

Version 7.0



Guide d'installation

Remarque

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant dans les annexes.

Première édition - mars 2007

Réf. US : GC32-5857-00

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

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 2007. Tous droits réservés.

© Copyright International Business Machines Corporation 2007. All rights reserved.

Table des matières

Généralités	1
IBM Installation Manager	1
IBM Rational Software Development Platform	2
Exigences liées à l'installation	3
Configuration matérielle requise	3
Configuration logicielle requise	4
Exigences liées aux droits utilisateur	5
Planification de l'installation	7
Scénarios d'installation	7
Choix des fonctions à installer	8
Fonctions	9
Considérations liées à la mise à niveau et à la coexistence de plusieurs versions des produits.	15
Considérations liées à la coexistence de différentes offres IBM	15
Considérations liées à la mise à niveau	16
Référentiels d'installation	16
Définition de l'emplacement de référentiel de votre choix dans Installation Manager	16
Groupes de package et répertoires de ressources partagés	17
Extension d'un environnement IDE Eclipse existant	18
Vérification et extraction des images électroniques	19
Extraction des fichiers téléchargés	19
Tâches de préinstallation	21
Tâches d'installation	23
Installation de WebSphere Development Studio Client à partir des CD : Présentation des tâches	23
Installation de WebSphere Development Studio Client à partir d'une image électronique sur le poste de travail : Présentation des tâches	23
Installation à partir d'une image électronique	24
Installation de WebSphere Development Studio Client à partir d'une image électronique sur une unité partagée : Présentation des tâches	24
Installation de WebSphere Development Studio Client depuis un référentiel sur un serveur Web HTTP : Présentation des tâches	25
Installation de WebSphere Development Studio Client sur un serveur Web HTTP : Présentation des tâches	25
Gestion d'IBM Installation Manager	27
Installation du programme Installation Manager sous Windows	27
Démarrage d'Installation Manager	27
Désinstallation d'Installation Manager	27

Installation et désinstallation automatique d'Installation Manager	27
Installation automatique d'Installation Manager	28
Désinstallation automatique d'Installation Manager	28

Installation du produit depuis le tableau de bord	29
Démarrage du tableau de bord	29
Lancement de l'installation depuis le tableau de bord	30

Installation de WebSphere Development Studio Client	31
Installation de WebSphere Development Studio Client via IBM Installation Manager	31
Installation d'une version simplifiée de WebSphere Development Studio Client via IBM Installation Manager	34

Installation automatique	37
Création d'un fichier de réponses	37
Exécution d'Installation Manager en mode d'installation automatique	38
Commandes du fichier de réponses	39
Commandes de préférences d'installation automatique	39
Commandes d'installation automatique	41
Attributs supplémentaires de fichier de réponses	42
Fichier de réponses exemple	42
Fichiers journaux d'installation automatique	43

IBM Packaging Utility	45
Installation de Packaging Utility	45
Copie des packages du produit sur un serveur HTTP via Packaging Utility	45

Démarrage de WebSphere Development Studio Client	49
---	-----------

Modification d'une installation	51
--	-----------

Mise à jour de WebSphere Development Studio Client	53
---	-----------

Désinstallation de WebSphere Development Studio Client	55
---	-----------

Installation des logiciels facultatifs	57
Installation du contrôleur d'agent	57
Configuration matérielle requise	58
Plateformes prises en charge	58

Machines JVM prises en charge.	58	Désinstallation de l'environnement de test de WebSphere Portal version 5.1.0.1	75
Localisation des fichiers d'installation	59	Advanced Edition : Installation de l'environnement de test de WebSphere Portal version 6.0	76
Installation du contrôleur d'agent sur un poste de travail (AIX, HP-UX, Linux, Windows ou Solaris)	60	Installation de l'environnement de test de WebSphere Portal version 6.0 depuis un CD ou une image électronique	76
Installation du contrôleur d'agent sur OS/400 (iSeries).	67	Utilisation d'une base de données DB2, Oracle ou SQL Server en tant que référentiel de configuration de WebSphere Portal	78
Installation du contrôleur d'agent sur z/OS (OS/390)	69	Désinstallation de l'environnement de test de WebSphere Portal version 6.0	79
Utilisation de la fonction de sécurité du contrôleur d'agent	70	Advanced Edition : Installation de ClearCase LT	79
Utilisation de la fonction de sécurité du contrôleur d'agent	71	Recherche des instructions d'installation et notes sur l'édition relatives à ClearCase LT	80
Incidents et restrictions connus	72	Lancement de l'installation de Rational ClearCase LT	81
Installation de CoOperative Development Environment and VisualAge for RPG version 6.0	73	Configuration de la licence de Rational ClearCase LT	81
Installation du composant Host Access Transformation Services Toolkit version 7.0	73	Advanced Edition : Installation de Crystal Reports Server XI Release 2 pour Windows	82
Installation d'IBM WebSphere Application Server version 6.1 pour Windows	73	Installation de Crystal Reports Server XI Release 2	82
Advanced Edition : Installation de l'environnement de test de WebSphere Portal version 5.1.0.1	73	Désinstallation de Crystal Reports Server XI Release 2	84
Installation de l'environnement de test de WebSphere Portal version 5.1.0.1 depuis un CD ou une image électronique	73		
Utilisation d'une base de données DB2 ou Oracle en tant que référentiel pour la configuration de WebSphere Portal	75		
		Remarques	85

Généralités

Le présent guide fournit des instructions permettant d'installer et de désinstaller IBM WebSphere Development Studio Client for iSeries ou WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries. Pour la version 7.0 de ces produits, c'est le logiciel Installation Manager qui sera utilisé pour installer et entretenir chaque composant.

Remarque : Pour obtenir une version à jour du guide d'installation et des notes sur l'édition, voir :

- WebSphere Development Studio Client for iSeries:
<http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/awdtools/wdsc/v7/70/documents>
- WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries: <http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/awdtools/wdscae/v7/70/documents>

IBM Installation Manager

IBM Installation Manager vous permet d'installer les packages des produits WebSphere et Rational sur votre poste de travail. Grâce à ce programme, vous pouvez mettre à jour, modifier et désinstaller les packages que vous installez. Un package peut être un produit, un groupe de composants ou un composant unique, conçu pour être installé par Installation Manager.

Quel que soit le scénario choisi pour l'installation des composants WebSphere Development Studio Client sur votre poste de travail, Installation Manager vous aidera à installer le package que vous aurez sélectionné.

IBM Installation Manager propose un certain nombre de fonctions qui vous feront gagner du temps. Il effectue le suivi des composants que vous allez installer, que vous avez déjà installés ou que vous pouvez installer. Il recherche constamment des mises à jour, grâce auxquelles vous êtes certain de disposer de la dernière version d'un package WebSphere ou Rational. Installation Manager fournit également des outils de gestion des licences correspondant aux produits installés, ainsi que des utilitaires de mise à jour et de modification de package. Il vous permet également de désinstaller ces derniers.

IBM Installation Manager comprend cinq assistants, qui facilitent la gestion des packages tout au long de leur cycle de vie :

- L'assistant d'installation de package vous guide au travers du processus d'installation. Vous pouvez installer un package en acceptant les valeurs par défaut ou modifier les paramètres pour créer votre installation personnalisée. Avant que l'installation du package ne soit effectuée, l'assistant affiche une liste exhaustive des sélections que vous avez faites. Grâce à l'assistant, vous pouvez installer un ou plusieurs packages simultanément.
- L'assistant de mise à jour de package recherche des mises à jour disponibles pour les packages que vous avez installés. Il peut s'agir d'un correctif, d'une nouvelle fonction ou d'une nouvelle version du produit. En tous les cas, l'assistant fournit des informations sur le contenu de la mise à jour. Vous pouvez ou non appliquer la mise à jour.

- L'assistant de modification de package vous permet de modifier des éléments spécifiques dans un package que vous avez déjà installé. Au cours de la première installation du package, vous êtes amené à sélectionner les fonctions à installer. Si vous vous rendez compte que vous avez besoin d'autres fonctions, utilisez cet assistant pour les ajouter à l'installation existante du package. Vous pouvez également ajouter ou supprimer des langues, voire enlever certaines fonctions.
- L'assistant de gestion des licences vous permet de gérer les licences correspondant à vos packages. Cependant, vous ne pouvez pas l'utiliser pour installer un package WebSphere Development Studio Client. WebSphere Development Studio Client comprend une licence complète, qui est automatiquement installée lorsque vous installez le produit.
- L'assistant de désinstallation de package vous permet de supprimer un package de votre ordinateur. Vous pouvez désinstaller plusieurs packages simultanément.

IBM Rational Software Development Platform

IBM Rational Software Development Platform est un environnement de développement commun contenant le plan de travail de développement ainsi que des composants de logiciel partagés par de nombreux produits.

Cette plateforme de développement peut être partagée par les offres suivantes :

- WebSphere Development Studio Client for iSeries *ou* WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries
- WebSphere Developer for zSeries
- Outils de développement Host Access Transformation Services
- Rational Application Developer
- Rational Functional Tester
- Rational Software Architect
- Rational Software Modeler
- Rational Systems Developer

A propos de WebSphere Development Studio Client

IBM WebSphere Development Studio Client for iSeries fournit des outils pour la génération et la gestion d'applications i5/OS natives, ainsi que l'utilisation de services Web et d'applications Java et Web sur une plateforme System i.

IBM WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries inclut toutes les fonctions de WebSphere Development Studio Client et de Rational Application Developer, ainsi que des fonctionnalités i5/OS avancées (prise en charge de la connexion unique, outils de portail et afficheur graphique pour les applications natives i5/OS, par exemple).

Exigences liées à l'installation

La présente section décrit les configurations matérielle et logicielle requises, ainsi que les exigences liées aux droits d'accès des utilisateurs qui doivent être respectées pour que vous puissiez installer et utiliser votre produit.

Configuration matérielle requise

Avant de procéder à l'installation du produit, vérifiez que la configuration matérielle de votre système répond aux spécifications définies.

WebSphere Development Studio Client for iSeries et WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries

Voici la liste des exigences matérielles à respecter pour pouvoir installer WebSphere Development Studio Client for iSeries ou WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries :

- Processeur Intel Pentium III à 800 MHz minimum
- 768 Mo de mémoire RAM (nous recommandons 1 Go)
- Pour les outils de développement i5/OS, l'Explorateur de systèmes distants et les projets iSeries
 - 256 Mo de mémoire RAM recommandés
- Espace disque :
 - L'installation des outils de développement i5/OS requiert à elle seule 1 Go d'espace disque. Une partie de cet espace disque (500 Mo) est utilisée uniquement lors de l'installation. Elle est récupérable une fois celle-ci terminée.
 - La quantité d'espace disque requise peut être augmentée ou réduite, selon le nombre de fonctions installées.
 - Le processus d'installation nécessite :
 - 5 Go d'espace disque minimum pour WebSphere Development Studio Client for iSeries. Une partie de cet espace disque (500 Go) est utilisée uniquement lors de l'installation. Elle est récupérable une fois celle-ci terminée.
 - 5,5 Go d'espace disque minimum pour WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries. Une partie de cet espace disque (500 Go) est utilisée uniquement lors de l'installation. Elle est récupérable une fois celle-ci terminée.
 - Vous devrez également libérer de l'espace disque supplémentaire pour développer des applications.
 - De même, si vous téléchargez le package du produit pour installer ce dernier, vous aurez besoin d'espace disque supplémentaire.
 - Vous aurez également besoin d'espace disque supplémentaire si vous utilisez le système de fichiers FAT32 au lieu de NTFS.
 - Réservez 500 Mo d'espace disque pour le répertoire vers lequel pointe la variable d'environnement TEMP.
- Résolution d'affichage : 1024 x 768 minimum.
- Souris Microsoft ou autre périphérique de pointage compatible.
- Unité de CD-ROM.

Configuration logicielle requise

Avant de procéder à l'installation du produit, vérifiez que la configuration logicielle de votre système répond aux spécifications définies.

Système

- i5/OS version 5.3 ou 5.4
- La prise en charge de l'édition i5/OS par WebSphere Development Studio Client for iSeries et WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries version 7.0 cessera avec la fin de service officielle du système i5/OS ou de WebSphere Development Studio Client version 7.0.
- Certains composants nécessitent l'installation de modifications provisoires du logiciel supplémentaires. Les informations se rapportant à ces dernières sont disponibles en ligne (<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21044473>). Pour en savoir plus sur les modifications provisoires du logiciel de serveur iSeries requises, procédez comme suit :
 1. Ouvrez la perspective Explorateur de systèmes distants, si elle ne l'est pas déjà. Le nom de la perspective en cours est affiché dans le coin supérieur gauche de la barre de titre de la fenêtre. Pour ouvrir la perspective Explorateur de systèmes distants, sélectionnez **Fenêtre > Ouvrir une perspective > Autre**, puis **Explorateur de systèmes distants** dans la liste qui s'affiche.
 2. Connectez-vous au système iSeries en développant **Nouvelle connexion > iSeries**.
 3. Développez votre nouvelle connexion, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Objets iSeries**. Sélectionnez **Vérification de la connexion** dans le menu. Une boîte de dialogue indique si les PTF requises sont déjà installées sur votre système ou non.
- Vous ne devez installer le système d'exploitation i5/OS que si les objets de programmation résident sur le système System i5 ou que les applications contiennent du code dorsal sur le système System i5.
- Pour compiler RPG, COBOL, C, C++, CL ou DDS sur System i5 via l'Explorateur de systèmes distants (RSE) ou via CODE, vous devez avoir installé 5722-WDS (y compris l'option 60) sur System i5.

Poste de travail

WebSphere Development Studio Client for iSeries et WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries

Ce produit prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- Microsoft Windows 2000 Professionnel avec Service Pack 4 ou version ultérieure
- Microsoft Windows 2000 Server avec Service Pack 4 ou version ultérieure
- Microsoft Windows 2000 Advanced Server avec Service Pack 4 ou version ultérieure
- Microsoft Windows XP Professionnel avec Service Pack 2 ou version ultérieure
- Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition
- Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition

Remarque :

- Cette version du composant IBM WebSphere Development Studio Client a été développée pour l'environnement IDE Eclipse version

3.2.1 ou plus. Vous pouvez uniquement étendre un environnement IDE Eclipse existant dont la version est 3.2.1 ou plus. L'extension d'un environnement IDE Eclipse à des fins d'installation prend en charge certains composants de WebSphere Development Studio Client for iSeries et WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries.

Autres exigences logicielles

- Vous devez disposer d'un des navigateurs Web ci-après pour pouvoir afficher les fichiers Readme et le guide d'installation et prendre en charge les objets fenêtre de navigateur SWT (Standard Widget Toolkit) :
 - Microsoft Internet Explorer 6.0 avec Service Pack 1.
 - Mozilla 1.6 ou 1.7.
 - Firefox 1.0.x ou 1.5.
- Le tableau de bord ne prend pas en charge Mozilla 1.6 ; il ne peut être exécuté par Mozilla que si vous disposez de la version 1.7 ou plus.
- Pour pouvoir afficher correctement l'aide aux utilisateurs (visites, tutoriels, tours, viewlets de démonstration...), vous devez installer Adobe Flash Player version 6.0 édition 65 ou plus.
- Pour plus d'informations sur les serveurs de base de données, les serveurs d'application Web et les autres logiciels pris en charge, consultez l'aide en ligne. Une fois le logiciel installé, cliquez sur Aide > Table des matières de l'aide.
- Pour exécuter des applications générées via l'outil IBM WebFacing, vous aurez besoin d'Internet Explorer 6.0 ou plus.
- Pour exécuter des applications générées via i5/OS Web Tools, vous aurez besoin d'Internet Explorer 6.0 ou plus ou de Mozilla 1.7 ou plus.
- Le protocole TCP/IP doit être installé et configuré.
- Vous devez également installer l'environnement JRE 1.4 ou plus pour pouvoir profiler les applications.
- Les environnements d'exécution qui suivent sont pris en charge par l'outil IBM WebFacing et les applications i5/OS Web Tools :
 - WebSphere Application Server Express (version 5.1 ou 6.0), installé en local ou à distance
 - WebSphere Application Server (version 5.1, 6.0 ou 6.1), installé en local ou à distance
- Le développement de portlets dans l'outil IBM WebFacing ou HATS nécessite l'installation d'outils de développement de portail qui ne sont disponibles que dans WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries.

Exigences liées aux droits utilisateur

Vous devez disposer d'un ID utilisateur répondant aux exigences suivantes avant de pouvoir installer WebSphere Development Studio Client for iSeries ou WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries.

- Votre ID utilisateur ne doit pas contenir de caractères codés sur deux octets.
- Il doit appartenir au groupe d'administrateurs du poste de travail Windows local.

Planification de l'installation

Lisez toutes les rubriques de la présente section avant de lancer l'installation des fonctions du produit. Une planification efficace et une compréhension des aspects principaux de la procédure mise en oeuvre favorisent la réussite de l'installation.

Scénarios d'installation

Il existe un certain nombre de scénarios possibles pour l'installation de WebSphere Development Studio Client.

Les facteurs suivants peuvent vous aider à choisir le bon scénario :

- Le format et la méthode d'accès aux fichiers d'installation (par exemple, depuis les CD ou fichiers téléchargés sur le site d'IBM Passport Advantage).
- L'emplacement de votre installation (sur votre poste de travail, ou sur une unité partagée accessible à l'ensemble des utilisateurs dans l'entreprise, par exemple).
- Le type de l'installation (installation automatique ou via l'interface utilisateur d'Installation Manager, par exemple).

Voici quelques scénarios d'installation classiques :

- Installation à partir des CD
- Installation à partir d'une image électronique téléchargée sur votre poste de travail
- Installation à partir d'une image électronique sur une unité partagée
Le logiciel WebSphere Development Studio Client for iSeries est également fourni sous la forme d'une PTF iSeries, qui peut être chargée et appliquée sur le système de fichiers installables de votre machine. La lettre d'accompagnement de cette modification comprend les instructions d'installation.
- Installation depuis un référentiel sur un serveur HTTP ou HTTPS

Dans ce dernier cas, il existe trois scénarios d'exécution du programme Installation Manager en mode automatique pour l'installation de WebSphere Development Studio Client. Pour plus d'informations à ce sujet, voir «Installation automatique», à la page 37.

Installation à partir des CD

Dans ce scénario, vous allez utiliser les CD comprenant les fichiers du package pour installer WebSphere Development Studio Client sur votre poste de travail. Pour connaître la procédure à suivre, voir «Installation de WebSphere Development Studio Client à partir des CD : Présentation des tâches», à la page 23.

Installation à partir d'une image électronique téléchargée sur votre poste de travail

Dans ce scénario, vous allez télécharger les fichiers d'installation depuis le site d'IBM Passport Advantage et installer WebSphere Development Studio Client sur votre poste de travail. Pour connaître la procédure à suivre, voir «Installation de WebSphere Development Studio Client à partir d'une image électronique sur le poste de travail : Présentation des tâches», à la page 23.

Installation à partir d'une image électronique sur une unité partagée

Dans ce scénario, vous allez installer l'image électronique des fichiers d'installation de WebSphere Development Studio Client sur une unité partagée, de façon que tous les utilisateurs de votre entreprise puissent y accéder depuis un emplacement unique. Pour connaître la procédure à suivre, voir «Installation de WebSphere Development Studio Client à partir d'une image électronique sur une unité partagée : Présentation des tâches», à la page 24.

Installation depuis un référentiel sur un serveur HTTP

Ce scénario est le moyen le plus rapide d'installer le produit sur l'ensemble d'un réseau. Il diffère de la méthode d'installation à partir d'une unité partagée. Pour installer les fichiers du package de WebSphere Development Studio Client sur un serveur Web HTTP, vous devez recourir à IBM Packaging Utility. Cet utilitaire est fourni avec WebSphere Development Studio Client ; il permet de copier les fichiers d'installation sous un format spécifique (*package*) pouvant être utilisé pour installer WebSphere Development Studio Client directement depuis un serveur Web HTTP. Le répertoire du serveur Web HTTP qui contient le package est appelé *référentiel*. N'oubliez pas que, dans ce scénario, seuls les fichiers d'installation de WebSphere Development Studio Client sont placés dans le package. Pour connaître la procédure à suivre, voir «Installation de WebSphere Development Studio Client depuis un référentiel sur un serveur Web HTTP : Présentation des tâches», à la page 25 et «Installation de WebSphere Development Studio Client sur un serveur Web HTTP : Présentation des tâches», à la page 25.

Choix des fonctions à installer

Grâce à la version 7.0, vous pouvez personnaliser WebSphere Development Studio Client en sélectionnant les fonctions à installer.

Lorsque vous installez le package du produit WebSphere Development Studio Client via IBM Installation Manager, l'assistant d'installation affiche les fonctions dans le package disponible. Dans la liste des fonctions, sélectionnez celles que vous voulez. Un ensemble de fonctions a été sélectionné par défaut (comprenant toutes les fonctions requises). Installation Manager met automatiquement en place des dépendances entre les fonctions et ne vous permet pas de désélectionner les fonctions requises.

Si vous n'installez que la fonction Explorateur de systèmes distants, votre environnement d'édition/compilation/débogage en rapport avec le développement d'applications i5/OS sera allégé. Cette option d'installation concerne aussi bien WebSphere Development Studio Client for iSeries que WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries. Elle ne nécessite que peu de ressources. Si vous limitez la sélection, les outils Web ne seront pas installés, ce qui réduit la quantité de mémoire requise pour l'exécution de ce programme. Pour plus d'informations à ce sujet, voir «Configuration matérielle requise», à la page 3.

Remarque : Vous pouvez toujours ajouter ou supprimer des fonctions dans le progiciel après son installation. Pour cela, exécutez l'assistant de modification de package dans Installation Manager. Pour plus d'informations, voir «Modification d'une installation», à la page 51.

Fonctions

Le tableau ci-dessous illustre les différentes fonctions de WebSphere Development Studio Client que vous pouvez choisir d'installer. Les sélections par défaut peuvent varier. Si une fonction existe déjà dans le répertoire des ressources partagées, elle ne sera pas sélectionnée par défaut, ni réinstallée.

Fonctions WebSphere Development Studio Client for iSeries

Composant	Description	Sélectionné par défaut pour être installé
Outils de développement i5/OS - Explorateur de systèmes distants et projets iSeries	Outils intégrés permettant de développer des applications i5/OS natives. Ces outils de poste de travail vous permettent de vous connecter à des serveurs i5 distants, de gérer des bibliothèques, des objets, des membres, des travaux et des fichiers IFS ; d'éditer des membres source en utilisant un éditeur de poste de travail récent et possédant de nombreuses fonctionnalités d'édition enrichies pour RPG, COBOL, CL et DDS ; de lancer des compilations et de récupérer des commentaires sur les erreurs ; d'effectuer des recherches à distance et de déboguer des programmes à distance.	Oui
Outil IBM WebFacing	Outil permettant de convertir des membres source d'un fichier écran DDS en une interface utilisateur Web pour vos programmes 5250.	Oui
Outils Web et Java i5/OS	Les outils Web et Java i5/OS permettent de générer des applications e-business qui utilisent un processus Web frontal pour communiquer avec la logique métier dans un programme i5/OS ILE, des programmes de maintenance ou un programme OPM.	Oui
IBM WebSphere Application Server Express version 5.1	Fournit le produit IBM WebSphere Application Server Express version 5.1 comme environnement d'exécution cible.	Non
IBM WebSphere Application Server version 5.1	Fournit le produit IBM WebSphere Application Server version 5.1 comme environnement d'exécution cible.	Non

Composant	Description	Sélectionné par défaut pour être installé
IBM WebSphere Application Server version 6.0	Fournit le produit IBM WebSphere Application Server version 6.0 comme environnement d'exécution cible.	Non
IBM WebSphere Application Server version 6.1	Fournit le produit IBM WebSphere Application Server version 6.1 comme environnement d'exécution cible.	Oui

Fonctions WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries

Composant	Description	Sélectionné par défaut pour être installé
Outils de développement i5/OS - Explorateur de systèmes distants et projets iSeries	Outils intégrés permettant de développer des applications i5/OS natives. Ces outils de poste de travail vous permettent de vous connecter à des serveurs iSeries distants, de gérer des bibliothèques, des objets, des membres, des travaux et des fichiers du système de fichiers ; d'éditer des membres source en utilisant un éditeur de poste de travail récent et possédant de nombreuses fonctionnalités d'édition enrichies pour RPG, COBOL, CL et DDS ; de lancer des compilations et de récupérer des commentaires sur les erreurs et enfin d'effectuer des recherches à distance et de déboguer des programmes à distance.	Oui
Outil IBM WebFacing	Outil permettant de convertir des membres source d'un fichier écran DDS en une interface utilisateur Web pour vos programmes 5250.	Oui
Outils Web et Java i5/OS	Les outils Web et Java i5/OS permettent de générer des applications e-business qui utilisent un processus Web frontal pour communiquer avec la logique métier dans un programme i5/OS ILE, des programmes de maintenance ou un programme OPM.	Oui

Composant	Description	Sélectionné par défaut pour être installé
Explorateur de systèmes distants et projets iSeries avancés	Les outils avancés de l'Explorateur de systèmes distants et des projets iSeries fournissent un support d'équipe étendu pour les projets iSeries et la fonction de débogage à distance pour les systèmes d'exploitation Linux sur POWER et IBM AIX 5L sur les plateformes System i.	Oui
Composant de diagramme d'application IBM	Fournit des outils permettant de créer un affichage graphique des différentes ressources d'une application i5/OS native et de leurs relations les unes par rapport aux autres. Ce composant inclut un diagramme qui affiche le graphe d'appel du code source ILE RPG et ILE COBOL et un diagramme qui affiche les relations de liaison des programmes et des objets de programme de service.	Oui
Analyseur de trace et de journal i5/OS	Fournit des outils permettant de convertir des messages provenant des journaux de travail et des files d'attente de messages i5/OS au format Common Base Event. Les événements de base communs résultants peuvent être utilisés avec les outils de profilage et de consignment pour aider à l'identification d'incident.	Oui
Outil IBM WebFacing avancé	Fournit un écran système, un portail et une prise en charge de la connexion unique pour l'outil IBM WebFacing.	Oui
Outils Web et Java i5/OS avancés	Outils permettant de prendre en charge le connecteur JCA d'appel de programme i5/OS et la connexion unique pour les outils Web.	Oui
Vitrine technologique du concepteur d'écran	Le concepteur d'écran est une vitrine technique qui permet de modifier graphiquement les fichiers écran DDS. Il intègre un environnement de conception graphique possédant les fonctions d'édition DDS de l'éditeur LPEX de systèmes distants.	Oui

Composant	Description	Sélectionné par défaut pour être installé
Outils de développement Web	Outils permettant de générer des applications Web J2EE via l'aide de JavaServer Faces, de JavaServer Pages, de servlets et de HTML.	Oui
Outils Struts	Outils permettant de développer des applications Web J2EE à l'aide du canevas Struts d'Apache.	Non
Outils Crystal Reports	Outils visuels permettant de développer des applications nécessitant des fonctions de génération d'état fournies par Crystal Reports.	Oui
Outils de développement des services Web et J2EE	Outils permettant de développer des applications J2EE et des services Web.	Oui
Editeur d'application client Java (JVE)	Fournit des outils permettant de générer et de tester des applications client Java d'interface graphique à l'aide des bibliothèques d'interface utilisateur SWT, AWT ou Swing.	Oui
Editeurs de visualisation	Fournissent un environnement d'édition graphique permettant de créer des classes Java, du code C++, des beans enterprise, des tables de données et des schémas XML.	Oui
Révision du code	Inspecte votre code pour vérifier le respect des règles et des recommandations. La révision du code permet de mettre en évidence les incidents potentiels et de recommander des modifications pour améliorer la qualité. Dans certains cas, le programme peut appliquer automatiquement des correctifs pour la conformité.	Oui
Plateforme de test et Performance Tools (TPTP)	Fournit des outils Eclipse permettant de tester les applications. Les fonctions de l'outil comprennent le profilage, la surveillance, la consignment, le test de composant (JUnit) et l'analyse statique ou la révision du code.	Oui

Composant	Description	Sélectionné par défaut pour être installé
Outils du connecteur J2EE (J2C)	Ensemble exhaustif d'outils permettant de créer des applications J2C client pour les systèmes CICS et IMS. Utilisez les assistants de liaison de données pour créer du code de conversion de paramètres Java pour les langages COBOL, PL/I et C.	Non
Rational ClearCase SCM Adapter	Fournit les plug-in de gestion de configuration de logiciel IBM Rational ClearCase et de système de fichiers MVFS ClearCase, qui permettent la gestion des versions des artefacts logiciel dans les bases d'objet version ClearCase. Ces plug-in utilisent des vues instantanées et dynamiques lorsque la base d'objets version ClearCase et les serveurs de vue sont également installés.	Oui
Intégration de Rational RequisitePro (pour Windows uniquement)	Fournit un objet de gestion des exigences intégré de manière efficace, garantissant la traçabilité entre ces dernières et les artefacts logiciel lorsqu'IBM Rational RequisitePro est installé.	Non
Assistant de processus et afficheur de processus Rational Unified Process (RUP)	Fournit l'assistant de processus pour une assistance contextuelle lors du développement logiciel et via IBM Rational Software Development Platform et l'afficheur de processus pour une aide sur vos tâches, artefacts et outils courants.	Oui
Création de transformation	Fournit des outils permettant de créer des transformations personnalisées et de personnaliser les transformations existantes. Les transformations automatisent la génération du contenu du modèle et du code d'implémentation.	Non
Environnement de développement de plug-in	Fournit des outils permettant de créer, de développer, de tester, de déboguer et de déployer des plug-in Eclipse, qui permettent d'étendre l'environnement Eclipse.	Non

Composant	Description	Sélectionné par défaut pour être installé
Extensibilité JET	Grâce aux fonctions d'extensibilité de la technologie JET, vous pouvez développer des transformations JET et commander le moteur JET via des interfaces de programmation, des points d'extension et des utilitaires.	Non
Outils de données	Outils de base de données relationnelle permettant de définir et d'utiliser des bases de données. Vous pouvez définir et utiliser des tables, des vues et des filtres, créer et utiliser des instructions SQL, des routines DB2 et des fichiers SQLJ. Vous pouvez également utiliser les outils pour générer des fichiers SQL DDL, DADX et XML.	Non
Outils Portal	Outils permettant de créer, personnaliser, tester, déboguer et déployer des application de portail. Les outils de développement de portail prennent en charge IBM WebSphere Portal versions 5.1 et 6.0.	Oui
Outils de développement WebSphere Application Server	Fournit des outils de développement pour WebSphere Application Server.	Oui
Dépendances chargées au moment de la compilation de WebSphere Application Server	Ces dépendances sont requises pour générer, compiler, déboguer et déployer des applications pour IBM WebSphere Application Server.	Oui
IBM WebSphere Application Server Express version 5.1	Fournit le produit IBM WebSphere Application Server Express version 5.1 comme environnement d'exécution cible.	Non
IBM WebSphere Application Server version 5.1	Fournit le produit IBM WebSphere Application Server version 5.1 comme environnement d'exécution cible.	Non
IBM WebSphere Application Server version 6.0	Fournit le produit IBM WebSphere Application Server version 6.0 comme environnement d'exécution cible.	Non

Composant	Description	Sélectionné par défaut pour être installé
IBM WebSphere Application Server version 6.1	Fournit le produit IBM WebSphere Application Server version 6.1 comme environnement d'exécution cible.	Oui

Considérations liées à la mise à niveau et à la coexistence de plusieurs versions des produits

Lisez attentivement les informations de la présente section si vous disposez d'une version précédente du produit, ou si vous comptez installer plusieurs composants de Rational Software Development Platform sur un même poste de travail.

Considérations liées à la coexistence de différentes offres IBM

Certains produits sont conçus pour coexister et partager certaines fonctions lorsqu'ils sont installés au sein d'un même groupe de package. Un groupe de package est un emplacement d'installation pour un ou plusieurs packages ou progiciels. Vous pouvez choisir d'installer chaque package dans un groupe existant ou dans un nouveau groupe. IBM Installation Manager bloque les produits qui ne sont pas conçus pour partager des données ou qui ne répondent pas aux exigences en termes de version, etc. Si vous souhaitez installer plusieurs produits en même temps, ceux-ci doivent être à même de partager un même groupe de package.

Au moment de la publication de la présente documentation, les produits suivants pourront partager des fonctions s'ils sont installés dans un groupe de package :

- WebSphere Development Studio Client for iSeries *ou* WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries
- WebSphere Developer for zSeries
- Outils de développement Host Access Transformation Services
- Rational Application Developer
- Rational Software Architect
- Rational Functional Tester
- Rational Software Modeler
- Rational Systems Developer

Un certain nombre de produits peuvent être installés dans un groupe de package. Tout produit installé, partage certaines fonctions avec les autres membres du groupe de package. Si vous installez un produit de développement et un autre de test dans un même groupe de package, les fonctionnalités de développement de l'un et les fonctions de test de l'autre seront disponibles en même temps. Si, à cela, vous ajoutez un composant disposant d'outils de modélisation, tous les produits du groupe de package pourront accéder aux fonctions de développement, de test et de modélisation ainsi partagées.

Si vous installez un composant de développement, puis décidez d'en acheter un autre, qui dispose de fonctionnalités plus avancées, et de l'inclure dans le même groupe de package que le premier, les fonctions plus avancées seront accessibles dans les deux composants. La désinstallation du produit plus avancé ne supprime

pas le produit d'origine. Il s'agit là d'une modification apportée à la procédure de mise à niveau de la version 6 des produits de Rational Software Development Platform.

Remarque : Chaque produit installé à un emplacement unique ne peut être associé qu'à un seul groupe de package. Pour pouvoir l'associer à plusieurs groupes, installez-le à plusieurs emplacements. Rational Functional Tester ne peut être installé qu'à un seul emplacement sur un ordinateur.

Considérations liées à la mise à niveau

Vous ne pouvez pas effectuer de mise à niveau vers la version 7.0 d'une version précédente de WebSphere Development Studio Client for iSeries ou WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries déjà installée sur votre poste de travail. Cependant, WebSphere Development Studio Client version 7.0 peut coexister avec des versions précédentes.

Vous pouvez migrer votre espace de travail, vos projets et vos artefacts depuis WebSphere Development Studio Client for iSeries ou WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries version 5.1.2 ou 6.x vers la version 7.0. Pour plus d'informations, consultez la documentation se rapportant à la migration, sur le site Web de l'aide en ligne de la version 7.0 (accédez à **Aide > Table des matières de l'aide**, puis au chapitre **WebSphere Development Studio Client for iSeries > Installation et migration**).

Important : Lorsqu'il est lancé pour la première fois, WebSphere Development Studio Client for iSeries ou WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries version 7.0 affiche par défaut un nouvel espace de travail. Lisez la documentation se rapportant à la migration avant d'ouvrir votre espace de travail existant dans le logiciel version 7.0.

Si une version antérieure du contrôleur d'agent est installée sur le système, vous devez l'arrêter, la désinstaller et nettoyer les éventuels fichiers qui n'ont pas été supprimés avant d'installer la nouvelle version. Pour plus d'informations, voir Installation du contrôleur d'agent.

Référentiels d'installation

IBM Installation Manager permet de récupérer les packages d'installation situés dans les référentiels spécifiés.

Définition de l'emplacement de référentiel de votre choix dans Installation Manager

Lorsque vous lancez l'installation de WebSphere Development Studio Client for iSeries ou de WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries depuis le tableau de bord, l'emplacement du référentiel contenant le package que vous installez est automatiquement défini dans IBM Installation Manager. Cependant, si vous démarrez directement Installation Manager (par exemple, en installant WebSphere Development Studio Client for iSeries ou WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries depuis un référentiel situé sur un serveur Web), vous devez indiquer l'emplacement du référentiel de votre choix (URL du répertoire contenant le package) dans Installation Manager pour pouvoir installer le package en question. Indiquez l'emplacement de ce référentiel

sur la page Repositories de la fenêtre **Preferences**. Par défaut, Installation Manager utilise une URL intégrée dans chaque produit Rational Software Development pour se connecter au serveur de référentiel via Internet et pour rechercher des packages installables et de nouvelles fonctions. Il se peut que vous deviez rediriger le référentiel vers des sites intranet au sein de votre entreprise.

Remarque : Avant de lancer le processus d'installation, demandez à votre administrateur l'URL du référentiel du package d'installation.

Pour ajouter, modifier ou supprimer un emplacement de référentiel dans Installation Manager, procédez comme suit :

1. Lancez Installation Manager.
2. Sur la page de démarrage d'Installation Manager, cliquez sur **File > Preferences**, puis sur **Repositories**. La page Repositories s'ouvre et affiche tous les référentiels disponibles et leur emplacement, en indiquant s'ils sont accessibles.
3. Sur la page Repositories, cliquez sur **Add Repository**.
4. Dans la fenêtre Add Repository, saisissez l'URL menant à l'emplacement du référentiel ou accédez-y par le navigateur, puis définissez un chemin de fichier.
5. Cliquez sur **OK**. Si vous avez saisi un emplacement de référentiel HTTPS, vous serez invité à saisir un ID et un mot de passe utilisateur. L'emplacement de référentiel (nouveau ou modifié) est répertorié. Si ce dernier n'est pas accessible, une croix rouge apparaît dans la colonne **Accessible**.
6. Cliquez sur **OK** pour fermer le programme.

Groupes de package et répertoires de ressources partagés

Lorsque vous installez le package WebSphere Development Studio Client for iSeries ou WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries via IBM Installation Manager, vous devez choisir un groupe de package et un répertoire de ressources partagées.

Groupes de package

Lors du processus d'installation, vous devez indiquer un *groupe de package* pour WebSphere Development Studio Client. Un groupe de package est un répertoire de partage des ressources pour tous les packages qu'il contient. Lorsque vous installez le package WebSphere Development Studio Client via Installation Manager, vous pouvez créer un nouveau groupe de package ou utiliser un groupe existant (il est possible que certains packages ne puissent pas partager de groupe ; dans ce cas, l'option d'utilisation du package existant sera grisée).

Lorsque vous installez plusieurs packages simultanément, ceux-ci sont automatiquement rassemblés dans le même groupe. Pour obtenir une liste des packages pris en charge, voir «Considérations liées à la coexistence de différentes offres IBM», à la page 15.

Chaque groupe se voit affecter un nom automatiquement ; cependant, c'est vous qui choisissez son répertoire d'installation.

Lorsque le groupe de package est créé (l'installation du package ayant abouti), vous ne pouvez plus modifier son répertoire d'installation. Ce répertoire contient les fichiers et ressources spécifiques au package du produit WebSphere Development Studio Client installé dans le groupe de package. Les ressources du

package pouvant être utilisées par d'autres groupes sont situées dans le répertoire de ressources partagées.

Répertoire de ressources partagées

Le *répertoire de ressources partagées* héberge les artefacts d'installation ; ceux-ci peuvent donc être utilisés par un ou plusieurs groupes de package.

Important : Vous ne pouvez indiquer le répertoire de ressources partagées qu'une seule fois : lors de la première installation d'un package. Nous vous suggérons d'indiquer un répertoire sur l'unité dont la capacité est la plus importante. Vous ne pouvez pas modifier l'emplacement du répertoire, sauf si vous désinstallez tous les packages.

Extension d'un environnement IDE Eclipse existant

Le package WebSphere Development Studio Client installé via IBM Installation Manager comprend une version de l'environnement IDE ou plan de travail Eclipse, qui constitue la plateforme de base de la fonctionnalité correspondante dans le package Installation Manager. Cependant, si votre poste de travail dispose déjà d'un environnement IDE Eclipse, vous pouvez *étendre* cet environnement - c'est-à-dire lui adjoindre la fonctionnalité supplémentaire fournie par le package WebSphere Development Studio Client.

Cette opération vous permettra de bénéficier des avantages de la fonctionnalité du package WebSphere Development Studio Client, tout en disposant toujours des préférences et paramètres de l'environnement IDE actuel. Vous pouvez également utiliser les plug-in que vous avez installés, qui étendent déjà l'environnement IDE Eclipse.

Pour étendre un environnement IDE Eclipse existant, accédez à la page de localisation de l'assistant d'installation de package et sélectionnez l'option **d'extension d'un environnement IDE Eclipse existant**.

La version de votre environnement IDE Eclipse existant doit être 3.2.1 ; il doit comprendre les dernières mises à jour à étendre provenant du site eclipse.org. Installation Manager vérifie que l'instance Eclipse que vous indiquez répond aux exigences du package d'installation.

Important : L'extension d'un environnement IDE Eclipse à des fins d'installation prend en charge certains composants de WebSphere Development Studio Client for iSeries et WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries.

Vérification et extraction des images électroniques

Si vous avez téléchargé les fichiers d'installation depuis le site d'IBM Passport Advantage, vous devez extraire l'image électronique se trouvant dans les fichiers compressés avant de pouvoir installer WebSphere Development Studio Client for iSeries ou WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries. Vérifiez, le cas échéant, que les fichiers téléchargés sont complets avant d'extraire l'image.

Vous pouvez comparer les valeurs de l'algorithme MD5 publiées avec le total de contrôle des fichiers téléchargés pour être sûr que ceux-ci ne sont ni corrompus, ni incomplets.

Extraction des fichiers téléchargés

Extrayez chaque fichier compressé dans le même répertoire, de façon à les rassembler dans un même dossier.

Tâches de préinstallation

Avant d'installer le produit, procédez comme suit :

1. Vérifiez que votre système répond aux exigences spécifiées (voir «Exigences liées à l'installation», à la page 3).
2. Lisez la section «Planification de l'installation», à la page 7 et tout particulièrement la rubrique «Considérations liées à la mise à niveau et à la coexistence de plusieurs versions des produits», à la page 15.

Tâches d'installation

Les sections suivantes fournissent une présentation des différents scénarios d'installation décrits (voir «Scénarios d'installation», à la page 7). Les étapes principales fournissent des liens vers des instructions détaillées.

Installation de WebSphere Development Studio Client à partir des CD : Présentation des tâches

Dans ce scénario, vous allez utiliser les CD contenant les fichiers d'installation pour installer WebSphere Development Studio Client for iSeries ou WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries sur votre poste de travail (option d'installation classique).

Pour effectuer l'installation à partir des CD, procédez comme suit :

1. Suivez la procédure de préinstallation (voir «Tâches de préinstallation», à la page 21).
2. Insérez le premier CD-ROM d'installation dans l'unité de CD-ROM.
3. Si la fonction d'exécution automatique est activée sur le système, le programme ouvre automatiquement le tableau de bord d'IBM Rational Software Development Platform. Si cette fonction n'est pas activée, lancez le tableau de bord manuellement. Pour plus d'informations, voir «Démarrage du tableau de bord», à la page 29.
4. Lancez l'installation de WebSphere Development Studio Client depuis le tableau de bord. Pour plus d'informations, voir «Lancement de l'installation depuis le tableau de bord», à la page 30.
5. Suivez les instructions apparaissant dans l'assistant d'installation de package pour terminer l'installation. Pour plus d'informations, voir «Installation de WebSphere Development Studio Client via IBM Installation Manager», à la page 31 ou «Installation d'une version simplifiée de WebSphere Development Studio Client via IBM Installation Manager», à la page 34.
6. Installez les logiciels facultatifs fournis avec WebSphere Development Studio Client. WebSphere Development Studio Client. Pour plus d'informations, voir «Installation des logiciels facultatifs», à la page 57.

Installation de WebSphere Development Studio Client à partir d'une image électronique sur le poste de travail : Présentation des tâches

La présente section décrit de manière générale la procédure de préparation de l'installation de WebSphere Development Studio Client for iSeries ou WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries à partir d'une image d'installation électronique.

1. Vérifiez que votre poste de travail dispose d'un espace suffisant pour stocker les deux fichiers à télécharger sur le site d'IBM Passport Advantage, ainsi que l'image d'installation extraite. Pour plus d'informations, voir «Configuration matérielle requise», à la page 3.
2. Téléchargez tous les éléments requis de l'image du produit depuis le site d'IBM Passport Advantage vers un répertoire temporaire.

3. Extrayez l'image d'installation des fichiers téléchargés et assurez-vous qu'elle est complète. Pour plus d'informations, voir «Vérification et extraction des images électroniques», à la page 19.
4. Effectuer la suite de la procédure (voir «Installation à partir d'une image électronique»).

Installation à partir d'une image électronique

La présente section décrit de manière générale l'installation de WebSphere Development Studio Client for iSeries ou WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries à partir d'une image d'installation électronique.

1. Suivez la procédure de préinstallation (voir «Tâches de préinstallation», à la page 21).
2. Démarrez le tableau de bord. Pour plus d'informations, voir «Démarrage du tableau de bord», à la page 29.
3. Lancez l'installation de WebSphere Development Studio Client for iSeries ou WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries depuis le tableau de bord. Pour plus d'informations, voir «Lancement de l'installation depuis le tableau de bord», à la page 30.
4. Suivez les instructions apparaissant dans l'assistant d'installation de package pour terminer l'installation. Pour plus d'informations, voir «Installation de WebSphere Development Studio Client via IBM Installation Manager», à la page 31 ou «Installation d'une version simplifiée de WebSphere Development Studio Client via IBM Installation Manager», à la page 34.
5. Installez les logiciels facultatifs fournis avec WebSphere Development Studio Client for iSeries ou WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries. Pour plus d'informations, voir «Installation des logiciels facultatifs», à la page 57.

Installation de WebSphere Development Studio Client à partir d'une image électronique sur une unité partagée : Présentation des tâches

Dans ce scénario, vous allez installer l'image électronique des fichiers d'installation de WebSphere Development Studio Client for iSeries et WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries sur une unité partagée, pour que tous les utilisateurs puissent y accéder depuis un emplacement unique.

La procédure suivante doit être effectuée par la personne qui place l'image d'installation sur une unité partagée.

1. Vérifiez que votre unité partagée dispose d'un espace disque suffisant pour stocker les deux fichiers à télécharger sur le site d'IBM Passport Advantage, ainsi que l'image d'installation extraite. Pour plus d'informations, voir «Configuration matérielle requise», à la page 3.
2. Téléchargez tous les éléments requis de l'image du produit depuis le site d'IBM Passport Advantage vers un répertoire temporaire de l'unité partagée.
3. Extrayez l'image d'installation des fichiers téléchargés et placez-la dans un répertoire accessible de l'unité partagée, puis vérifiez qu'elle est complète. Pour plus d'informations, voir «Vérification et extraction des images électroniques», à la page 19.

Pour installer WebSphere Development Studio Client for iSeries ou WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries à partir des fichiers d'installation situés sur l'unité partagée, procédez comme suit :

1. Indiquez le répertoire disk1 situé sur l'unité partagée contenant l'image d'installation.
2. Suivez la procédure de la section «Installation à partir d'une image électronique», à la page 24.

Installation de WebSphere Development Studio Client depuis un référentiel sur un serveur Web HTTP : Présentation des tâches

Dans ce scénario, IBM Installation Manager récupère les packages du produit depuis un serveur Web HTTP.

Cette procédure part du principe que le référentiel contenant le package du produit WebSphere Development Studio Client for iSeries ou WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries a été créé sur le serveur Web HTTP. Pour plus d'informations, voir «Installation de WebSphere Development Studio Client sur un serveur Web HTTP : Présentation des tâches».

Pour installer le package WebSphere Development Studio Client for iSeries ou WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries depuis un référentiel sur un serveur HTTP, procédez comme suit :

1. Suivez la procédure de préinstallation (voir «Tâches de préinstallation», à la page 21).
2. Installez IBM Installation Manager. Pour plus d'informations, voir «Gestion d'IBM Installation Manager», à la page 27. Dans ce scénario, par exemple, les fichiers d'installation du programme Installation Manager sont accessibles sur une unité partagée.
3. Lancez Installation Manager. Pour plus d'informations, voir «Démarrage d'Installation Manager», à la page 27.
4. Définissez l'URL du référentiel contenant le package de WebSphere Development Studio Client comme l'adresse de préférence du référentiel dans Installation Manager. Pour plus d'informations, voir «Définition de l'emplacement de référentiel de votre choix dans Installation Manager», à la page 16.
5. Lancez l'assistant d'installation de package dans Installation Manager et suivez les instructions qu'il affiche pour terminer l'installation. Pour plus d'informations, voir «Installation de WebSphere Development Studio Client via IBM Installation Manager», à la page 31 ou «Installation d'une version simplifiée de WebSphere Development Studio Client via IBM Installation Manager», à la page 34.
6. Installez les logiciels facultatifs fournis avec WebSphere Development Studio Client. Pour plus d'informations, voir «Installation des logiciels facultatifs», à la page 57.

Installation de WebSphere Development Studio Client sur un serveur Web HTTP : Présentation des tâches

Pour installer WebSphere Development Studio Client for iSeries ou WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries depuis un référentiel situé sur un serveur Web HTTP, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le serveur Web HTTP ou HTTPS dispose d'un espace disque suffisant pour le stockage du package du produit. Pour plus d'informations, voir «Configuration matérielle requise», à la page 3.

2. Vérifiez également que votre poste de travail dispose d'un espace disque suffisant pour stocker les fichiers que vous devez télécharger sur le site d'IBM Passport Advantage, ainsi que l'image d'installation extraite. Pour plus d'informations, voir «Configuration matérielle requise», à la page 3.
3. Téléchargez tous les éléments requis de l'image du produit depuis le site d'IBM Passport Advantage vers un répertoire temporaire de votre poste de travail.
4. Extrayez l'image d'installation des fichiers téléchargés et placez-la dans un répertoire temporaire différent sur votre poste de travail. Vérifiez qu'elle est complète. Pour plus d'informations, voir «Vérification et extraction des images électroniques», à la page 19.
5. Installez sur votre poste de travail l'utilitaire IBM Packaging Utility, situé sur le CD auxiliaire (ou disque électronique).
6. Via cet utilitaire, copiez le package du produit WebSphere Development Studio Client. Pour plus d'informations sur l'utilitaire, voir «IBM Packaging Utility», à la page 45.
7. Copiez la sortie de Packaging Utility sur un serveur Web HTTP ou HTTPS.
8. Copiez sur une unité partagée les fichiers d'installation d'IBM Installation Manager situés sur le CD auxiliaire.
9. Demandez aux utilisateurs de votre organisation d'installer Installation Manager.
10. Fournissez-leur l'URL du référentiel contenant le package du produit WebSphere Development Studio Client et que vous avez créé auparavant.

Gestion d'IBM Installation Manager

Installation du programme Installation Manager sous Windows

IBM Installation Manager est installé par le tableau de bord. Pour plus d'informations sur ce processus, voir «Installation du produit depuis le tableau de bord», à la page 29.

Pour installer Installation Manager manuellement, procédez comme suit :

1. Lancez l'exécutable **setup.exe** dans le dossier **InstallerImage_win32** du premier disque d'installation.
2. Cliquez sur **Next** sur la page d'accueil.
3. Sur la page du contrat de licence, parcourez l'accord de licence et sélectionnez l'option **I accept the terms in the license agreement** si vous souhaitez en accepter les termes. Ensuite, cliquez sur **Next**.
4. Cliquez sur le bouton **Change** de la page du dossier de destination pour modifier l'emplacement d'installation, si nécessaire. Ensuite, cliquez sur **Next**.
5. Cliquez sur **Next** sur la page du type de configuration.
6. Cliquez sur **Install** sur la page Ready to Install Program. La page Completed s'ouvre une fois l'installation terminée.
7. Cliquez sur **Finish**.

Démarrage d'Installation Manager

Nous vous recommandons de lancer IBM Installation Manager depuis le tableau de bord. Le programme Installation Manager se lance alors et affiche des emplacements de référentiel préconfigurés et une sélection de packages WebSphere Development Studio Client. Si vous lancez Installation Manager directement, vous devez définir un emplacement de référentiel de votre choix et sélectionner vos packages, le tout manuellement.

Pour démarrer Installation Manager manuellement, procédez comme suit :

1. Ouvrez le menu **Démarrer** de la **barre des tâches**.
2. Sélectionnez **Tous les programmes > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager**.

Désinstallation d'Installation Manager

Pour désinstaller Installation Manager manuellement, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration**, puis sur **Ajout/Suppression de programmes**.
2. Dans la liste des programmes, sélectionnez **IBM Installation Manager** et cliquez sur **Supprimer**.

Installation et désinstallation automatique d'Installation Manager

IBM Installation Manager peut être installé et désinstallé de manière automatique.

Installation automatique d'Installation Manager

Pour installer Installation Manager en mode automatique à l'emplacement par défaut, procédez comme suit :

1. Placez-vous dans le dossier `InstallerImage_win32` du premier disque d'installation.
2. Exécutez `setup.exe /S /v"/qn"`.

Si vous souhaitez modifier l'emplacement d'installation, vous pouvez ajouter la propriété `INSTALLDIR` dans l'option `/v`. Par exemple : `setup.exe /S /v"/qn
INSTALLDIR=\"C:\InstallationManager\""`

Désinstallation automatique d'Installation Manager

Pour désinstaller Installation Manager en mode automatique, procédez comme suit :

Exécutez la commande suivante dans l'invite de commande : `msiexec /x {DBD90D51-BD46-41AF-A1F5-B74CEA24365B}`.

Installation du produit depuis le tableau de bord

Le tableau de bord vous permet d'afficher des informations sur l'édition et de lancer le processus d'installation, le tout depuis un emplacement unique.

Vous pouvez l'utiliser pour démarrer l'installation de WebSphere Development Studio Client dans les cas suivants :

- Installation à partir des CD du produit.
- Installation à partir d'une image électronique sur le poste de travail.
- Installation à partir d'une image électronique sur une unité partagée.

Lorsque vous lancez le processus d'installation du produit depuis le tableau de bord, IBM Installation Manager démarre et indique par défaut l'emplacement du référentiel contenant le package WebSphere Development Studio Client. Pour installer et lancer Installation Manager directement, vous devez définir manuellement un emplacement de référentiel.

Pour lancer l'installation depuis le tableau de bord, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de préinstallation (voir «Tâches de préinstallation», à la page 21).
2. Démarrez le tableau de bord. Pour plus d'informations, voir «Démarrage du tableau de bord».
3. Lancez l'installation de WebSphere Development Studio Client. Pour plus d'informations, voir «Lancement de l'installation depuis le tableau de bord», à la page 30.

Suivez les instructions apparaissant dans l'assistant d'installation de package pour terminer l'installation. Pour plus d'informations, voir «Installation de WebSphere Development Studio Client», à la page 31.

Démarrage du tableau de bord

Effectuez les tâches de préinstallation (voir «Tâches de préinstallation», à la page 21).

Si vous effectuez l'installation depuis un CD et que la fonction d'exécution automatique est activée sur votre poste de travail, alors le tableau de bord de WebSphere Development Studio Client doit se lancer automatiquement lorsque vous insérez le premier CD d'installation dans l'unité. Si vous lancez l'installation depuis une image électronique ou que la fonction d'exécution automatique n'est pas configurée sur votre poste de travail, vous devez lancer le tableau de bord manuellement.

Pour lancer le tableau de bord, procédez comme suit :

1. Insérez le CD d'IBM WebSphere Development Studio Client dans l'unité de CD-ROM.
2. Pour lancer le tableau de bord manuellement, procédez comme suit :
 - Si vous lancez l'installation depuis une image électronique, cliquez deux fois sur l'exécutable `launchpad.exe` dans le dossier `disk1` hébergeant les images décompressées.

- Si vous la lancez depuis le CD, cliquez deux fois sur l'exécutable `launchpad.exe` sur le premier CD du produit.

Lancement de l'installation depuis le tableau de bord

1. Démarrez le tableau de bord.
2. Le cas échéant, lisez les notes sur l'édition en cliquant sur **Release notes**.
3. Pour lancer l'installation, cliquez sur **Install IBM WebSphere Development Studio Client for iSeries** ou **Install IBM WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries**.
4. Un message vous informe si IBM Installation Manager a été détecté sur votre poste de travail.
 - Si IBM Installation Manager n'est pas détecté sur le système, le système vous demande de l'installer afin de pouvoir poursuivre.
 - a. Cliquez sur **OK** pour installer IBM Installation Manager. L'assistant d'installation d'IBM Installation Manager se lance.
 - b. Suivez les instructions apparaissant dans l'assistant pour terminer l'installation d'IBM Installation Manager. Pour plus d'informations, voir «Installation du programme Installation Manager sous Windows», à la page 27.
 - c. Lorsque l'installation d'IBM Installation Manager a abouti, cliquez sur **Finish** pour fermer l'assistant.
 - d. Lisez le message qui s'affiche et cliquez sur **OK**. Installation Manager démarre et lance automatiquement l'assistant d'installation de package.
 - Si le système héberge IBM Installation Manager, cliquez sur **OK** ; Installation Manager démarre et lance automatiquement l'assistant d'installation de package.
5. Suivez les instructions apparaissant dans l'assistant d'installation de package pour terminer l'installation. Pour plus d'informations, voir «Installation de WebSphere Development Studio Client», à la page 31.

Installation de WebSphere Development Studio Client

La présente section décrit l'installation d'IBM WebSphere Development Studio Client for iSeries ou d'IBM WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries via l'interface graphique d'IBM Installation Manager.

L'option d'installation simple de WebSphere Development Studio Client comprend un environnement d'édition/de compilation/de débogage de base, permettant de développer des applications i5/OS natives. Cette option d'installation concerne aussi bien WebSphere Development Studio Client for iSeries que WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries et ne nécessite que peu de ressources. Pour plus d'informations sur la procédure à suivre, voir «Installation de WebSphere Development Studio Client via IBM Installation Manager» (installation de l'option en entier) ou «Installation d'une version simplifiée de WebSphere Development Studio Client via IBM Installation Manager», à la page 34 (installation des outils iSeries de base uniquement).

Installation de WebSphere Development Studio Client via IBM Installation Manager

La procédure suivante décrit l'installation d'un package WebSphere Development Studio Client for iSeries ou WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries via l'interface graphique d'Installation Manager.

1. La page Install répertorie tous les packages qu'Installation Manager découvre dans les référentiels explorés. S'il découvre deux versions différentes d'un même package, il n'affiche que la version la plus récente ou la version recommandée.
 - Pour afficher toutes les versions d'un package détecté par Installation Manager, cliquez sur **Show all versions**.
 - Pour n'afficher de nouveau que les packages recommandés, désélectionnez l'option **Show all versions**.
2. Cliquez sur le package WebSphere Development Studio Client pour afficher sa description dans la sous-fenêtre **Details**.
3. Pour rechercher les mises à jour du package WebSphere Development Studio Client, cliquez sur **Check for updates**. Pour obtenir les mises à jour adéquates, Installation Manager accède au site Web prédéfini pour le package du produit. Il recherche également les emplacements de référentiel que vous avez définis. L'indicateur de progression qui apparaît signale que la recherche est en cours. Vous pouvez appliquer des mises à jour tout en installant le package de base du produit.
4. Si le programme détecte des mises à jour pour le package WebSphere Development Studio Client, elles apparaissent dans la liste **Packages** de la page Install Packages, en-dessous du package correspondant. Seules les mises à jour recommandées sont affichées par défaut.
 - Pour faire apparaître toutes les mises à jour détectées pour les packages disponibles, cliquez sur **Show all versions**.
 - Cliquez sur le nom du package pour afficher sa description sous **Details**.
5. Sélectionnez le package WebSphere Development Studio Client et toutes les mises à jour s'y rapportant que vous souhaitez installer. Les mises à jour

interdépendantes sont automatiquement sélectionnées et effacées simultanément. Cliquez ensuite sur **Next**.

Remarque : Lorsque vous installez plusieurs packages simultanément, ceux-ci sont automatiquement rassemblés dans le même groupe.

6. Sur la page Licenses, lisez l'accord de licence correspondant au package sélectionné. Si vous avez choisi d'installer plusieurs packages, il existe peut-être un accord de licence pour chacun d'entre eux. Sur la partie gauche de la page **Licence**, cliquez sur chaque version du package pour afficher l'accord de licence correspondant. Les versions que vous avez choisi d'installer (par exemple, le package de base et une mise à jour) apparaissent sous le nom du package.
 - a. Si vous êtes d'accord avec les termes de tous les accords de licence, cliquez sur **I accept the terms of the license agreements**.
 - b. Cliquez ensuite sur **Suivant**.
7. Sur la page Location, saisissez le chemin du *répertoire de ressources partagées* dans la zone **Shared Resources Directory** ou acceptez le chemin par défaut. Le répertoire de ressources partagées contient les ressources accessibles pour un ou plusieurs groupes de package. Cliquez ensuite sur **Next**.
Par défaut, le chemin est C:\Program Files\IBM\SDP70Shared.

Important : Vous ne pouvez indiquer le répertoire de ressources partagées que lors de la première installation d'un package. Pour vous assurer que les ressources partagées des packages à venir disposeront d'un espace adéquat, utilisez le disque le plus volumineux de votre système. Vous ne pouvez pas modifier l'emplacement du répertoire, sauf si vous désinstallez tous les packages.

8. Sur la page Location, choisissez un *groupe de package* existant pour installer le package WebSphere Development Studio Client ou créez-en un nouveau. Un groupe de package est un répertoire de partage des ressources pour tous les packages qu'il contient. Pour créer un groupe de package, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur **Create a new package group**.
 - b. Saisissez le chemin du répertoire d'installation du groupe de package. Le nom du groupe de package est créé automatiquement.
Par défaut, le chemin est : C:\Program Files\IBM\SDP70.
 - c. Cliquez ensuite sur **Next**.

Important : Choisissez un répertoire d'installation ne contenant aucun groupe de package pour la version simplifiée de WebSphere Development Studio Client. Si vous installez un package complet et une version simplifiée de WebSphere Development Studio Client dans le même répertoire, les ressources seront partagées ; de ce fait, la version simplifiée de WebSphere Development Studio Client aura davantage que l'ensemble minimal d'outils iSeries défini.

9. Sur la page Location qui suit, vous pouvez choisir d'étendre un environnement IDE Eclipse existant, ce qui permettrait aux packages que vous installez de disposer de cette fonctionnalité. Vous devez disposer de la version 3.2.1 ou plus d'Eclipse pour pouvoir sélectionner cette option.
 - Si vous voulez étendre un environnement IDE Eclipse existant, cliquez sur **Next** pour continuer.
 - Pour étendre un environnement IDE Eclipse, procédez comme suit :

- a. Sélectionnez **Extend an existing Eclipse**.
- b. Dans la zone **Eclipse IDE**, accédez à l'emplacement du dossier contenant le fichier exécutable Eclipse (eclipse.exe ou eclipse.bin). Installation Manager vérifie si la version de l'environnement IDE Eclipse est valide pour le package que vous installez. La zone **Eclipse IDE JVM** affiche la machine JVM (Java Virtual Machine) de l'environnement IDE indiqué.
- c. Cliquez ensuite sur **Next**.

Important : L'extension d'un environnement IDE Eclipse à des fins d'installation prend en charge certains composants de WebSphere Development Studio Client for iSeries et WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries.

10. Sur la page Features, sous **Languages**, sélectionnez les langues du groupe de package. Le programme installe alors la traduction de l'interface utilisateur et de la documentation du package IBM WebSphere Development Studio Client dans la langue nationale de votre choix. N'oubliez pas que votre sélection s'applique à l'ensemble des packages installés dans le groupe de package.
11. Dans la fenêtre Features suivante, vous pouvez sélectionner les fonctions que vous souhaitez installer. Pour plus d'informations sur ces fonctions, voir «Fonctions», à la page 9.
 - a. Facultatif : Pour afficher les dépendances existant entre les fonctions, sélectionnez **Show Dependencies**.
 - b. Facultatif : Cliquez sur une fonction pour afficher sa description sous **Details**.
 - c. Sélectionnez ou désélectionnez les fonctions des packages. Installation Manager met automatiquement en place toute dépendance avec d'autres fonctions, en ajustant en conséquence les exigences en matière d'espace disque et de téléchargement pour l'installation.
 - d. Une fois les fonctions sélectionnées, cliquez sur **Next** pour continuer.
12. Sur la page Features suivante, cliquez sur **Next**.
13. Sur la page récapitulative, révisez vos choix avant d'installer le package IBM WebSphere Development Studio Client. Pour modifier les sélections faites sur les pages précédentes, cliquez sur **Back**. Une fois que vous avez terminé, cliquez sur **Install** pour installer le package. L'indicateur de progression montre le pourcentage d'installation effectué.
14. Une fois l'installation terminée, un message confirme qu'elle a bien abouti.
 - a. Cliquez sur **View Log File** pour ouvrir le fichier journal d'installation correspondant à la session en cours dans une autre fenêtre. Vous devez fermer la fenêtre du journal d'installation pour pouvoir poursuivre.
 - b. Dans l'assistant d'installation de package, indiquez si vous voulez qu'IBM WebSphere Development Studio Client se lance au moment de la fermeture de l'assistant.
 - c. Cliquez sur **Finish** pour lancer le package sélectionné. L'assistant d'installation de package se ferme et vous êtes renvoyé à la page de démarrage d'Installation Manager.

Installation d'une version simplifiée de WebSphere Development Studio Client via IBM Installation Manager

La procédure suivante décrit l'installation d'un environnement de modification/compilation/débogage simplifié pour un package WebSphere Development Studio Client for iSeries ou WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries via l'interface graphique d'Installation Manager.

1. La page Install répertorie tous les packages qu'Installation Manager détecte dans les référentiels explorés. S'il détecte deux versions différentes d'un même package, il n'affiche que la version la plus récente ou la version recommandée.
 - Pour afficher toutes les versions d'un package détecté par Installation Manager, cliquez sur **Show all versions**.
 - Pour n'afficher de nouveau que les packages recommandés, désélectionnez l'option **Show all versions**.
2. Cliquez sur le package WebSphere Development Studio Client pour afficher sa description dans la sous-fenêtre **Details**.
3. Pour rechercher les mises à jour du package WebSphere Development Studio Client, cliquez sur **Check for updates**. Pour obtenir les mises à jour adéquates, Installation Manager accède au site Web prédéfini pour le package du produit. Il recherche également les emplacements de référentiel que vous avez définis. L'indicateur de progression qui apparaît signale que la recherche est en cours. Vous pouvez appliquer des mises à jour tout en installant le package de base du produit.
4. Si le programme détecte des mises à jour pour le package WebSphere Development Studio Client, elles apparaissent dans la liste **Packages** de la page Install Packages, en-dessous du package correspondant. Seules les mises à jour recommandées sont affichées par défaut.
 - Pour faire apparaître toutes les mises à jour détectées pour les packages disponibles, cliquez sur **Show all versions**.
 - Cliquez sur le nom du package pour afficher sa description sous **Details**.
5. Sélectionnez le package WebSphere Development Studio Client et toutes les mises à jour s'y rapportant que vous souhaitez installer. Les mises à jour interdépendantes sont automatiquement sélectionnées et effacées simultanément. Cliquez ensuite sur **Next**.

Remarque : Lorsque vous installez plusieurs packages simultanément, ceux-ci sont automatiquement rassemblés dans le même groupe.

6. Sur la page Licenses, lisez l'accord de licence correspondant au package sélectionné. Si vous avez choisi d'installer plusieurs packages, il existe peut-être un accord de licence pour chacun d'entre eux. Sur la partie gauche de la page **Licence**, cliquez sur chaque version du package pour afficher l'accord de licence correspondant. Les versions que vous avez choisi d'installer (par exemple, le package de base et une mise à jour) apparaissent sous le nom du package.
 - a. Si vous êtes d'accord avec les termes de tous les accords de licence, cliquez sur **I accept the terms of the license agreements**.
 - b. Cliquez ensuite sur **Next**.
7. Sur la page Location, saisissez le chemin du *répertoire de ressources partagées* dans la zone **Shared Resources Directory** ou acceptez le chemin par défaut. Le répertoire de ressources partagées contient les ressources accessibles pour un ou plusieurs groupes de package. Cliquez ensuite sur **Next**.
Par défaut, le chemin est C:\Program Files\IBM\SDP70Shared.

Important : Vous ne pouvez indiquer le répertoire de ressources partagées que lors de la première installation d'un package. Pour vous assurer que les ressources partagées des packages à venir disposent d'un espace adéquat, utilisez le disque le plus volumineux de votre système. Vous ne pouvez pas modifier l'emplacement du répertoire, sauf si vous désinstallez tous les packages.

8. Sur la page Location, créez un nouveau *groupe de package* pour installer une version simplifiée de WebSphere Development Studio Client. Un groupe de package est un répertoire de partage des ressources pour tous les packages qu'il contient. Pour créer un groupe de package, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur **Create a new package group**.
 - b. Saisissez le chemin du répertoire d'installation du groupe de package. Le nom du groupe de package est créé automatiquement.

Important : Choisissez un répertoire d'installation ne contenant aucun groupe de package pour la version simplifiée de WebSphere Development Studio Client. Si vous installez un package complet et une version simplifiée de WebSphere Development Studio Client dans le même répertoire, les ressources seront partagées ; de ce fait, la version simplifiée de WebSphere Development Studio Client aura davantage que l'ensemble minimal d'outils iSeries défini.

- c. Cliquez ensuite sur **Next**.
9. Sur la page Location qui suit, vous pouvez choisir d'étendre un environnement IDE Eclipse existant, ce qui permettrait aux packages que vous installez de disposer de cette fonctionnalité. Vous devez disposer de la version 3.2.1 ou plus d'Eclipse pour pouvoir sélectionner cette option.
 - Si vous ne voulez pas étendre d'environnement IDE Eclipse, cliquez sur **Next** pour continuer.
 - Sinon, pour étendre un environnement IDE Eclipse, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez **Extend an existing Eclipse**.
 - b. Dans la zone **Eclipse IDE**, accédez à l'emplacement du dossier contenant le fichier exécutable Eclipse (eclipse.exe ou eclipse.bin). Installation Manager vérifie si la version de l'environnement IDE Eclipse est valide pour le package que vous installez. La zone **Eclipse IDE JVM** affiche la machine JVM (Java Virtual Machine) de l'environnement IDE indiqué.
 - c. Cliquez ensuite sur **Next**.

Important : L'extension d'un environnement IDE Eclipse à des fins d'installation prend en charge certains composants de WebSphere Development Studio Client for iSeries et WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries.

10. Sur la page Features, sous **Languages**, sélectionnez les langues du groupe de package. Le programme installe alors la traduction de l'interface utilisateur et de la documentation du package WebSphere Development Studio Client dans la langue nationale de votre choix. N'oubliez pas que votre sélection s'applique à l'ensemble des packages installés dans le groupe de package.
11. Sur la page Features suivante, désélectionnez **toutes** les fonctions de package sélectionnées par défaut, sauf la fonction Outils de développement **i5/OS - Explorateur de systèmes distants et projets iSeries**. Cliquez ensuite sur **Next**.

Important : Pour installer une version simplifiée de WebSphere Development Studio Client, seule la fonction Outils de développement **OS - Explorateur de systèmes distants et projets iSeries** doit être sélectionnée. Toutes les autres fonctions doivent être désélectionnées.

12. Sur la page Features suivante, cliquez sur **Next**.
13. Sur la page récapitulative, révisez vos choix avant d'installer le package WebSphere Development Studio Client. Pour modifier les sélections faites sur les pages précédentes, cliquez sur **Back**. Une fois que vous avez terminé, cliquez sur **Install** pour installer le package. L'indicateur de progression montre le pourcentage d'installation effectué.
14. Une fois l'installation terminée, un message confirme qu'elle a bien abouti.
 - a. Cliquez sur **View Log File** pour ouvrir le fichier journal d'installation correspondant à la session en cours dans une autre fenêtre. Vous devez fermer la fenêtre du journal d'installation pour pouvoir poursuivre.
 - b. Dans l'assistant d'installation de package, indiquez si vous voulez que WebSphere Development Studio Client se lance au moment de la fermeture de l'assistant.
 - c. Cliquez sur **Finish** pour lancer le package sélectionné. L'assistant d'installation de package se ferme et vous êtes renvoyé à la page de démarrage d'Installation Manager.

Installation automatique

Vous pouvez installer le package du produit WebSphere Development Studio Client via l'exécution du programme Installation Manager en mode d'installation automatique. Dans ce cas, l'interface utilisateur n'est pas disponible ; Installation Manager utilise un fichier de réponses pour fournir les commandes nécessaires à l'installation du package.

L'exécution d'Installation Manager en mode automatique vous permet d'utiliser un processus de traitement par lots pour installer, mettre à jour, modifier et désinstaller les packages du produit par le biais de scripts.

Cependant, vous devez installer Installation Manager avant de pouvoir lancer l'installation automatique du package WebSphere Development Studio Client. Pour plus d'informations sur l'installation d'Installation Manager, voir «Gestion d'IBM Installation Manager», à la page 27.

Création d'un fichier de réponses

Vous pouvez créer un fichier de réponses en enregistrant vos actions lors de l'installation d'un package du produit WebSphere Development Studio Client via Installation Manager. Toutes les sélections effectuées au sein de l'interface utilisateur d'Installation Manager sont alors enregistrées dans un fichier de réponses. Lorsque vous l'exécutez en mode automatique, Installation Manager utilise le fichier de réponses pour localiser le référentiel contenant le package, sélectionner les fonctions à installer, etc. Pour plus d'informations sur la procédure d'installation, voir «Installation de WebSphere Development Studio Client via IBM Installation Manager», à la page 31.

Vous trouverez un fichier de réponses exemple ici.

Pour enregistrer un fichier de réponses à des fins d'installation ou de désinstallation, procédez comme suit :

1. Sur une ligne de commande, indiquez le sous-répertoire "eclipse" dans le répertoire d'installation du programme Installation Manager. Par exemple :
 - `cd C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse`
2. Sur une ligne de commande, saisissez la commande suivante pour lancer Installation Manager, en indiquant le nom et l'emplacement de votre propre fichier de réponses et, le cas échéant, du fichier journal :
 - `launcher.bat -record <nom et chemin du fichier de réponses>.xml -log <nom et chemin du fichier journal>.xml`

Par exemple : `launcher.bat -record c:\mylog\responsefile.xml -log c:\mylog\record_log.xml`

Remarque : Vérifiez que les chemins que vous indiquez existent bien ; en effet, Installation Manager ne crée pas de répertoire pour le fichier de réponses et le fichier journal.

3. Suivez les instructions apparaissant dans l'assistant d'installation de package et faites vos sélections, jusqu'à ce que vous aboutissiez à la page du récapitulatif. Pour plus d'informations, voir «Installation de WebSphere Development Studio Client via IBM Installation Manager», à la page 31.

4. Cliquez sur **Install**, puis sur **Cancel** lorsque le processus d'installation démarre.
5. Cliquez sur **Finish**, puis fermez Installation Manager.

Le fichier de réponses a été créé ; vous le trouverez à l'emplacement indiqué par la commande.

Exécution d'Installation Manager en mode d'installation automatique

Vous pouvez exécuter Installation Manager en mode d'installation automatique depuis une ligne de commande.

Vous trouverez un fichier de réponses exemple pour l'exécution d'Installation Manager ici. Pour plus d'informations sur l'exécution d'Installation Manager en mode automatique, consultez l'aide en ligne correspondante.

Pour exécuter Installation Manager en mode automatique, ajoutez l'argument `-silent` dans le programme `launcher.bat` des commandes de démarrage d'Installation Manager. Vous trouverez `launcher.bat` dans le dossier Eclipse situé dans le répertoire d'installation du programme Installation Manager.

- `launcher.bat -silent [arguments]`

Le tableau ci-après décrit les arguments utilisés dans la commande d'installation automatique :

Argument	Description
<code>-silent</code>	Indique à Installation Manager qu'il doit s'exécuter en mode automatique (sans l'interface utilisateur correspondante).
<code>-input</code>	Indique, comme entrée pour Installation Manager, un fichier de réponses XML. Un fichier de réponses contient les commandes exécutées par Installation Manager.
<code>-log</code>	(Facultatif) Indique un fichier journal qui enregistre le résultat de l'installation automatique. Il s'agit d'un fichier au format XML.

Pour exécuter Installation Manager en mode d'installation automatique, procédez comme suit :

1. Sur une ligne de commande, indiquez le sous-répertoire "eclipse" dans le répertoire d'installation du programme Installation Manager. Par exemple :
 - `cd C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse`
2. Saisissez et exécutez la commande suivante, en indiquant vos propres emplacements dans le fichier de réponses et, si vous le souhaitez, dans le fichier journal :

```
launcher.bat -silent -input c:/temp/fichier_reponses.xml -log c:/temp/fichier_journal.log
```

Installation Manager s'exécute en mode d'installation automatique ; il lit le fichier de réponses et écrit un fichier journal dans le répertoire que vous avez indiqué. Vous devez disposer d'un fichier de réponses lors de l'installation en mode automatique ; par contre, les fichiers journaux sont facultatifs.

Commandes du fichier de réponses

Si vous souhaitez utiliser les fonctions d'installation automatique du programme Installation Manager, vous devez créer un fichier de réponses contenant les commandes que ce programme devra exécuter. Pour cela, nous vous recommandons d'enregistrer vos actions lorsque vous installez le package IBM WebSphere Development Studio Client for iSeries ou IBM WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries. Cependant, vous pouvez tout à fait créer ou modifier manuellement des fichiers de réponses.

Il existe deux catégories de commandes pour le fichier de réponses :

- Les **commandes des préférences** permettent de définir les préférences de l'interface graphique d'Installation Manager (sous **File > Preferences**), telles que les informations sur l'emplacement du référentiel.
- Les **commandes de l'installation automatique** permettent d'émuler l'assistant d'installation de packages d'Installation Manager.

Commandes de préférences d'installation automatique

En général, la fenêtre des préférences est utilisée pour définir ces dernières mais il est également possible de créer un fichier de réponses à utiliser lors d'une installation automatique ; les préférences y seront alors identifiées sous la forme de clés.

Remarque : Vous pouvez indiquer plusieurs préférences dans un fichier de réponses.

Lorsque vous définissez des préférences dans un fichier de réponses, le code XML ressemble à ce qui suit :

```
<preference>
  name = "clé correspondant à la préférence"
  value = "valeur de la préférence à définir"
</preference>
```

Utilisez le tableau ci-après pour identifier les clés des préférences d'installation automatique et les valeurs associées :

Clé	Valeur	Remarques
com.ibm.cic.common.core.preferences.installDataLocation	Indique l'emplacement d'installation des données d'Installation Manager.	Important : Cette clé est facultative ; elle est conçue pour servir lors de tests et d'opérations de débogage. Si vous n'indiquez pas d'emplacement d'installation pour Installation Manager, le processus d'installation automatique et l'interface graphique de ce programme utiliseront le même emplacement.

Clé	Valeur	Remarques
com.ibm.cic.common.core.preferences.logLocation	Indique l'emplacement du fichier journal d'Installation Manager.	Important : Cette clé est facultative ; elle est conçue pour servir lors de tests et d'opérations de débogage. Si vous n'indiquez pas d'emplacement pour le fichier journal, le processus d'installation automatique et l'interface graphique d'Installation Manager utiliseront le même emplacement.
com.ibm.cic.license.policy.location	Indique une URL qui définit l'emplacement du fichier de règles de licence distant.	
com.ibm.cic.common.core.preferences. http.proxyEnabled	True ou False	La valeur par défaut est False.
com.ibm.cic.common.core.preferences. http.proxyHost	Nom d'hôte ou adresse IP	
com.ibm.cic.common.core.preferences. http.proxyPort	Numéro de port	
com.ibm.cic.common.core.preferences. http.proxyUseSocks	True ou False	La valeur par défaut est False.
com.ibm.cic.common.core.preferences. SOCKS.proxyHost	Nom d'hôte ou adresse IP	
com.ibm.cic.common.core.preferences. SOCKS.proxyPort	Numéro de port	
com.ibm.cic.common.core.preferences. ftp.proxyEnabled	True ou False	La valeur par défaut est False.
com.ibm.cic.common.core.preferences. ftp.proxyHost	Nom d'hôte ou adresse IP	
com.ibm.cic.common.core.preferences. ftp.proxyPort	Numéro de port	
com.ibm.cic.common.core.preferences.eclipseCache	Répertoire du composant commun	

Commandes d'installation automatique

Vous pouvez utiliser le présent tableau de référence pour en savoir plus sur les commandes de fichier de réponses à utiliser lors d'une installation automatique.

Commandes du fichier de réponses	Description
Définition du profil <pre><profile id="ID profil" installLocation="emplacement d'installation du profil"> </profile></pre>	<p>Cette commande permet de créer un emplacement d'installation. Si l'emplacement indiqué existe déjà, la commande reste sans effet. Actuellement, lors de la création d'un profil, le processus d'installation automatique crée également deux contextes d'installation (un pour Eclipse et l'autre pour le système natif). Un profil correspond à un emplacement d'installation.</p>
Définition des référentiels <pre><server> <repository location="http://xxx/ repository/"> <repository location="file:/C:/ repository/"> <!--ajout de référentiels supplémentaires--> <...> </server></pre>	<p>Cette commande permet d'indiquer les référentiels utilisés lors de l'installation automatique. Un emplacement de référentiel peut être une adresse URL ou un chemin de fichier.</p>
Installation <pre><install> <offering profile= "ID profil" features= "ID fonction" id= "ID offre" version= "version offre"></offering> <!--ajout d'offres supplémentaires--> <...> </install></pre>	<p>Cette commande permet de spécifier les packages d'installation qui seront installés.</p> <p>L'ID profil doit correspondre à un profil existant ou créé via la commande de définition de profil.</p> <p>Les ID fonction peuvent être indiqués dans une liste (les fonctions étant séparées par des virgules), du type : "fonction1, fonction2"... Si aucun ID fonction n'est spécifié, toutes les fonctions fournies par défaut dans l'offre seront installées.</p> <p>Remarque : Les fonctions requises seront sélectionnées pour être installées, même si elles ne sont pas clairement nommées dans la liste.</p>
Désinstallation <pre><uninstall> <offering profile= "ID profil" features= "ID fonction" id= "ID offre" version= "version offre"></offering> <!--ajout d'offres supplémentaires--> <...> </uninstall></pre>	<p>Cette commande permet de spécifier les packages d'installation qui seront désinstallés.</p> <p>L'ID profil doit correspondre à un profil existant ou indiqué dans une commande du profil. De plus, si aucun ID fonction n'est spécifié, toutes les fonctions fournies dans l'offre seront désinstallées ; si aucun ID offre n'est mentionné, alors toutes les offres installées dans le profil sélectionné seront désinstallées.</p>
Installation globale <pre><installALL/></pre> <p>Remarque : Cette commande est similaire à <code>-silent -installAll</code></p>	<p>Cette commande permet de lancer une recherche et une installation automatiques de tous les packages installables disponibles.</p>

Commandes du fichier de réponses	Description
Mise à jour globale <code><updateALL/></code> Remarque : Cette commande est similaire à <code>-silent -updateAll</code>	Cette commande permet de lancer une recherche et une mise à jour automatiques de tous les packages installables disponibles.

Attributs supplémentaires de fichier de réponses

Vous pouvez également insérer dans le fichier de réponses des attributs destinés au mode de nettoyage et à l'acceptation de la licence.

Attribut du mode de nettoyage

Vous pouvez appliquer un attribut de nettoyage au fichier de réponses, de façon que la fonction d'installation automatique ne conserve pas les paramètres de préférences du serveur dans l'interface utilisateur d'Installation Manager. Pour exécuter le programme en mode de nettoyage, définissez l'attribut suivant sur "true" dans la balise d'ouverture du fichier de réponses :

```
<agent-input clean="true">
```

Si l'attribut de nettoyage est défini sur "true", le processus d'installation automatique ne conserve pas les paramètres de préférences du serveur ; ceux-ci ne s'appliquent que dans la configuration en cours. Lorsque vous affichez l'interface utilisateur d'Installation Manager à la fin de l'installation automatique, vous pouvez remarquer que les référentiels et autres préférences indiqués dans le fichier de réponses s'affichent sur la page des préférences. Ces paramètres ne s'afficheront pas si l'installation automatique est effectuée en mode de nettoyage.

Remarque : L'attribut du mode de nettoyage est conçu à des fins d'utilisation lors de tests et d'opérations de débogage.

Attribut d'acceptation de licence

Par défaut, lorsque vous l'utilisez en mode d'installation automatique, Installation Manager considère que vous acceptez toute licence accompagnant un package d'installation. Pour refuser les termes de la licence, insérez un attribut supplémentaire dans l'élément `<agent-input>` pour que l'opération d'installation automatique échoue automatiquement : `<agent-input acceptLicense='false'>`. Si le package en cours d'installation comprend une licence que vous devez accepter, l'opération d'installation automatique échoue.

Fichier de réponses exemple

Vous pouvez utiliser un fichier de réponses de type XML pour fournir des informations prédéfinies (préférences liées à l'installation automatique, emplacement des référentiels, profils d'installation et ainsi de suite). Les fichiers de réponses facilitent l'installation automatique des packages d'installation pour les entreprises ou les équipes désireuses de standardiser les emplacements et préférences se rapportant à ces packages.

Fichier de réponses exemple

```
<agent-input>

<!-- ajout de préférences -->
<preference name=="com.ibm.cic.common.core.preferences. http.proxyEnabled"
value="c:/temp"/>

<!-- création du profil s'il n'existe pas encore -->
<profile id="mon_profil" installLocation="c:/temp/mon_profil"></profile>

<server>
<repository location=
"http://a.site.com/local/products/sample/20060615_1542/repository/"></repository>
</server>

<install>
<offering profile= "mon_profil" features= "core" id= "ies"
version= "3.2.0.20060615">
</offering>
</install>

</agent-input>
```

Fichiers journaux d'installation automatique

Ces fichiers journaux vous permettent d'examiner les résultats d'une installation automatique.

La fonction d'installation automatique crée un fichier journal de type XML, qui enregistre le résultat de l'exécution de l'installation (si vous spécifiez un chemin de fichier journal via `-log <chemin de votre fichier journal>.xml`). Si l'installation automatique aboutit, le fichier journal contient uniquement l'élément racine de `<result> </result>`. Cependant, si des erreurs se produisent lors de l'installation, le fichier journal d'installation automatique contient des éléments d'erreur, ainsi que des messages du type :

```
<result>
  <error> Profil introuvable : ID profil</error>
  <error> autres erreurs</error>
</result>
```

Pour obtenir une analyse détaillée, parcourez les journaux générés dans la zone de données d'Installation Manager. Grâce aux commandes de préférences, vous pouvez également définir une zone de données à l'emplacement de votre choix, comme l'illustre la rubrique traitant des fichiers de réponses.

IBM Packaging Utility

IBM Packaging Utility permet de copier les packages du produit sur un référentiel, qui peut être placé sur un serveur Web accessible via les protocoles HTTP et HTTPS.

Cet utilitaire est situé sur le CD auxiliaire fourni avec WebSphere Development Studio Client for iSeries et WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries. Si vous souhaitez installer un référentiel contenant un package WebSphere Development Studio Client sur un serveur Web accessible via HTTP or HTTPS, vous devez recourir à IBM Packaging Utility pour copier le package du produit WebSphere Development Studio Client dans ce référentiel.

Utilisez cet utilitaire pour :

- Générer un nouveau référentiel pour les packages du produit.
- Copier les packages dans un nouveau référentiel. Vous pouvez copier plusieurs packages dans un référentiel unique, afin de créer un emplacement unique à partir duquel les packages pourront être installés, via IBM Installation Manager.
- Supprimer les packages d'un référentiel.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cet utilitaire, consultez l'aide en ligne correspondante.

Installation de Packaging Utility

Vous devez installer IBM Packaging Utility à partir du CD auxiliaire avant de pouvoir l'utiliser pour copier le package WebSphere Development Studio Client.

Pour installer IBM Packaging Utility, procédez comme suit :

1. Démarrez l'installation depuis le CD auxiliaire. Indiquez le répertoire Aux_CD_Win\PackagingUtility sur le CD auxiliaire. Lancez l'exécutable install_win32.exe.
2. Si IBM Installation Manager n'est pas détecté sur le poste de travail, vous êtes invité à l'installer. L'assistant d'installation démarre. Suivez les instructions apparaissant dans l'assistant pour terminer l'installation du programme Installation Manager. Pour plus d'informations, voir Installation du programme Installation Manager sous Windows.
3. Lorsque l'installation d'Installation Manager se termine, ou si le logiciel est déjà installé, le programme se lance et démarre automatiquement l'assistant d'installation de package.
4. Suivez les instructions apparaissant dans l'assistant d'installation de package pour terminer l'installation.

Copie des packages du produit sur un serveur HTTP via Packaging Utility

Pour créer un référentiel sur un serveur HTTP ou HTTPS, vous devez, à l'aide de Packaging Utility, copier le package de WebSphere Development Studio Client.

Cependant, cette méthode ne permet pas de copier les logiciels facultatifs inclus sur l'image d'installation de WebSphere Development Studio Client. Seuls les fichiers WebSphere Development Studio Client installés via IBM Installation Manager sont copiés.

N'oubliez pas non plus que Packaging Utility peut être utilisé pour rassembler plusieurs packages du produit à un seul emplacement de référentiel. Pour plus d'informations, consultez l'aide en ligne de Packaging Utility.

Pour copier les packages du produit via Packaging Utility, procédez comme suit :

1. Si vous copiez les fichiers depuis une image du CD :
 - a. Insérez le premier CD-ROM d'installation dans l'unité de CD-ROM.
 - b. Si la fonction de démarrage automatique est activée sur le système, le programme ouvre automatiquement le tableau de bord de WebSphere Development Studio Client. Fermez le tableau de bord.
2. Lancez Packaging Utility.
3. Sur la page principale de l'utilitaire, sélectionnez **Copy product package**. La page des prérequis s'affiche. Elle présente deux options :
 - **I will be downloading product packages from IBM Web**
 - **I will be obtaining the product packages from other sources**
4. Cliquez sur **I will be downloading product packages from IBM Web**.

Remarque : Si vous avez déjà défini un référentiel existant, sélectionnez l'option **I will be obtaining the product packages from other sources**.

5. Cliquez sur **Next** pour atteindre la page Source. S'il ne reste aucun package à sélectionner, vous devrez ouvrir un référentiel contenant les packages du produit.
6. Pour ce faire, cliquez sur le bouton **Open repository**. La fenêtre correspondante s'ouvre.

Remarque : Le référentiel peut être un chemin vers un répertoire du système de fichiers, une unité de disque contenant le premier CD du produit ou une URL pointant sur un répertoire situé sur un serveur.

7. Pour définir l'emplacement d'un référentiel, cliquez sur le bouton **Browse** de la page Repository Location, puis recherchez et sélectionnez l'emplacement du référentiel (il s'agit du répertoire principal commun contenant les images de disque électronique ou de l'unité contenant le premier CD d'installation du produit). Par exemple, si les fichiers de WebSphere Development Studio Client (disk1, disk2...) se trouvent dans le répertoire C:\My product\unzip, vous devez faire de cet emplacement un référentiel.
8. Cliquez sur **OK** pour définir l'emplacement du référentiel et fermer la fenêtre Browse to a repository directory.
9. Sur la page Destination, cliquez sur le bouton **Browse** et sélectionnez un répertoire de référentiel existant ou créez un nouveau dossier pour stocker les produits.
10. Une fois que vous avez indiqué un référentiel pour les packages produit sélectionnés et les correctifs, cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre Browse to a directory. Le chemin de fichier que vous venez de définir apparaît dans la zone **Directory** de la page Destination.

11. Cliquez sur **Next** pour atteindre la page Summary. Cette page affiche les packages sélectionnés, qui seront copiés dans le référentiel de destination. Elle indique également la quantité d'espace de stockage requise par la copie, ainsi que l'espace disponible sur l'unité.
12. Cliquez sur **Copy** pour copier les packages sélectionnés dans le référentiel de destination. Une barre d'état s'ouvre en bas de la fenêtre de l'assistant ; elle indique le temps de copie restant. Une fois le processus de copie terminé, une page intitulée Complete s'affiche. Elle indique tous les packages du produit dont la copie a abouti.
13. Cliquez sur **Done** pour revenir à la page principale de Packaging Utility.

Une fois les fichiers d'installation de WebSphere Development Studio Client copiés dans un référentiel via Packaging Utility, vous pouvez placer le référentiel sur un serveur Web et faire en sorte que les répertoires et fichiers soient accessibles via le protocole HTTP (le référentiel peut également être installé sur une unité respectant la convention de dénomination universelle).

Démarrage de WebSphere Development Studio Client

Vous pouvez démarrer WebSphere Development Studio Client for iSeries ou WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries depuis le bureau ou depuis une interface de ligne de commande.

Pour lancer WebSphere Development Studio Client for iSeries, procédez comme suit :

- Depuis la ligne de commande : *répertoire d'installation du produit*\eclipse.exe -product com.ibm.etools.iseries.wdsc.welcome.ide
- Depuis l'environnement de bureau : Cliquez sur **Démarrer > Programmes > Plateforme de développement d'application IBM > WebSphere Development Studio Client for iSeries**

Pour lancer WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries, procédez comme suit :

- Depuis la ligne de commande : *<répertoire d'installation du produit>*\eclipse.exe -product com.ibm.etools.iseries.wdsc.ae.welcome.ide
- Depuis l'environnement de bureau : Cliquez sur **Démarrer > Programmes > Plateforme de développement d'application IBM > WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries**

Lorsqu'il est lancé pour la première fois, WebSphere Development Studio Client version 7.0 affiche par défaut un nouvel espace de travail.

Remarque : Important : Lisez la documentation se rapportant à la migration avant d'ouvrir votre espace de travail existant dans WebSphere Development Studio Client version 7.0. Consultez cette documentation dans l'aide en ligne du plan de travail (**Aide > Table des matières de l'aide**, puis **WebSphere Development Studio Client for iSeries > Installation et migration**).

Modification d'une installation

L'assistant de modification de package d'IBM Installation Manager vous permet de modifier les sélections d'un package installé (langue, fonctions...).

Par défaut, vous devez vous connecter à Internet, sauf si les emplacements de référentiel choisis correspondent à un site de modification local ou des CD. Pour plus d'informations, consultez l'aide relative à Installation Manager.

Remarque : Fermez tous les programmes installés via Installation Manager avant de procéder à une modification.

1. Dans la page de démarrage d'Installation Manager, cliquez sur l'icône **Modify Packages**.
2. Dans l'assistant de modification de package, sélectionnez l'emplacement d'installation du package WebSphere Development Studio Client et cliquez sur **Next**.
3. Sur la page Modify, sous Languages, sélectionnez les langues du groupe de package, puis cliquez sur **Next**. Le programme installe alors la traduction de l'interface utilisateur et de la documentation des packages dans la langue nationale de votre choix. N'oubliez pas que votre sélection s'applique à l'ensemble des packages installés dans le groupe de package.
4. Dans la fenêtre Features, vous pouvez sélectionner les fonctions que vous souhaitez installer ou supprimer dans le package.
 - a. Pour plus d'informations sur une fonction, cliquez sur son nom et parcourez la description qui s'affiche sous **Details**.
 - b. Pour afficher les dépendances existant entre les fonctions, sélectionnez **Show Dependencies**. Lorsque vous cliquez sur une fonction, toutes les fonctions dépendantes apparaissent dans la fenêtre des dépendances. Selon les fonctions que vous sélectionnez ou excluez dans les packages, Installation Manager met automatiquement en place toute dépendance avec d'autres fonctions, en ajustant en conséquence les exigences en matière d'espace disque et de téléchargement pour l'installation.
5. Une fois les fonctions sélectionnées, cliquez sur **Next**.
6. Sur la page récapitulative, révisez vos choix avant de modifier le package d'installation, puis cliquez sur **Modify**.
7. Facultatif : Une fois les modifications terminées, cliquez sur **View Log File** pour afficher le journal en entier.

Mise à jour de WebSphere Development Studio Client

Vous pouvez rechercher des mises à jour IBM et les appliquer à des packages installés via IBM Installation Manager.

Par défaut, vous devez vous connecter à Internet, sauf si les préférences de référentiel pointent vers un site de mise à jour local. Pour plus d'informations, consultez l'aide relative à Installation Manager.

Remarque : Fermez tous les programmes installés via Installation Manager avant de procéder à la mise à jour.

Pour rechercher et installer des mises à jour des packages du produit, procédez comme suit :

1. Dans la page de démarrage d'Installation Manager, cliquez sur **Update Packages**.
2. Dans la page correspondante, sélectionnez l'emplacement d'installation du package du produit WebSphere Development Studio Client, puis cliquez sur **Next**. Installation Manager recherche des mises à jour dans ses référentiels et sur des sites de mise à jour relatifs à WebSphere Development Studio Client. L'indicateur de progression qui apparaît signale que la recherche est en cours.
3. S'il trouve des mises à jour, le programme les affiche sur la page Updates. Par défaut, seules les mises à jour recommandées sont affichées. Elles sont alors présélectionnées. Cliquez sur **Show All** pour afficher toutes les mises à jour disponibles. Acceptez les sélections par défaut ou sélectionnez d'autres mises à jour et cliquez sur **Next**.
4. Sur la page Licenses, parcourez l'accord de licence correspondant aux mises à jour. Si vous êtes d'accord avec les termes de tous les accords de licence, cliquez sur **I accept the terms of the license agreements**, puis sur **Next**.
5. Passez en revue les détails affichés sur la page récapitulative, puis cliquez sur **Update**. Une fois le processus de mise à jour terminé, la page Complete en affiche les résultats.
6. Facultatif : Cliquez sur le lien **View Log File** pour afficher le journal en entier.
7. Cliquez sur **Finish** pour fermer l'assistant.

Désinstallation de WebSphere Development Studio Client

L'option de désinstallation de package d'Installation Manager vous permet de désinstaller un package d'un seul emplacement d'installation. Vous pouvez également désinstaller tous les packages installés de tous les emplacements d'installation.

Pour pouvoir désinstaller un package, vous devez vous connecter au système via le compte utilisateur qui vous a permis de l'installer.

Pour effectuer la désinstallation, procédez comme suit :

1. Fermez tous les programmes installés via Installation Manager.
2. Sur la page de démarrage, cliquez sur l'icône **Uninstall Packages**.
3. Une fois sur la page correspondante, sélectionnez le package du produit WebSphere Development Studio Client que vous voulez désinstaller. Ensuite, cliquez sur **Next**.
4. Sur la page récapitulative, passez en revue la liste des package à désinstaller et cliquez sur **Uninstall**. La page Terminer s'affiche lorsque la désinstallation est terminée.
5. Cliquez sur **Finish** pour quitter l'assistant.

Installation des logiciels facultatifs

Voici la liste des logiciels facultatifs fournis avec WebSphere Development Studio Client for iSeries ou WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries :

- IBM Rational Agent Controller version 7.0.1
- IBM CoOperative Development Environment and VisualAge for RPG version 6.0
- IBM Host Access Transformation Services Toolkit version 7.0
- IBM WebSphere Application Server version 6.1 for Windows
- Environnement de test IBM WebSphere Portal version 6.0 (*Advanced Edition uniquement*)
- Environnement de test IBM WebSphere Portal version 5.1.0.1 (*Advanced Edition uniquement*)
- Crystal Reports Server XI Release 2 for Windows (*Advanced Edition uniquement*)
- IBM Rational ClearCase LT version 7.0 for Windows (*Advanced Edition uniquement*)

Installation du contrôleur d'agent

Le contrôleur d'agent est un démon autorisant le lancement d'applications client et la gestion des applications locales ou distantes. Il fournit à des applications des informations sur l'exécution d'autres applications. Vous devez l'installer séparément pour pouvoir utiliser les outils suivants :

- Outils de profilage d'application. Le contrôleur d'agent doit être installé sur le même système que l'application dont vous effectuez le profilage.
- Outils de consignation pour l'importation de fichiers journaux distants. Le contrôleur d'agent doit être installé et lancé sur le système distant depuis lequel les fichiers journaux sont importés.
- Outil de test des composants, permettant d'exécuter des jeux d'essai. Le contrôleur d'agent doit être installé sur les systèmes sur lesquels vous lancez les jeux d'essai.
- Outils de test des applications distantes sur WebSphere Application Server version 5.0 ou 5.1 (il n'est pas nécessaire d'installer le contrôleur d'agent pour effectuer la *publication* à distance ou locale des applications, ni pour tester ces dernières). N'oubliez pas que WebSphere Application Server version 6.0 comprend cette fonctionnalité. Par conséquent, le contrôleur d'agent n'est pas nécessaire sur les serveurs cible version 6.0.

Remarques :

- Nous vous recommandons vivement d'installer le contrôleur d'agent derrière un pare-feu.
- Pour plus d'informations sur la gestion de la sécurité liée au contrôleur d'agent, consultez la documentation fournie avec ce dernier.
- La documentation en ligne sur le contrôleur d'agent n'est disponible qu'une fois le logiciel installé. Elle est alors ajoutée à l'aide en ligne.
- Avant d'installer Agent Controller version 7.0.1, vous devez désinstaller toute version précédente de ce logiciel, en suivant les instructions ci-après.
Pour plus d'informations sur l'installation automatique du contrôleur d'agent, suivez la procédure ci-après.

Configuration matérielle requise

- Windows, Linux/IA32 : processeur Intel Pentium II minimum. Nous recommandons les processeurs Pentium III à 500 mégahertz ou plus.
- AIX : PowerPC 604e à 233 mégahertz (IBM RS/6000 7043 43P Series) minimum
- HP-UX : PA8500 à 300 mégahertz (HP Workstation C3000) minimum
- Solaris : UltraSPARC-III à 300 mégahertz (Sun Ultra 10 Workstation) minimum
- OS/400 : iSeries (selon les spécifications du système d'exploitation)
- z/OS, Linux/S390 : zSeries (selon les spécifications du système d'exploitation)
- Linux/ppc64 : Processeur POWER5 de pSeries et iSeries (selon les spécifications du système d'exploitation)
- Mémoire RAM de 512 Mo minimum (nous recommandons 768 Mo de mémoire RAM)
- Espace disque :
 - L'installation nécessite 100 Mo d'espace disque disponible (minimum)
- Résolution d'affichage :
 - 800 x 600 minimum (nous recommandons 1024 x 768)

Plateformes prises en charge

Remarque concernant Linux : Le contrôleur d'agent est compilé à l'aide de la bibliothèque partagée libstdc++-libc6.2-2.so.3. Vérifiez que cette bibliothèque existe bien dans le répertoire /usr/lib. Si ce n'est pas le cas, vous devez installer le package RPM compat-libstdc++, situé sur le support d'installation du système d'exploitation.

Le contrôleur d'agent Agent Controller version 7.0.1 est pris en charge par les plateformes suivantes :

- AIX versions 5.2, 5.3 et 5L sur PowerPC (32 bits)
- z/OS versions 1.4 à 1.7 sur zSeries (32 bits)
- OS/400 versions 5.2 à 5.4 sur iSeries
- Linux, noyaux 2.4 et 2.6. Les distributions prises en charge incluent :
 - Red Hat Linux Advanced Server version 2.1 sur Intel IA32
 - Red Hat Enterprise Linux AS édition 3 sur PowerPC (64 bits)
 - Red Hat Enterprise Linux (RHEL) versions 3.0 et 4.0
 - SuSE Linux Enterprise Server (SLES) version 9 sur Intel IA32
 - SuSE Linux Enterprise Server (SLES) version 8 sur zSeries (32 bits)
- Windows 2000 Server ou Advanced Server (avec Service Pack 4) sur Intel IA32
- Windows 2000 Professionnel (avec Service Pack 3) sur Intel IA32
- Windows Server 2003 Standard et Enterprise (avec Service Pack 1) sur Intel IA32
- Windows Server 2003 Enterprise x64 (avec Service Pack 1) sur EM64T (64 bits)
- Windows XP Professionnel (avec Service Pack 2) sur Intel IA32
- HP-UX version 11.0, 11i sur PA-RISC
- Sun Solaris version 8, 9 et 10.0 sur SPARC

Machines JVM prises en charge

En général, le contrôleur d'agent fonctionne avec les machines JVM (Java Virtual Machine) version 1.4 et plus. Voici les versions de ces machines (java -fullversion) sur lesquelles le contrôleur d'agent a été testé :

- AIX : IBM AIX J2RE 1.4.1, compilation ca1411-20040301
- AIX : IBM AIX J2RE 1.5.0, compilation pap32devifx-20060310 (SR1)
- HP-UX : J2RE 1.4.2.03-040401-18:59-PA_RISC2.0
- Linux pour Intel IA32 : IBM J2RE 1.4.1, compilation cxia321411-20040301 et IBM J2RE 1.4.2.
- Linux pour Intel IA32 : IBM Linux J2RE 1.5.0, compilation pxi32dev-20060511 (SR2)
- Linux pour PPC64 : IBM J2RE 1.4.2, compilation cyp64142-20040917 (JIT enabled : jitc)
- Linux pour PPC64 : IBM Linux J2RE 1.5.0, compilation pyp64devifx-20060310 (SR1)
- Linux pour OS/390 : IBM J2RE 1.4.1, compilation cx3901411-20040301
- Linux pour OS/390 : IBM J2RE 1.4.2, compilation cx390142-20050609
- z/OS : IBM z/OS J2RE 1.4.1, Persistent Reusable VM, compilation cm1411-20030930
- z/OS : IBM z/OS J2RE 1.5.0, compilation pmz31dev-20051104a
- OS/400 : IBM J2RE 1.4
- OS/400 : IBM J2RE 1.5
- Solaris SPARC : Sun Java 2 Standard Edition (compilation 1.4.2_04-b05)
- Solaris SPARC : 1.5.0_06-b05
- Windows : IBM Windows 32 IA32 J2RE 1.4.1, compilation cn1411-20040301a ; IBM Windows 32 J2RE 1.4.2 ; Sun Java 2 Standard Edition (compilation 1.4.2_04-b05)
- Windows_IA32 : 1.5.0_04-b05 ; IBM Windows 32 J2RE 1.5.0, compilation pwi32dev-20051222
- Windows_EM64T (64 bits) : Sun Java 2 Runtime Environment Standard Edition version 1.5.0 06 (1.5.0_06-b05)

Localisation des fichiers d'installation

Les fichiers d'installation sont situés sur le disque du contrôleur d'agent, dans les répertoires suivants :

- Pour AIX : *<CD du contrôleur d'agent>/aix_powerpc*
- Pour HP-UX : *<CD du contrôleur d'agent>/hpux*
- Pour OS/400 : *<CD du contrôleur d'agent>/os400*
- Pour Linux on z/Series : *<CD du contrôleur d'agent>/linux_s390*
- Pour Linux on Intel IA32 : *<CD du contrôleur d'agent>/linux_ia32*
- Pour Linux on PPC64 : *<CD du contrôleur d'agent>/linux_ppc64*
- Pour Solaris : *<CD du contrôleur d'agent>/solaris_sparc*
- Pour Windows on Intel IA32 : *<CD du contrôleur d'agent>\win_ia32*
- Pour Windows on Intel EM64T (Extended Memory 64 Technology, 64 bits) : *<CD du contrôleur d'agent>\win_em64t*
- Pour Windows sur des systèmes Intel Itanium (64 bits) : *<CD du contrôleur d'agent>\win_ipf*
- Pour z/OS : *<CD du contrôleur d'agent>/os390*

Installation du contrôleur d'agent sur un poste de travail (AIX, HP-UX, Linux, Windows ou Solaris)

Désinstallation des versions précédentes du contrôleur d'agent

Remarque :

Avant d'installer Agent Controller version 7.0.1, vous devez désinstaller toute version précédente :

- Si Agent Controller version 7.0 ou 6.x est détecté, l'utilitaire d'installation de la version 7.0.1 s'interrompt et affiche un message d'avertissement vous demandant de supprimer toute version précédente du contrôleur d'agent IBM Rational Agent Controller, puis de relancer l'installation. Si vous optez pour une installation automatique, l'utilitaire d'installation du contrôleur d'agent 7.0.1 arrête l'installation sans afficher d'avertissement.
- Si une installation précédente du contrôleur d'agent 7.0.1 est détectée, l'utilitaire d'installation affiche un message d'avertissement indiquant que le produit est déjà installé à l'emplacement <rep_install_rac>. Pour remplacer l'installation existante, cliquez sur "Suivant". Si vous décidez de poursuivre l'installation, l'utilitaire d'installation écrasera l'installation existante. Si vous optez pour une installation automatique, le programme écrasera l'installation existante sans afficher de message d'avertissement.

Si vous désinstallez Agent Controller 6.x sous Windows, vous devez supprimer manuellement les fichiers résiduels. Pour ce faire, arrêtez le contrôleur d'agent, désinstallez-le et nettoyez les fichiers suivants, qui peuvent être laissés sur le système une fois la désinstallation terminée :

Sous Windows :

```
%REP_RACINE_RASERVER%\*.*  
(répertoire d'installation du contrôleur d'agent)  
%RepRacineSystème%\system32\piAgent.dll  
(répertoire System32 de Windows)  
%RepRacineSystème%\system32\LogAgent.dll  
%RepRacineSystème%\system32\hcbnd.dll  
%RepRacineSystème%\system32\hcc1co.dll  
%RepRacineSystème%\system32\hcc1dt.dll  
%RepRacineSystème%\system32\hcc1s.dll  
%RepRacineSystème%\system32\hcc1serc.dll  
%RepRacineSystème%\system32\hcc1sert.dll  
%RepRacineSystème%\system32\hcc1sm.dll  
%RepRacineSystème%\system32\hcjbnd.dll  
%RepRacineSystème%\system32\hclaunch.dll  
%RepRacineSystème%\system32\hcthread.dll  
%RepRacineSystème%\system32\piAgent.dll  
%RepRacineSystème%\system32\rac.dll  
%RepRacineSystème%\system32\sysperf.dll
```

Si vous désinstallez Agent Controller 6.x ou 7.x sur une plateforme UNIX, vous devez supprimer manuellement les fichiers résiduels. Pour ce faire, arrêtez le contrôleur d'agent, désinstallez-le et nettoyez les fichiers suivants, qui peuvent être laissés sur le système une fois la désinstallation terminée :

Linux, AIX, HP-UX ou Solaris :

```
$REP_RACINE_RASERVER/*  
(répertoire d'installation du contrôleur d'agent)  
/usr/lib/libpiAgent.so (or .sl on HP-UX)
```

```
/usr/lib/libLogAgent.so  
/usr/lib/libhcbnd.so  
/usr/lib/libhcclco.so  
/usr/lib/libhccldt.so  
/usr/lib/libhccls.so  
/usr/lib/libhcclserc.so  
/usr/lib/libhcclsert.so  
/usr/lib/libhcclsm.so  
/usr/lib/libhcbnd.so  
/usr/lib/libhclaunch.so  
/usr/lib/libhcthread.so
```

Dans la version 7.0.1, le contrôleur d'agent est installé aux emplacements suivants :

Sous Windows : <rep_install_rac>\bin

Sous Linux : <rep_install_rac>/lib

où <rep_install_rac> correspond au répertoire d'installation du contrôleur d'agent.

Installation du contrôleur d'agent

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur (ou utilisateur root).
2. Indiquez le répertoire dans lequel vous avez décompressé les fichiers d'installation correspondant à la plateforme adéquate.
3. Arrêtez toutes les plateformes Eclipse avant de poursuivre l'installation.
4. Exécutez le programme **setup.exe**. Pour les plateformes autres que Windows, exécutez **setup.bin**.
5. Cliquez sur **Suivant** dans l'écran de bienvenue.
6. Lisez le contrat de licence.
7. Sélectionnez l'option d'acceptation du contrat de licence et cliquez sur **Suivant**.
8. Indiquez le chemin d'installation prévu pour le contrôleur d'agent et cliquez sur **Suivant**.
9. Indiquez le chemin de l'exécutable java.exe ou java de l'environnement JRE (Java Runtime Environment) et que le contrôleur d'agent Controller doit utiliser. Il utilisera l'environnement JRE indiqué ici pour lancer les applications Java. Par conséquent, vous devrez sans doute modifier le chemin indiqué par défaut par l'utilitaire d'installation.

Remarque : L'environnement JRE indiqué à ce stade sera utilisé pour l'exécution du contrôleur d'agent et pour le lancement des applications Java par ce dernier. Cependant, vous pouvez configurer ultérieurement le contrôleur d'agent, de façon qu'il utilise un environnement JRE distinct pour chacune de ces fonctions. Pour plus d'informations, consultez la rubrique d'aide du contrôleur d'agent intitulée *Configuration des applications à lancer par le contrôleur d'agent*.

Cliquez ensuite sur **Suivant**.

10. Facultatif : Vous pouvez indiquer la version du logiciel IBM WebSphere Application Server si vous avez sélectionné l'option Support à distance pour WebSphere Application Server au cours de l'étape 9 (voir ci-dessus). Cliquez ensuite sur **Suivant**.
11. Facultatif : Vous pouvez indiquer le chemin du logiciel IBM WebSphere Application Server version 5.0 (pour Windows uniquement) et version 5.1 si vous avez sélectionné l'option Support à distance pour WebSphere Application Server au cours de l'étape 9 (voir ci-dessus). Cliquez ensuite sur **Suivant**.

12. Identifiez les hôtes qui pourront accéder au contrôleur d'agent. Les options possibles sont les suivantes :
- **Cet ordinateur seulement**, qui n'autorise que l'hôte local à accéder au contrôleur d'agent.
 - **Ordinateurs spécifiques**, qui autorise une liste de clients spécifique à accéder au contrôleur d'agent. Si vous avez sélectionné cette option après avoir choisi Sécurité au cours de l'étape 9 ci-dessus, cliquez sur **Suivant** pour accéder au panneau des listes d'accès. Indiquez la liste des noms d'hôte (séparés par une virgule) qui peuvent accéder au contrôleur d'agent.
 - **Tout ordinateur**, qui autorise n'importe quel client à accéder au contrôleur d'agent (sélection par défaut).

Remarque : Si vous utilisez un mécanisme d'authentification du type LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), l'utilisation de l'option "Tout ordinateur" nécessite la désactivation du processus d'authentification utilisateur du contrôleur d'agent une fois l'installation terminée. Pour plus d'informations à ce sujet, consultez la documentation du contrôleur d'agent.

Cliquez ensuite sur **Suivant**.

13. Choisissez les paramètres de sécurité.

Remarque : Si vous avez sélectionné "Tout ordinateur", la sécurité sera activée par défaut (voir "Activer" ci-dessous). Les communications seront chiffrées et les connexions, authentifiées. Pour savoir comment désactiver la sécurité, consultez la documentation du contrôleur d'agent.

- **Désactiver :** Les communications ne sont pas chiffrées et le contrôle d'accès se limite à la liste d'hôtes définie (sélection par défaut, sauf pour l'option "Tout ordinateur").
- **Activer :** Les communications sont chiffrées et toutes les connexions doivent s'authentifier pour les communications de connexion sécurisée.

Si vous avez sélectionné l'option Activer, cliquez sur **Suivant** ; sous **Sécurité**, indiquez une liste d'utilisateurs (séparés par une virgule) autorisés à se connecter au contrôleur d'agent. Ces utilisateurs devront d'authentifier pour pouvoir utiliser cet outil.

Cliquez ensuite sur **Suivant**.

14. Cliquez sur **Suivant** dans l'écran du récapitulatif pour installer le contrôleur d'agent.

15. Cliquez sur **Fin** une fois l'installation terminée.

Installation automatique du contrôleur d'agent

Vous pouvez exécuter l'installation en mode automatique en ajoutant les paramètres suivants dans la commande de configuration :

Paramètre	Description
-silent Cette variable est requise en cas d'installation automatique : -V licenseAccepted=true	Facultatif : Cette variable indique à l'utilitaire d'installation de s'exécuter en mode automatique. Dans le cas contraire, un assistant d'installation apparaît et affiche les valeurs transmises.

Paramètre	Description
-P installLocation	<p>Facultatif : Cette variable indique le chemin de l'installation. Le chemin d'installation par défaut est '\$D(install)/IBM/AgentController'.</p> <p>Exemples :</p> <p>Pour Windows : C:\Program Files\IBM\AgentController</p> <p>Pour UNIX/Linux : /opt/IBM/AgentController</p>
-V VJavaPath	<p>Obligatoire : Cette variable indique le chemin complet de l'exécutable java.</p>
-V VAccessLocal -V VAccessCustom -V VAccessAll	<p>Facultatif : Cette variable indique de quelle manière les clients peuvent se connecter au contrôleur d'agent (toutes les connexions, connexion locale ou personnalisée). Définissez une seule de ces variables sur "true" et les autres, sur "false". Par défaut, VAccessAll="true".</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tout ordinateur : VAccessAll="true" - n'importe quel client est autorisé • Cet ordinateur seulement : VAccessLocal="true" - seul l'hôte local est autorisé (valeur par défaut) • Ordinateurs spécifiques : VAccessCustom="true" - une liste de clients est autorisée (vous devez également utiliser le paramètre -V VHosts)
-V VHosts	<p>Obligatoire : Si VAccessCustom="true".</p> <p>Cette variable indique les noms d'hôte des clients (séparés par une virgule).</p>
Les deux variables qui suivent doivent toutes deux être indiquées et définies en tant que valeurs opposées : -V VSecurity="true" ou "false" -V VSecurityDisable="false" ou "true"	<p>Facultatif : (true, false).</p> <p>Par défaut : VSecurity=true VSecurityDisable=false</p>
-V VUsers	<p>Obligatoire : Si VSecurity="true".</p> <p>Cette variable indique les utilisateurs autorisés à se connecter au contrôleur d'agent.</p>
-V VWAS6 -V VWAS5	<p>Facultatif :</p> <p>-V VWAS6="true" (valeur par défaut) : Si WAS V6 est utilisé.</p> <p>-V VWAS5="true" : Si WAS V5.x est utilisé.</p>
-V VWAS_HOME_V50 -V VWAS_HOME_V51	<p>Facultatif : Si -V VWAS5="true".</p> <p>Cette variable indique l'emplacement d'installation d'IBM WebSphere Application Server 5.1 et 5.0.</p>

Exemples :

Installation à partir d'une ligne de commande :

```

-P installLocation="D:\IBM\AgentController"
-V VJavaPath=" D:\jdk1.4.2\jre\bin\java.exe "
-V VAccessLocal="false"
-V VAccessCustom="true"
-V VAccessAll="false"
-V VHosts="hôte1,hôte2"
-V VSecurity="true"
-V VSecurityDisable="false"
-V VUsers="utilisateur1,utilisateur2"
-V VWAS5="true"
-V VWAS_HOME_V51="D:\WebSphere5.1\AppServer"
-V VWAS_HOME_V50="D:\WebSphere5.0\AppServer"

```

Installation via un fichier de réponses :

Vous pouvez créer un fichier de réponses (par exemple setup.rsp) pour stocker tous les paramètres, au lieu de les indiquer sur une ligne de commande. Voici un exemple se rapportant à Windows (la syntaxe des exemples pour les plateformes Linux/UNIX est du même ordre) :

```
setup.exe -silent -options setup.rsp
```

Contenu du fichier de réponses :

```

# Début du fichier de réponses

-P installLocation="D:\IBM\AgentController"
-V licenseAccepted="true"
-V VJavaPath=" D:\jdk1.4.2\jre\bin\java.exe "
-V VAccessLocal="false"
-V VAccessCustom="true"
-V VAccessAll="false"
-V VHosts="hôte1,hôte2"
-V VSecurity="true"
-V VSecurityDisable="false"
-V VUsers="utilisateur1,utilisateur2"
-V VWAS5="true"
-V VWAS_HOME_V51="D:\WebSphere5.1\AppServer"
-V VWAS_HOME_V50="D:\WebSphere5.0\AppServer"

# Fin du fichier de réponses

```

Démarrage et arrêt du contrôleur d'agent sur un poste de travail Windows

- Sous Windows, le service système du contrôleur d'agent (RAService.exe) est lancé automatiquement.
- Utilisez la boîte de dialogue Services Windows sous l'option Panneau de configuration pour lancer ou arrêter le service du contrôleur d'agent (**Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration > Outils d'administration > Services > IBM Rational Agent Controller**).

Démarrage et arrêt du contrôleur d'agent sur un poste de travail autre que Windows

- Sur les plateformes autres que Windows, le processus du contrôleur d'agent (RAServer) ne se lance pas automatiquement ; vous devez le démarrer vous-même.
- **Important** : Les variables d'environnement des plateformes autres que Windows (ci-dessous) doivent être définies avant le démarrage du contrôleur d'agent.
 - **Solaris** : L'expression /usr/sbin doit être ajoutée à la variable d'environnement PATH avant le démarrage du contrôleur d'agent. Pour définir le chemin, entrez les commandes suivantes :

```
PATH=/usr/sbin:$PATH
export PATH
```
 - **AIX** : Pour certaines machines JVM, la variable d'environnement LDR_CNTRL doit être définie sur USERREGS pour pouvoir fonctionner correctement avec le contrôleur d'agent. Pour définir cette variable, exécutez la commande suivante avant de lancer le script RASStart.sh :

```
export LDR_CNTRL=USERREGS
```
 - **Linux, AIX, Solaris, HP-UX et z/OS** : Le processus RAServer requiert l'ajout à la variable d'environnement LIBPATH des répertoires de l'environnement JRE qui contiennent les bibliothèques exécutables, du type libjvm.so. Le tableau ci-dessous illustre la variable PATH telle qu'elle est définie pour chaque plateforme, en fonction des emplacements d'installation par défaut des machines JVM prises en charge par ladite plateforme.

Remarque :

Le chemin indiqué doit correspondre à celui que vous spécifierez pour l'environnement JRE lors de l'installation du contrôleur d'agent. Le contrôleur d'agent utilisera l'environnement JRE indiqué pour lancer les applications Java.

Plateforme	Paramètre du chemin d'accès à la bibliothèque
AIX	<pre>LIBPATH=/usr/java14/jre/bin: /usr/java14/jre/bin /classic:\$LIBPATH export LIBPATH</pre>
HP-UX	<pre>SHLIB_PATH=/opt/java1.4/jre/ lib/PA_RISC/server:/opt/java1.4/ jre/lib/PA_RISC:\$SHLIB_PATH export SHLIB_PATH</pre>
Linux/IA32	<pre>LD_LIBRARY_PATH=/opt/IBMJava2-141/ jre/bin/classic:/opt/IBMJava2-141 /jre/bin:\$LD_LIBRARY_PATH export LD_LIBRARY_PATH</pre>

Plateforme	Paramètre du chemin d'accès à la bibliothèque
Linux/PPC64	LD_LIBRARY_PATH=/opt/IBMJava2-ppc64-142/jre/bin:/opt/IBMJava2-ppc64-142/jre/bin/classic:\$LD_LIBRARY_PATH export LD_LIBRARY_PATH
Linux/390	LD_LIBRARY_PATH=/opt/IBMJava2-s390-141/jre/bin/classic:/opt/IBMJava2-s390-141/jre/bin:\$LD_LIBRARY_PATH export LD_LIBRARY_PATH
Solaris	LD_LIBRARY_PATH=/usr/j2sdk1.4.2_04/jre/lib/sparc/server:/usr/j2sdk1.4.2_04/jre/lib/sparc:\$LD_LIBRARY_PATH export LD_LIBRARY_PATH
z/OS	LIBPATH=/usr/lpp/java/IBM/J1.4/bin/classic:/usr/lpp/java/IBM/J1.4/bin:\$LIBPATH export LIBPATH

- Pour démarrer le processus du contrôleur d'agent, indiquez le répertoire **bin** de l'installation (par exemple : /opt/IBM/AgentController/bin) et exécutez le programme suivant :
./RAStart.sh
- Pour arrêter le processus du contrôleur d'agent, indiquez le répertoire **bin** de l'installation (par exemple : /opt/IBM/AgentController/bin) et exécutez le programme suivant :
./RAStop.sh

Désinstallation du contrôleur d'agent sur un poste de travail Windows

- Pour supprimer le contrôleur d'agent de votre système, accédez à la boîte de dialogue **Ajout/Suppression de programmes** (dans Panneau de configuration).
- Pour lancer la désinstallation automatique, exécutez le commande `uninstall.exe -silent` dans le répertoire d'installation **_uninst** (par exemple : C:\Program Files\IBM\AgentController_uninst).

Désinstallation du contrôleur d'agent sur un poste de travail autre que Windows

1. Exécutez le programme **uninstall.bin** depuis le répertoire d'installation **_uninst** (par exemple : /opt/IBM/AgentController/_uninst).
2. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour effectuer la désinstallation.
3. Pour lancer la désinstallation automatique, exécutez la commande `uninstall.bin -silent`.

Désinstallation du contrôleur d'agent faisant l'objet de références multiples sur un même poste de travail

Le contrôleur d'agent Agent Controller version 7.0.1 empêche l'installation de multiples instances du produit sur un même poste de travail. Lorsque des composants supplémentaires sont installés (de manière autonome ou en tant que

composants d'un autre produit), le contrôleur d'agent enregistre une référence faite au nom du produit qui lance la nouvelle installation.

Si le contrôleur d'agent a été installé à plusieurs reprises, de manière autonome ou en tant que composant d'un autre produit (autrement dit, s'il existe des références multiples), il ne peut être désinstallé que lorsque le produit faisant l'objet de la dernière référence est désinstallé : en effet, ce produit nécessite toujours que le contrôleur d'agent soit installé.

Si vous tentez de désinstaller le contrôleur d'agent alors qu'un autre produit en a toujours besoin, le processus de désinstallation ne se poursuit pas et un message indique que le produit ne peut pas être désinstallé car il est requis par un autre produit.

Installation du contrôleur d'agent sur OS/400 (iSeries)

Désinstallation des versions précédentes du contrôleur d'agent

Si vous disposez d'une version précédente du contrôleur d'agent, arrêtez-la et désinstallez-la avant d'installer la nouvelle version.

Installation du contrôleur d'agent

1. Sur l'hôte iSeries, créez deux bibliothèques, appelées HYADESDC et IBMRAC :

```
CRTLIB HYADESDC
CRTLIB IBMRAC
```
2. Sur l'hôte iSeries, dans la bibliothèque HYADESDC, créez un fichier de sauvegarde vide appelé HYADESDC.SAVF :

```
CRTSAVF HYADESDC/HYADESDC
```
3. Sur l'hôte iSeries, dans la bibliothèque IBMRAC, créez un fichier de sauvegarde vide appelé IBMRAC.SAVF :

```
CRTSAVF IBMRAC/IBMRAC
```
4. Utilisez le protocole FTP pour transférer le fichier IBMRAC.SAVF du CD d'installation vers la bibliothèque IBMRAC située sur l'hôte iSeries à l'aide d'un transfert en mode binaire.
5. Utilisez le protocole FTP pour transférer le fichier HYADESDC.SAVF du CD d'installation vers la bibliothèque HYADESDC située sur l'hôte iSeries à l'aide d'un transfert en mode binaire.
6. Restaurez le fichier de sauvegarde HYADESDC.SAVF situé sur l'hôte iSeries dans la bibliothèque HYADESDC en entrant :

```
RSTOBJ OBJ(*ALL) SAVLIB(HYADESDC) DEV(*SAVF) SAVF(HYADESDC/HYADESDC)
```
7. Restaurez le fichier de sauvegarde IBMRAC.SAVF situé sur l'hôte iSeries dans la bibliothèque IBMRAC, en entrant :

```
RSTOBJ OBJ(*ALL) SAVLIB(IBMRAC) DEV(*SAVF) SAVF(IBMRAC/IBMRAC)
```
8. Lancez QShell et, dans le système de fichiers intégré, créez le répertoire /opt/hyadesdc.
9. Restaurez le fichier de sauvegarde HYADESIFS.SAVF de la bibliothèque HYADESDC dans le répertoire IFS /opt/hyadesdc. Par exemple :

```
RST DEV('/QSYS.LIB/HYADESDC.LIB/HYADESIFS.FILE')
OBJ('/opt/hyadesdc/*')
```
10. Restaurez le fichier de sauvegarde IBMRACIFS.SAVF de la bibliothèque IBMRAC dans le répertoire IFS /opt/hyadesdc. Par exemple, entrez la commande suivante sur une seule ligne :

```
RST DEV('/QSYS.LIB/IBMRAC.LIB/IBMRACIFS.FILE') OBJ('/opt/hyadesdc/*')
ALWOBJDIF(*ALL)
```

Si vous souhaitez installer les modules de langue nationale, suivez les étapes 11 à 16. Sinon, passez à l'étape 17.

11. Sur l'hôte iSeries, dans la bibliothèque HYADESDC, créez deux fichiers de sauvegarde vides, appelés HYADESNL1.SAVF et HYADESNL2.SAVF :

```
CRTSAVF IBMRAC/HYADESNL1
CRTSAVF IBMRAC/HYADESNL2
```
12. Utilisez le protocole FTP pour transférer les fichiers de langue nationale HYADESNL1.SAVF et HYADESNL2.SAVF du CD d'installation vers la bibliothèque HYADESDC située sur l'hôte iSeries via un transfert en mode binaire.
13. Sur l'hôte iSeries, dans la bibliothèque IBMRAC, créez deux fichiers de sauvegarde vides, appelés IBMRACNL1.SAVF et IBMRACNL2.SAVF :

```
CRTSAVF IBMRAC/IBMRACNL1
CRTSAVF IBMRAC/IBMRACNL2
```
14. Utilisez le protocole FTP pour transférer les fichiers de langue nationale IBMRACNL1.SAVF et IBMRACNL2.SAVF du CD d'installation vers la bibliothèque IBMRAC située sur l'hôte iSeries via un transfert en mode binaire.
15. Restaurez les fichiers de sauvegarde HYADESNL1.SAVF et HYADESNL2.SAVF de la bibliothèque HYADESDC dans le répertoire IFS /opt/hyadesdc. Par exemple, entrez les commandes suivantes sur une seule ligne :

```
RST DEV('/QSYS.LIB/HYADESDC.LIB/HYADESNL1.FILE') OBJ
('/opt/hyadesdc/*') ALWOBJDIF(*ALL)
RST DEV('/QSYS.LIB/HYADESDC.LIB/HYADESNL2.FILE') OBJ
('/opt/hyadesdc/*') ALWOBJDIF(*ALL)
```
16. Restaurez les fichiers de sauvegarde IBMRACNL1.SAVF et IBMRACNL2.SAVF de la bibliothèque IBMRAC dans le répertoire /opt/hyadesdc. Par exemple, entrez les commandes suivantes sur une seule ligne :

```
RST DEV('/QSYS.LIB/IBMRAC.LIB/IBMRACNL1.FILE') OBJ('/opt/hyadesdc/*')
ALWOBJDIF(*ALL)
RST DEV('/QSYS.LIB/IBMRAC.LIB/IBMRACNL2.FILE') OBJ('/opt/hyadesdc/*')
ALWOBJDIF(*ALL)
```
17. Après avoir installé le contrôleur d'agent, placez-vous dans le répertoire bin d'installation /opt/hyades/bin et exécutez le script de configuration en saisissant :

```
./SetConfig.sh
```
18. Suivez l'invite à l'écran pour configurer le contrôleur d'agent.

Démarrage et arrêt du contrôleur d'agent sur OS/400 (iSeries)

1. Pour lancer le contrôleur d'agent, ajoutez les bibliothèques HYADESDC et IBMRAC à la liste des bibliothèques existantes :

```
ADDLIB HYADESDC
ADDLIB IBMRAC
```
2. Soumettez le travail RASStart en saisissant :

```
SBMJOB CMD(CALL RASERVER) JOBD(RASTART)
```
3. Pour arrêter le contrôleur d'agent, arrêtez le travail RASStart en saisissant :

```
ENDJOB JOB(RASTART)
```

Vous pouvez également remplacer le répertoire existant par le répertoire bin d'installation /opt/hyades/bin, puis lancer le script d'arrêt :

```
./RAStop.sh
```

Désinstallation du contrôleur d'agent sur OS/400 (iSeries)

1. Supprimez les bibliothèques HYADESDC et IBMRAC.
2. Supprimez le répertoire IFS /opt/hyadesdc (ainsi que tous les fichiers et sous-répertoires qui s'y rapportent).

Installation du contrôleur d'agent sur z/OS (OS/390)

Désinstallation des versions précédentes du contrôleur d'agent

Si vous disposez d'une version précédente du contrôleur d'agent, arrêtez-la et désinstallez-la avant d'installer la nouvelle version.

Installation du contrôleur d'agent

1. Dans un shell de services système UNIX, accédez au répertoire dans lequel vous souhaitez installer le contrôleur d'agent. Il est recommandé de l'installer dans le répertoire /usr/lpp/.
2. Transférez les images d'installation **ibmrac.os390.pax** et **tptpdc.os390.pax** dans le répertoire d'installation.
3. Emettez la commande suivante afin d'extraire les fichiers du contrôleur d'agent :

```
pax -ppx -rvf ibmrac.os390.pax
```


4. Emettez la commande suivante pour extraire les fichiers de la plateforme TPTP (Test and Performance Tools Platform) pour le contrôleur d'agent :

```
pax -ppx -rvf tptpdc.os390.pax
```


5. Spécifiez le répertoire bin d'installation <rep_install_rac>/bin et exécutez le script permettant de créer des liens vers les bibliothèques du contrôleur d'agent, en saisissant :

```
./createLinks.sh
```


6. Instaurez le contrôle du programme des fichiers d'objet partagés du contrôleur d'agent en émettant les commandes suivantes dans un shell de services système UNIX :

```
extattr +p /usr/lpp/IBM/AgentController/lib/*.so
```


Si vous souhaitez installer les modules de langue nationale, suivez les étapes 7 et 8 (voir ci-dessous). Sinon, passez à l'étape 9.
7. Transférez les images d'installation des modules de langue nationale **tptpdc.nl1.os390.pax**, **tptpdc.nl2.os390.pax**, **ibmrac.os390.nl1.pax** et **ibmrac.os390.nl2.pax** dans le répertoire d'installation.
8. Emettez la commande suivante afin d'extraire les fichiers du contrôleur d'agent :

```
pax -ppx -rf tptpdc.nl1.os390.pax  
pax -ppx -rf tptpdc.nl2.os390.pax  
pax -ppx -rf ibmrac.os390.nl1.pax  
pax -ppx -rf ibmrac.os390.nl2.pax
```


9. Après avoir installé le contrôleur d'agent, placez-vous dans le répertoire bin d'installation /usr/lpp/IBM/AgentController/bin et exécutez le script de configuration en entrant :

```
./SetConfig.sh
```


10. Suivez l'invite à l'écran pour configurer le contrôleur d'agent.

Utilisation du canal de données sous z/OS :

Pour définir un élément dataChannelSize de grande taille dans le fichier serviceconfig.xml, il peut être nécessaire d'augmenter le paramètre de la taille

maximale du segment de mémoire partagée sur votre machine. Pour cela, augmentez la valeur du paramètre IPCSHMMPAGES dans le membre de bibliothèque de paramètres BPXPRMxx. Cette valeur correspond au nombre maximal de pages de 4 ko du canal de données. Par exemple, si vous voulez attribuer la valeur 32 Mo à dataChannelSize, vous devez attribuer une valeur supérieure à 8192 à IPCSHMMPAGES.

Pour permettre au contrôleur d'agent de communiquer simultanément avec un grand nombre d'agents, vous devez attribuer une valeur appropriée au paramètre IPCSHMNSEGS du membre de bibliothèque de paramètres BPXPRMxx. Cette valeur définit le nombre maximal des segments de mémoire partagée connectés pour chaque espace adresse. La valeur par défaut est 10. Vous devez la faire passer à 50.

Pour plus d'informations sur les canaux de données utilisés par le contrôleur d'agent, consultez les informations de l'aide en ligne du contrôleur d'agent.

Pour plus d'informations sur les membres de bibliothèque de paramètres BPXPRMXX z/OS et sur leur mise à jour, voir *IBM z/OSMVS Initialization and Tuning Reference*.

Démarrage et arrêt du contrôleur d'agent sur z/OS (OS/390)

Remarque : RAServer requiert l'ajout à la variable d'environnement LIBPATH des répertoires de l'environnement JRE contenant les bibliothèques exécutables, du type libjvm.so. Par exemple, si vous utilisez l'environnement JRE 1.4.1 d'IBM, la variable LIBPATH sera définie comme suit :

```
export LIBPATH=/usr/lpp/java/IBM/J1.4/bin/classic:
/usr/lpp/java/IBM/J1.4/bin:$LIBPATH
```

- Démarrez le serveur en vous connectant en tant qu'utilisateur root, en ouvrant le répertoire /usr/lpp/IBM/AgentController/bin et en émettant la commande suivante :
./RAStart.sh
- Pour arrêter le serveur, connectez-vous en tant qu'utilisateur root, accédez au répertoire /usr/lpp/IBM/AgentController/bin et émettez la commande suivante :
./RAStop.sh

Désinstallation du contrôleur d'agent sur OS/390 (z/OS)

- Si vous avez exécuté createLinks.sh lors de l'installation du contrôleur d'agent, accédez au répertoire /usr/lpp/IBM/AgentController/bin et émettez la commande suivante :
./removeLinks.sh
- Supprimez le répertoire IBMRAC et tous les sous-répertoires qu'il contient en émettant la commande suivante :
rm -rf /usr/lpp/IBM/AgentController

Utilisation de la fonction de sécurité du contrôleur d'agent

La liste qui suit contient les conseils et astuces sur l'utilisation de la fonction de sécurité du contrôleur d'agent sur toutes les plateformes :

- Le système d'exploitation est chargé de l'authentification. Seuls les utilisateurs indiqués lors de l'installation pourront s'authentifier. Si le nom d'utilisateur fourni est ANY, toutes les paires nom d'utilisateur/mot de passe valides seront transmises au système d'exploitation à des fins d'authentification ; sinon, seules les paires répertoriées seront transmises.

- Lorsque la sécurité est activée, les utilisateurs indiqués lors de l'installation doivent s'authentifier auprès du système d'exploitation pour que les informations puissent être échangées avec le contrôleur d'agent. L'utilisateur du plan de travail doit fournir un nom et un mot de passe valides, correspondant à un utilisateur du système d'exploitation.
- **(Windows uniquement)** Les mots de passe de nom de domaine ne seront pas authentifiés. Vous devez indiquer des paires noms d'utilisateur/mot de passe locales.
- Aucune fonction de gestion des clés n'est fournie. Le contrôleur d'agent utilise les fichiers de clés Java pour gérer la sécurité.
- Par défaut, un fichier de clé et un certificat exporté sont placés dans le répertoire d'installation du contrôleur d'agent : <rep_install_rac>\security (Windows) ou <rep_install_rac>/security (Linux). Ici, <rep_install_rac> correspond au répertoire d'installation du contrôleur d'agent. Il ne s'agit que d'exemples. Remplacez-les par un fichier de clés contenant les certificats adéquats.

Utilisation de la fonction de sécurité du contrôleur d'agent

La liste qui suit contient des conseils et astuces en rapport avec l'utilisation de la fonction de sécurité du contrôleur d'agent sur toutes les plateformes :

- Le système d'exploitation est chargé de l'authentification. Seuls les utilisateurs indiqués lors de l'installation pourront être authentifiés. Si le nom d'utilisateur fourni est ANY, toutes les paires nom d'utilisateur/mot de passe valides seront transmises au système d'exploitation à des fins d'authentification ; sinon, seules les paires répertoriées seront transmises.
- Lorsque la sécurité est activée, les utilisateurs indiqués lors de l'installation doivent s'authentifier auprès du système d'exploitation pour que les informations puissent être échangées avec le contrôleur d'agent. L'utilisateur du plan de travail doit fournir un nom et un mot de passe valides, correspondant à un utilisateur du système d'exploitation.
- **(Windows uniquement)** Les mots de passe de nom de domaine ne seront pas authentifiés. Vous devez indiquer des paires noms d'utilisateur/mot de passe locales.
- Aucune fonction de gestion des clés n'est fournie. Le contrôleur d'agent utilise les fichiers de clés Java pour gérer la sécurité.
- Par défaut, un fichier de clé et un certificat exporté sont placés dans le répertoire d'installation du contrôleur d'agent : <rep_install_rac>\security (Windows) ou <rep_install_rac>/security (Linux). Ici, <rep_install_rac> correspond au répertoire d'installation du contrôleur d'agent. Il ne s'agit ici que d'exemples. Remplacez-les par un fichier de clés contenant les certificats adéquats.

Récapitulatif sur la compatibilité plan de travail/contrôleur d'agent

Compatibilité amont (soit l'utilisation d'un plan de travail d'une version plus ancienne avec Agent Controller 6.0.1) Cette utilisation est possible : le nouveau contrôleur d'agent prend en charge toutes les fonctions des versions précédentes (par exemple, sécurité du canal de contrôle). Cependant, vous ne pourrez pas utiliser les nouvelles fonctions (tel le multiplexage, ou renvoi de données via le canal de contrôle, de façon à les sécuriser).

Compatibilité aval (soit l'utilisation d'un plan de travail version 6.0.1 avec un contrôleur d'agent plus ancien) : Non, cette utilisation n'est pas possible.

Compatibilité entre différentes versions du contrôleur d'agent : Certains produits ou outils (comme IBM Performance Optimization Toolkit) nécessitent la

reconnaissance mutuelle des contrôleurs d'agent sur des hôtes multiples (différents de celui du plan de travail), qui doivent être à même de communiquer entre eux. Suite aux différentes modifications apportées à cette fonction d'une version à l'autre, si vous souhaitez l'utiliser, vous devez opter pour Agent Controller version 6.0.0.1 ou 6.0.1 sur tous les hôtes concernés. En d'autres termes, vous ne pouvez pas mélanger différentes versions du contrôleur lorsque vous effectuez une opération de reconnaissance dynamique entre les instances du contrôleur d'agent.

Incidents et restrictions connus

La présente section traite des incidents et restrictions connus liés à l'installation et à la désinstallation du contrôleur d'agent. Sauf indication contraire, les informations suivantes sont valables pour tous les systèmes d'exploitation pris en charge par le contrôleur d'agent.

Le lancement du contrôleur d'agent peut ne pas aboutir sur des plateformes autres que Windows

Le lancement du contrôleur d'agent peut ne pas aboutir sur des plateformes autres que Windows et générer le message suivant :

Le démarrage de RAServer a échoué.

Cet incident se produit généralement si le port TCP/IP 10002 n'est pas disponible. Par défaut, le contrôleur d'agent utilise ce port. Il se peut que ce port ait été utilisé par un autre processus du système au moment du démarrage du contrôleur d'agent ; peut-être ce dernier a-t-il été arrêté et redémarré avant que le port ait pu être libéré.

Si le contrôleur d'agent n'a pas réussi à démarrer, vous pouvez le lancer de la manière suivante :

- Si le port 10002 est utilisé par un autre processus, changez le numéro de port dans le fichier serviceconfig.xml. La procédure à suivre est décrite dans la documentation.

Remarque :

Si le numéro du port de communication configuré dans le fichier serviceconfig.xml a été modifié, cette modification doit être répercutée dans la propriété INSTANCE_RAC_PORT_NUM_ID définie lors de la configuration de WebSphere Application Server.

- Si le contrôleur d'agent vient d'être arrêté, patientez quelques minutes, puis relancez-le.

Autres erreurs susceptibles de se produire au cours de l'installation ou de la désinstallation

Si des erreurs se produisent lors de l'installation ou de la désinstallation, elles peuvent être dues au chargement des fichiers objet du contrôleur d'agent par des processus en cours d'exécution. Pour vérifier que les fichiers objet peuvent être modifiés, procédez comme suit :

1. Arrêtez le plan de travail Eclipse.
2. Arrêtez tous les processus java.exe qui contiennent Java Profiling Agent ou J2EE Request Profiler.

Installation de CoOperative Development Environment and VisualAge for RPG version 6.0

CoOperative Development Environment and VisualAge for RPG version 6.0 comprend plusieurs outils de poste de travail et d'hôte flexibles, destinés au développement et à la gestion d'applications iSeries. VisualAge for RPG est un environnement de développement visuel qui vous permet de générer des applications RPG client via une interface graphique Windows, tout en garantissant un accès transparent aux ressources iSeries.

Pour afficher le guide d'installation d'IBM CODE and VisualAge for RPG version 6.0, procédez comme suit :

1. Insérez le CD des logiciels facultatifs et sélectionnez CoOperative Development Environment and VisualAge for RPG version 6.0.
2. Dans le répertoire principal du CD, ouvrez le fichier cinstall.htm pour afficher le guide d'installation.

Installation du composant Host Access Transformation Services Toolkit version 7.0

Host Access Transformation Services fournit des outils qui convertissent le contenu d'un écran 3270 et 5250 en HTML de manière dynamique, sans avoir besoin d'accéder au code source. Insérez le CD de Host Access Transformation Services Toolkit version 7.0 et consultez le *guide d'initiation* de ce produit pour plus d'informations sur son installation.

Installation d'IBM WebSphere Application Server version 6.1 pour Windows

Pour en savoir plus et lancer l'installation d'IBM WebSphere Application Server version 6.1 for Windows, insérez le CD de WebSphere Application Server. Le tableau de bord du produit doit se lancer automatiquement. Suivez ensuite les instructions apparaissant à l'écran. Pour plus d'informations sur la procédure d'installation, consultez la documentation relative à WebSphere Application Server version 6.1.

Advanced Edition : Installation de l'environnement de test de WebSphere Portal version 5.1.0.1

L'environnement de test du portail vous permet de tester les applications de ce dernier depuis le plan de travail de WebSphere Development Studio Client .

Pour plus d'informations sur l'installation et la désinstallation de WebSphere Portal 5.1.0.1 sur des postes de travail Windows ainsi que la configuration requise pour le système, consultez le centre de documentation de WebSphere Portal 5.1, à l'adresse <http://www.ibm.com/websphere/portal/library>.

Installation de l'environnement de test de WebSphere Portal version 5.1.0.1 depuis un CD ou une image électronique

Avant de pouvoir installer l'environnement de test du portail, vous devez disposer de WebSphere Development Studio Client for iSeries ou WebSphere Development

Studio Client Advanced Edition for iSeries. Nous vous recommandons d'arrêter WebSphere Development Studio Client avant de lancer l'installation de l'environnement de test du portail.

Pour installer l'environnement de test de WebSphere Portal version 5.1.0.1, procédez comme suit :

1. Si vous avez installé une version de WebSphere Application Server, de WebSphere Portal, de l'environnement de test intégré de WebSphere Application Server ou de l'environnement de test intégré de WebSphere Portal, vérifiez qu'elle est bien arrêtée. Arrêtez également le ou les serveurs HTTP. Si vous ne le faites pas, l'installation risque d'échouer.
2. Lancez le programme d'installation de l'environnement de test de WebSphere Portal version 5.1 via l'une des méthodes suivantes :
 - Dans le tableau de bord de WebSphere Development Studio Client (voir «Démarrage du tableau de bord», à la page 29), cliquez sur l'option correspondant à l'**environnement de test WebSphere Portal version 5.1**.
 - Insérez le CD d'installation et de configuration de WebSphere Portal 5.1.0.1. Le programme d'installation doit se lancer automatiquement. Si ce n'est pas le cas, lancez la commande suivante depuis le répertoire principal du CD d'installation et de configuration ou de l'image de disque : `install.bat -W dependency.useValidation=false`

Remarque : Si vous lancez le programme d'installation à partir d'une image électronique, vous risquez de recevoir un message d'erreur signalant que l'interpréteur est inadéquat et qu'aucun fichier ou répertoire de ce type n'existe sur le système. Pour lancer correctement l'installation, placez-vous dans le répertoire de l'image de disque de configuration, puis exécutez la commande suivante : `dos2unix install.sh -W dependency.useValidation=false`.

3. Sélectionnez la langue d'exécution du programme d'installation et cliquez sur **OK** pour continuer.
4. Lisez les informations de l'écran d'accueil de ce programme, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Acceptez les termes du contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Sélectionnez le bouton d'option correspondant à l'**environnement de test** et cliquez sur **Suivant**.
7. Acceptez le répertoire d'installation par défaut de WebSphere Application Server version 5.1 ou sélectionnez celui de votre choix, puis cliquez sur **Suivant**. Par défaut, le répertoire d'installation est C:\Program Files\Portal51UTE\AppServer. Nous vous recommandons de le sélectionner, sauf si vous ne disposez pas d'un espace disque suffisant.
8. Acceptez le répertoire d'installation par défaut de l'environnement de test du portail ou sélectionnez celui de votre choix, puis cliquez sur **Suivant**. Par défaut, le répertoire d'installation est C:\Program Files\Portal51UTE\PortalServer. Nous vous recommandons de le sélectionner, sauf si vous ne disposez pas d'un espace disque suffisant.
9. Indiquez l'ID et le mot de passe utilisateur que vous souhaitez utiliser dans l'environnement de test du portail. Cliquez sur **Suivant**.
10. Passez en revue les informations de l'écran récapitulatif, puis cliquez sur **Suivant**.
11. A l'invite, insérez le CD approprié de WebSphere Portal 5.1 et indiquez l'emplacement de l'unité.

12. Une fois l'installation terminée, cliquez sur **Fin** pour arrêter le programme d'installation.

Utilisation d'une base de données DB2 ou Oracle en tant que référentiel pour la configuration de WebSphere Portal

Par défaut, l'environnement de test de WebSphere Portal 5.1 installe et utilise une base de données Cloudscape pour le stockage des informations sur les identités utilisateur, les données d'identification et les droits d'accès aux ressources du portail. Cloudscape est une base de données Java WebSphere intégrée, adaptée aux environnements de portail de base.

Pour savoir comment installer et configurer une base de données DB2 ou Oracle, consultez le centre de documentation WebSphere Portal version 5.1, à l'adresse www.ibm.com/websphere/portal/library. Vous trouverez les instructions correspondantes dans le centre de documentation WebSphere Portal version 5.1, sous **Configuration** → **Base de données**. N'oubliez pas que, dans les instructions de configuration du centre de documentation, *<rép_principal_wp>* correspond au répertoire d'installation de l'environnement de test WebSphere Portal 5.1, tandis que *<rép_principal_was>* correspond au répertoire d'installation de WebSphere Application Server version 5.1 (pour connaître les emplacements par défaut, voir ci-dessus). De même, pour vérifier la connexion de la base de données, vous devez créer l'environnement de test WebSphere Portal 5.1 et démarrer le serveur, au lieu de suivre les instructions fournies dans le centre de documentation.

Désinstallation de l'environnement de test de WebSphere Portal version 5.1.0.1

Vous pouvez désinstaller l'environnement de test de WebSphere Portal version 5.1.0.1 via un programme de désinstallation graphique.

Pour plus d'informations sur la désinstallation de WebSphere Portal 5.1 sur un système Windows, consultez le centre de documentation de WebSphere Portal 5.1, à l'adresse <http://www.ibm.com/websphere/portal/library>. Vous y trouverez des indications sur les décisions à prendre et les procédures à suivre avant de procéder à la désinstallation, ainsi que d'autres méthodes de désinstallation (comme la désinstallation manuelle, par exemple).

Pour désinstaller l'environnement de test de WebSphere Portal version 5.1.0.1 via le programme de désinstallation graphique, procédez comme suit :

1. Démarrez le programme de désinstallation par l'une des méthodes suivantes :
 - **Windows uniquement** : Dans le panneau de configuration, sélectionnez l'option Ajout/Suppression de programmes, puis WebSphere Portal.
 - Démarrez le programme de désinstallation depuis une invite de commande.
 - a. Accédez au répertoire *rép_principal_portal_server/uninstall*.
 - b. Exécutez la commande suivante : *uninstall.bat*.
2. Sélectionnez la langue du programme de désinstallation, puis cliquez sur **OK**. L'écran d'accueil s'affiche.
3. Sélectionnez le composant à désinstaller, puis cliquez sur **Next**.

Remarque : Le programme de désinstallation de WebSphere Application Server laisse à dessein une clé du registre principal dans le registre Windows.

4. Cliquez sur **Suivant** pour afficher le panneau de confirmation.

5. Cliquez sur **Suivant** pour lancer le processus de désinstallation. Une fois qu'il a terminé, le programme affiche un panneau de confirmation.
6. Cliquez sur **Fin** pour fermer le programme de désinstallation.
7. Redémarrez la machine. Ce redémarrage est nécessaire, surtout si vous comptez réinstaller WebSphere Portal sur ce même ordinateur.

Advanced Edition : Installation de l'environnement de test de WebSphere Portal version 6.0

L'environnement de test du portail vous permet de tester les applications du portail depuis le plan de travail de WebSphere Development Studio Client .

Pour plus d'informations sur l'installation et la désinstallation de WebSphere Portal 6.0 sur des postes de travail Windows ainsi que la configuration requise pour le système, consultez le centre de documentation de WebSphere Portal 6.0, à l'adresse <http://www.ibm.com/websphere/portal/library>.

Installation de l'environnement de test de WebSphere Portal version 6.0 depuis un CD ou une image électronique

Les instructions suivantes vous permettront d'installer WebSphere Portal 6.0. Pour plus d'informations, consultez le centre de documentation d'IBM WebSphere Portal version 6.0, à l'adresse <http://www.ibm.com/websphere/portal/library>.

Pour installer l'environnement de test de WebSphere Portal version 6.0, procédez comme suit :

1. Si vous lancez l'installation depuis une image électronique, vérifiez que vous avez extrait et copié toutes les images des disques du portail dans le même répertoire. Pour plus d'informations, voir «Extraction des fichiers téléchargés», à la page 19.
2. Si vous avez installé une version de WebSphere Application Server, de WebSphere Portal, de l'environnement de test intégré de WebSphere Application Server ou de l'environnement de test intégré de WebSphere Portal, vérifiez qu'elle est bien arrêtée. Arrêtez également le ou les serveurs HTTP. Si vous ne le faites pas, l'installation risque d'échouer.
3. Lancez le programme d'installation de l'environnement de test de WebSphere Portal version 6.0 via l'une des méthodes suivantes :
 - Dans le tableau de bord de WebSphere Development Studio Client (voir «Démarrage du tableau de bord», à la page 29), cliquez sur **Environnement de test WebSphere Portal version 6.0**.
 - Insérez le CD d'installation et de configuration de WebSphere Portal 6.0. Le programme d'installation doit se lancer automatiquement. Si ce n'est pas le cas, lancez la commande suivante depuis le répertoire principal du CD d'installation et de configuration ou de l'image de disque : `install.bat`.
4. Sélectionnez la langue d'exécution du programme d'installation et cliquez sur **OK** pour continuer.
5. Lisez les informations de l'écran d'accueil de ce programme, puis cliquez sur **Next**.
6. Lisez le contrat de licence et les dispositions concernant les logiciels non IBM. Si vous acceptez les termes des licences, sélectionnez **I accept the both the IBM and the non-IBM terms**, puis cliquez sur **Next**.

7. Acceptez le répertoire d'installation par défaut de WebSphere Application Server version 6.0 ou sélectionnez celui de votre choix, puis cliquez sur **Next**. Par défaut, le répertoire d'installation est C:\Program Files\IBM\Portal60UTE\AppServer. Nous vous recommandons de le sélectionner, sauf si vous ne disposez pas d'un espace disque suffisant.
8. Acceptez les valeurs par défaut des propriétés du serveur d'applications WebSphere Application Server ou indiquez les éléments suivants :
 - Nom de la cellule.
 - Noeud de la cellule WebSphere Application Server où le serveur d'applications WebSphere Portal doit être installé. Cette valeur doit être unique dans une même cellule. En général, il s'agit de la valeur du nom d'hôte de l'ordinateur.
 - Nom complet du système de nom de domaine, nom abrégé de ce système ou adresse IP de l'ordinateur qui exécute WebSphere Application Server. N'utilisez pas le nom du système hôte local ou l'adresse de bouclage.
9. Saisissez l'ID et le mot de passe administrateur de WebSphere Application Server. N'utilisez pas de blancs pour définir l'ID utilisateur et le mot de passe. Ce dernier doit être de cinq caractères maximum. L'ID utilisateur vous permet d'accéder à WebSphere Application Server avec des droits d'administrateur une fois l'installation terminée. N'oubliez pas que cet ID utilisateur n'est utilisé que pour la connexion à WebSphere Application Server et n'est lié à aucun autre ID utilisateur utilisé pour l'accès au système d'exploitation proprement dit. Cliquez ensuite sur **Next**.
10. Décidez si vous souhaitez installer WebSphere Portal Process Server à des fins de prise en charge des processus métier, puis cliquez sur **Next**. **Important** : Si vous installez le produit en comptant ajouter le noeud résultant à une cellule gérée ou utiliser le noeud au sein d'un cluster, vous avez deux possibilités :
 - Si vous voulez installer la fonction d'intégration des processus métier dans un noeud ou une cellule gérés, vous devez installer WebSphere Portal sur un noeud fédéré à un gestionnaire de déploiement. Quittez le processus d'installation et consultez la section sur la configuration d'un cluster dans le centre de documentation de WebSphere Portal version 6.0.
 - Si vous ne voulez pas installer la fonction d'intégration des processus métier dans la cellule ou le cluster gérés, sélectionnez l'option permettant de ne pas installer WebSphere Process Server sur ce panneau et continuez.

Si vous voulez installer cette fonction, vous devez installer WebSphere Portal sur un noeud fédéré à un gestionnaire de déploiement. Quittez le processus d'installation et consultez la section sur la configuration d'un cluster pour plus d'informations. Si vous installez WebSphere Portal et la fonction de prise en charge de l'intégration des processus métier sur un noeud non géré, vous ne pourrez pas ajouter ce noeud à une cellule gérée ou l'utiliser en tant que partie intégrante d'un cluster.
11. Acceptez le répertoire d'installation par défaut de Portal Server ou sélectionnez celui de votre choix, puis cliquez sur **Suivant**. Par défaut, le répertoire d'installation est C:\Program Files\IBM\Portal60UTE\PortalServer . Nous vous recommandons de le sélectionner, sauf si vous ne disposez pas d'un espace disque suffisant. Si le répertoire indiqué n'existe pas, il sera créé. Si vous effectuez l'installation sous Windows, n'incluez pas de points (.) dans le chemin d'installation. Cliquez sur **Suivant**.
12. Saisissez l'ID et le mot de passe administrateur de WebSphere Portal. N'utilisez pas de blancs pour définir l'ID utilisateur et le mot de passe. Ce dernier doit être de cinq caractères maximum. L'ID utilisateur vous permet d'accéder à WebSphere Portal avec des droits d'administrateur une fois

l'installation terminée. N'oubliez pas que cet ID utilisateur n'est utilisé que pour la connexion à WebSphere Portal et n'est lié à aucun autre ID utilisateur utilisé pour l'accès au système d'exploitation proprement dit. Si vous comptez utiliser un répertoire LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) pour gérer les utilisateurs, vérifiez que l'ID administrateur indiqué ici respecte les recommandations spécifiées à la section Caractères spéciaux dans les ID utilisateur et les mots de passe. Ensuite, cliquez sur **Suivant**.

13. Vérifiez les produits que vous souhaitez installer et cliquez sur **Suivant**. Le programme d'installation installe les composants sélectionnés. Pendant le processus de configuration et d'installation, le programme affiche des indicateurs de progression pour les différents composants.

Remarque : L'installation peut prendre un certain temps. Les indicateurs de progression et les fonctions de surveillance des processus de votre plateforme vous permettent de surveiller la progression globale de l'installation.

14. Si vous effectuez l'installation depuis les CD : A l'invite, insérez le CD approprié de WebSphere Portal 6.0 et indiquez l'emplacement de l'unité.
15. Une fois l'installation terminée, le programme d'installation affiche un panneau de confirmation qui répertorie les composants installés. Avant de cliquer sur **Fin**, notez les informations suivantes :
 - Le numéro de port utilisé pour l'accès à WebSphere Portal est affiché dans le panneau de confirmation. Notez le numéro de port utilisé lors de la vérification de l'URL de WebSphere Portal. Cette valeur est également stockée dans la propriété WpsHostPort du fichier <répertoire d'installation de Portal>/config/wpconfig.properties file.
 - Si vous voulez utiliser l'assistant Premiers pas de WebSphere Portal pour accéder à WebSphere Portal, vérifiez que l'option de lancement de l'assistant Premiers pas est sélectionnée. Depuis l'assistant Premiers pas, vous pouvez accéder à WebSphere Portal ou à la documentation qui s'y rapporte.
16. Cliquez sur **Fin**.
17. Pour vérifier que WebSphere Portal est bien en cours d'exécution, tapez l'URL suivante dans un navigateur : `http://exemple.com:numéro_port/wps/portal` (où exemple.com correspond au nom d'hôte complet de la machine qui lance WebSphere Portal et numéro_port, au numéro de port qui s'affiche sur la panneau de confirmation). Par exemple : `http://www.ibm.com:10038/wps/portal`.
18. WebSphere Portal est opérationnel. **Important :** A ce stade, la sécurité est activée.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de WebSphere Portal 6.0, visitez le centre de documentation d'IBM WebSphere Portal version 6.0, à l'adresse <http://www.ibm.com/websphere/portal/library>.

Utilisation d'une base de données DB2, Oracle ou SQL Server en tant que référentiel de configuration de WebSphere Portal

L'environnement de test de WebSphere Portal version 6.0 stocke les données de configuration et de contrôle d'accès (identités des utilisateurs, données d'identification, droits d'accès aux ressources du portail et données utilisateur) dans une base de données. Par défaut, WebSphere Portal installe et utilise la base de données Cloudscape. Cela dit, vous pouvez utiliser toute autre base de données prise en charge.

Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration d'une autre base de données prise en charge à utiliser avec WebSphere Portal version 6.0 (du type DB2, Oracle ou SQL Server), visitez le centre de documentation de WebSphere Portal version 6.0, à l'adresse www.ibm.com/websphere/portal/library. Vous trouverez les instructions correspondantes dans le centre de documentation WebSphere Portal version 6.0, sous **Configuration** → **Configuration des bases de données**.

Désinstallation de l'environnement de test de WebSphere Portal version 6.0

Vous pouvez désinstaller l'environnement de test de WebSphere Portal version 6.0 via le programme de désinstallation graphique.

Pour plus d'informations sur la désinstallation de WebSphere Portal 6.0 sur un système Windows, visitez le centre de documentation de WebSphere Portal 6.0, à l'adresse <http://www.ibm.com/websphere/portal/library>. Vous y trouverez des indications concernant la planification d'une désinstallation, ainsi que d'autres méthodes de désinstallation (comme la désinstallation manuelle, par exemple).

Pour désinstaller l'environnement de test de WebSphere Portal version 6.0 via le programme de désinstallation graphique, procédez comme suit :

1. Lisez les informations concernant la planification de la désinstallation de WebSphere Portal 6.0 sur un système Windows, accessibles sur le centre de documentation de WebSphere Portal 6.0, à l'adresse <http://www.ibm.com/websphere/portal/library>.
2. Démarrez le programme de désinstallation en effectuant l'une des actions suivantes :
 - Dans le panneau de configuration de Windows, sélectionnez l'option Ajout/Suppression de programmes, puis WebSphere Portal.
 - Démarrez le programme de désinstallation depuis une ligne de commande.
 - a. Accédez au répertoire *rép_principal_portal_server*/uninstall.
 - b. Exécutez la commande suivante : `uninstall.bat`.
3. Sélectionnez la langue du programme de désinstallation, puis cliquez sur **OK**. L'écran d'accueil s'affiche.
4. Sélectionnez le composant à désinstaller, puis cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Le programme de désinstallation de WebSphere Application Server laisse à dessein une clé du registre principal dans le registre Windows.

5. Cliquez sur **Suivant** pour afficher le panneau de confirmation.
6. Cliquez sur **Suivant** pour lancer le processus de désinstallation. Une fois la désinstallation terminée, le programme affiche un panneau de confirmation.
7. Cliquez sur **Fin** pour fermer le programme de désinstallation.
8. Redémarrez la machine. Ce redémarrage est nécessaire, surtout si vous comptez réinstaller WebSphere Portal sur ce même ordinateur.

Advanced Edition : Installation de ClearCase LT

Rational ClearCase LT est un outil de gestion de configuration destiné aux petites équipes projet. ClearCase LT fait partie de la famille de produits IBM Rational ClearCase, qui convient aussi bien aux petits groupes de travail qu'à l'entreprise dans son ensemble.

Le support d'installation comprend le composant Rational ClearCase LT version 7.0.0.0, qui n'est pas installé en même temps que WebSphere Development Studio Client.

Si vous avez déjà installé ClearCase LT sur votre poste de travail, vous pouvez mettre votre version à niveau vers la version en cours. Pour plus d'informations sur la mise à niveau de ClearCase LT, consultez la documentation sur l'installation.

Pour que WebSphere Development Studio Client soit compatible avec ClearCase LT, vous devez installer la fonction d'adaptateur Rational ClearCase SCM. Par défaut, cette fonction n'est pas sélectionnée lorsque vous installez WebSphere Development Studio Client ; cependant, vous pouvez l'installer via l'assistant de modification de package d'IBM Installation Manager. Pour plus d'informations, voir «Modification d'une installation», à la page 51.

Vous devez activer l'adaptateur Rational ClearCase SCM avant de pouvoir l'utiliser. Consultez l'aide en ligne pour plus d'informations sur l'activation et l'utilisation de l'adaptateur.

Recherche des instructions d'installation et notes sur l'édition relatives à ClearCase LT

Pour plus d'informations sur l'installation de Rational ClearCase LT, consultez la documentation correspondante fournie sur le support d'installation de ClearCase LT. Nous vous recommandons vivement de lire les notes sur l'édition de ClearCase LT avant d'installer le produit.

Les fichiers Acrobat au format PDF contiennent une partie de la documentation. Pour ouvrir ces fichiers, vous devez disposer du logiciel Adobe Reader. Vous pouvez le télécharger à l'adresse <http://www.adobe.com/fr/products/acrobat/readstep2.html>.

Vous pouvez afficher les instructions relatives à l'installation et les notes sur l'édition depuis le tableau de bord d'installation de ClearCase LT. Pour plus d'informations, voir «Lancement de l'installation de Rational ClearCase LT», à la page 81.

Pour afficher les instructions, procédez comme suit :

1. Sur le premier CD d'installation de ClearCase LT (ou depuis le répertoire du disque sur l'image électronique), ouvrez le document `doc\books\install.pdf`. Le document *IBM Rational ClearCase, ClearCase MultiSite, and ClearCase LT Installation and Upgrade Guide, Version 7.0* (Windows) s'ouvre.

Recherche de documentations sur le site d'IBM Publications Center

Vous pouvez également télécharger les instructions d'installation et les notes sur l'édition se rapportant à Rational ClearCase LT depuis le site d'IBM Publications Center.

1. Pour cela, rendez-vous à l'adresse suivante : <http://www.ibm.com/shop/publications/order>.
2. Sélectionnez le pays ou la région de votre choix sur l'écran d'accueil d'IBM Publications Center.
3. Cliquez sur le lien ou le bouton Search for publications.
4. Saisissez le titre du document ou son numéro de publication dans la zone de recherche appropriée.

- La zone Search on correspond au titre du document à rechercher.
- La zone Publication number correspond au numéro de publication à rechercher.

Tableau 1. Numéros de publication ClearCase

Document	Numéro de publication
IBM Rational ClearCase, ClearCase MultiSite, and ClearCase LT Installation and Upgrade Guide (Windows)	GI11-6365-00
IBM Rational ClearCase, ClearCase MultiSite, and ClearCase LT Installation and Upgrade Guide (UNIX)	GI11-6366-00
IBM Rational ClearCase LT Release Notes	GI11-6369-00

Lancement de l'installation de Rational ClearCase LT

Les instructions de la présente section vous permettent de démarrer le processus d'installation de Rational ClearCase LT ; vous devez consulter le guide d'installation de Rational ClearCase LT pour savoir comment installer le produit correspondant. Avant de commencer l'installation, nous vous recommandons vivement de lire les notes sur l'édition.

Lancement de l'installation de Rational ClearCase LT sous Windows

1. Démarrez le tableau de bord de Rational ClearCase LT de l'une des manières suivantes :
 - Dans le tableau de bord de WebSphere Development Studio Client (voir «Démarrage du tableau de bord», à la page 29), cliquez sur **Rational ClearCase LT**.
 - Insérez le premier CD de Rational ClearCase LT. Le tableau de bord doit se lancer automatiquement. Si ce n'est pas le cas, lancez l'exécutable `setup.exe` depuis le répertoire principal du premier CD ou de l'image de disque.
2. Le cas échéant, lisez les informations se rapportant à l'édition.
3. Cliquez sur **Install IBM Rational ClearCase LT**. L'assistant de configuration de Rational ClearCase LT s'affiche.

Suivez les instructions de cet assistant pour terminer l'installation.

Configuration de la licence de Rational ClearCase LT

Si WebSphere Development Studio Client est installé sur le même poste que Rational ClearCase LT, il n'est pas nécessaire de configurer la licence Rational ClearCase LT. Par contre, si vous installez Rational ClearCase LT sans WebSphere Development Studio Client, il vous faudra configurer la licence ClearCase LT.

Pour plus d'informations sur la configuration de la licence, consultez le *guide d'installation* de ClearCase LT.

Advanced Edition : Installation de Crystal Reports Server XI Release 2 pour Windows

Crystal Reports Server XI Release 2 est une architecture commune dédiée à l'accès aux données, à la génération de rapports et au transfert d'informations. Elle est conçue pour être intégrée aux applications, aux solutions Web et aux données existantes. Basée sur Crystal Reports, l'architecture Crystal Reports Server XI Release 2 est conçue pour transférer de manière efficace un grand nombre d'informations à des milliers d'utilisateurs.

Crystal Reports Server XI Release 2 est une plateforme centralisée dédiée à la gestion et à la distribution sécurisées de rapports complexes et interactifs via un intranet, un extranet, des applications de portail d'entreprise ou Internet.

En tant que suite intégrée consacrée à la génération de rapports, à l'analyse et à la distribution d'informations, Crystal Reports Server XI Release 2 constitue un moyen efficace d'améliorer la productivité de l'utilisateur final, tout en réduisant les efforts liés à l'administration.

Installation de Crystal Reports Server XI Release 2

Lorsque cette installation est effectuée par défaut, tous les composants client et serveur sont installés sur votre poste de travail. Une base de données MySQL est automatiquement créée pour CMS (Central Management Server). Les comptes des groupes et utilisateurs par défaut sont créés et des exemples de rapports sont distribués sur votre système. Une fois l'installation terminée, le système lance les composants serveur, sous la forme de services, sur votre poste de travail.

Pour installer l'ensemble des composants de Crystal Reports Server XI Release 2, procédez comme suit :

1. Dans le tableau de bord d'installation de WebSphere Development Studio Client, cliquez sur **Install Crystal Reports Server XI Release 2**. Si vous effectuez l'installation depuis le CD, le système vous demandera d'insérer le premier CD d'installation de Crystal Reports Server XI Release 2 for Windows dans l'unité correspondante.
2. Dans l'assistant Setup, sélectionnez une langue pour la configuration et cliquez sur **OK**. Il s'agit de la langue utilisée par le processus d'installation, et non de la langue qui sera installée.
3. Sur la page Welcome, cliquez sur **OK**.
4. Sur la page License Agreement, lisez les termes du contrat de licence et cliquez sur **I accept the license agreement** si vous les acceptez. Ensuite, cliquez sur **Next**.
5. Sur la page Select Client or Server Installation, cliquez sur **Perform Server Installation**.

Remarque :

Cette option permet d'installer tous les composants Crystal Reports Server requis. Par contre, l'option **Perform Client Installation** n'installe que les outils client sur une machine destinée à gérer à distance l'environnement Crystal Reports Server.

6. Suivez les instructions de l'assistant Setup ; sur la page Directory Selection, acceptez l'emplacement par défaut (C:\Program Files\Business Objects\BusinessObjects Enterprise 11.5), cliquez sur **Next** et passez à l'étape 9.

7. Si vous décidez de procéder à l'installation sur une unité différente de l'unité par défaut, l'assistant Setup vous demande de sélectionner une unité pour l'installation des fichiers partagés également utilisés par les produits Business Objects, du type Crystal Reports. Pour installer plusieurs produits Business Objects sur la même machine mais sur une unité différente de l'unité système par défaut, commencez par installer Crystal Reports Server. Lorsque vous installerez ultérieurement Crystal Reports, le programme utilisera le répertoire de fichiers créé par Crystal Reports Server.
8. Sur la page Install Type, cliquez sur **New** et procédez comme suit :
 - Si vous souhaitez installer la base de données MySQL en tant que base de données CMS, cliquez sur **Install MySQL database server**, puis sur **Next** et passez à l'étape 10. Il s'agit là de l'installation que nous recommandons.
 - Si vous souhaitez utiliser une autre base de données pour CMS, par exemple Oracle ou Sybase, cliquez sur **Use an existing database server** et sur **Next**.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'un serveur de base de données existant, consultez le guide d'installation de BusinessObjects Enterprise. Vous trouverez ces informations dans le chapitre traitant de l'installation de BusinessObjects Enterprise sous Windows, à la section se rapportant à la nouvelle installation.

9. Pour installer la base de données MySQL en tant que base de données CMS, procédez comme suit :
 - a. Saisissez le numéro de port.
 - b. Saisissez le mot de passe qui sera utilisé pour accéder au compte du superutilisateur MySQL. Ensuite, confirmez ce mot de passe.
 - c. Acceptez le nom d'utilisateur par défaut pour accéder à la base de données CMS ou tapez un autre nom d'utilisateur pour remplacer le nom par défaut.
 - d. Saisissez le mot de passe qui sera utilisé pour accéder à la base de données CMS. Ensuite, confirmez ce mot de passe.
 - e. Cliquez sur **Next**.
10. Sur la page Choose Web Component Adapter Type, effectuez l'une des étapes suivantes :
 - Si vous voulez utiliser uniquement l'adaptateur de composant Web Java avec votre propre serveur d'applications Java, cliquez sur **Java application server**, puis sur **Use preinstalled Java application server**. Ensuite, désélectionnez la case **IIS ASP.NET** et cliquez sur **Next** avant de passer à l'étape 13.
 - Si vous voulez utiliser uniquement l'adaptateur de composant Web Java et installer Tomcat, cliquez sur **Java application server**, puis sur **Install Tomcat application server**. Ensuite, désélectionnez la case **IIS ASP.NET** et cliquez sur **Next** avant de passer à l'étape 12.
 - Si vous voulez utiliser uniquement l'adaptateur de composant Web IIS ASP.NET, désélectionnez la case **Java application server** et cochez la case **IIS ASP.NET**. Dans la liste **Choose website**, acceptez la valeur par défaut ou sélectionnez le site Web sur lequel vous voulez déployer le fichier WAR et cliquez sur **Next** avant de passer à l'étape 13.
 - Si vous souhaitez utiliser les adaptateurs de composant Web Java et IIS ASP.NET, cochez les cases **Java application server** et **IIS ASP.NET**. Dans la liste **Choose website**, acceptez la valeur par défaut ou sélectionnez le site Web sur lequel vous voulez déployer le fichier WAR, cliquez sur **Use**

preinstalled Java application server ou **Install Tomcat application server**, puis sur **Next** avant de passer à l'étape 12 ou 13.

11. Si vous optez pour l'installation du serveur d'applications Tomcat, acceptez l'emplacement d'installation par défaut ou choisissez-en un autre, puis configurez les ports de connexion, d'arrêt et de redirection. Ensuite, cliquez sur **Next**.

Remarque :

Si vous installez Crystal Reports Server et déployez BusinessObjects Enterprise 6.x sur la même machine, utilisez un autre port que 8080 (port par défaut), qui est peut-être déjà utilisé par un autre processus de déploiement.

12. Sur la page Start Installation, cliquez sur **Next**. L'installation démarre. Au cours du processus d'installation, vous serez peut-être contraint de réinitialiser l'ordinateur et d'enregistrer votre produit.
13. Sur la dernière page de l'assistant Setup, désélectionnez l'option **Launch BusinessObjects Administration Console** (sauf si vous souhaitez distribuer immédiatement vos propres rapports à Crystal Reports Server), puis cliquez sur **Finish**.

Désinstallation de Crystal Reports Server XI Release 2

Pour installer Crystal Reports Server XI Release 2, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer** → **Paramètres** → **Panneau de configuration**.
2. Dans la fenêtre Panneau de configuration, sélectionnez l'option **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Dans la fenêtre Ajout/Suppression de programmes, sélectionnez **Crystal Reports Server XI Release 2** et cliquez sur **Supprimer**.

Remarques

Copyright IBM Corporation 1992, 2007. All rights reserved. Copyright IBM France 1992, 2006. Tous droits réservés.

U.S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

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 IBM 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, programmes 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 cette documentation 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

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues par écrit à l'adresse suivante :

*IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japon*

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales. LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CE DOCUMENT EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFECT 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.

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 :

*Intellectual Property Dept. for WebSphere Software
IBM Corporation
3600 Steeles Ave. East
Markham, Ontario
Canada L3R 9Z7*

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans cette documentation 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 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.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

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.

Licence sur les droits d'auteur

Le présent logiciel contient des exemples de programme 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 programme 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 programme 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/partielle de ces exemples de programme ou des oeuvres 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 Corporation 1992, 2007. All rights reserved. Copyright IBM France 1992, 2006. Tous droits réservés.

Marques

Les termes qui suivent sont des marques d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays :

- AIX
- AIX 5L
- CICS
- ClearCase
- ClearCase MultiSite
- Cloudscape
- DB2
- i5/OS
- IBM
- IMS
- iSeries
- OS/390
- OS/400
- Passport Advantage
- POWER
- POWER5
- PowerPC
- pSeries
- Rational
- Rational Unified Process
- RequisitePro
- RS/6000
- RUP
- System i
- System i5
- VisualAge
- WebSphere
- z/OS
- zSeries

Intel, Itanium et Pentium sont des marques d'Intel Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

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.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent appartenir à des tiers.



GC11-2828-00

