
Lettre d'accompagnement des PTF pour IBM i

CUMUL DE PTF IBM i
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION
SF99710 Niveau 17192
NUMERO DE CUMUL : C7192710
VERSION 7.1.0

Dernière mise à jour des instructions d'installation du cumul de PTF : 28/07/2017

Remarque : Le document maître est l'exemplaire en ligne du présent document. Tout exemplaire imprimé est considéré comme obsolète et ne doit pas être utilisé, sauf si la date de la dernière mise à jour correspond à celle indiquée dans le document en ligne.

Les informations de ce document étaient à jour lorsque le présent cumul de PTF a été mis à disposition. Nous vous recommandons de consulter les informations les plus récentes (**y compris une version des instructions d'installation plus détaillée si besoin**) en vous connectant à l'adresse URL suivante :

<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas8N1021657>

Le PSP SF98710 est constitué de PTF HIPER non comprises dans ce cumul et de PTF défectueuses identifiées depuis la diffusion de ce cumul.

Vous recevrez le cumul de PTF dans l'un des trois formats suivants :

- Fichiers sauvegarde de PTF individuelles téléchargés par voie électronique
- Fichiers image optiques téléchargés par voie électronique
- Support optique physique (lorsque le cumul ne peut pas être téléchargé par voie électronique)

Les instructions d'installation contenues dans le présent document vous guideront au cours des étapes d'installation requises pour chaque format.

CONSULTATION DES LETTRES D'ACCOMPAGNEMENT DES PTF

Comme pour toute commande de PTF, avant d'installer les PTF, vous devez lire la lettre d'accompagnement de chaque PTF reçue pour prendre connaissance des instructions spéciales que vous aurez peut-être à appliquer. Les groupes de PTF HIPER et base de données les plus récents vous ont été envoyés automatiquement avec ce cumul de PTF lorsque vous avez commandé ce dernier. Vous devez consulter les lettres d'accompagnement correspondant aux PTF de ces groupes qui sont applicables à votre système. Les commandes requises pour copier et imprimer (ou afficher) la ou les lettres d'accompagnement des PTF sont fournies ci-après.

1. COPIE DES LETTRES D'ACCOMPAGNEMENT DES PTF :

- Montez le support des PTF et ouvrez une session avec un profil de responsable de la sécurité tel que QSECOFR.
- Pour copier toutes les lettres d'accompagnement depuis le support vers le système pour les PTF qui ne sont pas encore appliquées au système, entrez la commande suivante :
`CPYPFCVR DEV(nom_unité) LICPGM(*ALL) SELECT(*NOTAPY)`
- Pour copier une lettre d'accompagnement spécifique depuis le support vers le système, entrez la commande suivante :
`CPYPFCVR DEV(nom_unité) LICPGM(id_produit) SELECT(id_ptf)`

2. AFFICHAGE OU IMPRESSION DE LETTRES D'ACCOMPAGNEMENT DES PTF :

- Les lettres d'accompagnement des PTF doivent d'abord être copiées depuis le support pour pouvoir être affichées ou imprimées.
- Pour afficher ou imprimer les lettres d'accompagnement pour toutes les PTF qui ne sont pas actuellement appliquées sur le système, entrez l'une des commandes suivantes :

```
DSPPTFCVR LICPGM(*ALL) SELECT(*NOTAPY)
DSPPTFCVR LICPGM(*ALL) SELECT(*NOTAPY) OUTPUT(*PRINT)
```

Remarque : Vous pouvez également indiquer CVRATR(*SPCINST) dans la commande DSPPTFCVR pour afficher toutes les lettres d'accompagnement comportant des instructions spéciales.

- Pour afficher ou imprimer une lettre d'accompagnement spécifique, entrez l'une des commandes suivantes :

```
DSPPTFCVR LICPGM(id_produit) SELECT(id_ptf)
DSPPTFCVR LICPGM(ID_produit) SELECT(ID_ptf) OUTPUT(*PRINT)
```

- La PTF TC17192 correspond à la lettre d'accompagnement du cumul de PTF et contient une liste de toutes les PTF contenues dans le cumul de PTF. Pour afficher la lettre d'accompagnement du cumul de PTF, entrez l'une des commandes suivantes :

```
DSPPTFCVR LICPGM(5770SS1) SELECT(TC17192)
DSPPTFCVR LICPGM(5770SS1) SELECT(TC17192) OUTPUT(*PRINT)
```

3. NOUVEAU - Vous pouvez également passer en revue les instructions spéciales destinées aux PTF du package ou des groupes de cumul, disponibles dans un format pratique en ligne :
 - Package de cumul : <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas4C7192710>
 - Groupe de PTF HIPER : http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas4SF99709_SI
 - Groupe de PTF de base de données : http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas4SF99701_SI

A LIRE EN PREMIER

1. Si vous ne respectez pas ces instructions, il se peut que votre système ne fonctionne pas correctement. Vous devez suivre soigneusement les instructions chaque fois que vous installez un cumul de PTF.
2. L'installation des cumuls de PTF doit être effectuée en mode différé pour qu'elle se fasse correctement. N'utilisez aucune des options d'installation d'application immédiate pour installer ce cumul. Cela pourrait avoir des conséquences imprévisibles.
3. Informations importantes relatives aux PTF : L'application de PTF dans ce cumul de PTF peut désactiver ou rendre inutilisables les programmes qui utilisent des adresses mémoire du système qui ne sont pas générées par le programme de traduction d'IBM®, notamment les programmes qui font échouer les moyens techniques de contrôle prévus pour réduire la capacité interactive des niveaux achetés. Ces PTF contiennent des informations requises pour les PTF futures. En appliquant ces PTF, vous acceptez les conditions précédentes.
4. Chacune de ces PTF est soumise aux dispositions du contrat de licence joint au Logiciel ou figurant dans ce dernier et pour lequel vous avez obtenu la PTF. Vous n'êtes autorisé à installer et à utiliser ladite PTF que dans le cadre du Logiciel pour lequel vous disposez d'une Autorisation d'Utilisation du Logiciel.

SOUS RESERVE DE TOUTE GARANTIE QUI NE PEUT ETRE EXCLUE OU A L'EXCEPTION DE CELLES QUI SONT ACCORDEES DE MANIERE EXPLICITE DANS LE CONTRAT DE LICENCE APPLICABLE OU TOUT AUTRE CONTRAT DE SUPPORT APPLICABLE, IBM NE FOURNIT AUCUNE GARANTIE OU CONDITION EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, ET DE FACON NON LIMITATIVE, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE, ET TOUTE GARANTIE EN NON-CONTREFACON CONCERNANT CHAQUE PTF.

Le contrat de licence applicable vous a peut-être été fourni sous une forme imprimée et/ou il peut être affiché à l'aide de la commande CL WRKSFWAGR.

5. Veuillez passer en revue les instructions spéciales concernant les PTF suivantes incluses dans ce package, si le produit est installé et que la PTF (ou la PTF remplaçante) n'est pas encore appliquée. REMARQUE : Les lettres d'accompagnement de PTF sont disponibles à l'adresse <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas3PPPPPPP> où PPPPPPP est le numéro de PTF
 - 5761DP4-SI36668
6. IMPORTANT - Si vous planifiez de charger des ensembles de volume de PTF additionnels lors de l'installation de ce cumul de PTF (tel que l'ensemble de volume de groupe PTF HIPER/Database fourni avec ce package), mais que les PTF de microcodes sous licence MF58350 ou MF58574 sont actuellement appliqués (sans la PTF corrective F58616), vous devrez d'abord télécharger la PTF 5770999-MF58616 en tant que fichier de sauvegarde (via SNDPTFORD ou l'option "Download individual fixes" de Fix Central) et l'installer à partir de l'Unité *SERVICE (pour éviter de recevoir une erreur OPT1815 lors du chargement de l'ensemble de volume additionnel).
7. Pour empêcher un échec d'installation de PTF et automatiser les IPL supplémentaires requis, la PTF SI46137 doit être active AVANT d'installer ce cumul de PTF. Entrez la commande suivante pour déterminer si la PTF SI46137 est active :


```
DSPPTF LICPGM(5770SS1) SELECT(SI46137)
```

Si le statut indique qu'elle est appliquée de façon temporaire ou permanente, la PTF est active. Si le statut est Remplacée, vérifiez si la PTF remplaçante est appliquée de façon temporaire/permanente. Si la PTF SI46137 est introuvable/inactive, téléchargez la SI46137 par voie électronique avec ses prérequis, sous forme de fichiers de sauvegarde, et appliquez-la de façon temporaire via GO PTF, option 8 depuis l'unité *SERVICE AVANT d'installer ce cumul de PTF.

8. Si le produit 5770BR1 est installé sur votre système et que la PTF 5770BR1-SI64249 n'est pas encore appliquée, cette PTF est automatiquement pré-appliquée en mode d'application immédiate au début de l'installation. Respectez l'instruction spéciale suivante pour cette PTF (le cas échéant) : toute activité du système de gestion de règles métier (BRMS) doit être arrêtée lors de l'application de cette PTF et les utilisateurs doivent se déconnecter puis se reconnecter avant d'utiliser le système de gestion de règles métier après l'application de la PTF.
9. Attention Content Manager OnDemand - 5770RD1 - Utilisateurs. Si vous avez installé Content Manager OnDemand - 5770RD1 -, consultez la page <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21427866> pour plus d'instructions spécifiques importantes.
10. Si la PTF 5770999-MF99008 n'est pas appliquée de façon permanente ni remplacée par une PTF appliquée de façon permanente, le stockage réservé disponible pour la source de chargement est peut-être insuffisant pour installer la PTF 5770999-MF99010 ou une version ultérieure. Pour empêcher l'échec de l'installation de la PTF avec l'erreur CPF362C (l'espace de stockage est insuffisant pour installer le correctif de microcode sous licence), restaurez le microcode sous licence (LIC - Licensed Internal Code) niveau "RS 710-N" (mai 2015) ou ultérieur avant d'installer ce package de PTF cumulatif. Si vous avez des questions sur la façon de restaurer le microcode sous licence, contactez votre fournisseur de services. REMARQUE : Si vous avez des PTF de microcode sous licence sur votre système qui ne sont pas inclus dans ce cumul de PTF, vous devrez réinstaller ces PTF après avoir restauré le microcode sous licence. Par conséquent, si vous restaurez le microcode sous licence pour ce problème, l'instruction suivante concernant les PTF SI43588/SI47010 n'est pas requise car leur objectif est d'appliquer de façon permanente un ensemble de PTF de microcode sous licence qui sont déjà inclus dans le microcode sous licence que vous avez restauré.
11. La fonction de la PTF SI43588 vous assurera que l'espace sur votre système est suffisant pour installer les correctifs de microcodes sous licence. La PTF SI43588 doit être active AVANT l'installation de ce cumul de PTF. Entrez la commande suivante pour déterminer si la PTF SI43588 est active :


```
DSPPTF LICPGM(5770SS1) SELECT(SI43588)
```

Si le statut indique qu'elle est appliquée de façon temporaire ou permanente, la PTF est active. Si le statut est Remplacée, vérifiez si la PTF remplaçante est appliquée de façon temporaire/permanente.

Si la PTF SI43588 est introuvable/inactive, téléchargez-la par voie électronique avec ses prérequis, sous forme de fichiers de sauvegarde, et appliquez-la de façon temporaire AVANT d'installer ce cumul de PTF.

12. A tous les systèmes dotés du tiroir de la baie de 2e génération SFF EXP24S (Fonctionnalité 5887), LISEZ CE QUI SUIT. <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas8N1020265>
13. Si vous avez reçu ce cumul de PTF sous la forme d'un support optique physique, il est fortement recommandé de créer un catalogue d'images à partir du support et d'installer la PTF depuis une unité optique virtuelle. Cela permet d'éviter plusieurs IPL lors de l'installation de PTF.
14. La durée d'installation de ce cumul est de une à deux heures.
15. Vous devez disposer d'une sauvegarde à jour de votre système avant d'appliquer ce cumul. Si vous avez sauvegardé le système depuis la dernière application de PTF, cette sauvegarde est acceptable.
16. Si vous exécutez ce cumul sur la zone de stockage A, effectuez un IPL en mode normal à partir de la source IPL B. Pour déterminer sur quelle zone de stockage vous exécutez le cumul, entrez DSPPTF 5770999 et appuyez sur la touche Entrée. Dans l'écran Etat des PTF, la zone de stockage est identifiée dans la zone source IPL. ##MACH#A correspond à la zone de stockage A et ##MACH#B, à la zone de stockage B.
17. Assurez-vous que le mode IPL est défini sur Normal sur le panneau de l'opérateur et ouvrez une session avec un profil de responsable de la sécurité tel que QSECOFR.
18. N'ANNULEZ aucune des étapes une fois qu'elles sont commencées. Laissez chaque opération se terminer normalement.
19. Sélectionnez les étapes d'INSTALLATION appropriées ci-après en fonction du format dans lequel vous avez reçu le cumul de PTF.
20. Le processus d'installation des PTF applique automatiquement les PTF suivantes (le cas échéant) : 5770SS1-SI50907, 5770SS1-SI47250, 5770SS1-SI39782, 5770999-MF58517, 5770999-MF56192, 5770999-MF51908, 5770BR1-SI64249 et 5770DG1-SI48830. REMARQUE : Les PTF qui doivent être pré-appliquées manuellement sont énumérées plus haut dans cette section A LIRE EN PREMIER.

INSTALLATION A PARTIR DE *SERVICE

Si vous avez reçu le cumul de PTF par voie électronique en tant que fichiers de sauvegarde de PTF individuelle, consultez la section INSTALLATION A PARTIR DE *SERVICE dans les instructions d'installation détaillées.

INSTALLATION A PARTIR DE FICHIERS IMAGE OPTIQUES

Procédez comme suit si vous avez commandé et reçu le cumul de PTF par voie électronique sous la forme de fichiers image optiques :

1. Créez votre propre catalogue d'images et ajoutez les fichiers image à ce catalogue. Pour plus d'informations sur la création d'un catalogue d'images, reportez-vous à l'IBM Knowledge Center : http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/ssw_ibm_i_71/rzam8/rzam8fixinstallimage.htm (IBM i 7.1>IBM i et logiciels associés>Maintenance et gestion de IBM i et logiciels associés>Utilisation des correctifs logiciels>Installation des correctifs> Etape 3 : Choix de votre scénario d'installation de correctifs>Installation des correctifs IBM i à partir du catalogue d'images).
2. Chargez le catalogue d'images dans l'unité optique virtuelle à l'aide de la commande suivante :
`LOADIMGCLG IMGCLG(ptfcatalog) DEV(OPTVRTxx) OPTION(*LOAD)`
3. Tapez GO PTF et appuyez sur Entrée.
4. Sélectionnez l'option 8 et appuyez sur Entrée.
5. Si l'écran Continuez l'installation des PTF s'affiche, appuyez sur la touche Entrée.
6. Renseignez les options appropriées sur l'écran "Options d'installation pour les PTF" ci-dessous, lisez les remarques et appuyez sur Entrée.

```
Unité . . . . . OPTVRTxx (par exemple, OPTVRT01)
IPL automatique . . . 0 = Oui ou N = Non
Invite pour support . 1 ou 3
Type de redémarrage . . . *SYS
Autres options . . 0 = Oui
```

Remarque : Si vous souhaitez installer en même temps que le cumul de PTF des groupes de PTF ou des PTF individuelles que vous avez reçus sous forme de fichiers sauvegarde, tapez 3 en regard de la zone Invite pour support.

7. Renseignez les options appropriées sur l'écran "Autres options d'installation" ci-après, lisez les remarques et appuyez sur Entrée.

```
Omettre les PTF . . N = Non ou 0 = Oui
Type application . . 1 = Différer toutes les PTF
Type de PTF . . . 1 = Tous les PTFs
Copier les PTF . . N = Non ou 0 = Oui
```

Remarque : En fonction des options précédentes indiquées, certaines des zones ci-dessus peuvent ne pas s'afficher.

Remarque : Si vous devez omettre des PTF, tapez O (Oui) en regard de la zone Autres options et suivez les instructions de l'écran qui s'affiche. Reportez-vous à l'Annexe A de la section détaillant les instructions d'installation pour connaître la procédure d'omission des PTF.

8. L'écran affiche les logiciels sous licence pour lesquels des PTF sont chargées. Tous les volumes qui sont chargés dans le catalogue d'images sont automatiquement traités.
9. Passez à la section FIN DU PROCESSUS D'INSTALLATION.

INSTALLATION A PARTIR D'UN SUPPORT OPTIQUE

Procédez comme suit si vous avez commandé et reçu le cumul de PTF par voie électronique sous la forme d'un support optique physique :

1. Tapez la commande suivante et appuyez sur Entrée.

```
CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(70)
```

Cette étape permet d'afficher un message d'interruption si le système détermine que vous devez monter le volume suivant. **IMPORTANT**—Si les autres volumes ne contiennent aucune PTF applicable à votre système, le système ne vous invitera pas à charger les autres volumes.

2. Assurez-vous que le volume 1 du support du cumul de PTF, libellé C7192710_01, est chargé dans l'unité correspondant au support utilisé.
3. Tapez GO PTF et appuyez sur Entrée.
4. Sélectionnez l'option 8 et appuyez sur Entrée.
5. Si l'écran Continuez l'installation des PTF s'affiche, appuyez sur la touche Entrée.
6. Renseignez les options appropriées sur l'écran "Options d'installation pour les PTF" ci-dessous, lisez les remarques et appuyez sur Entrée.

```
Unité . . . . . OPTxx (par exemple, OPT01)
IPL automatique . . . 0 = Oui ou N = Non
Invite pour support . 2 ou 3
Type de redémarrage . . . *SYS
Autres options . . 0 = Oui
```

Remarque : Tapez 2 en regard de la zone Invite pour support afin d'installer les groupes de PTF de base de données et HIPER en même temps que le cumul de PTF.

Si vous souhaitez installer en même temps que le cumul de PTF des groupes de PTF ou des PTF individuelles que vous avez reçus sous forme de fichiers sauvegarde, tapez 3 en regard de la zone Invite pour support.

7. Renseignez les options appropriées sur l'écran "Autres options d'installation" ci-après, lisez les remarques et appuyez sur Entrée.

Omettre les PTF . . N = Non ou 0 = Oui
Type application . . 1 = Différer toutes les PTF
Type de PTF . . . 1 = Tous les PTFs
Copier les PTF . . N = Non ou 0 = Oui

Remarque : En fonction des options précédentes indiquées, certaines des zones ci-dessus peuvent ne pas s'afficher.

Remarque : Si vous devez omettre des PTF, tapez O (Oui) en regard de la zone Autres options et suivez les instructions de l'écran qui s'affiche. Reportez-vous à l'Annexe A de la section détaillant les instructions d'installation pour connaître la procédure d'omission des PTF.

8. L'écran affiche les logiciels sous licence pour lesquels des PTF sont chargées.
 - a. Une fois que chaque volume est traité, vous recevez un message vous invitant à monter le volume suivant. Chargez le volume indiqué et tapez G pour continuer.
 - b. Une fois que tous les volumes applicables pour le cumul de PTF ont été traités, le système vous invite à monter le premier volume du jeu de supports suivant afin d'installer les groupes de PTF de base de données et HIPER. Chargez le premier volume du jeu et tapez G pour continuer.
 - c. Montez les autres volumes éventuels. Une fois que tous vos jeux de volumes ont été traités, tapez X pour terminer l'installation des PTF.

Remarque : Si d'autres volumes contiennent des PTF qui ne s'appliquent pas à votre système, vous ne serez pas invité à charger ces volumes.

9. Passez à la section FIN DU PROCESSUS D'INSTALLATION.

FIN DU PROCESSUS D'INSTALLATION

Procédez comme suit pour terminer l'installation :

1. Si vous recevez le message : IPL requis pour achever le traitement de l'installation PTF (message d'arrêt programme CPF362E) :
 - a. Arrêtez tous les travaux du système et effectuez un IPL en mode normal vers la source IPL B. Si vous effectuez l'installation à partir de fichiers image optiques, ne supprimez pas le catalogue d'images tant que l'IPL normal suivant n'est pas terminé.
 - b. Lorsque l'écran Ouvrir une session s'affiche, passez à l'étape 6, à la page 7.
2. Si l'écran Confirmez IPL pour les PTF d'actualisation de technologie s'affiche :
 - a. Appuyez sur F10 pour arrêter tous les travaux du système et effectuez un IPL du système. Remarque : S'il n'est pas possible d'effectuer un IPL immédiatement, appuyez sur F12 pour Annuler le processus. Planifiez de lancer un IPL du système le plus tôt possible.
 - b. Lorsque l'écran Ouvrir une session s'affiche, retournez en arrière et lancez de nouveau l'installation de ce cumul de PTF. (La prochaine fois que vous verrez ces instructions, cet écran n'apparaîtra plus.) Si vous effectuez l'installation à partir d'un média optique, recommencez de nouveau l'ETAPE 1 de la section INSTALLATION A PARTIR D'UN SUPPORT OPTIQUE. Si vous effectuez l'installation à partir de fichiers image optiques, recommencez de nouveau l'ETAPE 2 de la section INSTALLATION A PARTIR DE FICHIERS IMAGE OPTIQUES.
3. Si un échec de traitement de l'installation PTF se produit (message d'arrêt programme CPF3615) avec le message CPF36BF (traitement de l'installation PTF incomplet ; IPL requis pour un PTF d'actualisation de technologie) :
 - a. Arrêtez tous les travaux du système et effectuez un IPL en mode normal vers la source IPL B.
 - b. Lorsque l'écran Ouvrir une session s'affiche, retournez en arrière et lancez de nouveau l'installation de ce cumul de PTF. (La prochaine fois que vous verrez ces instructions, cette erreur n'apparaîtra plus.) Si vous effectuez l'installation à partir d'un média optique, recommencez de nouveau l'ETAPE 1 de la section INSTALLATION A PARTIR D'UN SUPPORT OPTIQUE. Si vous effectuez

l'installation à partir de fichiers image optiques, recommencez de nouveau l'ETAPE 2 de la section INSTALLATION A PARTIR DE FICHIERS IMAGE OPTIQUES.

4. Si l'installation des PTF est terminée, passez à l'étape 5. Si l'écran Confirmez IPL pour les PTF de traitement spécial s'affiche :
 - a. Appuyez sur F10 pour arrêter tous les travaux du système et effectuez un IPL du système.
Remarque : S'il n'est pas possible d'effectuer un IPL immédiatement, appuyez sur F12 pour Annuler le processus. Planifiez de lancer un IPL du système le plus tôt possible.
 - b. Après l'IPL, tapez GO PTF et appuyez sur Entrée.
 - c. Sélectionnez l'option 8 et appuyez sur Entrée.
 - d. L'écran Continuez l'installation des PTF s'affiche. Appuyez sur Entrée afin de reprendre l'opération d'installation des PTF précédentes sans charger d'autres PTF à partir d'un support d'installation.
 - e. Renseignez les options de l'écran "Options d'installation pour les PTF" et appuyez sur Entrée.

```
Unité . . . . . *NONE
IPL automatique . . . 0 = Oui ou N = Non
Invite pour support . 1
Type de redémarrage . . . *SYS
Autres options . . . N = Non
```
5. Si vous avez indiqué O (Oui) pour l'option IPL automatique, le système exécute automatiquement un IPL. Si vous avez indiqué N (Non) pour l'option IPL automatique, vous devez exécuter la commande suivante lorsque vous êtes prêt à activer les correctifs :

```
PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)
```
6. A l'issue de l'IPL, suivez la procédure suivante pour vous assurer que le cumul de PTF a été correctement installé :
 - a. Connectez-vous à l'aide d'un profil utilisateur de responsable de la sécurité tel que QSECOFR.
 - b. Sur une ligne de commande, tapez WRKPTFGRP SF99710.
 - c. Si la zone Etat a pour valeur Installé et que la valeur de la zone Niveau est "17192", passez à l'étape 7. Sinon, passez à l'étape 6d.
 - d. Tapez GO LICPGM sur n'importe quelle ligne de commande.
 - e. Appuyez sur Entrée. L'écran Gestion des logiciels sous licence s'affiche.
 - f. Choisissez l'option 50.
 - g. Appuyez sur Entrée. L'écran Historique d'installation s'affiche.
 - h. Appuyez sur Entrée. L'écran Historique du système s'affiche.
 - Si l'installation du cumul s'est déroulée normalement, des messages indiquent que l'installation des PTF est terminée. Passez à l'étape 7.
 - Si l'installation du cumul ne s'est pas déroulée normalement, des messages indiquent que l'installation a échoué. Dans ce cas, prenez contact avec votre centre de support logiciel.
 - Si le précédent IPL ne s'est pas déroulé normalement, seules les PTF correspondant au microcode seront appliquées (5770999). Vous pouvez vérifier si le précédent IPL ne s'est pas déroulé normalement en tapant la commande suivante :

```
DSPSYSVAL SYSVAL(QABNORMSW)
```

Si l'IPL ne s'est pas déroulé normalement et que vous installez ce cumul immédiatement après une installation du système, lancez de nouveau l'IPL pour appliquer les PTF restantes.
7. Votre système doit maintenant fonctionner normalement. Pensez à effectuer une sauvegarde dès que possible.

Si vous avez des remarques ou des observations sur les cumuls de PTF, prenez contact avec votre centre de support logiciel.