

1. Vérifiez que votre modèle serveur est doté de la configuration requise pour prendre en charge la nouvelle édition. Pour plus d'informations, consultez le document IBM eServer i5 and iSeries System Handbook i5/OS Version  sur le site Web à l'adresse : <http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook>. Utilisez cette page Web pour rechercher la version appropriée.
2. Déterminez votre stratégie pour connecter une console à votre serveur ou partition logique. Votre stratégie de connexion va influencer sur vos activités de planification. Pour plus d'informations sur les consoles twinax et la console Operations Console, voir Connexion à l'iSeries dans l'iSeries Information Center. Pour plus d'informations sur la gestion des systèmes avec la console HMC (Hardware Management Console), voir Gestion du serveur à l'aide de la console Hardware Management Console dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Gestion de vos serveurs et unités** → **Gestion du serveur à l'aide de la console Hardware Management Console**).
3. Pour les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, prévoyez du temps supplémentaire après la mise à niveau pour exécuter un IPL sur le serveur. Pour plus d'informations sur la tâche, voir «Liste de contrôle : Fin de la mise à niveau ou du remplacement», à la page 92.
4. Vous devez comprendre les tâches d'administration du serveur (opérations système de base). Pour installer les logiciels, vous devez savoir comment réaliser les tâches suivantes : redémarrer le serveur, vous connecter/déconnecter, utiliser l'interface de commande, installer les correctifs requis, modifier le mode d'opération du système et le source IPL sur le panneau de commande de l'unité centrale, analyser les incidents liés au serveur.
5. Vous devez comprendre les différents «Types d'unités d'installation de logiciels», à la page 15. Les tâches d'installation diffèrent en fonction du type d'unité et de support que vous utilisez.

Tâches préalables à la mise à niveau ou au remplacement des logiciels

A l'aide de la liste de contrôle suivante, effectuez les tâches ci-dessous qui sont appropriées pour le serveur. Les étapes obligatoires sont indiquées. Si vous affichez ces informations sur une copie papier, aidez-vous de la liste de contrôle pour effectuer les étapes des pages suivantes.

1. «Vérification du contenu de votre commande de logiciels», à la page 32
 - a. «Identification et vérification des ressources d'informations», à la page 32

- b. «Vérification du support de distribution optique», à la page 33
- c. «Vérification des clés de licence des produits à clé», à la page 34
- 2. «Préparation du serveur pour la mise à niveau ou le remplacement des logiciels», à la page 34
 - a. «Contrôle des conditions requises des PTF (correctifs)», à la page 34
 - 1) «Recherche des dernières informations de planification de maintenance préventive PSP», à la page 34
 - 2) «Analyse des correctifs installés sur le système», à la page 35
 - 3) **«Obligatoire : Installation des PTF de préparation à l'installation des versions 5.2 et 5.3», à la page 35**
 - 4) «Installation de la PTF facultative pour choisir la configuration des disques», à la page 36
 - 5) «Application permanente des PTF (modifications provisoires de logiciel)», à la page 36
 - 6) «Ajout de la prise en charge des correctifs pour les logiciels sous licence déjà installés», à la page 37
 - b. «Gestion des valeurs système stratégiques avant l'installation du logiciel», à la page 37
 - 1) «Consignation et impression de toutes les valeurs système avant l'installation des logiciels», à la page 38
 - 2) «Modification de certaines valeurs système (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVIFYOBJRST)», à la page 38
 - 3) «Modification facultative de la valeur système du contrôle du scannage», à la page 39
 - 4) «Création d'une zone de données pour spécifier le fuseau horaire du système», à la page 40
 - c. «Vérification de l'intégrité des objets système modifiés par l'utilisateur», à la page 40
 - 1) «Vérification des profils utilisateur et des fichiers de références croisées», à la page 40
 - 2) «Vérification du profil utilisateur QSECOFR», à la page 40
 - 3) «Vérification de la présence des bibliothèques de logiciel fournies par IBM dans l'ASP système», à la page 41
 - d. «Vérification de l'intégrité de la validation en deux phases», à la page 41
 - e. «Réduction du temps d'installation», à la page 42
 - f. «Regroupement des données de performances pour le test», à la page 43
 - 1) «Regroupement des données de performances avec les services de collecte», à la page 43
 - 2) «Analyse des données de performances», à la page 45
- 3. «Tâches initiales de mise à niveau ou de remplacement», à la page 45
 - a. «Choix d'une méthode et d'une unité d'installation de logiciels», à la page 45
 - b. «Préparation de l'internationalisation», à la page 45
 - c. «Préparation du support et de l'unité de mise à niveau», à la page 46
 - 1) «Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels à l'aide d'un catalogue d'images de CD-ROM», à la page 46
 - a) «Définition de l'espace de stockage requis pour l'installation par catalogue d'images de CD-ROM», à la page 46

- b) «Libération de l'espace dans l'unité de disque de source IPL», à la page 47
 - c) «Scénario : Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels à l'aide d'un catalogue d'images de CD-ROM», à la page 47
 - d. **«Obligatoire : Création d'une liste personnalisée de logiciels à installer», à la page 49**
 - 1) «Présélection des logiciels sous licence à installer», à la page 50
 - 2) «Ajout de logiciels sous licence supplémentaires à la liste d'installation», à la page 53
 - e. **«Obligatoire : Acceptation des contrats de licence logiciel», à la page 54**
 - f. «Vérification des conditions d'espace de stockage requises sur le serveur», à la page 55
 - 1) «Détermination de l'espace de stockage requis», à la page 55
 - 2) «Nettoyage de l'espace de stockage sur disque», à la page 56
 - g. **«Obligatoire : Attribution d'espace supplémentaire pour le microcode sous licence», à la page 58**
 - h. «Choix d'une configuration de disque», à la page 59
 - i. «Estimation du temps de mise à niveau ou de remplacement», à la page 60
 - j. «Préparation de votre console pour l'installation de logiciels», à la page 60
 - k. «Arrêt du serveur Integrated xSeries Server for iSeries et d'autres serveurs d'applications», à la page 62
4. «Sauvegarde du serveur», à la page 62

Après avoir terminé

Une fois que les tâches de la liste de contrôle précédente et et votre mise à niveau sont terminées, vous devez vous pencher sur les tâches suivantes :

1. Etablissez une stratégie de gestion et de maintenance des logiciels. Pour plus d'informations sur les correctifs logiciels (ou PTF), les licences logicielles et les clés de licence, voir *Maintain and manage i5/OS and related software* dans l'iSeries Information Center (**i5/OS et logiciels associés** → **Maintain and manage i5/OS and related software**).
2. Pour plus d'informations sur la distribution de logiciels des produits pris en charge, voir *Distribute software* (**i5/OS et logiciels associés** → **Distribute software**).

Chapitre 5. Mise à niveau ou remplacement de l'i5/OS et des logiciels associés

Exécutez les procédures suivantes pour mettre à niveau ou remplacer les logiciels. Elles expliquent comment préparer la mise à niveau ou le remplacement, installer les logiciels en suivant la méthode d'installation manuelle/automatique et compléter la liste de contrôle finale.

La présente rubrique propose plusieurs procédures pour mettre à niveau ou remplacer le système d'exploitation i5/OS et ses logiciels associés sur un système qui utilise un support de distribution optique ou une unité de bande. Pour pouvoir mettre le système à niveau vers la version 5.4 ou le remplacer, la version 5.2, 5.3 ou 5.4 doit déjà être installée sur le serveur. Si vous souhaitez installer la toute dernière mise à jour de la même version et édition (pour prendre en charge le dernier niveau du nouveau matériel, par exemple), voir Chapitre 6, «Remplacement d'une même version et édition du microcode sous licence et du système d'exploitation i5/OS», à la page 99. Sinon, passez au Chapitre 5, «Mise à niveau ou remplacement de l'i5/OS et des logiciels associés».

Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels

Avant de programmer l'installation, vous devez réaliser ces tâches de préparation dont certaines sont obligatoires.

Une préparation complète, effectuée avec précaution et suffisamment à l'avance vous fera gagner un temps considérable et peut faciliter la mise à niveau des logiciels sur le système. Pour exécuter les tâches présentées dans cette rubrique, vous devez vous connecter en tant que responsable de la sécurité (profil utilisateur QSECOFR). Prévoyez du temps (quelques semaines ou jours avant l'installation) pour effectuer ces opérations avant d'effectuer les tâches d'installation réelles.

Si vous configurez des partitions logiques, vous devrez prévoir à l'avance votre installation et avoir une connaissance minimale des partitions logiques ainsi que des configurations matérielles et logicielles requises. Si vous possédez un modèle iSeries 8xx (ou antérieur), voir to Plan for logical partitions dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Logical partitions** → **Partitioning with an iSeries server** → **Plan for logical partitions**). Si vous utilisez les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, voir Planification des partitions logiques dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Partitionnement du serveur** → **Partitionnement à l'aide d'une console HMC** → **Partitionnement sous i5/OS** → **Planification des partitions logiques**). Vous pouvez également avoir différents niveaux d'édition sur des partitions différentes. Pour connaître la procédure à suivre sur les modèles iSeries 8xx (ou antérieur), voir Manage logical partitions dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Logical partitions** → **Partitioning with an iSeries server** → **Manage logical partitions**). Pour les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, voir Gestion de partitions logiques i5/OS dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Partitionnement du serveur** → **Partitionnement à l'aide d'une console HMC** → **Partitionnement sous i5/OS** → **Gestion de partitions logiques i5/OS**).

Les rubriques qui suivent détaillent les tâches de préparation que vous devez réaliser avant de mettre à niveau ou de remplacer les logiciels.

Vérification du contenu de votre commande de logiciels

Pour gagner du temps et éviter tout problème, vérifiez que votre commande de logiciels est complète avant de commencer l'installation.

Identification et vérification des ressources d'informations

Consultez ces documents pour planifier la procédure d'installation.

La plupart de ces ressources sont livrées avec le support de distribution de votre commande de logiciels. Lisez la documentation qui se rapporte à votre serveur.

- **Note aux utilisateurs**  (dans l'iSeries Information Center)

La *Note aux utilisateurs* décrit les modifications majeures de la nouvelle édition qui pourraient affecter vos programmes ou vos opérations système. Aidez-vous de la *Note aux utilisateurs* pour préparer les modifications et utiliser la nouvelle édition. Lisez soigneusement chaque rubrique correspondant aux logiciels sous licence actuellement installés ou que vous prévoyez d'installer sur le serveur.

Outre la Note aux utilisateurs de l'iSeries Information Center, vous pouvez accéder à la Note aux utilisateurs depuis le site Web Support for iSeries family

 (<http://www.ibm.com/eserver/support/iseriess>).


Sur le site Web, suivez le chemin ci-après :

1. Technical databases
2. Preventive Service Planning - PSP
3. All Preventive Service Planning Documents by Release
4. R540
5. SF98016 : iSeries Memorandum to Users

La *Note aux utilisateurs* est également disponible pour les clients qui utilisent le support client électronique. Vous pouvez commander ce document pour la version 5.4 à l'aide de la commande SNDPTFORD (Envoyer la commande de PTF), en indiquant le numéro de PTF SF98016.

Si vous passez un niveau d'édition de l'i5/OS, vous devez prendre connaissance de la Note aux utilisateurs concernant ce niveau d'édition. Vous connaîtrez ainsi les modifications appliquées à l'édition que vous passez et qui pourraient affecter vos programmes et opérations de système. La commande permettant de commander la version PTF de la Note aux utilisateurs V5R3 est SNDPTFORD SF98086. La même version est également disponible dans l'Information Center

V5R3 iSeries Information Center 

(www.ibm.com/eserver/iseriess/infocenter) et dans les informations de planification de maintenance préventive PSP disponibles sur le site Web Support for iSeries family .

- **CD-ROM Configuration et utilisation**

Avec toute commande incluant le produit Operations Console, vous recevez le CD-ROM *Configuration et utilisation d'iSeries* (SK3T-4098). Il contient le produit IBM eServer iSeries Access for Windows et l'assistant EZ-Setup.

- **CD-ROM iSeries Information Center**

Ce CD-ROM, *iSeries Information Center* (SK3T-7441), est inclus dans votre commande de logiciels IBM i5/OS.

- **Informations de planification de maintenance préventive**

Pour rester informé des dernières informations détaillant les conditions qui pourraient entraver l'installation des logiciels, vous avez besoin de la dernière édition des informations de planification de maintenance préventive PSP. Pour

savoir comment utiliser la planification de maintenance préventive PSP, voir Preventive service planning information dans l'iSeries Information Center (i5/OS et logiciels associés → Maintain and manage i5/OS and related software → Use software fixes → Fixes concepts and terms → Where to find information about fixes → Preventive service planning information).

- **Lettre d'accompagnement du cumul de PTF iSeries**

Cette lettre contient les instructions d'installation du cumul de PTF. IBM conseille vivement de commander le cumul de PTF une semaine ou deux avant l'installation du système d'exploitation i5/OS et d'installer le cumul de PTF pendant que vous exécutez les dernières tâches. Pour plus d'informations sur les derniers cumuls de PTF, voir Order fixes dans l'iSeries Information Center (i5/OS et logiciels associés → Maintain and manage i5/OS and related software → Use software fixes → Order fixes).

Vérification du support de distribution optique

Si vous souhaitez faire une mise à niveau complète de l'édition de vos logiciels, vérifiez que vous disposez du support correct pour les tâches que vous avez à effectuer.

1. Localisez le support de distribution de logiciels. Vérifiez que le support optique du microcode sous licence et du système d'exploitation correspondent à la version 5.4 et que leurs identificateurs (mentionnés à gauche sur la jaquette du CD-ROM) sont identiques.

Lorsque vous recevez le logiciel d'une nouvelle édition, vous devez recevoir au minimum le support optique des composants suivants : Microcode sous licence, système d'exploitation et logiciels sous licence.

Remarque : Si vous remplacez les logiciels par les mêmes version et édition, vous avez seulement besoin de trois CD-ROM : I_BASE_01, B29xx_01 et B29xx_02. Les identificateurs des supports B29xx_01 et B29xx_02 (par exemple, RS 540-xx pour la version 5.4) doivent correspondre. Vérifiez également que les supports B29xx_01 et B29xx_02 sont dans la langue principale appropriée.

Vous pouvez également recevoir un support optique pour les langues secondaires et d'autres types de logiciels, le logiciel PRPQ et les offres de logiciel sous licence (LPO) par exemple.

Les tableaux concernant les produits (Produits standard, Produits à clé, Tailles et éditions des logiciels sous licence) du Chapitre 12, «Référence de logiciels», à la page 193 répertorient le nom et l'identificateur des logiciels sous licence que vous avez commandés.

2. Vérifiez si la langue principale et la langue secondaire du logiciel reçu sont correctes. Pour déterminer le code dispositif de la version de langue nationale (NLV) pour la langue principale et les langues secondaires installées sur votre système, procédez comme suit :
 - a. Depuis le menu Gestion des logiciels sous licence (tapez G0 LICPGM et appuyez sur Entrée), sélectionnez l'option 20 (Affichage des langues secondaires).
 - b. L'écran Langues secondaires installées s'affiche. Cet écran identifie la langue principale du système et toutes les langues secondaires installées.
Comparez l'étiquette du support i5/OS avec la langue principale du système. Si le système utilise des langues secondaires, comparez le support de langue secondaire que vous avez reçu avec les langues répertoriées sur votre système.
 - c. Appuyez deux fois sur la touche F3 (Exit).

Remarque : Si les partitions logiques sur votre serveur sont associées à des langues principales différentes, vérifiez que vous disposez du support correspondant à chacune de ces langues.

Vérification des clés de licence des produits à clé

Pour les options de produit ou les produits IBM à clé que vous avez commandés, consultez les clés d'utilisation de licence logicielle du serveur en ligne.

Lisez les consignes client qui accompagnent votre commande de logiciels pour savoir comment accéder aux clés d'utilisation de licence logicielle. Pour disposer d'un accès en ligne, procédez comme suit :

- Enregistrez-vous auprès d'IBM.
- Relevez les numéros suivants, qui figurent sur le bon de livraison client accompagnant votre commande de logiciels :
 - Numéro client sous lequel vous avez passé votre commande
 - Référence de la commande de logiciels sous laquelle votre commande a été traitée

Une fois ces étapes terminées, vous pouvez visualiser, imprimer ou télécharger vos clés d'utilisation de licence logicielle sur votre serveur. Si vous avez une question, lisez la rubrique appropriée des consignes client pour savoir comment contacter le Centre IBM de clés d'utilisation de licence logicielle.

Pour obtenir des informations générales sur les clés de licence, voir Software license keys dans l'iSeries Information Center (**i5/OS et logiciels associés** → **Maintain and manage i5/OS and related software** → **Work with software agreements and licenses** → **Software agreements and licensing concepts** → **Software license keys**).

Pour obtenir la liste des produits, voir «Editions et tailles des logiciels sous licence», à la page 193.

Préparation du serveur pour la mise à niveau ou le remplacement des logiciels

Passez en revue la procédure de préparation correspondant à votre serveur pour préparer l'installation des logiciels.

Contrôle des conditions requises des PTF (correctifs)

Avant de commencer l'installation, vérifiez que le serveur est prêt en contrôlant les conditions requises des PTF (ou modifications provisoires de logiciel).

Par exemple, cette édition requiert l'application provisoire d'une PTF pour accepter les contrats de licence logiciel du microcode sous licence et du système d'exploitation i5/OS avant de réaliser la mise à niveau. Si vous mettez à niveau le système vers la version 5.4, vous pourriez également avoir à appliquer une PTF pour affecter de l'espace supplémentaire avant de réaliser la mise à niveau.

Recherche des dernières informations de planification de maintenance préventive PSP :

Tenez-vous au courant des dernières informations relatives aux conditions qui pourraient entraver votre installation de logiciels.

Par exemple, vous devrez appliquer certaines PTF si vous utilisez des catalogues d'images de CD-ROM pour mettre à niveau le système. Si vous utilisez un catalogue d'images de CD-ROM pour installer une mise à jour plus récente de la même édition d'i5/OS, par exemple, vous serez peut-être amené à charger et à appliquer une PTF particulière. Ces informations sont tirées d'une autre rubrique (voir «Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels à l'aide d'un catalogue d'images de CD-ROM», à la page 46). Pour préparer le support d'installation, vous devrez réaliser certaines étapes au moins un jour avant l'installation des logiciels.

Pour savoir comment utiliser la planification de maintenance préventive PSP, voir Preventive service planning information dans l'iSeries Information Center (**i5/OS et logiciels associés** → **Maintain and manage i5/OS and related software** → **Use software fixes** → **Fixes concepts and terms** → **Where to find information about fixes** → **Preventive service planning information**).

Analyse des correctifs installés sur le système :

Grâce à la liste récapitulative des correctifs classés par références croisées, vous pouvez analyser les PTF et les correctifs du microcode sous licence qui sont installés sur le système.

Grâce à ces informations, vous pouvez déterminer quels sont les correctifs dont vous avez besoin pour maintenir le même niveau ou un niveau supérieur de PTF et de correctifs de microcode sous licence alors que vous installez la nouvelle édition de logiciels. Ces résumés sont mis à jour chaque jour ouvrable avec les dernières informations disponibles, notamment les nouvelles PTF et les nouveaux correctifs de microcode sous licence.

Pour savoir comment commander la liste récapitulative des correctifs classés par références croisées, voir Order fixes dans l'iSeries Information Center (**i5/OS et logiciels associés** → **Maintain and manage i5/OS and related software** → **Use software fixes** → **Order fixes**).

Obligatoire : Installation des PTF de préparation à l'installation des versions 5.2 et 5.3 :

Dans certains cas, vous devrez appliquer des PTF (ou modifications provisoires de logiciel) avant d'installer la nouvelle édition.

Avant d'installer la version 5.4, vous devez appliquer provisoirement les PTF figurant sur le CD-ROM *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3 (SK3T-8163)* pour pouvoir accepter en ligne les contrats de licence logiciel des logiciels sous licence 5.4 et affecter l'espace supplémentaire nécessaire à leur installation.

Important : Vous devez accepter les contrats de licence correspondant au microcode sous licence et au système d'exploitation pour réaliser la mise à niveau. Si vous n'acceptez pas les contrats, l'installation du microcode sous licence ne pourra pas continuer.

Le CD-ROM *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3* figure sur le support des logiciels version 5.4. Vous devez provisoirement appliquer la PTF appropriée avant d'effectuer votre mise à niveau.

Pour installer les PTF de préparation à l'installation des versions 5.2 et 5.3, procédez comme suit :

1. Repérez le CD-ROM *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3*.
2. Chargez le CD-ROM dans le support optique.
3. Tapez la commande suivante et appuyez sur Entrée :
INSPTF LICPGM(*ALL) DEV(OPTxx) INSTYP(*IMMDLY)

Dans le cas de la version 5.2, le serveur applique les correctifs 5722999 MF33218, MF36351, MF36329 et MF36330 ; 5722SS1 SI18930 et la PTF associée aux langues nationales installées pour l'édition courante.

Dans le cas de la version 5.3, le serveur applique les correctifs 5722999 MF33150, MF36276 et MF36280 ; 5722SS1 SI19058 et SI14190, ainsi que la PTF associée aux langues nationales installées pour l'édition courante.

Pour savoir comment utiliser les fonctions de la PTF, consultez la procédure de préparation appropriée (voir «Obligatoire : Acceptation des contrats de licence logiciel», à la page 54 et «Obligatoire : Attribution d'espace supplémentaire pour le microcode sous licence», à la page 58).

Remarque : Vous devez probablement réaliser un IPL après avoir installé la PTF MF36351 ou MF36276. Vérifiez l'état des PTF pour savoir si vous devez réellement le faire.

Installation de la PTF facultative pour choisir la configuration des disques :

A ce jour, le programme ajoute toutes les unités de disque non configurées au pool de mémoire secondaire (ASP) dans le cadre du processus d'installation automatique. Si vous utilisez la méthode d'installation automatique pour mettre à niveau le système à partir de la version 5.2 et que vous ne souhaitez pas ajouter des unités de disque non configurées, vous pouvez appliquer certaines PTF.

Les PTF permettent de définir l'option de configuration des disques. Si vous mettez à niveau un système 5.2, vous devez réaliser un IPL supplémentaire .

Si vous souhaitez modifier la configuration de disques courante lors de la mise à niveau de la version 5.2, exécutez la procédure appropriée pour télécharger et appliquer la PTF SI08897. Les PTF préalables pour le microcode sous licence sont incluses. Les instructions indiquent également comment modifier la configuration de disque. Vous devez être connecté en tant que responsable de la sécurité (profil utilisateur QSECOFR) pour utiliser ces PTF afin de modifier la configuration de disque.

Si la version 5.3 ou 5.4 est installée, que vous avez déjà installé l'une des PTF de configuration de disques avant de mettre le système à niveau vers la version 5.3 ou que vous remplacez le système d'exploitation, voir «Choix d'une configuration de disque», à la page 59.

Application permanente des PTF (modifications provisoires de logiciel) :

Les PTF appliquées de manière provisoire requièrent un espace de stockage sur disque considérable. Effectuez cette opération uniquement pour les produits et les PTF appliqués de manière provisoire que vous avez vérifiés sur votre système.

Lorsqu'une nouvelle édition est installée, le processus d'installation remplace les PTF appliquées à l'édition précédente. Les Même si les PTF de l'édition antérieure ne sont plus appliquées, certains objets associés peuvent subsister sur le système et occuper l'espace de stockage sur le disque. Lorsque vous utilisez l'assistant et que vous choisissez de nettoyer les journaux et les historiques système, les fichiers sauvegarde de PTF des éditions précédentes sont supprimés de votre système. Cependant, pour les systèmes dotés du logiciel System Manager for iSeries, les fichiers sauvegarde de PTF ne sont pas supprimés.

Remarques :

- Pour savoir comment appliquer les PTF provisoirement ou définitivement, voir Apply fixes dans l'iSeries Information Center (**i5/OS et logiciels associés** → **Maintain and manage i5/OS and related software** → **Use software fixes** → **Install fixes** → **Advanced procedures for fix installation** → **Apply fixes**).
- N'appliquez pas définitivement les PTF sur les logiciels sous licence que vous n'envisagez pas de mettre à niveau.
- Si le logiciel sous licence System Manager for iSeries (57xx-SM1) est installé sur votre système, suivez les instructions du manuel

System Manager Use  pour gérer les PTF sur le système.

Ajout de la prise en charge des correctifs pour les logiciels sous licence déjà installés :

Les logiciels sous licence IBM installés sur votre système ne sont pas automatiquement pris en charge après une mise à niveau vers une nouvelle version.

Si vous souhaitez conserver les fichiers de sauvegarde des PTF des logiciels sous licence déjà installés après la mise à niveau, ajoutez la prise en charge de leurs correctifs avant la mise à niveau.

Pour ajouter la prise en charge, voir la rubrique Add fix support for a software product de l'iSeries Information Center (**i5/OS et logiciels associés** → **Maintain and manage i5/OS and related software** → **Use software fixes** → **Install fixes** → **Step 3. Choose your fix installation scenario** → **Distribute fixes to multiple servers with iSeries Navigator** → **Send and install fixes** → **Add fix support for a software product**).

Gestion des valeurs système stratégiques avant l'installation du logiciel

Notez et imprimez les valeurs système. Vérifiez les valeurs système de QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST et QVFYOBJRST.

Les valeurs système sont des objets fournis par IBM pouvant être modifiés pour adapter certains aspects du système d'exploitation à votre environnement. Le programme d'installation du logiciel remplace ces objets sur votre système par les valeurs fournies sur le support d'installation.

Par ailleurs, IBM recommande de commencer par créer une zone de données pour spécifier le fuseau horaire de votre système avant de passer à la version 5.4. Cette zone de données est utilisée lorsque vous effectuez une mise à jour pour définir le fuseau horaire du système. Ainsi, le fuseau horaire utilisé sur le système est défini immédiatement.

Consignation et impression de toutes les valeurs système avant l’installation des logiciels :

IBM vous recommande de noter ou d’imprimer les valeurs système avant d’effectuer la mise à niveau.

Pour ce faire, utilisez la commande WRKSYSVAL (Gérer les valeurs système). Sur la ligne de commande i5/OS, tapez WRKSYSVAL OUTPUT(*PRINT). Grâce à cette opération, la mise à niveau n’échouera pas suite à la modification précédente d’une valeur système. En outre, vous pourrez réinitialiser les valeurs à l’issue de la mise à niveau.

Modification de certaines valeurs système (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVfyOBJRST) :

Pour garantir le bon déroulement de l’installation, vérifiez les valeurs système QSYSLIBL (Liste des bibliothèques système), QUSRLIBL (Liste des bibliothèques utilisateur), QALWOBJRST (Autoriser la restauration des objets liés à la sécurité) et QVfyOBJRST (Vérifier les signatures d’objets pendant la restauration).

Procédez comme suit :

1. Tapez la commande WRKSYSVAL (Gérer les valeurs système) et appuyez sur Entrée. L’écran Gestion des valeurs système apparaît.
2. Dans la colonne *Option* figurant en regard de la valeur système, tapez 2 (Modifier) et appuyez sur Entrée. L’écran Modification des valeurs système apparaît.
3. Vérifiez les valeurs système comme indiqué dans le tableau suivant.
4. Notez les valeurs en cours de QALWOBJRST et QVfyOBJRST, ainsi que le nom de toutes les bibliothèques affichées pour QSYSLIBL et QUSRLIBL.

Valeur système	Opération à effectuer
Liste des bibliothèques système (QSYSLIBL) ¹ Bibliothèques courantes _____ _____ _____ _____	Si une des bibliothèques suivantes est présente, utilisez la barre d’espacement pour la supprimer de la liste. <ul style="list-style-type: none"> • Supprimez toutes les bibliothèques de logiciel sous licence. • Supprimez toutes les bibliothèques de langue secondaire (QSYS29xx). <p>Remarque : Ne supprimez pas la bibliothèque QSYS, QGPL, QUSRSYS, QTEMP ou QSYS2.</p>
Liste des bibliothèques utilisateur (QUSRLIBL) ¹ Bibliothèques courantes _____ _____ _____ _____	

Valeur système	Opération à effectuer
Autoriser la restauration des objets liés à la sécurité (QALWBJRST) ² Valeur courante : _____	Modifiez la valeur en *ALL avant d'installer le système d'exploitation ou les logiciels sous licence. Si vous avez précédemment verrouillé cette valeur système, accédez à SST et déverrouillez-la avant d'effectuer la mise à niveau. Pour connaître la procédure à suivre, voir Lock and unlock security-related system values dans l'iSeries Information Center (Gestion de systèmes → System values → Manage system values → Lock and unlock security-related system value).
Vérifier les signatures d'objets pendant la restauration (QVFYOBJRST) ³ Valeur courante : _____	Si la valeur système est fixée à 4 ou 5, changez cette valeur en 3 avant d'installer la nouvelle édition. Si vous avez précédemment verrouillé cette valeur système, accédez à SST et déverrouillez-la avant d'effectuer la mise à niveau. Pour connaître la procédure à suivre, voir Lock and unlock security-related system values dans l'iSeries Information Center (Gestion de systèmes → System values → Manage system values → Lock and unlock security-related system value).
<p>Remarques :</p> <ol style="list-style-type: none"> Si des bibliothèques de logiciel sous licence ou de langue secondaire sont présentes dans ces listes de bibliothèques, des erreurs peuvent se produire lors de l'installation ou de la suppression d'un logiciel. La valeur système QALWBJRST (Autoriser la restauration des objets liés à la sécurité) indique si les objets avec des attributs liés à la sécurité peuvent être restaurés. Il est important d'affecter *ALL à cette valeur avant d'effectuer les activités système suivantes : <ul style="list-style-type: none"> Installation d'une nouvelle édition du système d'exploitation. Installation de nouveaux logiciels sous licence Application de modifications temporaires de programme (PTF) Reprise du système Ces opérations peuvent échouer si la valeur de QALWBJRST n'est pas *ALL. Pour assurer la sécurité du système, réaffectez la valeur normale à QALWBJRST une fois l'activité sur le système effectuée. Une fois que vous avez mis à niveau le système d'exploitation et l'option 34, vous pouvez réaffecter la valeur système QVFYOBJRST sur 4 ou 5. 	

Notez que si vous souhaitez les mêmes valeurs une fois le processus d'installation terminé, vous devez réinitialiser les valeurs système. Cette étape figure dans la liste de contrôle finale post-mise à niveau.

Vous pouvez également définir les valeurs système à l'aide d'iSeries Navigator. Pour plus d'informations, voir System values dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **System values**) pour savoir comment utiliser et accéder aux valeurs système via iSeries Navigator.

Modification facultative de la valeur système du contrôle du scannage :

Si la version 5.3 ou une version supérieure est déjà installée sur votre système, prévoyez d'attribuer le paramètre *NOPOSTRST pour la valeur système QSCANFCTL (contrôle du scannage).

Ce paramètre permet de limiter le scannage suivant de certains objets restaurés lors de l'installation des logiciels sous licence. Pour plus d'informations sur le scannage et sur la configuration des valeurs système, voir Scanning support dans

l'iSeries Information Center (Fichiers et systèmes de fichiers → Integrated file system → Integrated file system concepts → Scanning support).

Création d'une zone de données pour spécifier le fuseau horaire du système :

IBM vous recommande de spécifier le fuseau horaire avant d'effectuer la mise à niveau vers la nouvelle édition. L'heure système est correctement définie à l'issue de la mise à niveau.

La gestion des heures vous permet de gérer le temps au niveau du serveur. Dans le composant de gestion des heures d'iSeries Navigator, vous pouvez utiliser les fonctions de fuseau horaire et de réglage de l'heure. Vous pouvez définir le fuseau horaire sur le système avant d'effectuer la mise à niveau, au cours d'un IPL sous contrôle opérateur ou après un IPL. Pour savoir comment créer la zone de données avant de mettre le système à niveau, voir Setting the time zone before upgrading dans l'iSeries Information Center (Gestion de systèmes → Gestion des heures → Set up time management → Set the time zone (QTIMZON) system value → Set the time zone before upgrading).

Vérification de l'intégrité des objets système modifiés par l'utilisateur

Si vous remplacez votre logiciel par la nouvelle édition, le système conserve les modifications que vous avez apportées à certains objets fournis par IBM.

Pour garantir l'installation de tous les logiciels sous licence et bénéficier de certaines nouvelles fonctions, exécutez la procédure suivante sur les objets système avant de commencer.

Vérification des profils utilisateur et des fichiers de références croisées :

Pour que la procédure d'installation fonctionne, les profils utilisateur QSECOFR et QLPINSTALL doivent se trouver dans le répertoire de distribution du système. Cette procédure nécessite également que tous les fichiers de références croisées de base de données soient sans erreur avant le début du processus d'installation.

La procédure suivante ajoute les profils utilisateur QSECOFR et QLPINSTALL si vous les avez supprimés du répertoire de distribution du système. Elle vérifie également les erreurs dans les fichiers à références croisées de base de données sur le système.

1. Sur la ligne de commande i5/OS, tapez G0 LICPGM et appuyez sur Entrée. L'écran Gestion des logiciels sous licence (LICPGM) s'affiche.
2. Tapez 5 (Préparation de l'installation) et appuyez sur Entrée. L'écran Préparation de l'installation s'affiche.
3. Sélectionnez l'option de vérification des objets système et appuyez sur Entrée. Le système vérifie les entrées du répertoire système et ajoute les profils utilisateur QSECOFR et QLPINSTALL si besoin est. Les erreurs éventuelles sont recherchées dans les fichiers à références croisées de base de données.
4. Si des erreurs sont détectées, le message CPI3DA3 s'affiche. Suivez les instructions du message pour corriger les erreurs avant de continuer.
5. S'ils ne comportent pas d'erreur, un message d'achèvement s'affiche en bas de l'écran. Appuyez sur F3 (Exit) pour revenir au menu Gestion des logiciels sous licence.

Vérification du profil utilisateur QSECOFR :

Si vous installez une nouvelle édition, le profil utilisateur QSECOFR ne peut pas posséder de bibliothèque de langue secondaire (QSYS29xx) d'une édition antérieure dans sa liste de bibliothèques.

Si un programme d'initialisation est associé au programme utilisateur QSECOFR, vérifiez qu'il n'ajoute pas de bibliothèque de langue secondaire à la liste des bibliothèques système.

Vérification de la présence des bibliothèques de logiciel fournies par IBM dans l'ASP système :

Si vous avez déplacé les bibliothèques de produit fournies par IBM pour utiliser des pools de mémoire secondaire (ASP utilisateur), les procédures d'installation ne mettront pas à jour les bibliothèques.

Pour éviter ce problème, vérifiez qu'elles résident bien dans le pool de mémoire secondaire avant d'exécuter les procédures d'installation. Les bibliothèques de logiciel doivent rester dans l'ASP système. Aucune PTF n'est appliquée aux bibliothèques de logiciel qui ne se trouvent pas dans l'ASP système.

Si vous avez des bibliothèques de produit fournies par IBM en double, supprimez-les avant de lancer les procédures de mise à niveau. Le processus de mise à niveau échouera et la nouvelle édition ne s'installera pas tant qu'elles n'auront pas été supprimées.

Vérification de l'intégrité de la validation en deux phases

Terminez ou annulez toutes les resynchronisations de définitions de contrôle de validation en attente avant de remplacer le logiciel.

Effectuez cette tâche uniquement si les deux conditions ci-dessous sont vérifiées :

- Le serveur est connecté à un réseau.
- Le système exécute des applications qui utilisent un support de validation en deux phases.

Un support de validation en deux phases est utilisé lorsqu'une application met à jour des fichiers base de données sur plusieurs systèmes. Le support de validation en deux phases garantit que les bases de données restent synchronisées. Pour vérifier si le système utilise le support de validation en deux phases, exécutez les étapes 1 et 2, à la page 42. Il se peut que vous deviez effectuer le reste de la procédure.

Rappelez-vous que toutes les opérations que vous effectuez relatives à une resynchronisation en instance affectent les autres systèmes qui participent à l'unité d'oeuvre logique (transaction) avec le système. Vous ou une autre personne devez donc traiter les resynchronisations en instance sur les systèmes connectés avant de commencer la procédure de mise à niveau.

Si vous réalisez la procédure un ou deux jours avant d'installer la nouvelle édition, vérifiez à nouveau les resynchronisations avant de commencer l'installation.

Pour manipuler les resynchronisations sur le système source, procédez comme suit :

1. Pour afficher toutes les définitions de validation pouvant nécessiter une resynchronisation, tapez la commande WRKCMTDFN (Gérer les définitions de validation) suivante :

WRKCMDFN JOB(*ALL) STATUS(*RESYNC)

2. Si le message Aucune définition de validation active s'affiche, vous pouvez passer outre le reste de cette procédure.
3. Sur l'écran Gestion des définitions de validation, tapez 19 (Annuler la resync) dans la colonne Option pour chaque définition de validation. L'écran d'annulation de la resynchronisation s'affiche.
4. Si la valeur dans la colonne *Resync obligatoire* est Oui pour tous les lieux éloignés répertoriés, effectuez l'opération suivante pour cet emplacement :
 - a. Tentez une action comme le redémarrage des communications, puis laissez la resynchronisation se terminer.
 - b. Si vous ne pouvez pas laisser la resynchronisation se terminer, utilisez l'option 1 (Sélectionner) pour annuler la resynchronisation sur le lieu éloigné.

Le message CPF83E4 peut s'afficher, lequel indique que l'unité d'oeuvre logique est à l'état indéfini. Vous devez prendre la décision de forcer une opération de validation ou d'annulation avant de pouvoir annuler la resynchronisation. Ces options sont disponibles sur l'écran Gestion des définitions de validation.

En annulant la resynchronisation, vous risquez de mettre les bases de données entre les deux systèmes à l'état incohérent. Vous devez alors déterminer l'opération effectuée par tous les autres emplacements qui ont participé à cette unité d'oeuvre logique (LUW), et resynchroniser les modifications de base de données.

5. Régénérez régulièrement l'affichage. Lorsque la resynchronisation d'une définition de validation est terminée et annulée avec succès, la valeur dans la colonne *Resync en cours* est Non.

La resynchronisation ou l'annulation de la resynchronisation peut ne pas être effectuée immédiatement. Elles dépendent de l'état des autres systèmes qui participent à l'unité d'oeuvre logique.

Pour plus d'informations sur le contrôle de validation et la resynchronisation, voir **When to force commits and rollbacks and when to cancel resynchronization (Base de données → Commitment control → Troubleshoot transactions and commitment control → When to force commits and rollbacks and when to cancel resynchronization)** dans l'iSeries Information Center.

Réduction du temps d'installation

Exécutez la procédure suivante pour réduire le temps d'installation.

- Utilisez la procédure d'installation automatique plutôt qu'une procédure d'installation manuelle. «Procédure d'installation de logiciels», à la page 11 contient des informations sur les deux méthodes.
- Si vous n'utilisez pas la procédure d'installation automatique, définissez la file d'attente des messages QSYSOPR en mode *BREAK avant de lancer la procédure d'installation.
- Effectuez l'installation de logiciels sous licence avec tous les sous-systèmes arrêtés (ENDSBS *ALL). Si vous effectuez une installation automatique, vous travaillez dans l'environnement privilégié. Cet environnement offre des ressources système maximales à la procédure d'installation et élimine certaines fonctions.
- Si votre système contient de nombreux fichiers spoule, affectez la valeur nulle à l'attribut d'IPL de compression des tables de travaux. Pour ce faire, utilisez la commande de modification d'attributs d'IPL suivante : CHGIPLA CPRJOBTBL(*NONE).

Regroupement des données de performances pour le test

Etablissez le test de performances du système avant d'installer une nouvelle version du système d'exploitation ou d'apporter des modifications majeures à la configuration système, notamment ajouter une nouvelle application logicielle.

Les tests de performances précis permettent de comparer les performances système avant et après la mise à niveau. Avec une comparaison correcte, vous pouvez évaluer précisément l'amélioration des performances et isoler les modifications apportées au système qui peuvent affecter les performances optimales.

Les services de collecte permettent de collecter des données exemple pour une large gamme de ressources système. Ils stockent des données de performances exemple dans un objet de collection (*MGTCOL) sur votre système. Les tests de performances doivent inclure au minimum les données des objets de collection à jours et représentatifs. Il peut donc être nécessaire que les services de collecte soient exécutés assez longtemps pour collecter les données types. Les données types doivent inclure toutes les périodes d'activité (heures de pointe et heures creuses), toutes les applications, et toutes les activités normales effectuées sur un système. Des informations plus détaillées sur les tests de performances peuvent également être nécessaires pour identifier comment les applications, les opérations et les tâches critiques sont affectées par la modification de la configuration du système.

Plusieurs outils sont disponibles pour la collecte d'informations détaillées sur les performances des applications. Ces outils peuvent cependant demander des compétences spécialisées et avoir une incidence sur les performances du système. Pour plus d'informations sur la collecte des différents types de données de performances, voir *Research a performance problem* dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Performance** → **Manage iSeries performance** → **Research a performance problem**).

Regroupement des données de performances avec les services de collecte :

Si vous n'exécutez pas les services de collecte ou que les objets de collection ne sont pas à jour, lancez les services de collecte selon la méthode votre choix :

- Utilisez la fonction Services de collecte figurant dans l'iSeries Navigator. N'oubliez pas de consulter les informations spécifiques aux services de collection dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Performance** → **Applications for performance management** → **Collection Services**).
- Utilisez l'API QYPSSTRC (Démarrer les services de collecte) ou la commande STRPFRCOL (Démarrer la collecte de performances). Si vous n'utilisez pas la fonction de gestion centralisée dans iSeries Navigator, vous pouvez gérer vos collections à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
 - API de gestion des performances figurant dans l'iSeries Information Center (**Programmation** → **API** → **APIs by category** → **Performance Management**). Ces API démarrent, arrêtent et itèrent les collections, et modifient et extraient les paramètres système pour les données collectées.
 - Commandes de collecte des performances : STRPFRCOL (Démarrer la collecte de performances), ENDPFRCOL (Arrêter la collecte de performances), CFGPFRCOL (Configurer la collecte de performances) et CHKPFRCOL (Vérifier la collecte de performances). Ces commandes démarrent, arrêtent et itèrent les collections pour les données collectées.
- Si le logiciel sous licence Performance Tools (PT1) est installé, utilisez l'option 2 dans le menu principal de celui-ci. Pour plus d'informations sur la collecte des

données de performances à l'aide de cette option, reportez-vous au manuel

traitant des outils de performances pour iSeries .

- Activez IBM Performance Management for eServer iSeries, qui automatise le démarrage des services de collecte et crée les fichiers base de données pendant la collecte.

Vérifiez que les services de collecte ont été configurés pour collecter les données dont vous avez besoin, et qu'ils sont exécutés assez longtemps pour représenter de manière exacte votre système d'exploitation.

L'exemple suivant utilise les API du programme de collecte.

1. Exécutez les services de collecte pendant au moins un ou deux jours, et vérifiez que les charges de travail des heures de pointe et des heures creuses sont représentées. Tapez la commande suivante :

```
CALL PGM(QYPSSTRC) PARM(*PFR ' *STANDARDP' X'00000000')
```

Cette commande lance les services de collecte et utilise le **Protocole Standard plus** pour le profil de collecte. Une fois que vous avez lancé les services de collecte à l'aide de cette commande, elle va collecter les données de performances et les stocker dans l'objet de collection jusqu'à ce que vous l'ayez arrêtée explicitement ou que vous ayez redémarré le système. (Si la collecte a été exécutée pendant plusieurs jours, plusieurs objets de collection sont générés.) Ce profil collecte toutes les catégories de données généralement requises par les outils dans Performance Tools for iSeries, dont les données de protocole de communications. La configuration par défaut lance également un travail par lots CRTPFRTA, qui crée les fichiers base de données de performances.

2. Les services de collecte stockent les données dans un type d'objet *MGTCOL. Vous pouvez convertir cet objet dans les fichiers base de données de performances pour une analyse ultérieure. Pour conserver cet objet afin de l'utiliser par la suite, vous pouvez sauvegarder les objets sur une bande ou dans un fichier sauvegarde (SAVF). Les services de collecte peuvent supprimer les objets de collection du serveur à n'importe quel moment une fois que la période de rétention a expiré. La période de rétention par défaut est de 24 heures. Si vous ne voulez pas que les services de collecte suppriment les objets de collection pour vous, affectez la valeur *PERM à la période de rétention (rétention permanente) comme dans les exemples suivants.

Remarque : L'exemple de commande suivante présente les valeurs par défaut fournies, à l'exception de la valeur de période de rétention. Pour une période de rétention *PERM, la valeur doit être 0. En outre, vous devez effectuer cette modification avant ou pendant la collecte des données. Cette modification n'affecte aucun des objets de collection déjà itérés.

Pour modifier la période de rétention à l'aide de l'API d'attributs des services de collecte, tapez la commande ci-après.

Remarque : En utilisant le code d'exemple ci-dessous, vous acceptez les dispositions du Chapitre 14, «Informations relatives à la clause de protection et à la licence du code», à la page 243.

```
CALL PGM(QYPSSCSA) PARM(*PFR ' /* collection */
                               X'00000384' /* interval 900 sec */
                               'QPFRTA ' /* library */
                               X'00000000' /* retention period is permanent */
                               X'00000000' /* cycle time 00:00:00 */
```

```
X'00000018' /* cycle interval 24Hrs */
X'00000001' /* start CRTPFRTA */
'*STANDARDP' /* default profile */
X'00000000' /* return code */
```

3. Si vous souhaitez arrêter explicitement le programme de collecte une fois que les données souhaitées ont été obtenues, tapez la commande suivante :

```
CALL PGM(QYPSEND) PARM('*PFR      ' X'00000000')
```

Analyse des données de performances :

Pour analyser les données de performances, vous devez soit exporter les données de l'objet de collection dans les fichiers base de données de performances (si les services de collecte ne l'ont pas déjà fait), soit convertir les fichiers base de données créés à partir de l'édition précédente au format de l'édition en cours.

Pour plus d'informations, voir Create database files from a collection object dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Performances** → **Applications for performance management** → **Collection Services** → **Create database files from a collection object**). N'oubliez pas non plus de consulter la procédure expliquant comment convertir les données de performances (voir «Liste de contrôle : Fin de la mise à niveau ou du remplacement», à la page 92).

Plusieurs outils permettant d'analyser les données à partir des services de collecte sont disponibles. Pour plus d'informations, voir Applications for performance management dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Performance** → **Applications for performance management**). La rubrique Performance Tools for iSeries licensed program, en particulier, résume ces données dans plusieurs rapports que vous pouvez utiliser pour une analyse détaillée.

Tâches initiales de mise à niveau ou de remplacement

Exécutez les tâches d'installation initiales requises, notamment la sauvegarde du serveur. Pour réussir la mise à niveau, plusieurs tâches sont obligatoires.

Choix d'une méthode et d'une unité d'installation de logiciels

Si vous mettez à niveau le système d'exploitation et les logiciels sous licence vers la nouvelle édition, vous devez choisir la méthode d'installation (manuelle ou automatique) et le type d'unité que vous utiliserez pour installer la nouvelle édition.

Vous trouverez une présentation générale des méthodes d'installation dans «Procédure d'installation de logiciels», à la page 11.

Pour déterminer quelle unité vous allez utiliser, voir «Types d'unités d'installation de logiciels», à la page 15. Pour plus d'informations sur les unités et les supports disponibles, voir «Unités et supports d'installation», à la page 207.

Préparation de l'internationalisation

Le cas échéant, préparez la modification de la langue principale sur votre serveur ou l'installation de langues secondaires supplémentaires.

Si vous envisagez de modifier la langue principale sur le serveur ou d'installer des langues secondaires supplémentaires, voir «Internationalisation et installation de logiciels», à la page 23.

Préparation du support et de l'unité de mise à niveau

Vous pouvez préparer l'installation à partir d'un support optique, d'un catalogue d'images de CD-ROM, d'unités de bande ou de bandothèques ou d'unités d'installation secondaires.

Si vous n'êtes pas certain de l'unité d'installation à utiliser pour mettre à niveau le logiciel, voir «Types d'unités d'installation de logiciels», à la page 15. Pour plus d'informations sur les unités et les supports disponibles, voir «Unités et supports d'installation», à la page 207.

Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels à l'aide d'un catalogue d'images de CD-ROM :

Vous pouvez utiliser un catalogue d'images de CD-ROM pour effectuer une mise à niveau de logiciel, installer des PTF (correctifs), ou installer les logiciels sous licence reçus sur un support.

Lorsque vous utilisez un catalogue d'images de CD-ROM, vous préchargez tous les supports, afin de ne pas avoir à manipuler le support physique lorsque vous effectuez l'installation. Cette opération s'effectue en copiant les images du support physique ou des fichiers reçus par l'intermédiaire du système de distribution électronique de logiciels vers un fichier dans le système de fichiers intégré, puis en utilisant ces images préchargées à installer. Pour connaître les concepts et les fonctions des supports optiques virtuels, voir Virtual optical storage dans l'iSeries Information Center (**Storage solutions** → **Optical storage** → **Virtual optical storage**). Pour connaître la configuration requise en vue d'utiliser des catalogues d'images de CD-ROM, voir «Catalogue d'images de CD-ROM pour une unité de disque optique virtuelle», à la page 208.

Remarque : Vous ne pouvez pas utiliser de catalogue d'images de CD-ROM sur bande magnétique pour l'installation ou la mise à jour d'une édition i5/OS.

Définition de l'espace de stockage requis pour l'installation par catalogue d'images de CD-ROM :

L'installation par catalogue d'images de CD-ROM requiert un espace de stockage supplémentaire pour les images d'installation. La capacité de stockage d'unité de disque du système dont vous avez besoin dépend de ce que vous installez.

Le jeu de supports fourni par IBM utilise la capacité de stockage suivante.

Tableau 4. Capacité de stockage pour les supports fournis par IBM

Support	Taille allouée (mégaoctets) ¹
I_Base_01	578
B29xx_01	570
B29xx_02	513
B29MM_03	661
B29MM_04	660
D29xx_01	395
D29xx_02	547
D29xx_03	214
D29xx_04	649

Tableau 4. Capacité de stockage pour les supports fournis par IBM (suite)

Support	Taille allouée (mégaoctets) ¹
D29xx_05	430
D29xx_06	323
L29xx_01	444
L29xx_02	563
Total	6452

¹Support et tailles au moment de la publication.

Pour calculer la taille d'un support ne figurant pas dans le tableau, procédez comme suit :

1. Chargez le support dans une unité de disque optique.
2. Tapez la commande WRKOPTVOL (Gérer les volumes optiques).
3. Sélectionnez l'option 5. Utilisez la valeur *Capacité de volume (octets)*, puis ajoutez 1 Mo pour obtenir la taille approximative affectée au support optique.

Libération de l'espace dans l'unité de disque de source IPL :

L'installation d'un catalogue d'images de CD-ROM nécessite au moins 1074 Mo d'espace libre sur l'unité de disque de source IPL de votre serveur. Si vous utilisez un catalogue d'images de CD-ROM pour installer les logiciels, vérifiez la quantité d'espace libre :

1. Exécutez la commande WRKDSKSTS (Gérer l'état du disque) pour savoir si l'unité de disque de source IPL (unité 1) possède au moins 1074 Mo d'espace libre. Si vous disposez de suffisamment d'espace libre, il n'est pas nécessaire de poursuivre cette tâche. En revanche, si l'espace libre est insuffisant, passez à l'étape 2.
2. Exécutez la commande STRASPBAL (Démarrer l'équilibrage de l'ASP) pour arrêter l'affectation pour le stockage dans l'unité de disque de source IPL :
STRASPBAL TYPE(*ENDALC) UNIT(1)
3. Utilisez la commande CHKASPBAL (Vérifier l'équilibrage de l'ASP) pour visualiser les précédentes allocations de fin et voir ces messages :
 - Unité 1 sélectionnée pour affectation de fin.
 - Equilibrage de l'ASP inactif pour ASP 1.
4. Exécutez la commande STRASPBAL pour déplacer les données hors de l'unité de disque de source IPL :
STRASPBAL TYPE(*MOVDTA) TIMLMT(60)
5. Exécutez la commande WRKDSKSTS pour contrôler le moment où l'unité de disque de source IPL possédera 1074 Mo d'espace libre. Si l'espace libre est insuffisant, exécutez la commande CHKASPBAL (voir étape 3) pour déterminer si la fonction de déplacement des données est toujours active.

Une fois la mise à niveau terminée, exécutez la commande STRASPBAL (Démarrer l'équilibrage de l'ASP) pour reprendre l'affectation du stockage pour l'unité de disque de source IPL.

```
STRASPBAL TYPE(*RSMALC) UNIT(1)
STRASPBAL TYPE(*CAPACITY) ASP(1) TIMLMT(*NOMAX)
```

Scénario : Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels à l'aide d'un catalogue d'images de CD-ROM :

Le scénario suivant présente comment créer un catalogue d'images de CD-ROM et un poste pour celui-ci, y ajouter un poste, et charger ce catalogue en préparation d'une mise à niveau de logiciel.

Pour mettre à niveau les logiciels version 5.2 vers la version 5.4 depuis un catalogue d'images de CD-ROM, chargez et appliquez la PTF version 5.2 SI19886. Pour mettre à niveau les logiciels version 5.3 vers la version 5.4 depuis un catalogue d'images de CD-ROM, chargez et appliquez la PTF version 5.3 SI19888. Une fois les PTF appliquées, exécutez la procédure suivante.

Remarque : Si vous remplacez des logiciels version 5.4 par la version 5.4, vérifiez que les supports B29xx_01 et B29xx_02 fournis par IBM possèdent le même identificateur. L'identificateur figurant sur l'étiquette commence par les lettres *RS*, suivies d'une série de nombres.

1. Créez une unité de support optique virtuel.

Pour créer la description de l'unité, tapez la commande suivante :

```
CRTDEVOPT DEVD(nom-unité-virtuelle) RSRNAME(*VRT)+  
  ONLINE(*YES) TEXT(description-texte)
```

2. Mettez en fonction le support optique virtuel.

Tapez la commande suivante :

```
VRYCFG CFGOBJ(nom-unité-virtuelle) CFGTYPE(*DEV)  
  STATUS(*ON)
```

3. Créez un catalogue d'images de CD-ROM.

Créez un catalogue d'images de CD-ROM pour les logiciels sous licence que vous souhaitez installer. La commande de création de catalogue d'images de CD-ROM (CRTIMGCLG) associe un catalogue d'images de CD-ROM à un répertoire cible dans lequel les fichiers image optique sont chargés.

```
CRTIMGCLG IMGCLG(nom-catalogue) DIR(chemin-catalogue)  
  CRTDIR(*YES) TEXT(description-texte)
```

4. Ajoutez un poste de catalogue d'images de CD-ROM.

Ajoutez un poste de catalogue d'images de CD-ROM à chaque support physique ou fichier image optique dont vous disposez. Vous devez répéter cette opération pour chaque volume de support. Pour ajouter le support physique ou les fichiers image optique, respectez l'ordre que vous utiliseriez si vous installez le produit à partir de ces éléments. Commencez par le premier support de la liste et continuez jusqu'à ce que tous les supports soient chargés.

Vous pouvez ajouter les postes à partir d'un support optique ou d'un fichier image optique existant. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes :

A partir d'un fichier image :

- (C'est la méthode la plus rapide.) Pour ajouter un poste d'image à un catalogue d'images de CD-ROM à partir d'un fichier du système de fichiers intégré qui se trouve déjà dans le répertoire du catalogue d'images de CD-ROM, tapez la commande suivante :

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(nom-catalogue) FROMFILE(nom-fichier)  
  TOFILE(*fromfile) TEXT(description-texte)
```

- Pour ajouter un poste à un catalogue d'images de CD-ROM à partir d'un fichier image optique du système de fichiers intégré depuis un répertoire autre que le répertoire du catalogue d'images de CD-ROM, tapez la commande suivante :

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(nom-catalogue)  
  FROMFILE(/nom-répertoire/nom-répertoire/nom-fichier)  
  TOFILE(nom-fichier or *FROMFILE) TEXT(description-texte)
```

Depuis une unité physique :

- Pour ajouter un poste à un catalogue d'images de CD-ROM depuis un support optique physique utilisant l'unité de disque optique baptisée OPT01, tapez la commande suivante :

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(nom-catalogue) FROMDEV(OPT01)
TOFILE(nom-fichier or *GEN) TEXT(description-texte)
```

Remarque : Pour générer un nom pour le paramètre TOFILE, spécifiez *GEN.
Pour générer une description texte depuis le support, spécifiez *GEN.

5. Chargez le catalogue d'images de CD-ROM.

Cette étape associe le support optique virtuel au catalogue d'images de CD-ROM. Un seul catalogue d'images de CD-ROM à la fois peut être associé à un support optique virtuel spécifique. Pour charger le catalogue d'images de CD-ROM, tapez la commande suivante :

```
LODIMGCLG IMGCLG(nom-catalogue)
DEV(nom-unité-virtuelle) OPTION(*LOAD)
```

6. Vérifiez si les images sont dans le bon ordre.

Avertissement : Si vous suivez cette procédure parce que vous exécutez les étapes de «Présélection des logiciels sous licence à installer», à la page 50, n'effectuez pas cette opération à ce stade. Vous serez invité à le faire ultérieurement.

Si vous préparez le système à une mise à niveau, vérifiez que le support requis existe et qu'il est classé dans le bon ordre. N'oubliez pas non plus de vérifier que les contrats de licence logiciel ont été acceptés, que l'espace de stockage sur le source IPL est suffisant et que vous avez réservé un espace de stockage suffisant pour installer le microcode sous licence.

Tapez la commande suivante :

```
VFYIMGCLG IMGCLG(nom-catalogue) TYPE(*UPGRADE) SORT(*YES)
```

Pour vérifier que les images ont bien été ajoutées, vous pouvez également taper la commande suivante :

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(nom-catalogue)
```

Appuyez ensuite sur PF7 pour afficher l'invite de commande VFYIMGCLG. Entrez *UPGRADE pour le type et *YES pour le champ de tri.

Le serveur met les images dans l'ordre correct. Si la procédure ne fonctionne pas, voir «Récupération de catalogues d'images de CD-ROM», à la page 169. Par défaut, le programme commence par monter le volume dont l'index est le plus petit. Il monte ensuite les autres volumes. Pour voir l'ordre des images, utilisez la commande de gestion des postes de catalogue d'images de CD-ROM (WRKIMGCLGE) :

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(nom-catalogue)
```

Une fois cette procédure effectuée, le catalogue d'images de CD-ROM est prêt à être utilisé.

Obligatoire : Création d'une liste personnalisée de logiciels à installer

Utilisez l'option Préparation de l'installation pour créer une liste personnalisée d'installation et présélectionner les logiciels sous licence que vous souhaitez installer.

Avant d'exécuter la procédure suivante, vous devez réaliser certaines tâches au préalable (voir «Obligatoire : Installation des PTF de préparation à l'installation des versions 5.2 et 5.3», à la page 35).

L'option Préparation de l'installation compare les logiciels installés sur le serveur avec les logiciels sur le support. Elle génère ensuite une liste. Cette liste contient les logiciels pré-sélectionnés qui seront remplacés lors de l'installation. Pour personnaliser cette liste, sélectionnez ou désélectionnez les logiciels dans la liste d'installation, en fonction des logiciels que vous souhaitez installer ou remplacer. Vous devez vérifier qu'ils peuvent être remplacés. Vérifiez d'abord si vous disposez de toutes les mises à niveau nécessaires sur votre support d'installation pour effectuer l'installation automatique. Vous devez accepter les contrats de licence des logiciels sous licence ultérieurement au cours de ces tâches de préparation.

Certains logiciels sous licence n'apparaissent pas dans cette liste d'installation. Si une édition antérieure des logiciels sous licence est déjà installée sur le serveur, le programme installe la nouvelle édition des logiciels sous licence pendant la mise à niveau. Si ces logiciels sous licence sont nouveaux (s'ils sont installés pour la première fois), ils ne peuvent pas être ajoutés à la liste personnalisée. Toutefois, vous pouvez les installer en suivant la méthode appropriée (voir «Installation de logiciels sous licence supplémentaires», à la page 137) ou en exécutant les procédures suivantes.

Présélection des logiciels sous licence à installer :

Exécutez les procédures suivantes pour créer et personnaliser une liste d'installation depuis le support de distribution.

Remarque : Si vous utilisez des catalogues d'images de CD-ROM, voir «Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels à l'aide d'un catalogue d'images de CD-ROM», à la page 46. Exécutez ensuite les étapes 1, à la page 48 à 5, à la page 49. Revenez ensuite à la présente rubrique. Vérifiez que l'état de la première entrée est défini sur Monté en exécutant la commande suivante :

```
LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(1) OPTION(*MOUNT)
```

Ignorez les étapes suivantes qui concernent le chargement de volumes.

1. Connectez-vous en tant que responsable de la sécurité (profil utilisateur QSECOFR). Si vous utilisez des catalogues d'images de CD-ROM, passez à l'étape 3.
2. Classez les supports optiques du microcode sous licence, du système d'exploitation et des logiciels sous licence en respectant l'ordre du tableau «Étiquettes et contenu des supports», à la page 218. L'ordre est important. En particulier, n'incluez que les supports optiques I_BASE_01, B29xx_nn, B29MM_nn, D29xx_nn, L29xx_nn et F29xx_nn. A cette étape, n'incluez aucun autre support optique lors de la création de la liste d'installation.
3. Tapez CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(95) pour mettre votre file d'attente de messages en mode interruption.
4. Un écran de messages peut apparaître. Appuyez sur Entrée.
5. Tapez GO LICPGM et appuyez sur Entrée.
6. Sélectionnez l'option 5 (Préparation de l'installation) du menu Gestion des logiciels sous licence (LICPGM) et appuyez sur Entrée. L'écran Préparation de l'installation s'affiche.
7. Sélectionnez l'option permettant de gérer les logiciels sous licence pour l'édition cible et appuyez sur Entrée. L'écran Gestion des logiciels sous licence - Edition cible apparaît.
8. Procédez comme suit :

- a. Chargez le premier support optique dans l'unité optique.
 - b. Précisez 1 (Support de distribution) à l'invite de commande *Générer la liste à partir de*.
 - c. Indiquez une valeur pour l'unité optique ou l'unité optique virtuelle.
 - d. Précisez l'édition cible du système d'exploitation i5/OS.
 - e. Appuyez sur Entrée.
9. Dès que l'écran Affichage des messages apparaît, chargez le support optique suivant.
- Tapez G et appuyez sur Entrée.

Remarque :

- a. Une fois que vous avez chargé chaque volume, tapez G et appuyez sur Entrée.
 - b. S'il ne reste plus de volumes à charger ou que vous souhaitez arrêter le processus de chargement, tapez X et appuyez sur Entrée.
10. Continuez à charger les supports optiques dans l'ordre (comme à l'étape précédente) jusqu'à ce que le serveur ait lu tous les supports.
- Si l'écran affiche le message Incident survenu lors du chargement du volume dans l'unité ou s'il explique que le produit est introuvable sur le support, une des situations suivantes s'est produite :
- Vous avez laissé le même support dans l'unité et que le serveur le lit pour la deuxième fois.
 - Le serveur a des problèmes pour lire le nouveau volume inséré dans l'unité.
11. Dès que le serveur a terminé de lire tous les supports optiques et que le programme affiche le message Chargement du volume suivant dans l'unité optique (X G), tapez X et appuyez sur Entrée. L'écran Gestion des logiciels sous licence - Edition cible apparaît.
- La liste affiche les logiciels sous licence figurant sur le support de distribution optique. Les logiciels sous licence présélectionnés indiquent que le produit sur le support de distribution peut remplacer un produit installé sur le serveur. (Lorsqu'un logiciel est présélectionné, un 1 s'affiche dans la colonne d'option.) Même si l'écran affiche plusieurs versions du microcode sous licence, vous ne pouvez en sélectionner qu'une.
- Vérifiez que vous avez reçu tous les logiciels sous licence et aux prix auxquels vous les avez commandés.
- Utilisez la touche F11 pour obtenir différentes vues affichant les informations relatives aux logiciels sous licence plus en détails. Appuyez sur F11 pour passer d'une vue à l'autre :
 - a. Espace supplémentaire
 - b. Edition attendue
 - c. Action attendue
 - d. Option produit
 - Utilisez l'option 5 (Correspondance des éditions) pour afficher le produit éventuellement installé, qui sera remplacé par le produit sélectionné.
- Vous devrez peut-être indiquer l'option 2 (Fusion avec support de distribution supplémentaire) de l'écran Gestion des logiciels sous licence - Edition cible pour fusionner la liste existante avec les informations relatives aux logiciels sous licence sur support optique supplémentaire. Cette tâche est décrite ultérieurement. Passez à l'étape suivante.

12. Sélectionnez les autres logiciels sous licence ou composants en option que vous souhaitez ajouter à la liste personnalisée. Tapez 1 dans la colonne *Option* pour sélectionner un logiciel sous licence à installer. Pour effacer un produit sélectionné de la liste, supprimez la valeur 1 dans la colonne *Option*.

Remarque : Si vous désélectionnez un élément, le logiciel sous licence sera toujours installé sauf si vous exécutez également l'étape «Suppression de logiciels sous licence lors du nettoyage», à la page 57.

Lorsque vous avez terminé vos sélections, appuyez sur Entrée. Un message en bas de l'écran vous invite à effectuer d'autres modifications ou à appuyer sur Entrée pour confirmer les modifications. L'écran Confirmation logiciels sous licence édition cible s'affiche.

13. Appuyez sur entrée pour confirmer la liste. L'écran Préparation de l'installation s'affiche.
14. Sélectionnez l'option permettant de répertorier les logiciels sous licence introuvables sur le support et appuyez sur entrée. L'écran Logiciels sous licence introuvables sur le support s'affiche.
15. Si aucun produit n'est répertorié, cela signifie que vous possédez tous les supports requis pour remplacer les logiciels existants. Appuyez sur Entrée pour retourner au menu Gestion des logiciels sous licence. Passez à l'étape suivante (étape 16) pour imprimer la liste des logiciels sous licence que vous avez sélectionnés. Si des produits sont répertoriés, procédez comme suit :
 - a. Supprimez les logiciels sous licence qui ne sont plus supportés.
 - b. Vous pouvez avoir besoin des autres avant de procéder à l'installation. Procédez comme suit :
 - 1) Vérifiez que vous n'avez pas oublié accidentellement un disque optique lorsque vous avez exécuté l'étape 8, à la page 50.
 - 2) Comparez vos étiquettes de support avec les tableaux des produits («Produits standard», à la page 220, «Produits du jeu à clé», à la page 222 et «Editions et tailles des logiciels sous licence», à la page 193) pour voir si le produit a été livré. Si vous n'avez pas reçu un logiciel sous licence prévu, contactez votre fournisseur de logiciels.
 - 3) Lorsque vous recevez le produit ou lorsque vous trouvez le support, utilisez le support de distribution et les tableaux des produits («Étiquettes et contenu des supports», à la page 218 «Produits standard», à la page 220, «Produits du jeu à clé», à la page 222 et «Editions et tailles des logiciels sous licence», à la page 193) pour ajouter le contenu du support à la liste d'installation. Utilisez la procédure «Ajout de logiciels sous licence supplémentaires à la liste d'installation», à la page 53 pour imprimer la liste des logiciels sous licence que vous avez sélectionnés pour l'installation.
 - 4) Si vous souhaitez modifier la liste d'installation, tapez 3 (Modification de la liste précédemment générée) sur l'écran Gestion des logiciels sous licence - Edition cible.
16. Si vous n'avez pas besoin de sélectionner des logiciels sous licence supplémentaires, exécutez cette étape maintenant. Sinon, ignorez l'étape et passez directement à la rubrique «Ajout de logiciels sous licence supplémentaires à la liste d'installation», à la page 53.
 - a. A partir de l'écran Préparation de l'installation, sélectionnez l'option permettant d'afficher les logiciels sous licence pour l'édition cible et appuyez sur Entrée.

- b. Indiquez *PRINT pour la sortie sur l'écran Affichage des logiciels sous licence - Edition cible et appuyez sur Entrée. Cette action crée un fichier spoule que vous pouvez imprimer et utiliser comme référence lors de la procédure d'installation. Normalement, le programme affiche le message Tâche pour préparer l'installation terminée dans la partie inférieure de l'écran.
- c. Appuyez sur F3 pour sortir.

Ajout de logiciels sous licence supplémentaires à la liste d'installation :

Après avoir créé la liste d'installation, il ne vous reste plus qu'à compléter la liste avec les logiciels sous licence que vous possédez.

Effectuez cette tâche uniquement si vous avez déjà créé une liste d'installation et si vous devez ajouter des logiciels sous licence supplémentaires à cette liste.

Ces logiciels supplémentaires peuvent être un produit unique sur le support qui accompagne votre commande ou être livrés séparément. L'ordre dans lequel vous chargez le support optique supplémentaire n'est pas important.

Tous les produits ne seront pas inclus dans la liste. Il peut s'agir de logiciels sous PRPQ, d'offres de logiciels sous licence (LPO) et de logiciels sous licence uniques. Pour savoir comment installer les produits à l'issue d'une mise à niveau, voir «Installation de logiciels sous licence supplémentaires», à la page 137.

Si vous utilisez des catalogues d'images de CD-ROM, vérifiez que l'état de l'entrée est défini sur Monté en exécutant la commande suivante :

```
LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(numéro_index) OPTION(*MOUNT)
```

Si vous avez plusieurs images, exécutez la commande suivante :

```
LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(numéro_index) OPTION(*LOAD)
```

Pour ajouter des logiciels sous licence à la liste d'installation depuis un autre support optique, exécutez la procédure suivante.

Remarque : Si vous utilisez des catalogues d'images de CD-ROM, ignorez la procédure expliquant comment charger des volumes.

1. Chargez le support d'installation contenant les logiciels sous licence supplémentaires. Attendez que le témoin d'activité de l'unité optique s'éteigne.
2. Depuis le menu Gestion des logiciels sous licence (LICPGM), sélectionnez l'option 5 (Préparation de l'installation) et appuyez sur Entrée. L'écran Préparation de l'installation s'affiche.
3. Sélectionnez l'option Gestion des logiciels sous licence pour l'édition cible, puis appuyez sur Entrée. L'écran Gestion des logiciels sous licence - Edition cible apparaît.
4. Sélectionnez l'option 2 (Fusionner avec le support de distribution supplémentaire) de l'invite *Générer une liste à partir de* afin que le contenu du support optique puisse être ajouté à la liste. La valeur de l'édition cible de la liste existante s'affiche.
5. Indiquez un nom pour le support optique et appuyez sur Entrée.
6. Lorsque l'écran Affichage des messages s'affiche, chargez le support optique suivant.

Tapez G et appuyez sur Entrée.

Une fois que vous avez chargé chaque volume, tapez G et appuyez sur Entrée. S'il ne reste plus de volumes à charger ou que vous souhaitez arrêter le processus de chargement, tapez X et appuyez sur Entrée. Une liste de logiciels sous licence s'affiche.

7. Tapez 1 en regard des logiciels sous licence supplémentaires ou des composants en option que vous souhaitez sélectionner, puis appuyez sur Entrée. L'écran Confirmation logiciels sous licence édition cible s'affiche. Appuyez sur Entrée pour confirmer la liste.
8. L'écran Préparation de l'installation s'affiche. Sélectionnez l'option d'affichage des logiciels sous licence pour l'édition cible, puis appuyez sur Entrée.
9. Spécifiez *PRINT pour la sortie sur l'écran d'affichage des logiciels sous licence pour l'édition cible, puis appuyez sur Entrée. Un fichier spoule est créé, que vous pouvez imprimer et utiliser comme référence lorsque vous effectuez l'installation.

Obligatoire : Acceptation des contrats de licence logiciel

Pour poursuivre l'utilisation de l'option Préparation de l'installation, vous devez accepter les contrats de licence des logiciels sous licence avant d'installer ces derniers.

Avant de mettre à niveau le système vers la version 5.4, vous devez accepter les contrats de licence logiciel en ligne correspondant au microcode sous licence et au système d'exploitation i5/OS via le menu Préparation de l'installation. Si vous ne les acceptez pas, vous ne pourrez pas poursuivre la mise à niveau du microcode sous licence. Vous devez accepter les contrats de licence associés aux autres logiciels sous licence avant de mettre à niveau le système vers la version 5.4.

Pour accepter les contrats de licence des logiciels sous licence que vous envisagez de mettre à niveau, procédez comme suit :

1. Vérifiez que vous avez bien exécuté les procédures appropriées (voir «Obligatoire : Installation des PTF de préparation à l'installation des versions 5.2 et 5.3», à la page 35 et «Obligatoire : Création d'une liste personnalisée de logiciels à installer», à la page 49). Pour pouvoir mettre à niveau le système, la liste personnalisée doit comprendre au minimum le microcode sous licence et le système d'exploitation i5/OS.
2. Tapez G0 LICPGM et appuyez sur Entrée. L'écran Gestion des logiciels sous licence (LICPGM) s'affiche.
3. Depuis le menu Gestion des logiciels sous licence (LICPGM), sélectionnez l'option 5 (Préparation de l'installation), puis appuyez sur Entrée. L'écran Préparation de l'installation s'affiche.
4. Sélectionnez l'option de gestion des contrats de licence logiciel. Appuyez sur Entrée.

L'écran Gestion des contrats de licence logiciel qui s'affiche répertorie tous les logiciels sous licence IBM qui nécessitent l'acceptation du contrat de licence et indique si chacun d'eux a été accepté. Seuls les logiciels sous licence non installés sont affichés dans cet écran.

Avertissement : Si vous procédez à la mise à niveau depuis la version 5.2 ou 5.3, La liste doit au moins afficher les produits 5722999 *BASE et 5722SS1 *BASE. Si un message indique qu'aucun logiciel sous licence ne nécessite l'acceptation de leurs contrats de licence logiciel, ne poursuivez pas. Vérifiez que vous avez bien exécuté toutes les procédures précédentes (voir «Obligatoire : Création d'une liste personnalisée de logiciels à installer», à la page 49). Si vous les avez exécutées mais que la liste n'affiche aucun logiciel sous licence, ne poursuivez pas. Pour plus d'informations, contactez l'équipe de support IBM.

Si vous possédez des logiciels sous licence non IBM sur CD-ROM qui n'ont pas été intégrés lorsque vous avez utilisé l'option permettant d'utiliser des logiciels sous licence comme édition cible (étape 7, à la page 50 de la rubrique «Présélection des logiciels sous licence à installer», à la page 50), appuyez sur F22 (Restaurer les contrats de licence logiciel) pour ajouter les logiciels sous licence à l'écran Gestion des contrats de licence.

5. Choisissez d'afficher les contrats de licence pour les logiciels sous licence que vous souhaitez accepter et appuyez sur Entrée. Appuyez sur F14 (Accepter) pour accepter les dispositions du contrat de licence logiciel. Appuyez sur F15 (Accepter tout) pour afficher la liste de tous les logiciels sous licence dont le contrat de licence logiciel contient les mêmes dispositions que le celui que vous êtes en train de lire. Appuyez sur Entrée pour accepter les contrats de licence logiciel pour tous les logiciels sous licence affichés.

Vérification des conditions d'espace de stockage requises sur le serveur

Vous devez vérifier que l'espace de stockage sur disque est suffisant avant d'installer ou de remplacer les logiciels.

Pour exploiter pleinement l'espace de stockage, nettoyez votre système en supprimant les éléments inutiles avant d'évaluer la capacité de stockage dont vous avez besoin.

Détermination de l'espace de stockage requis :

Avant de programmer l'installation de la nouvelle édition, déterminez l'espace de stockage disponible et l'espace de stockage requis.

Unité de disque de source IPL requise

- Pour mettre à niveau le microcode sous licence vers la version 5.4, l'unité de disque source IPL doit posséder 17 Go ou plus sur chaque serveur ou partition logique.
- Les procédures de cette rubrique peuvent ne pas inclure toutes les conditions requises pour le stockage que vous possédez sur votre serveur. Si vous préparez la mise à niveau ou le remplacement des logiciels via un catalogue d'images de CD-ROM, veillez à passer en revue les informations appropriées (voir «Définition de l'espace de stockage requis pour l'installation par catalogue d'images de CD-ROM», à la page 46).

Pour déterminer si vous disposez d'un espace de stockage suffisant pour la nouvelle édition, procédez comme suit :

1. Tapez G0 LICPGM. L'écran Gestion des logiciels sous licence (LICPGM) s'affiche.
2. Choisissez l'option 5 (Préparation de l'installation).

3. Tapez 1 à côté de l'estimation des conditions de stockage requises pour l'ASP système. L'écran Estimation des conditions de stockage requises pour l'ASP système s'affiche.

Saisissez la capacité totale de stockage requise pour les applications complémentaires. Ajoutez la capacité de stockage pour les logiciels sous licence individuels qui n'ont pas été inclus dans votre liste d'installation personnalisée et la capacité de stockage pour la programmation de matériel sous RPQ, les offres de logiciels sous licence ou les logiciels de fournisseurs tiers.

Arrondissez au nombre entier le plus proche. Pour déterminer la capacité de stockage complémentaire requise, consultez la documentation du produit. Le système utilise ce nombre pour calculer l'espace de stockage sur disque requis pour l'installation de l'édition cible.

Ajoutez les logiciels de fournisseurs tiers uniquement lorsque vous essayez de les stocker dans l'ASP système. Consultez le document Backup and Recovery



ou la rubrique Backup and recovery de l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Backup and recovery**) pour en savoir plus sur les pools de mémoire secondaire système.

4. Appuyez sur Entrée pour passer à l'écran suivant. Le deuxième écran Estimation de la capacité de stockage requise pour l'ASP système apparaît. Cet écran affiche les informations dont vous aurez besoin pour déterminer si l'espace de stockage sur disque disponible est suffisant pour prendre en charge l'installation.
5. Comparez la valeur de *la capacité de stockage requise pour installer l'édition cible* à la valeur de *la capacité actuelle prise en charge par le système*. Si la valeur de *la capacité actuelle prise en charge par le système* est supérieure à la valeur de *la capacité de stockage requise pour installer l'édition cible*, vous pouvez poursuivre l'installation. Si la capacité système est inférieure à la capacité requise, vous pourrez avoir besoin d'ajouter des unités de disque supplémentaires ou d'installer moins de logiciels en option.
6. Appuyez sur Entrée pour revenir à l'écran Préparation de l'installation.

Répétez cette procédure dès que vous faites des modifications sur votre système qui affectent l'espace de stockage sur disque disponible.

Nettoyage de l'espace de stockage sur disque :

Le nettoyage du système avant l'installation d'une nouvelle édition permet de libérer de l'espace de stockage.

Pour garantir le bon fonctionnement du serveur, voir Opérations système de base dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Opérations système de base**).

Prenez connaissance des tâches suivantes que vous pouvez réaliser pour nettoyer le système et libérer de l'espace de stockage supplémentaire :

- Utilisez l'option de nettoyage automatique dans l'assistant pour libérer votre système des éléments inutiles.
- Appliquez toutes les PTF de manière permanente lorsqu'elles ne sont que temporairement appliquées sur votre serveur.
- Supprimez les fichiers sauvegarde de PTF et les lettres d'accompagnement inutiles. Pour ce faire, exécutez la commande DLTPF (Supprimer PTF).
- Supprimez toutes les applications logicielles installées à partir des CD-ROM d'échantillon de logiciels.

- Effectuez la procédure de la rubrique «Suppression de logiciels sous licence lors du nettoyage» pour les logiciels sous licence ou les fonctions optionnelles inutiles. Lisez les informations concernant la suppression de logiciels sous licence dans le Chapitre 10, «Suppression de logiciels associés à l'i5/OS», à la page 163.
- Chaque utilisateur doit effectuer la procédure de la rubrique «Nettoyage des profils utilisateur». Supprimez tous les profils utilisateur inutiles.

Suppression de logiciels sous licence lors du nettoyage :

Si vous nettoyez le système avant d'installer une nouvelle édition logicielle, vous devrez probablement supprimer certains logiciels.

Par exemple, vous n'aurez certainement plus besoin de tous les logiciels sous licence ou vous pouvez décider de ne pas les remplacer. Dans certains cas, le système peut nécessiter la suppression d'un logiciel obsolète avant d'installer une nouvelle édition. L'option de menu Gestion des logiciels sous licence (LICPGM), Préparation de l'installation, permet d'identifier et de supprimer facilement des logiciels sous licence lorsque vous vous préparez à installer une nouvelle édition. Procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'option 5 (Préparation de l'installation) sur l'écran Gestion des logiciels sous licence et appuyez sur Entrée. L'écran Préparation de l'installation s'affiche.
2. Vérifiez si vous avez une liste d'installation de logiciels personnalisée. Si vous n'en avez pas, accédez à la rubrique «Obligatoire : Création d'une liste personnalisée de logiciels à installer», à la page 49, puis revenez à cette étape. Sélectionnez l'option *Gestion des logiciels sous licence à supprimer* puis appuyez sur Entrée. L'écran Gestion des logiciels sous licence à supprimer apparaît. L'écran présente une liste des produits installés devant être supprimés du système. Des logiciels sous licence peuvent apparaître dans la liste pour les raisons suivantes :
 - Le logiciel sous licence doit être supprimé du système car il n'est pas pris en charge dans l'édition cible.
 - Le logiciel sous licence est installé, mais aucun produit de remplacement n'a été trouvé sur le support de distribution optique.
 - Un logiciel sous licence pré-sélectionné a été supprimé de la liste d'installation, et le produit installé associé apparaît sur cet écran. Si le produit installé n'est pas supprimé du système, il sera remplacé par le logiciel sous licence qui se trouve sur le support de distribution.
 Appuyez sur F11 (Raisons), puis appuyez sur la touche Aide pour afficher la raison pour laquelle chaque produit est inclus dans la liste des logiciels à supprimer. Examinez attentivement la raison de la suppression avant d'effectuer quoi que ce soit.
3. Une fois que vous êtes sûr des produits à supprimer, faites une copie des produits à l'aide de l'option 1 (Sauvegarder), pour le cas où vous en auriez besoin de nouveau. Utilisez ensuite l'option 4 (Supprimer) pour supprimer les produits avant d'installer l'édition cible du logiciel. L'option 4 supprime immédiatement le produit du système.

Nettoyage des profils utilisateur :

Avant de mettre à niveau le système vers une nouvelle édition, vous devez nettoyer les profils utilisateur et les objets appartenant aux profils utilisateur.

Avertissement : Ne supprimez aucun profil utilisateur fourni par IBM (profils commençant par la lettre Q).

Pour nettoyer les profils utilisateur, demandez à chaque utilisateur de se connecter et d'exécuter la procédure suivante :

1. Sur la ligne de commande i5/OS, tapez WRKOBJOWN. L'écran Gestion des objets par propriétaire s'affiche. Il répertorie tous les objets appartenant à l'utilisateur. Utilisez l'option 4 (Suppression) pour supprimer les objets inutiles.
2. Tapez WRKSPLF pour afficher la liste de tous les fichiers spoule appartenant à l'utilisateur. Supprimez les fichiers spoule qui ne sont plus nécessaires.

Si les utilisateurs ne peuvent pas l'exécuter, vous pouvez nettoyer les profils utilisateur comme suit :

1. Connectez-vous en tant que responsable de la sécurité (profil utilisateur QSECOFR).
2. Depuis le menu Gestion des logiciels sous licence (entrez G0 LICPGM), sélectionnez l'option 5 (Préparation de l'installation).
3. Sélectionnez l'option de gestion des profils utilisateur sur l'écran Préparation de l'installation. L'écran Gestion des profils utilisateur s'affiche.
4. Utilisez l'option 12 (Gestion des objets par propriétaire) pour afficher les objets appartenant au profil utilisateur.

Commencez par appuyer sur la touche F21 (F21=Sélection du niveau d'assistance) pour définir le niveau d'assistance sur Intermédiaire et exécutez la procédure suivante :

- Pour chaque profil utilisateur, supprimez les objets qui ne sont plus nécessaires.
 - Utilisez la commande WRKSPLF SELECT(*ALL) pour supprimer les fichiers spoule qui ne sont plus nécessaires.
5. Supprimez les profils utilisateur qui ne sont plus nécessaires.

Obligatoire : Attribution d'espace supplémentaire pour le microcode sous licence

Contrairement aux éditions antérieures, le microcode sous licence 5.4 requiert un espace de stockage supérieur.

Remarque : Si le microcode sous licence 5.3.5 est déjà installé sur votre système, vous disposez d'un espace de stockage suffisant et vous pouvez donc ignorer cette rubrique.

En fait, la capacité de l'espace de stockage supplémentaire requis dépend des éditions installée et à installer. Si l'espace de stockage du serveur ou de la partition logique est insuffisant, le programme interrompt la mise à niveau pendant l'installation du microcode sous licence.

Utilisez l'API QLPALCSP (Allocate Licensed Internal Code Space) pour savoir si l'espace de stockage réservé est suffisant pour affecter une capacité supplémentaire au besoin et résoudre les autres erreurs possibles. Tapez la commande suivante, où VxRxMx désigne la version, l'édition et la modification du microcode sous licence vers lequel vous envisagez d'effectuer la mise à niveau.

```
CALL PGM(QLPALCSP) PARM('VxRxMx' 's')
```

Quant à s, il peut avoir la valeur 0 ou 1 :

- Si la valeur est égale à 0, le programme affecte un indicateur au microcode sous licence pour affecter tout l'espace supplémentaire requis par l'édition désignée au cours de la prochaine procédure de chargement initial. Par ailleurs, le microcode sous licence interrompt toutes les demandes d'affectation d'espace car le paramètre Lancer l'affectation d'espace était défini sur 1 dans le dernier appel de la commande QLPALCSP. A ce stade, vous n'êtes pas obligé de réaliser la procédure de chargement initial mais vous devrez tout de même la réaliser avant de mettre à niveau le système.
- Si la valeur est égale à 1, la préparation de l'affectation s'effectue immédiatement par le transfert des données hors de l'unité de disque source IPL afin de pouvoir accroître la vitesse d'allocation de l'espace lors du prochain IPL. Nous vous conseillons d'utiliser cette option pour réduire la durée de la prochaine procédure de chargement initial pour terminer l'opération.

Si vous n'utilisez pas le paramètre requis par l'IPL de cette API, consultez l'historique du travail après l'appel de l'API. Si le message d'information suivant apparaît, il n'est pas nécessaire d'effectuer une procédure de chargement initial. Vous disposez de l'espace requis nécessaire.

CPI3DBF - Allocating additional space is not necessary

Si le message CPF3DF7 apparaît, vous êtes dirigé vers Checklist 11: Upgrade load-source disk unit with device parity protection dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Disk management** → **Configure your disks** → **Choose the correct procedure for configuring disks** → **Checklist 11: Upgrade load-source disk unit with device parity protection**). Sinon, contactez votre fournisseur de services agréé.

Pour plus d'informations sur l'API QLPALCSP, voir Allocate Licensed Internal Code space (QLPALCSP) API dans l'iSeries Information Center (**Programmation** → **API**).

Choix d'une configuration de disque

Si vous utilisez la méthode d'installation automatique pour mettre à niveau le système et que vous ne souhaitez pas ajouter des unités de disque non configurées, vous pouvez appliquer certaines PTF pour définir votre option de configuration de disque.

Si vous effectuez une mise à niveau depuis la version 5.2 vers la version 5.4 et que vous souhaitez modifier la configuration de disque, reportez-vous aux instructions de la rubrique «Installation de la PTF facultative pour choisir la configuration des disques», à la page 36.

Si la *version 5.3 ou 5.4* est installée et que vous remplacez le système d'exploitation, exécutez la procédure suivante pour conserver la configuration de disque courante :

1. Tapez G0 LICPGM et appuyez sur Entrée.
2. Depuis le menu Gestion des logiciels sous licence (LICPGM), sélectionnez l'option 5 (Préparation de l'installation), puis appuyez sur Entrée. L'écran Préparation de l'installation s'affiche.
3. Sélectionnez l'option de conservation de la configuration de disque et appuyez sur Entrée. L'écran Conserver configuration disque s'affiche.
4. A l'invite Conserver configuration disque, indiquez *YES et appuyez sur Entrée.

Estimation du temps de mise à niveau ou de remplacement

Si nécessaire, vous pouvez estimer le temps nécessaire à la mise à niveau ou au remplacement des logiciels.

Pour estimer le temps approximatif, voir «Estimation du temps d'installation des logiciels», à la page 197.

Préparation de votre console pour l'installation de logiciels

Avant d'installer une nouvelle édition logicielle, prenez connaissance des informations suivantes sur les consoles.

Même si vous pouvez utiliser la console twinax sur la plupart des serveurs, IBM conseille d'utiliser la console Operations Console ou HMC (Hardware Management Console) avec la version 5.4. Pour connaître la configuration requise sur une console twinax, Operations Console et sur les PC, voir Connexion à l'iSeries dans l'iSeries Information Center. Si vous passez de la console twinax à la console Operations Console, utilisez le CD-ROM *Configuration et utilisation d'iSeries (SK3T-4098-02)* pour installer la console Operations Console avant d'installer la nouvelle édition.

Si vous utilisez une console twinax, pour le processus d'installation des logiciels, la console système doit être connectée au port 0 et à l'adresse 0 du premier contrôleur de postes de travail. Dans la plupart des cas, votre matériel doit être ainsi défini. Vous devez vérifier que la console est connectée au port 0 adresse 0.

Si vous prévoyez de faire migrer Operations Console, faites-le avant ou après la mise à niveau. Si vous prévoyez de faire migrer votre console HMC (Hardware Management Console), faites-le uniquement lorsque vous avez terminé l'installation du système. Pour savoir comment utiliser la console HMC comme console i5/OS, voir Gestion des consoles i5/OS dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Gestion des consoles, des interfaces et des terminaux** → **Gestion des consoles i5/OS**).

Pour tous les serveurs, vérifiez que la valeur du mode console est correctement définie pour votre console. Si la console locale i5/OS ou la console HMC est déconnectée, vous pouvez également configurer une autre console pour prendre son contrôle. Pour ce faire, procédez comme suit :

1. Accédez aux outils de maintenance en mode dédié (DST).
2. Sélectionnez **Gérer l'environnement DST**.
3. Sélectionnez **Unités système**.
4. Sélectionnez **Mode console**.


La valeur du mode console en cours s'affiche dans la zone d'entrée. Vérifiez que cette valeur de paramètre est correcte. La valeur zéro signifie que le mode console n'a pas été défini, ce qui peut perturber le processus d'installation automatique. Les valeurs possibles sont les suivantes :

1	Console twinax
2	Operations Console (connexion directe)
3	Operations Console (connexion via le réseau local)
4	Console HMC (Hardware Management Console)

Si vous installez ou effectuez une mise à niveau vers la version 5.4, le programme utilise le type de console que vous avez précisé.

En outre, l'écran du mode console propose une option pour transférer le contrôle de la console 5250 (hors console twinax) à une autre console. Si vous l'activez, le système ne s'arrête pas malgré un échec. Il continue son exécution sans interruption. Pour plus d'informations, voir Fonctions de reprise et de récupération d'Operations Console dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Gestion des consoles, des interfaces et des terminaux** → **Gestion des consoles i5/OS** → **Gestion d'Operations Console** → **Concepts, considérations et conditions requises** → **Fonctions de reprise et de récupération d'Operations Console**).

Si vous utilisez la console Operations Console, exécutez la procédure suivante avant d'installer la version 5.4 sur le serveur :

- Consultez la rubrique Operations Console dans l'iSeries Information Center (**Connexion à l'iSeries** → **Operations Console**). Pour prendre connaissance des dernières informations sur la console Operations Console, visitez le site Web Operations Console  (<http://www.ibm.com/eserver/iseries/access/console/>).
- IBM conseille de mettre à jour le produit IBM eServer iSeries Access for Windows vers la version 5.4 avant de mettre à niveau le système d'exploitation i5/OS. Pour plus d'informations, voir iSeries Access for Windows : Installation et configuration dans l'iSeries Information Center (**Connexion à l'iSeries** → **iSeries Access** → **iSeries Access for Windows** → **Installation et configuration**).
- Si vous utilisez la configuration d'Operations Console Console locale connectée directement au serveur et que la carte employée pour la connexion câblée correspond à la carte 2771, elle doit se trouver à un emplacement spécifique. Pour les partitions principales ou indépendantes uniquement, son emplacement dépend du modèle de serveur mentionné dans le tableau suivant.

Remarque : Ceci s'applique uniquement aux modèles iSeries 270 et 8xx. Les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5 sont exclus.

Tableau 5. Emplacement de carte

Modèle de serveur	Emplacement de carte asynchrone Operations Console pour le câble
270	C07
800 ou 810	C07
820	C06
825	C06
830 ou SB2	C02
840 ou SB3	C02
870 ou 890	C02

- Lorsque vous recevez la mise à niveau d'une édition i5/OS, les ID utilisateur des outils de maintenance ont expiré (sauf 1111111). Pour réaliser toutes les mises à niveau et les installations, vous devez établir une connexion entre le serveur et le PC Operations Console en utilisant le code 1111111 en guise d'ID et de mot de passe utilisateur des outils de maintenance. Ainsi, la connexion client-serveur pourra être authentifiée correctement. Ceci est particulièrement important pour les installations automatiques.

Si vous n'exécutez pas les actions présentées ci-dessus, la console risque de ne pas fonctionner correctement lors de l'installation ou de la mise à niveau.

Arrêt du serveur Integrated xSeries Server for iSeries et d'autres serveurs d'applications

Si le serveur Integrated xSeries Server est installé, vous devez changer son état avant d'entamer le processus d'installation.

Si le serveur est doté d'un serveur Integrated xSeries Server for iSeries actif (anciennement appelé Integrated Netfinity Server), le processus d'installation risque d'échouer. Si vous arrêtez le serveur, le programme arrêtera également le système d'exploitation et toutes les applications en cours d'exécution sur le serveur.

Par précaution, enregistrez les ressources associées à votre matériel. Pour plus d'informations, voir Upgrade the integrated server side of IBM i5/OS Integrated Server Support dans l'iSeries Information Center (**Environnements d'exploitation intégrés** → **Environnement Windows sur iSeries** → **Installation et configuration de l'environnement Windows sur iSeries** → **Installation des serveurs Windows 2000 Server ou Windows Server 2003** → **Upgrade the integrated server side of IBM i5/OS Integrated Server Support**).

Prévenez les utilisateurs avant d'arrêter le serveur Integrated xSeries Server. La «Liste de contrôle : Fin de la mise à niveau ou du remplacement», à la page 92 contient des instructions de démarrage du serveur une fois l'installation effectuée.

Pour arrêter le serveur Integrated xSeries Server, procédez comme suit :

1. Sur une ligne de commande CL i5/OS, tapez GO NWSADM. L'écran d'administration du serveur de réseau s'affiche.
2. Sélectionnez l'option 3 (Arrêter un serveur de réseau).

Les autres serveurs d'applications, comme Lotus Domino Enterprise Server for AS/400 (5769-LNT), doivent être arrêtés avant la mise à niveau du logiciel.

Sauvegarde du serveur

Avant de mettre à niveau le système vers une nouvelle édition, vous devez réaliser une copie de sauvegarde du serveur.

Vous n'avez pas besoin de sauvegarder le serveur si vous possédez une copie de sauvegarde à jour que vous pourrez utiliser pour la reprise si un incident survient. Conservez cette copie de sauvegarde jusqu'à ce que vous ayez sauvegardé de nouveau la totalité du serveur. La rubrique Sauvegarde du serveur de l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Sauvegarde et reprise** → **Sauvegarde du serveur**) contient des informations sur la stratégie de sauvegarde à adopter et également sur la procédure de sauvegarde automatiquement de la totalité du serveur.

1. Avant de lancer le processus de sauvegarde du serveur pour une procédure de reprise, déterminez l'unité de bande ou optique pour l'IPL secondaire.
2. Sauvegardez votre serveur en utilisant l'unité d'IPL secondaire.

Les bandes créées à l'aide la commande de sauvegarde du système (SAVSYS) ne peuvent pas être utilisées avec le processus d'installation automatique. Ces bandes ne fournissent pas non plus de sauvegarde complète.

Remarque : Une fois le processus de mise à niveau du microcode sous licence vers la nouvelle édition lancé, celui-ci doit être terminé. Si vous ne le terminez pas et que vous souhaitez revenir à l'édition précédente du système d'exploitation, vous devez initialiser les disques et recharger le serveur à l'aide des bandes de sauvegarde créées via la commande GO SAVE (Option 21) juste avant le début de la mise à niveau.

Mise à niveau ou remplacement de logiciels via la procédure d'installation automatique

Exécutez la procédure suivante pour utiliser la méthode d'installation automatique dans le but de remplacer le microcode sous licence, le système d'exploitation IBM i5/OS et les logiciels sous licence installés sur le système avec la version 5.4.

Avant de commencer l'installation automatique

Vérifiez les points suivants avant de mettre à niveau le système vers une nouvelle version i5/OS.

1. Vérifiez que cette rubrique correspond à la procédure que vous souhaitez réaliser. Pour déterminer les éditions prises en charge dans le cadre des mises à niveau 5.4, voir «Editions prises en charge pour les mises à niveau i5/OS (OS/400)», à la page 20. Familiarisez-vous avec la séquence des étapes à suivre pour la mise à niveau ou le remplacement d'une édition sur un serveur ou une partition logique (voir Chapitre 5, «Mise à niveau ou remplacement de l'i5/OS et des logiciels associés», à la page 31).
2. Si vous changez de langue principale, vous devez prendre connaissance de certaines considérations supplémentaires avant de commencer l'installation. Lisez la rubrique «Internationalisation et installation de logiciels», à la page 23. Vous ne pouvez pas remplacer votre langue principale par une langue déjà installée comme langue secondaire sur votre système. Vous devez préalablement supprimer la langue secondaire.
3. Avant de réaliser la mise à niveau, effectuez les tâches de préparation (voir «Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels», à la page 31). Pour pouvoir réaliser la mise à niveau, vous devez utiliser les options Préparation de l'installation pour accepter les contrats de licence logiciel en ligne du microcode sous licence et du système d'exploitation i5/OS. Avant de mettre à niveau le système vers la version 5.4, vous devez déterminer s'il est nécessaire d'attribuer de l'espace supplémentaire au microcode sous licence.
4. Si vous envisagez d'utiliser un catalogue d'images de CD-ROM (ou unité optique virtuelle) pour installer la mise à niveau, vous devez savoir créer une unité, un catalogue d'images de CD-ROM et un poste dans le catalogue d'images de CD-ROM (voir «Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels à l'aide d'un catalogue d'images de CD-ROM», à la page 46).

Pour effectuer une mise à niveau de la version 5.2 ou 5.3 à la version 5.4 depuis un catalogue d'images de CD-ROM, procédez comme suit :

- a. Si vous effectuez une mise à niveau de la version 5.2, chargez et appliquez la PTF V5R2 requise (SI19886). Si vous effectuez une mise à niveau de la version 5.3, chargez et appliquez la PTF V5R3 requise (SI19888).
- b. Exécutez la procédure de configuration (voir «Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels à l'aide d'un catalogue d'images de CD-ROM», à la page 46). Exécutez l'étape 6, à la page 49 un jour au moins avant de procéder à l'installation effective. Cela vous garantit que votre support d'installation est prêt à être utilisé.

5. Avant de mettre à niveau le système, vérifiez que la valeur du mode console est définie correctement. Vérifiez les informations de la console (voir «Préparation de votre console pour l'installation de logiciels», à la page 60).
6. Si vous utilisez ou envisagez d'utiliser des partitions logiques, consultez les rubriques suivantes :
 - Planification des partitions logiques :
 - Si vous utilisez les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, voir Planification des partitions logiques dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Partitionnement du serveur** → **Partitionnement à l'aide d'une console HMC** → **Partitionnement sous i5/OS** → **Planification des partitions logiques**).
 - Si vous possédez un modèle iSeries 8xx (ou antérieur), voir Plan for logical partitions dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Logical partitions** → **Partitioning with an iSeries server** → **Plan for logical partitions**).
 - Vous pouvez visualiser les codes de référence sous la partition principale ou la console HMC (Hardware Management Console) :
 - Si vous utilisez les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, voir Gestion de partitions logiques i5/OS dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Partitionnement du serveur** → **Partitionnement à l'aide d'une console HMC** → **Partitionnement sous i5/OS** → **Gestion de partitions logiques i5/OS**) pour plus d'informations.
 - Si vous possédez un modèle iSeries 8xx (ou antérieur), voir Manage logical partitions dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Logical partitions** → **Partitioning with an iSeries server** → **Manage logical partitions**).
 - Changement de l'IPL secondaire résidant sur une partition logique :
 - Si vous envisagez d'utiliser un IPL secondaire au sein d'une partition logique résidant sur des systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, voir Gestion de partitions logiques i5/OS dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Partitionnement du serveur** → **Partitionnement à l'aide d'une console HMC** → **Partitionnement sous i5/OS** → **Gestion de partitions logiques i5/OS**).
 - Si vous possédez un modèle iSeries 8xx (ou antérieur), voir Manage logical partitions dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Logical partitions** → **Partitioning with an iSeries server** → **Manage logical partitions**).
7. Dans ce cas, vérifiez que l'unité d'installation secondaire est activée. Pour savoir comment configurer une unité d'installation secondaire, voir «Unité d'installation secondaire», à la page 210. Si vous disposez d'une unité d'installation secondaire configurée, mais que vous n'envisagez pas de l'utiliser, vous devez mettre à blanc la configuration correspondante avant d'installer la nouvelle édition.

Remplacement des logiciels à l'aide de la procédure d'installation automatique

Exécutez la procédure d'installation automatique pour remplacer toutes les dernières versions et mises à jour des produits.

Pour ajouter de nouveaux produits, accédez au menu Gestion des logiciels sous licence (tapez GO LICPGM) et choisissez l'option 5 (Préparation de l'installation) avant d'exécuter ces procédures d'installation automatique, ou l'option 11

(Installation de logiciels sous licence) à l'issue de l'installation automatique. Une fois l'installation terminée, vous devrez peut-être supprimer certains produits que vous n'utilisez pas.

Pendant l'exécution de cette procédure, des codes de référence (également appelés codes de référence système ou codes SRC) s'affichent dans la zone de données du panneau de commande ou du panneau de commande virtuel de la partition principale ou de la console HMC. Lorsque le voyant d'avertissement du système est allumé et qu'un code de référence commençant par A6 est affiché, le système attend une intervention de votre part (réponse à un message ou mise d'une unité à l'état prêt). Lorsqu'un code de référence comportant des xx (par exemple, A6xx 6001) est cité, cela signifie que différents caractères peuvent s'afficher à la place des caractères xx. Certains codes de référence peuvent également s'afficher sur la console au cours de l'installation du microcode sous licence. Pour plus d'informations sur les codes de référence, voir «Codes de référence pour l'installation de logiciels», à la page 187.

Avant de mettre à niveau le système, vous devez utiliser les options Préparation de l'installation pour accepter les contrats de licence des logiciels sous licence en ligne (notamment le microcode sous licence et le système d'exploitation i5/OS) que vous envisagez d'installer. Vous devez également attribuer de l'espace supplémentaire pour le microcode sous licence. Pour plus d'informations, voir «Obligatoire : Acceptation des contrats de licence logiciel», à la page 54 et «Obligatoire : Attribution d'espace supplémentaire pour le microcode sous licence», à la page 58. Si ces tâches ne sont pas effectuées, la mise à niveau ne sera pas terminée.

Si vous utilisez un catalogue d'images de CD-ROM, vous devez exécuter au préalable les étapes 1, à la page 48 à 5, à la page 49 (voir «Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels à l'aide d'un catalogue d'images de CD-ROM», à la page 46). Revenez ensuite à la présente rubrique. Ignorez les étapes suivantes qui concernent le chargement de volumes.

1. Si vous utilisez un catalogue d'images de CD-ROM (unité de disque optique virtuelle) pour l'installation, suivez cette procédure un jour au moins avant de procéder à l'installation effective. Si vous n'utilisez pas de catalogue d'images de CD-ROM, passez à l'étape 2.

Pour vérifier que les entrées du catalogue d'images de CD-ROM sont triées dans l'ordre approprié et confirmer que toutes les images ont été chargées, exécutez la commande suivante :

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(nom-catalogue)
```

Vérifiez que le catalogue est à l'état Prêt et que toutes les entrées sont à l'état Chargé ou Monté. Pour trier et vérifier le catalogue d'images de CD-ROM avant de lancer l'installation, appuyez sur PF7 pour afficher l'invite de la commande VFYIMGCLG. Entrez *UPGRADE pour le type et *YES pour le champ de tri.

Sinon, vous pouvez également trier et vérifier le catalogue d'images de CD-ROM en exécutant la commande suivante pour placer les images dans l'ordre approprié. Par défaut, le programme commence par monter le volume dont l'index est le plus petit. Il monte ensuite les autres volumes.

```
VFYIMGCLG IMGCLG(nom-catalogue) TYPE(*UPGRADE) SORT(*YES)
```

Après avoir vérifié que les images étaient à l'état Chargé, passez à l'étape 3, à la page 66.

2. Réorganisez dans l'ordre suivant les supports d'installation que vous envisagez d'installer (il est possible que vous ne les ayez pas tous). Les

identificateurs des supports fournis par IBM B29xx_01 et B29xx_02 (par exemple, RS 540-xx pour la version 5.4) doivent correspondre. Vérifiez également que les supports B29xx_01 et B29xx_02 sont dans la langue principale appropriée.

- a. I_BASE_01 - Microcode sous licence i5/OS
- b. B29xx_01 - i5/OS
- c. B29xx_02 - Options i5/OS gratuites
- d. B29MM_03 - Options i5/OS gratuites
- e. B29MM_04 - Options i5/OS gratuites
- f. D29xx_01 - Options i5/OS gratuites
- g. D29xx_02 - Options i5/OS gratuites
- h. D29xx_03 - Options i5/OS gratuites
- i. D29xx_04 - Options i5/OS gratuites
- j. D29xx_05 - Logiciels sous licence i5/OS gratuits
- k. D29xx_06 - Logiciels sous licence i5/OS gratuits
- l. D29xx_07 - Logiciels sous licence i5/OS gratuits
- m. D29xx_08 - Logiciels sous licence i5/OS gratuits
- n. L29xx_01 - Logiciels sous licence payants
- o. L29xx_02 - Logiciels sous licence payants
- p. F29xx_01 - Logiciels sous licence uniques

Conservez le support d'installation suivant pour un usage ultérieur :

- a. N29xx_01 - Support de langue secondaire
- b. Cydddvrm_01 - Cumul de PTF (s'il a été commandé)
- c. SK3T-7441 - iSeries Information Center

Pour obtenir la description du support optique, voir «Etiquettes et contenu des supports», à la page 218.

3. Vérifiez que l'unité centrale est sous tension. Dans le cas contraire, exécutez la procédure appropriée (voir «Démarrage de l'installation lorsque le serveur est hors tension», à la page 186). Cette procédure vous indiquera quand revenir à la présente étape.
4. A partir de votre console, vérifiez que vous êtes bien connecté au serveur.
5. Chargez le premier volume du support d'installation contenant le système d'exploitation Licensed Internal Code dans l'unité d'installation définie pour le serveur. (Si vous utilisez un support fourni par IBM, ce volume est intitulé I_BASE_01.) Au cours de ces procédures, chargez le volume suivant à l'invite du serveur. Attendez que le témoin d'activité de l'unité optique s'éteigne. N'oubliez pas de retirer les autres supports des unités qui ne sont pas concernées par les procédures.
 - a. Si, à la place de l'unité de disque optique, vous utilisez une unité de bande magnétique, vérifiez que celle-ci est en fonction et attribuée à votre système.
 - b. Si vous utilisez une unité activée en tant qu'unité d'installation secondaire, vous devez charger le support du Licensed Internal Code sur votre unité principale et votre support d'installation sur votre unité d'installation secondaire. L'installation échoue si les deux supports ne contiennent pas le même niveau d'édition de Licensed Internal Code. Pour plus d'informations, voir «Unité d'installation secondaire», à la page 210.

6. A partir du panneau de commande, choisissez le mode **Normal**.

Partitions logiques uniquement

Utilisez le panneau de commande virtuel (écran Work with Partition Status de votre partition principale ou état de partition sur les systèmes dotés d'une console HMC) pour définir le mode **Normal**. Vérifiez également que vous avez sélectionné l'unité IPL secondaire avant d'effectuer l'IPL à l'étape 8.

Remarques :

1. Si vous n'avez pas encore configuré d'unité IPL secondaire pour une partition logique, consultez l'aide en ligne IBM iSeries Navigator.
2. Si une autre méthode est utilisée pour la sélection d'une unité IPL secondaire sur une partition logique, voir «Présentation : Unité d'installation secondaire», à la page 210.

7. Si vous n'avez réalisé aucun IPL pour affecter l'espace de stockage requis supplémentaire au microcode sous licence 5.4 (tâche obligatoire) ou modifier la configuration de disque (tâche facultative), vous devez réaliser l'IPL immédiatement. Effectuez-le avant de mettre le serveur ou la partition logique hors tension à l'étape 8.

Remarque : Pour vérifier si le microcode sous licence a fait l'objet d'une affectation d'espace supplémentaire, exécutez la procédure appropriée (voir «Obligatoire : Attribution d'espace supplémentaire pour le microcode sous licence», à la page 58). Dans ce cas, le programme génère le message `Allocating additional space is not necessary`.

Si vous utilisez un catalogue d'images de CD-ROM pour réaliser la mise à niveau et que vous avez réalisé un IPL au cours de cette étape, vous devez réaliser l'étape 5, à la page 49 (voir «Scénario : Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels à l'aide d'un catalogue d'images de CD-ROM», à la page 47) et revenir à cette page pour passer à l'étape suivante.

8. Mettez le serveur ou la partition logique hors tension avant d'effectuer la mise à niveau.
 - Si vous effectuez une mise à niveau de la version 5.2 vers la version 5.4 et que vous utilisez une unité de disque optique virtuelle pour l'installation, vérifiez que vous avez chargé et appliqué la PTF V5R2 SI19886. Si vous effectuez une mise à niveau de la version 5.3 vers la version 5.4, vérifiez que vous avez chargé et appliqué la PTF V5R3 SI19888.

Après avoir chargé, puis appliqué l'une de ces PTF, tapez la commande suivante :

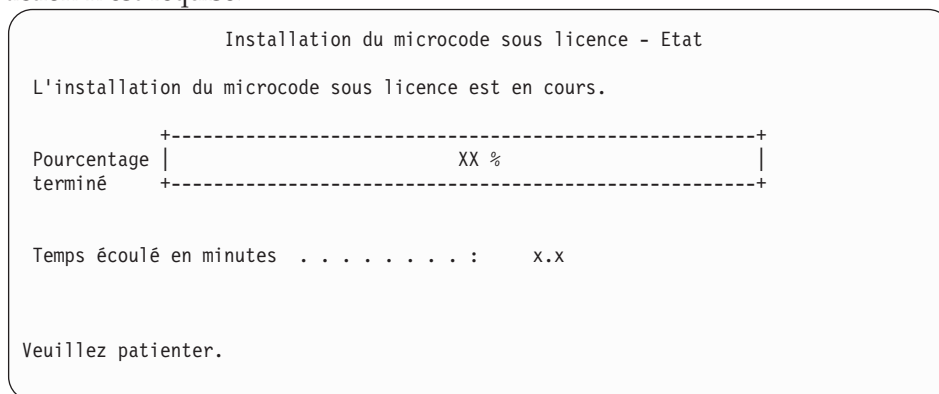
```
PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(*IMGCLG)
IMGCLG(nom-catalogue)
```

- Si vous réalisez une autre mise à niveau, tapez la commande suivante :
- ```
PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(D)
```

**Remarque :** Si vous disposez d'unités de disque non configurées, vous pouvez les configurer par défaut de manière automatique en suivant cette procédure. Si vous ne voulez pas ajouter les unités de disque non configurées, exécutez la procédure appropriée (voir «Installation de la PTF facultative pour choisir la configuration des disques», à la page 36).

Appuyez sur Entrée. La mise hors tension peut prendre environ 15 minutes. Des codes de référence continuent d'apparaître dans la zone de données du panneau de commande.

9. Vous recevrez des messages d'erreur si vous n'avez pas effectué les tâches de préparation requises pour accepter les contrats de licence logiciel ou attribuer de l'espace supplémentaire pour le microcode sous licence. Dans ce cas, vous devrez suivre les instructions qui s'affichent, puis recommencer l'installation.
10. Si le voyant d'avertissement du système s'allume et que l'un des codes de référence décrits dans la rubrique «Codes de référence pour l'installation de logiciels», à la page 187 s'affiche dans la fenêtre Données du panneau de commande, suivez les instructions relatives à ce code de référence. Si vous disposez de partitions logiques, les codes de référence s'affichent sur la partition principale ou sur la console HMC.
11. Si l'écran Echec de l'unité d'installation secondaire s'affiche, une autre unité d'installation est activée sur le système. Elle n'a peut-être pas été désactivée avant le début de l'installation ou elle n'est pas prête. Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Pour poursuivre l'installation avec un support optique, appuyez sur Entrée.
  - Pour utiliser l'unité d'installation secondaire, notez le message figurant au bas de l'écran.  
Appuyez sur F12 (Annuler). Le code de référence B608 1105 s'affiche sur le panneau de commande. Pour connaître la procédure à suivre, voir «Codes de référence courants pour l'installation de logiciels», à la page 187.
12. Si vous utilisez un support optique ou une bande pour la mise à niveau, l'écran Microcode sous licence - Etat s'affiche sur votre console. Lorsque l'installation est terminée (100 %), l'écran de la console peut rester à blanc pendant environ 5 minutes et l'écran IPL en cours peut s'afficher. Aucune action n'est requise.



Si vous utilisez un catalogue d'images de CD-ROM (unité de disque optique virtuelle) pour mettre à niveau le système, le programme génère plusieurs messages d'état pour montrer la progression de l'installation du microcode sous licence :

- a. C6xx41DC est un code de référence d'état qui indique la progression de la décompression du microcode sous licence. xx représente le pourcentage décompressé. Aucune action n'est requise.
- b. C6xx41CC est un code de référence d'état qui indique la progression de l'installation du microcode sous licence. xx représente le pourcentage installé. Aucune action n'est requise.

13. Si vous utilisez un support optique ou une bande pour la mise à niveau et qu'une erreur se produit, un écran demandant votre intervention peut s'afficher. Effectuez alors l'action demandée.

Si vous utilisez un catalogue d'images de CD-ROM pour réaliser la mise à niveau et qu'une erreur se produit, voir «Récupération de catalogues d'images de CD-ROM», à la page 169 pour connaître les actions de reprise disponibles.

Lorsque le processus d'installation démarre l'installation du système d'exploitation, des écrans s'affichent sur la console. L'un de ces écrans s'intitule IPL du microcode sous licence en cours. Certaines de ces étapes peuvent durer longtemps (jusqu'à deux heures et plus), en fonction du volume de données qui devront faire l'objet d'un rétablissement sur le système. Le dernier message affiché doit être le suivant : Démarrage du système d'exploitation.

14. Chargez le volume suivant de la séquence à l'invite du système.

**Remarque :** Si l'invite n'apparaît pas ou que vous recevez un message indiquant que la commande de support a échoué, retirez le volume I\_BASE\_01 et insérez le volume B29xx\_01. Sélectionnez l'option 1 (Nouvelle tentative d'installation du système d'exploitation) pour continuer l'installation.

Le programme peut vous demander d'introduire le volume suivant plusieurs fois pendant l'installation.

Si un message mentionne l'unité QINDEV, commencez par préparer l'unité. Appuyez ensuite sur Entrée pour continuer.

15. Des écrans d'état s'affichent lors de l'installation. L'écran suivant indique la progression de la procédure d'installation et le nombre d'étapes restantes. Aucune action n'est requise. L'écran est vide entre les étapes 4 et 5.

```

ID message . . . : CPI2070 Installation de l'i5/OS - Etat

Stade 2 +-----+
 | XX % |
 +-----+

Stade de
l'installation Effectué Objets
restaurés

 1 Création des bibliothèques et profils requis : X
>> 2 Restauration des programmes dans QSYS : XXXXX
 3 Restauration des objets langue dans QSYS :
 4 Mise à jour de la table de programmes :
 5 Installation des fichiers base de données. :
 6 Fin de l'installation de l'i5/OS :

i5/OS est une marque d'IBM aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

```

16. Des écrans d'état peuvent s'afficher. Ces écrans présentent l'état des logiciels sous licence et des objets langue en cours d'installation sur le système. Vous n'avez pas besoin de répondre aux écrans d'état.

```

Installation de logiciels sous licence
 Système : XXXX

Logiciels sous licence traités : 0 sur XXX

Installation de logiciel sous licence en cours

```

Voici un exemple d'écran qui s'affiche lors de l'installation.

```

Installation de logiciels sous licence
 Système : XXXX
Logiciels sous licence traités : X sur XXX

 Logiciel Option Description Type
5722SS1 2 Aide en ligne 2924

```

Cet écran affiche les logiciels sous licence et les composants en option en cours de traitement. Une fois les objets \*PGM et \*LNG traités, le nombre total de logiciels sous licence traités s'affiche à l'écran.

17. Le message ci-après s'affiche lorsque le serveur est prêt à recevoir le volume suivant contenant des logiciels sous licence. Si vous effectuez l'installation à partir d'un support optique, attendez que le témoin d'activité s'éteigne avant de répondre au message.

```

Messages
 Système : XXXX
File d'attente : QSYSOPR Programme . . . : *DSPMSG
Bibliothèque : QSYS Bibliothèque :
Gravité . . . : 95 Mode de réception : *BREAK

Répondez (s'il y a lieu), puis appuyez sur ENTREE.
Chargez un volume valide contenant des logiciels sous licence dans l'unité
de disque optique OPT01 (X G).
Réponse G

```

Chargez le volume suivant contenant les logiciels sous licence et continuez l'installation. Un délai très court peut s'écouler entre deux demandes de chargement de volumes. C'est le cas lorsque les logiciels sous licence du support sont au même niveau que ceux installés sur votre machine.

Tapez G et appuyez sur Entrée. Une fois que vous avez chargé chaque volume, tapez G et appuyez sur Entrée. Lorsque vous n'avez plus de volume à charger ou que vous voulez mettre fin à la procédure de chargement, tapez X et appuyez sur Entrée.

18. Une fois le support lu, l'installation des logiciels sous licence peut commencer. Même si le délai d'attente peut être assez long, patientez jusqu'à ce que l'écran d'ouverture de session s'affiche. Lorsque l'installation est terminée, l'écran d'ouverture de session s'affiche. (Aucun message n'indique la fin de l'installation automatique. L'écran d'ouverture de session sert de confirmation.)

Si vous recevez le message Installation automatique interrompue, ouvrez une session sous le profil utilisateur QSECOFR et déterminez la cause de l'incident (voir Chapitre 11, «Identification et résolution des incidents liés à l'installation de logiciels», à la page 167).

## Vérification de l'installation automatique

Exécutez la procédure suivante pour vérifier que vous avez bien terminé l'installation.

1. A l'issue de l'installation, la console affiche l'écran d'ouverture de session.

```

 Ouverture
 Système. : XXXX
 Sous-système : XXXX
 Ecran : XXXXXXXX

Utilisateur QSECOFR
Mot de passe
Programme/procédure _____
Menu. _____
Bibliothèque en cours _____
```

Tapez les informations suivantes et appuyez sur Entrée :

Utilisateur : QSECOFR

Mot de passe : (Entrez le mot de passe si nécessaire.)

2. La console affiche le menu principal i5/OS (ou le menu que vous avez sélectionné comme menu initial).

Tapez G0 LICPGM et appuyez sur Entrée.

3. L'écran Gestion des logiciels sous licence (LICPGM) s'affiche. Utilisez la touche de défilement de page suivante ou de page précédente pour visualiser le troisième écran du menu Gestion des logiciels sous licence. La console affiche le menu principal i5/OS (ou le menu que vous avez sélectionné comme menu initial). Tapez 50 et appuyez sur Entrée.
4. L'écran Historique d'installation s'affiche. La mention XX représente les valeurs par défaut.

```

 Historique d'installation
Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Date de début XX/XX/XX JJ/MM/AA
Heure de début XX : XX : XX HH : MM : SS
Sortie *_____ *, *PRINT
```

Appuyez sur Entrée.

5. Consultez les messages qui s'affichent sur l'écran Historique du système.
  - Si le système comprend un logiciel sous licence qui n'a pas été renouvelé par IBM, vous devez peut-être le remplacer. Pour plus d'informations, voir «Environnement regroupant plusieurs éditions», à la page 20.
  - Si l'un des messages affichés à l'écran signale qu'un incident s'est produit ou qu'un logiciel sous licence a été partiellement installé, voir Chapitre 11, «Identification et résolution des incidents liés à l'installation de logiciels», à la page 167 pour en déterminer la cause.

Sinon, appuyez sur F3 (Exit).

6. Vérifiez les valeurs d'état d'installation des logiciels sous licence et la compatibilité. Vous devez absolument vérifier que tous les logiciels sous licence sont compatibles avec le système d'exploitation. Vous pouvez déterminer la compatibilité d'un logiciel sous licence en contrôlant la valeur d'état d'installation.

Utilisez l'option 10 du menu LICPGM (Affichage des logiciels sous licence installés) pour afficher les valeurs d'édition et d'état d'installation des logiciels sous licence installés. Si la valeur d'état d'installation d'un logiciel sous licence est \*COMPATIBLE, celui-ci est prêt à être utilisé. Si elle est définie sur \*BACKLEVEL, le logiciel sous licence est installé mais sa version, son édition et son niveau de modification ne sont pas compatibles avec le niveau installé du système d'exploitation.

Pour vérifier la version, l'édition et le niveau de modification du logiciel sous licence et connaître les valeurs d'état possibles, voir «Editions et tailles des logiciels sous licence», à la page 193 et «Valeurs d'état d'installation», à la page 226 respectivement.

#### **Vous avez terminé cette tâche.**

1. Devez-vous installer d'autres logiciels sous licence ?
  - **Non.** Passez à l'étape suivante.
  - **Oui.** Exécutez les instructions appropriées (voir «Installation de logiciels sous licence supplémentaires», à la page 137).
2. Devez-vous installer une langue secondaire ?
  - **Non.** Passez à l'étape suivante.
  - **Oui.** Exécutez les instructions appropriées (voir «Installation d'une langue secondaire», à la page 145).
3. Vous devez terminer le processus d'installation avant de mettre votre système en mode d'exploitation. Exécutez les instructions appropriées (voir «Liste de contrôle : Fin de la mise à niveau ou du remplacement», à la page 92).

---

## **Mise à niveau ou remplacement de logiciels via la procédure d'installation manuelle**

Exécutez la procédure suivante pour utiliser la méthode d'installation manuelle dans le but de remplacer le Licensed Internal Code, le système d'exploitation IBM i5/OS et les logiciels sous licence installés sur le système avec la version 5.4.

Vous pouvez également changer la langue principale de votre système.

### **Avant de commencer l'installation manuelle**

Vérifiez les points suivants avant de mettre à niveau le système vers une nouvelle version i5/OS.

1. Vérifiez que cette rubrique s'applique aux logiciels que vous souhaitez mettre à niveau. Pour déterminer les éditions prises en charge dans le cadre des mises à niveau V5R4, voir «Editions prises en charge pour les mises à niveau i5/OS (OS/400)», à la page 20. Familiarisez-vous avec la séquence des étapes à suivre pour la mise à niveau ou le remplacement d'une édition sur un serveur ou une partition logique (voir Chapitre 5, «Mise à niveau ou remplacement de l'i5/OS et des logiciels associés», à la page 31).
2. Si vous changez de langue principale, vous devez prendre connaissance de certaines considérations supplémentaires avant de commencer l'installation. Lisez la rubrique «Internationalisation et installation de logiciels», à la page 23. Vous ne pouvez pas remplacer votre langue principale par une langue déjà installée comme langue secondaire sur votre système. Vous devez préalablement supprimer la langue secondaire.
3. Avant de réaliser la mise à niveau, effectuez les tâches de préparation (voir «Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels», à la page 31).



- 31). Pour pouvoir réaliser la mise à niveau, vous devez utiliser les options Préparation de l'installation pour accepter les contrats de licence logiciel en ligne du microcode sous licence et du système d'exploitation i5/OS.
4. Si vous envisagez d'utiliser un catalogue d'images de CD-ROM (ou unité optique virtuelle) pour installer la mise à niveau, vous devez savoir créer une unité, un catalogue d'images de CD-ROM et un poste dans le catalogue d'images de CD-ROM (voir «Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels à l'aide d'un catalogue d'images de CD-ROM», à la page 46).
- Pour effectuer une mise à niveau de la version 5.2 ou 5.3 à la version 5.4 depuis un catalogue d'images de CD-ROM, procédez comme suit :
- a. Si vous effectuez une mise à niveau de la version 5.2, chargez et appliquez la PTF V5R2 requise (SI19886). Si vous effectuez une mise à niveau de la version 5.3, chargez et appliquez la PTF V5R3 requise (SI19888).
- b. Exécutez la procédure de configuration (voir «Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels à l'aide d'un catalogue d'images de CD-ROM», à la page 46). Exécutez l'étape 6, à la page 49 un jour au moins avant de procéder à l'installation effective. Vous serez certain que le support d'installation est prêt à être utilisé.
5. Avant de mettre à niveau le système, vérifiez que la valeur du mode console est définie correctement. Vérifiez les informations de la console (voir «Préparation de votre console pour l'installation de logiciels», à la page 60).
6. Si vous utilisez ou envisagez d'utiliser des partitions logiques, consultez les rubriques suivantes :

- Planification des partitions logiques :
  - Si vous utilisez les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, voir Planification des partitions logiques dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Partitionnement du serveur** → **Partitionnement à l'aide d'une console HMC** → **Partitionnement sous i5/OS** → **Planification des partitions logiques**).
  - Si vous possédez un modèle iSeries 8xx (ou antérieur), voir Plan for logical partitions dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Logical partitions** → **Partitioning with an iSeries server** → **Plan for logical partitions**).
- Vous pouvez visualiser les codes de référence sous la partition principale ou la console HMC (Hardware Management Console) :
  - Si vous utilisez les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, voir Gestion de partitions logiques i5/OS dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Partitionnement du serveur** → **Partitionnement à l'aide d'une console HMC** → **Partitionnement sous i5/OS** → **Gestion de partitions logiques i5/OS**) pour plus d'informations.
  - Si vous possédez un modèle iSeries 8xx (ou antérieur), voir Manage logical partitions dans l' ( **Gestion de systèmes** → **Logical partitions** → **Partitioning with an iSeries server** → **Manage logical partitions**).
- Changement de l'IPL secondaire résidant sur une partition logique :
  - Si vous envisagez d'utiliser un IPL secondaire au sein d'une partition logique résidant sur des systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, voir Gestion de partitions logiques i5/OS dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Partitionnement du serveur** → **Partitionnement à l'aide d'une console HMC** → **Partitionnement sous i5/OS** → **Gestion de partitions logiques i5/OS**).

- Si vous possédez un modèle iSeries 8xx (ou antérieur), voir Manage logical partitions dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Logical partitions** → **Partitioning with an iSeries server** → **Manage logical partitions**).
7. Dans ce cas, vérifiez que l'unité d'installation secondaire est activée. Pour savoir comment configurer une unité d'installation secondaire, voir «Unité d'installation secondaire», à la page 210. Si vous disposez d'une unité d'installation secondaire configurée, mais que vous n'envisagez pas de l'utiliser, vous devez mettre à blanc la configuration correspondante avant d'installer la nouvelle édition.

## Remplacement du microcode sous licence

Exécutez la procédure suivante pour remplacer le microcode sous licence.

Pendant l'exécution de cette procédure, des codes de référence s'affichent dans la zone de données du panneau de commande ou du panneau de commande virtuel de la partition principale ou de la console HMC (Hardware Management Console). Lorsque le voyant d'avertissement du système est allumé et qu'un code de référence commençant par A6 est affiché, le système attend une intervention de votre part (réponse à un message ou mise d'une unité à l'état prêt). Lorsqu'un code de référence comportant des xx (par exemple, A6xx 6001) est cité, cela signifie que différents caractères peuvent s'afficher à la place des caractères xx. Certains codes de référence peuvent également s'afficher sur la console au cours de l'installation du Licensed Internal Code. Pour plus d'informations sur les codes de référence, voir «Codes de référence pour l'installation de logiciels», à la page 187.

Si vous utilisez un catalogue d'images de CD-ROM, vous devez exécuter au préalable les étapes 1, à la page 48 à 5, à la page 49 de la rubrique «Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels à l'aide d'un catalogue d'images de CD-ROM», à la page 46. Revenez ensuite à la présente rubrique. Dans les procédures suivantes, ignorez les étapes qui concernent le chargement de volumes.

1. Si vous utilisez un catalogue d'images de CD-ROM (unité de disque optique virtuelle) pour l'installation, suivez cette procédure un jour au moins avant de procéder à l'installation effective. Si vous n'utilisez pas de catalogue d'images de CD-ROM, passez à l'étape 2, à la page 75.

Pour vérifier que les entrées du catalogue d'images de CD-ROM sont triées dans l'ordre approprié et confirmer que toutes les images ont été chargées, exécutez la commande suivante :

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(nom-catalogue)
```

Vérifiez que le catalogue est à l'état Prêt et que toutes les entrées sont à l'état Chargé ou Monté. Pour trier et vérifier le catalogue d'images de CD-ROM avant de lancer l'installation, appuyez sur PF7 pour afficher l'invite de la commande VFYIMGCLG. Entrez \*UPGRADE pour le type et \*YES pour le champ de tri.

Sinon, vous pouvez également trier et vérifier le catalogue d'images de CD-ROM en exécutant la commande suivante pour placer les images dans l'ordre approprié. Par défaut, le programme commence par monter le volume dont l'index est le plus petit. Il monte ensuite les autres volumes.

```
VFYIMGCLG IMGCLG(nom-catalogue) TYPE(*UPGRADE) SORT(*YES)
```

Après avoir vérifié que les images étaient à l'état Chargé, passez à l'étape 3, à la page 75.

2. Réorganisez les supports d'installation que vous envisagez d'installer dans l'ordre suivant.

**Remarque :** Il se peut que certains soient absents. Si vous remplacez le microcode sous licence et le système d'exploitation i5/OS d'une même version et édition, vous avez seulement besoin des supports I\_BASE\_01, B29xx\_01 et B29xx\_02. Les identificateurs des supports B29xx\_01 et B29xx\_02 (par exemple, RS 540-xx pour la version 5.4) doivent correspondre. Vérifiez également que les supports B29xx\_01 et B29xx\_02 sont dans la langue principale appropriée.

- a. I\_BASE\_01 - Microcode sous licence i5/OS
- b. B29xx\_01 - i5/OS
- c. B29xx\_02 - Options i5/OS gratuites
- d. B29MM\_03 - Options i5/OS gratuites
- e. B29MM\_04 - Options i5/OS gratuites
- f. D29xx\_01 - Options i5/OS gratuites
- g. D29xx\_02 - Options i5/OS gratuites
- h. D29xx\_03 - Options i5/OS gratuites
- i. D29xx\_04 - Options i5/OS gratuites
- j. D29xx\_05 - Logiciels sous licence i5/OS gratuits
- k. D29xx\_06 - Logiciels sous licence i5/OS gratuits
- l. D29xx\_07 - Logiciels sous licence i5/OS gratuits
- m. D29xx\_08 - Logiciels sous licence i5/OS gratuits
- n. L29xx\_01 - Logiciels sous licence payants
- o. L29xx\_02 - Logiciels sous licence payants
- p. F29xx\_01 - Logiciels sous licence uniques

Conservez le support d'installation suivant pour un usage ultérieur :

- a. N29xx\_01 - Support de langue secondaire
- b. Cydddvrn\_01 - Cumul de PTF (s'il a été commandé)
- c. SK3T-7441 - iSeries Information Center

Pour obtenir la description du support optique, voir «Étiquettes et contenu des supports», à la page 218.

3. Si vous n'avez réalisé aucun IPL pour affecter de l'espace de stockage supplémentaire au microcode sous licence 5.4 (tâche obligatoire) ou modifier la configuration de disque (tâche facultative), vous devez réaliser l'IPL immédiatement avant d'arrêter le serveur ou la partition logique.

**Remarque :** Pour vérifier si le microcode sous licence a fait l'objet d'une affectation d'espace supplémentaire, exécutez la procédure appropriée (voir «Obligatoire : Attribution d'espace supplémentaire pour le microcode sous licence», à la page 58).

Si vous utilisez un catalogue d'images de CD-ROM pour réaliser la mise à niveau et que vous avez réalisé un IPL au cours de cette étape, vous devez suivre l'étape 5, à la page 49 (voir «Scénario : Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels à l'aide d'un catalogue d'images de CD-ROM», à la page 47) et revenir à cette page pour passer à l'étape suivante.

4. Vérifiez que l'unité centrale est sous tension. Dans le cas contraire, exécutez la procédure appropriée (voir «Démarrage de l'installation lorsque le serveur est hors tension», à la page 186). Cette procédure vous indiquera quand revenir à la présente étape.

5. A partir de votre console, vérifiez que vous êtes bien connecté au serveur. Si vous utilisez une partition logique, vérifiez que la console de cette dernière est sous tension.
6. Si vous mettez à niveau une partition logique, vérifiez qu'une ressource d'IPL secondaire est affectée à celle-ci. Dans la plupart des cas, il s'agit de l'unité de disque optique qui prend en charge la classe des supports optiques.  
Aidez-vous des sources d'information suivantes pour localiser et sélectionner la ressource d'IPL secondaire :
  - Si vous utilisez les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, voir Gestion de partitions logiques i5/OS dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Partitionnement du serveur** → **Partitionnement sous i5/OS** → **Gestion de partitions logiques i5/OS**).
  - Si vous possédez un modèle iSeries 8xx (ou antérieur), voir Manage logical partitions dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Logical partitions** → **Partitioning with iSeries Navigator** → **Manage logical partitions**).
7. Chargez le premier volume du support d'installation contenant le système d'exploitation Licensed Internal Code dans l'unité d'installation définie pour le serveur. (Si vous utilisez un support fourni par IBM, ce volume est intitulé I\_BASE\_01.) Au cours de ces procédures, chargez le volume suivant à l'invite du serveur. Attendez que le témoin d'activité de l'unité optique s'éteigne. N'oubliez pas de retirer les autres supports des unités qui ne sont pas concernées par les procédures.
  - a. Si, à la place de l'unité de disque optique, vous utilisez une unité de bande magnétique, vérifiez que celle-ci est en fonction et attribuée à votre système.
  - b. Si vous utilisez une unité activée en tant qu'unité d'installation secondaire, vous devez charger le support du Licensed Internal Code sur votre unité principale et votre support d'installation sur votre unité d'installation secondaire. L'installation échoue si les deux supports ne contiennent pas le même niveau d'édition de Licensed Internal Code. Pour plus d'informations, voir «Unité d'installation secondaire», à la page 210.
8. A partir du panneau de commande, choisissez le mode **Manuel**. Si vous mettez à niveau une partition logique, utilisez la fonction de panneau de commande virtuel de votre partition principale ou de votre console HMC. Vérifiez également que vous avez sélectionné l'unité IPL secondaire avant d'effectuer l'IPL à l'étape suivante.
9. Mettez le serveur ou la partition logique hors tension :
  - Si vous effectuez une mise à niveau de la version 5.2 vers la version 5.4 et que vous utilisez une unité de disque optique virtuelle pour la mise à niveau, vérifiez que vous avez chargé et appliqué la PTF V5R2 SI19886. Si vous effectuez une mise à niveau de la version 5.3 vers la version 5.4, vérifiez que vous avez chargé et appliqué la PTF V5R3 SI19888.  
Après avoir chargé, puis appliqué l'une de ces PTF, tapez la commande suivante :  

```
PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(*IMGCLG)
 IMGCLG(nom-catalogue)
```
  - Si vous effectuez une autre mise à niveau, tapez les informations suivantes et appuyez sur Entrée :  

```
PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(D)
```

La mise hors tension peut prendre environ 15 minutes. L'écran de données du panneau de commande continue à afficher différents codes de référence.

10. Si le voyant d'avertissement du système s'allume et que l'un des codes de référence décrits dans la rubrique «Codes de référence pour l'installation de logiciels», à la page 187 s'affiche dans la fenêtre Données du panneau de commande, suivez les instructions relatives à ce code de référence.  
Si vous mettez à niveau une partition logique, le voyant d'avertissement du système ne s'allume pas. Vous devez contrôler les codes de référence des partitions logiques à partir de la partition principale ou de la console HMC. Pour une partition secondaire, l'état Failed est l'équivalent du voyant d'avertissement qui s'allume pour une partition principale.
11. Si vous utilisez un catalogue d'images de CD-ROM (unité de disque optique virtuelle) pour l'installation, passez à l'étape 18, à la page 80.
12. L'écran Choix d'un groupe de langues précise la langue principale installée sur le système.

**Remarque :** Le support d'installation du Licensed Internal Code est maintenant indépendant de la langue. Un soin extrême doit être apporté à la réalisation de cette étape.

Choix d'un groupe de langues

Le dispositif de langue affiché est celui qui est installé sur le système.

Attention : afin de conserver la même langue principale, vérifiez que le support utilisé pour l'installation du système d'exploitation correspond au dispositif de langue affiché. Dans le cas contraire, le processus d'installation essaiera d'installer le système d'exploitation avec un code dispositif de langue différent de celui du microcode sous licence. Or, une telle opération n'est pas souhaitable.

Indiquez votre choix, puis appuyez sur ENTREE.

Dispositif de langue . . . . . 2928

*Pour conserver la même langue principale, vérifiez que la langue affichée correspond au code dispositif imprimé sur le support du système d'exploitation. L'étiquette du support du système d'exploitation porte la mention B29xx\_nn, où 29xx représente le code dispositif de la langue principale.*

**Remarque :** La langue que vous sélectionnez doit correspondre à celle du système d'exploitation. Dans le cas contraire, ne poursuivez pas la mise à niveau. Arrêtez tout et adressez-vous à votre fournisseur logiciel, afin d'obtenir le dispositif de langue approprié avant de continuer.

Pour consulter la liste des codes dispositif de langue possibles, voir «Codes dispositif des versions en langue nationale», à la page 224.

*Pour changer de langue principale, tapez le code dispositif de langue affiché sur le support qui contient le système d'exploitation.*

Appuyez sur Entrée.

13. Une fois la langue indiquée, l'écran Confirmation du choix d'un groupe de langues s'affiche.

Confirmation du choix d'un groupe de langues

Dispositif de langue . . . . . : 2928

Appuyez sur ENTREE pour confirmer votre choix.  
Appuyez sur F12 pour modifier votre choix.

Appuyez sur Entrée.

14. L'écran Installation du Licensed Internal Code s'affiche.

Installation du microcode sous licence  
Système : XXXX

Choisissez l'une des options suivantes :

1. Installer le microcode sous licence
2. Gérer les Outils de maintenance en mode dédié (DST)
3. Définir une unité d'installation secondaire

Sélectionnez l'option d'installation du microcode sous licence ou de définition d'une unité d'installation secondaire :

- Si vous n'utilisez pas d'unité d'installation secondaire, tapez 1 (Installer le microcode sous licence). La fonction d'unité d'installation secondaire accepte l'installation via un support de bande ou un support disque optique que vous avez préalablement créé. Pour savoir quand vous pouvez utiliser une unité d'installation secondaire, voir «Présentation : Unité d'installation secondaire», à la page 210.
- Si une unité d'installation secondaire est connectée au système, tapez 3 pour vérifier son adresse et déterminer si elle est activée ou désactivée. Poursuivez par la sous-tâche de vérification de l'unité d'installation secondaire à l'étape 15. Si une unité d'installation secondaire est configurée, mais que vous ne voulez pas l'utiliser, tapez 3 pour mettre à blanc les informations de configuration correspondantes. Si vous n'utilisez pas d'unité d'installation secondaire, passez à l'étape 17, à la page 79.

Appuyez sur Entrée.

15. Sous-tâche de vérification et de sélection d'une unité d'installation secondaire : l'écran Sélection bus de l'unité d'installation secondaire s'affiche.

Sélection bus de l'unité d'installation secondaire  
Système : XXXX

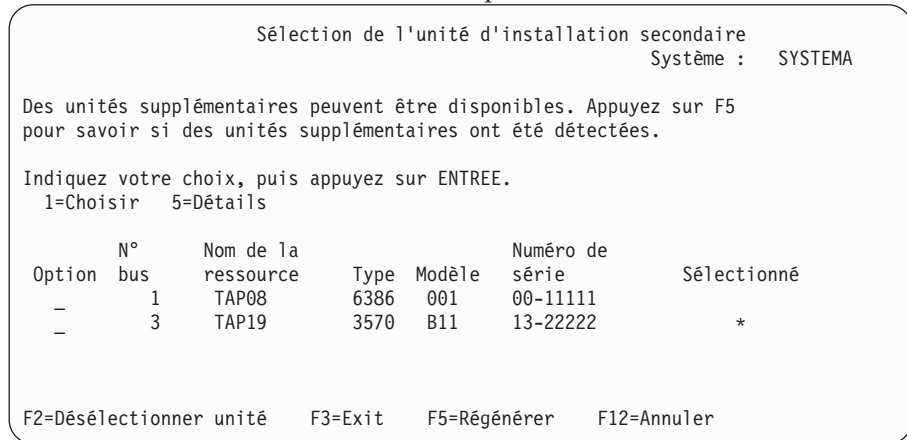
Indiquez votre choix, puis appuyez sur ENTREE.  
1=Choisir

| Option | N° bus | Sélectionné |
|--------|--------|-------------|
| —      | 1      |             |
| —      | 2      |             |
| 1      | 3      | *           |
| —      | 4      |             |
| —      | 5      |             |
| —      | 6      |             |
| —      | 7      |             |
| —      | 8      |             |
| —      | 9      |             |
| —      | A      |             |
| —      | B      |             |
| —      | C      |             |
| —      | D      |             |

A suivre...

F2=Désélectionner unité    F3=Exit    F12=Annuler

- a. Vérifiez que l'unité sélectionnée se trouve sur le bus système approprié. Dans la zone Options figurant en regard du bus sélectionné, tapez 1 et appuyez sur Entrée pour afficher les informations relatives à l'unité reliée au bus. Cette opération peut prendre quelques minutes. Si vous obtenez le message Aucune unité d'installation secondaire configurée, attendez une minute et réaffichez l'écran.
- b. Lorsque l'écran de sélection du type de support s'affiche, sélectionnez 1 (bande) ou 2 (support optique). Appuyez sur Entrée.
- c. L'écran Sélection de l'unité d'installation secondaire s'affiche. Sur cet écran, vérifiez le nom de ressource, le type, le modèle et le numéro de série de l'unité. L'écran suivant illustre un exemple d'unité de bande.



- d. Tapez 1 pour sélectionner l'unité et effectuez les corrections nécessaires pour sélectionner, activer ou désactiver l'unité. Appuyez sur Entrée pour confirmer les modifications.
- e. Le message Unité d'installation secondaire sélectionnée s'affiche. Appuyez sur F3 pour revenir à l'écran Installation du Licensed Internal Code.
- f. Tapez 1 et appuyez sur Entrée pour installer le Licensed Internal Code.

**Fin de la sous-tâche de vérification et de sélection d'une unité d'installation secondaire.**

16. Si une unité d'installation secondaire est définie et activée, l'écran Confirmation de définition d'unité d'installation secondaire s'affiche.
  - Pour effectuer l'installation à partir de l'unité d'installation secondaire, appuyez sur Entrée.
  - Pour effectuer l'installation à partir d'un support optique, appuyez sur F12 pour annuler. L'écran Licensed Internal Code s'affiche. Exécutez l'étape 14, à la page 78 et sélectionnez l'option 3 (Définition d'une unité d'installation secondaire). Exécutez l'étape 15, à la page 78 et désactivez l'unité d'installation secondaire.
17. La console affiche l'écran Installation du Licensed Internal Code.

Installation du microcode sous licence

Disque sur lequel doit être écrit le microcode sous licence :

| Numéro de série | Type | Modèle | Bus d'E-S | Contrôleur | Unité |
|-----------------|------|--------|-----------|------------|-------|
| xx-xxxxxxx      | xxxx | xxx    | x         | x          | x     |

Choisissez l'une des options suivantes :

1. Restaurer le microcode sous licence
2. Installer le microcode sous licence et initialiser le système
3. Installer le microcode sous licence et rétablir la configuration
4. Installer le microcode et restaurer les données de l'unité de disque
5. Installer le microcode sous licence et mettre à niveau le source IPL

**Attention :** Veillez à sélectionner l'option 1. Certaines options suppriment toutes les données du système.

Tapez 1 (Restaurer le microcode sous licence) et appuyez sur Entrée.

Des messages d'erreur apparaissent si vous n'avez pas accepté le contrat de licence logiciel du microcode sous licence ou que vous n'avez pas attribué d'espace supplémentaire pour ce microcode. Suivez les instructions indiquées dans les messages d'erreur. Pour plus d'informations, voir «Obligatoire : Attribution d'espace supplémentaire pour le microcode sous licence», à la page 58 et «Obligatoire : Acceptation des contrats de licence logiciel», à la page 54.

18. La console affiche l'écran Installation du Licensed Internal Code - Etat. Vous n'avez pas besoin de répondre à l'écran. Il reste affiché pendant 30 minutes maximum.

Installation du microcode sous licence - Etat

L'installation du microcode sous licence est en cours.

|                        |  |             |  |
|------------------------|--|-------------|--|
| Pourcentage<br>terminé |  | -----+----- |  |
|                        |  | XX %        |  |

Temps écoulé en minutes . . . . . : x.x

Veillez patienter.

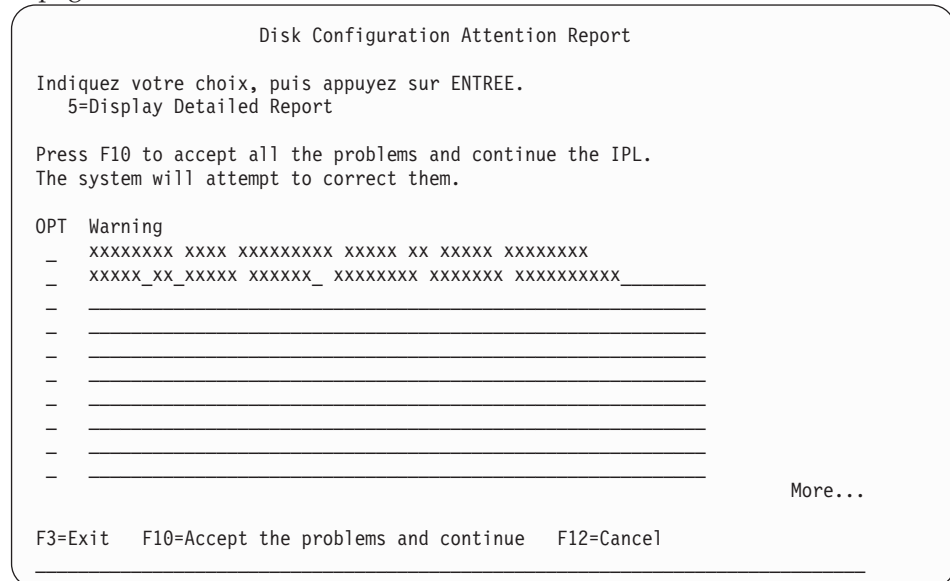
Si vous utilisez un catalogue d'images de CD-ROM (unité de disque optique virtuelle) pour mettre à niveau le système, le programme génère plusieurs messages d'état pour montrer la progression de l'installation du microcode sous licence :

- a. C6xx41DC est un code de référence d'état qui indique la progression de la décompression du microcode sous licence. xx représente le pourcentage décompressé. Aucune action n'est requise.
  - b. C6xx41CC est un code de référence d'état qui indique la progression de l'installation du microcode sous licence. xx représente le pourcentage installé. Aucune action n'est requise.
19. Si vous utilisez un support optique ou une bande pour la mise à niveau et qu'une erreur se produit, un écran demandant votre intervention peut s'afficher. Effectuez alors l'action demandée. Si vous utilisez un catalogue d'images de CD-ROM pour réaliser la mise à niveau et qu'une erreur se



produit, voir «Récupération de catalogues d’images de CD-ROM», à la page 169 pour connaître les actions de reprise disponibles.

20. L’écran Disk Configuration Attention Report peut s’afficher. Dans ce cas, affichez le rapport détaillé de chaque incident indiqué. Appuyez sur la touche d’aide sur l’écran Disk Configuration Attention Report pour obtenir plus d’informations sur les options. Vous pouvez également vous reporter à la rubrique «Avertissement et messages d’erreur de configuration de disque», à la page 184.



Si l’écran affiche le message d’avertissement Disk unit not formatted for optimal performance (indiquant que l’unité de disque n’est pas formatée pour obtenir des performances optimales), procédez comme suit :

- Tapez 5 et appuyez sur Entrée pour afficher l’état détaillé.
- Notez les informations qui s’affichent. A la fin de la mise à niveau, elles seront nécessaires pour formater les unités de disque de façon à obtenir des performances optimales.
- Appuyez sur F12 pour réafficher l’écran Disk Unit Attention Report.
- Appuyez sur F10 pour accepter les avertissements et continuer l’IPL.

Si vous mettez à niveau une partition primaire, une erreur de configuration de disque avec les codes SRC B600 5390 et SRC B600 5311 peut être consignée dans l’historique d’activité produit (PAL). L’état des partitions secondaires passe alors à Nouveau, et la partition primaire devient le propriétaire temporaire de toutes les ressources système. Si vous tentez de poursuivre un IPL, le message d’erreur Hardware resource information persistence disabled apparaît. Celui-ci indique un problème de configuration de la mémoire. Pour corriger ce problème, procédez comme suit :

- a. Ouvrez la session à l’invite des outils de maintenance en mode dédié (DST) et revenez au menu DST.
- b. Sélectionnez l’option Work with partitions.
- c. Sélectionnez l’option Work with partition configuration.
- d. Sélectionnez l’option Change partition processing resources on each partition. Modifiez la valeur de mémoire minimale pour forcer le recalcul de ces valeurs, puis effectuez les modifications de la configuration appropriées.

21. Si la valeur zéro est détectée pour le mode console, l'écran Accept Console s'affiche. Dans ce cas, procédez comme suit :
  - a. Appuyez sur F10 pour accepter le type de console en cours. L'écran Accept and Set New Console Type on this IPL s'affiche. La valeur antérieure (zéro) et la nouvelle valeur à attribuer (votre type de console en cours) s'affichent.
  - b. Appuyez sur Entrée pour affecter la nouvelle valeur et continuer la procédure.
22. Si la configuration du processeur système a été modifiée, d'autres écrans peuvent s'afficher à ce stade de l'installation. Une fois les informations requises fournies, l'installation se poursuit et l'écran IPL ou installation du système s'affiche. Pour plus d'informations, voir «Mot de passe système», à la page 226.
23. Après un délai de 10 minutes environ, l'écran IPL ou installation du système s'affiche. Le Licensed Internal Code est désormais installé. Ne retirez pas encore le support de distribution.
24. Si l'écran Accept Console de l'étape 21 ne s'affiche pas, configurez le mode console pour la partition :
  - a. Sur l'écran IPL ou installation du système, sélectionnez l'option 3 pour accéder aux outils de maintenance en mode dédié (DST).
  - b. Ouvrez une session en tant que responsable de la sécurité (profil utilisateur QSECOFR / mot de passe QSECOFR). Lorsque vous y êtes invité, remplacez le mot de passe par celui à utiliser pour la partition.
  - c. Sélectionnez l'option 5 (Gérer l'environnement DST).
  - d. Sélectionnez l'option 2 (Unités système).
  - e. Sélectionnez l'option 6 (Mode console).
  - f. Sélectionnez la console valide pour la partition.

**Remarque :** Si vous utilisez une console de type Operations Console (en réseau local), appuyez sur Entrée dans la fenêtre de vérification. Vous pouvez également appuyer sur F11 pour revoir votre configuration de réseau.

- g. Affectez la valeur 1 (Oui) ou 2 (Non) à l'option permettant de basculer le contrôle de la console à une autre console si le programme génère un échec de console 5250 (hors console twinax). Si vous l'activez, le système ne s'arrête pas malgré un échec. Il continue son exécution sans interruption. Pour plus d'informations, voir Fonctions de reprise et de récupération d'Operations Console dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Gestion des consoles, des interfaces et des terminaux** → **Gestion des consoles i5/OS** → **Gestion d'Operations Console** → **Concepts, considérations et conditions requises** → **Fonctions de reprise et de récupération d'Operations Console**).
- Appuyez sur Entrée puis sur F3 pour revenir au menu principal DST.
- h. Appuyez sur F3 pour quitter DST et revenir à l'écran IPL ou installation du système.

## Remplacement du système d'exploitation

Exécutez la procédure suivante pour remplacer le système d'exploitation IBM i5/OS.

1. La console affiche l'écran IPL ou Installation du système.

IPL ou installation du système  
Système : XXXX

Choisissez l'une des options suivantes :

1. Lancement d'un IPL
2. Installation du système d'exploitation
3. Outils de maintenance en mode dédié (DST)
4. Installation automatique du système d'exploitation
5. Sauvegarde du microcode sous licence

Chargez le premier volume du support d'installation contenant le système d'exploitation. Si vous utilisez un support fourni par IBM, le volume s'appelle B29xx\_01 (où 29xx représente l'identificateur de la langue principale. Au cours de ces procédures, chargez le volume suivant à l'invite du serveur. Si vous réalisez l'installation à partir d'un support optique, attendez que le témoin d'activité s'éteigne avant de continuer.

Une fois que vous aurez remplacé l'édition 5.2 ou 5.3 par la nouvelle édition, les mots de passe des profils utilisateur associés aux outils de maintenance utilisant encore le mot de passe par défaut arrivent automatiquement à expiration. Lors de votre tentative d'ouverture de session ou d'accès aux outils de maintenance à l'aide de ces profils utilisateur, vous recevez un message indiquant que le mot de passe est périmé et qu'il doit être changé. Suivez les instructions qui s'affichent ou appuyez sur la touche F9 pour modifier le mot de passe de ces profils utilisateur.

2. Tapez 2 (Installation du système d'exploitation) et appuyez sur Entrée. L'écran Sélection du type d'unité d'installation apparaît.

Sélection du type d'unité d'installation  
Système : XXXX

Sélectionnez le type d'unité d'installation :

1. Bande
2. Optique
3. Optique virtuel - catalogue d'images de CD-ROM présélectionné
4. Unité secondaire choisie en cours Aucune

Tapez le numéro correspondant au type d'unité, puis appuyez sur Entrée.

3. L'écran Choix d'un groupe de langues s'affiche et présente la langue principale installée sur le système. La valeur de la langue principale doit correspondre au code dispositif de langue imprimé sur le support d'installation. Pour connaître la liste des codes dispositif de langue, voir «Codes dispositif des versions en langue nationale», à la page 224.

Choix d'un groupe de langues  
Système : XXXX

Remarque : Le dispositif de langue affiché est celui qui est installé sur le système.

Indiquez votre choix, puis appuyez sur ENTREE.

Dispositif de langue . . . . . **2928**

Si vous devez modifier le dispositif, tapez les numéros du code dispositif de la langue que vous souhaitez.

Appuyez sur Entrée.

4. La console affiche l'écran Confirmation d'installation de l'i5/OS. Appuyez sur Entrée.

5. Si l'écran Ajout de toutes les unités de disque au système n'apparaît pas, passez à l'étape 7, à la page 86.
6. **Sous-tâche Ajout d'unités de disque :**
  - a. Si les unités de disque non configurées capables d'être protégées par la parité de l'unité ne le sont pas, l'écran Ajout de toutes les unités de disque au système s'affiche. Si l'écran suivant n'apparaît pas, passez à l'étape 6b, à la page 85.

Ajout de toutes les unités de disque au système  
Système : XXXX

Des unités de disque à contrôle de parité intégré non configurées sont connectées au système.  
Les unités de disque ne peuvent pas être ajoutées automatiquement.  
Il est plus efficace de protéger ces unités par contrôle de parité avant de les ajouter au système.  
Ces unités de disque peuvent être activées par parité et ajoutées aux SST (i5/OS).  
Les unités de disque configurées doivent être activées par parité dans le DST.

Choisissez l'une des options suivantes :

1. Configuration de disque dans les SST (i5/OS)
2. Configuration de disques par DST

Il est plus rapide de démarrer la protection par contrôle de parité intégré sur les unités de disque DST avant que ces unités de disque ne soient ajoutées à la configuration du pool de mémoire secondaire.

Pour lancer le contrôle de parité sur les unités de disque éligibles, exécutez la procédure suivante dans l'écran Ajout de toutes les unités de disque au système :

- 1) Sélectionnez l'option 2 pour lancer la configuration de disque par DST.
- 2) Ouvrez la session à l'invite des outils de maintenance en mode dédié (DST) et revenez au menu DST.
- 3) Sélectionnez l'option Gérer les unités de disque.
- 4) Sélectionnez l'option Gérer la configuration des disques.
- 5) Sélectionnez l'option Gérer la protection par contrôle de parité intégré.
- 6) Sélectionnez l'option Démarrer la protection par contrôle de parité intégré. Si vous avez chargé certaines PTF qui activent la fonction RAID-6, l'écran Gérer la protection par contrôle de parité intégré propose deux options pour établir la parité des unités. Si vous souhaitez que les unités de disque bénéficient d'un niveau supérieur de protection par contrôle de parité intégré, que le matériel approprié soit installé sur le système, que les PTF qui activent la fonction RAID-6 soient préchargées et appliquées, sélectionnez l'option Démarrer la protection par contrôle de parité intégré RAID-6. Si vous souhaitez que les unités de disque bénéficient du niveau de protection RAID-5, sélectionnez l'option Démarrer la protection par contrôle de parité RAID-5. Si vous n'avez pas chargé et appliqué les PTF qui activent la fonction RAID-6, l'écran Gérer la protection par contrôle de parité intégré propose uniquement l'option Démarrer la protection par contrôle de parité.
- 7) La liste des jeux d'unités à contrôle de parité intégré capables d'exécuter une protection par contrôle de parité intégré s'affiche. Tapez 1 sur la ligne d'option de chaque jeu d'unités à contrôle de parité intégré.

- 8) L'écran de confirmation de continuation peut s'afficher et indiquer que le serveur doit exécuter un rétablissement du répertoire. Appuyez sur Entrée pour continuer.
  - 9) L'écran de confirmation du lancement de la protection par contrôle de parité intégré s'affiche. Cet écran affiche les unités de disque faisant l'objet d'une protection par contrôle de parité intégré. Appuyez sur Entrée pour continuer.
  - 10) Un écran de progression indiquant l'état de la fonction s'affiche.
  - 11) Revenez à l'écran IPL ou installation du système.
- b. Si le menu Ajout de toutes les unités de disque au système apparaît, il peut ressembler à celui illustré dans la figure suivante.


Ajout de toutes les unités de disque au système  
Système : XXXX

Choisissez l'une des options suivantes :

1. Maintien de la configuration de disques actuelle
2. Configuration de disques par DST
3. Ajout de toutes les unités de disque à l'ASP système
4. Ajout de toutes les unités de disque à l'ASP système et équilibrage des données

Si vous ne souhaitez pas utiliser la protection par contrôle de parité intégré, la protection par disque miroir ou les pools de mémoire secondaire utilisateur, sélectionnez l'option 3 (Ajout de toutes les unités de disque à l'ASP système). Cette opération permet d'améliorer les performances générales, le système d'exploitation étant ainsi réparti sur l'ensemble des unités.

#### Partitions logiques uniquement

Si vous créez des partitions logiques ultérieurement, vous n'avez pas besoin de configurer toutes les unités à ce stade. Pour choisir la configuration, consultez la sortie validée de l'outil LVT (Logical Partition Validation Tool) fourni par IBM. Cet outil est accessible à partir du site Web Logical Partitioning  (<http://www.ibm.com/eserver/iserie/lpar>).

**Remarque :** Si l'écran Disk Configuration Error Report ou Disk Configuration Warning Report s'affiche, voir «Avertissement et messages d'erreur de configuration de disque», à la page 184 pour déterminer l'action requise.

- c. L'écran suivant peut s'afficher si votre configuration de disque a été modifiée. Tapez 5 en regard de l'incident et appuyez sur Entrée pour afficher l'état détaillé.

Problem Report

Note: Some action for the problems listed below may need to be taken. Please select a problem to display more detailed information about the problem and to see what possible action may be taken to correct the problem.

Indiquez votre choix, puis appuyez sur ENTREE.  
5=Display Detailed Report

| OPT | Problem |
|-----|---------|
| -   | _____   |
| -   | _____   |

- d. Si l'écran suivant s'affiche, cela signifie que l'une des unités de disque que vous avez sélectionnées pour être ajoutées à votre configuration contient peut-être déjà des données. Si vous continuez, le programme supprimera toutes les données résidant sur les unités de disque.

Avant de poursuivre, vous devez être certain de vouloir configurer le disque. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Appuyez sur Entrée pour revenir à l'écran Problem Report. Appuyez sur F10 pour poursuivre la sous-tâche Ajout d'une unité de disque.

Possibly Configured Units

Problem: These non-configured units appear to be configured units of some other disk configuration and may contain valid data. This option will clear the data from these units and destroy the other disk configuration.

Press Enter to continue  
Press F12=Cancel to return and change your choices.

| Serial Number | Type | Model | Resource Name | Other System Serial Number |
|---------------|------|-------|---------------|----------------------------|
| _____         | ___  | ___   | _____         | _____                      |
| _____         | ___  | ___   | _____         | _____                      |
| _____         | ___  | ___   | _____         | _____                      |
| _____         | ___  | ___   | _____         | _____                      |
| _____         | ___  | ___   | _____         | _____                      |
| _____         | ___  | ___   | _____         | _____                      |

More..

F3=Exit                  F12=Cancel

- e. L'écran suivant affiche, en pourcentage, la progression de l'opération d'ajout d'unités de disque. Aucune action n'est requise.

Function Status

You selected to add units.

\_\_\_ % Complete

- f. Lorsque le processus est terminé, passez à l'étape ci-après afin de poursuivre l'installation manuelle.

**La sous-tâche d'ajout d'unités de disque est à présent terminée.**

7. Des écrans d'état s'affichent sur la console. Vous n'avez pas besoin de répondre aux écrans d'état. Certaines de ces étapes peuvent durer longtemps. La durée de cette procédure varie en fonction du volume de données devant faire l'objet d'un rétablissement.
8. L'écran Installation du système d'exploitation s'affiche à la fin de l'IPL du Licensed Internal Code. Sur l'écran suivant, XX indique la date et l'heure par défaut.

```

Installation du système d'exploitation

Indiquez vos options, puis appuyez sur ENTREE.

Option
. 1 1=Par défaut (aucune autre option ne s'affiche)
 2=Modification des options d'installation

Date :
Année XX 00-99
Mois XX 01-12
Jour XX 01-31

Heure :
Heure XX 00-23
Minute XX 00-59
Seconde XX 00-59

```

Tapez les informations suivantes et appuyez sur Entrée :

Option d'installation 1

Date : (Indiquez l'année, le mois et le jour en cours.)

Heure : (Indiquez l'heure en cours, sur 24 heures.)

- Lors de la procédure d'installation, des messages d'état s'affichent. Aucune action n'est requise. L'exemple suivant illustre un écran d'état. Cet écran peut rester affiché pendant plus de deux heures. L'écran est vide entre les étapes 4 et 5.

```

ID message . . . : CPI2070 Installation de l'i5/OS - Etat

Stade 2 +-----+
 | XX % |
 +-----+

Stade de l'installation Effectué Objets restaurés

 1 Création des bibliothèques et profils requis : X
>> 2 Restauration des programmes dans QSYS : XXXXX
 3 Restauration des objets langue dans QSYS :
 4 Mise à jour de la table de programmes :
 5 Installation des fichiers base de données :
 6 Fin de l'installation de l'i5/OS :

i5/OS est une marque d'IBM aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

```

- Lorsque le système d'exploitation a été remplacé, la console affiche l'écran d'ouverture de session.

L'installation du système d'exploitation i5/OS est terminée.

Pour réaliser les dernières mises à niveau, voir «Remplacement des logiciels sous licence», à la page 88. Si vous remplacez les logiciels de mêmes version et édition, vous ne devez toutefois pas remplacer les autres logiciels sous licence. Passez à la rubrique «Liste de contrôle : Fin du remplacement d'une même édition», à la page 103.

## Remplacement des logiciels sous licence

Exécutez la procédure suivante pour remplacer un logiciel sous licence.

1. Commencez à l'écran d'ouverture de session.

```

 Ouverture
 Système. : XXXX
 Sous-système : XXXX
 Ecran : XXXXXXXX

Utilisateur QSECOFR
Mot de passe
Programme/procédure _____
Menu. _____
Bibliothèque en cours _____
```

Tapez les informations suivantes et appuyez sur Entrée :

Utilisateur : QSECOFR

Mot de passe : (Entrez le mot de passe si nécessaire.)

2. L'écran Options IPL s'affiche.

```

 Options IPL

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Date système. XX / XX / XX JJ / MM / AA
Heure système XX : XX : XX HH : MM : SS
Fuseau horaire du système Q0000UTC F4 pour liste
Mise à blanc des files d'attente travaux.N 0=Oui, N=Non
Mise à blanc des files d'attente sortieN 0=Oui, N=Non
Mise à blanc historiques trav. incompletsN 0=Oui, N=Non
Démarrage des éditeurs sur imprimante0 0=Oui, N=Non
Démarrage du système à l'état restreintN 0=Oui, N=Non

Définition des principales options système.N 0=Oui, N=Non
Définition ou modification du système à l'IPL.N 0=Oui, N=Non

Le dernier arrêt était ANORMAL
```

### Remarques :

- a. Ne tenez pas compte du message affiché au bas de cet écran.
- b. A ce stade, vous pouvez, le cas échéant, modifier des valeurs système, telles que la valeur QSECURITY (niveau de sécurité).

La valeur système QSCANFCTL (contrôle du scannage) peut également être modifiée. Si vous ne l'avez pas encore fait, envisagez d'attribuer le paramètre \*NOPOSTRST à la valeur système QSCANFCTL pour limiter le scannage suivant de certains objets restaurés lors de l'installation des logiciels sous licence (procédure ci-après). Pour plus d'informations sur le scannage et sur la configuration des valeurs système, voir Scanning support dans l'iSeries Information Center (**Fichiers et systèmes de fichiers** → **Integrated file system** → **Integrated file system concepts** → **Scanning support**).

Tapez 0 à l'invite *Définition/modification du système à l'IPL*. Suivez les instructions qui s'affichent sur les écrans.



Tapez les informations suivantes et appuyez sur Entrée :

- Date système : (Indiquez la date du jour.)
  - Heure système : (Indiquez l'heure en cours, sur 24 heures.)
  - Fuseau horaire système : (Vérifiez que le fuseau horaire est correct ou appuyez sur F4 pour en sélectionner un.)
  - Définition des principales options système : N
3. L'écran Révision du rétablissement des chemins d'accès peut s'afficher. Dans ce cas, appuyez sur Entrée pour continuer.
  4. Des messages supplémentaires peuvent s'afficher.  
Appuyez sur Entrée après chaque message pour continuer.
  5. La console affiche le menu principal i5/OS (ou le menu que vous avez sélectionné comme menu initial).
    - a. Tapez CHGMSGQ QSYSOPR \*BREAK SEV(60) et appuyez sur Entrée.
    - b. Un écran de messages peut apparaître. Appuyez sur Entrée.
    - c. Tapez ENDSBS \*ALL \*IMMED et appuyez sur Entrée.
    - d. Si le message suivant apparaît, appuyez sur Entrée pour continuer :  
Commande ENDSBS SBS(\*ALL) en cours d'exécution
    - e. Le message Système arrêté, son accès est désormais restreint s'affiche. Appuyez sur Entrée pour continuer.
    - f. Tapez CHGMSGQ QSYSOPR SEV(95) et appuyez sur Entrée.
    - g. Un écran de messages peut apparaître. Appuyez sur Entrée.
  6. La console affiche le menu principal i5/OS (ou le menu que vous avez sélectionné comme menu initial).  
Tapez GO LICPGM et appuyez sur Entrée.
  7. L'écran Gestion des logiciels sous licence (LICPGM) s'affiche.

```
LICPGM Gestion des logiciels sous licence
 Système : XXXX
Choisissez l'une des options suivantes :

Installation manuelle
 1. Installation de tous les logiciels sous licence
```

Tapez 1 et appuyez sur Entrée.

8. L'écran Installation manuelle s'affiche.

```
 Installation manuelle
 Système : XXXX
Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Option d'install . . . 1 1=Produits installés
 2=Tous produits
 3=Nouveaux produits

Unité d'installation OPT01 Nom
Remplacer si en cours N 0=Oui
 N=Non

Contrat non accepté 2 1=Ne pas installer le logiciel sous licence
 2=Afficher contrat de licence

IPL automatique . . . N 0=Oui
 N=Non
```

Tapez les informations suivantes et appuyez sur Entrée :

- Option d'installation : 1
- Unité d'installation : OPT01 (voir Remarques ci-après)
- Remplacer si en cours : N
- Contrat non accepté 2 (voir Remarque ci-après)
- IPL automatique : N

**Remarques :**

- Si vous avez créé une liste d'installation personnalisée, sélectionnez l'option d'installation 4 (Produits installés et sélectionnés). Cette option ne s'affiche que si vous avez utilisé l'option de menu LICPGM pour préparer l'installation (voir «Obligatoire : Création d'une liste personnalisée de logiciels à installer», à la page 49).
  - Dans cet exemple, l'unité d'installation est OPT01. Si vous utilisez une autre convention de dénomination, indiquez le nom que vous avez affecté à l'unité d'installation.
  - Si vous utilisez votre propre support de distribution, indiquez 2 dans la zone *Option d'installation*. Pour *Remplacer si en cours*, tapez 0.
  - Si vous n'avez pas déjà accepté les contrats de licence des logiciels sous licence à installer, l'option 2 affiche ces contrats de licence logiciel pour que vous les acceptiez lors de l'installation des logiciels sous licence correspondants. Cette opération augmente le temps l'installation. Si vous voulez accepter les contrats de licence logiciel immédiatement, passez à l'étape 5, à la page 139, puis revenez à cette rubrique.
9. Des écrans d'état peuvent s'afficher. Ces écrans présentent l'état des logiciels sous licence et des objets langue en cours d'installation sur le système. Vous n'avez pas besoin de répondre aux écrans d'état.

```

Installation de logiciels sous licence
 Système : XXXX

Logiciels sous licence traités : 0 sur XXX

Installation de logiciel sous licence en cours

```

Voici un exemple d'écran qui s'affiche lors de l'installation.

```

Installation de logiciels sous licence
 Système : XXXX
Logiciels sous licence traités : X sur XXX

 Logiciel Option Description Type
5722SS1 2 Aide en ligne 2924

```

Cet écran affiche les logiciels sous licence et les composants en option en cours de traitement. Une fois les objets \*PGM et \*LNG traités, le nombre total de logiciels sous licence traités s'affiche à l'écran.

10. Si le programme génère un message similaire au message suivant, chargez le volume suivant qui contient les logiciels sous licence et reprenez l'installation. Si vous effectuez l'installation à partir d'un support optique, attendez que le témoin d'activité s'éteigne avant de répondre au message.

```

Messages
Systeme : XXXX
File d'attente : QSYSOPR Programme . . . : *DSPMSG
Bibliothèque : QSYS Bibliothèque :
Gravité : 95 Mode de réception : *BREAK

Répondez (s'il y a lieu), puis appuyez sur ENTREE.
Chargez le volume suivant dans l'unité de disque optique OPT01 (X G)
Réponse G

```

Tapez G et appuyez sur Entrée.

Une fois que vous avez chargé chaque volume, tapez G et appuyez sur Entrée. Lorsque vous n'avez plus de volume à charger ou que vous voulez mettre fin à la procédure de chargement, tapez X et appuyez sur Entrée.

11. Si un logiciel sous licence requiert l'acceptation d'un contrat de licence logiciel, l'écran Gestion des contrats de licence logiciel s'affiche. Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Appuyez sur F14 pour accepter le contrat de licence et continuer l'installation du logiciel sous licence.
  - Appuyez sur F16 pour refuser le contrat de licence et mettre fin à l'installation du logiciel sous licence.
12. A l'issue de l'installation, la console affiche l'écran Gestion des logiciels sous licence. L'un des messages ci-après s'affiche au bas de cet écran.
  - Fonction de gestion des logiciels sous licence exécutée.
  - Fonction de gestion des logiciels sous licence interrompue.

## Vérification de l'installation manuelle

Exécutez la procédure suivante pour vérifier que vous avez bien terminé l'installation.

1. L'écran Gestion des logiciels sous licence (LICPGM) s'affiche. Utilisez la touche de défilement de page suivante ou de page précédente pour visualiser le troisième écran du menu Gestion des logiciels sous licence. Tapez 50 et appuyez sur Entrée.
2. L'écran Historique d'installation s'affiche. La mention XX représente les valeurs par défaut.

```

Historique d'installation
Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.
Date de début XX/XX/XX JJ/MM/AA
Heure de début XX : XX : XX HH : MM : SS
Sortie *_____ *, *PRINT

```

Appuyez sur Entrée.

3. Consultez les messages qui s'affichent sur l'écran Historique du système.
  - Si le système comprend un logiciel sous licence qui n'a pas été renouvelé par IBM, vous devez peut-être le remplacer. Pour plus d'informations, voir «Environnement regroupant plusieurs éditions», à la page 20.
  - Si l'un des messages affichés à l'écran signale qu'un incident s'est produit ou qu'un logiciel sous licence a été partiellement installé, voir Chapitre 11,

«Identification et résolution des incidents liés à l'installation de logiciels», à la page 167 pour en déterminer la cause.

Sinon, appuyez sur F3 (Exit).

4. Vérifiez les valeurs d'état d'installation des logiciels sous licence et la compatibilité. Vous devez absolument vérifier que tous les logiciels sous licence sont compatibles avec le système d'exploitation.

Utilisez l'option 10 du menu LICPGM (Affichage des logiciels sous licence installés) pour afficher les valeurs d'édition et d'état d'installation des logiciels sous licence installés. Si la valeur d'état d'installation d'un logiciel sous licence est \*COMPATIBLE, celui-ci est prêt à être utilisé. Si elle est définie sur \*BACKLEVEL, le logiciel sous licence est installé mais sa version, son édition et son niveau de modification ne sont pas compatibles avec le niveau installé du système d'exploitation. Pour vérifier la version, l'édition et le niveau de modification du logiciel sous licence et connaître les valeurs d'état possibles, voir «Editions et tailles des logiciels sous licence», à la page 193 et «Valeurs d'état d'installation», à la page 226 respectivement.

#### **Vous avez terminé cette tâche.**

1. Devez-vous installer d'autres logiciels sous licence ?
  - **Non.** Passez à l'étape suivante.
  - **Oui.** Exécutez les instructions appropriées (voir «Installation de logiciels sous licence supplémentaires», à la page 137).
2. Devez-vous installer une langue secondaire ?
  - **Non.** Passez à l'étape suivante.
  - **Oui.** Exécutez les instructions appropriées (voir «Installation d'une langue secondaire», à la page 145).
3. Vous devez terminer le processus d'installation avant de mettre votre système en mode d'exploitation. Exécutez les instructions appropriées (voir «Liste de contrôle : Fin de la mise à niveau ou du remplacement»).

---

## **Liste de contrôle : Fin de la mise à niveau ou du remplacement**

Complétez la liste de contrôle suivante pour réaliser la mise à niveau ou le remplacement du système IBM i5/OS.

1. Si vous disposez encore des mots de passe par défaut des profils utilisateurs liés aux outils de maintenance, changez-les maintenant. Pour plus d'informations sur les ID utilisateur des outils de maintenance, voir Change service tools user IDs and passwords dans l'iSeries Information Center (**Sécurité** → **Service tools user IDs and passwords** → **Manage service tools user IDs and passwords** → **Manage service tools user IDs** → **Change service tools user IDs and passwords**).
2. Lorsque l'installation est terminée, retirez le volume de support. S'il s'agit d'un support de bande, attendez le rembobinage complet de la bande.
3. Si certains produits IBM ou non IBM sont livrés avec des instructions d'installation spéciales, installez les produits maintenant. Lisez la documentation correspondante ou respectez les instructions spéciales.
4. **Partitions logiques uniquement :**

**Avertissement :** Si vous utilisez un modèle iSeries 8xx (ou antérieur), vous ne devez pas exécuter l'étape suivante (étape 5) pour installer le cumul de PTF si vous n'avez pas pris connaissance des remarques concernant l'installation des PTF sur un serveur doté de partitions logiques. Vous risquez de perdre des données. Pour savoir comment installer le cumul de PTF sur un système doté de partitions logiques, voir *Install fixes on systems with logical partitions* dans l'iSeries Information Center (**i5/OS et logiciels associés** → **Maintain and manage i5/OS and related software** → **Use software fixes** → **Install fixes** → **Step 3: Choose your fix installation scenario** → **Distribute fixes to multiple servers with iSeries Navigator** → **Install fixes on systems with logical partitions**).

5. Installez le cumul de PTF le plus récent. Ce cumul doit être commandé une ou deux semaines avant l'installation. Aidez-vous des instructions contenues dans la *Lettre d'accompagnement du cumul de PTF*. Passez à l'étape suivante de cette rubrique.

**Remarque :** Si vous n'installez pas le cumul de PTF à ce stade, vous devez procéder à un IPL et attendre la fin du traitement de la commande INZSYS (Initialiser le système). Avant de réaliser l'opération, définissez le type d'IPL sur **B** (ou le type d'IPL que vous utilisez quotidiennement) et le mode sur **Normal**. Pour plus d'informations sur INZSYS, voir «Reprise à l'aide de la commande INZSYS», à la page 183.

6. Appliquez les groupes de PTF que vous avez commandés. Pour plus d'informations sur les groupes de PTF, voir «Contrôle des conditions requises des PTF (correctifs)», à la page 34. Pour connaître la procédure d'application des groupes de PTF, consultez la lettre d'accompagnement et les instructions fournies avec les PTF. Pour obtenir des informations générales sur l'application des PTF, voir *Install fixes* dans l'iSeries Information Center (**i5/OS et logiciels associés** → **Maintain and manage i5/OS and related software** → **Use software fixes** → **Install fixes**).
7. Si votre système IBM System i5 ou IBM eServer i5 fonctionne comme une partition de maintenance et qu'il n'est pas géré par une console HMC (Hardware Management Console), vous devrez peut-être réaliser un IPL de serveur. Un *IPL de serveur* est un IPL au cours duquel toutes les partitions logiques du serveur sont mises hors tension en même temps. Cette opération permet, par exemple, d'activer sur le serveur un nouveau niveau de microprogramme serveur.

L'IPL de serveur peut être obligatoire après l'application ou le retrait d'une PTF sur la partition de maintenance si cette PTF concerne la section microprogramme serveur du microcode sous licence. L'IPL de serveur peut également être obligatoire après l'installation ou la mise à niveau d'un nouveau niveau de microcode sous licence sur la partition de maintenance.

- Pour savoir si vous devez réaliser un IPL de serveur, tapez DSPPTF 5722999 sur la ligne de commande CL i5/OS et appuyez sur Entrée. Si l'IPL de serveur est obligatoire, le message CPD35F8 IPL du serveur obligatoire s'affiche en bas de l'écran.
- Pour savoir si le système fonctionne en partition de maintenance, tapez DSPPTF 5729999 sur la ligne de commande CL et appuyez sur Entrée. Dans l'affirmative, la zone Source IPL indique la copie de microprogramme serveur utilisée lors de l'IPL de serveur précédent.

**Remarque :** Lors de l'arrêt de la partition de maintenance des modèles eServer i5, les codes de référence D6xx430B ou D6xx430A

pourraient s'afficher pendant un certain temps. La valeur correspondant aux lettres xx s'incrémente régulièrement, car il s'agit du traitement normal lors de la mise à jour du code du microprogramme de serveur. Veillez à ce que le serveur termine le traitement sans interrompre ce dernier.

8. Dans l'historique d'installation, recherchez les messages qui précisent l'état du traitement de la commande INZSYS.
  - a. Tapez G0 LICPGM et appuyez sur Entrée.
  - b. Tapez 50 (Historique) sur l'écran Gestion des logiciels sous licence et appuyez sur Entrée.
  - c. L'écran Historique d'installation s'affiche. Appuyez sur Entrée.  
L'écran Historique du système s'affiche. Dans le cas contraire, patientez quelques minutes et resélectionnez l'option 50. Recherchez le message Commande INZSYS démarrée.. Lorsqu'il s'affiche, patientez quelques minutes, puis recherchez le message Traitement de la commande INZSYS exécuté (CPC37A9). Si le message CPC37A9 ne s'affiche pas, passez à la rubrique «Reprise à l'aide de la commande INZSYS», à la page 183 pour déterminer la cause de l'incident.
9. Si vous avez utilisé un catalogue d'images de CD-ROM pour la mise à niveau, étudiez les tâches suivantes :
  - a. Vous voulez peut-être retirer toutes les images d'installation de votre serveur. Pour supprimer le catalogue et toutes les images optiques (fichiers image), tapez les informations suivantes :  
DLTIMGCLG IMGCLG(*moncatalogue*) KEEP(\*NO)
  - b. Si vous avez émis la commande STRASPBAL (Démarrer l'équilibrage de l'ASP) pour arrêter l'affectation pour le stockage dans l'unité de disque source IPL avant la mise à niveau, tapez de nouveau cette même commande pour reprendre l'affectation.  
STRASPBAL TYPE(\*RSMALC) UNIT(1)  
STRASPBAL TYPE(\*CAPACITY) ASP(1) TIMLMT(\*NOMAX)
10. Installez les clés d'utilisation de licence logicielle correspondant au système i5/OS et aux produits indexés. A l'aide de la commande WRKLICINF (Gérer les informations sur la licence), affichez les produits à clé installés pour ajouter des données sur les clés de licence. Pour plus d'informations, voir Add license key information dans l'iSeries Information Center (**i5/OS et logiciels associés** → **Maintain and manage i5/OS and related software** → **Work with software agreements and licenses** → **Manage software agreements and license keys** → **Display and change software license information** → **Add license key information**).  
Lorsque vous avez mis à jour les informations sur les clés de licence, passez à l'étape suivante de cette rubrique.
11. A l'issue de l'installation, définissez la limite d'utilisation des produits gérés sous licence logicielle avant de rendre un serveur ou une partition disponible pour tous les utilisateurs. Ces produits sont répertoriés sur l'autorisation d'utilisation du logiciel (PoE), la facture ou tout autre document qui accompagne votre commande de logiciel. Vous définissez la limite d'utilisation des produits concernés à l'aide de la commande WRKLICINF (Gérer les informations sur la licence).  
Pour ce faire, procédez comme suit :
  - a. Tapez WRKLICINF et appuyez sur Entrée.
  - b. A partir de l'écran Gestion des informations de licence, appuyez sur F11 (Informations d'utilisation). La limite d'utilisation de chaque produit

répertorié doit correspondre à celle stipulée sur l'autorisation d'utilisation, la facture ou les autres documents associés.


- c. Le cas échéant, amenez le curseur sur la ligne qui contient le nom de produit dont la limite d'utilisation doit être mise à jour.
- d. Tapez 2 (Modifier) et appuyez sur Entrée.
- e. Lorsque l'écran Modifier informations licence s'affiche, remplacez la limite d'utilisation par la valeur indiquée sur l'autorisation d'utilisation du produit. Remplacez également la valeur de seuil par \*CALC ou \*USGLMT. Ne conservez pas la valeur de seuil zéro.

**Remarque :** Si le message CPA9E1B [Usage limit increase must be authorized. Press help before replying (C G).] apparaît, répondez par G.

- f. Si l'autorisation d'utilisation répertorie davantage de produits que ceux présentés à l'écran Gestion des informations de licence, définissez la limite d'utilisation de ces produits supplémentaires lorsque vous les aurez installés.
12. Si vous avez supprimé des bibliothèques de logiciels sous licence ou des bibliothèques de langues secondaires dans une valeur système relative aux listes de bibliothèques QSYSLIBL (Liste des bibliothèques système) ou QUSRLIBL (Liste des bibliothèques utilisateur) et que vous voulez réinsérer ces bibliothèques dans la liste des bibliothèques, vous pouvez désormais modifier la valeur système QSYSLIBL ou QUSRLIBL.
  13. Si vous avez défini sur 3 la valeur système QVfyOBRST (Vérifier les signatures d'objets pendant la restauration) qui était définie sur 4 ou 5 ou que vous l'avez déverrouillée avant la mise à niveau, restaurez sa valeur normale. Si vous avez défini la valeur système QALWOBJRST (Autoriser la restauration des objets de sécurité) sur \*ALL ou que vous l'avez déverrouillée avant la mise à niveau, restaurez sa valeur normale (verrouillée).
  14. Avant l'installation de vos logiciels sous licence, si vous avez modifié la valeur système QSCANFCTL (contrôle du scannage) pour limiter le prochain scannage de certains objets restaurés, vous pouvez désormais retirer la spécification \*NOPOSTRST de cette valeur système.
  15. Si vous avez modifié une autre valeur système comme QSECURITY (Niveau de sécurité) pendant la mise à niveau, restaurez sa valeur précédente.
  16. Pour certaines tâches de cette rubrique, vous devez remplacer le filtre de code de gravité de QSYSOPR par 95. Si vous ne souhaitez plus utiliser ce niveau ou que vous voulez modifier la notification du mode de réception, tapez CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy), où xx indique la notification du mode de réception et yy, le code de gravité à appliquer. Les valeurs par défaut du système sont DLVRY(\*HOLD) SEV(0).
  17. Si vous avez installé le produit 5722-VI1, Content Manager, vous pouvez l'utiliser. Cependant, vous devez exécuter des commandes de post-installation. Pour plus d'informations, voir "Post Installation" dans le document *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400 : Planning and Installation Guide* (GC34-4585).
  18. Si vous n'avez pas encore vérifié la compatibilité des logiciels sous licence avec le système d'exploitation i5/OS, faites-le dès maintenant. Utilisez pour cela l'option 10, Affichage des logiciels sous licence installés, du menu LICPGM. Si la valeur \*COMPATIBLE ne figure pas en regard d'un logiciel sous licence, voir «Valeurs d'état d'installation», à la page 226 pour déterminer l'action requise.
  19. Sauvegardez le système à l'aide des procédures de sauvegarde habituelles. Pour plus d'informations, voir Sauvegarde du serveur dans l'iSeries

Information Center (**Gestion de systèmes** → **Sauvegarde et reprise** → **Sauvegarde du serveur**). Avant de sauvegarder le système, vérifiez que le traitement INZSYS est terminé.

**Remarque :** Avant de commencer une opération de sauvegarde utilisez la commande WRKACTJOB (Gérer les travaux actifs) pour vérifier l'état des travaux QDCPOBJx. Ces derniers permettent la décompression des objets. Plusieurs travaux QDCPOBJx peuvent exister. Pour lancer une opération de sauvegarde, ces travaux doivent être inactifs. Si vous mettez le système à l'état restreint en arrêtant les sous-systèmes, les travaux QDCPOBJx deviennent inactifs. Ces travaux redémarrent lorsque le système n'est plus à l'état restreint. Pour plus d'informations sur la décompression d'objets, voir «Objets compressés et espace de stockage», à la page 23.

20. Si vous envisagez d'installer et d'utiliser l'iSeries Information Center depuis un poste de travail ou le serveur, consultez les CD-ROM qui accompagnent la commande : *iSeries Information Center* (SK3T-7441). La boîte contient également la version PDF des publications iSeries. Pour obtenir les instructions d'installation, lisez le fichier readme.txt.
21. Si vous avez installé des produits IBM eServer iSeries Access Family, vous aurez peut-être d'autres tâches à réaliser. Pour plus d'informations sur l'installation des produits iSeries Access Family, consultez les sources suivantes :
  - iSeries Access for Windows dans l'iSeries Information Center (**Connexion à l'iSeries** → **iSeries Access** → **iSeries Access for Windows**).
  - Le site Web IBM eServer iSeries Access Family  (<http://www.ibm.com/eserver/iseries/access>).
22. Vous avez probablement installé certains logiciels sous licence, qui demandent l'exécution de tâches d'installation supplémentaires sur le PC. Sinon, il se peut que certains programmes doivent être installés sur les PC via une fonction iSeries Access Family. Dans ce cas, terminez l'installation sur le poste de travail à l'aide des instructions relatives au produit.
23. Si vous possédez Integrated xSeries Server et que vous l'avez arrêté avant le début de l'installation, redémarrez-le maintenant.
  - a. Sur une ligne de commande CL, tapez GO NWSADM. L'écran d'administration du serveur de réseau s'affiche.
  - b. Sélectionnez l'option 2 (Démarrer un serveur de réseau).
24. Si vous avez installé 5722-TC1, TCP/IP Utilities, voir TCP/IP setup dans l'iSeries Information Center (**Réseau** → **TCP/IP setup**) pour obtenir des informations de configuration et d'installation avancées.
25. Si vous avez personnalisé un programme fourni par IBM (QSTRUP de la bibliothèque QSYS, par exemple) dans une édition précédente, vérifiez que vous avez recréé ce programme afin qu'il s'exécute correctement dans la nouvelle édition.
26. Si vous avez dupliqué des objets fournis par IBM, vous voudrez probablement effectuer de nouvelles duplications après l'installation de cette édition. Cela vous permet de tirer parti des fonctions ajoutées à la nouvelle édition. Voici quelques exemples d'objets que vous pouvez dupliquer :
  - descriptions texte de message,
  - commandes,
  - valeurs par défaut des commandes.



27. Si vous utilisez la fonction IBM Performance Management for eServer iSeries, l'outil Collection Services ou le logiciel sous licence Performance Tools for iSeries et que vous avez collecté les données avant d'installer la nouvelle édition, vous devez exécuter une action pour continuer la collecte des données de performances.

Quant au traitement des données de performances de l'édition antérieure, plusieurs méthodes sont possibles :

- Conversion des données

Convertissez les données contenues dans la bibliothèque de la collection à l'aide de la commande CVTPFRDTA (Convertir les données de performances).

- Utilisation du support de collecte automatique de données

Une bibliothèque de données de performances est créée pour les fichiers de l'édition antérieure lorsque vous ne convertissez pas vos fichiers base de données de performances, vous avez activé Collection Services et que vous avez choisi l'option de création automatique de fichiers base de données. Les fichiers base de données de performances sont déplacés vers cette bibliothèque. Cette action permet de créer des fichiers et de conserver les fichiers de données existants issus de l'édition antérieure. Vous devez connaître les informations suivantes :

- Le nom de la bibliothèque créée est QPFRDvrmnn, où vrm représente la version, l'édition et le niveau de modification en cours et nn, un numéro de séquence unique commençant par 01 (QPFRD52001, par exemple).
- La bibliothèque est créée avec le droit public d'exclusion (\*EXCLUDE). Elle est détenue par le profil utilisateur QSYS et le propriétaire de la bibliothèque originale possède les droits absolus (\*ALL).
- Tous les fichiers QAPMxxxx sont déplacés.
- Si vous ne voulez pas conserver les données de l'édition précédente, vous pouvez supprimer la bibliothèque QPFRDvrmnn à l'aide de la commande DLTLIB (DLTLIB qpfrdvrmmn).

- Suppression des fichiers QAPMxxxx

Si vous ne convertissez pas vos fichiers base de données de performances et que vous n'exécutez pas Collection Services, vous pouvez supprimer les fichiers QAPMxxxx à l'aide de la commande DLTF (DLTF bibliothèque/QAPM\*).

**Vous avez terminé la mise à niveau vers la nouvelle édition sur le serveur.**



---

## Chapitre 6. Remplacement d'une même version et édition du microcode sous licence et du système d'exploitation i5/OS

Exécutez la procédure suivante pour installer une nouvelle modification du microcode sous licence et la toute dernière mise à jour du système i5/OS pour prendre en charge le nouveau matériel.

Cette procédure n'est pas une procédure de sauvegarde et de reprise. Si vous avez commandé le code dispositif 2693, vous devez exécuter cette procédure pour remplacer le microcode sous licence et le système d'exploitation IBM i5/OS.


---

### Liste de contrôle : Tâches de remplacement de logiciels

Complétez la liste de contrôle suivante pour réaliser toutes les tâches nécessaires au remplacement de logiciels de la même édition.

En fait, la liste de contrôle récapitule les catégories de tâches principales que vous devrez réaliser avant de remplacer les logiciels. La plupart des liens renvoient vers d'autres procédures (voir Chapitre 5, «Mise à niveau ou remplacement de l'i5/OS et des logiciels associés», à la page 31).

#### Avant de commencer

1. Vérifiez que votre modèle serveur est doté de la configuration requise pour prendre en charge le remplacement de logiciels. Pour plus d'informations, consultez le document IBM eServer i5 and iSeries System Handbook i5/OS Version  sur le site Web à l'adresse : [publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook](http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook). Utilisez cette page Web pour rechercher la version appropriée.
2. Déterminez votre stratégie pour connecter une console à votre serveur ou partition logique. Votre stratégie de connexion va influencer sur vos activités de planification. Pour plus d'informations sur les consoles twinax et la console Operations Console, voir Connexion à l'iSeries dans l'iSeries Information Center. Pour plus d'informations sur la gestion des systèmes avec la console HMC (Hardware Management Console), voir Gestion du serveur à l'aide de la console Hardware Management Console dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Gestion de vos serveurs et unités** → **Gestion du serveur à l'aide de la console Hardware Management Console**).
3. Si vous utilisez les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, prévoyez du temps supplémentaire après la mise à niveau pour exécuter un IPL sur le serveur. Pour plus d'informations sur la tâche, voir «Liste de contrôle : Fin du remplacement d'une même édition», à la page 103.
4. Vous devez comprendre les tâches d'administration du serveur (opérations système de base). Pour installer les logiciels, vous devez savoir comment réaliser les tâches suivantes : redémarrer le serveur, vous connecter/déconnecter, utiliser l'interface de commande, installer les correctifs requis, modifier le mode d'opération du système et le source IPL sur le panneau de commande de l'unité centrale, analyser les incidents liés au serveur.
5. Vous devez comprendre les différents «Types d'unités d'installation de logiciels», à la page 15. Les tâches d'installation diffèrent en fonction du type d'unité et de support que vous utilisez.

A l'aide de la liste de contrôle suivante, effectuez les tâches ci-dessous qui sont appropriées pour le serveur. Les étapes obligatoires sont indiquées. Si vous affichez ces informations sur une copie papier, aidez-vous de la liste de contrôle pour effectuer les étapes des pages suivantes.

## Tâches de remplacement de logiciels

1. Vérification du contenu de votre commande de logiciel
  - a. Vous devez posséder trois CD-ROM : I\_BASE\_01, B29xx\_01 et B29xx\_02. Les identificateurs des supports B29xx\_01 et B29xx\_02 (par exemple, RS 540-xx pour la version 5.4) doivent correspondre. Vérifiez également que les supports B29xx\_01 et B29xx\_02 sont dans la langue principale appropriée.
  - b. «Identification et vérification des ressources d'informations», à la page 32
2. «Contrôle des conditions requises des PTF (correctifs)», à la page 34
  - a. «Recherche des dernières informations de planification de maintenance préventive PSP», à la page 34
  - b. «Analyse des correctifs installés sur le système», à la page 35
  - c. «Obtention d'un relevé des PTF appliquées», à la page 101
  - d. **«Obligatoire : Installation des PTF de préparation à l'installation des versions 5.2 et 5.3», à la page 35**
  - e. «Application permanente des PTF dans le cadre du remplacement d'une même édition», à la page 101
3. «Gestion des valeurs système stratégiques avant l'installation du logiciel», à la page 37
  - a. «Consignation et impression de toutes les valeurs système avant l'installation des logiciels», à la page 38
  - b. «Modification de certaines valeurs système (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVfyOJBjRST)», à la page 38 (seule la valeur système QALWOBJRST concerne les remplacements)
  - c. «Modification facultative de la valeur système du contrôle du scannage», à la page 39
4. «Vérification de l'intégrité de la validation en deux phases», à la page 41
5. Si votre système contient de nombreux fichiers spoule, affectez la valeur nulle à l'attribut d'IPL de compression des tables de travaux. Pour ce faire, utilisez la commande de modification d'attributs d'IPL suivante : CHGIPLA CPRJOBtbl(\*NONE).
6. «Regroupement des données de performances pour le test», à la page 43
7. «Préparation du support et de l'unité de mise à niveau», à la page 46
8. «Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels à l'aide d'un catalogue d'images de CD-ROM», à la page 46. Seuls trois CD-ROM sont utilisés : I\_BASE\_01, B29xx\_01 et B29xx\_02.
  - a. «Définition de l'espace de stockage requis pour l'installation par catalogue d'images de CD-ROM», à la page 46
  - b. «Libération de l'espace dans l'unité de disque de source IPL», à la page 47
  - c. «Scénario : Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels à l'aide d'un catalogue d'images de CD-ROM», à la page 47
9. «Détermination de l'espace de stockage requis dans le cadre du remplacement d'une même édition», à la page 102
10. «Préparation de votre console pour l'installation de logiciels», à la page 60
11. «Arrêt du serveur Integrated xSeries Server for iSeries et d'autres serveurs d'applications», à la page 62

12. «Sauvegarde du serveur», à la page 62
13. «Mise à jour ou remplacement de logiciels de même édition à l'aide de la procédure d'installation manuelle», à la page 102
14. «Installation des PTF du microcode sous licence et du système d'exploitation», à la page 102
15. «Liste de contrôle : Fin du remplacement d'une même édition», à la page 103

## Après avoir terminé

Après avoir réalisé les tâches de remplacement de la liste de contrôle, étudiez les tâches suivantes.

1. Etablissez une stratégie de gestion et de maintenance des logiciels. Pour plus d'informations sur les correctifs logiciels (ou PTF), les licences logicielles et les clés de licence, voir *Maintain and manage i5/OS and related software* dans l'iSeries Information Center (**i5/OS et logiciels associés** → **Maintain and manage i5/OS and related software**)
2. Pour plus d'informations sur la distribution de logiciels des produits pris en charge, voir *Distribute software* dans l'iSeries Information Center (**i5/OS et logiciels associés** → **Distribute software**)

---

## Obtention d'un relevé des PTF appliquées

Procurez-vous le relevé des PTF appliquées au serveur pour vérifier que les correctifs installés sont toujours présents à l'issue des procédures de mise à niveau.

Si vous affichez les PTF dans un fichier de sortie (\*OUTFILE), vous pourrez utiliser les fonctions d'interrogation au lieu de consulter toutes les listes pour vérifier que les dernières PTF sont appliquées à l'issue de l'installation du microcode sous licence et du système d'exploitation i5/OS.

Pour déterminer quelles PTF ont été appliquées au microcode sous licence, tapez la commande suivante sur une ligne de commande CL i5/OS :

```
DSPPTF LICPGM(5722999) to *PRINT or *OUTFILE
```

Pour déterminer quelles PTF ont été appliquées au système d'exploitation i5/OS, tapez la commande suivante sur une ligne de commande CL :

```
DSPPTF LICPGM(5722SS1) to *PRINT or *OUTFILE
```

---

## Application permanente des PTF dans le cadre du remplacement d'une même édition

Nous vous recommandons d'appliquer définitivement les PTF du microcode sous licence et du système d'exploitation via les commandes suivantes avant d'exécuter les procédures d'installation (l'option de temporisation vous permet de planifier l'IPL).

**Remarque :** La partition principale d'un serveur doté de partitions logiques doit être traitée avec soin.

1. Vérifiez que les partitions secondaires sont configurées en mode IPL normal avec l'action IPL du système.
2. Vérifiez que la partition principale est en mode IPL normal.
3. Exécutez les commandes APYPTF sur la partition principale.

Si vous utilisez les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, voir Managing i5/OS logical partitions dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Partitioning the server → Partitioning with an HMC → Partitioning for i5/OS → Managing i5/OS logical partitions**) pour plus d'informations. Si vous possédez un modèle iSeries 8xx (ou antérieur), voir Manage logical partitions dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes → Logical partitions → Partitioning with an iSeries server → Manage logical partitions**).

```
APYPTF LICPGM(5722999) SELECT(*ALL) APY(*PERM) DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)
APYPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(*ALL) APY(*PERM) DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)
```

Perform an IPL:

```
PWRDWSYS RESTART(*YES)
```

---

## Détermination de l'espace de stockage requis dans le cadre du remplacement d'une même édition

Avant de programmer l'installation de la nouvelle édition, déterminez l'espace de stockage disponible et l'espace de stockage requis.

### Unité de disque de source IPL requise :

Les procédures de cette rubrique peuvent ne pas inclure toutes les conditions requises pour le stockage que vous possédez sur votre serveur. Si vous préparez la mise à niveau ou le remplacement des logiciels via un catalogue d'images de CD-ROM, veillez à passer en revue les informations appropriées (voir «Définition de l'espace de stockage requis pour l'installation par catalogue d'images de CD-ROM», à la page 46).

---

## Mise à jour ou remplacement de logiciels de même édition à l'aide de la procédure d'installation manuelle

Exécutez la procédure d'installation manuelle pour mettre à niveau ou remplacer les logiciels de même édition.

Pour plus d'informations, voir «Mise à niveau ou remplacement de logiciels via la procédure d'installation manuelle», à la page 72. Exécutez les étapes «Remplacement du microcode sous licence», à la page 74 et «Remplacement du système d'exploitation», à la page 82. Une fois les tâches réalisées, voir «Installation des PTF du microcode sous licence et du système d'exploitation».

---

## Installation des PTF du microcode sous licence et du système d'exploitation

Installez uniquement les PTF (cumul, HIPER, groupe de PTF ou PTF individuelles) du microcode sous licence et du système d'exploitation.

1. Montez le support des PTF.
2. Tapez G0 PTF. Pour l'option 7, sélectionnez 5722999 et 5722SS1.
3. Une fois tous les supports traités, exécutez un IPL.

Pour savoir si toutes les PTF du microcode sous licence et du système d'exploitation i5/OS qui ont été appliquées à la partition avant l'installation sont toujours présentes, tapez la commande suivante sur une ligne de commande CL i5/OS :

```
DSPPTF LICPGM(5722999) to *PRINT or *OUTFILE
```

```
DSPPTF LICPGM(5722SS1) to *PRINT or *OUTFILE
```

1. Comparez le résultat de la commande DSPPTF que vous avez obtenu avant la mise à niveau pour savoir s'il manque certaines PTF installées sur le serveur.
2. A l'issue de la mise à niveau, installez les PTF manquantes.

---

## Liste de contrôle : Fin du remplacement d'une même édition

Complétez la liste de contrôle suivante pour réaliser le remplacement du système IBM i5/OS version 5.4 vers 5.4.

1. Si vous disposez encore des mots de passe par défaut des profils utilisateurs liés aux outils de maintenance, changez-les maintenant. Pour plus d'informations sur les ID utilisateur des outils de maintenance, voir *Change service tools user IDs and passwords* dans l'iSeries Information Center (**Sécurité** → **Service tools user IDs and passwords** → **Manage service tools user IDs and passwords** → **Manage service tools user IDs** → **Change service tools user IDs and passwords**).
2. Si votre système IBM System i5 ou IBM eServer i5 fonctionne comme une partition de maintenance et qu'il n'est pas géré par une console HMC (Hardware Management Console), vous devrez peut-être réaliser un IPL de serveur. Un *IPL de serveur* est un IPL au cours duquel toutes les partitions logiques du serveur sont mises hors tension en même temps. Cette opération permet, par exemple, d'activer sur le serveur un nouveau niveau de microprogramme serveur.

L'IPL de serveur peut être obligatoire après l'application ou le retrait d'une PTF sur la partition de maintenance si cette PTF concerne la section microprogramme serveur du microcode sous licence. L'IPL de serveur peut également être obligatoire après l'installation ou la mise à niveau d'un nouveau niveau de microcode sous licence sur la partition de maintenance.

- Pour savoir si vous devez réaliser un IPL de serveur, tapez DSPPTF 5722999 sur la ligne de commande CL i5/OS et appuyez sur Entrée. Si l'IPL de serveur est obligatoire, le message CPD35F8 IPL du serveur obligatoire s'affiche en bas de l'écran.
- Pour savoir si le système fonctionne en partition de maintenance, tapez DSPPTF 5729999 sur la ligne de commande CL et appuyez sur Entrée. Dans l'affirmative, la zone Source IPL indique la copie de microprogramme serveur utilisée lors de l'IPL de serveur précédent.

**Remarque :** Lors de l'arrêt de la partition de maintenance des modèles eServer i5, les codes de référence D6xx430B ou D6xx430A pourraient s'afficher pendant un certain temps. La valeur correspondant aux lettres xx s'incrémente régulièrement, car il s'agit du traitement normal lors de la mise à jour du code du microprogramme de serveur. Veillez à ce que le serveur termine le traitement sans interrompre ce dernier.

3. Si vous utilisez des catalogues d'images de CD-ROM pour l'installation, vous voulez peut-être retirer toutes les images d'installation de votre serveur. Pour supprimer le catalogue et toutes les images optiques (fichiers image), tapez les informations suivantes :

```
DLTIMGCLG IMGCLG(moncatalogue) KEEP(*N0)
```

4. Si vous avez utilisé les catalogues d'images de CD-ROM pour l'installation et que vous avez précédemment émis la commande STRASPBAL (Démarrer l'équilibrage de l'ASP) pour arrêter l'affectation du stockage pour l'unité de disque source IPL, tapez la commande suivante pour reprendre l'affectation.
 

```
STRASPBAL TYPE(*RSMALC) UNIT(1)
STRASPBAL TYPE(*CAPACITY) ASP(1) TIMLMT(*NOMAX)
```
5. A l'issue de l'installation, définissez la limite d'utilisation des produits gérés sous licence logicielle avant de rendre un serveur ou une partition disponible pour tous les utilisateurs. Ces produits sont répertoriés sur l'autorisation d'utilisation du logiciel (PoE), la facture ou tout autre document qui accompagne votre commande de logiciel. Vous définissez la limite d'utilisation des produits concernés à l'aide de la commande WRKLICINF (Gérer les informations sur la licence).
 

Pour ce faire, procédez comme suit :

  - a. Tapez WRKLICINF et appuyez sur Entrée.
  - b. A partir de l'écran Gestion des informations de licence, appuyez sur F11 (Informations d'utilisation). La limite d'utilisation de chaque produit répertorié doit correspondre à celle stipulée sur l'autorisation d'utilisation, la facture ou les autres documents associés.
  - c. Le cas échéant, amenez le curseur sur la ligne qui contient le nom de produit dont la limite d'utilisation doit être mise à jour.
  - d. Tapez 2 (Modifier) et appuyez sur Entrée.
  - e. Lorsque l'écran Modifier informations licence s'affiche, remplacez la limite d'utilisation par la valeur indiquée sur l'autorisation d'utilisation du produit. Remplacez également la valeur de seuil par \*CALC ou \*USGLMT. Ne conservez pas la valeur de seuil zéro.

**Remarque :** Si le message CPA9E1B [Usage limit increase must be authorized. Press help before replying (C G).] apparaît, répondez par G.

  - f. Si l'autorisation d'utilisation répertorie davantage de produits que ceux présentés à l'écran Gestion des informations de licence, définissez la limite d'utilisation de ces produits supplémentaires lorsque vous les aurez installés.
6. Si vous avez défini la valeur système QALWOBJRST (Autoriser la restauration des objets de sécurité) sur \*ALL ou que vous l'avez déverrouillée avant la mise à niveau, restaurez sa valeur normale (verrouillée).
7. Si vous avez modifié une autre valeur système comme QSECURITY (Niveau de sécurité) pendant la mise à niveau, restaurez sa valeur précédente.
8. Si vous avez modifié la valeur système pour limiter le prochain scannage de certains objets restaurés avant l'installation des logiciels sous licence, supprimez la spécification \*NOPOSTRST de la valeur système QSCANFCTL (Contrôle du scannage).
9. Pour certaines tâches de cette rubrique, vous devez remplacer le filtre de code de gravité de QSYSOPR par 95. Si vous ne souhaitez plus utiliser ce niveau ou que vous voulez modifier la notification du mode de réception, tapez CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy), où xx indique la notification du mode de réception et yy, le code de gravité à appliquer. Les valeurs par défaut du système sont DLVRY(\*HOLD) SEV(0).
10. Sauvegardez le système à l'aide des procédures de sauvegarde habituelles. Pour plus d'informations, voir Sauvegarde du serveur dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Sauvegarde et reprise** → **Sauvegarde du serveur**).



**Remarque :** Avant de commencer une opération de sauvegarde utilisez la commande WRKACTJOB (Gérer les travaux actifs) pour vérifier l'état des travaux QDCPOBJx. Ces derniers permettent la décompression des objets. Plusieurs travaux QDCPOBJx peuvent exister. Pour lancer une opération de sauvegarde, ces travaux doivent être inactifs. Si vous mettez le système à l'état restreint en arrêtant les sous-systèmes, les travaux QDCPOBJx deviennent inactifs. Ces travaux redémarrent lorsque le système n'est plus à l'état restreint. Pour plus d'informations sur la décompression d'objets, voir «Objets compressés et espace de stockage», à la page 23.

11. Si vous envisagez d'installer et d'utiliser l'iSeries Information Center depuis un poste de travail ou le serveur, consultez les CD-ROM qui accompagnent la commande : *iSeries Information Center* (SK3T-7441). La boîte contient également la version PDF des publications iSeries. Pour obtenir les instructions d'installation, lisez le fichier *readme.txt*.
12. Si vous possédez Integrated xSeries Server et que vous l'avez arrêté avant le début de l'installation, redémarrez-le maintenant.
  - a. Sur une ligne de commande CL, tapez GO NWSADM. L'écran d'administration du serveur de réseau s'affiche.
  - b. Sélectionnez l'option 2 (Démarrer un serveur de réseau).
13. Si vous avez personnalisé un programme fourni par IBM (QSTRUP de la bibliothèque QSYS, par exemple) dans une édition précédente, vérifiez que vous avez recréé ce programme afin qu'il s'exécute correctement dans la nouvelle édition.
14. Si vous avez dupliqué des objets fournis par IBM, vous voudrez probablement effectuer de nouvelles duplications après l'installation de cette édition. Cela vous permet de tirer parti des fonctions ajoutées à la nouvelle édition. Voici quelques exemples d'objets que vous pouvez dupliquer :
  - descriptions texte de message,
  - commandes,
  - valeurs par défaut des commandes.

**Vous avez terminé le remplacement d'une même édition sur le serveur.**




---

## Chapitre 7. Liste de contrôle : Préparation de l'installation des logiciels

Complétez la liste de contrôle suivante pour vérifier que vous avez bien réalisé les tâches de préparation nécessaires à l'installation des logiciels.

Vous trouverez ci-dessous un récapitulatif des catégories de tâches principales que vous devrez réaliser avant d'installer les logiciels.

### Avant de commencer

1. Vérifiez que votre modèle serveur est doté de la configuration requise pour prendre en charge la nouvelle édition. Pour plus d'informations, consultez le document IBM eServer i5 and iSeries System Handbook i5/OS Version  sur le site Web à l'adresse : <http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook>. Utilisez cette page Web pour rechercher la version appropriée.
2. Déterminez votre stratégie pour connecter une console à votre serveur ou partition logique. Votre stratégie de connexion va influencer sur vos activités de planification. Pour plus d'informations sur les consoles twinax et la console Operations Console, voir Connexion à l'iSeries dans l'iSeries Information Center. Pour plus d'informations sur la gestion des systèmes avec la console HMC (Hardware Management Console), voir Gestion du serveur à l'aide de la console Hardware Management Console dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Gestion de vos serveurs et unités** → **Gestion du serveur à l'aide de la console Hardware Management Console**).
3. Vous devez comprendre les tâches d'administration du serveur (opérations système de base). Afin d'exécuter les tâches d'installation de logiciels, vous devez être capable de redémarrer votre serveur, de vous connecter et vous déconnecter, d'utiliser l'interface de commande, d'installer des correctifs (ou PTF), de modifier le mode d'opération du système et la source IPL sur le panneau de commande de l'unité centrale et d'analyser les incidents liés au serveur.
4. Vous devez comprendre les différents «Types d'unités d'installation de logiciels», à la page 15. Les tâches d'installation dépendent du support optique que vous utilisez.

### Tâches de pré-installation de logiciels

Effectuez les tâches ci-dessous qui sont appropriées pour le serveur.

1. «Vérification du contenu de votre commande de logiciels», à la page 109
  - a. «Identification et vérification des ressources d'informations», à la page 110
  - b. «Vérification du support de distribution optique», à la page 110
  - c. «Vérification des clés de licence des produits à clé», à la page 34
2. «Tâches initiales d'installation», à la page 111
  - a. «Vérification de la disponibilité des toutes dernières informations», à la page 111
  - b. «Détermination de l'espace de stockage sur disque requis», à la page 111
  - c. «Estimation du temps d'installation», à la page 112
  - d. «Préparation de votre console pour l'installation de logiciels», à la page 60

e. «Préparation du support et de l'unité d'installation», à la page 114

## **Après avoir terminé**

Une fois que les tâches de la liste de contrôle précédente et votre installation sont terminées, vous devez vous pencher sur les tâches suivantes :

1. Etablissez une stratégie de gestion et de maintenance des logiciels. Pour plus d'informations sur les correctifs logiciels (ou PTF), les licences logicielles et les clés de licence, voir **Maintain and manage i5/OS and related software** dans l'iSeries Information Center (**i5/OS et logiciels associés** → **Maintain and manage i5/OS and related software**) .
2. Pour plus d'informations sur la distribution de logiciels des produits pris en charge, voir **Distribute software** dans l'iSeries Information Center (**i5/OS et logiciels associés** → **Distribute software**).

---

## Chapitre 8. Installation de l'i5/OS et des logiciels associés sur une nouvelle partition logique ou un nouveau serveur

Exécutez les procédures suivantes pour planifier et préparer l'installation de l'édition, installer les logiciels sur un nouveau serveur ou une nouvelle partition logique, installer des logiciels sous licence supplémentaires, installer une langue secondaire et compléter la liste de contrôle finale.

A travers ce processus d'installation logicielle, le programme réalise l'installation initiale du microcode sous licence, du système d'exploitation IBM i5/OS et d'autres logiciels.

Si vous mettez à niveau des logiciels déjà installés, passez au Chapitre 5, «Mise à niveau ou remplacement de l'i5/OS et des logiciels associés», à la page 31. Pour installer une nouvelle langue principale à partir d'un jeu de supports de langue principale ou de langue secondaire, passez au Chapitre 9, «Changement de langue principale sur le serveur ou la partition logique», à la page 155.

---

### Préparation de l'installation de l'édition i5/OS

Réalisez les tâches de préparation suivantes avant de planifier l'installation des logiciels. Prévoyez du temps (quelques semaines ou jours avant l'installation) pour effectuer ces opérations avant d'effectuer les tâches d'installation réelles.

Une préparation complète, effectuée avec précaution et suffisamment à l'avance vous fera gagner beaucoup de temps et peut faciliter le déroulement de l'installation de logiciel sur votre nouveau serveur ou votre nouvelle partition logique.

Si vous configurez des partitions logiques, vous devrez prévoir à l'avance votre installation et avoir une connaissance minimale des partitions logiques, ainsi que des configurations matérielles et logicielles requises. Si vous utilisez un modèle iSeries 8xx (ou antérieur), voir Plan for logical partitions dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Logical partitions** → **Partitioning with an iSeries server** → **Plan for logical partitions**). Si vous utilisez les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, voir Planification des partitions logiques dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Partitionnement du serveur** → **Partitionnement à l'aide d'une console HMC** → **Partitionnement sous i5/OS** → **Planification des partitions logiques**). Vous pouvez également avoir différents niveaux d'édition sur des partitions différentes. Pour savoir comment les supprimer correctement sur les modèles iSeries 8xx (ou antérieurs), voir Manage logical partitions dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Logical partitions** → **Partitioning with an iSeries server** → **Manage logical partitions**). Pour les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, voir Gestion de partitions logiques i5/OS dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Partitionnement du serveur** → **Partitionnement à l'aide d'une console HMC** → **Partitionnement sous i5/OS** → **Gestion de partitions logiques i5/OS**).

### Vérification du contenu de votre commande de logiciels

Pour gagner du temps et éviter tout problème, vérifiez que votre commande de logiciels est complète avant de commencer l'installation.

## Identification et vérification des ressources d'informations

Familiarisez-vous avec les ressources importantes faisant partie de l'installation de vos nouveaux logiciels. Consultez ces documents pour planifier la procédure d'installation.

La plupart de ces ressources sont livrées avec le support de distribution de votre commande de logiciels. Lisez la documentation qui se rapporte à votre serveur.

### CD-ROM Configuration et utilisation

Avec toute commande de logiciels incluant le produit Operations Console, vous recevez le CD-ROM *Configuration et utilisation d'iSeries* (SK3T-4098). Il contient le produit IBM eServer iSeries Access for Windows et l'assistant EZ-Setup.

### CD-ROM iSeries Information Center

Le CD-ROM *iSeries Information Center* (SK3T-4091) est inclus avec la commande logiciels IBM i5/OS.

### Informations de planification de maintenance préventive PSP

Pour rester informé des dernières informations détaillant les conditions qui pourraient entraver l'installation des logiciels, vous avez besoin de la dernière édition des informations de planification de maintenance préventive PSP. Pour savoir comment utiliser la planification de maintenance préventive PSP, voir **Preventive service planning information dans l'iSeries Information Center (i5/OS et logiciels associés → Maintain and manage i5/OS and related software → Use software fixes → Fixes concepts and terms → Where to find information about fixes → Preventive service planning information).**

### Lettre d'accompagnement du cumul de PTF iSeries

Cette lettre contient les instructions d'installation du cumul de PTF. Elle est incluse dans l'envoi. IBM conseille vivement de commander le cumul de PTF une semaine ou deux avant l'installation du système d'exploitation i5/OS et d'installer le cumul de PTF pendant que vous exécutez les dernières tâches. Pour plus d'informations sur les derniers cumuls de PTF, voir Order fixes dans l'iSeries Information Center (**i5/OS et logiciels associés → Maintain and manage i5/OS and related software → Use software fixes → Order fixes**).

### Vérification du support de distribution optique

Vérifiez que vous disposez des supports corrects pour les tâches que vous avez à effectuer.

1. Vérifiez que les supports optiques du microcode sous licence et du système d'exploitation i5/OS correspondent à la version 5.4.
2. Vérifiez que les supports que vous avez reçus sont dans les langues principale et secondaire appropriées.

### Vérification des clés de licence des produits à clé

Pour les options de produit ou les produits IBM à clé que vous avez commandés, consultez les clés d'utilisation de licence logicielle du serveur en ligne.

Lisez les consignes client qui accompagnent votre commande de logiciels pour savoir comment accéder aux clés d'utilisation de licence logicielle. Pour disposer d'un accès en ligne, procédez comme suit :

- Enregistrez-vous auprès d'IBM.
- Relevez les numéros suivants, qui figurent sur le bon de livraison client accompagnant votre commande de logiciels :
  - Numéro client sous lequel vous avez passé votre commande
  - Référence de la commande de logiciels sous laquelle votre commande a été traitée

Une fois ces étapes terminées, vous pouvez visualiser, imprimer ou télécharger vos clés d'utilisation de licence logicielle sur votre serveur. Si vous avez une question, lisez la rubrique appropriée des consignes client pour savoir comment contacter le Centre IBM de clés d'utilisation de licence logicielle.

Pour obtenir des informations générales sur les clés de licence, voir **Software license keys** dans l'iSeries Information Center (**i5/OS et logiciels associés** → **Maintain and manage i5/OS and related software** → **Work with software agreements and licenses** → **Software agreements and licensing concepts** → **Software license keys**).

Pour obtenir la liste des produits, voir «Editions et tailles des logiciels sous licence», à la page 193.

## Tâches initiales d'installation

Avant d'installer un nouveau logiciel sur le serveur, exécutez les tâches initiales d'installation.

### Vérification de la disponibilité des toutes dernières informations

Assurez-vous que le serveur est prêt en vérifiant que vous disposez des toutes dernières informations.

- **Recherche des dernières informations de planification de maintenance préventive PSP** : Prenez connaissance des dernières informations relatives aux conditions qui pourraient entraver votre installation de logiciels. Pour connaître la dernière édition des informations de planification de maintenance préventive PSP de l'iSeries Information Center, voir **i5/OS et logiciels associés** → **Maintain and manage i5/OS and related software** → **Use software fixes** → **Fixes concepts and terms** → **Where to find information about fixes** → **Preventive service planning information**.
- **Commande des derniers cumuls de PTF et des dernières PTF** : Le cumul de PTF n'est pas inclus dans votre commande de logiciel. Une semaine ou deux avant l'installation, commandez le dernier cumul de PTF ainsi que les groupes de PTF correspondant à votre environnement.

### Détermination de l'espace de stockage sur disque requis

Avant de programmer l'installation de la nouvelle édition, déterminez l'espace de stockage disponible et l'espace de stockage requis.

**Unité de disque de source IPL requise** : Pour les besoins de la version 5.4 du microcode sous licence, l'unité de disque source IPL doit posséder 17 Go ou plus sur chaque serveur ou partition logique.

Pour plus d'informations sur la mise à niveau d'une unité de disque source IPL dotée d'une protection par contrôle de parité intégré, voir Checklist 11: Upgrade load-source disk unit with device parity protection dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Disk management** → **Configure your disks** →

Choose the correct procedure for configuring disks → Checklist 11: Upgrade load-source disk unit with device parity protection). Sinon, contactez votre fournisseur de services agréé.

### Estimation du temps d'installation

Si nécessaire, vous pouvez estimer le temps nécessaire à l'installation de l'édition logicielle sur le serveur.

Si vous souhaitez estimer le temps nécessaire pour installer le logiciel sur votre nouveau serveur ou votre nouvelle partition logique, voir «Estimation du temps d'installation des logiciels», à la page 197. Ignorez les tâches qui font référence aux mises à niveau.

### Préparation de votre console pour l'installation de logiciels

Avant d'installer une nouvelle édition logicielle, prenez connaissance des informations suivantes sur les consoles.

Même si vous pouvez utiliser la console twinax sur la plupart des serveurs, IBM conseille d'utiliser la console Operations Console ou HMC (Hardware Management Console) avec la version 5.4. Pour connaître la configuration requise sur une console twinax, Operations Console et sur les PC, voir Connexion à l'iSeries dans l'iSeries Information Center. Si vous passez de la console twinax à la console Operations Console, utilisez le *CD-ROM Configuration et utilisation d'iSeries (SK3T-4098-02)* pour installer la console Operations Console avant d'installer la nouvelle édition.

Si vous utilisez une console twinax, pour le processus d'installation des logiciels, la console système doit être connectée au port 0 et à l'adresse 0 du premier contrôleur de postes de travail. Dans la plupart des cas, votre matériel doit être ainsi défini. Vous devez vérifier que la console est connectée au port 0 adresse 0.

Si vous prévoyez de faire migrer Operations Console, faites-le avant ou après la mise à niveau. Si vous prévoyez de faire migrer votre console HMC (Hardware Management Console), faites-le uniquement lorsque vous avez terminé l'installation du système. Pour savoir comment utiliser la console HMC comme console i5/OS, voir Gestion des consoles i5/OS dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Gestion des consoles, des interfaces et des terminaux → Gestion des consoles i5/OS**).

Pour tous les serveurs, vérifiez que la valeur du mode console est correctement définie pour votre console. Si la console locale i5/OS ou la console HMC est déconnectée, vous pouvez également configurer une autre console pour prendre son contrôle. Pour ce faire, procédez comme suit :

1. Accédez aux outils de maintenance en mode dédié (DST).
2. Sélectionnez **Gérer l'environnement DST**.
3. Sélectionnez **Unités système**.
4. Sélectionnez **Mode console**.

La valeur du mode console en cours s'affiche dans la zone d'entrée. Vérifiez que cette valeur de paramètre est correcte. La valeur zéro signifie que le mode console n'a pas été défini, ce qui peut perturber le processus d'installation automatique. Les valeurs possibles sont les suivantes :

|   |                                        |
|---|----------------------------------------|
| 1 | Console twinax                         |
| 2 | Operations Console (connexion directe) |



|   |                                                    |
|---|----------------------------------------------------|
| 3 | Operations Console (connexion via le réseau local) |
| 4 | Console HMC (Hardware Management Console)          |

Si vous installez ou effectuez une mise à niveau vers la version 5.4, le programme utilise le type de console que vous avez précisé.

En outre, l'écran du mode console propose une option pour transférer le contrôle de la console 5250 (hors console twinax) à une autre console. Si vous l'activez, le système ne s'arrête pas malgré un échec. Il continue son exécution sans interruption. Pour plus d'informations, voir Fonctions de reprise et de récupération d'Operations Console dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Gestion des consoles, des interfaces et des terminaux** → **Gestion des consoles i5/OS** → **Gestion d'Operations Console** → **Concepts, considérations et conditions requises** → **Fonctions de reprise et de récupération d'Operations Console**).

Si vous utilisez la console Operations Console, exécutez la procédure suivante avant d'installer la version 5.4 sur le serveur :

- Consultez la rubrique Operations Console dans l'iSeries Information Center (**Connexion à l'iSeries** → **Operations Console**). Pour prendre connaissance des dernières informations sur la console Operations Console, visitez le site Web

Operations Console 

(<http://www.ibm.com/eserver/iseries/access/console/>).

- IBM conseille de mettre à jour le produit IBM eServer iSeries Access for Windows vers la version 5.4 avant de mettre à niveau le système d'exploitation i5/OS. Pour plus d'informations, voir iSeries Access for Windows : Installation et configuration dans l'iSeries Information Center (**Connexion à l'iSeries** → **iSeries Access** → **iSeries Access for Windows** → **Installation et configuration**).
- Si vous utilisez la configuration d'Operations Console Console locale connectée directement au serveur et que la carte employée pour la connexion câblée correspond à la carte 2771, elle doit se trouver à un emplacement spécifique. Pour les partitions principales ou indépendantes uniquement, son emplacement dépend du modèle de serveur mentionné dans le tableau suivant.

**Remarque :** Ceci s'applique uniquement aux modèles iSeries 270 et 8xx. Les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5 sont exclus.

Tableau 6. Emplacement de carte

| Modèle de serveur | Emplacement de carte asynchrone Operations Console pour le câble |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| 270               | C07                                                              |
| 800 ou 810        | C07                                                              |
| 820               | C06                                                              |
| 825               | C06                                                              |
| 830 ou SB2        | C02                                                              |
| 840 ou SB3        | C02                                                              |
| 870 ou 890        | C02                                                              |

- Lorsque vous recevez la mise à niveau d'une édition i5/OS, les ID utilisateur des outils de maintenance ont expiré (sauf 1111111). Pour réaliser toutes les mises à niveau et les installations, vous devez établir une connexion entre le

serveur et le PC Operations Console en utilisant le code 1111111 en guise d'ID et de mot de passe utilisateur des outils de maintenance. Ainsi, la connexion client-serveur pourra être authentifiée correctement. Ceci est particulièrement important pour les installations automatiques.

Si vous n'exécutez pas les actions présentées ci-dessus, la console risque de ne pas fonctionner correctement lors de l'installation ou de la mise à niveau.

### **Préparation du support et de l'unité d'installation**

Préparez l'installation à partir d'un support optique, d'unités de bande ou de bandothèques ou d'unités d'installation secondaires.

Si vous n'êtes pas certain de l'unité d'installation à utiliser, voir «Types d'unités d'installation de logiciels», à la page 15. Pour plus d'informations sur les unités et les supports disponibles, voir «Unités et supports d'installation», à la page 207.

---

## **Installation de l'édition i5/OS**

Exécutez la procédure suivante pour installer l'édition i5/OS (microcode sous licence, système d'exploitation ou logiciels sous licence) sur un nouveau serveur ou une nouvelle partition logique, voire réaliser un IPL pour la première fois.

### **Installation du microcode sous licence sur une nouvelle partition logique**

Ces tâches permettent d'installer le microcode sous licence sur une nouvelle partition logique avec une console twinax ou Operations Console.

Si vous utilisez la console HMC (Hardware Management Console) pour l'installation du microcode sous licence, voir *Managing your server using the Hardware Management Console* dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Managing your server and devices** → **Managing your server using the Hardware Management Console**).

A l'issue de la procédure, exécutez la procédure de la section «Installation de logiciels sur un nouveau serveur ou une nouvelle partition logique (dont le système d'exploitation i5/OS n'est pas chargé)», à la page 122 pour installer le système d'exploitation i5/OS et les logiciels sous licence.

### **Avant d'installer le microcode sous licence sur une partition logique**

Vérifiez les points suivants avant d'installer le microcode sous licence sur une partition logique.

1. Vérifiez que vous avez exécuté la procédure appropriée de l'iSeries Information Center (voir «Préparation de l'installation de l'édition i5/OS», à la page 109).
2. Vérifiez les informations de la console (voir «Préparation de votre console pour l'installation de logiciels», à la page 60).
3. Si vous ne l'avez pas déjà fait, consultez les informations portant sur la planification des partitions logiques :
  - Si vous utilisez les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, voir *Planification des partitions logiques* dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Partitionnement du serveur** → **Partitionnement à l'aide d'une console HMC** → **Partitionnement sous i5/OS** → **Planification des partitions logiques**).

- Si vous possédez un modèle iSeries 8xx (ou antérieur), voir Plan for logical partitions dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Logical partitions** → **Partitioning with an iSeries server** → **Plan for logical partitions**).

**Avertissement :** Cette procédure entraîne la perte des données figurant sur les unités de disque affectées à la partition logique. Vérifiez que vous souhaitez vraiment l'exécuter.

Vous pouvez visualiser les codes de référence sous la partition principale ou la console HMC (Hardware Management Console). Si un code de référence affiche les caractères xx (B2xx xxxx, par exemple), le code xx représente l'identificateur de la partition et le code xxxx représente d'autres caractères possibles.

Le terme *système* fait référence à la partition logique sur laquelle vous effectuez l'installation.

Lors de l'installation sur des partitions logiques, le *panneau de commande* peut se trouver sur la partition principale ou sur la console HMC.

Tant que le microcode sous licence n'est pas installé, l'écran n'affichera pas les informations correctes sur la configuration des partitions logiques. Les unités connectées aux bus de vos partitions logiques ne sont pas répertoriées tant que l'installation n'est pas terminée. Par conséquent, si vous disposez de partitions logiques et que vous observez votre configuration à partir de la partition principale ou de la console HMC avant la fin de l'installation, vous ne verrez que les bus et les processeurs d'entrée-sortie (IOP), mais pas les détails relatifs aux adaptateurs d'entrée-sortie (IOA) ni aux unités.

## Installation du microcode sous licence sur la nouvelle partition logique

Exécutez la procédure suivante pour installer le microcode sous licence.

1. Chargez le premier volume du support d'installation contenant le système d'exploitation Licensed Internal Code dans l'unité d'installation définie pour le serveur. (Si vous utilisez un support fourni par IBM, ce volume est intitulé I\_BASE\_01.) Au cours de ces procédures, chargez le volume suivant à l'invite du serveur. Attendez que le témoin d'activité s'éteigne. N'oubliez pas de retirer les autres supports des unités qui ne sont pas concernées par la mise à niveau.

**Remarque :** Pour connaître les supports optiques dont vous aurez besoin pour installer le système d'exploitation et les autres logiciels sous licence, voir étape 2, à la page 123.

2. Vérifiez que vous pouvez accéder à la partition principale ou à la console HMC (Hardware Management Console) pour contrôler la nouvelle partition logique.

Si la partition logique n'est pas sous tension, consultez les ressources suivantes et revenez à cette rubrique.

- Si vous utilisez les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, voir Redémarrage et arrêt de l'i5/OS dans une partition logique dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Partitionnement du serveur** → **Partitionnement à l'aide d'une console HMC** → **Partitionnement sous i5/OS** → **Utilisation de l'i5/OS installé sur une partition logique** → **Redémarrage et arrêt de l'i5/OS dans une partition logique**).

- Si vous possédez un modèle iSeries 8xx (ou antérieur), voir Restart and power down a system with logical partitions dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Logical Partitions** → **Partitioning with an iSeries server** → **Manage logical partitions** → **Restart and power down a system with logical partitions**).
3. Pour la nouvelle partition logique, vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :
    - Console twinax : l'unité de la nouvelle partition logique doit être mise sous tension.
    - Operations Console : une fois l'assistant Operations Console exécuté, vous avez besoin d'une configuration de connexion valide pour la partition logique. La console de la partition logique doit être associée à l'état **Connexion à la console**. Pour afficher l'état dans Operations Console, cliquez sur l'icône IBM eServer iSeries Access for Windows et cliquez deux fois sur **iSeries Operations Console**.
  4. Vérifiez qu'une ressource d'IPL secondaire (ressource destinée au chargement) est affectée à la partition logique. Pour plus d'informations sur les ressources d'IPL secondaire, consultez les sources documentaires suivantes :
    - Pour les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, voir Unité de redémarrage (IPL) secondaire et unités amovibles pour partitions logiques i5/OS dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Partitionnement du serveur** → **Concepts relatifs au partitionnement du serveur** → **Ressources matériel** → **Ressources matériel physiques et virtuelles** → **Unités d'E-S** → **Adaptateurs d'E-S pour partitions logiques i5/OS** → **Unité de redémarrage (IPL) secondaire et unités amovibles pour partitions logiques i5/OS**).
    - Pour les modèles iSeries 8xx (ou antérieurs), voir Logical partition concepts dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Logical partitions** → **Partitioning with and iSeries server** → **Logical partition concepts**).
  5. Chargez le volume du support d'installation contenant le Licensed Internal Code (I\_BASE\_01) dans la ressource d'installation définie pour la partition logique. Avant de passer à l'étape suivante, vérifiez qu'il n'existe aucune anomalie.

**Remarque :** Si, à la place de l'unité de disque optique optimisée pour les supports optiques, vous utilisez une unité de bande magnétique, vérifiez que celle-ci est chargée et prête.

6. Utilisez le panneau de commande pour vérifier ou définir le mode sur **Manuel** et le source IPL sur **D**. Ces paramètres indiquent que vous contrôlez la partition logique depuis la partition principale ou la console HMC, mais que l'installation est réalisée sur la partition logique.
7. Mettez cette partition logique sous tension à partir du panneau de commande.
8. Attendez l'affichage de l'écran i5/OS qui permet de sélectionner le code dispositif de langue. (Cette opération peut prendre plusieurs minutes, mais vous pouvez contrôler l'état d'avancement.)

**Remarque :** Si vous utilisez Operations Console et qu'une fenêtre **Service Device Sign-On** s'affiche au cours de cette étape, connectez-vous avec les données appropriées. Nous vous recommandons vivement d'utiliser l'ID utilisateur/le mot de passe 11111111/11111111 pour cette connexion. Si la fenêtre **Service**

**Device Sign-On** ne s'affiche pas, cela signifie que les données sont fournies par l'ordinateur personnel à partir de données précédemment entrées.

Le support d'installation du Licensed Internal Code est maintenant indépendant de la langue. Un soin extrême doit être apporté à la réalisation de cette étape.

Les langues du support du Licensed Internal Code et du système d'exploitation doivent être identiques. Dans le cas contraire, ne poursuivez pas l'installation. Arrêtez tout et adressez-vous à votre fournisseur logiciel, afin d'obtenir le dispositif de langue approprié avant de continuer.

Pour localiser le code dispositif de langue approprié, voir «Codes dispositif des versions en langue nationale», à la page 224.

```

II 55555555 // 000000 SSSSS
 55 // 00 00 SS SS
 55 // 00 00 SS
 55 // 00 00 SS
II 55555555 // 00 00 SS
II 55 // 00 00 SS
II 55 // 00 00 SS
II 55 // 00 00 SS
II 55 55 // 00 00 SS SS
II 5555 // 000000 SSSSS
DISPOSITIF LANGUE ==> 2928

```

Le code dispositif de langue 2924 (anglais) est la valeur par défaut pour cet écran. Si vous installez une langue différente, remplacez 2924 par le code dispositif de langue approprié. L'étiquette du support d'installation mentionne le code B29xx\_nn, où 29xx représente le code dispositif de la langue principale.

Appuyez sur Entrée.

- Une fois la langue indiquée, l'écran Confirmation du choix d'un groupe de langues s'affiche.

```

Confirmation du choix d'un groupe de langues

Dispositif de langue : 2928

Appuyez sur ENTREE pour confirmer votre choix.
Appuyez sur F12 pour modifier votre choix.

```

Appuyez sur Entrée.

- L'écran Installation du microcode sous licence s'affiche.

```

Installation du microcode sous licence
Systeme : XXXX

Choisissez l'une des options suivantes :

1. Installer le microcode sous licence
2. Gérer les Outils de maintenance en mode dédié (DST)
3. Définir une unité d'installation secondaire

```

**Attention :** Les unités de bande connectées via une interface à canal optique doivent être définies comme unités d'installation secondaires.

Si vous utilisez une unité d'installation secondaire, vérifiez que vous l'avez bien configurée et activée. Vous devez également disposer du support CD-ROM, DVD-RAM ou de bande contenant le microcode sous licence et le support de sauvegarde.

Sélectionnez l'option d'installation du microcode sous licence ou de définition d'une unité d'installation secondaire :

- Tapez 1 (Installer le microcode sous licence) si vous n'utilisez pas d'unité d'installation secondaire. La fonction d'unité d'installation secondaire accepte l'installation via un support de bande que vous avez préalablement créé. Pour savoir quand vous pouvez utiliser une unité d'installation secondaire, voir «Présentation : Unité d'installation secondaire», à la page 210.
- Si une unité d'installation secondaire est connectée au système, tapez 3 pour vérifier son adresse et déterminer si elle est activée ou désactivée. Poursuivez par la sous-tâche de vérification de l'unité d'installation secondaire à l'étape 11. Si une unité d'installation secondaire est configurée, mais que vous ne voulez pas l'utiliser, tapez 3 pour mettre à blanc les informations de configuration correspondantes. Si vous n'utilisez pas d'unité d'installation secondaire, passez à l'étape 13, à la page 119.

Appuyez sur Entrée. Cette étape peut prendre un certain temps.

#### 11. Sous-tâche de vérification et de sélection d'une unité d'installation secondaire :

L'écran Sélection bus de l'unité d'installation secondaire s'affiche.

Sélection bus de l'unité d'installation secondaire

Système : XXXX

Indiquez votre choix, puis appuyez sur ENTREE.  
1=Choisir

| Option   | N° bus | Sélectionné |
|----------|--------|-------------|
| —        | 1      |             |
| —        | 2      |             |
| <u>1</u> | 3      | *           |
| —        | 4      |             |
| —        | 5      |             |
| —        | 6      |             |
| —        | 7      |             |
| —        | 8      |             |
| —        | 9      |             |
| —        | A      |             |
| —        | B      |             |
| —        | C      |             |
| —        | D      |             |

A suivre...

F2=Désélectionner unité    F3=Exit    F12=Annuler

- Vérifiez que l'unité sélectionnée se trouve sur le bus système approprié. Dans la zone Options figurant en regard du bus sélectionné, tapez 1 et appuyez sur Entrée pour afficher les informations relatives à l'unité reliée au bus. Cette opération peut prendre quelques minutes. Si vous obtenez le message Aucune unité d'installation secondaire configurée, attendez une minute et réaffichez l'écran.
- Lorsque l'écran de sélection du type de support s'affiche, sélectionnez 1 (bande) ou 2 (support optique). Appuyez sur Entrée.
- L'écran Sélection de l'unité d'installation secondaire s'affiche. Sur cet écran, vérifiez le nom de ressource, le type, le modèle et le numéro de série de l'unité. L'écran suivant illustre un exemple d'unité de bande.

Sélection de l'unité d'installation secondaire  
Système : SYSTEMA

Des unités supplémentaires peuvent être disponibles. Appuyez sur F5 pour savoir si des unités supplémentaires ont été détectées.

Indiquez votre choix, puis appuyez sur ENTREE.  
1=Choisir 5=Détails

| Option | N° bus | Nom de la ressource | Type | Modèle | Numéro de série | Sélectionné |
|--------|--------|---------------------|------|--------|-----------------|-------------|
| -      | 1      | TAP08               | 6386 | 001    | 00-11111        |             |
| -      | 3      | TAP19               | 3570 | B11    | 13-22222        | *           |

F2=Désélectionner unité    F3=Exit    F5=Régénérer    F12=Annuler

- d. Tapez 1 pour sélectionner l'unité et effectuez les corrections nécessaires pour sélectionner, activer ou désactiver l'unité. Appuyez sur Entrée pour confirmer les modifications.
- e. Le message Unité d'installation secondaire sélectionnée s'affiche. Appuyez sur F3 pour revenir à l'écran Installation du Licensed Internal Code.
- f. Tapez 1 et appuyez sur Entrée pour installer le Licensed Internal Code.

**Fin de la sous-tâche de vérification et de sélection de l'unité d'installation secondaire.**

12. Si une unité d'installation secondaire est définie et activée, l'écran Confirmation de définition d'unité d'installation secondaire s'affiche.
  - Pour effectuer l'installation à partir de l'unité d'installation secondaire, appuyez sur Entrée.
  - Pour effectuer l'installation à partir d'un support optique, appuyez sur F12 pour annuler. L'écran Licensed Internal Code s'affiche. Exécutez l'étape 10, à la page 117 et sélectionnez l'option 3 (Définition d'une unité d'installation secondaire). Exécutez l'étape 11, à la page 118 et désactivez l'unité d'installation secondaire.
13. La console affiche l'écran Installation du microcode sous licence.

Installation du microcode sous licence

Disque sur lequel doit être écrit le microcode sous licence :

| Numéro de série | Type | Modèle | Bus d'E-S | Contrôleur | Unité |
|-----------------|------|--------|-----------|------------|-------|
| xx-xxxxxxx      | xxxx | xxx    | x         | x          | x     |

Choisissez l'une des options suivantes :

1. Restaurer le microcode sous licence
2. Installer le microcode sous licence et initialiser le système
3. Installer le microcode sous licence et rétablir la configuration
4. Installer le microcode et restaurer les données de l'unité de disque
5. Installer le microcode sous licence et mettre à niveau le source IPL

Tapez 2 (Installer le microcode sous licence et initialiser le système) et appuyez sur Entrée.

14. Lisez la consigne de type avertissement et répondez à l'invite de l'écran de confirmation.





- a. Tapez 5 et appuyez sur Entrée pour afficher l'état détaillé.
- b. Notez les informations qui s'affichent. A la fin de la mise à niveau, elles seront nécessaires pour formater les unités de disque de façon à obtenir des performances optimales.
- c. Appuyez sur F12 pour réafficher l'écran Disk Unit Attention Report.
- d. Appuyez sur F10 pour accepter les avertissements et continuer l'IPL.

L'écran Disk Configuration Attention Report peut également s'afficher si une nouvelle configuration de disque a été détectée. Appuyez sur F10 pour accepter la nouvelle configuration.

18. Si la valeur zéro est détectée pour le mode console, l'écran Accept Console s'affiche. Dans ce cas, procédez comme suit :
  - a. Appuyez sur F10 pour accepter le type de console en cours. L'écran Accept and Set New Console Type on this IPL s'affiche. La valeur antérieure (zéro) et la nouvelle valeur à attribuer (votre type de console en cours) s'affichent.
  - b. Appuyez sur Entrée pour affecter la nouvelle valeur et continuer la procédure.
19. Après un délai de 10 minutes environ, l'écran IPL ou installation du système s'affiche. Le Licensed Internal Code est désormais installé. Ne retirez pas encore le support de distribution.
20. Si l'écran Accept Console de l'étape 18 ne s'affiche pas, configurez le mode console pour la partition :
  - a. Sur l'écran IPL ou installation du système, sélectionnez l'option 3 pour accéder aux outils de maintenance en mode dédié (DST).
  - b. Ouvrez une session en tant que responsable de la sécurité (*profil utilisateur QSECOFR / mot de passe QSECOFR*). Lorsque vous y êtes invité, remplacez le mot de passe par celui à utiliser pour la partition.
  - c. Sélectionnez l'option 5 (Gérer l'environnement DST).
  - d. Sélectionnez l'option 2 (Unités système).
  - e. Sélectionnez l'option 6 (Mode console).
  - f. Sélectionnez la console valide pour cette partition logique.

**Remarque :** Si vous utilisez une console de type Operations Console (en réseau local), appuyez sur Entrée dans la fenêtre de vérification. Vous pouvez également appuyer sur F11 pour revoir votre configuration de réseau.

- g. Affectez la valeur 1 (Oui) ou 2 (Non) à l'option permettant de basculer le contrôle de la console à une autre console si le programme génère un échec de console 5250 (hors console twinax). Si vous l'activez, le système ne s'arrête pas malgré un échec. Il continue son exécution sans interruption. Pour plus d'informations, voir Fonctions de reprise et de récupération d'Operations Console dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Gestion des consoles, des interfaces et des terminaux** → **Gestion des consoles i5/OS** → **Gestion d'Operations Console** → **Concepts, considérations et conditions requises** → **Fonctions de reprise et de récupération d'Operations Console**).  
Appuyez sur Entrée puis sur F3 pour revenir au menu principal DST.
- h. Appuyez sur F3 pour quitter DST et revenir à l'écran IPL ou installation du système.

**Vous avez terminé l'installation du microcode sous licence sur une nouvelle partition logique.** Les supports optiques dont vous aurez besoin pour le système d'exploitation et les autres logiciels sous licence sont répertoriés à l'étape 2, à la page 123 («Installation du système d'exploitation i5/OS sur un nouveau serveur ou une nouvelle partition logique», à la page 123). Passez à l'étape 10, à la page 125.

## **Installation de logiciels sur un nouveau serveur ou une nouvelle partition logique (dont le système d'exploitation i5/OS n'est pas chargé)**

Exécutez la procédure suivante pour installer le système d'exploitation et les logiciels sous licence sur un nouveau serveur ou une nouvelle partition logique ou changer de langue principale pendant l'installation du système d'exploitation.

Pour plus d'informations sur les autres langues, voir i5/OS globalization dans l'iSeries Information Center (**Programmation** → **i5/OS Globalization**).


### **Remarque :**

1. Au préalable, vérifiez que la V5R4 du Licensed Internal Code est installée et que le système est hors fonction. Pour connaître le niveau de Licensed Internal Code installé sur votre système, connectez-vous aux outils DST. Sélectionnez l'option 7 (Démarrer un outil de maintenance), puis l'option 4 (Gestionnaire de maintenance du matériel). L'édition indiquée en haut de l'écran doit être V5R4M0.
2. Si vous installez les logiciels sur une nouvelle partition logique, exécutez d'abord les tâches décrites dans la rubrique «Installation du microcode sous licence sur une nouvelle partition logique», à la page 114, puis passez à l'étape 10, à la page 125 de la présente rubrique.

### **Avant d'installer les logiciels sur une nouvelle partition logique ou un nouveau serveur**

Vérifiez les points suivants avant d'installer les logiciels sur une nouvelle partition logique ou un nouveau serveur.

Si vous ne l'avez pas déjà fait, effectuez les tâches appropriées (voir «Préparation de l'installation de l'édition i5/OS», à la page 109 dans l'iSeries Information Center).

**Prévoyez-vous d'utiliser des partitions logiques ?** Si vous utilisez un modèle iSeries 8xx (ou antérieur), voir Plan for logical partitions dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Logical partitions** → **Partitioning with an iSeries server** → **Plan for logical partitions**). Si vous utilisez les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, voir Planification des partitions logiques dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Partitionnement du serveur** → **Partitionnement à l'aide d'une console HMC** → **Partitionnement sous i5/OS** → **Planification des partitions logiques**). Vous pouvez également consulter le site Web Logical Partitioning  (<http://www.ibm.com/eserver/series/lpar>).

### Partitions logiques uniquement

Si vous exécutez ces actions sur un système doté de partitions logiques, les instructions ne concernent que la partition considérée. S'il s'agit de la partition principale, ces instructions provoquent un changement d'état sous tension/hors tension et l'IPL de tout le système. Elles n'ont aucun effet si le système est géré par la console HMC (Hardware Management Console).

**Attention :** Avant de suivre ces instructions, vous devez mettre toutes les partitions hors tension si vous effectuez l'installation sur une partition principale. Sinon, vous risquez de perdre des données ou d'endommager les objets logiciels système. Vous devez exécuter ces instructions pour chaque partition pour laquelle vous effectuerez le travail correspondant. En outre, toute référence au panneau de commande désigne en fait le panneau de commande virtuel (écran Work with Partition Status) de votre partition principale.

## Installation du système d'exploitation i5/OS sur un nouveau serveur ou une nouvelle partition logique

Exécutez la procédure suivante pour installer le système d'exploitation i5/OS sur un nouveau serveur ou une nouvelle partition logique.

1. Avant de commencer, vérifiez que le serveur est hors tension.
2. Réorganisez dans l'ordre suivant les supports d'installation que vous envisagez d'installer (il est possible que vous ne les ayez pas tous). Les identificateurs des supports fournis par IBM B29xx\_01 et B29xx\_02 (par exemple, RS 540-xx pour la version 5.4) doivent correspondre. Vérifiez également que les supports B29xx\_01 et B29xx\_02 sont dans la langue principale appropriée.
  - a. B29xx\_01 - IBM i5/OS
  - b. B29xx\_02 - Options i5/OS gratuites
  - c. B29MM\_03 - Options i5/OS gratuites
  - d. B29MM\_04 - Options i5/OS gratuites
  - e. D29xx\_01 - Options i5/OS gratuites
  - f. D29xx\_02 - Options i5/OS gratuites
  - g. D29xx\_03 - Options i5/OS gratuites
  - h. D29xx\_04 - Options i5/OS gratuites
  - i. D29xx\_05 - Logiciels sous licence i5/OS gratuits
  - j. D29xx\_06 - Logiciels sous licence i5/OS gratuits
  - k. D29xx\_07 - Logiciels sous licence i5/OS gratuits
  - l. D29xx\_08 - Logiciels sous licence i5/OS gratuits
  - m. L29xx\_01 - Logiciels sous licence payants
  - n. L29xx\_02 - Logiciels sous licence payants
  - o. F29xx\_01 - Logiciels sous licence uniques

Conservez le support d'installation suivant pour un usage ultérieur :

- a. N29xx\_01 - Support de langue secondaire
- b. Cydddvrn\_01 - Cumul de PTF (s'il a été commandé)
- c. SK3T-7441 - iSeries Information Center

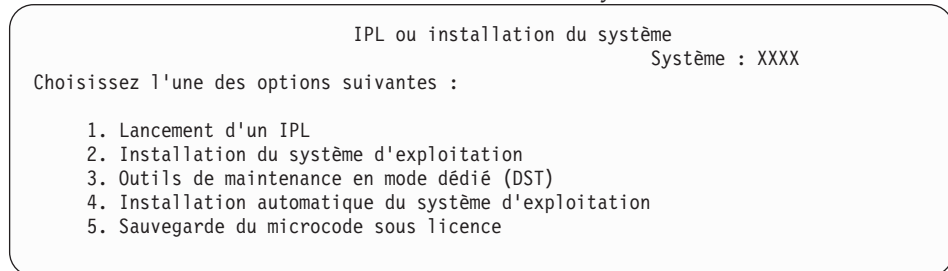
Pour obtenir la description du support optique, voir «Etiquettes et contenu des supports», à la page 218.

3. Pour le serveur, vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :
  - Console twinax : la console du serveur doit être mise sous tension.
  - Operations Console : une fois l'assistant Operations Console exécuté, vous avez besoin d'une configuration de connexion valide pour le serveur. La console du serveur doit être associée à l'état **Connexion à la console**. Pour afficher l'état dans Operations Console, cliquez sur l'icône IBM eServer iSeries Access for Windows et cliquez deux fois sur **iSeries Operations Console**.

4. Si l'unité d'installation est dotée d'un interrupteur de mise sous tension distinct, mettez celui-ci sur la position Marche.
5. A partir du panneau de commande, choisissez le type d'IPL A et le mode **Manuel**.
6. Appuyez sur le bouton Entrée du panneau de commande.
7. Mettez le serveur sous tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation.

**Remarque :** Si l'écran Disk Configuration Error Report ou Disk Configuration Warning Report s'affiche, voir «Avertissement et messages d'erreur de configuration de disque», à la page 184 pour déterminer l'action requise.

8. La console affiche l'écran IPL ou Installation du système.



Si vous ne l'avez pas déjà fait, configurez le mode console du serveur :

- a. Sur l'écran IPL ou installation du système, sélectionnez l'option 3 pour accéder aux outils de maintenance en mode dédié (DST).
- b. Ouvrez une session en tant que responsable de la sécurité (*profil utilisateur QSECOFR / mot de passe QSECOFR*). Lorsque vous y êtes invité, remplacez le mot de passe par celui à utiliser pour la partition.
- c. Sélectionnez l'option 5 (Gérer l'environnement DST).
- d. Sélectionnez l'option 2 (Unités système).
- e. Sélectionnez l'option 6 (Mode console).
- f. Sélectionnez la console valide pour la partition.

**Remarque :** Si vous utilisez une console de type Operations Console (en réseau local), appuyez sur Entrée dans la fenêtre de vérification. Vous pouvez également appuyer sur F11 pour revoir votre configuration de réseau.

- g. Affectez la valeur 1 (Oui) ou 2 (Non) à l'option permettant de basculer le contrôle de la console à une autre console si le programme génère un échec de console 5250 (hors console twinax). Si vous l'activez, le système ne s'arrête pas malgré un échec. Il continue son exécution sans interruption. Pour plus d'informations, voir Fonctions de reprise et de récupération d'Operations Console dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Gestion des consoles, des interfaces et des terminaux** → **Gestion des consoles i5/OS** → **Gestion d'Operations Console** → **Concepts, considérations et conditions requises** → **Fonctions de reprise et de récupération d'Operations Console**).

Appuyez sur Entrée puis sur F3 pour revenir au menu principal DST.

- h. Appuyez sur F3 pour quitter DST et revenir à l'écran IPL ou installation du système.

IPL ou installation du système  
Système : XXXX

Choisissez l'une des options suivantes :

1. Lancement d'un IPL
2. Installation du système d'exploitation
3. Outils de maintenance en mode dédié (DST)
4. Installation automatique du système d'exploitation
5. Sauvegarde du microcode sous licence

9. Chargez le premier volume du support d'installation contenant le système d'exploitation. Si vous utilisez un support fourni par IBM, le volume s'appelle B29xx\_01 (où 29xx représente l'identificateur de la langue principale. Au cours de ces procédures, chargez le volume suivant à l'invite du serveur. Si vous effectuez l'installation à partir d'un support optique, attendez que le témoin d'activité s'éteigne avant de poursuivre. N'oubliez pas de retirer les autres supports des unités qui ne sont pas concernées par la mise à niveau.
10. Lorsque l'écran IPL ou installation du système s'affiche, tapez 2 et appuyez sur Entrée. L'écran Sélection du type d'unité d'installation apparaît.

Sélection du type d'unité d'installation  
Système : XXXX

Sélectionnez le type d'unité d'installation :

1. Bande
2. Optique
3. Optique virtuel - catalogue d'images de CD-ROM présélectionné
4. Unité secondaire choisie en cours Aucune

Tapez le numéro de votre type d'unité et appuyez sur Entrée.

11. La console affiche l'écran Confirmation d'installation de l'i5/OS. Appuyez sur Entrée.
12. L'écran Choix d'un groupe de langues s'affiche et présente la langue principale installée sur le système. Cette valeur doit correspondre au code dispositif de langue imprimé sur le support d'installation. Pour consulter la liste des codes dispositif de langue, voir «Codes dispositif des versions en langue nationale», à la page 224.

Choix d'un groupe de langues Système : XXXX

Remarque : Le dispositif de langue affiché est celui qui est installé sur le système.

Indiquez votre choix, puis appuyez sur ENTREE.

Dispositif de langue . . . . . **2928**

Vérifiez que la valeur affichée est correcte, ou tapez le code dispositif de la langue souhaitée. Appuyez sur Entrée.

13. Une fois le code dispositif de langue précisé, la console affiche l'écran Confirmation du choix d'un groupe de langues. Appuyez sur Entrée.
14. Si vous mettez à niveau une partition de maintenance, une erreur de configuration de disque avec les codes SRC B600 5390 et SRC B600 5311 peut être consignée dans l'historique d'activité produit (PAL). L'état des partitions secondaires passe alors à Nouveau, et la partition primaire devient le propriétaire temporaire de toutes les ressources système. Si vous tentez de

poursuivre un IPL, le message d'erreur "Hardware resource information persistence disabled" apparaît. Celui-ci indique un problème de configuration de la mémoire.

15. Si l'écran Ajout de toutes les unités de disque au système ne s'affiche pas, passez à l'écran Etape IPL en cours à l'étape 17, à la page 128.

**Remarque :** Si vous réalisez l'installation sur une seule unité de disque, vérifiez que l'espace de stockage disponible est suffisant. Pour prendre connaissance de la configuration minimale requise sur chaque serveur ou partition logique, voir «Détermination de l'espace de stockage sur disque requis», à la page 111.

#### 16. Sous-tâche Ajout d'unités de disque :

- a. Si les unités de disque non configurées capables d'être protégées par la parité de l'unité ne le sont pas, l'écran Ajout de toutes les unités de disque au système s'affiche. Si cet écran ne s'affiche pas, passez à l'étape 16b, à la page 127.

Ajout de toutes les unités de disque au système  
Système : XXXX

Des unités de disque à contrôle de parité intégré non configurées sont connectées au système.  
Les unités de disque ne peuvent pas être ajoutées automatiquement.  
Il est plus efficace de protéger ces unités par contrôle de parité avant de les ajouter au système.  
Ces unités de disque peuvent être activées par parité et ajoutées aux SST (i5/OS).  
Les unités de disque configurées doivent être activées par parité dans le DST.

Choisissez l'une des options suivantes :

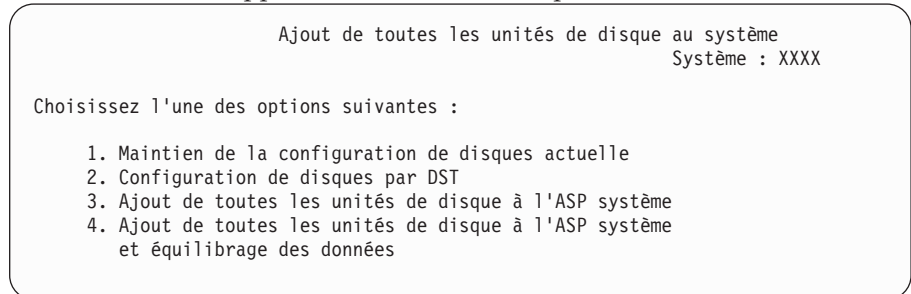
1. Configuration de disque dans les SST (i5/OS)
2. Configuration de disques par DST

Il est plus rapide de démarrer la protection par contrôle de parité intégré sur les unités de disque DST avant que ces unités de disque ne soient ajoutées à la configuration du pool de mémoire secondaire.


Pour lancer le contrôle de parité sur les unités de disque éligibles, exécutez la procédure suivante dans l'écran Ajout de toutes les unités de disque au système :

- 1) Sélectionnez l'option 2 pour lancer la configuration de disque par DST.
- 2) Ouvrez la session à l'invite des outils de maintenance en mode dédié (DST) et revenez au menu DST.
- 3) Sélectionnez l'option Gérer les unités de disque.
- 4) Sélectionnez l'option Gérer la configuration des disques.
- 5) Sélectionnez l'option Gérer la protection par contrôle de parité intégré.
- 6) Sélectionnez l'option Démarrer la protection par contrôle de parité intégré.
- 7) La liste des jeux d'unités à contrôle de parité intégré capables d'exécuter une protection par contrôle de parité intégré s'affiche. Tapez 1 sur la ligne d'option de chaque jeu d'unités à contrôle de parité intégré.
- 8) L'écran de confirmation de continuation peut s'afficher et indiquer que le serveur doit exécuter un rétablissement du répertoire. Appuyez sur Entrée pour continuer.

- 9) L'écran de confirmation du lancement de la protection par contrôle de parité intégré s'affiche. Cet écran affiche les unités de disque faisant l'objet d'une protection par contrôle de parité intégré. Appuyez sur Entrée pour continuer. Un écran de progression indiquant l'état de la fonction s'affiche.
- 10) Revenez à l'écran IPL ou installation du système.
- b. Si l'écran suivant apparaît, exécutez cette étape.



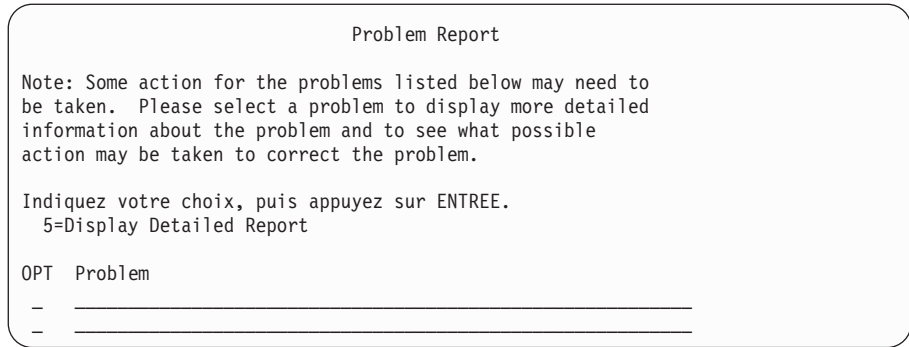
Si vous ne souhaitez pas utiliser la protection par contrôle de parité intégré, la protection par disque miroir ou les pools de mémoire secondaire utilisateur, sélectionnez l'option 3 (Ajout de toutes les unités de disque à l'ASP système). Cette opération permet d'améliorer les performances générales, le système d'exploitation étant ainsi réparti sur l'ensemble des unités.

**Partitions logiques uniquement :** Avant d'ajouter des unités de disque à la partition, vérifiez que les ressources d'entrée-sortie appropriées ont été attribuées. Vous ne voulez peut-être pas configurer toutes les unités de disque à ce stade. Pour choisir la configuration, consultez la sortie validée de l'outil LVT (Logical Partition Validation Tool) fourni par IBM. Cet outil est accessible à partir du site Web Logical Partitioning  (http://www.ibm.com/eserver/iseres/lpar).

Tapez 3 et appuyez sur Entrée.

**Remarque :** Si l'écran Disk Configuration Error Report ou Disk Configuration Warning Report s'affiche, voir «Avertissement et messages d'erreur de configuration de disque», à la page 184 pour déterminer l'action requise.

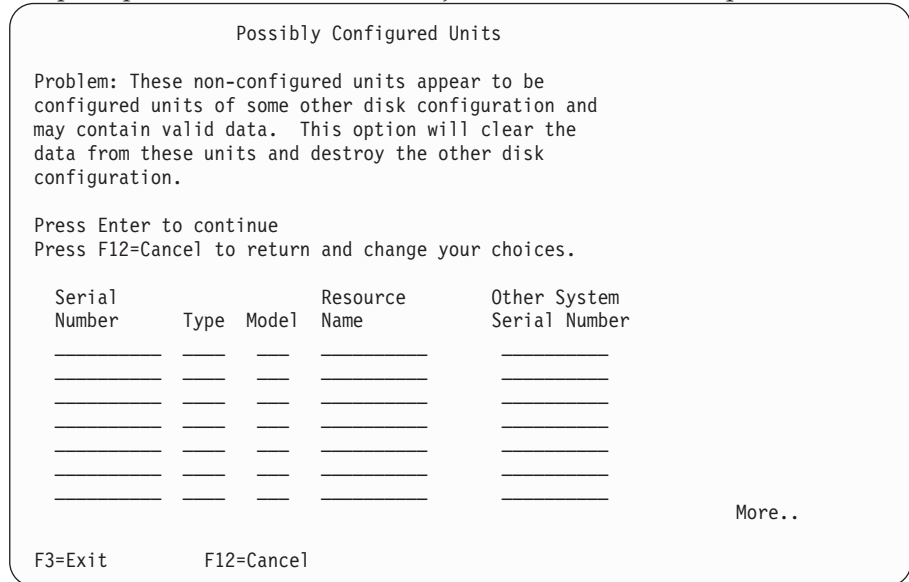
- c. L'écran suivant peut s'afficher si votre configuration de disque a été modifiée. Tapez 5 en regard de l'incident et appuyez sur Entrée pour afficher l'état détaillé.



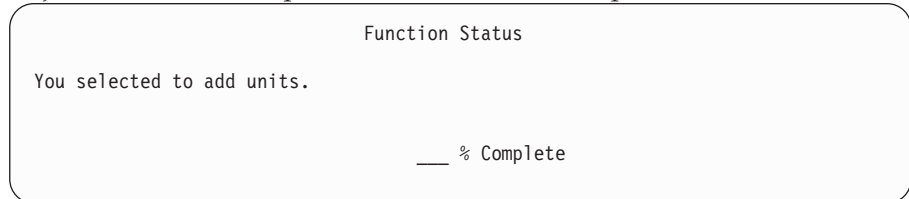
- d. Si l'écran suivant s'affiche, cela signifie que l'une des unités de disque que vous avez sélectionnées pour être ajoutées à votre configuration contient peut-être déjà des données. Si vous continuez, le programme supprimera toutes les données résidant sur les unités de disque.

Avant de poursuivre, vous devez être certain de vouloir configurer le disque. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Appuyez sur Entrée pour revenir à l'écran Problem Report. Appuyez sur F10 pour poursuivre la sous-tâche Ajout d'une unité de disque.



- e. L'écran suivant affiche, en pourcentage, la progression de l'opération d'ajout d'unités de disque. Aucune action n'est requise.



- f. Lorsque le processus est terminé, passez à l'étape ci-après afin de poursuivre l'installation des logiciels.

**La sous-tâche d'ajout d'unités de disque est à présent terminée.**

17. Des écrans d'état s'affichent sur la console. Aucune action n'est requise. L'exemple suivant illustre un écran d'état :



IPL du microcode sous licence en cours

```
IPL :
Type : Sous contrôle opérateur
Heure et date de début . : xx/xx/xx xx:xx:xx
Arrêt système précédent . : Normal
Etape en cours / Total . . : 1 16
Détails du code de référence . : C6004050
Etape IPL : Rétablissement de la gestion mémoire
```

La liste suivante détaille certaines étapes d'IPL, qui apparaissent sur l'écran  
Etape IPL en cours :

- Rétablissement des droits
- Rétablissement des journaux
- Rétablissement de la base de données
- Synchronisation des journaux
- Démarrage du système d'exploitation

18. L'écran Installation du système d'exploitation s'affiche.

```
Installation du système d'exploitation

Indiquez vos options, puis appuyez sur ENTREE.

Option
. 1 1=Par défaut (aucune autre option ne s'affiche)
2=Modification des options d'installation

Date :
Année XX 00-99
Mois XX 01-12
Jour XX 01-31

Heure :
Heure XX 00-23
Minute XX 00-59
Seconde XX 00-59
```

Tapez les informations suivantes et appuyez sur Entrée :

- Option d'installation : 1
- Date (Indiquez l'année, le mois et le jour en cours.)
- Heure (Indiquez l'heure en cours, sur 24 heures.)

19. Lors de la procédure d'installation, des messages d'état s'affichent. Vous n'avez pas besoin de répondre aux écrans d'état. L'exemple suivant illustre un écran d'état. L'écran reste vierge entre les étapes 4 et 5.

```

ID message . . . : CPI2070 Installation de l'i5/OS - Etat

Stade 2 +-----+
 | XX % |
 +-----+

Stade de
l'installation Effectué Objets
restaurés

 1 Création des bibliothèques et profils requis : X
>> 2 Restauration des programmes dans QSYS : XXXXX
 3 Restauration des objets langue dans QSYS :
 4 Mise à jour de la table de programmes :
 5 Installation des fichiers base de données. :
 6 Fin de l'installation de l'i5/OS :

i5/OS est une marque d'IBM aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

```

20. Des messages semblables au message suivant peuvent s'afficher :

```

 Messages
 Système : XXXX
File d'attente : QSYSOPR Programme . . . : *DSPMSG
Bibliothèque : QSYS Bibliothèque :
Gravité . . . : 10 Mode de réception : *BREAK

Appuyez sur Entrée pour continuer.
File d'attente de messages opérateur système QSYSOPR recréée.
Valeurs console perdues.

```

Appuyez sur Entrée.

21. L'écran d'ouverture de session apparaît.

```

 Ouverture
 Système . . . : XXX
 Sous-système . . : XXXXX
 Ecran : XXXXXXXXX

Utilisateur QSECOFR
Programme/procédure _____
Menu _____
Bibliothèque en cours _____

```

Tapez QSECOFR en regard de l'invite *Utilisateur*. Appuyez sur Entrée.

22. Plusieurs écrans Messages peuvent s'afficher. Pour continuer, appuyez sur Entrée après chaque message.

L'exemple suivant illustre un message possible :

```

 Messages
 Système : XXXX
File d'attente : QSYSOPR Programme . . . : *DSPMSG
Bibliothèque : QSYS Bibliothèque :
Gravité . . . : 60 Mode de réception : *BREAK

Appuyez sur Entrée pour continuer.
Objet système QWCSCPF recréé lors de l'IPL.

```

23. L'écran Options IPL s'affiche.

```

Options IPL

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Date système. XX / XX / XX JJ / MM / AA
Heure système XX : XX : XX HH : MM : SS
Fuseau horaire du système Q0000UTC F4 pour liste
Mise à blanc des files d'attente travaux.N 0=Oui, N=Non
Mise à blanc des files d'attente sortieN 0=Oui, N=Non
Mise à blanc historiques trav. incompletsN 0=Oui, N=Non
Démarrage des éditeurs sur imprimante 0 0=Oui, N=Non
Démarrage du système à l'état restreint0 0=Oui, N=Non

Définition des principales options système. 0 0=Oui, N=Non
Définition ou modification du système à l'IPL. N 0=Oui, N=Non

Le dernier arrêt était ANORMAL

```

**Remarques :**

- Ignorez le message figurant dans la partie inférieure de l'écran Options IPL.
- A ce stade, vous pouvez, le cas échéant, modifier des valeurs système, telles que la valeur QSECURITY (niveau de sécurité).

La valeur système QSCANFCTL (contrôle du scannage) peut également être modifiée. Si vous ne l'avez pas encore fait, envisagez d'attribuer le paramètre \*NOPOSTRST à la valeur système QSCANFCTL pour limiter le scannage suivant de certains objets restaurés lors de l'installation des logiciels sous licence (procédure ci-après). Pour plus d'informations sur le scannage et sur la configuration des valeurs système, voir Scanning support dans l'iSeries Information Center (**Fichiers et systèmes de fichiers** → **Integrated file system** → **Integrated file system concepts** → **Scanning support**).

Tapez 0 à l'invite *Définition/modification du système à l'IPL*. Suivez les instructions qui s'affichent sur les écrans.

Tapez les informations suivantes et appuyez sur Entrée :

- Date système (Indiquez la date du jour.)
- Heure système (Indiquez l'heure en cours, sur 24 heures.)
- Fuseau horaire système (Vérifiez que le fuseau horaire est correct ou appuyez sur F4 pour en sélectionner un.)
- Démarrage du système à l'état restreint : 0
- Définition des principales options système 0

24. Des messages supplémentaires peuvent s'afficher. Appuyez sur Entrée après chaque message pour continuer.
25. L'écran Définition des principales options système s'affiche.

Définition des principales options système

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

|                                       |         |                           |
|---------------------------------------|---------|---------------------------|
| Configuration automatique . . . . .   | 0       | O=Oui, N=Non              |
| Noms des unités configurées . . . . . | *NORMAL | *NORMAL, *S36,<br>*DEVADR |
| Environnement par défaut . . . . .    | *NONE   | *NONE, *S36               |

Répondez aux invites de l'écran Définition des principales options système.

- Configuration automatique

La valeur O (Oui) active la configuration automatique des unités locales. N (Non) indique que la configuration automatique sélectionnée.

- Noms des unités configurées

Utilisez la valeur \*NORMAL pour utiliser une convention de dénomination propre au système d'exploitation i5/OS. Sinon, la valeur \*S36 permet d'utiliser une convention de dénomination similaire à celle des environnements IBM 36. Pour plus d'informations sur la convention de dénomination et la valeur \*DEVADR, consultez le document *Local Device Configuration (SC41-5121-00)*.

- Environnement par défaut

La valeur par défaut, \*NONE, indique qu'aucun environnement spécial n'est utilisé. \*S36 permet d'adopter un environnement IBM 36. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'environnement IBM 36, consultez le document *System/36 Environment Programming (SC41-4730)* version 4.5 ou antérieure.

Appuyez sur Entrée.

26. L'écran Révision du rétablissement des chemins d'accès peut s'afficher. Dans ce cas, appuyez sur Entrée pour continuer.
27. Un message indiquant que votre mot de passe est parvenu à expiration peut s'afficher. Appuyez sur Entrée. L'écran Modification de mot de passe s'affiche. Remplacez QSECOFR par le mot de passe de votre choix. Entrez d'abord le mot de passe antérieur, QSECOFR, puis le nouveau mot de passe. Retapez le nouveau mot de passe pour vérification.
28. Plusieurs écrans Messages s'affichent. Pour continuer, appuyez sur Entrée après chaque message.

L'exemple suivant illustre un message possible :

|                   |         |                            |
|-------------------|---------|----------------------------|
| Messages          |         | Système : XXXX             |
| File d'attente :  | QSYSOPR | Programme . . . : *DSPMSG  |
| Bibliothèque :    | QSYS    | Bibliothèque :             |
| Gravité . . . . : | 10      | Mode de réception : *BREAK |

Appuyez sur Entrée pour continuer.  
Bibliothèque QHLPYS non trouvée dans SYSVAL QSYSLIBL.

29. L'écran Gestion des contrats logiciels sous licence s'affiche. Sélectionnez l'option qui permet d'afficher les contrats de licence du microcode sous licence (5722999) et du système d'exploitation i5/OS (5722SS1). Lisez et acceptez ces contrats de licence. Si vous refusez les contrats de licence logiciel, vous avez la possibilité de mettre le serveur hors tension ou de revenir à l'écran précédent pour accepter ces contrats. Appuyez sur Entrée.

30. Une fois l'installation du système d'exploitation terminée, la console affiche le menu principal i5/OS.

**Vous avez terminé cette tâche.**

Pour installer des logiciels sous licence supplémentaires, passez aux tâches décrites dans la rubrique «Utilisation du menu Gestion des logiciels sous licence pour installer des logiciels sous licence IBM», à la page 139.

## **Installation de logiciels sur un nouveau serveur (dont le système d'exploitation i5/OS est déjà chargé)**

Exécutez les procédures suivantes si le système d'exploitation i5/OS est déjà installé sur le nouveau serveur et que vous souhaitez installer d'autres logiciels sous licence.

Pour les instructions ci-après, nous considérons que les conditions suivantes sont remplies : la V5R4 du Licensed Internal Code et celle du système d'exploitation sont déjà installées, la langue principale et la valeur du mode console sont correctes, le serveur est hors tension.

Si vous ne parvenez pas à déterminer si le système d'exploitation est déjà en place, prenez contact avec le prestataire de maintenance agréé.

### **Avant d'installer les logiciels sur un nouveau serveur**

Vérifiez les points suivants avant d'installer les logiciels sur un nouveau serveur.

Si vous ne l'avez pas déjà fait, effectuez les tâches appropriées (voir «Préparation de l'installation de l'édition i5/OS», à la page 109 dans l'iSeries Information Center).

**Remarque :** Si vous avez ajouté une unité de disque au serveur, chargez de nouveau le système d'exploitation afin que cette unité soit prise en compte. Le système d'exploitation étant ainsi réparti sur l'ensemble des unités de disque, les performances du serveur sont améliorées. Si vous ajoutez des unités de disque, effectuez les tâches décrites dans «Installation de logiciels sur un nouveau serveur ou une nouvelle partition logique (dont le système d'exploitation i5/OS n'est pas chargé)», à la page 122. Si vous envisagez d'utiliser la protection par contrôle de parité intégré, la protection par disque miroir ou les pools de mémoire secondaire, consultez le document *Backup and Recovery (SC41-5304-07)* avant de commencer.

**Prévoyez-vous d'utiliser des partitions logiques ?** Si vous utilisez un modèle iSeries 8xx (ou antérieur), voir Plan for logical partitions dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Logical partitions** → **Partitioning with an iSeries server** → **Plan for logical partitions**). Si vous utilisez les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, voir Planification des partitions logiques dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Partitionnement du serveur** → **Partitionnement à l'aide d'une console HMC** → **Partitionnement sous i5/OS** → **Planification des partitions logiques**). En outre, vous pouvez visiter le site Web Logical Partitioning :

[www.ibm.com/eserver/series/lpar](http://www.ibm.com/eserver/series/lpar)

### Partitions logiques uniquement

Si vous exécutez ces actions sur un système doté de partitions logiques, les instructions ne concernent que la partition considérée. S'il s'agit de la partition principale, ces instructions provoquent un changement d'état sous tension/hors tension et l'IPL de tout le système. Elles n'ont aucun effet si le système est géré par la console HMC (Hardware Management Console).

**Attention :** Avant de suivre ces instructions, vous devez mettre toutes les partitions hors tension si vous effectuez l'installation sur une partition principale. Sinon, vous risquez de perdre des données ou d'endommager les objets logiciels système. Vous devez exécuter ces instructions pour chaque partition pour laquelle vous effectuerez le travail correspondant. En outre, toute référence au panneau de commande désigne en fait le panneau de commande virtuel (écran Work with Partition Status) de votre partition principale.

## Exécution de la procédure de chargement initial (IPL)

**Remarque :** Si la console affiche déjà le menu principal i5/OS, voir «Utilisation du menu Gestion des logiciels sous licence pour installer des logiciels sous licence IBM», à la page 139 pour installer les logiciels sous licence supplémentaires.

1. Avant de commencer, vérifiez que le système est hors tension.
2. A partir de votre console, connectez-vous au serveur.
3. Si l'unité d'installation est dotée d'un interrupteur d'alimentation distinct, vérifiez que celui-ci est en position Marche.
4. A partir du panneau de commande, choisissez le type d'IPL **A** et le mode **Manuel**.
5. Appuyez sur le bouton Entrée du panneau de commande.
6. Mettez le système sous tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation.
7. Quelques minutes plus tard, l'écran IPL ou installation du système s'affiche.

```
IPL ou installation du système
 Système : XXXX
Choisissez l'une des options suivantes :

1. Lancement d'un IPL
2. Installation du système d'exploitation
3. Outils de maintenance en mode dédié (DST)
4. Installation automatique du système d'exploitation
5. Sauvegarde du microcode sous licence
```

Tapez 1 et appuyez sur Entrée.

8. Des écrans d'état s'affichent sur la console. Aucune action n'est requise. L'exemple suivant illustre un écran d'état :

```
IPL du microcode sous licence en cours

IPL :
Type : Sous contrôle opérateur
Heure et date de début . : xx/xx/xx xx:xx:xx
Arrêt système précédent . : Normal
Etape en cours / Total . . : 1 16
Détails du code de référence . : C6004050
Etape IPL : Rétablissement de la gestion mémoire
```

La liste suivante détaille certaines étapes d'IPL, qui apparaissent sur l'écran Etape IPL en cours :

- Rétablissement des droits
- Rétablissement des journaux

Rétablissement de la base de données  
 Synchronisation des journaux  
 Démarrage du système d'exploitation  
 Certaines de ces étapes peuvent durer longtemps.

9. Plusieurs messages peuvent s'afficher sur la console. L'exemple suivant illustre un message possible :

```

 Messages
File d'attente : QSYSOPR Système. : XXXX
Bibliothèque : QSYS Programme : *DSPMSG
Gravité : 10 Bibliothèque :
 Mode de réception : *BREAK

Appuyez sur ENTREE pour continuer.
Objet système xxxx recréé lors de l'IPL.

```

Pour continuer, appuyez sur Entrée après chaque message.

10. L'écran d'ouverture de session s'affiche.

**Remarque :** Si vous devez changer le mot de passe du profil utilisateur QSECOFR, notez immédiatement le nouveau mot de passe et conservez-le dans un lieu sûr.

11. Un écran indiquant que l'IPL de l'i5/OS est en cours s'affiche.

12. Si l'écran Choix de produits pour la gestion des PTF apparaît, appuyez sur F3 (Exit).

13. L'écran Options IPL s'affiche.

```

 Options IPL

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Date système. XX / XX / XX JJ / MM / AA
Heure système XX : XX : XX HH : MM : SS
Fuseau horaire du système Q0000UTC F4 pour liste
Mise à blanc des files d'attente travaux.N 0=Oui, N=Non
Mise à blanc des files d'attente sortieN 0=Oui, N=Non
Mise à blanc historiques trav. incompletsN 0=Oui, N=Non
Démarrage des éditeurs sur imprimante 0 0=Oui, N=Non
Démarrage du système à l'état restreint0 0=Oui, N=Non

Définition des principales options système. 0 0=Oui, N=Non
Définition ou modification du système à l'IPL. N 0=Oui, N=Non

Le dernier arrêt était ANORMAL

```

**Remarques :**

- Ignorez le message figurant dans la partie inférieure de l'écran Options IPL.
- A ce stade, vous pouvez, le cas échéant, modifier des valeurs système, telles que la valeur QSECURITY (niveau de sécurité). La valeur système QSCANFCTL (contrôle du scannage) peut également être modifiée. Si vous ne l'avez pas encore fait, envisagez d'attribuer le paramètre \*NOPOSTRST à la valeur

système QSCANFSCCTL pour limiter le scannage suivant de certains objets restaurés lors de l'installation des logiciels sous licence (procédure ci-après). Pour plus d'informations sur le scannage et sur la configuration des valeurs système, voir Scanning support dans l'iSeries Information Center (**Fichiers et systèmes de fichiers** → **Integrated file system** → **Integrated file system concepts** → **Scanning support**).

Tapez 0 à l'invite *Définition/modification du système à l'IPL*. Suivez les instructions qui s'affichent sur les écrans.

Tapez les informations suivantes et appuyez sur Entrée :

- Date système (Indiquez la date du jour.)
- Heure système (Indiquez l'heure en cours, sur 24 heures.)
- Fuseau horaire système (Vérifiez que le fuseau horaire est correct ou appuyez sur F4 pour en sélectionner un.)
- Démarrage du système à l'état restreint : 0
- Définition des principales options système 0

14. Des messages supplémentaires peuvent s'afficher. Appuyez sur Entrée après chaque message pour continuer.
15. L'écran Définition des principales options système s'affiche.

Définition des principales options système

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Configuration automatique . . . . . 0         | O=Oui, N=Non              |
| Noms des unités configurées . . . . . *NORMAL | *NORMAL, *S36,<br>*DEVADR |
| Environnement par défaut . . . . . *NONE      | *NONE, *S36               |

Répondez aux invites de l'écran Définition des principales options système.

- Configuration automatique  
La valeur O (Oui) active la configuration automatique des unités locales. N (Non) indique que la configuration automatique sélectionnée.
- Noms des unités configurées  
Utilisez la valeur \*NORMAL pour utiliser une convention de dénomination propre au système d'exploitation i5/OS. Sinon, la valeur \*S36 permet d'utiliser une convention de dénomination similaire à celle des environnements IBM 36. Pour plus d'informations sur la convention de dénomination et la valeur \*DEVADR, consultez le document *Local Device Configuration (SC41-5121-00)*.
- Environnement par défaut  
La valeur par défaut, \*NONE, indique qu'aucun environnement spécial n'est utilisé. \*S36 permet d'adopter un environnement IBM 36. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'environnement IBM 36, consultez le document *System/36 Environment Programming (SC41-4730)* version 4.5 ou antérieure.  
Appuyez sur Entrée.

16. L'écran Révision du rétablissement des chemins d'accès peut s'afficher. Dans ce cas, appuyez sur Entrée pour continuer.
17. L'écran Gestion des contrats logiciels sous licence s'affiche. Sélectionnez l'option qui permet d'afficher les contrats de licence du microcode sous licence (5722999) et du système d'exploitation (5722SS1). Lisez et acceptez ces contrats



de licence. Si vous refusez les contrats de licence logiciel, vous avez la possibilité de mettre le serveur hors tension ou de revenir à l'écran précédent pour accepter ces contrats.

18. Plusieurs écrans vides et des écrans de messages s'affichent. Pour continuer, appuyez sur Entrée après chaque message. Aucune action n'est requise.

L'exemple suivant illustre un message possible :

```
Messages
File d'attente : QSYSOPR Système. : XXXX
Bibliothèque : QSYS Programme . . . : *DSPMSG
Gravité : 10 Bibliothèque :
 Mode de réception : *BREAK

Appuyez sur ENTREE pour continuer.
Tous les travaux sont perdus. Les files d'attente sont mises à blanc.
```

19. Le menu principal i5/OS s'affiche sur votre console.

**Vous avez terminé cette tâche.**

Pour installer des logiciels sous licence supplémentaires, passez aux tâches décrites dans la rubrique «Utilisation du menu Gestion des logiciels sous licence pour installer des logiciels sous licence IBM», à la page 139.

---

## Installation de logiciels sous licence supplémentaires

Lisez cette rubrique si vous devez installer des logiciels sous licence supplémentaires ou des composants en option sur votre serveur ou votre partition logique. (L'installation d'un dispositif commandé séparément est identique à celle d'un logiciel sous licence.)

Vous pouvez utiliser ces procédures pour installer la plupart des logiciels. Cependant, si vous recevez d'autres instructions d'installation spéciales avec votre commande, veillez à les lire avant d'installer le logiciel.

### Avant d'installer les logiciels sous licence supplémentaires

Vous pouvez utiliser ces procédures pour ajouter des logiciels sous licence complémentaires dans le cadre d'une mise à niveau d'édition ou indépendamment de celle-ci.

Si vous ne l'avez pas encore fait, effectuez les tâches appropriées (voir «Préparation de l'installation de l'édition i5/OS», à la page 109).

Si vous installez un logiciel sous licence supplémentaire indépendamment d'une mise à niveau logicielle, vérifiez les points suivants :

- Vérifiez que vous possédez une copie récente du cumul de PTF (SF99540). Si vous commandez le cumul de PTF, vous recevrez également le dernier CD-ROM de groupe HIPER de PTF (SF99539) et le CD-ROM de groupe de base de données (SF99504).
- Lisez les informations de planification de maintenance préventive PSP pour savoir si vous devez installer certaines PTF préalables ou si vous devez connaître certaines instructions spéciales avant d'installer le logiciel sous licence.

Les PTF préalables (modifications provisoires du logiciel) des logiciels sous licence sont livrées sur un autre support. Parcourez la *Lettre d'accompagnement du cumul de PTF iSeries* pour installer le cumul de PTF après avoir ajouté les autres logiciels sous licence.

Si vous ajoutez des logiciels sous licence supplémentaires à un système qui dispose d'une langue secondaire, cette dernière doit être réinstallée. Sinon, le logiciel ajouté ne disposera pas du support de langue secondaire.

**Remarque : Etat restreint requis :** Pour installer les bibliothèques et options suivantes du système d'exploitation, le système doit être à l'état restreint.

- Bibliothèques i5/OS QGPL et QUSRSYS
- Option i5/OS 3 - Extensions de base répertoire
- Option i5/OS 12 - Serveurs hôte

Pour certains logiciels sous licence et certaines bibliothèques, un état restreint est obligatoire alors que pour d'autres logiciels ou bibliothèques, seul un état restreint partiel est requis. D'autres logiciels sous licence peuvent nécessiter des actions spéciales avant la sauvegarde, la restauration ou l'installation d'une nouvelle copie du produit. Quoi qu'il en soit, pour éviter tout risque d'erreur d'installation et pour optimiser les performances lors de votre mise à niveau, placez le serveur à l'état restreint.

Si vous souhaitez installer d'autres logiciels sous licence alors que le système n'est pas à l'état restreint, vous pouvez ignorer les étapes 3a à 3e de la rubrique «Utilisation du menu Gestion des logiciels sous licence pour installer des logiciels sous licence IBM», à la page 139.

Si vous choisissez d'installer plusieurs logiciels sous licence et souhaitez l'installation la plus rapide possible, lisez «Processus d'installation», à la page 198. La rubrique «Obligatoire : Acceptation des contrats de licence logiciel», à la page 54 explique comment accepter les contrats de licence logiciel correspondant aux logiciels sous licence avant une mise à niveau pour bénéficier d'une installation multiprocessus.

**Prévoyez-vous d'utiliser ou utilisez-vous des partitions logiques ?** Si vous utilisez un modèle iSeries 8xx (ou antérieur), voir Plan for logical partitions dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Logical partitions** → **Partitioning with an iSeries server** → **Plan for logical partitions**). Si vous utilisez les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, voir Planification des partitions logiques dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Partitionnement du serveur** → **Partitionnement à l'aide d'une console HMC** → **Partitionnement sous i5/OS** → **Planification des partitions logiques**).

**Prévoyez-vous d'utiliser un catalogue d'images de CD-ROM (unité de disque optique virtuelle) pour réaliser l'installation ?** Pour créer une unité, un catalogue d'images de CD-ROM et un poste de catalogue, voir «Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels à l'aide d'un catalogue d'images de CD-ROM», à la page 46. Les informations concernant la mise à niveau

## Utilisation du menu Gestion des logiciels sous licence pour installer des logiciels sous licence IBM

Si le serveur comprend des partitions logiques, vous devez exécuter la procédure suivante sur chaque partition où vous installerez les logiciels sous licence IBM.

1. Si vous n'êtes pas encore connecté au serveur en tant que responsable de la sécurité (profil utilisateur QSECOFR), faites-le maintenant.

**Remarque :** La console affiche le menu principal i5/OS (ou le menu que vous avez sélectionné comme menu initial).

2. Si vous effectuez l'installation à partir d'un catalogue d'images de CD-ROM (unité optique virtuelle), les instructions d'installation figurent dans la rubrique «Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels à l'aide d'un catalogue d'images de CD-ROM», à la page 46.

Si vous effectuez l'installation à partir d'un support optique, insérez le volume du logiciel sous licence à installer dans l'unité d'installation. S'il s'agit d'une nouvelle installation, commencez avec le volume de support i5/OS B29xx\_02. Pour installer des produits à clé, chargez les volumes L29xx\_01 et L29xx\_02. Si vous disposez de dispositifs payants de l'i5/OS ou de logiciels sous licence individuels, chargez le volume F29xx\_01. Pour plus d'informations sur les supports optiques reçus avec votre commande, voir «Étiquettes et contenu des supports», à la page 218. Attendez que le voyant Occupé s'éteigne avant de continuer.

3. Pour mettre le système à l'état restreint et filtrer les messages qui apparaissent, procédez comme suit :
  - a. Tapez CHGMSGQ QSYSOPR \*BREAK SEV(60) et appuyez sur Entrée.
  - b. Un écran de messages peut apparaître. Appuyez sur Entrée.
  - c. Tapez ENDSBS \*ALL \*IMMED et appuyez sur Entrée.
  - d. Si le message suivant apparaît, appuyez sur Entrée pour continuer :  
Commande ENDSBS SBS(\*ALL) en cours d'exécution
  - e. Le message Système arrêté, son accès est désormais restreint s'affiche. Appuyez sur Entrée pour continuer.
  - f. Tapez CHGMSGQ QSYSOPR SEV(95) et appuyez sur Entrée.
  - g. Un écran de messages peut apparaître. Appuyez sur Entrée.
4. Tapez GO LICPGM et appuyez sur Entrée.
5. L'écran Gestion des logiciels sous licence (LICPGM) s'affiche.

```
LICPGM Gestion des logiciels sous licence
 Système : XXXX
Choisissez l'une des options suivantes :

Installation manuelle
 1. Installation de tous les logiciels sous licence

Préparation
 5. Préparation de l'installation

Logiciels sous licence
 10. Affichage des logiciels sous licence installés
 11. Installation de logiciels sous licence
 12. Suppression de logiciels sous licence
 13. Sauvegarde de logiciels sous licence
```

Si vous souhaitez accepter individuellement les contrats de licence de vos logiciels sous licence, passez à l'étape 6, à la page 140.

Si vous devez installer de nombreux logiciels sous licence, le fait de les accepter ensemble est plus rapide que de les accepter un par un via une installation manuelle. Si vous souhaitez pré-accepter tous les contrats de vos logiciels sous licence en une seule fois, sélectionnez l'option 5 (Préparation de l'installation).

- a. Sélectionnez l'option de gestion des contrats de licence logiciel. Si l'un des logiciels sous licence à installer n'apparaît pas sur l'écran Gestion des contrats de licence logiciel, utilisez F22 (Restaurer contrats de licence). Sinon, passez à l'étape suivante.
  - b. Tapez 5 pour afficher les contrats de licence des logiciels sous licence que vous souhaitez installer et appuyez sur Entrée. Appuyez sur F14 pour accepter les contrats de licence logiciel, puis revenez à l'écran Gestion des logiciels sous licence.
6. Sur l'écran Gestion des logiciels sous licence, tapez 1 (Installation de tous les logiciels sous licence) ou 11 (Installation de logiciels sous licence). Lisez la remarque suivante pour vous aider à faire un choix.

**Remarque :** Si vous souhaitez installer tous les logiciels sous licence figurant sur le support de distribution, utilisez l'option 1 d'Installation manuelle (Installation de tous les logiciels sous licence). Cela permet de gagner du temps pour l'installation. Si vous souhaitez installer la plupart des logiciels sous licence du support, c'est cette option qui convient le mieux. Vous devrez ensuite supprimer les logiciels sous licence non désirés. L'écran Installation manuelle s'affiche une fois que vous avez sélectionné l'option 1 (Installation manuelle).

Tapez les valeurs suivantes sur cet écran :

- Option d'installation : 2 (2=Tous les produits)
- Unité d'installation : OPT01
- Remplacer si en cours : N
- Contrat non accepté : 2 (2=Afficher contrat de licence)
- IPL automatique : N

Dans cet exemple, OPT01 est utilisé comme unité d'installation. Si vous utilisez une autre convention d'appellation, tapez le nom que vous avez affecté à l'unité d'installation.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'option 1, voir «Installation manuelle - Option 1. Installation de tous les logiciels sous licence», à la page 230.

Appuyez sur Entrée. Si vous avez tapé 1, passez à l'étape 10, à la page 142 de ces instructions.

7. Si vous avez tapé 11, l'écran Installation de logiciels sous licence s'affiche. Faites défiler l'écran pour trouver les logiciels sous licence souhaités. Tapez 1 dans la colonne Option en regard des logiciels sous licence à installer.

### Installation de logiciels sous licence

Système : XXXX

Indiquez vos options, puis appuyez sur ENTREE.

1=Installer

| Option | Logiciel<br>Programme | Produit<br>Option | Description                           |  |
|--------|-----------------------|-------------------|---------------------------------------|--|
| -      | 5722SS1               |                   | i5/OS - Bibliothèque QGPL             |  |
| -      | 5722SS1               |                   | i5/OS - Bibliothèque QUSRSYS          |  |
| -      | 5722SS1               | 1                 | i5/OS - Fonctions étendues            |  |
| -      | 5722SS1               | 2                 | i5/OS - Informations en ligne         |  |
| -      | 5722SS1               | 3                 | i5/OS - Extensions de base répertoire |  |
| -      | 5722SS1               | 5                 | i5/OS - Environnement IBM 36          |  |
| -      | 5722SS1               | 6                 | i5/OS - Environnement IBM 38          |  |
| -      | 5722SS1               | 7                 | i5/OS - Bibliothèque exemple d'outils |  |
| -      | 5722SS1               | 8                 | i5/OS - Polices compatibles AFP       |  |
| -      | 5722SS1               | 9                 | i5/OS - Compilateur CL *PRV           |  |
| -      | 5722SS1               | 12                | i5/OS - Serveurs hôte                 |  |
| -      | 5722SS1               | 13                | i5/OS - System Openness Includes      |  |

F3=Exit F11=Etat/Edition F12=Annuler F19=Marques

A suivre...

#### Remarques :

- Les bibliothèques QGPL et QUSRSYS, ainsi que les produits Fonctions étendues (option 1) et Extensions de base répertoire (option 3) sont présélectionnés si vous installez des logiciels sous licence dans le cadre de l'installation d'un nouveau système. Si vous ajoutez des logiciels sous licence supplémentaires ou des composants en option, ces options ne sont présélectionnées que si elles sont dans un état d'erreur.
- Un logiciel sous licence à installer peut ne pas être répertorié sur l'écran Installation de logiciels sous licence. Dans ce cas, vous pouvez l'ajouter à la liste en complétant les zones vides figurant en haut de la liste. Dès que vous appuyez sur Entrée, le produit est ajouté aux autres produits de la liste.
  - Tapez 1 dans la colonne Option.
  - Tapez l'identificateur du produit dans la colonne Logiciel sous licence.
  - Tapez la valeur de l'option produit dans la colonne Option produit.
  - Appuyez sur Entrée.

Pour saisir l'option produit, le système accepte uniquement les trois valeurs suivantes : \*BASE, numéro d'option ou \*ALL.

- La valeur \*BASE installe uniquement le produit de base associé à l'identificateur de produit.
- Le numéro d'option de produit installe uniquement l'option associée à l'identificateur de produit. Pour pouvoir installer des options, vous devez installer le produit de base (\*BASE).
- La valeur \*ALL installe le produit de base et toutes les options de l'identificateur de produit associés trouvés sur le support.

Gardez à l'esprit que les logiciels sous licence que vous ajoutez apparaissent dans la liste avec l'identificateur de produit uniquement, sans nom descriptif du produit. En outre,

vous devez vérifier dans la documentation accompagnant le produit s'il existe des instructions spéciales.

Si vous obtenez un message indiquant que le produit figure déjà dans la liste, faites défiler l'écran jusqu'à ce que vous voyiez le produit. Vérifiez qu'un 1 figure dans la colonne Option. Vérifiez que le produit est sélectionné pour l'installation.

Appuyez sur Entrée.

8. La console affiche l'écran Confirmation d'installation de logiciels sous licence. Appuyez sur Entrée pour confirmer vos choix.
9. L'écran Options d'installation s'affiche.

```

Options d'installation
 Système : XXXX
Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Unité d'installation . . . OPT01 Nom
Objets à installer 1 1=Programmes et objets langue
 2=Programmes
 3=Objets langue
Contrat non accepté 2 1=Ne pas installer le logiciel sous licence
 2=Afficher contrat de licence
IPL automatique N 0=Oui
 N=Non

```

Tapez les valeurs suivantes sur cet écran :

- Unité d'installation : OPT01 (Dans cet exemple, OPT01 est utilisé comme unité d'installation. Si vous utilisez une autre convention de dénomination, tapez le nom que vous avez affecté à l'unité d'installation.)
  - Objets à installer : 1
  - Contrat non accepté : 2
  - IPL automatique : N
10. L'un des deux écrans suivants ou les deux montrent l'état des logiciels sous licence et des objets langue en cours d'installation sur le système. Aucune action n'est requise.

```

Installation de logiciels sous licence
 Système : XXXX

Logiciels sous licence traités : 0 sur XXX

Installation de logiciel sous licence en cours

```

Voici un exemple d'écran qui s'affiche lors de l'installation.

```

Installation de logiciels sous licence
 Système : XXXX

Logiciels sous licence traités : X sur XXX

Logiciel Option Description Type
5722SS1 12 i5/OS - Serveurs hôte 2924

```

**Remarque :** Cet écran affiche les logiciels sous licence et les composants en option en cours d'installation. Après l'installation des objets

\*PGM et \*LNG pour chaque logiciel sous licence ou composant en option, l'identificateur du logiciel sous licence disparaît de l'écran et le chiffre indiquant le nombre de logiciels traités est incrémenté.

11. L'écran Affichage des messages peut s'afficher. Si vous disposez d'un autre volume de support contenant des logiciels sous licence à charger, vous pouvez le charger à ce stade. Si vous effectuez l'installation à partir d'un support optique, attendez que le voyant Occupé s'éteigne avant de répondre au message.

```
Messages
 Système : XXXX
File d'attente : QSYSOPR Programme . . . : *DSPMSG
Bibliothèque : QSYS Bibliothèque :
Gravité : 95 Mode de réception : *BREAK

Répondez (s'il y a lieu), puis appuyez sur ENTREE.
Chargez le volume suivant dans l'unité de disque optique OPT01 (X G)
Réponse G
```

Tapez G et appuyez sur Entrée. Une fois que vous avez chargé chaque volume, tapez G et appuyez sur Entrée. Lorsque vous n'avez plus de volume à charger ou que vous voulez mettre fin à la procédure de chargement, tapez X et appuyez sur Entrée.

12. Si un logiciel sous licence requiert l'acceptation d'un contrat de licence logiciel, l'écran Gestion des contrats de licence logiciel s'affiche. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Appuyez sur F14 pour accepter le contrat de licence et continuer l'installation du logiciel sous licence.
- Appuyez sur F16 pour refuser le contrat de licence et mettre fin à l'installation du logiciel sous licence.

13. A l'issue de l'installation, la console affiche l'écran Gestion des logiciels sous licence. Le programme génère l'un des messages suivants dans la partie inférieure de l'écran :

Fonction de gestion des logiciels sous licence interrompue. Pour déterminer la cause de l'incident, voir Chapitre 11, «Identification et résolution des incidents liés à l'installation de logiciels», à la page 167.

Fonction de gestion des logiciels sous licence exécutée. Passez à l'étape suivante.

14. Vérifiez les valeurs d'état d'installation des logiciels sous licence et la compatibilité. Vous devez absolument vérifier que tous les logiciels sous licence sont compatibles avec le système d'exploitation.

Utilisez l'option 10 du menu LICPGM (Affichage des logiciels sous licence installés) pour afficher les valeurs d'édition et d'état d'installation des logiciels sous licence installés. Si la valeur d'état d'installation d'un logiciel sous licence est \*COMPATIBLE, celui-ci est prêt à être utilisé. Si elle est définie sur \*BACKLEVEL, le logiciel sous licence est installé mais sa version, son édition et son niveau de modification ne sont pas compatibles avec le niveau installé du système d'exploitation. Pour vérifier la version, l'édition et le niveau de modification du logiciel sous licence et connaître les valeurs d'état possibles, voir «Editions et tailles des logiciels sous licence», à la page 193 et «Valeurs d'état d'installation», à la page 226 respectivement.

**Vous avez terminé cette tâche.**

1. Avez-vous d'autres logiciels sous licence ou composants en option à installer qui n'apparaissent pas dans la liste affichée à l'étape 7, à la page 140 (ou ne pouvaient pas être ajoutés à cette liste) ?
  - **Non.** Passez à l'étape suivante (étape 2).
  - **Oui.** Passez à la rubrique «Utilisation de la commande de restauration de logiciels sous licence RSTLICPGM pour installer des logiciels sous licence IBM ou non IBM» pour installer les logiciels sous licence ou composants en option.
2. Devez-vous installer une langue secondaire ?
  - **Non.** Passez à l'étape suivante (étape 3).
  - **Oui.** Exécutez les instructions appropriées (voir «Installation d'une langue secondaire», à la page 145).
3. Vous devez terminer le processus d'installation avant de mettre votre système en mode d'exploitation. Exécutez les instructions appropriées (voir «Liste de contrôle : Fin de l'installation», à la page 149).

## Utilisation de la commande de restauration de logiciels sous licence RSTLICPGM pour installer des logiciels sous licence IBM ou non IBM

Exécutez la procédure suivante pour installer les logiciels sous licence via la commande Restaurer les logiciels sous licence.

Il peut vous être demandé d'utiliser la commande RSTLICPGM (Restaurer des logiciels sous licence) pour installer des logiciels sous licence non IBM. Tous les logiciels sous licence fournis par IBM, notamment les logiciels PRPQ (Programming Request for Price Quotation), les offres logicielles sous licence (LPO) et les logiciels sous licence individuels, ont dû être installés via les options 1 ou 11 du menu LICPGM ou pendant l'installation automatique.

**Remarque :** Si vous ne possédez pas de logiciels sous licence non IBM, vous pouvez ignorer cette tâche. Si vous devez installer une langue secondaire, exécutez les instructions appropriées (voir «Installation d'une langue secondaire», à la page 145). Sinon, vous devez terminer le processus d'installation puis passer à la rubrique «Liste de contrôle : Fin de l'installation», à la page 149 pour exécuter les instructions.

1. Il se peut que vous ayez reçu des instructions d'installation spéciales avec ces produits. Dans ce cas, vous devez utiliser ces instructions.
2. Chargez le support contenant le logiciel sous licence ou le composant en option dans votre unité d'installation.
3. Si vous devez accepter des contrats de licence logiciel non IBM, vous pouvez soit accepter tous les contrats de vos logiciels sous licence en une seule fois comme lorsque vous installez des produits en traitement par lots, soit les accepter individuellement ultérieurement. Pour accepter tous les contrats de licence logiciel maintenant, tapez G0 LICPGM. Choisissez l'option 5 (Préparation de l'installation).
  - a. Sélectionnez l'option de gestion des contrats de licence logiciel. Sur l'écran Gestion des contrats de licence logiciel, utilisez F22 (Restaurer contrats de licence).
  - b. Tapez 5 pour afficher les contrats de licence des logiciels sous licence que vous souhaitez installer et appuyez sur Entrée. Appuyez sur F14 pour accepter les contrats de licence logiciel, puis revenez à l'écran Gestion des logiciels sous licence.



4. Dans les étapes qui suivent, OPT01 est utilisé comme unité d'installation. Si vous utilisez une autre convention de dénomination, indiquez le nom que vous avez affecté à l'unité d'installation.  
Pour installer un nouveau logiciel sous licence, tapez la commande suivante :  
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01) OPTION(\*BASE)  
où xxxxxxxx représente l'ID produit du logiciel sous licence que vous installez.  
Appuyez sur Entrée. Il est possible qu'un contrat de licence logiciel s'affiche. Si vous acceptez le contrat de licence, vous pouvez continuer à installer le programme et à l'utiliser.
5. Pour installer un nouveau composant en option, tapez la commande suivante :  
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01) OPTION(n)  
où xxxxxxxx représente l'ID produit du logiciel sous licence que vous installez et *n* représente le numéro de l'option.  
Appuyez sur Entrée. Il est possible qu'un contrat de licence logiciel s'affiche. Si vous acceptez le contrat de licence, vous pouvez continuer à installer l'option et à l'utiliser.
6. Répétez les étapes 4 et 5 jusqu'à ce que vous ayez installé tous les nouveaux logiciels sous licence et composants en option qui n'ont pas pu être installés dans la rubrique «Utilisation du menu Gestion des logiciels sous licence pour installer des logiciels sous licence IBM», à la page 139.

**Vous avez terminé cette tâche.**

1. Devez-vous installer d'autres logiciels sous licence, notamment Lotus Domino for iSeries, TCP/IP ou WebSphere, pour permettre à votre entreprise de communiquer avec d'autres entreprises en ligne via Internet ?
  - **Non.** Passez à l'étape suivante.
  - **Oui.** Passez à la rubrique iSeries Information Center Serveur Web et e-business.
2. Devez-vous installer une langue secondaire ?
  - **Non.** Passez à l'étape suivante.
  - **Oui.** Exécutez les instructions appropriées (voir «Installation d'une langue secondaire»).
3. Vous devez terminer le processus d'installation avant de mettre votre système en mode d'exploitation. Exécutez les instructions appropriées (voir «Liste de contrôle : Fin de l'installation», à la page 149).

---

## Installation d'une langue secondaire

Exécutez la procédure suivante pour installer une nouvelle langue secondaire sur un serveur ou une partition logique.

### Avant d'installer une langue secondaire

Vérifiez les points suivants avant d'installer une langue secondaire.

Exécutez la procédure appropriée de l'iSeries Information Center (voir «Préparation de l'installation de l'édition i5/OS», à la page 109). Pour plus d'informations sur l'installation et l'utilisation de langues secondaires, voir «Internationalisation et installation de logiciels», à la page 23.

## Installation de langues secondaires pour les logiciels sous licence IBM

Exécutez la procédure suivante pour installer une langue secondaire sur les logiciels sous licence IBM.

1. Vous devez être connecté au système sous l'ID utilisateur QSECOFR. Dans le cas contraire, déconnectez-vous et reconnectez-vous sous l'ID utilisateur QSECOFR.
2. Notez l'identificateur de version en langue nationale sur le support de langue secondaire. Vous en aurez besoin à l'étape 8. \_\_\_\_\_  
Le support de langue secondaire est identifié par le libellé N29xx inscrit sur l'étiquette. L'identificateur est de type 29xx, où xx représente un numéro propre à chaque langue. Pour connaître la liste des codes dispositif de langue, voir «Codes dispositif des versions en langue nationale», à la page 224.
3. Chargez le volume du support de langue secondaire dans l'unité installation.
4. Sur une ligne de commande CL i5/OS, tapez la commande suivante et appuyez sur Entrée :  
CHGMSGQ QSYSOPR \*BREAK SEV(95)
5. Un écran de messages peut apparaître. Appuyez sur F3 (Exit).

**Remarque :** Ignorez les messages qui s'affichent.

6. Sur une ligne de commande CL, tapez GO LICPGM et appuyez sur Entrée.
7. Le menu Gestion des logiciels sous licence s'affiche. Utilisez la touche de défilement de page suivante ou de page précédente pour visualiser le second écran de menu Gestion des logiciels sous licence.

```
LICPGM Gestion des logiciels sous licence
 Système : XXXX
Choisissez l'une des options suivantes :

Langues secondaires
 20. Affichage des langues secondaires installées
 21. Installation de langues secondaires
 22. Suppression de langues secondaires
```

Tapez 21 et appuyez sur Entrée.

8. L'écran Installation de langues secondaires apparaît.

```
 Installation de langues secondaires
 Système : XXXX
Langue principale : 2928
Description : Anglais

Indiquez vos options, puis appuyez sur ENTREE.
 1=Installer

Option Langue Description Edition
----- ----- ----- -----
 - 2902 Estonien QSYS2902
 - 2903 Lithuanien QSYS2903
 - 2904 Letton QSYS2904
 - 2905 Vietnamien QSYS2905
 - 2906 Laotien QSYS2906
 - 2909 Anglais belge QSYS2909
 1 2911 Slovène QSYS2911
 - 2912 Croate QSYS2912
```

Utilisez la touche de défilement de page suivante jusqu'à ce que vous visualisiez la langue que vous voulez installer. Tapez 1 dans la colonne d'option en regard de la langue à installer. Vous ne pouvez installer qu'une langue à la fois. Appuyez sur Entrée.

- Dès que vous avez tapé le code dispositif de langue, l'écran Confirmation d'installation de langues secondaires apparaît.

```

Confirmation d'installation de langues secondaires
 Système : XXX
Appuyez sur ENTREE pour confirmer vos choix d'installation.
Appuyez sur F12 pour pouvoir modifier vos choix.

Option Langue Description Bibliothèque Edition
1 2911 Slovène QSYS2911 installée

```

Appuyez sur Entrée.

- L'écran Option d'installation pour langues secondaires apparaît.

```

Option d'installation pour langues secondaires
 Système : XXX
Indiquez votre choix, puis appuyez sur ENTREE.

Unité d'installation . . . OPT01 Nom
Remplacer si en cours . . . N 0=Oui
 N=Non

```

Tapez les informations suivantes et appuyez sur Entrée :

Unité d'installation : OPT01 (voir remarque suivante)  
Remplacer si en cours : N

**Remarque :** Dans cet exemple, l'unité d'installation est nommée OPT01. Si vous utilisez une autre convention de dénomination, indiquez le nom que vous avez affecté à l'unité d'installation.

L'un des deux écrans suivants ou les deux montrent l'état des objets langue en cours d'installation sur le système.

```

Installation de logiciels sous licence
 Système : XXXX

Logiciels sous licence traités : 0 sur XXX

Installation de logiciel sous licence en cours

```

Voici un exemple d'écran qui s'affiche lors de l'installation.

```

Installation de logiciels sous licence
 Système : XXXX
Logiciels sous licence traités : X sur XXX

Logiciel Option Description Type
5722WDS *BASE WebSphere Development Studio 2911

```

- Si le programme génère le message suivant, chargez le volume suivant du support de langue et reprenez l'installation.

**Remarque :** Vérifiez que l'étiquette du volume suivant concerne la même langue secondaire.

```
Messages
Systeme : XXXX
File d'attente : QSYSOPR Programme . . . : *DSPMSG
Bibliothèque : QSYS Bibliothèque :
Gravité : 95 Mode de réception : *BREAK

Répondez (s'il y a lieu), puis appuyez sur ENTREE.
Chargez le volume suivant dans l'unité de disque optique OPT01 (X G)
Réponse G
```

Tapez G et appuyez sur Entrée. Une fois que vous avez chargé chaque volume, tapez G et appuyez sur Entrée. Lorsque vous n'avez plus de volume à charger ou que vous voulez mettre fin à la procédure de chargement, tapez X et appuyez sur Entrée.

12. A l'issue de l'installation, la console affiche l'écran Gestion des logiciels sous licence. Le programme génère l'un des messages suivants dans la partie inférieure de l'écran :

Fonction de gestion des logiciels sous licence interrompue. Pour déterminer la cause de l'incident, voir Chapitre 11, «Identification et résolution des incidents liés à l'installation de logiciels», à la page 167.

Fonction de gestion des logiciels sous licence exécutée. Passez à l'étape suivante.

**Remarque :** Certaines options de logiciel sous licence ne comportent pas d'objet langue ou ne sont pas prises en charge dans les langues secondaires. Par exemple, les options 6, 7 et 9 du système d'exploitation ne sont pas prises en charge. L'option 8 du système d'exploitation ne comporte pas d'objet langue. Vous pouvez utiliser l'option 20 du menu LICPGM pour visualiser les produits pour lesquels des langues secondaires sont installées.

**Vous avez terminé cette tâche.**

1. Devez-vous installer d'autres langues secondaires ?
  - **Non.** Passez à l'étape suivante.
  - **Oui.** Revenez à l'étape 2, à la page 146 au début de cette rubrique.
2. Devez-vous installer des langues secondaires pour des logiciels sous licence qui ne figurent pas dans la liste affichée à l'aide de l'option 11 du menu Gestion des logiciels sous licence ?
  - **Non.** Passez à l'étape suivante.
  - **Oui.** Passez à la rubrique «Installation de langues secondaires pour les logiciels sous licence non IBM» pour installer des langues secondaires pour ces logiciels sous licence.
3. Vous devez terminer le processus d'installation avant de mettre votre système en mode d'exploitation. Exécutez les instructions appropriées (voir «Liste de contrôle : Fin de l'installation», à la page 149).

## Installation de langues secondaires pour les logiciels sous licence non IBM

Exécutez la procédure suivante pour installer une langue secondaire sur les logiciels sous licence non IBM.

Le programme vous demandera peut-être d'exécuter la commande RSTLICPGM (Restaurer un logiciel sous licence) pour installer les langues secondaires des logiciels sous licence non IBM. Les langues secondaires des logiciels sous licence fournis par IBM, notamment les logiciels PRPQ, les logiciels LPO et les logiciels sous licence individuels, doivent avoir été installées via l'option 21 du menu LICPGM.

**Remarque :** Si vous ne possédez pas de logiciels sous licence non IBM, vous pouvez ignorer cette tâche. Cependant, vous devez terminer le processus d'installation. Exécutez les instructions appropriées (voir «Liste de contrôle : Fin de l'installation»).

1. Il est possible que vous ayez reçu des instructions d'installation spéciales avec des logiciels sous licence fournis séparément (produits qui ne figurent pas sur le même support que l'édition du logiciel). Dans ce cas, vous devez utiliser ces instructions.

2. Chargez le volume du support qui contient la langue secondaire à installer.

Dans les étapes qui suivent, OPT01 est utilisé comme unité d'installation. Si vous utilisez une autre convention de dénomination, indiquez le nom que vous avez affecté à l'unité d'installation.

3. Pour installer une langue secondaire pour un logiciel sous licence, tapez la commande suivante et appuyez sur Entrée :

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01)
OPTION(*BASE) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx)
```

Où xxxxxx représente l'identificateur de produit du logiciel sous licence et 29xx représente le code dispositif de la version en langue nationale.

4. Pour installer une langue secondaire pour un composant en option, tapez la commande suivante et appuyez sur Entrée :

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01)
OPTION(n) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx)
```

Où xxxxxx, n et 29xx représentent respectivement l'identificateur de produit du logiciel sous licence, le numéro d'option et le code dispositif de la version en langue nationale.

5. Répétez les étapes 3 et 4 jusqu'à ce que vous ayez installé toutes les langues secondaires des logiciels sous licence et des composants en option, qui ont été installés séparément.

**Vous avez terminé cette tâche.**

Vous devez terminer le processus d'installation avant de mettre votre système en mode d'exploitation. Exécutez les instructions appropriées (voir «Liste de contrôle : Fin de l'installation»).

---

## Liste de contrôle : Fin de l'installation

Complétez la liste de contrôle suivante pour terminer l'installation du système d'exploitation i5/OS.

1. Si vous disposez encore des mots de passe par défaut des profils utilisateurs liés aux outils de maintenance, changez-les maintenant. Pour plus d'informations sur les ID utilisateur des outils de maintenance, voir Change service tools user IDs and passwords dans l'iSeries Information Center

(Sécurité → Service tools user IDs and passwords → Manage service tools user IDs and passwords → Manage service tools user IDs → Change service tools user IDs and passwords).

2. Lorsque l'installation est terminée, retirez le volume de support. S'il s'agit d'un support de bande, attendez le rembobinage complet de la bande.
3. Si certains produits IBM ou non IBM sont livrés avec des instructions d'installation spéciales, installez les produits maintenant. Lisez la documentation correspondante ou respectez les instructions spéciales.
4. **Partitions logiques uniquement :**  
**Avertissement :** Si vous utilisez un modèle iSeries 8xx (ou antérieur), vous ne devez pas exécuter l'étape suivante (étape 5) pour installer le cumul de PTF si vous n'avez pas pris connaissance des remarques concernant l'installation des PTF sur un serveur doté de partitions logiques. Vous risquez de perdre des données. Pour savoir comment installer le cumul de PTF sur un système doté de partitions logiques, voir *Install fixes on systems with logical partitions* dans l'iSeries Information Center (**i5/OS et logiciels associés** → **Maintain and manage i5/OS and related software** → **Use software fixes** → **Install fixes** → **Step 3: Choose your fix installation scenario** → **Distribute fixes to multiple servers with iSeries Navigator** → **Install fixes on systems with logical partitions**).
5. Installez le cumul de PTF le plus récent. (Ce cumul doit être commandé une semaine ou deux avant l'installation.)  
Aidez-vous des instructions contenues dans la *Lettre d'accompagnement du cumul de PTF*. Passez à l'étape suivante de cette rubrique.

**Remarque :** Si vous n'installez pas le cumul de PTF à ce stade, vous devez procéder à un IPL et attendre la fin du traitement de la commande INZSYS (Initialiser le système). Avant de réaliser l'opération, définissez le type d'IPL sur **B** (ou le type d'IPL que vous utilisez quotidiennement) et le mode sur **Normal**. Pour plus d'informations sur INZSYS, voir «Reprise à l'aide de la commande INZSYS», à la page 183.

6. Appliquez les groupes de PTF que vous avez commandés. Pour plus d'informations sur les groupes de PTF, voir «Vérification de la disponibilité des toutes dernières informations», à la page 111. Pour connaître la procédure d'application des groupes de PTF, consultez la lettre d'accompagnement et les instructions fournies avec les PTF. Pour obtenir des informations générales sur l'application des PTF, voir *Install fixes* dans l'iSeries Information Center (**i5/OS et logiciels associés** → **Maintain and manage i5/OS and related software** → **Use software fixes** → **Install fixes**).
7. Si votre système IBM System i5 ou IBM eServer i5 fonctionne comme une partition de maintenance et qu'il n'est pas géré par une console HMC (Hardware Management Console), vous devrez peut-être réaliser un IPL de serveur. Un *IPL de serveur* est un IPL au cours duquel toutes les partitions logiques du serveur sont mises hors tension en même temps. Cette opération permet, par exemple, d'activer sur le serveur un nouveau niveau de microprogramme serveur.  
L'IPL de serveur peut être obligatoire après l'application ou le retrait d'une PTF sur la partition de maintenance si cette PTF concerne la section microprogramme serveur du microcode sous licence. L'IPL de serveur peut également être obligatoire après l'installation ou la mise à niveau d'un nouveau niveau de microcode sous licence sur la partition de maintenance.

- Pour savoir si vous devez réaliser un IPL de serveur, tapez DSPPTF 5722999 sur la ligne de commande CL i5/OS et appuyez sur Entrée. Si l'IPL de serveur est obligatoire, le message CPD35F8 IPL du serveur obligatoire s'affiche en bas de l'écran.
- Pour savoir si le système fonctionne en partition de maintenance, tapez DSPPTF 5729999 sur la ligne de commande CL et appuyez sur Entrée. Dans l'affirmative, la zone Source IPL indique la copie de microprogramme serveur utilisée lors de l'IPL de serveur précédent.

**Remarque :** Lors de l'arrêt de la partition de maintenance des modèles eServer i5, les codes de référence D6xx430B ou D6xx430A pourraient s'afficher pendant un certain temps. La valeur correspondant aux lettres xx s'incrémente régulièrement, car il s'agit du traitement normal lors de la mise à jour du code du microprogramme de serveur. Veillez à ce que le serveur termine le traitement sans interrompre ce dernier.

8. Dans l'historique d'installation, recherchez les messages qui précisent l'état du traitement de la commande INZSYS :
  - a. Tapez GO LICPGM et appuyez sur Entrée.
  - b. Tapez 50 (Historique) sur l'écran Gestion des logiciels sous licence et appuyez sur Entrée.
  - c. L'écran Historique d'installation s'affiche. Appuyez sur Entrée.

L'écran Historique du système s'affiche. Dans le cas contraire, patientez quelques minutes et resélectionnez l'option 50. Recherchez le message Commande INZSYS démarrée.. Lorsqu'il s'affiche, patientez quelques minutes, puis recherchez le message Traitement de la commande INZSYS exécuté (CPC37A9). Si le message CPC37A9 ne s'affiche pas, passez à la rubrique «Reprise à l'aide de la commande INZSYS», à la page 183 pour déterminer la cause de l'incident.

9. Si vous utilisez des catalogues d'images de CD-ROM pour l'installation, vous voulez peut-être retirer toutes les images d'installation de votre serveur. Pour supprimer le catalogue et toutes les images optiques (fichiers d'image), tapez les informations suivantes :

```
DLTIMGCLG IMGCLG(moncatalogue) KEEP(*NO)
```

10. Si vous avez utilisé les catalogues d'images de CD-ROM pour l'installation et que vous avez précédemment émis la commande STRASPBAL (Démarrer l'équilibrage de l'ASP) pour arrêter l'affectation du stockage pour l'unité de disque source IPL, tapez la commande suivante pour reprendre l'affectation.

```
STRASPBAL TYPE(*RSMALC) UNIT(1)
STRASPBAL TYPE(*CAPACITY) ASP(1) TIMLMT(*NOMAX)
```

11. Installez les clés d'utilisation de licence logicielle correspondant au système d'exploitation et aux produits indexés. A l'aide de la commande WRKLICINF (Gérer les informations sur la licence), affichez les produits à clé installés pour ajouter des données sur les clés de licence. Pour plus d'informations, voir Add license key information dans l'iSeries Information Center (**i5/OS et logiciels associés** → **Maintain and manage i5/OS and related software** → **Work with software agreements and licenses** → **Manage software agreements and license keys** → **Display and change software license information** → **Add license key information**).

Lorsque vous avez mis à jour les informations sur les clés de licence, passez à l'étape suivante de cette rubrique.

12. A l'issue de l'installation, définissez la limite d'utilisation des produits gérés sous licence logicielle avant de rendre le serveur disponible pour tous les

utilisateurs. Ces produits sont répertoriés sur l'autorisation d'utilisation du logiciel (PoE), la facture ou tout autre document qui accompagne votre commande de logiciel. Pour définir la limite d'utilisation des produits, vous devez exécuter la commande WRKLICINF (Gérer les informations sur la licence).

Pour ce faire, procédez comme suit :


- a. Tapez WRKLICINF et appuyez sur Entrée.
- b. A partir de l'écran Gestion des informations de licence, appuyez sur F11 (Informations d'utilisation). La limite d'utilisation de chaque produit répertorié doit correspondre à celle stipulée sur l'autorisation d'utilisation, la facture ou les autres documents associés.
- c. Amenez le curseur sur la ligne qui contient le nom de produit dont la limite d'utilisation doit être mise à jour.
- d. Tapez 2 (Modifier) et appuyez sur Entrée.
- e. Lorsque l'écran Modifier informations licence s'affiche, remplacez la limite d'utilisation par la valeur indiquée sur l'autorisation d'utilisation du produit. Remplacez également la valeur de seuil par \*CALC ou \*USGLMT. Ne conservez pas la valeur de seuil zéro.

**Remarque :** Si le message CPA9E1B [Usage limit increase must be authorized. Press help before replying (C G).] apparaît, répondez par G.

- f. Si l'autorisation d'utilisation répertorie davantage de produits que ceux présentés à l'écran Gestion des informations de licence, définissez la limite d'utilisation de ces produits supplémentaires lorsque vous les aurez installés.
13. Si vous avez installé le produit 5722-VI1, Content Manager, vous pouvez l'utiliser. Cependant, vous devez exécuter des commandes de post-installation. Pour plus d'informations, voir "Post Installation" dans le document *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400 : Planning and Installation Guide* (GC34-4585).
  14. Si vous n'avez pas encore vérifié la compatibilité des logiciels sous licence avec le système d'exploitation, faites-le dès maintenant. Utilisez pour cela l'option 10, Affichage des logiciels sous licence installés, du menu LICPGM. Si la valeur \*COMPATIBLE ne figure pas en regard d'un logiciel sous licence, voir «Valeurs d'état d'installation», à la page 226 pour déterminer l'action requise.
  15. Si vous avez modifié une autre valeur système comme QSECURITY (Niveau de sécurité) pendant l'installation, restaurez sa valeur précédente.
  16. Si vous avez modifié la valeur système pour limiter le prochain scannage de certains objets restaurés avant l'installation des logiciels sous licence, supprimez la spécification \*NOPOSTRST de la valeur système QSCANFCTL (Contrôle du scannage).
  17. Pour réaliser certaines tâches de la présente rubrique, vous devrez remplacer le filtre de code de gravité QSYSOPR par 95. Si vous ne souhaitez plus utiliser ce niveau ou que vous voulez modifier la notification du mode de réception, tapez CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy), où xx indique la notification du mode de réception et yy, le code de gravité à appliquer. Les valeurs par défaut du système sont DLVRY(\*HOLD) SEV(0).
  18. Sauvegardez le système en exécutant les procédures de sauvegarde habituelles. Pour plus d'informations, voir Sauvegarde du serveur dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Sauvegarde et reprise** → **Sauvegarde du serveur**). Avant de sauvegarder le système, vérifiez que le traitement INZSYS est terminé.



**Remarque :** Avant de commencer une opération de sauvegarde utilisez la commande WRKACTJOB (Gérer les travaux actifs) pour vérifier l'état des travaux QDCPOBJx. Ces derniers permettent la décompression des objets. Plusieurs travaux QDCPOBJx peuvent exister. Pour lancer une opération de sauvegarde, ces travaux doivent être inactifs. Si vous mettez le système à l'état restreint en arrêtant les sous-systèmes, les travaux QDCPOBJx deviennent inactifs. Ces travaux redémarrent lorsque le système n'est plus à l'état restreint. Pour plus d'informations sur la décompression d'objets, voir «Objets compressés et espace de stockage», à la page 23.

19. Si vous envisagez d'installer et d'utiliser l'iSeries Information Center depuis un poste de travail ou le système iSeries, consultez les CD-ROM qui accompagnent la commande : *iSeries Information Center* (SK3T-7441). La boîte contient également la version PDF des publications iSeries. Pour obtenir les instructions d'installation, lisez le fichier readme.txt.
20. Si vous avez installé des produits IBM eServer iSeries Access Family, vous aurez peut-être d'autres tâches à réaliser. Pour plus d'informations sur l'installation des produits iSeries Access Family, consultez les sources suivantes :
  - iSeries Access for Windows dans l'iSeries Information Center (**Connexion à l'iSeries** → **iSeries Access** → **iSeries Access for Windows**).
  - Le site Web IBM eServer iSeries Access Family   
(<http://www.ibm.com/eserver/iseries/access>).
21. Vous avez probablement installé certains logiciels sous licence qui demandent l'exécution de tâches d'installation supplémentaires sur le PC. Sinon, il se peut que certains programmes doivent être installés sur les PC via une fonction iSeries Access Family. Dans ce cas, terminez l'installation sur le poste de travail à l'aide des instructions relatives au produit.
22. Si vous possédez Integrated xSeries Server et que vous l'avez arrêté avant le début de l'installation, redémarrez-le maintenant.
  - a. Sur une ligne de commande CL, tapez GO NWSADM. L'écran d'administration du serveur de réseau s'affiche.
  - b. Sélectionnez l'option 2, Démarrer un serveur de réseau.
23. Si vous avez installé 5722-TC1, TCP/IP Utilities, voir TCP/IP setup dans l'iSeries Information Center (**Réseau** → **TCP/IP setup**) pour obtenir des informations de configuration et d'installation avancées.
24. Si vous avez personnalisé un programme fourni par IBM (QSTRUP de la bibliothèque QSYS, par exemple) dans une édition précédente, vérifiez que vous avez recréé ce programme afin qu'il s'exécute correctement dans la nouvelle édition.
25. Si vous avez dupliqué des objets fournis par IBM, vous pouvez les dupliquer après avoir installé la nouvelle édition. Cela vous permet de tirer parti des fonctions ajoutées à la nouvelle édition. La liste suivante détaille quelques exemples d'objet que vous pouvez dupliquer :
  - Description des textes de message
  - Commandes
  - Valeur par défaut des commandes

**Vous avez terminé l'installation.**



---

## Chapitre 9. Changement de langue principale sur le serveur ou la partition logique

Exécutez la procédure suivante pour installer une langue principale à partir d'un jeu de supports de langue principale ou de langue secondaire.

Respectez impérativement les instructions, car les options dépendent du type de support que vous utilisez.

**Remarque :**

1. Si vous utilisez des partitions logiques, vous devez exécuter ces instructions pour chaque partition pour laquelle vous voulez changer de langue principale.
2. Les catalogues d'image de CD-ROM (unités de bande et de disque optique virtuelles) ne prennent pas en charge les procédures présentées dans cette rubrique.

---

### Avant de changer la langue principale

Avant de changer la langue principale sur le serveur ou la partition logique, prenez connaissance des remarques suivantes.

Lisez la rubrique «Internationalisation et installation de logiciels», à la page 23 avant de changer la langue principale.

Munissez-vous des supports suivants :

- Un jeu complet de supports de langue principale contenant l'IBM i5/OS (5722-SS1). Les étiquettes comportent les caractères B29xx\_01, où 29xx désigne le code dispositif de la langue principale à installer. Exécutez la procédure appropriée de la collection de rubriques («Changement de langue principale», à la page 156). Si vous souhaitez changer la langue principale dans le cadre d'une mise à niveau, voir «Mise à niveau ou remplacement de logiciels via la procédure d'installation automatique», à la page 63 ou «Mise à niveau ou remplacement de logiciels via la procédure d'installation manuelle», à la page 72.
- Support de langue secondaire. Vérifiez que l'étiquette du support précise la langue et comporte les caractères N29xx. N signifie que le support contient uniquement des objets langue et 29xx désigne le code dispositif de la langue secondaire. Vous aurez également besoin du support B29xx\_01, qui se trouve dans le jeu de supports de langue principale du système. Suivez les instructions d'utilisation d'un support de langue secondaire décrites à la rubrique «Changement de langue principale», à la page 156.

**Remarque :** Si l'étiquette du support de langue secondaire ne correspond pas à cette description, n'appliquez pas les instructions décrites dans cette rubrique. Si le code dispositif est précédé de la lettre B, consultez la procédure de changement de langue principale (voir «Installation de logiciels sur un nouveau serveur ou une nouvelle partition logique (dont le système d'exploitation i5/OS n'est pas chargé)», à la page 122).

L'édition et le niveau de modification du système doivent correspondre à l'édition et au niveau de modification du support de langue secondaire.

Si vous ne l'avez pas encore fait, effectuez les tâches appropriées (voir «Préparation de l'installation de l'édition i5/OS», à la page 109).

---

## Changement de langue principale

Exécutez la procédure suivante pour changer la langue principale sur le serveur ou la partition logique.

**Attention :** Vous ne pouvez pas remplacer la langue principale par une langue déjà installée comme langue secondaire sur le système. Vous devez d'abord supprimer la langue secondaire. Pour plus d'informations sur la suppression de langues secondaires, voir «Option 22. Suppression de langues secondaires», à la page 238.

Si vous utilisez des partitions logiques secondaires, vous devez exécuter ces instructions pour chaque partition pour laquelle vous voulez changer de langue principale.

1. Commencez par le menu principal i5/OS (ou par le menu que vous avez sélectionné comme menu initial).

Chargez le premier volume du support qui contient le système d'exploitation (5722-SS1). Ce volume est baptisé B29xx\_01. N'oubliez pas de retirer les autres supports des unités, qui ne sont pas concernées par les procédures.

**Remarque :** Ne chargez pas encore le support de langue secondaire.

2. Utilisez le panneau de commande pour passer en mode **Manuel**.
3. Tapez `PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES)` et appuyez sur Entrée.
4. Attendez que la console affiche l'écran IPL ou Installation du système.

```
IPL ou installation du système
 Système : XXXX
Choisissez l'une des options suivantes :

1. Lancement d'un IPL
2. Installation du système d'exploitation
3. Outils de maintenance en mode dédié (DST)
4. Installation automatique du système d'exploitation
5. Sauvegarde du microcode sous licence
```

Tapez 2 (Installation du système d'exploitation) et appuyez sur Entrée.

```
Sélection du type d'unité d'installation
 Système : XXXX
Sélectionnez le type d'unité d'installation :

1. Bande
2. Optique
3. Optique virtuel - catalogue d'images de CD-ROM présélectionné
4. Unité secondaire choisie en cours Aucune
```

Tapez 2 (Optique) et appuyez sur Entrée.

5. La console affiche l'écran Confirmation d'installation de l'i5/OS. Appuyez sur Entrée.

- L'écran Choix d'un groupe de langues précise la langue principale installée sur le système. Remplacez-la en indiquant sur cet écran le code dispositif figurant sur le support de langue secondaire utilisé.

Si, par exemple, le code qui s'affiche est 2924 (anglais) et que vous voulez utiliser le code 2922 (portugais) à l'aide d'un support de langue secondaire, remplacez à l'écran 2924 par 2922.

```

Choix d'un groupe de langues
 Système : XXXX
Remarque : Le dispositif de langue affiché est celui qui est installé
sur le système.

Indiquez votre choix, puis appuyez sur ENTREE.

Dispositif de langue 2928

```

Tapez les chiffres correspondant au code dispositif de la langue que vous souhaitez utiliser et appuyez sur Entrée.

- Une fois le code dispositif de langue précisé, la console affiche l'écran Confirmation du choix d'un groupe de langues. Appuyez sur Entrée.
- Des écrans d'état s'affichent sur la console. Vous n'avez pas besoin de répondre aux écrans d'état. L'exemple suivant illustre un écran d'état :

```

IPL du microcode sous licence en cours

IPL :
Type : Sous contrôle opérateur
Heure et date de début . : xx/xx/xx xx:xx:xx
Arrêt système précédent . : Normal
Etape en cours / Total . . : 1 16
Détails du code de référence . : C6004050
Etape IPL : Rétablissement de la gestion mémoire

```

La liste suivante détaille certaines étapes d'IPL, qui apparaissent sur l'écran Etape IPL en cours :

- Rétablissement des droits
- Rétablissement des journaux
- Rétablissement de la base de données
- Synchronisation des journaux
- Démarrage du système d'exploitation

Certaines de ces étapes peuvent durer longtemps.

- L'écran Installation du système d'exploitation s'affiche à la fin de l'IPL.

```

Installation du système d'exploitation

Indiquez vos options, puis appuyez sur ENTREE.

Option
. 2 1=Par défaut (aucune autre option ne s'affiche)
 2=Modification des options d'installation

Date :
Année _ 00-99
Mois _ 01-12
Jour _ 01-31

Heure :
Heure _ 00-23
Minute _ 00-59
Seconde _ 00-59

```

Tapez les informations suivantes et appuyez sur Entrée :

Option d'installation 2

Date (Indiquez l'année, le mois et le jour en cours.)

Heure (Indiquez l'heure en cours, sur 24 heures.)

10. L'écran d'état de l'installation s'affiche. Aucune réponse n'est requise.

11. L'écran Options d'installation apparaît.

```
Options d'installation
Indiquez vos options, puis appuyez sur ENTREE.

Option de restauration . . 4 1=Restaurer le programme et objets langue
 à partir des supports en cours
 2=Ne pas restaurer les programmes, ni les
 objets langue
 3=Restaurer uniquement les objets langue
 à partir des supports en cours
 4=Restaurer uniquement les objets langue
 à partir d'autres supports
 sur l'unité d'installation en cours.

File d'attente de
travaux et en sortie 2 1=Mettre à blanc, 2=Conserver

Répartition i5/OS sur
unités de disque disponibles 2 1=Oui, 2=Non
```

a. Tapez l'une des valeurs suivantes pour l'option de restauration :

1) 3 (Restaurer uniquement les objets langue à partir des supports en cours) si vous effectuez l'installation à partir du support de langue principale.

2) 4 (Restaurer uniquement les objets langue à partir d'autres supports sur l'unité d'installation en cours) si vous effectuez l'installation à partir du support de langue secondaire.

b. Tapez 2 pour l'option relative à la file d'attente de travaux et en sortie et appuyez sur entrée.

12. En fonction du type de support utilisé, procédez de l'une des manières suivantes :

- Si vous utilisez un support de langue secondaire, l'écran d'état de l'installation s'affiche. Vous n'avez pas besoin de répondre à l'écran. Lorsque le message ci-après s'affiche, chargez le volume qui contient le support de langue secondaire, libellé N29xx. La valeur 29xx représente le code de référence de la langue secondaire.

```

 Message
ID message : CPA2057 Type : Interrogation
Programme d'origine . . : XXXXXXX Gravité : 99

ID langue : 2922

Message : Le support contenant les objets propres
 à la langue du système est requis pour la suite de l'installation.

Que faire : Chargez le support d'installation qui contient les objets
 langue propres à la langue indiquée.

Indiquez votre choix, puis appuyez sur ENTREE.

Réponse 1 1=Continuer, 2=Arrêter l'installation

```

Tapez 1 et appuyez sur Entrée.

Le système parcourt le support et charge les informations de langue requises. L'écran d'état de l'installation s'affiche, indiquant que la langue est en cours de modification (étape 3). L'installation se poursuit. Aucune action n'est requise.

- Si vous utilisez le support de langue principale, insérez-le à l'invite correspondante.
13. Lorsque la langue principale a été modifiée pour les fonctions de base du système d'exploitation, la console affiche l'écran d'ouverture de session. Modifiez ensuite les objets langue des logiciels sous licence (voir «Installation des logiciels sous licence après le changement de langue principale»).

---

## Installation des logiciels sous licence après le changement de langue principale

Exécutez la procédure suivante pour installer les logiciels sous licence après avoir changé la langue principale.

Si vous disposez de partitions logiques secondaires, vous devez exécuter cette procédure sur chaque partition sur laquelle vous installerez des logiciels sous licence.

1. Commencez à l'écran d'ouverture de session.

```

 Ouverture
 Système. . . . : XXX
 Sous-système . . : XXXXX
 Ecran : XXXXXXXX

Utilisateur QSECOFR
Mot de passe
Programme/procédure _____
Menu. _____
Bibliothèque en cours _____

```

Tapez QSECOFR en regard de l'invite *Utilisateur*, puis entrez votre mot de passe, si nécessaire. Appuyez sur Entrée.

- Plusieurs messages s'affichent. Pour continuer, appuyez sur Entrée sur chaque écran. L'exemple suivant illustre un message possible :

```

Messages
Systeme : XXXX

File d'attente : QSYSOPR Programme . . . : *DSPMSG
Bibliothèque : QSYS Bibliothèque :
Gravité : 10 Mode de réception : *BREAK

Appuyez sur ENTREE pour continuer.
Objet système QWCSCPF recréé lors de l'IPL.

```

- L'écran Options IPL s'affiche.

```

Options IPL

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Date système. XX / XX / XX JJ / MM / AA
Heure système XX : XX : XX HH : MM : SS
Fuseau horaire du système Q0000UTC F4 pour liste
Mise à blanc des files d'attente travaux.N 0=Oui, N=Non
Mise à blanc des files d'attente sortieN 0=Oui, N=Non
Mise à blanc historiques trav. incompletsN 0=Oui, N=Non
Démarrage des éditeurs sur imprimante 0 0=Oui, N=Non
Démarrage du système à l'état restreint 0 0=Oui, N=Non

Définition des principales options système. . . 0 0=Oui, N=Non
Définition ou modification du système à l'IPL. N 0=Oui, N=Non

Le dernier arrêt était ANORMAL

```

**Remarque :** Ne tenez pas compte du message affiché au bas de cet écran.

Tapez les informations suivantes et appuyez sur Entrée :

- Date système (Indiquez la date du jour.)
  - Heure système (Indiquez l'heure en cours, sur 24 heures.)
  - Fuseau horaire système (Vérifiez que le fuseau horaire est correct ou appuyez sur F4 pour en sélectionner un.)
  - Démarrage du système à l'état restreint : 0
  - Définition des principales options système : N
- Des messages supplémentaires peuvent s'afficher.  
Appuyez sur Entrée après chaque message pour continuer.
  - La console affiche le menu principal i5/OS (ou le menu que vous avez sélectionné comme menu initial).  
Tapez CHGMSGQ QSYSOPR \*BREAK SEV(95) et appuyez sur Entrée.
  - Un écran de messages peut apparaître. Appuyez sur Entrée.
  - La console affiche de nouveau le menu principal i5/OS (ou le menu que vous avez sélectionné comme menu initial).  
Tapez GO LICPGM et appuyez sur Entrée.
  - L'écran Gestion des logiciels sous licence (LICPGM) s'affiche.



```

LICPGM Gestion des logiciels sous licence
 Système : XXXX
Choisissez l'une des options suivantes :

Installation manuelle
 1. Installation de tous les logiciels sous licence

Préparation
 5. Préparation de l'installation

Logiciels sous licence
 10. Affichage des logiciels sous licence installés
 11. Installation de logiciels sous licence
 12. Suppression de logiciels sous licence
 13. Sauvegarde de logiciels sous licence

```

Si vous utilisez le support de langue principale, tapez 11, appuyez sur Entrée et passez à l'étape 9.

Si vous utilisez un support de langue secondaire, tapez 1, appuyez sur Entrée et passez à l'étape 12.

- 9. L'écran Installation de logiciels sous licence s'affiche. Tapez 1 dans la colonne d'option en regard des produits IBM et des options dont la valeur d'état d'installation est définie sur \*COMPATIBLE ou \*INSTALLED et qui figurent sur le support que vous utiliserez pour réaliser l'installation. Appuyez sur Entrée.
- 10. L'écran Confirmation d'installation de logiciels sous licence s'affiche. Appuyez sur Entrée pour confirmer vos choix ou sur F12 pour revenir à l'écran Installation de logiciels sous licence et les modifier.
- 11. L'écran Options d'installation s'affiche.

```

 Options d'installation
 Système : XXXX
Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Unité d'installation . . . OPT01 Nom
Objets à installer 3 1=Programmes et objets langue
 2=Programmes
 3=Objets langue

Contrat non accepté . . . 2 1=Ne pas installer le logiciel sous licence
 2=Afficher contrat de licence

IPL automatique N 0=Oui
 N=Non

```

Tapez les valeurs suivantes sur cet écran :

- Unité d'installation : OPT01 (Dans cet exemple, OPT01 est utilisé comme unité d'installation. Si vous utilisez une autre convention de dénomination, tapez le nom que vous avez affecté à l'unité d'installation.)
  - Objets à installer : 3
  - Contrat non accepté : 2
12. L'un des deux écrans suivants ou les deux montrent l'état des logiciels sous licence et des objets langue en cours d'installation sur le système. Aucune action n'est requise.

```

Installation de logiciels sous licence
 Système : XXXX
Logiciels sous licence traités : 0 sur XXX
Installation de logiciel sous licence en cours

```

Voici un exemple d'écran qui s'affiche lors de l'installation.

```

Installation de logiciels sous licence
 Système : XXXX
Logiciels sous licence traités : X
Logiciel Option Description Type
5722SS1 i5/OS - Bibliothèque QUSRSYS 2922

```

13. Si le programme génère le message suivant, chargez le volume suivant du support de langue et reprenez l'installation. Vérifiez que l'étiquette du volume suivant concerne la même langue secondaire.

```

Messages
 Système : XXXX
File d'attente : QSYSOPR Programme . . . : *DSPMSG
Bibliothèque : QSYS Bibliothèque :
Gravité : 95 Mode de réception : *BREAK

Répondez (s'il y a lieu), puis appuyez sur ENTREE.
Chargez le volume suivant dans l'unité de disque optique OPT01 (X G)
Réponse G

```

Tapez G et appuyez sur Entrée. Une fois que vous avez chargé chaque volume, tapez G et appuyez sur Entrée. Lorsque vous n'avez plus de volume à charger ou que vous voulez mettre fin à la procédure de chargement, tapez X et appuyez sur Entrée.

14. Une fois les objets langue de tous les logiciels sous licence installés, la console affiche l'écran Gestion des logiciels sous licence. L'un des messages ci-après s'affiche au bas de cet écran.

Fonction de gestion des logiciels sous licence exécutée. Appuyez sur F3 (Exit) pour revenir au menu principal i5/OS.

Fonction de gestion des logiciels sous licence interrompue. Pour déterminer la cause de l'incident, voir Chapitre 11, «Identification et résolution des incidents liés à l'installation de logiciels», à la page 167.

**Vous avez terminé cette tâche.**

Pour terminer l'installation, passez à la rubrique «Liste de contrôle : Fin de l'installation», à la page 149 et suivez les instructions.

---

## Chapitre 10. Suppression de logiciels associés à l'i5/OS

Passez en revue les points suivants pour savoir si vous devez supprimer un composant inutile des logiciels sous licence. Ces exigences ne sont pas toujours évidentes. Sinon, vous pouvez exécuter les procédures de la présente rubrique pour supprimer les composants des logiciels sous licence dont vous n'avez plus besoin.

---

### Repérage des composants inutilisés à supprimer

Vous avez peut-être la possibilité de supprimer certains composants en option de logiciels sous licence pour augmenter la capacité de stockage.

Selon les besoins de votre entreprise, vous pouvez peut-être supprimer certains composants en option des logiciels sous licence présentés dans le tableau tableau 8, à la page 164. (Le tableau 8, à la page 164 indique les identificateurs de produit de la version 5.4, mais les informations qu'il contient s'appliquent à la suppression de composants inutilisés avant ou après l'installation de la nouvelle édition de logiciel). Par exemple, vous pouvez supprimer les logiciels sous licence de tout produit client iSeries Access Family inutilisé. Ainsi, vous disposez d'une capacité de stockage supérieure pour les besoins de votre entreprise.

**Avant toute suppression**, lisez les remarques suivantes :

- Si vous ne possédez pas l'original ou la dernière copie du support de distribution du logiciel i5/OS, commencez par sauvegarder le logiciel sous licence en question. Sur une ligne de commande CL i5/OS, tapez GO LICPGM et sélectionnez l'option 13 (Sauvegarde de logiciels sous licence). Des bandes supplémentaires sont requises pour cette opération de sauvegarde. La sauvegarde de ces logiciels sous licence sur bande peut prendre plusieurs heures. En cas de besoin, vous pourrez par la suite réinstaller à partir de ces bandes les logiciels sous licence ou les composants en option supprimés. Pour ce faire, il vous suffira d'entrer la commande GO LICPGM et de sélectionner l'option 11 (Installation de logiciels sous licence).
- Des bandes de sauvegarde du système sont livrées avec certains systèmes. Celles-ci sont différentes des supports de distribution de logiciel. En effet, vous pouvez utiliser un support de distribution de logiciels pour réinstaller des logiciels sous licence particuliers, mais vous ne pouvez pas utiliser les bandes de sauvegarde du système. Si votre système n'a pas été livré avec les supports d'installation originaux ou que vous avez perdu ces derniers, vous devez au préalable sauvegarder les logiciels sous licence et composants en option que vous voulez supprimer. Cette copie de sauvegarde vous sera indispensable si vous devez les restaurer ultérieurement.

Pour déterminer les programmes ou les composants en option que vous pouvez supprimer, voir tableau 8, à la page 164 et Chapitre 12, «Référence de logiciels», à la page 193 (rubrique **Installation notes about the i5/OS release** and **Installation notes about other licensed programs**). Vous pouvez également consulter le tableau suivant.

Tableau 7. Commentaires relatifs à la suppression de logiciels sous licence

| Commentaire | Description                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a           | Vous ne pouvez pas supprimer le système d'exploitation complet. Vous pouvez supprimer les composants en option, mais vous ne pouvez pas supprimer l'option i5/OS 1 ou 3.                                                                    |
| b           | IBM recommande de ne pas supprimer ce composant.                                                                                                                                                                                            |
| c           | Supprimez ce composant si vous n'exécutez que des applications iSeries.                                                                                                                                                                     |
| d           | Ce composant est requis par les éditeurs de logiciels uniquement.                                                                                                                                                                           |
| e           | Ne supprimez pas ce composant en option si vous utilisez Print Services Facility.                                                                                                                                                           |
| f           | Supprimez ce composant si vous n'avez pas besoin de compiler les programmes CL d'une édition antérieure.                                                                                                                                    |
| g           | Ce composant en option peut être commandé séparément.                                                                                                                                                                                       |
| h           | Ce composant en option est requis si vous utilisez des applications Unicode.                                                                                                                                                                |
| i           | Ne supprimez pas ce composant si vous utilisez des produits IBM eServer iSeries Access Family.                                                                                                                                              |
| j           | Si vous n'utilisez pas ce module client, vous pouvez supprimer la totalité du logiciel sous licence correspondant.                                                                                                                          |
| k           | Si vous supprimez ce composant en option, vous devez au préalable enlever QHLPSYS de la liste des bibliothèques du système. Pour plus d'informations, voir «Remarques concernant la suppression des logiciels sous licence», à la page 165. |
| l           | Vous pouvez supprimer ces composants si vous ne les utilisez pas.                                                                                                                                                                           |

Tableau 8. Suppression des logiciels sous licence et des composants en option inutilisés, une fois l'installation terminée

| Légendes | Logiciel sous licence et composant en option                    | Numéro d'option de produit |
|----------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| a        | 5722-SS1 i5/OS                                                  |                            |
| a        | Fonctions étendues                                              | 1                          |
| k        | Aide en ligne                                                   | 2                          |
| a        | Extensions de base répertoire                                   | 3                          |
| c        | Environnement IBM 36 et IBM 38                                  | 5 et 6                     |
| d        | Bibliothèque exemple d'outils                                   | 7                          |
| e        | Polices compatibles AFP                                         | 8                          |
| f        | Compilateur CL *PRV                                             | 9                          |
| b, i     | Serveurs hôte                                                   | 12                         |
| d        | Sources à inclure pour API                                      | 13                         |
| l        | GDDM                                                            | 14                         |
| g        | Extensions de support et de stockage                            | 18                         |
| l        | Composants i5/OS en option 21, 22, 25, 30, 31, 33, 34, 35 et 43 | 21 - 43                    |
| h        | International Components for Unicode                            | 39                         |
| i        | 5722-XW1 IBM eServer iSeries Access Family                      | Base                       |

Tableau 8. Suppression des logiciels sous licence et des composants en option inutilisés, une fois l'installation terminée (suite)

| Légendes | Logiciel sous licence et composant en option    | Numéro d'option de produit |
|----------|-------------------------------------------------|----------------------------|
| i        | 5722-XW1 - iSeries Access Enablement Support    | 1                          |
| j        | 5722-XE1 IBM eServer iSeries Access for Windows | Base                       |
| j        | 5722-XH2 IBM eServer iSeries Access for Web     | Base                       |

---

## Remarques concernant la suppression des logiciels sous licence

Passez en revue les points suivantes pour connaître les cas particuliers que vous risquez de rencontrer si vous supprimez certains logiciels sous licence.

Ne tentez pas de retirer un logiciel sous licence ou un composant en option à l'aide de la commande DLTLIB (Supprimer une bibliothèque). Certains logiciels sous licence copient dans d'autres bibliothèques des objets que la commande DLTLIB ne supprime pas. Le logiciel sous licence ou le composant en option risque alors de demeurer partiellement installé sur le système.

Si vous ne parvenez pas à supprimer un logiciel sous licence, la cause possible est que la bibliothèque associée figure dans l'une des listes de bibliothèques. Procédez comme suit :

1. A l'aide de la commande WRKSYSVAL, vérifiez la liste des bibliothèques système et la liste des bibliothèques utilisateur.
2. Lorsque l'écran Gestion des valeurs système s'affiche, tapez 5 en regard des valeurs système QSYSLIBL et QUSRLIBL pour afficher la liste des bibliothèques associées.
3. Si la bibliothèque du logiciel sous licence figure dans la liste affichée, appuyez sur Entrée pour revenir à l'écran Gestion des valeurs système.
4. Tapez 2 pour modifier la valeur système.
5. Lorsque l'écran Modification des valeurs système s'affiche, utilisez la barre d'espacement pour retirer la bibliothèque du logiciel sous licence de la liste des bibliothèques.

Au prochain IPL, vous pourrez supprimer le logiciel sous licence.

---

## Suppression de logiciels sous licence

Exécutez la procédure suivante pour supprimer un logiciel sous licence.

1. Tapez G0 LICPGM et appuyez sur Entrée. L'écran Gestion des logiciels sous licence (LICPGM) s'affiche.
2. Sélectionnez l'option 12 (Suppression de logiciels sous licence). L'écran Suppression de logiciels sous licence s'affiche.
3. Tapez 4 (Supprimer) dans la colonne Option en regard de chaque logiciel sous licence à supprimer. Utilisez la touche de défilement de page suivante pour afficher d'autres logiciels sous licence.
4. Appuyez sur Entrée. L'écran Confirmation de suppression de logiciels sous licence apparaît.
5. Si les sélections conviennent, appuyez sur Entrée. Si nécessaire, appuyez sur F12 pour les corriger.

6. Des messages de confirmation s'affichent à mesure que les logiciels sous licence sont supprimés.
7. Appuyez sur F12 pour revenir au menu Gestion des logiciels sous licence.

Si vous rencontrez des difficultés lors de la suppression d'un logiciel sous licence conformément à cette procédure, tapez ENDSBS \*IMMED et appuyez sur Entrée. Répétez l'étape 1, à la page 165.

---

## Chapitre 11. Identification et résolution des incidents liés à l'installation de logiciels

Passez en revue les points suivants pour connaître les scénarios d'incidents courants et les méthodes de reprises possibles et savoir comment demander de l'aide si un incident survient pendant l'installation des logiciels.


Le programme génère différents messages d'erreur et codes de référence (également baptisés codes SRC) pour signaler que le processus d'installation a rencontré une erreur. Utilisez-les pour déterminer la phase du processus qui a échoué.

---

### Où commencer la reprise sur incident

Si vous avez détecté une erreur d'installation, commencez pas déterminer la première étape de la reprise.

| Type d'incident d'installation                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moment de l'incident                                              | Opération à effectuer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sauvegarde du serveur avant l'installation                        | Lorsqu'un incident se produit pendant la sauvegarde du système, consultez l'historique du travail pour en déterminer l'origine. Corrigez l'erreur et terminez la procédure de sauvegarde du système. Ne reprenez l'installation de la nouvelle édition qu'après avoir sauvegardé le système dans sa totalité. Vous utiliserez la copie de sauvegarde, si l'installation s'avère impossible, pour restaurer le système au niveau d'édition précédent.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Installation de la nouvelle édition ou d'un logiciel sous licence | Consultez le tableau suivant pour connaître la procédure de reprise appropriée, identifier l'origine de l'incident, résoudre le problème et terminer l'installation de la nouvelle édition.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Coupure de courant lors d'une installation                        | Si la procédure d'installation a été interrompue par une panne de secteur, reportez-vous au tableau suivant pour déterminer à quelle étape reprendre l'installation. Vous devez être en mesure de reprendre votre travail à partir de la tâche interrompue. Si vous aviez, par exemple, terminé l'installation du système d'exploitation et commencé celle des logiciels sous licence lorsque la coupure de courant s'est produite, reprenez l'installation des logiciels sous licence. Si vous utilisez la procédure d'installation automatique, reprenez l'installation depuis le début. Le système détermine automatiquement les tâches qui n'ont pas été terminées et reprend l'installation à la tâche appropriée. |

Si l'installation échoue et que vous ne parvenez pas à continuer l'installation en cours, consultez le document Backup and Recovery  et la copie de sauvegarde du serveur pour restaurer l'édition précédente.

Dans la colonne gauche du tableau suivant, localisez la rubrique de la procédure d'installation utilisée au moment de l'incident. Dans la seconde colonne, localisez la tâche qui était en cours d'exécution. Localisez la première tâche qui a échoué pendant l'installation et consultez les informations de la dernière colonne pour

déterminer le point de départ de la reprise.

| <b>Où commencer la reprise sur incident</b>                                                       |                                                                                |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Procédure d'installation en cours</b>                                                          | <b>Numéro de la tâche en cours au moment de l'incident</b>                     | <b>Par où commencer</b>                                                                 |
| Utilisation de catalogues d'images de CD-ROM pour l'installation                                  |                                                                                | «Récupération de catalogues d'images de CD-ROM», à la page 169                          |
| Utilisation de la console Operations Console pour l'installation                                  |                                                                                | «Reprise Operations Console», à la page 169                                             |
| Utilisation de l'installation automatique                                                         | Tâche 1. Utilisation de la procédure d'installation automatique                | «Point de départ de la reprise pour l'installation automatique», à la page 172          |
| Utilisation de l'installation manuelle                                                            | Tâche 1. Remplacement du microcode sous licence                                | «Reprise du microcode sous licence», à la page 173                                      |
|                                                                                                   | Tâche 2. Remplacement du système d'exploitation                                | «Reprise du système d'exploitation», à la page 175                                      |
|                                                                                                   | Tâche 3. Remplacement des logiciels sous licence                               | «Reprise des logiciels sous licence, des PTF et de la langue secondaire», à la page 177 |
| Installation du logiciel sur un nouveau serveur (dont le système d'exploitation est déjà chargé)  | Tâche 1. Exécution de la procédure de chargement initial (IPL)                 | «Reprise du système d'exploitation», à la page 175                                      |
| Installation du logiciel sur un nouveau serveur (dont le système d'exploitation n'est pas chargé) | Tâche 2. Installation du système d'exploitation                                | «Reprise du système d'exploitation», à la page 175                                      |
| Changement de langue principale                                                                   | Tâche 1. Changement de langue principale                                       | «Reprise du système d'exploitation», à la page 175                                      |
|                                                                                                   | Tâche 2. Installation des logiciels sous licence                               | «Reprise des logiciels sous licence, des PTF et de la langue secondaire», à la page 177 |
| Installation de logiciels sous licence supplémentaires                                            | Tâche 1. Installation de logiciels sous licence IBM                            | «Reprise des logiciels sous licence, des PTF et de la langue secondaire», à la page 177 |
|                                                                                                   | Tâche 2. Installation de logiciels sous licence non IBM                        | Consultez les messages relatifs à la commande                                           |
| Installation d'une langue secondaire                                                              | Tâche 1. Utilisation du menu Gestion des logiciels sous licence                | «Reprise des logiciels sous licence, des PTF et de la langue secondaire», à la page 177 |
|                                                                                                   | Tâche 2. Utilisation de la commande de restauration d'un logiciel sous licence | Consultez les messages relatifs à la commande                                           |



---

## Récupération de catalogues d'images de CD-ROM

Si vous avez utilisé un catalogue d'images de CD-ROM pour l'installation, suivez cette procédure pour déterminer à quel endroit l'incident a eu lieu et l'action corrective appropriée.

Le tableau suivant répertorie les messages d'erreur qui peuvent apparaître si vous utilisez un catalogue d'images de CD-ROM pour l'installation.

Tableau 9. Récupération de catalogues d'images de CD-ROM

| Message            | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPF9897<br>CPDBD1E | <p><b>Cause (code raison 01) :</b> L'unité de disque source IPL doit disposer d'au moins 1074 Mo d'espace libre pour que l'installation à partir d'un catalogue d'images de CD-ROM (unité optique virtuelle) soit possible.</p> <p><b>Que faire :</b> Effectuez la procédure qui permet de libérer de l'espace sur l'unité de disque source IPL et renouvelez votre demande. La rubrique «Nettoyage de l'espace de stockage sur disque», à la page 56 contient cette procédure.</p> <p><b>Cause (code raison 02) :</b> Pour installer la nouvelle édition, vous devez affecter de l'espace supplémentaire au microcode sous licence.</p> <p><b>Que faire :</b> Suivez les instructions du message d'erreur. Pour plus d'informations, voir «Obligatoire : Attribution d'espace supplémentaire pour le microcode sous licence», à la page 58.</p> <p><b>Cause (code raison 03) :</b> Le support Licensed Internal Code n'est pas pris en charge dans le cas des installations sur la version, l'édition et le niveau de modification installés ou des modèles iSeries.</p> <p><b>Que faire :</b> Renouvelez votre demande avec une édition prise en charge.</p> |
| CPF3DE5            | <p><b>Cause :</b> Les contrats de licence logiciel du Licensed Internal Code et d'i5/OS n'ont pas été acceptés.</p> <p><b>Que faire :</b> Exécutez la procédure appropriée (voir «Obligatoire : Acceptation des contrats de licence logiciel», à la page 54).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CPD4F23            | <p><b>Cause :</b> La présente édition n'est pas prise en charge sur ce modèle serveur.</p> <p><b>Que faire :</b> Spécifiez une édition ou un modèle serveur pris en charge. Puis, renouvelez la requête.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CPD4F1C            | <p><b>Cause :</b> Une ou plusieurs PTF du système sont des PTF différées nécessitant une action IPL. Il n'est pas possible d'effectuer une installation à partir de supports virtuels lorsqu'il y a des PTF différées.</p> <p><b>Que faire :</b> Effectuez un IPL sans contrôle opérateur, puis renouvelez votre requête.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

---

## Reprise Operations Console

La liste suivante détaille les incidents que vous risquez de rencontrer si vous utilisez la console Operations Console pour installer ou mettre à niveau le système d'exploitation i5/OS.

**Symptôme : Absence de connexion entre le serveur et le PC Operations Console**

**Action :** Lorsque vous recevez la mise à niveau d'une édition iSeries, les ID utilisateur des outils de maintenance ont expiré (sauf 1111111). Pour réaliser toutes les mises à niveau et les installations, vous devez établir une connexion entre le serveur et le PC Operations Console en utilisant le code 1111111 en guise d'ID et de mot de passe utilisateur des outils de maintenance. Ainsi, la connexion client-serveur pourra être authentifiée correctement. Ceci est particulièrement important pour les installations automatiques.

**Symptôme : Génération du code de référence A6005008**

Si le programme génère le code de référence A6005008, consultez le tableau suivant. Si la console reste introuvable après un IPL et qu'elle a été définie sur une valeur autre que 1, le système affiche le code de référence A6005008.

- Si vous tentez d'utiliser une console twinax, le mot 16 constitue la seule donnée appropriée au code. Utilisez le tableau suivant pour déterminer l'origine de l'échec de la console twinax. Les quatre premiers caractères du mot correspondent aux quatre derniers caractères du type d'échec initial. Par exemple, le code de référence relatif au matériel twinax est A6005001 et la console est définie comme console twinax si le mot 16 contient 50010001. Reportez-vous à ce code de référence.
- Si vous tentez d'utiliser la console Operations Console, sélectionnez la rubrique appropriée dans le tableau suivant en vous appuyant sur les informations suivantes :
  - Une console locale en réseau utilise les mots 13, 14 et 15.
  - Une console locale directement connectée au serveur utilise les mots 17, 18 et 19.

**Remarque :** Si vous venez de remplacer la carte réseau LAN associée à la console Operations Console (LAN), vous devrez attendre au moins 35 minutes pour permettre au serveur de détecter la nouvelle carte de réseau local et de l'utiliser. Dès que le serveur est satisfait, il utilise la nouvelle carte, la console démarre et le code de référence disparaît.

Tableau 10. Code de référence A6005008 : Carte LAN

| Carte LAN                     |                                                                                                                                                                        |                      |                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Si le mot 13 est défini sur : | Echec                                                                                                                                                                  | Le mot 14 signifie : | Le mot 15 signifie :                                                                   |
| 1                             | Aucun matériel pris en charge détecté ou matériel détecté inattendu (vous avez remplacé la carte d'entrée-sortie LAN et le numéro de série est différent, par exemple) |                      | Dans certains cas, le programme peut afficher le numéro de série de la carte attendue. |
| 2                             | Carte d'entrée-sortie LAN détectée                                                                                                                                     |                      |                                                                                        |

Tableau 10. Code de référence A6005008 : Carte LAN (suite)

| Carte LAN                     |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Si le mot 13 est défini sur : | Echec                                                                                                                                                                                                                                                      | Le mot 14 signifie :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Le mot 15 signifie :                                |
| 3                             | Erreur matérielle                                                                                                                                                                                                                                          | Codes d'erreur courants : 53001A80, 53002AC0. La carte LAN, le réseau ou le câble n'est peut-être pas opérationnel. Le code d'erreur 00000000 détermine la carte détectée, mais qui n'est pas encore initialisée. A ce stade, elle n'est pas considérée comme une erreur. La carte doit être activée rapidement. Si le programme génère un autre code d'erreur, contactez votre prestataire de maintenance.                                                                                                  | Position de la carte ou numéro de série de la carte |
| 4                             | Etat BOOTP : Si le nombre de tentatives est égal à 0, BOOTP est prêt à recevoir des appels. Si la valeur est différente, le PC n'a pas répondu.                                                                                                            | Tentatives                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Position de la carte ou numéro de série de la carte |
| 5                             | La connexion LAN du serveur est active mais le PC n'a pas réussi à se connecter. Le PC et le serveur résident-ils sur le même réseau ? Utilisent-ils le même protocole ? Le PC peut-il exécuter une commande ping sur le serveur ? (ping nom_hôte_serveur) | Adresse IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Position de la carte ou numéro de série de la carte |
| Mot 16                        |                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Le code de référence du matériel twinax est représenté par les quatre premiers caractères. Quant à la valeur du type de console, elle est représentée par les quatre derniers caractères au format xxxx xxxx.</p> <p>00 : non défini par l'utilisateur (ancienne valeur par défaut)<br/>           01 : Console twinax<br/>           02 : Console Operations Console (directe)<br/>           03 : Console Operations Console (locale)<br/>           04 : Console HMC (Hardware Management Console)</p> |                                                     |

Tableau 11. Code de référence A6005008 : Câble

| Câble                         |                                      |                      |                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Si le mot 17 est défini sur : | Echec                                | Le mot 18 signifie : | Le mot 19 signifie : |
| 1                             | Absence de carte asynchrone détectée |                      |                      |
| 2                             | Absence de câble détecté             | Position de la carte | Type de la carte     |
| 3                             | Câble incorrect détecté              | Position de la carte | ID câble             |
| 4                             | Port utilisé                         | Position de la carte | Type de la carte     |
| FA                            | Non configuré pour un câble direct   |                      |                      |

## Point de départ de la reprise pour l'installation automatique

Si vous avez utilisé la procédure d'installation automatique (remplacement d'une édition), passez en revue les points suivants pour déterminer l'emplacement où s'est produit l'incident et exécutez la procédure de reprise appropriée.

Une fois l'incident résolu, voir «Redémarrage de la procédure d'installation automatique», à la page 181.

- Pour la procédure de reprise de l'installation automatique, vous devez utiliser des supports de distribution dont la version, l'édition et le niveau de modification sont strictement identiques à ceux qui ont provoqué l'erreur.
- Si la procédure d'installation automatique n'aboutit pas et que vous ouvrez une session pour analyser l'incident, les travaux s'exécuteront dans le sous-système de contrôle QSYSSBSD. Votre sous-système de contrôle sera à nouveau actif lorsque le système aura effectué un IPL (procédure de chargement initial), une fois l'installation terminée.


| Par où commencer la reprise pour l'installation automatique                                                                          |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dépistage de l'incident (symptôme)                                                                                                   | Par où commencer                                                                        |
| Code de référence B608 1105                                                                                                          | «Reprise du microcode sous licence», à la page 173                                      |
| Codes de référence autre que B900 xxxx                                                                                               | «Reprise du microcode sous licence», à la page 173                                      |
| Codes de référence commençant par B900 3xxx                                                                                          | «Reprise du système d'exploitation», à la page 175                                      |
| Messages commençant par CPZ20xx                                                                                                      | «Reprise du système d'exploitation», à la page 175                                      |
| Message indiquant que l'unité de disque source IPL a besoin d'espace supplémentaire pour le Licensed Internal Code                   | «Reprise du microcode sous licence», à la page 173                                      |
| Message indiquant que les contrats de licence logiciel du Licensed Internal Code et du système d'exploitation n'ont pas été acceptés | «Reprise du microcode sous licence», à la page 173                                      |
| Messages indiquant que l'installation automatique ne s'est pas terminée                                                              | «Reprise des logiciels sous licence, des PTF et de la langue secondaire», à la page 177 |

## Reprise du microcode sous licence

Utilisez cette procédure si une erreur s'est produite lors de l'installation du microcode sous licence.

1. Consultez le tableau suivant pour déterminer l'action à entreprendre si l'écran Installation du microcode sous licence - Erreur affiche le message : Une erreur irrémédiable est survenue. Le code raison de l'erreur est répertorié ci-dessous. Cette installation ne peut pas être terminée. Communiquez le code raison au prestataire de maintenance agréé. Ne faites pas d'IPL du système tant que ce dernier n'a pas récupéré toutes les informations nécessaires.

| Code raison pour l'écran Microcode sous licence - Erreur |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code raison                                              | Action                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 51 52 53 54                                              | Si vous utilisez un support optique, nettoyez-le. Si vous utilisez une bande, nettoyez l'unité de bande, puis répétez l'installation.                                                                                                                     |
| Autres                                                   | Redémarrez l'installation. Si vous recevez de nouveau un message d'erreur signalant le même code raison, procurez-vous un autre jeu de supports pour reprendre l'installation. Si l'incident persiste, adressez-vous au prestataire de maintenance agréé. |

2. Si vous avez reçu un message indiquant que l'unité de disque source IPL a besoin d'espace supplémentaire pour le Licensed Internal Code, suivez les instructions figurant dans le message d'erreur. Vérifiez que l'espace disque disponible est suffisant avant d'affecter de l'espace supplémentaire au microcode sous licence. Pour plus d'informations sur la procédure, voir «Vérification des conditions d'espace de stockage requises sur le serveur», à la page 55. Les procédures d'allocation d'espace supplémentaire figurent dans la rubrique «Obligatoire : Attribution d'espace supplémentaire pour le microcode sous licence», à la page 58.
3. Si vous avez reçu un message indiquant que les contrats de licence logiciel du Licensed Internal Code et du système d'exploitation n'ont pas été acceptés, exécutez les étapes de la rubrique «Obligatoire : Acceptation des contrats de licence logiciel», à la page 54.
4. Pour les codes SRC concernant le microcode sous licence, reportez-vous aux sources suivantes :
  - Si le code de référence est de type A6xx 6xxx, reportez-vous à l'annexe qui traite des codes SRC de microcode sous licence dans le manuel Backup and Recovery .
  - Si le code de référence n'utilise pas la forme A6xx 6xxx, voir Analyze and handle problems dans l'iSeries Information Center (**Troubleshooting** → **Analyze and handle problems**) pour connaître la procédure à suivre.
5. Repérez le code de référence affiché sur le panneau de commande et prenez les mesures de reprise appropriées. Si un code de référence indique qu'il s'est produit une erreur de support, nettoyez soigneusement l'unité d'installation. Si vous utilisez un support optique, nettoyez-le. Si vous utilisez une bande, nettoyez soigneusement la tête de lecture et le chemin de la bande. Passez ensuite à l'étape suivante. Si vous recevez de nouveau un message signalant une erreur sur le même support, procurez-vous un autre jeu de supports pour poursuivre l'installation.
6. Vous tentez d'effectuer l'une des opérations suivantes :

- Installation à partir d'un support optique alors qu'une unité d'installation secondaire est activée
- Utilisation d'une unité d'installation secondaire désactivée

Exécutez la procédure appropriée (voir «Configuration d'une unité d'installation secondaire», à la page 211 ou «Désactivation d'une unité d'installation secondaire», à la page 214).

Si vous ne trouvez pas les informations d'adresse, ou si celles-ci sont incorrectes parce que la configuration du système a été modifiée, vous devez rechercher l'adresse par une inspection physique. Parfois difficile, l'inspection dépend également du modèle de votre système et de la configuration des bus d'entrée-sortie. A ce titre, IBM conseille d'appeler le support technique pour déterminer les adresses nécessaires à l'unité d'installation secondaire. Pour ce type d'assistance, un contrat de maintenance peut être nécessaire.

#### 7. Redémarrez l'installation.

Si vous utilisez la procédure d'installation automatique, voir «Redémarrage de la procédure d'installation automatique», à la page 181 pour relancer la procédure d'installation. Lors de la reprise, vous devez impérativement charger le premier volume dans l'unité d'installation.

Si vous utilisez la procédure d'installation manuelle, voir «Redémarrage de la procédure d'installation manuelle», à la page 183 pour relancer la procédure d'installation.

Le tableau ci-après répertorie les messages d'erreur susceptibles d'être affichés au cours de l'installation du microcode sous licence lors de l'utilisation de catalogues d'images de CD-ROM.

| Messages d'erreur |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Message           | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| B60041FD          | <p><b>Cause :</b> Ce code de référence se produit lors de l'échec de la décompression du microcode sous licence au cours de l'installation à l'aide de catalogues d'images de CD-ROM. Un cliché de la mémoire principale a lieu. Celui-ci a dû être copiée dans le pool de mémoire secondaire (ASP) ou sur le support. Les mots 12 et 13 du code de référence contiennent les codes raison indiquant l'origine de l'erreur. Si vous envisagez de vous adresser à votre prestataire de maintenance agréé, notez les 8 numéros à partir du mot 13.</p> <p><b>Que faire :</b> Aucun microcode sous licence n'a été installé. Vous pouvez redémarrer le serveur en utilisant le microcode sous licence actuellement installé (exécuter un IPL côté B) ou en utilisant le support physique pour l'installation.</p> |
| B60041FC          | <p><b>Cause :</b> Ce code de référence se produit lors de l'échec de l'installation du microcode sous licence au cours de l'installation à l'aide de catalogues d'images de CD-ROM. Les mots 12 et 13 du code de référence contiennent les codes raison indiquant l'origine de l'erreur. Si vous envisagez de vous adresser à votre prestataire de maintenance agréé, notez les 8 numéros à partir du mot 13.</p> <p><b>Que faire :</b> Utilisez le support physique pour exécuter l'installation.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Reprise du système d'exploitation

Exécutez la procédure suivante si une erreur s'est produite lorsque vous avez installé le système d'exploitation i5/OS.

1. Lorsqu'un incident se produit pendant le remplacement ou l'installation du système d'exploitation, un code de référence s'affiche sur le panneau de commande, ou un message d'erreur s'affiche sur la console. Utilisez les tableaux ci-après pour déterminer l'origine de l'incident et prendre les mesures indiquées. Passez ensuite à l'étape suivante de la liste.
2. Si vous utilisez la procédure d'installation automatique, relancez-la à l'aide des instructions contenues dans la rubrique «Redémarrage de la procédure d'installation automatique», à la page 181.
3. Redémarrez l'installation manuelle à l'aide des étapes suivantes.

**Attention :** Si vous effectuez cette opération sur une partition principale alors que des partitions secondaires sont actives, toutes les partitions feront l'objet d'un IPL. Si vous disposez de partitions secondaires actives, mettez-les d'abord hors tension avant de suivre cette procédure d'installation.

- a. Chargez le premier volume (B29xx\_01) dans l'unité d'installation pour l'IPL secondaire. Mettez celle-ci à l'état Prêt.
- b. Utilisez le panneau de commande pour choisir le mode **Manuel** et sélectionnez la fonction **03**. Appuyez sur le bouton Entrée à partir du panneau de commande.
- c. Revenez à la tâche n'ayant pas abouti et recommencez-la à partir de l'affichage de l'écran IPL ou installation du système sur la console.
- d. Lorsque vous indiquez une réponse pour l'écran Confirmation de l'installation de l'OS/400, l'écran Choix d'une langue doit s'afficher. Vérifiez que le code dispositif de langue affiché correspond au code dispositif de langue du support d'installation i5/OS que vous utilisez.

| Incidents liés au système d'exploitation                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptôme                                                   | Action                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| codes B900 3000 à B900 308F                                | Les codes de référence compris dans cette plage sont affichés lors de l'installation du système d'exploitation. Prenez connaissance des informations de la rubrique Analyze and handle problems de l'iSeries Information Center ( <b>Troubleshooting</b> → <b>Analyze and handle problems</b> ). Suivez les instructions de reprise appropriées. Relancez ensuite la procédure d'installation. |
| Codes B900 3100 à B900 37FF                                | Les codes de référence compris dans cette plage s'affichent lors du démarrage du système d'exploitation. Voir Analyze and handle problems dans l'iSeries Information Center ( <b>Troubleshooting</b> → <b>Analyze and handle problems</b> ). Suivez les instructions de reprise appropriées.                                                                                                   |
| Autres codes de référence non répertoriés dans ce tableau. | Si le code de référence se trouve hors de la plage de codes de référence présentée dans le tableau, voir Analyze and handle problems dans l'iSeries Information Center ( <b>Troubleshooting</b> → <b>Analyze and handle problems</b> ).                                                                                                                                                        |

Le tableau ci-après présente quelques messages d'erreur susceptibles d'être affichés lors de l'installation du système d'exploitation.

| <b>Messages d'erreur</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Message</b>                                | <b>Description</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CPA3DE6                                       | <p><b>Cause :</b> Les contrats de licence logiciel n'ont pas été trouvés sur le volume chargé dans l'unité d'IPL secondaire.</p> <p><b>Que faire :</b> Lisez les instructions concernant le message affiché sur la console. Exécutez l'action de reprise décrite dans le message pour remédier à l'incident.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| CPFA0C6                                       | <p><b>Cause :</b> Echec du montage du système de fichiers /QNetWare.</p> <p><b>Que faire :</b> Si vous mettez à niveau le système d'exploitation i5/OS vers la version 5.4, ignorez le message. L'option 25 (i5/OS - NetWare Enhanced Integration) du système d'exploitation (5722-SS1) sera montée ultérieurement.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CPZ2003 CPZ2004<br>CPZ2005 CPZ2010<br>CPZ2011 | <p><b>Cause :</b> Un code d'erreur bande ou support optique a été reçu lors de l'installation. <b>Que faire (code d'erreur Ex10 0019 ou Ex10 001A) :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nettoyez le support. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous utilisez une bande, nettoyez soigneusement la tête de lecture et le chemin de la bande.</li> <li>• Si vous utilisez un support optique, nettoyez-le avec un chiffon propre et non pelucheux, en le frottant doucement du centre vers l'extérieur du disque.</li> </ul> </li> <li>2. Redémarrez l'installation. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous utilisez la procédure d'installation automatique, voir «Redémarrage de la procédure d'installation automatique», à la page 181.</li> <li>• Si vous utilisez la procédure d'installation manuelle, voir étape 3 (voir «Reprise du microcode sous licence», à la page 173) pour répéter l'installation.</li> </ul> </li> </ol> <p>Si vous recevez de nouveau un message signalant une erreur sur le même support d'installation, adressez-vous à votre fournisseur logiciel afin de vous procurer un autre jeu de supports pour poursuivre l'installation.</p> <p><b>Que faire pour tous les autres codes d'erreur :</b> Prenez contact avec votre prestataire de maintenance agréé.</p> |
| CPZ2022                                       | <p><b>Cause :</b> Les options de restauration lues dans le profil d'installation sont incorrectes.</p> <p><b>Remarque :</b> Si vous créez un support de distribution en indiquant *NONE pour le nom du profil d'installation, le support comportera un profil d'installation vide et ne pourra pas être utilisé pour une installation automatique.</p> <p><b>Que faire :</b> Notez les informations de reprise du message d'erreur. Essayez d'installer manuellement le système d'exploitation. Vous pouvez également tenter de relancer la procédure d'installation automatique avec un autre jeu de supports. Si l'incident se produit à nouveau lors de la procédure d'installation automatique, contactez votre technicien de maintenance.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



| Messages d'erreur |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Message           | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CPZ2023           | <p><b>Cause :</b> Les options d'installation du profil d'installation ne sont pas compatibles avec l'état courant du système.</p> <p>L'installation demandée par les options du profil d'installation ne peut être effectuée. Cette erreur peut se produire, par exemple, lorsque l'installation ne demande pas le chargement des objets programme et que la bibliothèque QSYS s'en trouve endommagée.</p> <p><b>Que faire :</b> Essayez d'installer manuellement le système d'exploitation.</p>                                                                                                                                                            |
| CPZ20xx           | <p><b>Cause :</b> Ces messages de fin anormale s'affichent lors de l'installation du système d'exploitation. Si possible, imprimez l'écran. Sinon, recopiez toutes les informations qu'il contient.</p> <p><b>Que faire :</b> Lisez les instructions concernant le message, affichées sur la console. Corrigez l'erreur comme indiqué, puis relancez l'installation.</p> <p><b>Remarque :</b> Peu de temps après que vous avez appuyé sur Entrée, un code de référence B900 xxxx s'affiche. Pour plus d'informations, voir Analyze and handle problems dans l'iSeries Information Center (<b>Troubleshooting</b> → <b>Analyze and handle problems</b>).</p> |

## Reprise des logiciels sous licence, des PTF et de la langue secondaire

Utilisez cette procédure si une erreur est survenue lors de l'installation d'un logiciel sous licence, d'une PTF ou d'une langue secondaire.

1. Sur une ligne de commande CL i5/OS, tapez G0 LICPGM.
2. Dans le menu Gérer les logiciels sous licence, tapez 50 (Ecran journal des messages). Appuyez sur Entrée.
3. L'écran Historique d'installation s'affiche. Appuyez sur Entrée.
4. L'écran Historique du système s'affiche. Consultez les messages pour déterminer l'état des logiciels sous licence et des PTF. Ces messages indiquent quelle phase de l'installation a échoué. Les phases critiques sont les suivantes :
  - Installation des bibliothèques fournies par IBM
  - Installation des logiciels sous licence
  - Installation des PTF
  - Installation d'une langue secondaire
  - Procédure d'initialisation

Si un incident de type coupure de courant se produit durant la procédure décrite dans la liste précédente, un message peut signaler le lancement de la procédure (L'installation du logiciel sous licence a commencé, par exemple). Cependant, il se peut qu'aucun message ne s'affiche pour signaler l'achèvement de la procédure ou un état d'erreur.

5. Il devrait y avoir au moins un message signalant quelle bibliothèque IBM ou quel logiciel sous licence n'a pu être installé. Lisez bien tous les messages en appuyant sur la touche F10.
6. Pour avoir accès à l'aide en ligne, placez le curseur sur le message d'erreur et appuyez sur la touche d'aide. Lisez les informations obtenues afin de relever

l'identificateur du message et d'en savoir plus sur les causes de l'incident et la façon d'y remédier. Reportez-vous au tableau Messages d'erreur de cette rubrique pour parcourir la liste des messages que vous avez pu voir.

7. Une copie de l'historique du travail a été placée en file d'attente de sortie.

Pour accéder à l'historique du travail et l'afficher, entrez l'une des commandes WRKSPLF (Gérer les fichiers spoule) suivantes :

- Pour l'installation automatique, tapez la commande suivante et appuyez sur Entrée : WRKSPLF SELECT(QLPAUTO) ASTLVL(\*INTERMED)
- Pour l'installation manuelle, tapez la commande suivante et appuyez sur Entrée : WRKSPLF SELECT(QSECOFR) ASTLVL(\*INTERMED)
- Pour la procédure de traitement de PTF, tapez la commande suivante et appuyez sur Entrée : WRKSPLF SELECT(QSYS \*ALL \*ALL SCPF) ASTLVL(\*INTERMED)

Lorsque la mention "A suivre..." s'affiche en bas de l'écran, utilisez la touche de défilement de page suivante jusqu'à affichage de la mention "Fin". Indiquez alors l'option 5 (5=Afficher) en regard du dernier poste de la liste.

**Remarque :** Ne tenez pas compte des messages d'erreur figurant dans l'historique du travail nnnnnn/QSYS/QLPINSTALL. Ces messages d'erreur ne concernent pas l'installation.

Consultez tous les messages d'erreur de l'historique du travail. Déterminez l'origine de chaque message et l'intervention appropriée. Reportez-vous au tableau Messages d'erreur de cette rubrique pour parcourir la liste des messages que vous avez pu voir. Veillez à bien consulter la totalité de l'historique, car il se peut qu'il y ait eu plusieurs incidents. Effectuez une recherche de l'ID message dans l'historique, en tenant compte de la distinction majuscules-minuscules.

8. Sélectionnez l'option 10, Affichage des logiciels sous licence installés, de l'écran Gestion des logiciels sous licence. Dans la colonne Etat installé sont affichés les logiciels sous licence et les fonctions optionnelles installés. Cette colonne indique également pour chaque logiciel sous licence si l'installation de ce dernier a abouti et s'il est compatible avec le système d'exploitation installé. Pour obtenir la description des valeurs d'état d'installation, voir «Valeurs d'état d'installation», à la page 226.

Appuyez sur la touche F11 pour afficher l'écran de sorte qu'il indique l'édition installée des logiciels sous licence. Le numéro de version, d'édition et de niveau de modification est indiqué pour les logiciels sous licence installés qui sont compatibles ou dont le niveau de version est antérieur à celui en cours. Utilisez la touche de défilement de page suivante pour parcourir les écrans indiquant l'état des logiciels sous licence.

Vérifiez si le logiciel en cours d'installation a un code dispositif de langue différent de celui de la langue principale. Si c'est le cas, le logiciel sous licence est à l'état \*ERROR, ou la colonne est en blanc, et les objets langue correspondants sont installés dans une bibliothèque de langue secondaire. Procurez-vous un support de distribution avec le code dispositif de langue principale correct. Appuyez sur la touche F3 pour revenir au menu Gestion des logiciels sous licence (LICPGM).

9. Reprenez la procédure d'installation après avoir déterminé la cause de l'incident et entrepris l'action appropriée. Si vous utilisez la procédure d'installation automatique, voir «Redémarrage de la procédure d'installation automatique», à la page 181. Si vous utilisez la procédure d'installation manuelle, voir «Redémarrage de la procédure d'installation manuelle», à la page 183.

Le tableau suivant recense un certain nombre de messages d'erreur et leurs causes possibles. Reportez-vous aux messages de votre serveur pour déterminer la cause exacte et l'intervention appropriée.

| Messages d'erreur                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Message                                        | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CPA3DD2<br>CPA3DD3                             | <p><b>Cause</b> : Le serveur n'a pas pu identifier le dernier volume chargé sur l'unité.</p> <p><b>Que faire</b> : Ouvrez le volet de l'unité, vérifiez que le volume approprié est chargé, puis refermez le volet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CPA3DDD<br>CPA3DDF                             | <p><b>Cause</b> : La procédure d'installation attend le chargement de logiciels sous licence complémentaires.</p> <p><b>Que faire</b> : Si vous avez d'autres supports contenant les logiciels sous licence, chargez le volume et tapez G pour poursuivre la procédure d'installation. Sinon, tapez X pour indiquer qu'il n'existe aucun autre support à charger. Une fois la procédure d'installation terminée, utilisez l'option 50 du menu Gestion des logiciels sous licence (LICPGM) pour consulter les messages de l'historique d'installation.</p> |
| CPA3DE1                                        | <p><b>Cause</b> : Le volume chargé ne comporte pas de logiciels sous licence pris en charge via le menu Gestion des logiciels sous licence (LICPGM).</p> <p><b>Que faire</b> : Chargez le support optique qui contient les logiciels sous licence.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| CPDB6DA                                        | <p><b>Cause</b> : Au cours d'une installation manuelle, le contrat de licence logiciel d'un logiciel sous licence n'a pas été accepté et ne peut pas être installé.</p> <p><b>Que faire</b> : Suivez les instructions de la rubrique «Utilisation du menu Gestion des logiciels sous licence pour installer des logiciels sous licence IBM», à la page 139 pour accepter le contrat de licence logiciel et renouveler la tentative d'installation.</p>                                                                                                    |
| CPDB6DB                                        | <p><b>Cause</b> : Au cours d'une installation automatique, le contrat de licence logiciel d'un logiciel sous licence n'a pas été accepté et ne peut pas être installé.</p> <p><b>Que faire</b> : Suivez les instructions de la rubrique «Utilisation du menu Gestion des logiciels sous licence pour installer des logiciels sous licence IBM», à la page 139 pour accepter le contrat de licence logiciel et renouveler la tentative d'installation.</p>                                                                                                 |
| CPD32B0 code raison 7<br>CPF327E code raison 3 | <p><b>Cause</b> : Echec de l'installation de l'option 1 (support de base 5722SS1).</p> <p><b>Que faire</b> : Utilisez la commande RCLSTG (Récupérer mémoire secondaire) et tentez à nouveau d'installer l'option 1.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CPD3713                                        | <p><b>Cause</b> : Le logiciel sous licence est actuellement installé sur le serveur mais n'a pas été détecté sur le support de distribution.</p> <p><b>Que faire</b> : Procurez-vous un autre jeu de supports de distribution contenant le logiciel sous licence. Recommencez l'installation en vous reportant à la rubrique «Installation de logiciels sous licence supplémentaires», à la page 137 ou supprimez le logiciel sous licence si vous n'en avez plus besoin.</p>                                                                             |

| <b>Messages d'erreur</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Message</b>                                                 | <b>Description</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CPD3D82<br>CPF3D8F                                             | <p><b>Cause</b> : Ces messages sont susceptibles de s'afficher si vous n'avez pas arrêté tous les sous-systèmes avant de démarrer la procédure d'installation.</p> <p><b>Que faire</b> : Arrêtez tous les sous-systèmes et reprenez l'installation des logiciels sous licence.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CPF371C<br>CPF3731                                             | <p><b>Cause</b> : Consultez les messages précédents de l'historique du travail pour identifier l'incident.</p> <p><b>Que faire</b> : Suivez les instructions indiquées.</p> <p>L'affichage de ces messages signifie que la procédure d'installation s'est interrompue avant la fin de l'installation des logiciels sous licence.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| CPF371D<br>CPF371E                                             | <p><b>Cause</b> : Ces messages sont susceptibles de s'afficher si un volume incorrect a été chargé. Aidez-vous des informations en ligne disponibles pour déterminer la cause de l'erreur.</p> <p><b>Que faire</b> : Chargez le volume correct et redémarrez le processus.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CPF3D96                                                        | <p><b>Cause</b> : Des erreurs se sont produites lors de la restauration d'un logiciel sous licence.</p> <p><b>Que faire</b> : Prenez les mesures indiquées dans les informations d'aide en ligne.</p> <p>Ces messages signifient que l'incident n'est pas très grave et que l'installation se poursuit pour les autres logiciels sous licence. En revanche, les incidents concernant la bande ou le niveau de mémoire secondaire du système provoquent l'arrêt de l'installation.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CPF3D81<br>CPF3D84<br>CPF3D8B<br>CPF3D8C<br>CPF3D90<br>CPF3D91 | <p><b>Cause</b> : Des erreurs se sont produites lors de la restauration d'un logiciel sous licence ou de PTF.</p> <p><b>Que faire</b> : Tapez la commande DSPJOB (Afficher l'état d'un travail). Entrez DSPJOB nnnnnn/QLPINSTALL/QBCHINST ou DSPJOB nnnnnn/QLPINSTALL/QLPINSTALL, nnnnnn étant le numéro du travail associé à l'historique mentionné dans l'aide en ligne. Sélectionnez l'option 4 de l'écran Affichage d'un travail pour visualiser les fichiers spoule. Choisissez ensuite l'option 5 sur l'écran Fichiers spoule du travail pour déterminer la cause de l'incident. Remédiez à l'erreur et reprenez l'installation. Ne tenez pas compte des messages d'erreur de l'historique du travail nnnnnn/QSYS/QLPINSTALL. Ces messages d'erreur ne concernent pas l'installation.</p> |
| CPF3D82<br>CPF3D83                                             | <p><b>Cause</b> : La mémoire secondaire est insuffisante pour installer les logiciels sous licence.</p> <p><b>Que faire</b> : Pour déterminer la quantité d'espace disque requis par les logiciels sous licence à installer, voir «Editions et tailles des logiciels sous licence», à la page 193. Augmentez la mémoire secondaire et reprenez l'installation.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| <b>Messages d'erreur</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Message</b>                | <b>Description</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CPF3D85<br>CPF3D86<br>CPF3D8E | <p><b>Cause</b> : Un objet ou une PTF n'a pas été chargé car l'installation préalable d'un logiciel sous licence lui était nécessaire. Or ce dernier n'a pas été installé ou l'a été avec une édition incorrecte.</p> <p><b>Que faire</b> : Reportez-vous aux messages précédents de l'historique du travail pour vérifier que l'installation du logiciel sous licence a été menée à bien. Remédiez aux erreurs éventuelles ou installez le logiciel sous licence, puis relancez l'installation.</p> |
| CPF3DD3                       | <p><b>Cause</b> : La description d'unité n'a pas été trouvée ou était inutilisable.</p> <p><b>Que faire</b> : Créez une description pour l'unité d'installation (optique ou bande). Lancez la commande CRTDEVOPT afin de créer une description pour l'unité optique qui prend en charge la classe des supports optiques. Lancez la commande CRTDEVTAP afin de créer une description pour l'unité de bande. Relancez ensuite la procédure d'installation.</p>                                         |
| CPI3D82<br>CPI3D84<br>CPI3D85 | <p><b>Cause</b> : Un logiciel sous licence inclus sur le support de distribution n'est pas actuellement installé sur le serveur.</p> <p><b>Que faire</b> : Consultez les informations en ligne du message pour réaliser la reprise. Pour installer le logiciel sous licence, voir «Installation de logiciels sous licence supplémentaires», à la page 137.</p>                                                                                                                                       |
| Messages d'erreur de support  | <p><b>Cause</b> : Une erreur de support s'est produite lors de l'installation.</p> <p><b>Que faire</b> : Si vous utilisez un support optique, nettoyez le disque, puis appliquez les mesures de reprise appropriées. Si vous utilisez une bande, nettoyez soigneusement la tête de lecture et le chemin de la bande. Si vous recevez de nouveau un message signalant une erreur de support sur la même bande, procurez-vous un autre jeu de bandes pour poursuivre l'installation.</p>               |

---

## **Redémarrage de la procédure d'installation automatique**

Exécutez la procédure de votre choix pour redémarrer la procédure d'installation automatique suite à une erreur résolue.

| <b>Méthodes de redémarrage de la procédure d'installation automatique</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Méthode</b>                                                            | <b>Instructions</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Méthode 1</b> : Microcode sous licence                                 | <p><b>Quand l'utiliser</b> : Cette méthode doit être utilisée lorsque le microcode sous licence doit être réinstallé. Si vous êtes sûr que le microcode sous licence a bien été installé, vous n'avez pas besoin d'utiliser cette méthode. Aucun message n'indique que le microcode sous licence a bien été installé ; cependant, des messages indiquent que le système d'exploitation a été installé correctement. Si le système d'exploitation a été installé correctement, il en est de même pour le microcode sous licence.</p> <p><b>Comment l'utiliser</b> : Pour relancer une installation, suivez les instructions de la rubrique «Mise à niveau ou remplacement de logiciels via la procédure d'installation automatique», à la page 63.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Méthode 2</b> : Système d'exploitation                                 | <p><b>Quand l'utiliser</b> : Si vous êtes sûr que le microcode sous licence a été installé correctement, utilisez la méthode 2 pour réinstaller le système d'exploitation. La méthode 2 est plus rapide que la méthode 1 car il est inutile de réinstaller le microcode sous licence. Aucun message n'indique que le microcode sous licence a bien été installé ; cependant, des messages indiquent que le système d'exploitation a été installé correctement. Si le système d'exploitation a été installé correctement, il en est de même pour le microcode sous licence.</p> <p><b>Comment l'utiliser</b> :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A partir du panneau de commande, choisissez le mode <b>Manuel</b>. La fonction sélectionnée doit être <b>03</b> (lancement de l'IPL).</li> <li>2. Appuyez sur le bouton Entrée du panneau de commande.</li> <li>3. Chargez le volume B29xx_01 dans l'unité d'installation.</li> <li>4. Lorsque l'écran IPL ou installation du système s'affiche, placez le sélecteur de mode en position <b>Normal</b>.</li> <li>5. Sur cet écran, sélectionnez l'option 4 (&lt;ph style="font-style: italic"&gt;Installation automatique du système d'exploitation&lt;/ph&gt;).</li> <li>6. Continuez à l'étape 11 (chargement du volume suivant (B29xx_01) de la rubrique «Remplacement des logiciels à l'aide de la procédure d'installation automatique», à la page 64.</li> </ol> |
| <b>Méthode 3</b> : Logiciels sous licence                                 | <p><b>Quand l'utiliser</b> : Utilisez l'écran Gestion des logiciels sous licence pour charger uniquement les logiciels sous licence dont l'installation a échoué. Vérifiez que le microcode sous licence et le système d'exploitation ont été correctement installés.</p> <p><b>Comment l'utiliser</b> : Déterminez pour quels produits l'installation a échoué. Sélectionnez l'option 11 (Installation de logiciels sous licence) de l'écran Gestion des logiciels sous licence. Pour installer les logiciels sous licence à partir d'une liste, voir «Installation de logiciels sous licence supplémentaires», à la page 137.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

---

## Redémarrage de la procédure d'installation manuelle

Exécutez la méthode de votre choix pour redémarrer l'installation manuelle après la résolution d'une erreur alors que vous installez des logiciels sous licence, des PTF ou des langues secondaires.

| Méthodes de redémarrage de la procédure d'installation manuelle |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méthode                                                         | Instructions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Méthode 1                                                       | <p><b>Quand l'utiliser :</b> Cette méthode doit être utilisée lorsque plusieurs logiciels sous licence n'ont pas pu être installés.</p> <p><b>Comment l'utiliser :</b> Pour relancer l'installation de l'ensemble des logiciels à l'aide de la méthode 1, utilisez l'option 1 (Installation de tous les logiciels sous licence) de l'écran Gestion des logiciels sous licence. Pour plus d'informations, voir «Installation manuelle - Option 1. Installation de tous les logiciels sous licence», à la page 230.</p> |
| Méthode 2                                                       | <p><b>Quand l'utiliser :</b> Cette méthode doit être utilisée pour installer uniquement les logiciels sous licence ou les fonctions optionnelles dont l'installation a échoué.</p> <p><b>Comment l'utiliser :</b> Pour n'installer que les logiciels sous licence ou les fonctions optionnelles dont l'installation a échoué, suivez les instructions de la rubrique «Installation de logiciels sous licence supplémentaires», à la page 137. Suivez toutes les instructions de cette rubrique.</p>                   |
| Méthode 3                                                       | <p><b>Quand l'utiliser 3 :</b> Cette méthode doit être utilisée lorsque l'installation des PTF n'a pas abouti pour un ou deux logiciels sous licence. Ne procédez alors à l'installation des PTF que pour ces logiciels sous licence.</p> <p><b>Comment l'utiliser :</b> Pour installer les PTF de certains logiciels sous licence, choisissez l'option 7 du menu <b>GO PTF</b> (Installation d'une PTF à partir d'une liste).</p>                                                                                    |
| Méthode 4                                                       | <p><b>Quand l'utiliser :</b> Cette méthode doit être utilisée lorsque l'installation de PTF a échoué pour plus de deux logiciels sous licence. Procédez alors à la réinstallation de la totalité du cumul de PTF.</p> <p><b>Comment l'utiliser :</b> Pour installer le cumul de PTF, suivez les instructions contenues dans la <i>Lettre d'accompagnement des PTF iSeries</i>.</p>                                                                                                                                    |

---

## Reprise à l'aide de la commande INZSYS

Lors d'une mise à niveau de logiciel, l'installation est terminée lorsque l'installation du logiciel sous licence et la commande INZSYS (Initialiser les données du système) ont été correctement exécutées. Si le processus INZSYS ne s'est pas terminé, consultez les informations suivantes.

La procédure d'installation doit aboutir avant le lancement automatique de la commande INZSYS. La procédure est appelée au cours de chaque IPL suivant l'installation de la bibliothèque QUSRSYS, jusqu'à ce que l'exécution d'INZSYS aboutisse. La commande INZSYS n'est pas appelée lors d'un IPL si le système est à l'état restreint. A l'IPL, la commande INZSYS s'exécute dans le cadre du travail système SCPF.

**Remarque :** Si vous réalisez un IPL avant d'installer un cumul de PTF, vérifiez que la commande INZSYS a bien été exécutée avant de commencer. L'utilisation de commandes de PTF avant la fin de l'exécution de la commande INZSYS entraîne l'échec de cette dernière.

Le temps d'exécution de INZSYS est variable. Prévoyez suffisamment de temps pour que cette commande puisse se terminer.

Lorsque vous choisissez l'option 50 (Historique des messages) sur l'écran Gestion des logiciels sous licence, le message Commande INZSYS démarrée s'affiche. Ensuite, le message Traitement de la commande INZSYS exécuté (CPC37A9) doit s'afficher. En l'absence de ce dernier message, ou en présence du message Erreur lors du traitement de la commande INZSYS, consultez l'historique du travail d'installation pour identifier l'incident. Pour le corriger, suivez les instructions. Relancez ensuite la procédure de conversion.

Vous pouvez relancer la procédure de conversion vous-même en traitement par lots ou en tapant la commande INZSYS sur une ligne de commande CL i5/OS. Dans le premier cas, vous pouvez continuer d'utiliser votre poste de travail pendant l'exécution, mais le serveur ne doit pas être à l'état restreint. Les travaux par lots ne sont pas exécutés lorsque le serveur est à l'état restreint. Si vous tapez INZSYS sur la ligne de commande CL, IBM conseille de placer le serveur à l'état restreint pour diminuer la durée d'exécution de la commande INZSYS. Avant d'exécuter cette commande, choisissez à partir du panneau de commande le mode **Normal** et le type d'IPL **B** (ou le type d'IPL que vous utilisez couramment).

Pour mettre le serveur à l'état restreint, procédez comme suit :

1. Tapez CHGMSGQ QSYSOPR \*BREAK SEV(60) et appuyez sur Entrée.
2. Un écran de messages s'affiche éventuellement. Appuyez sur Entrée. (Ignorez les messages affichés.)
3. Tapez la commande ENDSBS (Arrêter un sous-système) : ENDSBS \*ALL \*IMMED.  
Le message Système arrêté, son accès est désormais restreint s'affiche.  
Appuyez sur Entrée pour continuer.

Pour relancer la procédure de conversion, procédez comme suit :

1. Tapez INZSYS et appuyez sur Entrée.
2. Dans le menu Gestion des logiciels sous licence (LICPGM), utilisez l'option 50 (Historique des messages) pour vérifier que la commande a bien été exécutée.

Ne tentez pas de sauvegarder votre système avant que l'exécution de la commande INZSYS n'ait abouti.

---

## Avertissement et messages d'erreur de configuration de disque

Effectuez les opérations nécessaires si un avertissement ou un rapport d'erreur sur la configuration du disque s'affiche.

Un avertissement de configuration de disque ou un rapport d'erreur s'affiche lorsque votre serveur détecte des conditions d'erreur et d'avertissement au niveau de la configuration de disque.

Vous pouvez voir cet écran immédiatement après la procédure de mise à niveau matérielle ou au cours de l'installation du système d'exploitation.




L'action à entreprendre après chaque message dépend de la méthode de mise à niveau utilisée. Le tableau suivant répertorie les messages susceptibles de s'afficher et les actions correspondantes.

Pour chaque message, vous pouvez choisir l'option 5 (Afficher rapport détaillé) pour afficher des informations complémentaires sur l'origine de l'erreur et les actions possibles à entreprendre.

**Attention : Utilisez-vous l'option 1 ?** Lors de l'installation du microcode sous licence via l'option 1 du menu Installation du microcode sous licence, l'affichage de messages d'avertissement relatifs à la configuration de disques peut signifier que le serveur ne pourra plus accéder aux données contenues sur vos unités de disque. **Important :** Tenez compte de ces messages ou consultez le tableau pour résoudre les erreurs. En cas de réponse incorrecte, vous devrez probablement recharger les données.

| Messages d'avertissement relatifs à la configuration de disques |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Messages d'avertissement                                        | Votre action : Option 1 (Restaurer le microcode sous licence)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Disk unit not formatted for optimal performance                 | Procédez comme suit :<br>1. Tapez 5 (Afficher rapport détaillé).<br>2. Notez les unités de disque à reformater.<br>3. Appuyez sur F12 pour réafficher l'écran d'avertissement.<br>4. Appuyez sur F10 pour accepter l'avertissement et continuer.<br><br>Vous ne pouvez pas reformater les unités de disque durant la procédure de mise à niveau. |
| Unit possibly configured for PowerPC AS                         | Contactez le centre de support logiciel avant de continuer.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Unit possibly configured for IMPI                               | Contactez le centre de support logiciel avant de continuer.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Missing disk configuration                                      | Contactez le centre de support matériel avant de continuer.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Unknown load source status                                      | Contactez le centre de support matériel avant de continuer.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Load source failure                                             | Contactez le centre de support matériel avant de continuer.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Restore load source                                             | Contactez le centre de support logiciel avant de continuer.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Missing disk units in the configuration                         | Contactez le centre de support matériel avant de continuer.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Restore in progress                                             | Consultez les informations en ligne et effectuez l'action appropriée.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Device parity protected units in exposed mode                   | L'une des unités protégées par disque miroir est défectueuse. Vous pouvez ignorer ce message et poursuivre la procédure d'évolution. Cependant, dès que vous aurez terminé, prenez immédiatement contact avec le support matériel.                                                                                                               |
| No alternatives available                                       | Contactez le centre de support logiciel avant de continuer.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| New disk configuration                                          | Contactez le centre de support logiciel avant de continuer.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Messages d'avertissement relatifs à la configuration de disques                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Messages d'avertissement                                                                    | Votre action : Option 1 (Restaurer le microcode sous licence)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Incorrect Licensed Internal Code installed                                                  | Contactez le centre de support matériel avant de continuer. L'unité de disque source IPL et sa paire symétrique n'ont peut-être pas été configurées correctement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Change load source location                                                                 | Contactez le centre de support matériel avant de continuer. Votre unité de disque source IPL est peut-être configurée de manière incorrecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bad load source configuration                                                               | Contactez le centre de support matériel avant de continuer. Votre unité de disque source IPL est peut-être configurée de manière incorrecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Overflowed ASPs                                                                             | Attendez la fin de la procédure de mise à jour pour corriger l'erreur.<br><br>Consultez le document Backup and Recovery  pour savoir comment réinitialiser un pool de mémoire secondaire faisant l'objet d'un dépassement de capacité.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lower level of protection                                                                   | Ignorez ce message durant la procédure d'installation. Cependant, à la fin de celle-ci, vous devez analyser votre configuration de disques miroir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Erreur de configuration de partition logique (modèles iSeries 8xx ou antérieurs uniquement) | Procédez comme suit :<br><ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tapez 5 (Afficher rapport détaillé).</li> <li>2. Notez les unités de disque sur lesquelles l'erreur s'est produite.</li> <li>3. Appuyez sur F12 pour réafficher l'écran d'avertissement.</li> <li>4. Appuyez sur F10 pour accepter l'avertissement et continuer.</li> </ol><br>Reportez-vous à la rubrique Troubleshoot logical partitions de l'iSeries Information Center ( <b>Gestion de systèmes</b> → <b>Logical partitions</b> → <b>Partitioning with an iSeries server</b> → <b>Troubleshoot logical partitions</b> ). |
| Unit is missing connection.                                                                 | Contactez le centre de support matériel avant de continuer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Démarrage de l'installation lorsque le serveur est hors tension

Si l'unité centrale est hors tension, exécutez la procédure suivante pour la mettre sous tension et commencer l'installation habituelle.

La dernière étape de cette rubrique vous indique l'étape à laquelle vous devez revenir en fonction de la procédure d'installation que vous avez choisie.

1. Utilisez le panneau de commande pour définir le mode et le type d'IPL :
  - Si vous venez de la rubrique «Mise à niveau ou remplacement de logiciels via la procédure d'installation automatique», à la page 63, sélectionnez le type d'IPL **D** et le mode d'IPL **Normal**. Sur certains modèles, ceci apparaîtra sous la forme de **DN**.
  - Si vous venez de la rubrique «Mise à niveau ou remplacement de logiciels via la procédure d'installation manuelle», à la page 72, sélectionnez le type d'IPL **D** et le mode d'IPL **Manuel**. Sur certains modèles, ceci apparaîtra sous la forme de **DM**.
2. Appuyez sur le bouton Entrée à partir du panneau de commande.
3. A partir de votre console, vérifiez que vous êtes bien connecté au serveur.
4. Si l'unité d'installation est dotée d'un interrupteur d'alimentation distinct, vérifiez que celui-ci est en position Marche.

5. Chargez le support et mettez l'unité à l'état PRET. Si vous ne pouvez pas charger le support à ce stade, vous pourrez le faire à l'étape 7.
6. Mettez le serveur sous tension en appuyant une fois sur l'interrupteur marche/arrêt.
7. Si vous n'avez pas pu charger de support au cours des étapes précédentes, chargez le premier volume dans l'unité de bande ou l'unité optique pour procéder à l'IPL secondaire.
8. Vous pouvez maintenant revenir à la procédure d'installation que vous avez choisie.
  - Si vous effectuez une installation automatique, reprenez à l'étape 4, à la page 66 de la procédure d'installation automatique.
  - Si vous effectuez une installation manuelle, reprenez à l'étape 5, à la page 76 de l'installation manuelle (remplacement du microcode sous licence).

---

## Codes de référence pour l'installation de logiciels

Si le programme a généré un code de référence pendant l'installation automatique ou manuelle, exécutez la procédure suivante.

Cette rubrique fournit une brève explication des codes de référence (ou codes SRC) courants que vous pouvez rencontrer au cours de la mise à niveau ou du remplacement d'une édition.

### Codes de référence courants pour l'installation de logiciels

Le tableau suivant détaille les codes de référence les plus courants que vous pouvez rencontrer pendant l'installation des logiciels.

Sur un système doté de partitions logiques, le code de référence indique le type de partition auquel il se rapporte. Par exemple, le code de référence B1xx xxxx indique une partition principale. Le code de référence B2xx xxxx indique quant à lui une partition secondaire.

Tableau 12. Codes de référence courants

| Symptôme                                              | Action                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1xx 19xx<br>A12x 19xx<br>(x remplace tout caractère) | <p>Ces codes de référence apparaissent si l'unité d'installation pour une unité IPL secondaire n'est pas prête. Vérifiez les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le volume correct est-il chargé ?</li> <li>• L'unité est-elle prête ?</li> <li>• L'unité a-t-elle été utilisée dans un autre but que pour l'IPL précédent ?</li> <li>• Le support d'installation est-il chargé dans l'autre IPL secondaire ou une autre unité d'installation est-elle allouée à cette partition ?</li> </ul> <p>L'une des situations ci-après peut provoquer l'affichage de ces codes de référence. Dans les deux premiers exemples, vérifiez que le volume est chargé de manière appropriée et que l'unité est prête. Dans le dernier exemple, vous devrez attendre que le système détecte la nouvelle unité d'installation.</p> <p>Effectuez ensuite la procédure appropriée (voir «Reprise d'installation après l'utilisation de codes de référence», à la page 191).</p> |

Tableau 12. Codes de référence courants (suite)

| Symptôme                             | Action                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A600 1103</b>                     | Ce code de référence apparaît lorsque le Licensed Internal Code est endommagé. Utilisez le panneau de commande ou le panneau de commande virtuel (écran Work with Partition Status) pour affecter <b>D</b> au type d'IPL et définir le mode <b>Manuel</b> . Exécutez la procédure suivante (voir «Mise à niveau ou remplacement de logiciels via la procédure d'installation manuelle», à la page 72).                                                                                                                                                                                     |
| <b>A600 1104</b>                     | Ce code de référence apparaît si le support d'installation est illisible. Soit il est sale ou endommagé, soit une erreur s'est produite au niveau du lecteur de disque optique. Nettoyez le support ou procurez-vous un nouveau support.<br><br>Effectuez ensuite la procédure appropriée (voir «Reprise d'installation après l'utilisation de codes de référence», à la page 191).                                                                                                                                                                                                        |
| <b>B101 4500</b>                     | Ce code de référence apparaît lorsqu'une erreur est détectée au niveau du Integrated xSeries Server for iSeries.<br><br>Vous devez mettre le Integrated xSeries Server for iSeries hors tension avant d'exécuter la fonction résultante de ce code de référence. Si le code de référence apparaît toujours, recommencez l'installation. Si l'incident persiste, adressez-vous à votre prestataire de maintenance agréé.<br><b>Remarque :</b> Integrated xSeries Server for iSeries est le nouveau nom du PC-Serveur Intégré (IPCS) ou du processeur d' E-S de serveur de fichiers (FSIOP). |
| <b>B1xx 4504</b><br><b>B1xx 1933</b> | Ce code de référence apparaît lorsque le système ne parvient pas à localiser l'unité utilisée pour l'IPL secondaire. Vérifiez que le support d'installation est chargé dans l'unité appropriée et préparez l'unité si nécessaire.<br><br>Effectuez ensuite la procédure appropriée (voir «Reprise d'installation après l'utilisation de codes de référence», à la page 191).                                                                                                                                                                                                               |
| <b>B1xx 4505</b>                     | Ces codes de référence apparaissent si le support d'installation est sale ou si le mauvais support est chargé. Vérifiez que le support approprié est chargé. Si le problème persiste, nettoyez le disque optique. Si vous utilisez une bande, nettoyez soigneusement la tête de lecture et le chemin de la bande.<br><br>Effectuez ensuite la procédure appropriée (voir «Reprise d'installation après l'utilisation de codes de référence», à la page 191).                                                                                                                               |
| <b>B1xx 4507</b>                     | Ces codes de référence apparaissent si l'unité de bande utilisée pour l'IPL secondaire est introuvable ou n'est pas prête. Vérifiez que l'unité de bande est sous tension et que la bande correcte est chargée et prête. Pour mettre les unités de bande à l'état prêt, vous devrez peut-être ouvrir et refermer leur volet.<br><br>Effectuez ensuite la procédure appropriée (voir «Reprise d'installation après l'utilisation de codes de référence», à la page 191).                                                                                                                    |

Tableau 12. Codes de référence courants (suite)

| Symptôme                                       | Action                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B2pp 1310</b> (pp est l'ID de la partition) | <p>Aucun processeur d'E-S (IOP) sélectionné pour l'unité IPL secondaire. L'unité IPL va tenter de continuer, mais il est possible que les informations nécessaires à la détection du source IPL correct soient insuffisantes. Configurez un processeur d'E-S d'unité IPL secondaire pour la partition logique. Ensuite, exécutez de nouveau l'IPL de la partition. Si l'incident persiste, prenez contact avec votre prestataire de maintenance.</p> <p>Si vous possédez un modèle iSeries 8xx (ou antérieur), voir <b>Manage logical partitions</b> dans l'iSeries Information Center (<b>Gestion de systèmes</b> → <b>Logical partitions</b> → <b>Partitioning with an iSeries server</b> → <b>Manage logical partitions</b>) pour plus d'informations. Si vous utilisez les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, voir <b>Gestion de partitions logiques i5/OS</b> dans l'IBM Systems Hardware Information Center (<b>Partitionnement du serveur</b> → <b>Partitionnement à l'aide d'une console HMC</b> → <b>Partitionnement sous i5/OS</b> → <b>Gestion de partitions logiques i5/OS</b>).</p>                |
| <b>B2pp 1320</b> (pp est l'ID de la partition) | <p>Aucun processeur d'E-S (IOP) de source IPL n'a été sélectionné pour une unité IPL de type A ou B. L'unité IPL va tenter de continuer, mais il est possible que les informations nécessaires à la détection du source correct soient insuffisantes. Configurez un processeur d'E-S de source IPL pour la partition logique. Ensuite, exécutez de nouveau l'IPL de la partition. Si l'incident persiste, prenez contact avec votre prestataire de maintenance.</p> <p>Pour plus d'informations sur les modèles iSeries 8xx et antérieurs, voir <b>Manage logical partitions</b> dans l'iSeries Information Center (<b>Gestion de systèmes</b> → <b>Logical partitions</b> → <b>Partitioning with an iSeries server</b> → <b>Manage logical partitions</b>). Pour plus d'informations sur les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, voir <b>Gestion de partitions logiques i5/OS</b> dans l'IBM Systems Hardware Information Center (<b>Partitionnement du serveur</b> → <b>Partitionnement à l'aide d'une console HMC</b> → <b>Partitionnement sous i5/OS</b> → <b>Gestion de partitions logiques i5/OS</b>).</p> |
| <b>B2pp 3110</b> (pp est l'ID de la partition) | <p>La mise sous tension a échoué pour la partition logique. Recherchez dans la liste d'historique de codes de référence les codes de référence d'erreur B2ppxxxx précédents. Résolvez chaque incident rencontré, et exécutez de nouveau l'IPL de la partition. Si l'échec persiste, prenez contact avec votre prestataire de maintenance.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>B2pp 3200</b> (pp est l'ID de la partition) | <p>La partition logique n'est pas parvenu à initialiser un IPL.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Si vous avez procédé à une mise sous tension à partir d'une unité IPL de type D, retirez le support d'installation (disque optique ou unité de bande), et nettoyez l'unité et le support. Insérez de nouveau le support et procédez à une nouvelle mise sous tension en utilisant un IPL de type D.</li> <li>2. Vérifiez que l'adresse de l'unité est correcte.</li> <li>3. Vérifiez que le support est inséré dans l'unité appropriée.</li> <li>4. Vérifiez que le support figurant dans l'unité est compatible.</li> <li>5. Vérifiez que le processeur d'E-S sélectionné comme ressource IPL est correct.</li> <li>6. Faites une nouvelle tentative d'IPL de la partition.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Tableau 12. Codes de référence courants (suite)

| Symptôme                       | Action                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B2xx xxxx</b>               | <p>Autres codes de référence : Si vous avez procédé à une mise sous tension en utilisant un IPL de type D, nettoyez l'unité et le support, puis procédez à une nouvelle mise sous tension du même type. Pour plus d'informations, reportez-vous aux rubriques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous utilisez un modèle iSeries 8xx (ou moins,) voir Partitions logiques dans l'iSeries Information Center (<b>Gestion de systèmes</b> → <b>Partitions logiques</b>).</li> <li>• Si vous utilisez les systèmes IBM System i5, System p5 et IBM eServer i5 et p5, voir Partitionnement sous i5/OS dans l'IBM Systems Hardware Information Center (<b>Partitionnement du serveur</b> → <b>Partitionnement à l'aide d'une console HMC</b> → <b>Partitionnement sous i5/OS</b>).</li> </ul>                                                                                                                                           |
| <b>B608 1105</b>               | <p>Le programme génère ce code de référence lorsque vous quittez l'installation automatique, car une unité d'installation connectée au système a rencontré l'un des incidents suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'unité est activée, mais n'est pas prête car la bande n'est pas chargée.</li> <li>• L'unité n'est pas activée en tant qu'unité d'installation secondaire.</li> <li>• Un incident est survenu au niveau de l'unité.</li> </ul> <p>Pour utiliser l'unité d'installation secondaire, procédez comme suit :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mettez le système hors tension.</li> <li>2. Au besoin, réparez l'unité.</li> <li>3. Mettez le système sous tension.</li> <li>4. Vérifiez que l'unité d'installation secondaire est activée en tant qu'unité d'installation secondaire.</li> <li>5. Chargez le support de bande dans l'unité d'installation secondaire et redémarrez l'installation.</li> </ol> |
| <b>B900 3121</b>               | <p>Ce code de référence apparaît lorsqu'une tentative d'IPL a lieu après un incident d'installation. Vous devez réinstaller le système d'exploitation partiellement ou entièrement. Commencez par le volume qui contient le système d'exploitation de base. (Pour un support optique, ce volume porte l'indication B29xx_01.)</p> <p>Effectuez ensuite la procédure appropriée (voir «Reprise d'installation après l'utilisation de codes de référence», à la page 191).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>2644 3136</b>               | <p>Ce code de référence apparaît si l'unité de bande est affectée à un autre système ou à une autre partition. Accédez à l'autre système ou à l'autre partition et mettez cette unité de bande hors tension. Vérifiez qu'une bande appropriée est chargée.</p> <p>Effectuez ensuite la procédure appropriée (voir «Reprise d'installation après l'utilisation de codes de référence», à la page 191).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Autre code de référence</b> | <p>Exécutez les instructions appropriées (voir Chapitre 11, «Identification et résolution des incidents liés à l'installation de logiciels», à la page 167).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Reprise d'installation après l'utilisation de codes de référence

Après avoir pris les mesures appropriées en fonction du code de référence, exécutez l'une des procédures suivantes.

Exécutez la procédure d'installation automatique ou manuelle, qui a été utilisée lorsque le code de référence est apparu.

### Si vous avez effectué une installation automatique :

1. Placez le sélecteur de modes du panneau de commande sur la position **Manual**.
2. Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour retarder la mise hors tension, appuyez de nouveau dessus, puis attendez que le système s'éteigne complètement.
3. Placez le sélecteur de modes du panneau de commande sur la position **Normal**.
4. Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour mettre le système sous tension et rendre l'unité d'installation prête. Si le voyant d'avertissement du système s'allume et que le même code de référence apparaît une nouvelle fois, accédez à la rubrique «Reprise du microcode sous licence», à la page 173. Sinon, passez à l'étape 12, à la page 68.

### Si vous avez effectué une installation manuelle :

1. Vérifiez que le support est chargé dans l'unité d'installation pour l'IPL secondaire.
2. Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour retarder la mise hors tension, appuyez de nouveau dessus, puis attendez que le système s'éteigne complètement.
3. Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour mettre le système sous tension et rendre l'unité d'installation prête. Si le voyant d'avertissement du système s'allume et que le même code de référence apparaît une nouvelle fois, accédez à la rubrique «Reprise du microcode sous licence», à la page 173. Sinon, passez à l'étape 12, à la page 77.





---

## Chapitre 12. Référence de logiciels

Découvrez la collection d'informations de support sur les concepts et les tâches liés à la mise à niveau ou à l'installation de logiciels.

---

### Editions et tailles des logiciels sous licence

Disponibles dans cette édition, les logiciels sous licence suivants sont compatibles avec le système d'exploitation i5/OS.

Pour installer votre nouvelle édition, aidez-vous de ces informations pour rechercher l'édition et la taille actuelle des logiciels sous licence répertoriés.

| Produit | Option                         | Version | État      | Espace disque (Mo) | Description                          |
|---------|--------------------------------|---------|-----------|--------------------|--------------------------------------|
| 5722    | 999                            | V5R4M0  | Actualisé | 4080               | Microcode sous licence               |
| 5722    | SS1 Base (QGPL, QUSRSYS, QSYS) | V5R4M0  | Actualisé | 1677,4             | i5/OS                                |
| 5722    | SS1 option 1                   | V5R4M0  | Actualisé | 139,7              | Fonctions étendues                   |
| 5722    | SS1 option 2                   | V5R4M0  | Actualisé | 40,0               | Aide en ligne                        |
| 5722    | SS1 option 3                   | V5R4M0  | Actualisé | 1782,4             | Extensions de base répertoire        |
| 5722    | SS1 option 5                   | V5R4M0  | Actualisé | 23,9               | Environnement IBM 36                 |
| 5722    | SS1 option 6                   | V5R4M0  | Actualisé | 11,9               | Environnement IBM 38                 |
| 5722    | SS1 option 7                   | V5R4M0  | Actualisé | 8,8                | Bibliothèque exemple d'outils        |
| 5722    | SS1 option 8                   | V5R4M0  | Actualisé | 16,0               | Polices compatibles AFP              |
| 5722    | SS1 option 9                   | V5R4M0  | Actualisé | 96,1               | Compilateur CL *PRV                  |
| 5722    | SS1 option 12                  | V5R4M0  | Actualisé | 15,6               | serveurs hôte                        |
| 5722    | SS1 option 13                  | V5R4M0  | Actualisé | 388,9              | Sources à inclure pour API           |
| 5722    | SS1 option 14                  | V5R4M0  | Actualisé | 33,8               | GDDM                                 |
| 5722    | SS1 option 18                  | V5R4M0  | Actualisé | 1,0                | Extensions de support et de stockage |
| 5722    | SS1 option 21                  | V5R4M0  | Actualisé | 117,5              | Extended NLS Support                 |
| 5722    | SS1 option 22                  | V5R4M0  | Actualisé | 1,8                | ObjectConnect                        |
| 5722    | SS1 option 23                  | V5R4M0  | Actualisé | 4,4                | OptiConnect                          |
| 5722    | SS1 option 25                  | V5R4M0  | Actualisé | 18,6               | NetWare Enhanced Integration         |
| 5722    | SS1 option 26                  | V5R4M0  | Actualisé | 0,4                | Multitraitement symétrique DB2       |
| 5722    | SS1 option 27                  | V5R4M0  | Actualisé | 0,5                | DB2 Multisystem                      |
| 5722    | SS1 option 29                  | V5R4M0  | Nouveau   | 87,9               | Integrated Server Support            |
| 5722    | SS1 option 30                  | V5R4M0  | Actualisé | 17,1               | Qshell                               |
| 5722    | SS1 option 31                  | V5R4M0  | Actualisé | 8,4                | Domain Name System                   |
| 5722    | SS1 option 33                  | V5R4M0  | Actualisé | 369,2              | Portable App Solutions Environment   |

| Produit | Option        | Version | État             | Espace disque (Mo) | Description                                                  |
|---------|---------------|---------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| 5722    | SS1 option 34 | V5R4M0  | Actualisé        | 32,6               | Gestionnaire de certificats numériques                       |
| 5722    | SS1 option 35 | V5R4M0  | Actualisé        | 20,0               | CCA Cryptographic Service Provider                           |
| 5722    | SS1 option 36 | V5R4M0  | Actualisé        | 0,4                | Prise en charge imprimante IPM PSF 1-45                      |
| 5722    | SS1 option 37 | V5R4M0  | Actualisé        | 0,3                | Prise en charge imprimante IPM PSF 1-100                     |
| 5722    | SS1 option 38 | V5R4M0  | Actualisé        | 0,3                | Prise en charge imprimante toutes vitesses PSF               |
| 5722    | SS1 option 39 | V5R4M0  | Actualisé        | 368,6              | International Components for Unicode                         |
| 5722    | SS1 option 41 | V5R4M0  | Actualisé        | 0,4                | HA Switchable Resources                                      |
| 5722    | SS1 option 42 | V5R4M0  | Actualisé        | 0,5                | Performances journal matérielles                             |
| 5722    | SS1 option 43 | V5R4M0  | Actualisé        | 849,2              | Polices supplémentaires                                      |
| 5722    | AF1 base      | 5.2.0   | Niveau d'édition | 19,7               | IBM Advanced Function Printing Utilities for iSeries         |
| 5722    | AP1 base      | 5.3.0   | Niveau d'édition | 18,9               | IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries                |
| 5722    | AP1 option 1  | 5.3.0   | Niveau d'édition | 2,7                | Adv DBCS Printer Support - IPDS                              |
| 5722    | BR1 base      | V5R4M0  | Actualisé        | 214,9              | IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS             |
| 5722    | BR1 option 1  | V5R4M0  | Actualisé        | 0,2                | BRMS - Fonction de réseau                                    |
| 5722    | BR1 option 2  | V5R4M0  | Actualisé        | 0,1                | BRMS - Fonctions avancées                                    |
| 5722    | BZ1 base      | 5.1.0   | Niveau d'édition | 8,6                | IBM Business Solutions                                       |
| 5722    | CM1 base      | V5R4M0  | Actualisé        | 10,7               | IBM Communications Utilities for i5/OS                       |
| 5722    | CR1 base      | 5.2.0   | Niveau d'édition | 4,0                | IBM Cryptographic Support for AS/400                         |
| 5722    | DB1 base      | 5.3.0   | Niveau d'édition | 85,7               | IBM System/38 Utilities for AS/400                           |
| 5722    | DE1 base      | V5R4M0  | Actualisé        | 0,5                | IBM DB2 Universal Database Extenders for iSeries version 8.2 |
| 5722    | DE1 option 1  | V5R4M0  | Actualisé        | 15,4               | Extension Texte pour iSeries                                 |
| 5722    | DE1 option 2  | V5R4M0  | Actualisé        | 22,7               | Utilitaire XML                                               |
| 5722    | DE1 option 3  | V5R4M0  | Actualisé        | 109,3              | Text Search Engine                                           |
| 5722    | DFH base      | V5R4M0  | Actualisé        | 48,3               | IBM CICS Transaction Server for i5/OS                        |
| 5722    | DFH option 1  | V5R4M0  | Actualisé        | 6,3                | CICS - Modèles d'applications                                |
| 5722    | DG1 base      | V5R4M0  | Actualisé        | 204,6              | IBM HTTP Server for i5/OS                                    |
| 5722    | DG1 option 1  | V5R4M0  | Actualisé        | 14,7               | Triggered Cache Manager                                      |

| Produit | Option        | Version | État             | Espace disque (Mo) | Description                                             |
|---------|---------------|---------|------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|
| 5722    | DP4 base      | 5.2.0   | Niveau d'édition | 24,4               | IBM DB2 DataPropagator for iSeries, version 8.1         |
| 5722    | DS1 base      | 5.3.0   | Niveau d'édition | 8,2                | IBM Business Graphics Utility for AS/400                |
| 5769    | FN1 base      | 4.2.0   | Niveau d'édition | 2,0                | Polices IBM Advanced Function Printing DBCS pour AS/400 |
| 5769    | FN1 option 1  | 4.2.0   | Niveau d'édition | 100,2              | Polices AFP DBCS - Japonais                             |
| 5769    | FN1 option 2  | 4.2.0   | Niveau d'édition | 35,3               | Polices AFP DBCS - Coréen                               |
| 5769    | FN1 option 3  | 4.2.0   | Niveau d'édition | 18,6               | Polices AFP DBCS - Chinois traditionnel                 |
| 5769    | FN1 option 4  | 4.2.0   | Niveau d'édition | 12,4               | Polices AFP DBCS - Chinois simplifié                    |
| 5769    | FN1 option 5  | 4.2.0   | Niveau d'édition | 6,1                | Polices AFP DBCS - Thai                                 |
| 5769    | FNT base      | 4.2.0   | Niveau d'édition | 2,0                | Polices IBM Advanced Function Printing pour AS/400      |
| 5769    | FNT option 1  | 4.2.0   | Niveau d'édition | 8,3                | Polices AFP - Sonoran Serif                             |
| 5769    | FNT option 2  | 4.2.0   | Niveau d'édition | 6,8                | Polices AFP - Sonoran Serif Headliner                   |
| 5769    | FNT option 3  | 4.2.0   | Niveau d'édition | 8,1                | Polices AFP - Sonoran Sans Serif                        |
| 5769    | FNT option 4  | 4.2.0   | Niveau d'édition | 6,7                | Polices AFP - Sonoran Sans Serif Headliner              |
| 5769    | FNT option 5  | 4.2.0   | Niveau d'édition | 6,4                | Polices AFP - Sonoran Sans Serif Condensed              |
| 5769    | FNT option 6  | 4.2.0   | Niveau d'édition | 5,4                | Polices AFP - Sonoran Sans Serif Expanded               |
| 5769    | FNT option 7  | 4.2.0   | Niveau d'édition | 6,1                | Polices AFP - Monotype Garamond                         |
| 5769    | FNT option 8  | 4.2.0   | Niveau d'édition | 6,5                | Polices AFP - Century Schoolbook                        |
| 5769    | FNT option 9  | 4.2.0   | Niveau d'édition | 2,6                | Polices AFP - Pi and Specials                           |
| 5769    | FNT option 10 | 4.2.0   | Niveau d'édition | 6,1                | Polices AFP - ITC Souvenir                              |
| 5769    | FNT option 11 | 4.2.0   | Niveau d'édition | 6,3                | Polices AFP - ITC Avant Garde Gothic                    |
| 5769    | FNT option 12 | 4.2.0   | Niveau d'édition | 5,7                | Polices AFP - Math and Science                          |
| 5769    | FNT option 13 | 4.2.0   | Niveau d'édition | 1,7                | Polices AFP - DATA1                                     |
| 5769    | FNT option 14 | 4.2.0   | Niveau d'édition | 2,4                | Polices AFP - APL2                                      |
| 5769    | FNT option 15 | 4.2.0   | Niveau d'édition | 1,6                | Polices AFP - OCR A and OCR B                           |
| 5722    | IP1 base      | 5.3.0   | Niveau d'édition | 85,7               | IBM Infoprint Server for iSeries                        |
| 5722    | IP1 option 1  | 5.3.0   | Niveau d'édition | 1,4                | Programme de conversion PS - AFP                        |

| Produit | Option        | Version | État             | Espace disque (Mo) | Description                                               |
|---------|---------------|---------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| 5722    | JC1 base      | V5R4M0  | Actualisé        | 55,7               | IBM Toolbox for Java                                      |
| 5722    | JS1 base      | V5R4M0  | Actualisé        | 91,3               | IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS                      |
| 5722    | JV1 base      | V5R4M0  | Actualisé        | 15,8               | IBM Developer Kit for Java                                |
| 5722    | JV1 option 5  | V5R4M0  | Actualisé        | 268,9              | Java Developer Kit 1.3                                    |
| 5722    | JV1 option 6  | V5R4M0  | Actualisé        | 55,6               | Java Developer Kit 1.4                                    |
| 5722    | JV1 option 7  | V5R4M0  | Actualisé        | 562,8              | Java Developer Kit 5.0                                    |
| 5722    | JV1 option 8  | V5R4M0  | Nouveau          | 244,5              | J2SE 5.0 32 bits                                          |
| 1TME    | LCF base      | 4.1.0   | Niveau d'édition | 5,7                | Tivoli Management Agent                                   |
| 5722    | LSV base      | V5R4M0  | Nouveau          | 16,9               | IBM i5/OS Integration for Linux on xSeries                |
| 5722    | MG1 base      | V5R4M0  | Actualisé        | 39,7               | IBM Managed System Services for i5/OS                     |
| 5722    | NAE base      | V5R4M0  | Nouveau          | 169,4              | IBM Network Authentication Enablement for i5/OS           |
| 5722    | PT1 base      | V5R4M0  | Actualisé        | 14,0               | IBM Performance Tools for iSeries                         |
| 5722    | PT1 option 1  | V5R4M0  | Actualisé        | 14,1               | Performance Tools - Fonction de gestionnaire              |
| 5722    | PT1 option 2  | V5R4M0  | Actualisé        | 1,0                | Performance Tools - Fonction d'agent                      |
| 5722    | QU1 base      | V5R4M0  | Actualisé        | 7,1                | IBM Query for iSeries                                     |
| 5722    | RD1 base      | V5R4M0  | Actualisé        | 21,9               | IBM DB2 Content Manager OnDemand for i5/OS                |
| 5722    | RD1 option 1  | V5R4M0  | Actualisé        | 40,7               | Fonction OnDemand Spooled File Archive                    |
| 5722    | RD1 option 2  | V5R4M0  | Actualisé        | 3,9                | Fonction OnDemand Object Archive                          |
| 5722    | RD1 option 3  | V5R4M0  | Actualisé        | 4,0                | Fonction OnDemand Record Archive                          |
| 5722    | RD1 option 4  | V5R4M0  | Actualisé        | 5,5                | Fonction OnDemand AnyStore                                |
| 5722    | RD1 option 5  | V5R4M0  | Actualisé        | 7,8                | Fonction OnDemand Server                                  |
| 5722    | RD1 option 10 | V5R4M0  | Actualisé        | 76,6               | Fonction OnDemand Common Server                           |
| 5722    | RD1 option 11 | V5R4M0  | Actualisé        | 27,2               | OnDemand Web Enablement Kit                               |
| 5722    | RD1 option 12 | V5R4M0  | Actualisé        | 96,1               | Fonction OnDemand PDF Indexer                             |
| 5733    | SC1 base      | V5R4M0  | Actualisé        | 1,6                | IBM Portable Utilities for i5/OS                          |
| 5722    | SM1 base      | V5R4M0  | Actualisé        | 22,6               | IBM System Manager for i5/OS                              |
| 5722    | ST1 base      | V5R4M0  | Actualisé        | 18,3               | IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for iSeries |

| Produit | Option        | Version | État             | Espace disque (Mo) | Description                                  |
|---------|---------------|---------|------------------|--------------------|----------------------------------------------|
| 5722    | TC1 base      | V5R4M0  | Actualisé        | 37,8               | IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i5/OS  |
| 5722    | VI1 base      | 5.3.0   | Niveau d'édition | 25,5               | IBM Content Manager for iSeries              |
| 5722    | VI1 option 1  | 5.3.0   | Niveau d'édition | 85,0               | Content Manager for iSeries                  |
| 5722    | VI1 option 2  | 5.3.0   | Niveau d'édition | 46,5               | Content Manager for iSeries                  |
| 5722    | WDS base      | V5R4M0  | Actualisé        | 27,5               | IBM WebSphere Development Studio for iSeries |
| 5722    | WDS option 21 | V5R4M0  | Actualisé        | 36,0               | iSeries Tools - Application Development      |
| 5722    | WDS option 31 | V5R4M0  | Actualisé        | 10,9               | ILE RPG                                      |
| 5722    | WDS option 32 | V5R4M0  | Actualisé        | 6,3                | IBM 36 Compatible RPG II                     |
| 5722    | WDS option 33 | V5R4M0  | Actualisé        | 5,1                | IBM 38 Compatible RPG III                    |
| 5722    | WDS option 34 | V5R4M0  | Actualisé        | 5,7                | RPG/400                                      |
| 5722    | WDS option 35 | V5R4M0  | Actualisé        | 20,8               | Compilateur ILE RPG *PRV                     |
| 5722    | WDS option 41 | V5R4M0  | Actualisé        | 22,4               | ILE COBOL                                    |
| 5722    | WDS option 42 | V5R4M0  | Actualisé        | 6,4                | IBM 36 Compatible COBOL                      |
| 5722    | WDS option 43 | V5R4M0  | Actualisé        | 5,7                | IBM 38 Compatible COBOL                      |
| 5722    | WDS option 44 | V5R4M0  | Actualisé        | 7,4                | OPM COBOL                                    |
| 5722    | WDS option 45 | V5R4M0  | Actualisé        | 43,0               | Compilateur ILE COBOL *PRV                   |
| 5722    | WDS option 51 | V5R4M0  | Actualisé        | 12,9               | ILE C                                        |
| 5722    | WDS option 52 | V5R4M0  | Actualisé        | 46,6               | ILE C++                                      |
| 5722    | WDS option 56 | V5R4M0  | Actualisé        | 1,8                | IXLC for C/C++                               |
| 5722    | WDS option 60 | V5R4M0  | Actualisé        | 4,7                | Outils de poste travail - Base               |
| 5722    | XE1 base      | V5R4M0  | Actualisé        | 249,7              | IBM eServer iSeries Access for Windows       |
| 5722    | XH2 base      | V5R4M0  | Actualisé        | 487,3              | IBM eServer iSeries Access for Web           |
| 5722    | XP1 base      | 5.3.0   | Niveau d'édition | 2,6                | IBM eServer iSeries Access for Wireless      |
| 5722    | XW1 base      | V5R4M0  | Actualisé        | 0,5                | IBM eServer iSeries Access Family            |
| 5722    | XW1 option 1  | V5R4M0  | Actualisé        | 0,3                | iSeries Access Enablement Support            |

## Estimation du temps d'installation des logiciels

Passez en revue les points suivants pour estimer le temps d'installation de la nouvelle édition.

Il est difficile d'estimer avec précision le temps nécessaire pour installer la nouvelle édition d'un logiciel. Il existe plusieurs variables, qui forment des circonstances uniques à chaque système.

«Réduction du temps d'installation», à la page 42 peut vous aider à utiliser au mieux le temps nécessaire à l'installation des logiciels.

## Méthodes courantes d'estimation du temps d'installation

Passez en revue les points suivants pour comprendre les différentes méthodes permettant d'estimer le temps d'installation.

Voici une liste des méthodes les plus couramment utilisées pour estimer le temps d'une mise à niveau.

- Estimation basée sur le temps d'installation d'une édition précédente. Si la configuration et la charge du système restent similaires, vous pouvez utiliser le temps d'installation d'une édition précédente sur ce système *comme point de départ* de votre estimation. Si vous vous basez uniquement sur le temps d'installation de l'édition précédente, votre estimation pourra être imprécise. Cette méthode est imprécise si de nombreuses conversions de données ont lieu au cours de l'installation. Si vous passez un niveau d'édition, le temps d'installation est généralement plus long. N'oubliez pas d'ajouter les informations concernant les conversions qui ont lieu dans l'édition que vous ignorez et celles de la nouvelle édition.
- Estimation basée sur le temps d'installation d'un système similaire. Si votre entreprise dispose de plusieurs systèmes, vous pouvez enregistrer le temps réel d'installation de la nouvelle édition sur l'un des systèmes. Ainsi, vous pourrez estimer le temps nécessaire pour installer la nouvelle édition sur un système de configuration et de charge similaires. Bien sûr, cette méthode ne peut pas être appliquée tant que l'installation du premier système n'est pas terminée.
- Estimation à l'aide d'une formule. Vous pouvez utiliser les informations contenues dans les rubriques suivantes pour estimer le temps d'installation de cette édition sur votre système. Le temps estimé peut varier par rapport au temps réel en raison des diverses variables qui affectent l'installation.
- Combinaison des méthodes ci-dessus.

## Conditions qui affectent un temps d'installation

Passez en revue les points suivants pour comprendre les principaux facteurs qui affectent les performances d'installation.

Le temps d'installation des logiciels sous licence dépend de la configuration du système et des logiciels sous licence que vous installez. Ainsi, l'installation de logiciels sous licence sur un grand modèle doté d'une capacité système élevée sera plus rapide que sur un petit modèle. Les principaux facteurs qui affectent les performances d'une installation sont les suivants :

- Unité d'installation
- Nombre et type de processeurs d'E-S des unités de disque
- Capacité de l'unité de traitement
- Espace disponible sur l'unité de disque
- Capacité de stockage principale disponible dans le pool de base
- Interaction de l'opérateur
- Logiciels sous licence à installer

## Processus d'installation

Le système détermine le type de processus d'installation en fonction des ressources système disponibles et du type de produit à installer.

On parle d'*installation à processus unique* lorsque les logiciels sous licence sont installés l'un après l'autre (en séquence). On parle d'*installation à processus multiples* lorsque le système lance plusieurs travaux pour effectuer l'installation simultanée de plusieurs logiciels sous licence.

Le Licensed Internal Code et la base du système d'exploitation sont toujours installés via une installation à processus unique. Les logiciels sous licence (dont les bibliothèques générales QGPL, les bibliothèques générales QUSRSYS et certaines parties facultatives du système d'exploitation) peuvent être installés via une installation à processus unique ou à processus multiples.

Si vous installez un seul logiciel sous licence, le système applique une installation à processus unique. Si vous installez plusieurs logiciels sous licence, une installation à processus multiples est utilisée si les ressources système sont disponibles. Si les ressources système ne sont pas disponibles, une installation à processus unique est utilisée. Ce type d'installation est adaptée lorsque la mémoire principale et la mémoire secondaire du système sont limitées et lorsqu'un logiciel sous licence dépasse la configuration requise pour une installation à processus multiples. Quel que soit l'ensemble de logiciels sous licence, si le système doit utiliser un processus unique, l'installation prend plus de temps.

### **Installation à processus multiples**

Le système d'exploitation détermine si la configuration du système offre des capacités suffisantes pour permettre d'effectuer une installation à processus multiples de logiciels sous licence. Si les ressources système disponibles sont suffisantes, les logiciels sous licence sont installés simultanément comme suit :

- Chargement des fichiers d'installation des logiciels sous licence à partir du support vers des fichiers de sauvegarde temporaires.
- Utilisation de plusieurs travaux par lots pour installer simultanément des logiciels sous licence à partir des fichiers de sauvegarde. Ces derniers sont supprimés au cours de l'installation lorsqu'ils deviennent inutiles.

Pendant l'installation, un écran d'état indique les logiciels sous licence en cours d'installation à partir des fichiers de sauvegarde. Les logiciels sous licence et le type d'élément correspondant sont affichés comme suit :

\*PGM Objets programme

\*LNG Objets langue

Si votre système ne dispose pas des ressources nécessaires pour permettre une installation à processus multiples, les logiciels sous licence sont installés séquentiellement à partir du support d'installation (processus unique). Dans le cas des installations à processus unique, l'écran d'état indique les logiciels sous licence en cours d'installation à partir du support.

## **Liste de contrôle : Estimation du temps d'installation**

Ces instructions vous aideront à estimer le temps approximatif nécessaire à l'installation de cette édition.

Ces informations sont fournies pour vous aider à estimer le temps approximatif de l'installation de cette édition sur votre système. Pour plus d'informations, consultez la liste de contrôle suivante. Elle fait référence à d'autres informations ou feuilles de travail qui vous permettront de vous procurer certaines valeurs.

Cette liste est valable à condition que vous ne changiez pas la langue principale du système. L'estimation résultant de l'utilisation de cette liste de contrôle suppose que le système effectue une installation à processus unique. S'il effectue une installation à processus multiples, le temps nécessaire pour l'installation sera inférieur.

La liste de contrôle et les feuilles de travail correspondantes ne tiennent pas compte de la durée de chargement des volumes suivants, des erreurs liées au support ou des procédures de reprise. Les données utilisateur sont exclues. Le temps requis pour exécuter INZSYS est également exclu.

Pour estimer le temps total d'installation, procédez comme suit :

1. Estimez le temps nécessaire pour sauvegarder le système avant d'installer la nouvelle édition. Ce temps dépend de la capacité de stockage dont vous disposez et du pourcentage de stockage que vous utilisez. Utilisez le temps passé pour la dernière sauvegarde du système.

Temps : \_\_\_\_\_

2. Estimez le temps nécessaire pour remplacer le Licensed Internal Code. Prévoyez 30 minutes pour les petits serveurs. Sur les serveurs de capacité supérieure, le temps moyen s'élève à 15 minutes environ.

Temps : \_\_\_\_\_

3. Ajoutez l'estimation de la durée nécessaire au remplacement du système d'exploitation, qui est quasiment identique pour tous les systèmes.

**Remarque :** Ce temps d'installation se base sur l'utilisation d'un support d'installation optique. Si vous effectuez une installation à partir d'une bande (par exemple, une bande de distribution créée par un site central), ces chiffres ne sont pas valides. L'unité de disque optique présente la même vitesse que l'unité de bande 6390 (8mm), c'est-à-dire 600 kilooctets par seconde. La vitesse la plus proche suivante pour une unité de bande est celle de l'unité de bande 6380 (1/4 pouce) qui atteint 300 kilooctets par seconde.

Durée : \_\_80 minutes\_\_

4. Pour estimer la durée, voir «Temps d'installation des logiciels sous licence», à la page 201. Incluez tous les logiciels sous licence et les composants en option que vous envisagez d'installer.

Temps : \_\_\_\_\_

5. Ajoutez le temps nécessaire aux conversions d'objets. Pour déterminer le temps à ajouter pour les conversions suivantes, voir «Temps de conversion», à la page 205.

- «Conversion d'objets comportant des instructions SQL», à la page 206

Durée de la conversion SQL : \_\_\_\_\_

- «Conversions de fichiers base de données», à la page 206

Durée de la conversion des fichiers base de données : \_\_\_\_\_

- «Conversions IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS», à la page 207

Durée de la conversion d'IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS : \_\_\_\_\_

6. Si votre serveur utilise la fonction miroir ou met en oeuvre la technique RAID-5 sur les unités de disque de l'ASP système, ajoutez du temps supplémentaire conformément aux instructions de la section «Mécanismes de protection des données», à la page 207.



Temps : \_\_\_\_\_

7. Prenez le temps requis par votre système pour exécuter un IPL. Si ce temps dépasse 20 minutes, ajoutez le temps au-delà des 20 minutes. Par exemple, tapez 25 minutes ( $45 - 20 = 25$ ) si le système prend 45 minutes pour réaliser un IPL.

Temps : \_\_\_\_\_

8. Ajoutez le temps nécessaire à la sauvegarde du système après l'installation. Les conversions de données peuvent se produire lors d'une sauvegarde, ce qui peut augmenter le temps nécessaire à la sauvegarde du système.

Temps : \_\_\_\_\_

9. Déterminez le temps nécessaire pour installer le cumul de PTF. Pour plus d'informations, consultez les informations relatives au temps figurant dans la *Lettre d'accompagnement du cumul de PTF du système iSeries*.

Temps : \_\_\_\_\_

10. Ajoutez le temps nécessaire à toute opération de nettoyage et de repersonnalisation du système.

Temps : \_\_\_\_\_

Le total de ces étapes correspond au temps estimé pour l'installation de la nouvelle édition.

Temps estimé : \_\_\_\_\_

Si vous utilisez des mécanismes de protection de données, ajoutez la valeur obtenue à la rubrique «Mécanismes de protection des données», à la page 207) :

\_\_\_\_\_

Temps total estimé : \_\_\_\_\_

### **Temps d'installation des logiciels sous licence**

Passez en revue les points suivants pour estimer le temps maximal (en minutes) nécessaire pour installer les logiciels sous licence.

Le tableau contient les données qui étaient disponibles au moment de la publication. Utilisez-les pour exécuter l'étape 4, à la page 200.

Les estimations correspondent à des temps de traitement individuels par logiciel sous licence à installer. Prévoyez certains écarts de valeurs. Ces valeurs sont approximatives dans le cas d'une installation effectuée à partir d'une bande (par exemple, pour les bandes de distribution créées par un site central).

Si vous consultez le tableau suivant en ligne, utilisez les informations appropriées (voir Calcul interactif de la durée d'installation totale des logiciels sous licence) pour calculer le temps d'installation des logiciels sous licence.

#### **Remarque :**

1. Ces valeurs ont été créées à l'aide d'images préchargées dans un catalogue d'images de CD-ROM.
2. Lorsque la zone contient un trait d'union, cela signifie qu'aucune valeur n'est calculable.

Tableau 13. Temps d'installation des logiciels sous licence

| Produit  | Option       | Description                                          | Valeur pour le remplacement du logiciel sous licence | Valeur pour l'ajout du logiciel sous licence |
|----------|--------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 5722-SS1 | Bibliothèque | i5/OS - Bibliothèque QGPL                            | —                                                    | —                                            |
| 5722-SS1 | Bibliothèque | i5/OS - Bibliothèque QUSRSYS                         | —                                                    | —                                            |
| 5722-SS1 | 0            | i5/OS - Tarification par processeur                  | —                                                    | —                                            |
| 5722-SS1 | 1            | Fonctions étendues                                   | 1,9                                                  | 1,8                                          |
| 5722-SS1 | 2            | Aide en ligne                                        | 0,5                                                  | 0,3                                          |
| 5722-SS1 | 3            | Extensions de base répertoire                        | 21.0                                                 | 15.1                                         |
| 5722-SS1 | 5            | Environnement IBM 36                                 | 2,1                                                  | 0,7                                          |
| 5722-SS1 | 6            | Environnement IBM 38                                 | 1,3                                                  | 0,8                                          |
| 5722-SS1 | 7            | Bibliothèque exemple d'outils                        | 0,8                                                  | 0,4                                          |
| 5722-SS1 | 8            | Polices compatibles AFP                              | 1,3                                                  | 0,7                                          |
| 5722-SS1 | 9            | Compilateur CL *PRV                                  | 10.8                                                 | 4,2                                          |
| 5722-SS1 | 12           | Serveurs hôte                                        | 1,8                                                  | 0,6                                          |
| 5722-SS1 | 13           | Sources à inclure pour API                           | 21.4                                                 | 7.2                                          |
| 5722-SS1 | 14           | GDDM                                                 | 1,7                                                  | 0,5                                          |
| 5722-SS1 | 18           | Extensions de support et de stockage                 | 0,3                                                  | 0,2                                          |
| 5722-SS1 | 21           | Extended NLS Support                                 | 2,1                                                  | 1,7                                          |
| 5722-SS1 | 22           | ObjectConnect                                        | 0,4                                                  | 0,3                                          |
| 5722-SS1 | 23           | OptiConnect                                          | 0,5                                                  | 0,4                                          |
| 5722-SS1 | 25           | NetWare Enhanced Integration                         | 1,0                                                  | 0,6                                          |
| 5722-SS1 | 26           | Multitraitement symétrique DB2                       | 0,2                                                  | 0,2                                          |
| 5722-SS1 | 27           | DB2 Multisystem                                      | 0,2                                                  | 0,2                                          |
| 5722-SS1 | 29           | Integrated Server Support                            | 1,8                                                  | 2,2                                          |
| 5722-SS1 | 30           | Qshell                                               | 1,1                                                  | 0,7                                          |
| 5722-SS1 | 31           | Domain Name System                                   | 0,6                                                  | 0,4                                          |
| 5722-SS1 | 33           | Portable App Solutions Environment                   | 7.6                                                  | 5,9                                          |
| 5722-SS1 | 34           | Gestionnaire de certificats numériques               | 1,4                                                  | 0,8                                          |
| 5722-SS1 | 35           | CCA Cryptographic Service Provider                   | 1,6                                                  | 0,8                                          |
| 5722-SS1 | 36           | Prise en charge imprimante IPM PSF 1-45              | 0,2                                                  | 0,1                                          |
| 5722-SS1 | 37           | Prise en charge imprimante IPM PSF 1-100             | 0,2                                                  | 0,1                                          |
| 5722-SS1 | 38           | Prise en charge imprimante toutes vitesses PSF       | 0,2                                                  | 0,2                                          |
| 5722-SS1 | 39           | International Components for Unicode                 | 4.4                                                  | 3,1                                          |
| 5722-SS1 | 41           | HA Switchable Resources                              | 0,2                                                  | 0,2                                          |
| 5722-SS1 | 42           | Performances journal matérielles                     | 0,2                                                  | 0,2                                          |
| 5722-SS1 | 43           | Polices supplémentaires                              | 7.1                                                  | 5,6                                          |
| 5722-AF1 | Base         | IBM Advanced Function Printing Utilities for iSeries | 1,8                                                  | 0,8                                          |
| 5722-AP1 | Base         | IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries        | 1,5                                                  | 0,7                                          |
| 5722-AP1 | 1            | Adv DBCS Printer Support - IPDS                      | 0,3                                                  | 0,3                                          |

Tableau 13. Temps d'installation des logiciels sous licence (suite)

| Produit  | Option | Description                                                  | Valeur pour le remplacement du logiciel sous licence | Valeur pour l'ajout du logiciel sous licence |
|----------|--------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 5722-BR1 | Base   | IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS             | 10,8                                                 | 5,3                                          |
| 5722-BR1 | 1      | BRMS - Fonction de réseau                                    | 0,2                                                  | 0,2                                          |
| 5722-BR1 | 2      | BRMS - Fonctions avancées                                    | 0,1                                                  | 0,1                                          |
| 5722-BZ1 | Base   | IBM Business Solutions                                       | 0,7                                                  | 0,4                                          |
| 5722-CM1 | Base   | IBM Communications Utilities for i5/OS                       | 1,2                                                  | 0,6                                          |
| 5722-CR1 | Base   | IBM Cryptographic Support for AS/400                         | 0,3                                                  | 0,2                                          |
| 5722-DB1 | Base   | IBM System/38 Utilities for AS/400                           | 1,5                                                  | 0,6                                          |
| 5722-DE1 | Base   | IBM DB2 Universal Database Extenders for iSeries version 8.2 | 0,2                                                  | 0,2                                          |
| 5722-DE1 | 1      | Extension Texte pour iSeries                                 | 0,7                                                  | 0,4                                          |
| 5722-DE1 | 2      | Utilitaire XML                                               | 0,7                                                  | 0,7                                          |
| 5722-DE1 | 3      | Text Search Engine                                           | 1,7                                                  | 1,2                                          |
| 5722-DFH | Base   | IBM CICS Transaction Server for i5/OS                        | 2,1                                                  | 0,7                                          |
| 5722-DFH | 1      | CICS - Modèles d'applications                                | 0,3                                                  | 0,2                                          |
| 5722-DG1 | Base   | IBM HTTP Server for i5/OS                                    | 6,6                                                  | 4,4                                          |
| 5722-DG1 | 1      | Triggered Cache Manager                                      | 1,0                                                  | 0,7                                          |
| 5722-DP4 | Base   | IBM DB2 DataPropagator for iSeries, V8.1                     | 1,3                                                  | 1,6                                          |
| 5722-DS1 | Base   | IBM Business Graphics Utility for AS/400                     | 0,3                                                  | 0,2                                          |
| 5769-FN1 | Base   | Polices IBM Advanced Function Printing DBCS pour AS/400      | 0,1                                                  | 0,1                                          |
| 5769-FN1 | 1      | Polices AFP DBCS - Japonais                                  | 1,3                                                  | 1,0                                          |
| 5769-FN1 | 2      | Polices AFP DBCS - Coréen                                    | 0,6                                                  | 0,4                                          |
| 5769-FN1 | 3      | Polices AFP DBCS - Chinois traditionnel                      | 0,3                                                  | 0,2                                          |
| 5769-FN1 | 4      | Polices AFP DBCS - Chinois simplifié                         | 0,2                                                  | 0,2                                          |
| 5769-FN1 | 5      | Polices AFP DBCS - Thai                                      | 0,2                                                  | 0,1                                          |
| 5769-FNT | Base   | Polices IBM Advanced Function Printing pour AS/400           | 0,1                                                  | 0,1                                          |
| 5769-FNT | 1      | Polices AFP - Sonoran Serif                                  | 0,2                                                  | 0,2                                          |
| 5769-FNT | 2      | Polices AFP - Sonoran Serif Headliner                        | 0,1                                                  | 0,1                                          |
| 5769-FNT | 3      | Polices AFP - Sonoran Sans Serif                             | 0,2                                                  | 0,1                                          |
| 5769-FNT | 4      | Polices AFP - Sonoran Sans Serif Headliner                   | 0,1                                                  | 0,1                                          |
| 5769-FNT | 5      | Polices AFP - Sonoran Sans Serif Condensed                   | 0,2                                                  | 0,1                                          |
| 5769-FNT | 6      | Polices AFP - Sonoran Sans Serif Expanded                    | 0,1                                                  | 0,1                                          |
| 5769-FNT | 7      | Polices AFP - Monotype Garamond                              | 0,1                                                  | 0,1                                          |
| 5769-FNT | 8      | Polices AFP - Century Schoolbook                             | 0,1                                                  | 0,1                                          |
| 5769-FNT | 9      | Polices AFP - Pi and Specials                                | 0,1                                                  | 0,1                                          |
| 5769-FNT | 10     | Polices AFP - ITC Souvenir                                   | 0,1                                                  | 0,1                                          |
| 5769-FNT | 11     | Polices AFP - ITC Avant Garde Gothic                         | 0,1                                                  | 0,1                                          |

Tableau 13. Temps d'installation des logiciels sous licence (suite)

| Produit  | Option | Description                                               | Valeur pour le remplacement du logiciel sous licence | Valeur pour l'ajout du logiciel sous licence |
|----------|--------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 5769-FNT | 12     | Polices AFP - Math and Science                            | 0,1                                                  | 0,1                                          |
| 5769-FNT | 13     | Polices AFP - DATA1                                       | 0,1                                                  | 0,1                                          |
| 5769-FNT | 14     | Polices AFP - APL2                                        | 0,1                                                  | 0,1                                          |
| 5769-FNT | 15     | Polices AFP - OCR A and OCR B                             | 0,1                                                  | 0,1                                          |
| 5722-IP1 | Base   | IBM Infoprint Server for iSeries                          | 3,9                                                  | 3,0                                          |
| 5722-IP1 | 1      | Programme de conversion PS - AFP                          | 0,4                                                  | 0,3                                          |
| 5722-JC1 | Base   | IBM Toolbox for Java                                      | 2,2                                                  | 1,5                                          |
| 5722-JS1 | Base   | IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS                      | 8,1                                                  | 3,0                                          |
| 5722-JV1 | Base   | IBM Developer Kit for Java                                | 1,2                                                  | 0,5                                          |
| 5722-JV1 | 5      | Java Developer Kit 1.3                                    | 3,2                                                  | 2,3                                          |
| 5722-JV1 | 6      | Java Developer Kit 1.4                                    | 2,0                                                  | 1,0                                          |
| 5722-JV1 | 7      | Java Developer Kit 5.0                                    | 6,9                                                  | 5,7                                          |
| 5722-JV1 | 8      | J2SE 5.0 32 bits                                          | 1,0                                                  | 1,6                                          |
| 1TME-LCF | Base   | Tivoli Management Agent                                   | 0,5                                                  | 0,5                                          |
| 5722-LSV | Base   | IBM i5/OS Integration for Linux on xSeries                | 0,4                                                  | 0,4                                          |
| 5722-MG1 | Base   | IBM Managed System Services for i5/OS                     | 1,2                                                  | 0,7                                          |
| 5722-NAE | Base   | IBM Network Authentication Enablement for i5/OS           | 4,1                                                  | 4,5                                          |
| 5722-PT1 | Base   | IBM Performance Tools for iSeries                         | 1,3                                                  | 0,8                                          |
| 5722-PT1 | 1      | Performance Tools - Fonction de gestionnaire              | 1,0                                                  | 0,7                                          |
| 5722-PT1 | 2      | Performance Tools - Fonction d'agent                      | 0,2                                                  | 0,3                                          |
| 5722-QU1 | Base   | IBM Query for iSeries                                     | 0,6                                                  | 0,5                                          |
| 5722-RD1 | Base   | IBM DB2 Content Manager OnDemand for i5/OS                | 0,9                                                  | 0,7                                          |
| 5722-RD1 | 1      | Fonction OnDemand Spooled File Archive                    | 1,0                                                  | 0,6                                          |
| 5722-RD1 | 2      | Fonction OnDemand Object Archive                          | 0,2                                                  | 0,2                                          |
| 5722-RD1 | 3      | Fonction OnDemand Record Archive                          | 0,2                                                  | 0,1                                          |
| 5722-RD1 | 4      | Fonction OnDemand AnyStore                                | 0,1                                                  | 0,1                                          |
| 5722-RD1 | 5      | Fonction OnDemand Server                                  | 0,2                                                  | 0,1                                          |
| 5722-RD1 | 10     | Fonction OnDemand Common Server                           | 2,8                                                  | 1,3                                          |
| 5722-RD1 | 11     | OnDemand Web Enablement Kit                               | 0,6                                                  | 0,4                                          |
| 5722-RD1 | 12     | Fonction OnDemand PDF Indexer                             | 0,6                                                  | 0,4                                          |
| 5722-SM1 | Base   | IBM System Manager for i5/OS                              | 0,8                                                  | 0,4                                          |
| 5722-ST1 | Base   | IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for iSeries | 1,4                                                  | 0,7                                          |
| 5722-TC1 | Base   | IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i5/OS               | 2,2                                                  | 1,0                                          |
| 5722-VI1 | Base   | IBM Content Manager for iSeries                           | 0,8                                                  | 0,3                                          |
| 5722-VI1 | 1      | Content Manager for iSeries                               | 4,1                                                  | 1,2                                          |
| 5722-VI1 | 2      | Content Manager for iSeries                               | 0,1                                                  | 0,1                                          |

Tableau 13. Temps d'installation des logiciels sous licence (suite)

| Produit  | Option | Description                                  | Valeur pour le remplacement du logiciel sous licence | Valeur pour l'ajout du logiciel sous licence |
|----------|--------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 5722-WDS | Base   | IBM WebSphere Development Studio for iSeries | 6,0                                                  | 1,2                                          |
| 5722-WDS | 21     | iSeries Tools - Application Development      | 1,8                                                  | 1,3                                          |
| 5722-WDS | 31     | ILE RPG                                      | 1,0                                                  | 0,4                                          |
| 5722-WDS | 32     | IBM 36 Compatible RPG II                     | 1,4                                                  | 0,5                                          |
| 5722-WDS | 33     | IBM 38 Compatible RPG III                    | 1,3                                                  | 0,4                                          |
| 5722-WDS | 34     | RPG/400                                      | 1,4                                                  | 0,3                                          |
| 5722-WDS | 35     | Compilateur ILE RPG *PRV                     | 0,7                                                  | 0,3                                          |
| 5722-WDS | 41     | ILE COBOL                                    | 1,0                                                  | 0,4                                          |
| 5722-WDS | 42     | IBM 36 Compatible COBOL                      | 1,5                                                  | 0,3                                          |
| 5722-WDS | 43     | IBM 38 Compatible COBOL                      | 1,4                                                  | 0,3                                          |
| 5722-WDS | 44     | OPM COBOL                                    | 1,6                                                  | 0,3                                          |
| 5722-WDS | 45     | Compilateur ILE COBOL *PRV                   | 0,8                                                  | 0,3                                          |
| 5722-WDS | 51     | ILE C                                        | 1,9                                                  | 0,7                                          |
| 5722-WDS | 52     | ILE C++                                      | 1,4                                                  | 0,7                                          |
| 5722-WDS | 56     | IXLC for C/C++                               | 0,5                                                  | 0,1                                          |
| 5722-WDS | 60     | Outils de poste travail - Base               | 0,7                                                  | 0,3                                          |
| 5722-XE1 | Base   | IBM eServer iSeries Access for Windows       | 2,9                                                  | 2,0                                          |
| 5722-XH2 | Base   | IBM eServer iSeries Access for Web           | 8,2                                                  | 6,5                                          |
| 5722-XP1 | Base   | IBM eServer iSeries Access for Wireless      | 0,5                                                  | 0,4                                          |
| 5722-XW1 | Base   | IBM eServer iSeries Access Family            | 0,2                                                  | 0,2                                          |
| 5722-XW1 | 1      | iSeries Access Enablement Support            | 0,2                                                  | 0,2                                          |

Durée d'installation totale des logiciels sous licence : \_\_\_\_\_

### Temps de conversion

Le nombre et le type de conversions qui se produisent lors de la mise à niveau vers une nouvelle version peuvent avoir une incidence significative lors de la mise à niveau ou lors du fonctionnement normal après la mise à niveau. Davantage de conversions se produisent si vous passez une édition. Vous devez prendre en considération le temps de conversion dans l'édition que vous ignorez et dans la nouvelle édition.

Pour estimer le temps supplémentaire nécessaire aux conversions, vous pouvez rassembler des informations sur les types d'objet spécifiques de votre système. Pour connaître les informations de conversion sur une édition ignorée, visitez

l'**iSeries Information Center** 

(<http://www.ibm.com/eserver/iseries/infocenter>).

### Conversions de système de fichiers intégré :

(Ces informations ne s'appliquent qu'en cas de mise à niveau de la version 5.2. La conversion n'a aucune incidence sur la durée d'une mise à niveau.) Dans la

version 5.1, les systèmes "racine" (/), QOpenSys et UDFS (système de fichiers défini par l'utilisateur) du système de fichiers intégré prennent en charge le format de répertoire \*TYPE2.

Le format de répertoire \*TYPE2 constitue une amélioration du format de répertoire \*TYPE1 d'origine. Les répertoires \*TYPE2 ont une structure interne différente de celle des répertoires \*TYPE1 et offrent des performances et une fiabilité améliorées. Dans les éditions V5R1 et V5R2, vous aviez la possibilité de convertir le format de répertoire \*TYPE2 à l'aide de l'utilitaire de conversion approprié. En outre, si la version 5.2 était préchargée sur le serveur, le format de répertoire était \*TYPE2.

Si vous n'avez pas précédemment procédé à la conversion pour la prise en charge des répertoires \*TYPE2, la conversion en répertoires \*TYPE2 commence automatiquement pour tout système de fichiers peu de temps après l'installation de la version 5.4. Cette conversion s'exécute en arrière-plan lors du fonctionnement normal et ne devrait pas avoir d'incidence significative sur l'activité du système. Pour plus d'informations sur les conversions des répertoires du système de fichiers intégré, voir **Convert directories from \*TYPE1 to \*TYPE2** dans l'iSeries Information Center (**Fichiers et systèmes de fichiers** → **Integrated file system** → **Convert directories from \*TYPE1 to \*TYPE2**).

#### **Conversion d'objets comportant des instructions SQL :**

Dans la version 5.4, la représentation interne des instructions SQL a été modifiée pour prendre en charge les instructions d'une longueur maximale de 2 097 152 octets.


Lorsque ces objets sont référencés pour la première fois après la mise à niveau vers la nouvelle édition, la représentation interne des instructions SQL dans les programmes, les programmes de service, les modules DRDA (Distributed Relational Database Architecture) et le support des modules dynamiques créés avant la version 5.4 est convertie automatiquement dans le nouveau format. Cette conversion ne devrait pas avoir de répercussions notables sur la durée d'installation de cette édition. Cependant, vous risquez d'en ressentir les effets à l'issue de l'installation et du premier référencement des objets comportant des instructions SQL. Pour contrôler leur période de conversion, utilisez la commande STROBJCVN (Lancer la conversion d'objets) à l'issue de la mise à niveau. Pour plus d'informations, consultez l'APAR d'information II14080 sur le site Web

Support for iSeries Family  ([www.ibm.com/servers/eserver/support/series/](http://www.ibm.com/servers/eserver/support/series/)). Dans la barre de navigation, cliquez sur **Technical databases**, puis sur **Authorized Problem Analysis Reports APARs**.

#### **Conversions de fichiers base de données :**

Dans la version 5.4, les fichiers base de données créés dans une édition antérieure sont convertis pour corriger une baisse des performances susceptible de se produire en raison de la prise en charge de la protection de mémoire matérielle améliorée.


Les fichiers base de données (objets \*FILE) étant constitués de nombreux objets d'interface machine (MI), leur durée de conversion pourrait être particulièrement longue lors du premier démarrage d'une application après l'installation de la version 5.4. En outre, la taille de l'en-tête des objets MI passant à 4 Mo lors de la conversion, la taille de chaque objet MI associé à un fichier base de données augmente également de 4 Mo (4096 octets).

Pour étaler les conversions d'objets MI sur une certaine période, la conversion des fichiers base de données peut s'effectuer lors du premier accès aux objets MI de base de données ou de leur première utilisation après l'installation de la version 5.4. Si vous souhaitez évaluer l'incidence des conversions de fichiers base de données sur l'une ou plusieurs de vos applications et déterminer si vous disposez de suffisamment de temps au cours de votre fenêtre de mise à niveau pour effectuer la procédure nécessaire à la correction de la baisse des performances au démarrage de vos applications les plus vitales, exécutez le programme QDBFIMIC figurant dans la PTF SI18716 (en cas de mise à niveau de la version 5.2) ou la PTF SI18615 (en cas de mise à niveau de la version 5.3). La lettre d'accompagnement de ces PTF (et de tous les autres PTF) est disponible sur le site Web Support for iSeries Family  ([www.ibm.com/servers/eserver/support/series/](http://www.ibm.com/servers/eserver/support/series/)). Dans la barre de navigation, cliquez sur **Technical databases**, puis sur **PTF Cover Letters**.

### **Conversions IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS :**

Si le logiciel sous licence est déjà installé, passez en revue les points suivants qui expliquent comment initialiser le produit.

Si vous effectuez une mise à niveau d'IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS (Backup Recovery and Media Services), 5722-BR1, l'initialisation du produit est requise après une mise à niveau logicielle pour pouvoir utiliser les fonctions BRMS. L'initialisation du produit BRMS a été omise du temps d'installation pour améliorer le temps nécessaire pour effectuer les mises à niveau logicielles dont BRMS.

Le document Note aux utilisateurs  de l'iSeries Information Center contient des informations complémentaires sur l'initialisation du produit BRMS et les méthodes qui permettent d'estimer le temps d'initialisation. Il figure également sur le site Web Support for iSeries Family

 ([www.ibm.com/servers/eserver/support/series/](http://www.ibm.com/servers/eserver/support/series/)).

### **Mécanismes de protection des données**

Si votre serveur utilise la fonction miroir ou met en oeuvre la technique RAID-5 sur les unités de disque de l'ASP système, l'installation peut prendre plus de temps.

Ce temps dépend de la configuration. Si les unités de disque sont protégées par la technologie RAID-5, le temps d'installation total (microcode sous licence, système d'exploitation i5/OS et logiciels sous licence) sera d'environ 15 % plus long. Si les unités de disque sont protégées à l'aide la fonction miroir, le temps d'installation total sera d'environ 10 % plus long. Le recours à la fonction miroir ou à la technique RAID-5 n'affecte pas la durée des opérations de sauvegarde.

En fonction des pourcentages indiqués, ajoutez une estimation de temps pour le serveur dans la rubrique «Liste de contrôle : Estimation du temps d'installation», à la page 199.

---

## **Unités et supports d'installation**

Passez en revue les points suivants pour en savoir plus sur les unités et les supports utilisés dans le cadre des mises à niveau ou des installations.

Vous pouvez utiliser les unités suivantes pour installer l'édition i5/OS. Pour connaître les unités disponibles et leurs conventions de dénomination, voir «Types d'unités d'installation de logiciels», à la page 15.

## Support optique

Passez en revue les points suivants pour savoir comment utiliser des lecteurs de disque et des supports optiques.

L'unité de disque optique utilisé avec la classe de support optique est considéré comme l'unité d'IPL secondaire.

Lorsqu'il n'est pas utilisé, laissez le support optique dans son emballage de protection. Lorsque vous manipulez des supports optiques, ne touchez pas à la surface. S'il y a de la poussière ou des marques de doigt sur le support, vous pouvez le nettoyer avec un tissu non pelucheux (le tissu de nettoyage de bande peut être utilisé). Frottez doucement le support du centre vers l'extérieur du disque.

Lorsque vous procédez à une installation depuis le support optique, il est important de savoir ce que chaque volume de support contient, afin de ne pas quitter la procédure d'installation prématurément. Le processus de création d'une liste d'installation principale vous permettra de vous familiariser avec le contenu du logiciel sur chaque volume de support.

Pour pouvoir charger le support optique dans le tiroir, le système doit être sous tension. Pour savoir comment le démarrer lorsqu'il est hors tension, voir «Démarrage de l'installation lorsque le serveur est hors tension», à la page 186.

Si vous utilisez un disque numérique polyvalent (DVD), vérifiez que vous l'insérez dans l'unité appropriée.

## Catalogue d'images de CD-ROM pour une unité de disque optique virtuelle

Vous pouvez utiliser un catalogue d'images de CD-ROM pour effectuer une mise à niveau de logiciel, installer des PTF (correctifs) ou installer les logiciels sous licence reçus sur un CD-ROM ou un support optique. Vous pouvez également utiliser un catalogue d'images de CD-ROM sur bande magnétique et une unité de bande virtuelle pour l'installation de PTF ou de logiciels sous licence individuels. En revanche, l'utilisation d'une unité de bande virtuelle pour l'installation ou la mise à niveau vers une édition i5/OS n'est pas possible.

Un *catalogue d'images de CD-ROM* est un objet qui contient des images optiques sur le serveur. Chaque catalogue est associé à un répertoire système de fichiers intégré spécifié par l'utilisateur. L'identificateur reconnu par le système pour le type d'objet est \*IMGCLG.

### Conditions requises du catalogue d'images de CD-ROM :

- Une mise à niveau par catalogue d'images de CD-ROM fonctionne comme un IPL en mode D sans console lors de l'installation du microcode sous licence. L'état de l'opération est indiqué par des codes de référence.
- Les installations réalisées via les catalogues d'images de CD-ROM requièrent une ligne de commande CL i5/OS pour lancer l'installation.



- Une installation ne peut pas être effectuée si un pool de mémoire secondaire (ASP) indépendant est accessible. Les fichiers image ne peuvent pas résider dans un ASP indépendant.
- Les supports optiques virtuels ne prennent pas en charge les opérations suivantes :
  - Opérations d'écriture (avant la version 5.3)
  - Commande LODRUN utilisant plusieurs supports
  - Modification d'une langue principale depuis un support de langue secondaire
- Pour réaliser une installation en utilisant des catalogues d'images de CD-ROM, au moins 1074 Mo doivent être disponibles sur l'unité de disque source IPL. Voir «Préparation de la mise à niveau ou du remplacement des logiciels à l'aide d'un catalogue d'images de CD-ROM», à la page 46 pour savoir comment calculer l'espace de stockage requis et libérer de l'espace sur l'unité de disque source IPL pour un catalogue d'images de CD-ROM et «Nettoyage de l'espace de stockage sur disque», à la page 56 pour découvrir les informations générales que vous devez connaître avant de libérer de l'espace sur l'unité de disque source IPL.

## Bande ou bandothèques

Passez en revue les points suivants pour connaître les conditions requises des unités de bande et des bandothèques.

Si vous utilisez une bande pour l'installation, vous devez déterminer l'unité de bande magnétique à employer pour l'IPL secondaire. L'unité de bande pour l'IPL secondaire est l'unité de bande de l'unité système ou une unité de bande reliée au bus système 1 de l'adaptateur d'E-S à l'unité système. Si vous ne disposez que d'une seule unité de bande, utilisez-la pour l'IPL secondaire. Si vous ne savez pas quelle unité de bande utiliser, prenez contact avec votre partenaire commercial ou fournisseur de services agréé.

**Remarque :** Vous pouvez utiliser un catalogue d'images de CD-ROM sur bande magnétique et une unité de bande virtuelle pour l'installation de PTF ou de logiciels sous licence individuels. Vous ne pouvez pas utiliser de bande magnétique virtuelle pour l'installation ou la mise à jour d'une édition i5/OS.

Pour éviter les erreurs de support, nettoyez les têtes de l'unité de bande de l'IPL secondaire avant de lancer la procédure d'installation. Pour plus d'informations sur le nettoyage des têtes, reportez-vous au guide de référence de l'unité de bande. Si vous recevez un message d'erreur de support pendant la procédure d'installation, voir Chapitre 11, «Identification et résolution des incidents liés à l'installation de logiciels», à la page 167 pour en savoir plus sur la reprise sur incident.

### Partage d'une unité de bande

Si vous disposez d'une unité de bande d'installation secondaire partagée, vérifiez que les autres utilisateurs ne tentent pas de l'utiliser pendant l'installation car cela risquerait de faire échouer la procédure d'installation.

### Configuration de votre bandothèque pour l'installation

Lorsque vous installez une édition à l'aide d'une bandothèque, n'utilisez pas cette unité en mode bibliothèque ou en mode sélectif. La bandothèque 3494 doit être utilisée en mode autonome. Les bandothèques 3490 et 35xx doivent utiliser le

mode automatique, séquentiel ou manuel. Pour savoir comment définir et utiliser le mode approprié, consultez le guide d'utilisation de la bibliothèque.

## Unité de bande non IBM

Passez en revue les points suivants pour obtenir des recommandations sur l'utilisation d'une unité de bande non IBM.

Si vous utilisez une unité de bande non IBM, lisez l'APAR d'informations II09685 pour en savoir plus sur son installation. Cet APAR d'information indique que les éditions V3R2, V3R6 et V3R7 sont concernées. Toutefois, les instructions sont également valables pour l'édition actuelle.

Si l'unité de bande émule une unité de bande IBM, vous risquez de rencontrer des difficultés pendant l'installation et recevoir le message CPF5401. Dans ce cas, contactez votre fournisseur pour savoir si l'unité de bande est compatible avec la version 5.4.

## Unité d'installation secondaire

Passez en revue les points suivants pour configurer et désactiver une unité d'installation secondaire.

Si vous utilisez une unité d'installation secondaire, vérifiez que vous l'avez bien configurée et activée. Vous aurez besoin du support suivant :

- le support qui contient le microcode sous licence, au même niveau que le support d'installation (nous vous recommandons d'utiliser le support de microcode sous licence fourni par IBM ; vous pouvez également employer une bande magnétique ou un support DVD-RAM) ;
- une bande magnétique ou un support d'installation optique.

Les rubriques qui suivent expliquent comment configurer et utiliser une unité d'installation secondaire.

### Présentation : Unité d'installation secondaire

Vous pouvez réaliser les procédures d'installation et de reprise par l'intermédiaire d'une unité d'installation principale et d'une unité d'installation secondaire que vous aurez définies préalablement.

Cette dernière peut être une unité de bande ou une unité de disque optique. On peut observer sur certains serveurs, généralement pourvus d'unités plus rapides, une amélioration des performances lors de l'utilisation d'une unité d'installation secondaire.

Si vous utilisez une unité d'installation secondaire, le système utilise l'unité d'installation principale pour charger une petite partie du microcode sous licence au cours d'un IPL de type D, et poursuit l'installation à l'aide du support de l'unité d'installation secondaire.

Vous pouvez utiliser l'unité d'installation secondaire pour toute installation ou reprise nécessitant le remplacement du microcode sous licence, du système d'exploitation, des logiciels sous licence ou des données. Certains modèles peuvent exiger que vous définissiez une unité d'installation secondaire, puis que vous l'utilisiez pour installer les supports de distribution créés par un site central ou pour une reprise à l'aide d'un volume de support SAVSYS.

**Attention :** Les unités de bande connectées via une interface à canal optique doivent être définies comme unités d'installation secondaires.

Si vous utilisez une unité d'installation secondaire, vérifiez que vous l'avez bien configurée et activée. Vous devez également disposer du support CD-ROM, DVD-RAM ou de bande contenant le microcode sous licence et le support de sauvegarde.

### **Configuration d'une unité d'installation secondaire**

Avant d'utiliser une unité d'installation secondaire, vous devez prendre connaissance de certaines conditions requises.

Vous devez activer l'unité. Vous devez enregistrer et conserver l'adresse logique du bus système et de la carte système à laquelle l'unité d'installation secondaire est connectée. Si l'unité est configurée sur un autre bus et que vous ne disposez pas de ces informations, vous ne pourrez pas terminer les procédures d'installation ou de reprise.

Si vous modifiez la configuration du système, vérifiez que ces informations sont correctes avant de commencer à utiliser l'unité d'installation secondaire.

Pour définir les adresses et activer l'unité d'installation secondaire, procédez comme suit :

#### **Remarque :**

- Vous devez connaître le mot de passe d'accès aux outils de maintenance en mode dédié pour effectuer cette procédure.
- **Utilisateurs de partitions logiques :**
  - Si vous disposez d'une partition principale, vérifiez que toutes les partitions secondaires sont hors tension avant d'exécuter la commande sur la partition principale.
  - Si vous utilisez la console HMC (Hardware Management Console), voir Gestion du serveur à l'aide de la console Hardware Management Console dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Gestion de vos serveurs et unités** → **Gestion du serveur à l'aide de la console Hardware Management Console**).

1. Utilisez le panneau de commande pour choisir le mode **Manuel**. Réalisez ensuite un IPL en exécutant la commande : PWRDWSYS OPTION(\*IMMED) RESTART(\*YES) IPLSRC(B)

**Remarque :** Sinon, vous pouvez sélectionner la fonction 21 (Outils de maintenance en mode dédié) du panneau de commande. Si vous utilisez cette méthode, passez à l'étape 3. Inutile d'effectuer l'étape 12, à la page 214.

2. Lorsque l'écran IPL ou installation du système s'affiche, sélectionnez l'option 3 (Outils de maintenance en mode dédié (DST)) et appuyez sur Entrée.
3. L'écran d'ouverture des outils de maintenance en mode dédié (DST) s'affiche.

Outils de maintenance en mode dédié (DST) - Ouverture  
 Système : SYSTEMA

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.  
 Utilisateur DST . . . . . QSECOFR  
 Mot de passe DST . . . . . \_\_\_\_\_

Connectez-vous à l'aide du profil utilisateur QSECOFR.

**Remarque :** Ne vous connectez pas à l'aide d'un profil utilisateur autre que QSECOFR.

4. Le menu Utilisation des Outils de maintenance en mode dédié (DST) s'affiche. Procédez comme suit :
  - a. Sélectionnez l'option 5 (Gérer l'environnement DST).
  - b. Dans l'écran Gestion de l'environnement DST, sélectionnez l'option 2 (Unités système).
  - c. Sélectionnez l'option 5 (Unité d'installation secondaire) de l'écran Gestion des unités système.
5. Lorsque l'écran de sélection du type de support s'affiche, sélectionnez 1 (bande) ou 2 (support optique). Appuyez sur Entrée.
6. A partir de l'écran Sélection de l'unité d'installation secondaire, tapez 5 (Détails) en regard de la ressource voulue et appuyez sur Entrée.

Sélection de l'unité d'installation secondaire  
 Système : SYSTEMA

Des unités supplémentaires peuvent être disponibles. Appuyez sur F5 pour savoir si des unités supplémentaires ont été détectées.

Indiquez votre choix, puis appuyez sur ENTREE.  
 1=Choisir 5=Détails

| Option | bus | N° ressource | Type | Modèle | Numéro de série | Sélectionné |
|--------|-----|--------------|------|--------|-----------------|-------------|
| -      | 1   | OPT08        | 6330 | 002    | 00-11111        |             |
| -      | 3   | TAP19        | 3570 | B11    | 13-22222        | *           |

F2=Désélectionner unité    F3=Exit    F5=Régénérer    F12=Annuler

7. L'écran Détails sur l'unité s'affiche.

```

 Détails sur l'unité
 Système : SYSTEMA
Nom de Type Modèle Numéro de
ressource Type Modèle série
TAP19 3570 B11 13-22222

Emplacement physique :
Description :
ID châssis :
Logement de carte :

Adresse logique :
Bus SPD :
Bus système : 0003
Carte mère système : 0000
Carte système : 0002

Mémoire :
N° de bus d'E-S : 0000
Contrôleur : 0007
Adresse d'unité : 0000

F3=Sortir F12=Annuler

```

Vous devez conserver l'enregistrement des adresses affectées à l'unité d'installation secondaire sélectionnée pour l'installation et la reprise du système. Notez les informations suivantes :

- Type/Modèle : \_\_\_\_\_
- Bus système : \_\_\_\_\_
- Carte système : \_\_\_\_\_

**Remarque :**

- a. Répétez cette opération pour enregistrer les adresses de toutes les unités d'installation secondaires qui apparaissent à l'étape 6, à la page 212. Conservez ces informations en lieu sûr, par exemple avec les informations et les supports de reprise.
- b. Si plusieurs unités d'installation secondaires sont définies, une seule peut être activée.
- c. Vérifiez qu'une seule unité contient le support d'installation correct. Cela vous évitera de charger la mauvaise version du microcode sous licence.

Appuyez sur Entrée.

8. L'écran Sélection de l'unité d'installation secondaire s'affiche. Tapez 1 (Sélectionner) en regard de la ressource voulue et appuyez sur Entrée.
9. Le message suivant doit s'afficher en bas de l'écran :  
Unité d'installation secondaire sélectionnée
10. Appuyez sur F3 (Exit) pour revenir à l'écran Utilisation des Outils de maintenance en mode dédié (DST).
11. Appuyez de nouveau sur la touche F3 (Exit). L'écran Sortie des Outils de maintenance en mode dédié (DST) s'affiche.

Sortie des Outils de maintenance en mode dédié (DST)  
Système : SYSTEMA

Choisissez l'une des options suivantes :

1. Sortir des Outils de maintenance en mode dédié
2. Revenir aux Outils de maintenance en mode dédié

Tapez 1 (Sortir des Outils de maintenance en mode dédié) et appuyez sur Entrée.

12. L'écran suivant, IPL ou installation du système, s'affiche. Tapez 1 (Lancement d'un IPL) et appuyez sur Entrée pour terminer la procédure.

## Désactivation d'une unité d'installation secondaire

Dans certains cas, vous devrez désactiver une unité d'installation secondaire.

Généralement, vous devez désactiver une unité d'installation secondaire pour :

- Poursuivre une installation à l'aide d'un CD-ROM
  - Activer une autre unité en tant qu'unité d'installation secondaire
  - Corriger l'adresse logique si le matériel a été déplacé ou changé
1. Utilisez le panneau de commande pour choisir le mode **Manuel**. Réalisez un IPL en exécutant la commande : `PWRDWNSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)`.

**Remarque :** Cette étape peut être remplacée par l'utilisation du panneau de commande pour sélectionner la fonction 21. (Outils de maintenance en mode dédié). Dans ce cas, ignorez les étapes 2 et 9, à la page 215 ci-dessous.

**Remarque :** Si vous disposez d'une partition principale et de partitions secondaires, vérifiez que toutes les partitions secondaires sont hors tension avant d'exécuter cette commande sur la partition principale.

Si vous utilisez la console HMC (Hardware Management Console), voir Gestion du serveur à l'aide de la console Hardware Management Console dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Gestion de vos serveur et unités → Gestion du serveur à l'aide de la console Hardware Management Console**).

2. Lorsque l'écran IPL ou installation du système s'affiche, sélectionnez l'option 3 (Outils de maintenance en mode dédié (DST)) et appuyez sur Entrée.
3. L'écran Outils de maintenance en mode dédié (DST)- Ouverture s'affiche. Connectez-vous à l'aide du profil utilisateur QSECOFR.
4. Le menu Utilisation des Outils de maintenance en mode dédié (DST) s'affiche. Procédez comme suit :
  - a. Sélectionnez l'option 5 (Gérer l'environnement DST).
  - b. Dans l'écran Gestion de l'environnement DST, sélectionnez l'option 2 (Unités système).
  - c. Dans l'écran Gestion des unités système, sélectionnez l'option 5 (Unité d'installation secondaire).
5. Lorsque l'écran Sélection de l'unité d'installation secondaire s'affiche, appuyez sur F2 (Désélectionner l'unité).
6. Le message suivant doit s'afficher en bas de l'écran :  
Unité d'installation secondaire désélectionnée

7. Appuyez sur F3 (Exit) pour revenir à l'écran Utilisation des Outils de maintenance en mode dédié (DST).
8. Appuyez de nouveau sur la touche F3 (Exit). L'écran Sortie des Outils de maintenance en mode dédié (DST) s'affiche. Tapez 1 (Sortir des Outils de maintenance en mode dédié) et appuyez sur Entrée.
9. L'écran suivant, IPL ou installation du système, s'affiche. Tapez 1 (Lancement d'un IPL) et appuyez sur Entrée pour terminer la procédure.

### Vérification et sélection d'une unité d'installation secondaire pendant l'installation manuelle

Exécutez la procédure suivante pour vérifier et sélectionner une unité d'installation secondaire.

1. L'écran Installation du microcode sous licence s'affiche.

Installation du microcode sous licence  
Système : XXXX

Choisissez l'une des options suivantes :

1. Installer le microcode sous licence
2. Gérer les Outils de maintenance en mode dédié (DST)
3. Définir une unité d'installation secondaire

Tapez 3 et appuyez sur Entrée. Cette action permet de vérifier l'adresse d'une unité d'installation secondaire connectée au système et de déterminer si cette unité est activée ou désactivée.

2. **Vérification et sélection d'une unité d'installation secondaire** : l'écran Sélection bus de l'unité d'installation secondaire s'affiche.

Sélection bus de l'unité d'installation secondaire  
Système : XXXX

Indiquez votre choix, puis appuyez sur ENTREE.  
1=Choisir

| Option | N° bus | Sélectionné |
|--------|--------|-------------|
| -      | 1      |             |
| -      | 2      |             |
| 1      | 3      | *           |
| -      | 4      |             |
| -      | 5      |             |
| -      | 6      |             |
| -      | 7      |             |
| -      | 8      |             |
| -      | 9      |             |
| -      | A      |             |
| -      | B      |             |
| -      | C      |             |
| -      | D      |             |

A suivre...

F2=Désélectionner unité F3=Exit F12=Annuler

- a. Vérifiez que l'unité sélectionnée se trouve sur le bus système approprié (bus auquel l'unité est connectée). Si vous ne le connaissez pas, vous pouvez essayer chaque numéro de bus. Dans la zone Options figurant en regard du bus sélectionné, tapez 1 et appuyez sur Entrée pour afficher les informations relatives à l'unité reliée au bus. Cette opération peut prendre quelques minutes. Si vous obtenez le message Aucune unité d'installation secondaire configurée, attendez une minute et réaffichez l'écran.

- b. Lorsque l'écran de sélection du type de support s'affiche, sélectionnez 1 (bande) ou 2 (support optique). Appuyez sur Entrée.
- c. L'écran Sélection de l'unité d'installation secondaire s'affiche. Sur cet écran, vérifiez le nom de ressource, le type, le modèle et le numéro de série de l'unité. L'écran suivant illustre un exemple d'unité de bande.

Sélection de l'unité d'installation secondaire  
Système : SYSTEMA

Des unités supplémentaires peuvent être disponibles. Appuyez sur F5 pour savoir si des unités supplémentaires ont été détectées.

Indiquez votre choix, puis appuyez sur ENTREE.  
1=Choisir 5=Détails

| Option | N° bus | Nom de la ressource | Type | Modèle | Numéro de série | Sélectionné |
|--------|--------|---------------------|------|--------|-----------------|-------------|
| —      | 1      | TAP08               | 6386 | 001    | 00-1111         |             |
| —      | 3      | TAP19               | 3570 | B11    | 13-2222         | *           |

F2=Désélectionner unité    F3=Exit    F5=Régénérer    F12=Annuler

- d. Tapez 1 pour sélectionner l'unité et effectuez les corrections nécessaires pour sélectionner, activer ou désactiver l'unité. Appuyez sur Entrée pour confirmer les modifications.
  - e. Le message Unité d'installation secondaire sélectionnée s'affiche. Appuyez sur F3 pour revenir à l'écran d'installation du microcode sous licence.
  - f. Tapez 1 et appuyez sur Entrée pour installer le microcode sous licence.
- Fin de la vérification et de la sélection d'une unité d'installation secondaire.**

---

## Interopérabilité de l'édition i5/OS

Lorsque vous échangez des données ou que vous sauvegardez/restaurez des objets, le serveur interagit avec un autre serveur. Passez en revue les combinaisons prises en charge par les éditions OS/400 et i5/OS.

L'**interopérabilité** est la capacité d'un système à échanger des données ou des objets avec un autre système. L'échange peut être réalisé par voie électronique ou par le biais d'un support physique (bande, par exemple). Chaque système peut initialiser l'échange.

Le serveur interagit avec un autre serveur pour échanger des données ou sauvegarder/restaurer des objets.

Si plusieurs serveurs sont reliés via un réseau, leurs éditions doivent être compatibles (surtout si vous devez échanger des objets et des données entre les systèmes). Vous pouvez utiliser l'option 10 (Affichage des logiciels sous licence) du menu Gestion des logiciels sous licence (tapez GO LICPGM) pour afficher l'édition installée de vos logiciels sous licence.

**Les éditions installées sur les serveurs doivent toutes être prises en charge si des données sont échangées**



Le système source (celui qui envoie les informations) et le système cible (celui qui reçoit les informations) doivent faire partie des éditions prises en charge.

Par exemple, les ordinateurs sur lesquels la version 5.4.0 d' IBM eServer iSeries Access for Windows est installée prennent en charge les fonctions des serveurs sous i5/OS (OS/400) version 5.2 ou supérieure.

### **Conditions requises pour sauvegarder et restaurer des objets pour qu'ils soient interchangeables avec les éditions antérieures**

Pour être interchangeables, les objets doivent être sauvegardés en indiquant une édition ou \*PRV spécifique pour la valeur de paramètre de l'édition cible (TGTRLS).

Vous pouvez sauvegarder ou restaurer les logiciels sous licence comme n'importe quel objet, à condition que l'édition soit compatible avec l'édition du système d'exploitation. Pour plus d'informations sur les éditions compatibles des logiciels sous licence, voir «Editions et tailles des logiciels sous licence», à la page 193.

Pour plus d'informations sur les combinaisons prises en charge par les éditions i5/OS (OS/400) ou pour savoir comment sauvegarder des objets sur un système exécutant une édition antérieure, consultez la rubrique consacrée à la prise en

charge entre les éditions (voir Backup and Recovery ).

---

## **Remarques concernant l'installation de la nouvelle édition i5/OS**

Passez en revue les informations spécifiques qui ont été apportées au système d'exploitation i5/OS.

**Remarque :** Le système doit être à l'état restreint lors de l'installation des bibliothèques QGPL et QUSRSYS et de l'option 12 (Serveurs hôte).


**Option i5/OS 1 (5722-SS1) :** Cette option s'installe automatiquement lorsque vous installez la nouvelle édition du système d'exploitation. Vous ne pouvez pas la supprimer.


**Option i5/OS 3 (5722-SS1) :** Cette option s'installe automatiquement lorsque vous installez la nouvelle édition du système d'exploitation. Elle contient les répertoires IFS et vous ne pouvez pas la supprimer.

IBM Cryptographic Access Provider 128-bit for iSeries (5722-AC3) a été supprimé. Les fonctions de ce logiciel sous licence sont désormais intégrées dans IBM Network Authentication Enablement for i5/OS (5722-NAE) et dans plusieurs options i5/OS (5722-SS1).

IBM iSeries Integration for Windows Server (5722-WSV) est désormais incorporé au système d'exploitation sous la forme de l'option 29, IBM i5/OS Integration for Windows Server.

Pour plus d'informations sur les nouveautés ou les modifications apportées, voir

Note aux utilisateurs  dans l'Information Center. Pour plus d'informations sur les produits ou les fonctions qui risquent de ne plus être pris en charge par les prochaines éditions du système d'exploitation ou les modèles futurs, sur les

présentations de produit et les déclarations, voir iSeries Support Planning   
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/series/planning/>).

---

## Étiquettes et contenu des supports

La liste suivante détaille les supports optiques que vous avez reçus avec votre commande i5/OS.

Si vous avez demandé une livraison électronique de logiciel, consultez le site Web Electronic software delivery 

([http://www.ibm.com/servers/eserver/support/software/delivery/en\\_US/downloadinfo.html](http://www.ibm.com/servers/eserver/support/software/delivery/en_US/downloadinfo.html))

pour connaître la liste des noms de fichier associés aux logiciels des jeux standard et à clé.

Les supports d'installation doivent être rangés dans l'ordre où ils apparaissent. Les logiciels sous licence sont identifiés comme produits de jeu standard ou de jeu à clé.

### Identificateur d'édition pour la version 5.4 : R04M00

Les étiquettes des supports de distribution indiquent la version, l'édition et le niveau de modification dans un format différent de celui qui est affiché lors de l'installation. La version, V5, est présentée sur la première ligne de l'étiquette. L'édition et le niveau de modification sont présentés au format R0xM00.

### Identificateur de type de support

Les étiquettes des supports de distribution utilisés pour l'installation sont associées à des identificateurs uniques. Les identificateurs de type de support sont situés au centre de l'étiquette du CD-ROM. Ils vous permettent de déterminer à quel moment utiliser chaque volume de support. L'identificateur figurant sur l'étiquette commence par les lettres RS, suivies d'une série de nombres. Les supports B29xx\_01 et B29xx\_02 doivent posséder le même identificateur.

**Remarque :** Avec la commande du logiciel version 5.4, vous recevez également le CD-ROM *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3* (SK3T-8163). Ce support contient les PTF que vous appliquez provisoirement pour pouvoir accepter les contrats de licence en ligne des logiciels sous licence de la version 5.4.

Lorsque vous êtes prêt à installer le nouveau logiciel, réorganisez les supports dans l'ordre suivant :

1. I\_BASE\_01 - Microcode sous licence i5/OS  
Ce microcode sous licence indépendant de la langue prend en charge toutes les fonctions de langue nationale. Le microcode sous licence fait partie du jeu standard.
2. B29xx\_01 - IBM i5/OS  
Ce support de jeu standard contient la partie principale du système d'exploitation i5/OS.
3. B29xx\_02 - Options i5/OS gratuites

Ce support de jeu standard contient les bibliothèques QGPL et QUSRYS fournies par IBM, ainsi qu'un composant en option gratuit du système d'exploitation i5/OS.

4. B29MM\_03 - Options i5/OS gratuites  
Ce support de jeu standard contient l'option 3 gratuite i5/OS - Extensions de base répertoire.
5. B29MM\_04 - Options i5/OS gratuites  
Ce support de jeu standard contient d'autres composants en option gratuits de l'option 3 i5/OS - Extensions de base répertoire.
6. D29xx\_01 - Options i5/OS gratuites  
Ce support de jeu standard contient d'autres composants en option gratuits de l'i5/OS.
7. D29xx\_02 - Options i5/OS gratuites  
Ce support de jeu standard contient d'autres composants en option gratuits de l'i5/OS.
8. D29xx\_03 - Options i5/OS gratuites  
Ce support de jeu standard contient l'option 39 i5/OS - International Components for Unicode.
9. D29xx\_04 - Options i5/OS gratuites  
Ce support de jeu standard contient l'option 43 i5/OS - Polices supplémentaires.
10. D29xx\_05 - Logiciels sous licence gratuits  
Ce support de jeu standard contient certains logiciels sous licence gratuits.
11. D29xx\_06 - Logiciels sous licence gratuits  
Ce support de jeu standard contient certains logiciels sous licence gratuits Java Developer Kit.
12. D29xx\_07 - Logiciels sous licence gratuits  
Ce support de jeu standard contient le logiciel sous licence gratuit Java Developer Kit version 5.0.
13. D29xx\_08 - Logiciels sous licence gratuits  
Ce support de jeu standard contient le logiciel sous licence gratuit IBM Network Authentication Enablement for i5/OS.
14. L29xx\_01 - Logiciels sous licence payants  
Ce support de jeu à clé contient les options à clé du système d'exploitation i5/OS et certains des produits et des options de produit à clé.
15. L29xx\_02 - Logiciels sous licence à clé  
Ce support de jeu à clé contient le reste des produits et options de produit à clé.
16. F29xx\_01 - Logiciels sous licence uniques  
Ce support contient les produits individuels commandés. Chaque support est étiqueté de la même façon : F29xx\_01. Si vous recevez plusieurs volumes de support pour un logiciel sous licence unique, les volumes supplémentaires sont étiquetés F29xx\_02, F29xx\_03, etc. Pour les produits uniques disponibles avec cette édition, voir «Editions et tailles des logiciels sous licence», à la page 193.
17. N29xx\_01 - Support de langue secondaire  
Ce support contient uniquement les objets langue de la langue secondaire indiquée. Dans le cas du support de la langue secondaire, la valeur 29xx correspond au code dispositif de la langue secondaire tel qu'il est utilisé

pendant l'installation. Pour obtenir la liste des codes dispositif de langue nationale spécifiques, voir «Codes dispositif des versions en langue nationale», à la page 224.

#### 18. SK3T-7441 - iSeries Information Center

Ce volume de support est livré avec toutes les commandes i5/OS. Il comprend l'iSeries Information Center et la version PDF des rubriques et autres manuels iSeries.

#### Remarques :

1. Conservez tous les supports de distribution. Vous pouvez en avoir besoin pour les procédures de reprise sur incident.
2. Les identificateurs de support contenant la chaîne 29xx (où xx représente un nombre) désignent le support spécifique à la langue. Cette chaîne indique le code dispositif de langue nationale pour la langue principale. Par exemple, le support B2928\_01 correspond à la langue principale Français du système d'exploitation i5/OS.
3. Vous pouvez recevoir des volumes de support supplémentaires qui ne répondent pas à ces descriptions. Par exemple, nous pouvons citer les supports des logiciels sous PRPQ ou des produits iSeries Access installés sur les postes de travail. Par ailleurs, les partenaires commerciaux IBM peuvent étiqueter le support à leur guise.
4. Les dates au format julien sont présentées sous la forme *ajjj*. Le *a* correspond au dernier chiffre de l'année (0 à 9), et *jjj* au jour de l'année (0 à 366). Par exemple, la date au format julien pour le 6 avril 1998 sera présentée sous la forme 8096, car le 6 avril est le 96ème jour de l'année 1998.

## Produits standard

Les tableaux suivants présentent les produits spécifiques figurant sur les jeux de CD-ROM standard.

Le jeu standard est fourni avec chaque commande d'édition de logiciels. Il contient les composants matériels et logiciels à installer sur votre serveur. Il contient le microcode sous licence, le système d'exploitation, ses options gratuites, ainsi que différents logiciels et composants sous licence gratuits (messages d'aide en ligne, par exemple).

### Jeu standard I\_BASE\_01

| Produit | Description                  |
|---------|------------------------------|
| 5722999 | Microcode sous licence i5/OS |

### Jeu standard B29xx\_01

| Produit | Description |
|---------|-------------|
| 5722SS1 | i5/OS       |

### Jeu standard B29xx\_02

| Produit | Description               |
|---------|---------------------------|
| 5722SS1 | i5/OS (suite)             |
| 5722SS1 | i5/OS - Bibliothèque QGPL |

| Produit          | Description                  |
|------------------|------------------------------|
| 5722SS1          | i5/OS - Bibliothèque QUSRSYS |
| 5722SS1 option 1 | i5/OS - Fonctions étendues   |
| 5722SS1 option 2 | i5/OS - Aide en ligne        |

### Jeux standard B29MM\_03

| Produit          | Description                           |
|------------------|---------------------------------------|
| 5722SS1 option 3 | i5/OS - Extensions de base répertoire |

### Jeux standard B29MM\_04

| Produit          | Description                                   |
|------------------|-----------------------------------------------|
| 5722SS1 option 3 | i5/OS - Extensions de base répertoire (suite) |

### Jeu standard D29xx\_01

| Produit           | Description                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| 5722SS1 option 3  | i5/OS - Extensions de base répertoire (suite) |
| 5722SS1 option 5  | i5/OS - Environnement IBM 36                  |
| 5722SS1 option 6  | i5/OS - Environnement IBM 38                  |
| 5722SS1 option 7  | i5/OS - Bibliothèque exemple d'outils         |
| 5722SS1 option 8  | i5/OS - Polices compatibles AFP               |
| 5722SS1 option 9  | i5/OS - Compilateur CL *PRV                   |
| 5722SS1 option 12 | i5/OS - Serveurs hôte                         |
| 5722SS1 option 13 | i5/OS - Sources à inclure pour API            |
| 5722SS1 option 14 | i5/OS - GDDM                                  |

### Jeu standard D29xx\_02

| Produit           | Description                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| 5722SS1 option 21 | i5/OS - Extended NLS Support                       |
| 5722SS1 option 22 | i5/OS - ObjectConnect                              |
| 5722SS1 option 29 | i5/OS - Integrated Server Support                  |
| 5722SS1 option 30 | i5/OS - Qshell                                     |
| 5722SS1 option 31 | i5/OS - Domain Name System                         |
| 5722SS1 option 33 | i5/OS - Portable Application Solutions Environment |
| 5722SS1 option 34 | i5/OS - Digital Certificate Manager                |
| 5722SS1 option 35 | i5/OS - CCA Cryptographic Service Provider         |

### Jeu standard D29xx\_03

| Produit           | Description                                  |
|-------------------|----------------------------------------------|
| 5722SS1 option 39 | i5/OS - International Components for Unicode |

### Jeu standard D29xx\_04

| Produit           | Description                     |
|-------------------|---------------------------------|
| 5722SS1 option 43 | i5/OS - Polices supplémentaires |

### Jeu standard D29xx\_05

| Produit          | Description                                   |
|------------------|-----------------------------------------------|
| 5722BZ1 *BASE    | IBM Business Solutions                        |
| 5722DG1 *BASE    | IBM HTTP Server for iSeries                   |
| 5722DG1 option 1 | Triggered Cache Manager                       |
| 5722JC1 *BASE    | IBM Toolbox for Java                          |
| 1TMELCF          | Tivoli Management Agent                       |
| 5722TC1 *BASE    | IBM TCP/IP Connectivity Utilities for iSeries |
| 5722XE1 *BASE    | IBM eServer iSeries Access for Windows        |
| 5722XP1 *BASE    | IBM eServer iSeries Access for Wireless       |

### Jeu standard D29xx\_06

| Produit          | Description                |
|------------------|----------------------------|
| 5722JV1 *BASE    | IBM Developer Kit for Java |
| 5722JV1 option 5 | Java Developer Kit 1.3     |
| 5722JV1 option 6 | Java Developer Kit 1.4     |

### Jeu standard D29xx\_07

| Produit          | Description            |
|------------------|------------------------|
| 5722JV1 option 7 | Java Developer Kit 5.0 |

### Jeu standard D29xx\_08

| Produit       | Description                                     |
|---------------|-------------------------------------------------|
| 5722NAE *BASE | IBM Network Authentication Enablement for i5/OS |

## Produits du jeu à clé

Les tableaux suivants présentent les produits figurant sur les CD-ROM des logiciels sous licence payants.

Le jeu à clé est fourni avec le jeu standard pour chaque commande de logiciel ou de mise à niveau. Il contient les produits et options de programme à clé. Vérifiez les logiciels sous licence commandés à l'aide des informations suivantes.

## Jeu à clé L29xx\_01

| Produit           | Description                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| 5722SS1 option 18 | i5/OS - Extensions de support et de stockage                 |
| 5722SS1 option 36 | i5/OS - Prise en charge imprimante IPM PSF 1-45              |
| 5722SS1 option 37 | i5/OS - Prise en charge imprimante IPM PSF 1-100             |
| 5722SS1 option 38 | i5/OS - Prise en charge imprimante toutes vitesses PSF       |
| 5722SS1 option 41 | i5/OS - HA Switchable Resources                              |
| 5722SS1 option 42 | i5/OS - Performances journal matérielles                     |
| 5722AF1 *BASE     | IBM Advanced Function Printing Utilities for iSeries         |
| 5722BR1 *BASE     | IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS             |
| 5722BR1 option 1  | BRMS - Fonction de réseau                                    |
| 5722BR1 option 2  | BRMS - Fonctions avancées                                    |
| 5722CM1 *BASE     | IBM Communications Utilities for i5/OS                       |
| 5722DE1 *BASE     | IBM DB2 Universal Database Extenders for iSeries version 8.2 |
| 5722DE1 option 1  | Extension Texte pour iSeries                                 |
| 5722DE1 option 2  | Utilitaire XML                                               |
| 5722DE1 option 3  | Text Search Engine                                           |
| 5722DP4 *BASE     | IBM DB2 DataPropagator for iSeries version 8.1               |
| 5722JS1 *BASE     | IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS                         |
| 5722PT1 *BASE     | IBM Performance Tools for iSeries                            |
| 5722PT1 option 1  | Performance Tools - Fonction de gestionnaire                 |
| 5722PT1 option 2  | Performance Tools - Fonction d'agent                         |
| 5722QU1 *BASE     | IBM Query for iSeries                                        |
| 5722ST1 *BASE     | IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for iSeries    |

## Jeu à clé L29xx\_02

| Produit           | Description                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5722XH2 *BASE     | IBM eServer iSeries Access for Web                                                                                                                          |
| 5722XW1 *BASE     | IBM eServer iSeries Access Family                                                                                                                           |
| 5722XW1 option 1  | iSeries Access Enablement Support                                                                                                                           |
| 5722IP1 *BASE     | Infoprint Server for iSeries<br><b>Remarque :</b> Si vous avez commandé l'option 1 (Programme de conversion PS - AFP), elle figure sur un support distinct. |
| 5722WDS *BASE     | IBM WebSphere Development Studio for iSeries                                                                                                                |
| 5722WDS option 21 | iSeries Tools - Application Development                                                                                                                     |
| 5722WDS option 31 | Compilateur - ILE RPG                                                                                                                                       |
| 5722WDS option 32 | Compiler - System/36 Compatible RPG II                                                                                                                      |
| 5722WDS option 33 | Compiler - System/38 Compatible RPG III                                                                                                                     |
| 5722WDS option 34 | Compilateur - RPG/400                                                                                                                                       |
| 5722WDS option 35 | Compilateur - ILE RPG *PRV                                                                                                                                  |
| 5722WDS option 41 | Compilateur - ILE COBOL                                                                                                                                     |

| Produit                                             | Description                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 5722WDS option 42                                   | Compiler - System/36 Compatible COBOL         |
| 5722WDS option 43                                   | Compiler - System/38 Compatible COBOL         |
| 5722WDS option 44                                   | Compilateur - OPM COBOL                       |
| 5722WDS option 45                                   | Compilateur - ILE COBOL *PRV                  |
| 5722WDS option 51                                   | Compilateur - ILE C                           |
| 5722WDS option 52                                   | Compilateur - ILE C++                         |
| 5722WDS option 56                                   | Compilateur - IXC for C/C++                   |
| 5722WDS option 60                                   | Outils de poste travail - Base                |
| 5722AP1 *BASE (si le support est en langue DBCS)    | IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries |
| 5722AP1 option 1 (si le support est en langue DBCS) | Advanced DBCS Printer Support - IPDS          |

## Codes dispositif des versions en langue nationale

Le présent tableau permet de localiser le code dispositif correspondant à votre langue principale ou secondaire.

**Remarque :** L'étiquette du support d'installation indique le code dispositif de la langue principale (29xx). Lorsque vous installez le système d'exploitation i5/OS, le programme vous invite à préciser la langue principale au format 29xx.

Le code dispositif de la langue secondaire est utilisé uniquement si vous avez commandé des langues secondaires (56xx). Lors de l'installation de la langue secondaire, vous choisissez un code dispositif, au format 29xx, dans la liste d'identificateurs de codes de langue. Par exemple, si vous commandez le français comme langue secondaire, le volume du support doit porter l'étiquette N29282 ; vous devez donc choisir le code 2928 dans la liste.

| Code dispositif de la langue principale | Code dispositif de la langue secondaire | Langue nationale    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| 2902                                    | 5602                                    | Estonien            |
| 2903                                    | 5603                                    | Lituanien           |
| 2904                                    | 5604                                    | Letton              |
| 2905                                    | 5605                                    | Vietnamien          |
| 2906                                    | 5606                                    | Lao                 |
| 2909                                    | 5609                                    | Anglais (Belgique)  |
| 2911                                    | 5611                                    | Slovène             |
| 2912                                    | 5612                                    | Croate              |
| 2913                                    | 5613                                    | Macédonien          |
| 2914                                    | 5614                                    | Cyrillique (Serbie) |
| 2922                                    | 5622                                    | Portugais           |
| 2923                                    | 5623                                    | Néerlandais         |



| Code dispositif de la langue principale | Code dispositif de la langue secondaire | Langue nationale                                            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 2924                                    | 5624                                    | Anglais                                                     |
| 2925                                    | 5625                                    | Finnois                                                     |
| 2926                                    | 5626                                    | Danois                                                      |
| 2928                                    | 5628                                    | Français                                                    |
| 2929                                    | 5629                                    | Allemand                                                    |
| 2930                                    | 5630                                    | Japonais                                                    |
| 2931                                    | 5631                                    | Espagnol                                                    |
| 2932                                    | 5632                                    | Italien                                                     |
| 2933                                    | 5633                                    | Norvégien                                                   |
| 2937                                    | 5637                                    | Suédois                                                     |
| 2938                                    | 5638                                    | Anglais majuscules (jeu de caractères codé sur deux octets) |
| 2939                                    | 5639                                    | Allemand (jeu de caractères multinational)                  |
| 2940                                    | 5640                                    | Français (jeu de caractères multinational)                  |
| 2942                                    | 5642                                    | Italien (jeu de caractères multinational)                   |
| 2954                                    | 5654                                    | Arabe                                                       |
| 2956                                    | 5656                                    | Turc                                                        |
| 2957                                    | 5657                                    | Grec                                                        |
| 2958                                    | 5658                                    | Islandais                                                   |
| 2961                                    | 5661                                    | Hébreu                                                      |
| 2962                                    | 5662                                    | Japonais (kanji)                                            |
| 2963                                    | 5663                                    | Néerlandais belge                                           |
| 2966                                    | 5666                                    | Français (Belgique)                                         |
| 2972                                    | 5672                                    | Thaï                                                        |
| 2974                                    | 5674                                    | Bulgare                                                     |
| 2975                                    | 5675                                    | Tchèque                                                     |
| 2976                                    | 5676                                    | Hongrois                                                    |
| 2978                                    | 5678                                    | Polonais                                                    |
| 2979                                    | 5679                                    | Russe                                                       |
| 2980                                    | 5680                                    | Portugais (Brésil)                                          |
| 2981                                    | 5681                                    | Français (Canada)                                           |
| 2984                                    | 5684                                    | Anglais (jeu de caractères codé sur deux octets)            |
| 2986                                    | 5686                                    | Coréen                                                      |
| 2987                                    | 5687                                    | Chinois traditionnel                                        |
| 2989                                    | 5689                                    | Chinois simplifié                                           |
| 2992                                    | 5692                                    | Roumain                                                     |
| 2994                                    | 5694                                    | Slovaque                                                    |

| Code dispositif de la langue principale | Code dispositif de la langue secondaire | Langue nationale        |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|
| 2995                                    | 5695                                    | Albanais                |
| 2996                                    | 5696                                    | Portugais multinational |
| 2998                                    | 5698                                    | Persan                  |

---

## Ecrans vides

Passez en revue les points suivants pour connaître les causes des écrans vides, qui peuvent s'afficher pendant l'installation.

Certains écrans vides peuvent apparaître lors de l'installation. Comme certains sont prévisibles, les instructions correspondantes indiquent le délai d'inactivité approximatif de l'installation. En revanche, d'autres écrans vides sont moins prévisibles en raison de situations uniques sur votre système. Si le voyant du processeur clignote ou que les codes de référence sont modifiés, cela signifie que le processus d'installation est actif. Si le voyant du processeur s'éteint, le voyant d'avertissement s'allume et qu'un code de référence apparaît sur le panneau de commande, voir Chapitre 11, «Identification et résolution des incidents liés à l'installation de logiciels», à la page 167 et suivre les instructions.

---

## Mot de passe système

Passez en revue les points suivants pour comprendre les concepts de base du mot de passe système et son rôle dans l'installation des logiciels.

La détection des modifications de modèle de processeur sur tous les modèles de serveurs iSeries est prise en charge par le biais d'un mot de passe système de 16 caractères. En fait, le mot de passe système identifie toutes les modifications de modèle pour aider à maintenir la qualité et l'intégrité des serveurs iSeries. Il garantit également la protection des éléments de propriété intellectuelle d'IBM, notamment le Licensed Internal Code et les logiciels sous licence IBM.

Les nouveaux serveurs sont expédiés au départ de l'usine avec le mot de passe système approprié préinstallé. Un nouveau mot de passe système est obligatoire à chaque modification de modèle ou lorsqu'un changement de propriétaire est probable. Si vous ne disposez pas du mot de passe système lors du premier IPL, contactez votre partenaire commercial pour passer une commande de matériel sous RPQ (Request for Price Quotation) du mot de passe système iSeries. Le service fabrication d'IBM reçoit la commande sous RPQ et vous adresse le mot de passe système pour installation. Si vous n'avez pas entré le mot de passe système approprié, vous pouvez sélectionner un délai de contournement pour l'obtenir auprès de votre partenaire commercial. Si le mot de passe approprié n'est pas disponible à l'issue de ce délai de contournement, le système n'effectue le prochain procédure IPL qu'après l'installation du mot de passe système approprié. En mode de contournement, le système utilise des messages opérateur pour indiquer le temps qu'il reste avant l'expiration du délai de contournement.

---

## Valeurs d'état d'installation

Ces valeurs permettent de déterminer si vous pouvez utiliser un produit ou devez mettre à niveau un logiciel sous licence.

Les paragraphes suivants décrivent les valeurs d'état d'installation que vous pouvez voir sur les écrans LICPGM. Vous pouvez utiliser ces valeurs pour déterminer si vous pouvez utiliser un produit ou devez mettre à niveau un logiciel sous licence. Si vous ne voyez pas la valeur \*COMPATIBLE, vous pouvez consulter les autres valeurs d'état d'installation pour connaître la procédure à suivre.

**\*COMPATIBLE**

Le produit est installé. Ses numéros de version, d'édition et de modification sont compatibles avec le niveau installé du système d'exploitation. Par conséquent, vous pouvez utiliser ce programme avec le niveau installé du système d'exploitation.

**\*INSTALLED**

Le produit est installé, mais n'est peut-être pas compatible avec le niveau installé du système d'exploitation.

**Remarque :** Les logiciels sous licence qui font désormais partie du jeu unique sont répertoriés comme \*INSTALLED à l'écran. Vous devez vérifier que leur niveau d'édition est compatible avec le niveau d'édition du système d'exploitation. Dans le cas des produits IBM, vérifiez les derniers niveaux d'édition des logiciels sous licence (voir «Editions et tailles des logiciels sous licence», à la page 193) ou contactez le fournisseur du logiciel sous licence avant de l'utiliser.

**\*ERROR**

L'installation du produit est incorrecte ou incomplète. Par exemple, une langue ou un objet langue n'est pas installé pour le produit. Déterminez la cause de l'incident à l'aide de la commande CHKPRDOPT (Vérifier une option de produit). Pour déterminer la cause de l'absence d'un objet, entrez G0 LICPGM et sélectionnez les options 10 et 50.

**Remarque :** Les listes répertorient désormais de nombreux produits, notamment les logiciels PRPQ (Programming Request for Price Quotation), les logiciels LPO (Licensed Program Offering) et les produits non IBM. L'état \*ERROR existait peut-être avant la mise à niveau vers l'édition en cours du système d'exploitation, mais il n'a pas été détecté. Exécutez la commande CHKPRDOPT pour savoir pourquoi le produit affiche l'état \*ERROR et contactez le fournisseur du logiciel si vous avez besoin d'aide pour résoudre l'incident.

**\*BACKLEVEL**

Le produit est installé. Ses numéros de version, d'édition et de modification ne sont pas compatibles avec le niveau installé du système d'exploitation. Pour corriger l'incident, installez une édition actuelle du produit. Si vous utilisez des langues secondaires, vous devez également installer la nouvelle édition des langues via l'option 21 du menu LICPGM.

**Remarque :** Si vous utilisez un logiciel sous licence marqué \*BACKLEVEL, vous encourez le risque d'obtenir des informations confuses entre les niveaux d'édition ou un dysfonctionnement de certaines sections du logiciel sous licence. La valeur d'état \*COMPATIBLE est souhaitée.

**\*BKLVLOPT**

Le produit est installé. Ses numéros de version, d'édition et de

modification sont incompatibles avec le niveau installé du produit de base associé à l'option. Pour corriger l'incident, installez une édition actuelle de l'option.

**\*BKLVLBASE**

Le produit est installé, mais le produit de base associé est incompatible avec l'option. Pour corriger l'incident, installez une édition actuelle du produit de base.

**Zone vide (menu LICPGM, option 11)**

Si la colonne relative à l'état d'installation est vide, cela signifie que le produit n'est pas installé.

**\*NOPRIMARY**

Le produit est installé, mais la langue du produit ne correspond pas à la langue principale du système d'exploitation. Pour résoudre l'incident, installez la langue principale du produit via la commande RSTLICPGM (Restaurer un logiciel sous licence) ou le menu LICPGM.

**Remarque :** Si le produit est un logiciel LPO, un logiciel sous PRPQ ou non IBM, le logiciel sous licence du fabricant n'est pas disponible dans la langue principale du système d'exploitation.

---

## Options du menu Préparation de l'installation

Passez en revue les points suivants pour comprendre les différentes fonctions proposées dans le menu Préparation de l'installation.

La fonction permet de réaliser les tâches principales suivantes :

- Personnalisation d'une liste d'installation. Présélection des logiciels sous licence ou des options à installer lors du processus d'installation automatique.
- Vérification du contenu du support avant le lancement d'une installation
- Détermination de la configuration de stockage supplémentaire requise pour les logiciels sous licence que vous envisagez d'installer

La fonction correspond à l'option 5 (Préparation de l'installation) du menu Gestion des logiciels sous licence. Lorsque vous sélectionnez cette option, l'écran Préparation de l'installation s'affiche.

```

 Préparation de l'installation
 Système : XXXXXXXX
Indiquez votre choix, puis appuyez sur ENTREE.
 1=Choisir

Opt Texte descriptif
- Gestion des logiciels sous licence - Edition cible
- Gestion des logiciels sous licence à supprimer
- Liste des logiciels sous licence non trouvés sur le support
- Logiciels sous licence de l'édition cible
- Gestion des contrats de licence logiciel
- Gestion des profils utilisateur
- Vérification des objets du système
- Espace nécessaire estimé pour ASP système
- Attribuer un espace supplémentaire pour le microcode
- Maintien de la configuration de disques

 Fin
F3=Exit F9=Ligne de commande F10=Historique du travail F12=Annuler
```

Pour consulter les instructions d'utilisation de l'option 5 (Préparation de l'installation), voir «Obligatoire : Création d'une liste personnalisée de logiciels à installer», à la page 49.

L'option **Gestion des logiciels sous licence de l'édition cible** permet de gérer la liste des logiciels sous licence de l'édition cible. Cette option permet de vérifier le contenu du support d'installation et de créer une liste personnalisée de logiciels sous licence à installer avec l'édition cible. Le système peut utiliser cette liste pour autoriser, lors du remplacement d'une édition de logiciel, l'installation simultanée des logiciels sous licence supplémentaires sélectionnés. Pour plus d'informations, voir «Vérification du contenu de votre commande de logiciels», à la page 32.

**Remarque :** Cette liste n'inclut pas tous les produits. Parmi eux, se trouvent les logiciels PRPQ, les logiciels LPO et les logiciels sous licence du jeu unique. Si vous souhaitez installer les produits pour la première fois, utilisez le menu G0 LICPGM (option 1 ou 11).

L'option **Gestion des logiciels sous licence à supprimer** permet de gérer la liste des logiciels sous licence installés mais qui ne doivent pas être conservés sur le système parce qu'ils ne sont plus pris en charge ou parce que vous avez choisi de ne pas les remplacer. Cette liste inclut également les produits pour lesquels aucun logiciel de remplacement n'a été trouvé sur le support de distribution. Vous pouvez afficher la raison pour laquelle un logiciel sous licence a été inclus dans la liste. Vous avez également la possibilité de sauvegarder et de supprimer l'un des produits répertoriés. Pour plus d'informations, voir «Nettoyage de l'espace de stockage sur disque», à la page 56.

L'option **Liste des logiciels sous licence non trouvés sur le support** permet d'afficher la liste des logiciels sous licence qui peuvent remplacer des logiciels sous licence existants mais qui n'ont pas été trouvés sur le support de distribution optique. Pour plus d'informations sur la disponibilité des logiciels sous licence, voir Chapitre 12, «Référence de logiciels», à la page 193.

L'option **Logiciels sous licence de l'édition cible** permet d'afficher la liste des logiciels sous licence qui seront installés avec l'édition cible. Pour chacun des logiciels sous licence de la liste, vous pouvez afficher des informations concernant la nature de l'action attendue pendant l'installation et vous pouvez savoir si une option du produit doit faire l'objet d'une commande séparée. Sélectionnez cette option pour vérifier vos plans d'installation.

L'option **Gestion des contrats de licence logiciel** permet de consulter et d'accepter des contrats de licence logiciel avant l'installation de l'édition cible. Les contrats peuvent être imprimés ou affichés dans les différentes langues proposées par le fournisseur de logiciel. Si un contrat n'est pas accepté ni expressément refusé, le logiciel sous licence n'est pas installé lors de la mise à niveau sur l'édition cible. Si les contrats de licence logiciel du microcode sous licence et d'i5/OS ne sont pas acceptés, le programme refuse la mise à niveau vers l'édition cible.

L'option **Gestion des profils utilisateur** permet de gérer la liste des profils utilisateur sur le système et les objets que chaque profil possède. Avant d'installer l'édition cible, supprimez à l'aide de cette option les profils utilisateur qui ne sont plus nécessaires sur le système. Pour plus d'informations, voir «Nettoyage de l'espace de stockage sur disque», à la page 56.

Lorsque vous sélectionnez l'option **Vérification des objets du système**, le système vérifie que ses postes de répertoire incluent les profils utilisateur nécessaires à

l'installation. Le système vérifie également que les fichiers de références croisées de la base de données ne sont pas en état d'erreur. Si nécessaire, les profils utilisateur QSECOFR et QLPINSTALL sont ajoutés au répertoire de distribution du système. Pour plus d'informations, voir «Vérification des profils utilisateur et des fichiers de références croisées», à la page 40.

L'option **Espace nécessaire estimé pour ASP système** permet de déterminer si vous avez besoin d'espace de stockage supplémentaire avant de lancer l'installation. Cette option permet de planifier la multiplication des logiciels sous licence répertoriés sur l'écran Gestion des logiciels sous licence de l'édition cible. Elle ne tient pas compte des logiciels sous licence non inclus dans le jeu standard ou dans le jeu à clé, des logiciels PRPQ (Programming Request for Price Quotation), des logiciels LPO (Licensed Program Offering) ou du développement de la conversion système comme les fichiers spoule. Elle ignore également l'espace de stockage requis pour les modifications provisoires du logiciel (PTF, Program Temporary Fix).

L'option **Attribuer un espace supplémentaire pour le microcode** représente l'une des méthodes susceptibles d'être utilisées pour affecter l'espace supplémentaire nécessaire à l'installation de la nouvelle édition. Toutefois, elle n'indique pas si l'espace peut effectivement être affecté. Dans ce cas, nous vous conseillons d'utiliser l'API QLPALCSP (Allocate Licensed Internal Code (LIC) Space API). «Obligatoire : Attribution d'espace supplémentaire pour le microcode sous licence», à la page 58 contient les instructions correspondantes.

L'option **Maintien de la configuration de disques** apparaît à partir de la version 5.3. Elle permet de modifier la configuration des disques avant de mettre à niveau ou de remplacer une édition.

---

## Options du menu **Gestion des logiciels sous licence**

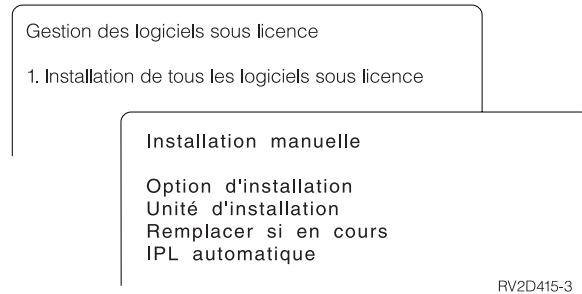
Passez en revue les points suivants pour déterminer quand et comment utiliser ces options.

Pour plus d'informations sur chaque écran, utilisez la touche d'aide.

### **Installation manuelle - Option 1. Installation de tous les logiciels sous licence**

L'option 1 (Installation de tous les logiciels sous licence) du menu Gestion des logiciels sous licence permet d'installer tous les logiciels sous licence et leurs composants en option à partir d'un support de distribution.

Cette option permet également d'installer des langues secondaires à partir de supports de distribution.



L'écran Installation manuelle vous permet d'indiquer vos choix dans la liste d'invites ci-après. Pour plus d'informations sur chaque invite, utilisez la touche d'aide.

### 1. Option d'installation

Cette option détermine les types de logiciel sous licence et de composant en option installés à partir du support de distribution. Vous pouvez installer uniquement les nouvelles éditions de produits qui existent déjà sur votre système, les nouveaux produits seulement, les nouvelles éditions de produits qui existent déjà sur votre système et d'autres produits sélectionnés, ou tous les produits.

#### Remarque :

- a. L'option d'installation ne s'applique pas aux bibliothèques QGPL et QUSRSYS. Ces bibliothèques sont toujours installées si elles sont détectées sur le support. Pour toutes les valeurs possibles de l'Option d'installation, seuls les nouveaux objets sont installés dans les bibliothèques QGPL et QUSRSYS.
- b. Pour que l'installation aboutisse, le support d'installation doit contenir tous les produits renouvelés présents sur votre système. Le support d'installation peut contenir des produits dont la version, l'édition et le niveau de modification sont antérieurs à ceux de la nouvelle édition de système d'exploitation. (Les produits n'ont pas été renouvelés en même temps que le système d'exploitation.)

### 2. Unité d'installation

Dans les exemples de cette rubrique, OPT01 est utilisé comme nom d'unité d'installation. Pour plus d'informations sur la convention de dénomination des unités d'installation, voir «Types d'unités d'installation de logiciels», à la page 15.

### 3. Remplacer si en cours

Si vous indiquez \*NO, les logiciels sous licence déjà installés qui se trouvent au même niveau d'édition que celui proposé sur le support d'installation ne seront pas remplacés lors d'une mise à niveau. Vous pouvez affecter la valeur \*YES au paramètre *Remplacer si en cours* pour remplacer les logiciels sous licence déjà installés, notamment les produits respectant le même niveau d'édition que celui figurant sur le support d'installation. Si vous sélectionnez \*YES, vous devrez peut-être rappliquer des PTF à certains logiciels sous licence qui ont été remplacés à partir du support.

### 4. Contrat non accepté

Lors de l'installation des logiciels sous licence, si vous n'avez pas accepté le contrat de licence logiciel, cet option détermine si un message vous demande d'accepter ou de refuser le contrat de licence logiciel, ou si l'installation se

poursuit sans installer le logiciel sous licence. La valeur 1 indique que vous ne voulez pas installer le logiciel sous licence. La valeur 2 indique vous voulez afficher le logiciel sous licence et accepter le contrat de licence logiciel.

#### 5. IPL automatique

Cette option détermine si le système réalise automatiquement un IPL à l'issue de l'installation.

**Attention :** Si vous effectuez cette opération sur une partition principale alors que des partitions secondaires sont actives, toutes les partitions feront l'objet d'un IPL. Si vous disposez de partitions secondaires actives, mettez-les d'abord hors tension avant de suivre cette procédure.

Si vous utilisez la console HMC (Hardware Management Console), voir Gestion du serveur à l'aide de la console Hardware Management Console dans l'IBM Systems Hardware Information Center (**Gestion de vos serveurs et unités → Gestion du serveur à l'aide de la console Hardware Management Console**).

## Options relatives à l'installation automatique

L'option Préparation de l'installation permet de créer une liste d'installation et de sélectionner les logiciels qui seront installés en mode automatique.

En outre, elle permet de vérifier le contenu du support d'installation et de déterminer l'espace de stockage requis parmi les autres tâches de préparation nécessaires à l'installation automatique. Voir «Options du menu Préparation de l'installation», à la page 228 pour plus de détails sur l'option 5 (Préparation de l'installation).

### Option 5. Préparation de l'installation

«Obligatoire : Création d'une liste personnalisée de logiciels à installer», à la page 49 fournit les instructions d'utilisation de l'option 5 (Préparation de l'installation).

## Options d'affichage, d'installation, de suppression et de sauvegarde à partir d'une liste

Parcourez les points suivants pour afficher, installer, supprimer et sauvegarder les logiciels sous licence à partir d'une liste.

### Option 10. Affichage des logiciels sous licence installés

À l'issue de l'installation, il est souvent nécessaire de déterminer si un logiciel sous licence est correctement installé sur le système. À cet effet, sélectionnez l'option 10 (Logiciels sous licence installés) du menu Gestion des logiciels sous licence.

L'écran Logiciels sous licence installés affiche les logiciels sous licence, les composants facultatifs et les bibliothèques utilisateur fournies par IBM installés sur le système.

La colonne Etat installé indique si le logiciel sous licence est correctement installé. Pour obtenir la description des valeurs d'état d'installation, voir «Valeurs d'état d'installation», à la page 226.

Si un logiciel sous licence n'a pas été correctement installé, réinstallez-le à l'aide des procédures de reprise (voir Chapitre 11, «Identification et résolution des incidents liés à l'installation de logiciels», à la page 167).



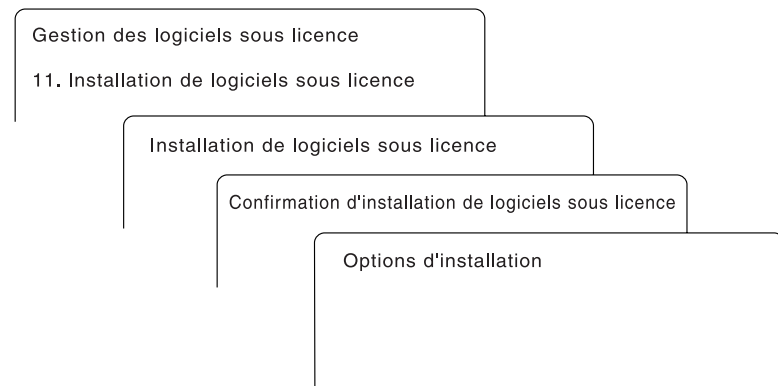
Vous pouvez visualiser la colonne Edition installée à l'aide de la touche F11. Cette colonne indique le niveau d'édition et de modification de chaque logiciel sous licence installé. La touche F11 affiche une troisième vue qui contient le numéro d'option de produit pour chaque logiciel sous licence.

### Option 11. Installation de logiciels sous licence

L'option 11 (Installation de logiciels sous licence) de l'écran Gestion des logiciels sous licence affiche une liste des logiciels sous licence et des composants en option correspondants, qui étaient pris en charge par les processus d'installation LICPGM à l'heure où le système d'exploitation que vous avez installé était commercialisé.

**Remarque :** Avant d'installer des logiciels sous licence, vérifiez si la documentation produit disponible dans l'iSeries Information Center et la documentation qui accompagne le produit contiennent des instructions spéciales.

Cette liste vous permet de sélectionner les logiciels sous licence et les composants en option à installer sur votre système. Elle permet également d'installer un logiciel sous licence dont l'installation précédente est incorrecte.



RV3D003-0

Pour installer un ou plusieurs logiciels sous licence à partir de la liste, tapez 1 dans la colonne Option en regard des logiciels sous licence et des composants en option à installer. Pour obtenir la liste des logiciels sous licence qui figurent sur le support, voir «Editions et tailles des logiciels sous licence», à la page 193.

Un logiciel sous licence à installer peut ne pas être répertorié sur l'écran Installation de logiciels sous licence. Dans ce cas, vous pouvez l'ajouter à la liste en complétant les zones vides figurant en haut de la liste. Lorsque vous appuyez sur Entrée, ce produit s'affiche dans la liste avec les autres produits.

1. Tapez 1 dans la colonne Option.
2. Tapez l'identificateur du produit dans la colonne Logiciel sous licence.
3. Tapez la valeur de l'option de produit dans la colonne Option produit.
4. Appuyez sur Entrée.

Pour saisir l'option produit, le système accepte uniquement les trois valeurs suivantes : \*BASE, numéro d'option ou \*ALL.

- La valeur \*BASE installe uniquement le produit de base associé à l'identificateur de produit.

- Le numéro d'option de produit installe uniquement l'option associée à l'identificateur de produit. Pour pouvoir installer des options, vous devez installer le produit de base (\*BASE).
- La valeur \*ALL installe le produit de base et toutes les options de l'identificateur de produit associé trouvés sur le support.

Gardez à l'esprit que les logiciels sous licence que vous ajoutez apparaissent dans la liste avec l'identificateur de produit uniquement, sans nom descriptif du produit.

L'écran Confirmation d'installation de logiciels sous licence affiche les logiciels sous licence que vous avez sélectionnés pour l'installation. Si aucune modification n'est nécessaire, appuyez sur Entrée pour confirmer vos choix.

Indiquez vos choix sur l'écran Options d'installation. Pour plus d'informations sur chaque invite de cet écran, utilisez la touche d'aide.

#### 1. Unité d'installation

Dans les exemples de cette rubrique, OPT01 est utilisé comme nom d'unité d'installation. Pour plus d'informations sur la convention de dénomination des unités d'installation, voir «Types d'unités d'installation de logiciels», à la page 15.

#### 2. Objets à installer

Cette option permet d'installer les programmes et les objets langue, les programmes seuls ou les objets langue seuls.

#### 3. IPL automatique

Cette option détermine si le système effectue un IPL automatique à l'issue de l'installation.

Une fois les logiciels sous licence installés, le menu Gestion des logiciels sous licence ou l'écran d'ouverture de session réapparaît. Pour vérifier que tous les logiciels sous licence sont correctement installés, sélectionnez l'option 50 (Historique des messages). (Pour plus d'informations sur cette option, voir «Etat d'achèvement», à la page 238.) En cas d'erreur, le message Fonction de gestion des logiciels sous licence interrompue s'affiche en bas de l'écran Gestion des logiciels sous licence. Pour déterminer la cause de l'incident, voir Chapitre 11, «Identification et résolution des incidents liés à l'installation de logiciels», à la page 167.

Si vous réinstallez un logiciel sous licence ou un composant en option, vous devez également installer les modifications provisoires de logiciel (PTF) associées.

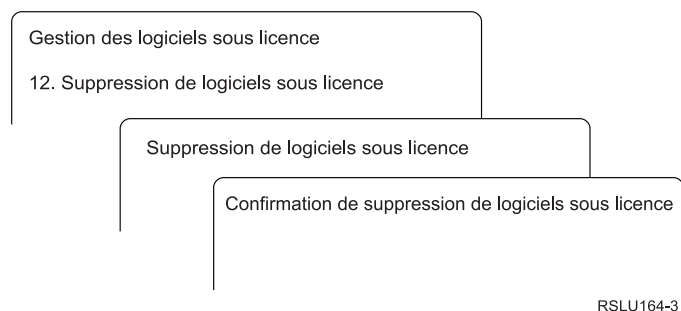
## **Option 12. Suppression de logiciels sous licence**

L'option 12 du menu Gestion des logiciels sous licence permet de supprimer un logiciel sous licence ou un composant en option déjà installé sur le système.

**Remarque :** Avant de supprimer un logiciel sous licence, consultez la rubrique appropriée (voir «Remarques concernant la suppression des logiciels sous licence», à la page 165), puis revenez à la présente rubrique.

Si vous sélectionnez cette option, l'écran Suppression de logiciels sous licence apparaît. La liste affiche les logiciels sous licence et les composants en option installés sur le système. Dans cette liste, vous pouvez sélectionner les logiciels sous licence ou les composants en option à supprimer.

Si vous supprimez un logiciel sous licence (\*BASE) qui comporte des composants en option, le système les supprime tous. Si vous ne supprimez qu'un seul composant en option, le programme de base et ses autres composants en option sont conservés. Cette option supprime tous les objets associés au logiciel sous licence ou au composant en option sélectionné.



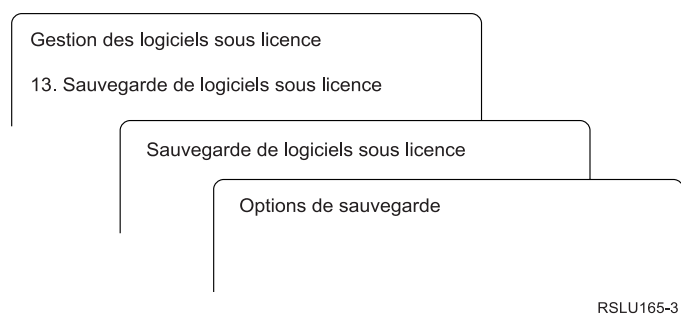
Tapez 4 dans la colonne Option en regard du logiciel sous licence ou du composant en option à supprimer du système.

L'écran Confirmation de suppression de logiciels sous licence affiche les logiciels sous licence ou les composants en option que vous avez sélectionnés pour la suppression. Appuyez sur Entrée pour supprimer les logiciels sous licence ou les composants en option.

### Option 13. Sauvegarde de logiciels sous licence

L'option 13 du menu Gestion des logiciels sous licence permet de sauvegarder un ou plusieurs logiciels sous licence à des fins de redistribution.

L'écran Sauvegarde de logiciels sous licence répertorie les logiciels sous licence et les composants en option déjà installés sur votre système. Utilisez cette liste pour sélectionner les logiciels sous licence ou les composants en option à sauvegarder. Tapez 1 dans la colonne d'option de l'écran Sauvegarde de logiciels sous licence, en regard des logiciels sous licence à sauvegarder.



Renseignez l'écran Options de sauvegarde en vous aidant des informations ci-après.

Pour plus d'informations sur chaque invite de l'écran, utilisez la touche d'aide.

#### 1. Unité

Dans les exemples de cette rubrique, TAP01 est utilisé comme nom d'unité de bande. Pour plus d'informations sur la convention de dénomination des unités de bande, voir «Types d'unités d'installation de logiciels», à la page 15.

## 2. Numéro de séquence

Utilisez \*Default ou entrez le numéro de séquence de votre choix pour la sauvegarde.

## 3. Option de fin de support

Volume de bande : Détermine l'opération qui est automatiquement effectuée sur le volume de bande à l'issue de l'opération de sauvegarde. Si plusieurs volumes sont utilisés, ce paramètre s'applique uniquement au dernier d'entre eux. Tous les autres volumes sont démontés lorsque la fin du volume est atteinte. Vous pouvez indiquer les valeurs suivantes :

- \*REWIND : à l'issue de l'opération, la bande est automatiquement rembobinée mais elle n'est pas démontée.
- \*LEAVE : la bande n'est pas rembobinée ni démontée à l'issue de l'opération. Elle reste à la position en cours sur l'unité de bande.
- \*UNLOAD : la bande est automatiquement rembobinée puis démontée à l'issue de l'opération.

Volume optique : Détermine l'opération qui est automatiquement effectuée sur le volume optique à l'issue de l'opération de sauvegarde. Les unités de disque optique ne prennent en charge que la valeur spéciale \*UNLOAD. Elles ignorent \*REWIND et \*LEAVE. Certaines unités de disque optique éjectent le volume à l'issue de l'opération.

### Remarques :

1. Les logiciels sous licence et les composants en option qui sont fournis indépendamment d'une édition ou d'une modification du système d'exploitation ne sont pas affichés. La commande SAVLICPGM (Sauvegarder un logiciel sous licence) permet de sauvegarder les logiciels sous licence et les composants en option IBM expédiés séparément.
2. Cette option ne doit pas être utilisée pour la sauvegarde et la reprise, mais uniquement à des fins de redistribution. Pour plus d'informations sur la redistribution, voir Distribute software dans l'iSeries Information Center (**i5/OS et logiciels associés** → **Distribute software**). Pour savoir comment sauvegarder le serveur, voir Sauvegarde du serveur dans l'iSeries Information Center (**Gestion de systèmes** → **Sauvegarde et reprise** → **Sauvegarde du serveur**).

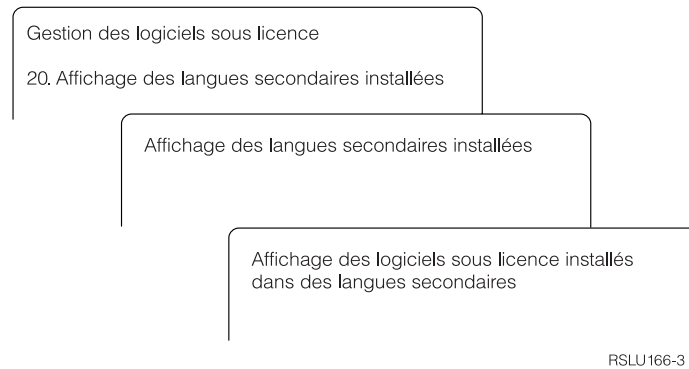
## Options relatives aux langues secondaires

Parcourez les points suivants pour afficher, installer et supprimer les langues secondaires sur le système.

### Option 20. Affichage des langues secondaires installées

A l'issue de l'installation, il est souvent nécessaire de déterminer si une langue secondaire est correctement installée sur le système. A cet effet, sélectionnez l'option 20 du menu Gestion des logiciels sous licence.

L'écran Langues secondaires installées présente les langues primaires et secondaires installées sur le système.

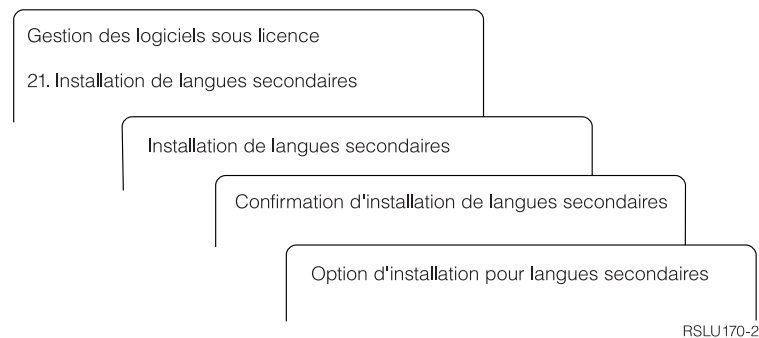


Tapez 5 dans la colonne Option en regard d'une langue secondaire pour afficher tous les logiciels sous licence qui sont installés dans cette langue. Ces informations apparaissent sur l'écran suivant, Logiciels sous licence installés en langue secondaire. Appuyez sur la touche F11 pour faire apparaître les autres zones de l'écran. Celui-ci affiche la bibliothèque, l'édition de produit, la valeur d'état d'installation ou l'option de produit de la langue secondaire.

Pour obtenir la description des valeurs d'état d'installation, voir «Valeurs d'état d'installation», à la page 226.

### Option 21. Installation de langues secondaires

L'option 21 permet d'installer une langue secondaire de manière sélective pour les logiciels sous licence qui s'exécutent sur votre système.



Tapez 1 en regard de la langue à installer, puis appuyez sur Entrée. Vous ne pouvez installer qu'une seule langue secondaire à la fois. L'écran Confirmation d'installation de langues secondaires affiche les informations suivantes :

- Langue à installer
- Bibliothèque dans laquelle la langue sera installée
- Niveau d'édition de la langue

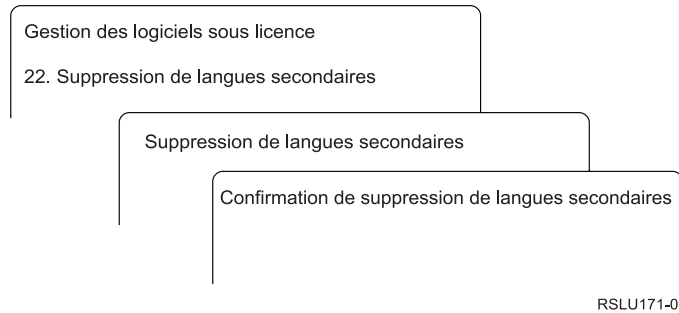
Sur l'écran Options d'installation pour langues secondaires, sélectionnez votre unité d'installation et indiquez Oui ou Non pour le paramètre Remplacer si en cours.

Dans les exemples de cette rubrique, OPT01 représente le nom de l'unité d'installation. Pour plus d'informations sur la convention de dénomination des unités d'installation, voir «Types d'unités d'installation de logiciels», à la page 15. Si vous indiquez \*NO pour le paramètre Remplacer si en cours, les langues

secondaires déjà installées qui se trouvent à la même édition que celle proposée sur le support d'installation ne seront pas remplacées lors d'une mise à niveau. Vous pouvez affecter la valeur \*YES au paramètre Remplacer si en cours pour remplacer les langues secondaires déjà installées, notamment celles qui possèdent la même édition que celle proposée sur le support d'installation.

## Option 22. Suppression de langues secondaires

L'option 22 permet de supprimer les langues secondaires que vous ne voulez plus sur votre système.



Sur l'écran Suppression de langues secondaires, tapez 4 pour sélectionner la langue secondaire à supprimer. Appuyez sur Entrée. Réappuyez sur Entrée sur l'écran de confirmation.

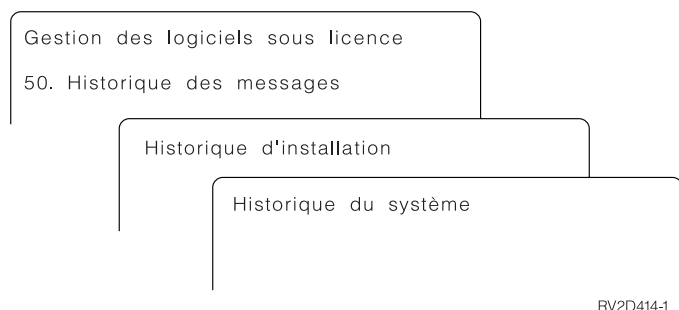
Pour plus d'informations sur les bibliothèques des langues secondaires dans les profils utilisateur, voir i5/OS Globalization dans l'iSeries Information Center (**Programmation** → **i5/OS Globalization**).

## Etat d'achèvement

À l'issue de l'installation de logiciels sous licence, d'une langue secondaire ou de modifications provisoires de logiciel (PTF), vérifiez que l'installation a correctement été exécutée pour éviter tout incident lorsque vous commencez à utiliser le système.

## Option 50. Historique des messages

L'option 50 affiche l'écran Historique d'installation. Appuyez sur Entrée pour visualiser les messages de début et d'achèvement de l'installation sur l'écran Historique du système. Cette option affiche les messages spécifiques présentés dans l'historique du système.



Chacune des étapes du processus d'installation (des logiciels sous licence, des PTF ou de INZSYS, par exemple) doit être confirmée par un message d'achèvement. Dans le cas contraire, patientez quelques minutes et resélectionnez l'option 50. Si le message d'achèvement n'apparaît toujours pas, réinstallez les logiciels sous licence ou les PTF dont l'installation a échoué à l'aide des procédures de reprise (voir Chapitre 11, «Identification et résolution des incidents liés à l'installation de logiciels», à la page 167).

## Commandes relatives au menu Gestion des logiciels sous licence

Les options 70, 71 et 72 affichent des menus de commandes supplémentaires.

L'option 70 affiche l'écran Commandes de sauvegarde et restauration. Cet écran présente la liste des menus de commandes associés.

L'option 71 affiche l'écran Commandes relatives aux PTF. Ces commandes permettent de gérer une ou plusieurs PTF séparément. Pour plus d'informations sur les correctifs, voir Use software fixes dans l'iSeries Information Center (**i5/OS et logiciels associés** → **Maintain and manage i5/OS and related software** → **Use software fixes**).

L'option 72 affiche l'écran Commandes relatives aux logiciels sous licence.

Pour plus d'informations sur les commandes suivantes, voir Control language (CL) dans l'iSeries Information Center (**Programmation** → **CL**).

|            |                                               |
|------------|-----------------------------------------------|
| CPYPTFSAVF | Copier la PTF dans un fichier sauvegarde      |
| CRTPTF     | Créer une PTF                                 |
| CRTPTFPKG  | Créer un cumul de PTF                         |
| HLDPTF     | Suspendre une PTF                             |
| ORDSPTPTF  | Commander les PTF des produits pris en charge |
| RLSPTF     | Libérer une PTF                               |
| SNDPTF     | Envoyer une PTF                               |







---



## Chapitre 13. Informations connexes sur l'installation des logiciels

La liste suivante détaille les ressources connexes portant sur l'installation ou la mise à niveau des logiciels.




### Manuels

- **Note aux utilisateurs**  (environ 50 pages)  
Ce document fournit des informations relatives aux modifications matérielles et logicielles qui pourraient affecter vos opérations système.
- **Backup and Recovery**  (environ 600 pages)  
Ce document propose des informations générales sur les possibilités de sauvegarde et de reprise du serveur iSeries. Il détaille également la sauvegarde du système, la restauration des différentes éditions de l'i5/OS (OS/400) et le choix d'une stratégie de reprise.

### Redbooks

- **IBM eServer i5 and iSeries System Handbook i5/OS Version**   
Ce document présente les serveurs eServer, IBM Systems i5 et iSeries. Il décrit les dispositifs, les fonctions et les caractéristiques techniques des modèles de serveur actuellement sur le marché tout en identifiant les logiciels pris en charge par la gamme de produits actuelle. Pour rechercher la version appropriée, visitez la page Web à l'adresse <http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook>.
- **iSeries and TotalStorage: A Guide to Implementing External Disk on eServer i5; SG24-7120**   
Ce manuel contient des informations de planification et de mise en oeuvre lors de l'initialisation de l'i5/OS à partir d'une unité de disque source IPL connectée via le processeur d'E-S 2847.

### Sites Web

- **Support for iSeries family**   
(<http://www.ibm.com/eserver/support/iseries>)  
Ce site Web contient des outils et des ressources, notamment plusieurs informations de planification de maintenance préventive PSP et différents APAR pour vous aider à installer les logiciels.
- **iSeries Support Planning**   
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/iseries/planning/>)  
Ce site Web comporte des liens vers un certain nombre d'informations et d'outils de planification.
- **iSeries Support Planning: Migration and Upgrades**   
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/iseries/planning/migrationupgrade.html>)

Ce site Web propose des informations sur les produits ou les fonctions iSeries qui risquent de ne pas être pris en charge par les prochaines éditions du système d'exploitation i5/OS ou les modèles iSeries futurs, les présentations de produit et les déclarations.

- **IBM eServer iSeries support services**   
(<http://www.ibm.com/services/its/us/inteapps.html>)

Ce site Web contient des informations sur les services de maintenance pour iSeries proposés par IBM.

- **IBM Electronic Service Agent for iSeries**   
(<http://publib.boulder.ibm.com/isrvagt/sdsadoc.html>)

Ce site Web fournit des informations sur Electronic Service Agent, composant du système d'exploitation i5/OS. Electronic Service Agent propose une fonction de signalement des incidents matériel, qui permet d'anticiper et d'éviter les incidents matériel grâce à la détection préalable des incidents possibles, aux téléchargements, aux correctifs et aux appels automatiques du service de maintenance IBM si nécessaire. En outre, elle transmet des informations de maintenance complémentaires pour faciliter l'identification des incidents et les met à la disposition des centres de support technique IBM pour permettre une résolution rapide et proactive des incidents.

- **Entitled software support**  (<http://www.ibm.com/eserver/ess>)

Ce site Web vous permet de télécharger des logiciels sous licence, ainsi que de gérer les clés de logiciel et leur autorisation d'utilisation. En outre, si vous disposez d'un contrat de maintenance logiciel, vous pouvez commander des mises à niveau.

- **Electronic software delivery** 

([http://www.ibm.com/servers/eserver/support/software/delivery/en\\_US/downloadinfo.html](http://www.ibm.com/servers/eserver/support/software/delivery/en_US/downloadinfo.html))

Ce site Web fournit des informations supplémentaires sur le téléchargement de logiciels sous licence IBM et la préparation à l'installation.

#### **Autres informations figurant dans l'iSeries Information Center**

- La catégorie **Sauvegarde et reprise** indique comment planifier une stratégie de sauvegarde et de reprise, configurer une protection de disques pour les données, effectuer une copie de sauvegarde du système et contrôler le temps d'arrêt du système en cas de panne. Elle explique également comment connecter le module d'extension Backup, Recovery, and Media Services à iSeries Navigator.
- La rubrique **Opérations système de base** détaille les opérations de base iSeries, les concepts i5/OS, l'analyse et le relevé des incidents système.
- La rubrique **Partitions logiques** explique comment distribuer les ressources sur un même serveur iSeries pour qu'il fonctionne comme plusieurs serveurs indépendants.
- La rubrique **Maintain and manage i5/OS and related software** explique comment gérer et assurer la maintenance des correctifs et des logiciels sous licence installés sur le réseau.
- La rubrique **Distribute software** explique comment distribuer sur un autre système l'ensemble ou une partie des logiciels figurant sur un système, notamment le système d'exploitation.

---

## Chapitre 14. Informations relatives à la clause de protection et à la licence du code

IBM vous concède une licence non exclusive de droits d'auteur vous autorisant à utiliser tous les exemples de code de programmation à partir desquels vous pouvez générer des fonctions similaires adaptées à vos besoins spécifiques.

SOUS RESERVE DE TOUTE GARANTIE LEGALE QUI NE PEUT ETRE EXCLUE, IBM, SES DEVELOPPEURS ET SES FOURNISSEURS NE FOURNISSENT AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, ET DE FACON NON LIMITATIVE, TOUTE GARANTIE IMPLICITE D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE, ET TOUTE GARANTIE EN NON-CONTREFACON CONCERNANT LE LOGICIEL OU LE SUPPORT TECHNIQUE, LE CAS ECHEANT.

IBM, SES DEVELOPPEURS OU FOURNISSEURS NE PEUVENT EN AUCUN CAS ETRE TENUS RESPONSABLES DES DOMMAGES SUIVANTS, ET CE, MEME S'ILS ONT ETE INFORMES DE LEUR POSSIBLE SURVENANCE :

1. PERTE OU DETERIORATION DE VOS DONNEES ;
2. PREJUDICES MORAUX, ACCESSOIRES, DIRECTS OU INDIRECTS ; OU
3. PERTE DE BENEFICE, D'ACTIVITE COMMERCIALE, DE REVENU, DE CLIENTELE, OU D'ECONOMIES ESCOMPTEES.

CERTAINES LEGISLATIONS N'AUTORISENT PAS LA LIMITATION OU L'EXCLUSION DE PREJUDICES ACCESSOIRES, INDIRECTS OU DIRECTS, AUQUEL CAS CERTAINES DE CES EXCLUSIONS OU LIMITATIONS QUI PRECEDENT NE VOUS SERONT PAS APPLICABLES.



---

## Annexe. Remarques

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM EMEA Director of Licensing  
IBM Europe Middle-East Africa  
Tour Descartes  
La Défense 5  
2, avenue Gambetta  
92066 - Paris-La Défense CEDEX  
France

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

IBM Director of Commercial Relations  
IBM Canada Ltd.  
3600 Steeles Avenue East  
Markham, Ontario  
L3R 9Z7  
Canada

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet (DBCS) peuvent être obtenues par écrit à l'adresse suivante :

IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106-0032, Japon

**Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales.** LES PUBLICATIONS SONT LIVREES «EN L'ETAT» SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES PUBLICATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Il est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut modifier sans préavis les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Corporation  
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA  
3605 Highway 52 N  
Rochester, MN 55901  
Etats-Unis d'Amérique

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions de l'ICA, des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM, des Conditions d'Utilisation du Code Machine IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

Licence sur les droits d'auteur :

Le présent document contient des exemples de programmes d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans

paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation IBM. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes.

Toute copie totale ou partielle de ces programmes exemples et des oeuvres qui en sont dérivées doit comprendre une notice de copyright, libellée comme suit :

© (nom de votre entreprise) (année). Des segments de code sont dérivés des Programmes exemples d'IBM Corp. © Copyright IBM Corp. \_année ou années\_. All rights reserved.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

---

## Informations sur les interfaces de programmation

La présente publication, Installation, mise à niveau ou suppression de l'i5/OS et des logiciels associés, décrit des interfaces de programmation qui permettent au Client d'écrire des programmes pouvant utiliser les services du système d'exploitation i5/OS.

---

## Marques

Les termes qui suivent sont des marques d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays :

400  
Advanced Function Printing  
AFP  
AIX  
APL2  
AS/400  
CICS  
DataPropagator  
DB2  
DB2 Universal Database  
Distributed Relational Database Architecture  
Domino  
DRDA  
Electronic Service Agent  
eServer  
GDDM  
i5/OS  
IBM  
ImagePlus  
Infoprint  
IPDS  
iSeries  
Lotus  
Netfinity  
OS/400  
PowerPC

Print Services Facility  
Redbooks  
RPG/400  
System/36 (IBM 36)  
System/38 (IBM 38)  
Tivoli  
VisualAge  
VisualInfo  
WebSphere  
xSeries

Microsoft, Windows et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Linux est une marque enregistrée de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

D'autres sociétés sont propriétaires des autres marques, noms de produits ou logos qui pourraient apparaître dans ce document.

---

## Dispositions

Les droits d'utilisation relatifs à ces publications sont soumis aux dispositions suivantes.

**Usage personnel :** Vous pouvez reproduire ces publications pour votre usage personnel, non commercial, sous réserve que toutes les mentions de propriété soient conservées. Vous ne pouvez distribuer ou publier tout ou partie de ces publications ou en faire des oeuvres dérivées sans le consentement exprès d'IBM.

**Usage commercial :** Vous pouvez reproduire, distribuer et afficher ces publications uniquement au sein de votre entreprise, sous réserve que toutes les mentions de propriété soient conservées. Vous ne pouvez reproduire, distribuer, afficher ou publier tout ou partie de ces publications en dehors de votre entreprise, ou en faire des oeuvres dérivées, sans le consentement exprès d'IBM.

Excepté les droits d'utilisation expressément accordés dans ce document, aucun autre droit, licence ou autorisation, implicite ou explicite, n'est accordé pour ces publications ou autres informations, données, logiciels ou droits de propriété intellectuelle contenus dans ces publications.

IBM se réserve le droit de retirer les autorisations accordées ici si, à sa discrétion, l'utilisation des publications s'avère préjudiciable à ses intérêts ou que, selon son appréciation, les instructions susmentionnées n'ont pas été respectées.

Vous ne pouvez télécharger, exporter ou réexporter ces informations qu'en total accord avec toutes les lois et règlements applicables dans votre pays, y compris les lois et règlements américains relatifs à l'exportation.

IBM NE DONNE AUCUNE GARANTIE SUR LE CONTENU DE CES PUBLICATIONS. LES PUBLICATIONS SONT LIVREES EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT



TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE  
CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION  
D'UN TRAVAIL DONNE.



# Index

## A

- affichage
  - langues secondaires installées, affichage par l'option 20 236
  - logiciels sous licence installés, affichage par l'option 10 232
- afficher les ressources logicielles (DSPSFWRSC), commande 232

## B

- Backup Recovery and Media Services for i5/OS
  - heure de conversion 207
- bande ou bandothèque
  - description 209
- bibliothèque de produit ASP système 41

## C

- catalogue d'images de CD-ROM
  - récupération 169
  - scénario de mise à niveau 46
  - unité optique virtuelle 208
- catalogue d'images de CD-ROM (unité optique virtuelle)
  - installation automatique 63, 73
  - installation de logiciels sous licence 138
- changement de langue principale 155
- clés d'utilisation de licence logicielle
  - vérification 34, 110
- clés de licence
  - vérification 34, 110
- code de référence
  - installation de logiciels 187
  - reprise après utilisation 191
- code dispositif
  - version en langue nationale 224
- code dispositif de langue nationale utilisation 125, 146
- commande, CL
  - afficher les ressources logicielles (DSPSFWRSC) 232
  - restaurer un logiciel sous licence (RSTLICPGM), commande installation de langues secondaires 149
  - supprimer une bibliothèque (DLTLIB) proscription 165
- commande INZSYS (Initialiser les données du système)
  - reprise 183
- concepts pour l'installation de logiciels contenu d'une commande de logiciels 16
- conversion d'objet 26
- documentation produit 19
- documents de licence logicielle 16

- concepts pour l'installation de logiciels (*suite*)
    - éditions prises en charge, mises à niveau OS/400 (i5/OS) 21
    - environnement d'édition mixte 20
    - installation de logiciels 11
    - internationalisation
      - changement de langue principale 24
      - installation d'une langue secondaire 25
      - présentation 23
    - jeu de supports de distribution 18
    - objets compressés et espace de stockage 23
    - objets fournis par IBM 22
    - présentation 11
    - saut d'une édition 19
    - unité d'installation de logiciels 15
  - condition affectant le temps d'installation 198
  - configuration de disque
    - messages d'avertissement et d'erreur 184
    - PTF (modification provisoire du logiciel) 36
    - sélection avant la mise à niveau 59
  - contenu d'une commande de logiciels
    - concepts 16
    - vérification 32, 110
  - contrat de licence
    - acceptation 54
  - contrat de licence logiciel
    - acceptation 54
    - PTF préalable 35
  - conversion
    - Backup Recovery and Media Services for i5/OS 207
    - fichier base de données 206
    - objets comportant des instructions SQL 206
    - système de fichiers intégré 206
    - temps 205
  - conversion d'objet
    - concepts 26
  - correctifs (PTF)
    - préalables pour des mises à niveau 35
  - cumuls de PTF
    - commande 111
- ## D
- démarrage de l'installation lorsque le serveur est hors tension 186
  - DLTLIB (supprimer une bibliothèque), commande
    - proscription 165
  - document
    - installation de logiciels 110

- document (*suite*)
  - logiciels, mise à niveau ou remplacement 32
- documentation de logiciels sous licence
  - concepts 19
- documentation produit
  - concepts 19
- documents de licence logicielle
  - concepts 16
- données de performances
  - collecte avant la mise à niveau 43
- DSPSFWRSC (afficher les ressources logicielles), commande 232
- durée
  - conversion de système de fichiers intégré 206
  - installation des logiciels 42
  - méthodes de réduction 42
- durée d'installation des logiciels
  - méthodes de réduction 42

## E

- écran
  - vide 226
- écran vide, action requise 226
- édition
  - remarques concernant l'installation 217
- édition, installation de l'i5/OS 114
- édition, saut
  - concepts 19
- édition mixte, environnement
  - présentation 20
- éditions prises en charge, mises à niveau OS/400 (i5/OS) 21
- environnement d'édition mixte
  - concepts 20
- espace de stockage
  - catalogue d'images de CD-ROM 46
  - détermination pour l'installation 55, 111
  - Microcode sous licence 58
  - mises à niveau 55
  - nettoyage 56
- estimation du temps d'installation
  - incidence du processus 199
  - méthodes courantes 198
- estimation du temps d'installation:
  - liste de contrôle 199
- étapes de préparation du serveur
  - mise à niveau ou remplacement 34
- état d'achèvement
  - historique des messages, affichage par l'option 50 238
- étiquette de support
  - présentation 218

## F

- fichier base de données
  - conversion 206
- fichier de références croisées
  - vérification avant la mise à niveau 40

## G

- Gestion des logiciels sous licence, menu
  - description 231
  - utilisation
    - installation de langues secondaires 146
    - utilisation d'options 230
- GO LICPGM (Gestion des logiciels sous licence), menu
  - commandes associées
    - utilisation de l'option 70 239
    - utilisation de l'option 71 239
  - options relatives à l'état d'achèvement
    - utilisation de l'option 50 238
  - options relatives aux langues secondaires
    - utilisation de l'option 20 236
    - utilisation de l'option 21 237
    - utilisation de l'option 22 238
  - options relatives aux logiciels sous licence
    - option 10 232
    - utilisation de l'option 11 233
    - utilisation de l'option 12 234
    - utilisation de l'option 13 235

## H

- heure
  - conversion Backup Recovery and Media Services for i5/OS 207

## I

- impression de la version PDF 4
- incidents liés à l'installation
  - résolution des incidents 167
- incidents liés à l'installation de logiciels
  - résolution des incidents 167
- informations, ressources
  - installation de logiciels 110
  - logiciels, mise à niveau ou remplacement 32
- informations connexes 241
- informations de planification de maintenance préventive
  - nouvelles installations 111
- installation
  - langues secondaires
    - utilisation du menu Gestion des logiciels sous licence 146
  - langues secondaires, installation par l'option 21 237
  - liste de contrôle de l'achèvement 149
  - logiciel sous licence
    - à partir d'une liste 233

- installation (*suite*)
  - logiciels sous licence et composants en option
    - utilisation de l'option 11 233
- installation, nouvelle
  - logiciels
    - présentation 109
- installation automatique
  - avant de commencer 63
  - procédure de remplacement d'une édition 64
  - reprise 172
- installation d'un logiciel sous licence
  - temps d' 201
- installation d'une langue secondaire 145
- installation de l'édition i5/OS 114
- installation de logiciel, nouvelle
  - liste de contrôle 107
  - présentation 109
- installation de logiciels
  - codes de référence 187
  - concepts 11
  - informations connexes 241
  - nouveau serveur sans système d'exploitation 122
  - présentation 11
  - sur un nouveau serveur dont le système d'exploitation est chargé 133
- installation de logiciels sous licence
  - supplémentaires 137
- installation des logiciels
  - nouveau serveur sans système d'exploitation 122
  - nouvelle partition logique ou nouveau serveur 122
- installation du microcode sous licence
  - nouvelle partition logique 114
- intégrité de la validation en deux phases
  - vérification avant la mise à niveau 41
- internationalisation
  - changement de langue principale 24
  - installation d'une langue secondaire 25
  - installation de logiciels 23
  - préparation 45
- interopérabilité
  - description 216

## J

- jeu à clé
  - description 222
- jeu de supports de distribution
  - concepts 18
- jeu standard
  - description 220

## L

- langue principale
  - changement 155
  - utilisation du support de langue secondaire 156

- langue principale (*suite*)
  - concepts d'installation pour la modification 24
  - installation de logiciels sous licence
    - après changement de langue principale 159
    - nouveautés 4, 24
- langue secondaire
  - concepts d'installation 25
  - installation 145
  - reprise 177
  - utilisation des options du menu GO LICPGM 236
- licence logicielle, clés d'utilisation
  - vérification 34, 110
- liste de contrôle
  - achèvement de l'installation 149
  - estimation du temps d'installation 199
- liste de contrôle, préparation
  - logiciels, mise à niveau ou remplacement 27
  - logiciels, mise à niveau ou remplacement de la même édition 99
  - nouvelle installation de logiciel 107
- liste personnalisée
  - logiciels à installer 49
- logiciel sous licence
  - ajout de logiciels sous licence supplémentaires à la liste d'installation 53
  - éditions et tailles 193
  - installation
    - à partir d'une liste 233
  - installation après changement de langue principale 159
  - présélection 50
  - prise en charge des correctifs 37
  - repérage des composants inutilisés à supprimer 163
  - reprise 177
  - restauration
    - utilisation de l'option 11 233
    - utilisation de la commande RSTLICPGM 233
  - sauvegarde
    - utilisation de l'option 13 236
    - utilisation de la commande SAVLICPGM 236
  - suppression 57
    - à partir d'une liste 234
    - procédures 166
    - remarques 165
    - utilisation de l'option 12 165, 166
    - utilisation de la commande DLTLICPGM 165
    - temps d'installation 201
- logiciels
  - installation sur une nouvelle partition logique ou un nouveau serveur 122
  - suppression 163
- logiciels, commande
  - vérification 32, 110

- logiciels, installation
  - sur un nouveau serveur dont le système d'exploitation est chargé 133
  - avant de commencer 133
- logiciels, mise à niveau ou remplacement
  - étapes de préparation 31
  - liste de contrôle 27
  - liste de contrôle pour la même édition 99
  - présentation 31
- logiciels sous licence supplémentaires, installation 137

## M

- mécanisme de protection des données
  - temps d'installation 207
- menu LICPGM
  - utilisation
    - installation de langues secondaires 146
- menu Préparation de l'installation
  - installation automatique 232
  - présentation 228
- message CPA9E1B 95, 104, 152
- messages d'avertissement et d'erreur
  - configuration de disque 184
- méthode
  - estimation du temps d'installation 198
- méthode courante
  - estimation du temps d'installation 198
- méthode d'installation
  - sélection 45
- Microcode sous licence
  - espace 58
  - installation sur une nouvelle partition logique 114
  - reprise 173
- mise à niveau
  - éditions prises en charge 21
- mise à niveau ou remplacement
  - étapes de préparation du serveur 34
  - logiciels
    - étapes de préparation 31
    - présentation 31
- modification provisoire du logiciel (PTF)
  - application définitive 37
  - commandes 239
  - contrat de licence logiciel 35
  - sélection d'une configuration de disque 36
- mot de passe
  - description du système 226
- mot de passe système
  - description 226

## N

- niveau de sécurité 131, 135
- nouveautés
  - acceptation du contrat de licence logiciel 3

- nouveautés (*suite*)
  - configuration de stockage requise pour le microcode sous licence 1
  - langues principales 4, 24
  - microprogramme serveur 4
  - valeur du mode console 3
- nouveautés de la version V5R4 1

## O

- objets
  - concepts pour l'installation de logiciels 22, 23, 26
- objets compressés et espace de stockage
  - concepts 23
- objets fournis par IBM
  - concepts 22
- objets système
  - vérification de l'intégrité avant la mise à niveau 40
- Operations Console
  - installation automatique 60, 64, 73, 112, 114
  - reprise 170
- option d'installation
  - affichage, installation, suppression et sauvegarde à partir d'une liste 232
- OS/400 (i5/OS), mise à niveau
  - éditions prises en charge 21
  - modèles non pris en charge 21
- où commencer
  - reprise 167

## P

- partition logique
  - installation automatique 64, 73, 115
  - installation de logiciels sous licence 138
  - installation des logiciels 122
  - installation du microcode sous licence 114
- PDF, version 4
- personnalisée, liste
  - logiciels à installer 49
- préparation
  - logiciels, mise à niveau ou remplacement 31
- présentation
  - installation de logiciels 11
  - logiciels, mise à niveau ou remplacement 31
  - nouvelle installation de logiciel 109
- prévention des incidents
  - écran vide 226
- processus
  - temps d'installation 199
- processus d'installation
  - estimation du temps d'installation 199
- produit
  - éditions et tailles 193
  - temps d'installation 201
- profil utilisateur
  - nettoyage 58

- profil utilisateur (*suite*)
  - vérification avant la mise à niveau 40, 41
- PTF (modification provisoire du logiciel)
  - application définitive 37
  - commandes 239
  - contrat de licence logiciel 35
  - préalables pour des mises à niveau 35
  - prise en charge des logiciels sous licence 37
  - reprise 177
  - sélection d'une configuration de disque 36

## R

- raccourci
  - Tâches d'installation, de mise à niveau ou de suppression 7
- récupération
  - catalogue d'images de CD-ROM 169
- redémarrage de l'installation lorsque le serveur est hors tension 186
- remarque concernant l'installation
  - i5/OS 217
- remplacement d'une édition
  - procédure d'installation automatique 63
  - procédure d'installation manuelle
    - remplacement des logiciels sous licence 88
    - remplacement du système d'exploitation 82
    - vérification de l'installation 91
- reprise
  - après utilisation de codes de référence 191
  - commande INZSYS (Initialiser les données du système) 183
  - installation automatique 172
  - langue secondaire 177
  - logiciel sous licence 177
  - Microcode sous licence 173
  - Operations Console 170
  - où commencer 167
  - PTF 177
  - système d'exploitation 175
- résolution des incidents
  - incidents liés à l'installation de logiciels 167
- ressources informations
  - installation de logiciels 110
  - logiciels, mise à niveau ou remplacement 32
- restauration
  - logiciels sous licence et composants en option
    - utilisation de l'option 11 233
    - utilisation de la commande RSTLICPGM 233
- restaurer un logiciel sous licence (RSTLICPGM), commande 149
- RSTLICPGM (restaurer un logiciel sous licence), commande 149

## S

- saut d'une édition
  - concepts 19
- sauvegarde
  - logiciels sous licence et composants en option
    - utilisation de l'option 13 235, 236
    - utilisation de la commande SAVLICPGM 236
- sauvegarde du serveur
  - avant la mise à niveau 62
- serveur Integrated Server for iSeries
  - Préparation de la mise à niveau 62
- SQL
  - conversion d'objets 206
- support
  - description du jeu à clé 222
  - description du jeu standard 220
- support de CD-ROM
  - description du jeu à clé 222
  - description du jeu standard 220
  - présentation de l'i5/OS 218
- support de distribution optique
  - vérification pour une nouvelle installation 110
  - vérification pour une mise à niveau ou un remplacement de logiciel 33
- support virtuel
  - scénario de mise à niveau 46
- suppression
  - langues secondaires
    - utilisation de l'option 22 238
  - logiciel sous licence 165
    - repérage des composants inutilisés 163
  - logiciel sous licence à partir d'une liste 234
  - logiciels associés à i5/OS 163
  - logiciels sous licence et composants en option
    - remarques 165
    - utilisation de l'option 12 165
    - utilisation de la commande DLTLICPGM 165
- supprimer une bibliothèque (DLTLIB), commande
  - proscription 165
- système, objets
  - vérification de l'intégrité avant la mise à niveau 40
- système d'exploitation
  - installation de logiciels sur un nouveau serveur 133
  - installation sur un nouveau serveur 122
  - remplacement lors de l'ajout d'une nouvelle édition 82
  - reprise 175

## T

- tâches d'installation
  - initiales 111
- tâches de mise à niveau
  - initiales 45

- taille
  - logiciels sous licence 193
- temps
  - conversion d'objets comportant des instructions SQL 206
  - conversion de fichiers base de données 206
  - conversions 205
  - installation de logiciels sous licence 201
- temps d'installation
  - conditions affectant 198
  - estimation 199
  - incidence du processus 199
  - mécanisme de protection des données 207
  - méthodes courantes d'estimation 198

## U

- unité d'installation
  - sélection 45
- unité d'installation de logiciels
  - concepts 15
- unité d'installation secondaire
  - configuration 211
  - désactivation 214
  - installation automatique 64, 74
  - introduction 210
  - présentation 210
  - vérification et sélection pendant l'installation manuelle 215
- unité de bande
  - non IBM 210
- unité de bande non IBM
  - description 210
- unité de disque de source IPL, conditions requises 55, 111
- unité de disque optique
  - description 208
- unité optique virtuelle
  - catalogue d'images de CD-ROM 208
- unités de bande
  - virtuelles 15
- unités de bande virtuelles 15
- unités de disque optique
  - virtuelles 15
- unités optiques virtuelles 15

## V

- valeur d'état
  - installation 227
- valeur système
  - consignation et impression avant la mise à niveau 38
  - fuseau horaire du système
    - création de zone de données 40
  - modification avant la mise à niveau 38
  - tâches préalables à la mise à niveau 37
- vérification
  - de l'installation, par l'option 50 238
- version en langue nationale
  - codes dispositif 224

- version PDF 4
- version V5R4, nouveautés 1
- Versions PDF 4





Printed in USA

SC11-1279-09

