





Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section Remarques à la fin du manuel.

Cinquième édition - décembre 2006

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 2006. Tous droits réservés.

© Copyright International Business Machines Corporation 2006. All rights reserved.

Table des matières

Chapitre 1. Éléments d'installation requis pour WebSphere Integration Developer

Developer	1-1
Configuration matérielle requise	1-1
Conditions logicielles requises	1-1
Systèmes d'exploitation	1-1
Autres configurations logicielles requises	1-2

Chapitre 2. IBM Rational Software Development Platform et partage de shell

Chapitre 3. Installation et désinstallation de WebSphere Integration Developer sous Windows

Remarques liées à la migration, la mise à niveau et la coexistence	3-1
Installation à partir du CD-ROM	3-1
Installation à partir des images électroniques	3-5
Création d'une image d'installation réseau	3-6
Exécution d'une installation en mode automatique	3-7
Configuration des images locales	3-7
Installation en mode automatique des fonctions par défaut dans le répertoire par défaut	3-7
Installation en mode automatique dans un autre répertoire	3-7
Installation automatique de fonctions supplémentaires de WebSphere Integration Developer	3-8
Démarrage de WebSphere Integration Developer	3-9
Utilisation de l'option "-clean" lors du démarrage de WebSphere Integration Developer	3-10
Désinstallation de WebSphere Integration Developer	3-10
Désinstallation automatique de WebSphere Integration Developer	3-11
Incidents recensés et limitations	3-11
Reprise après l'échec d'une installation	3-11
La désinstallation et la réinstallation de WebSphere Integration Developer peut entraîner un état d'inutilisation	3-11
Échec de la désinstallation	3-12
Échec de l'installation de WebSphere Integration Developer sur Windows Server 2003 SP1 ou Windows XP SP2	3-12
Échec de l'installation de l'Environnement de test intégré	3-13

Échec de l'installation de l'Environnement de test intégré sous Windows Server 2003.	3-14
--	------

Chapitre 4. Installation et désinstallation de WebSphere Integration Developer sous Linux

Remarques liées à la migration, la mise à niveau et la coexistence	4-1
Installation à partir du CD-ROM	4-2
Installation à partir des images électroniques	4-6
Création d'une image d'installation réseau	4-6
Exécution d'une installation en mode automatique	4-7
Configuration des images locales	4-7
Installation en mode automatique des fonctions par défaut dans le répertoire par défaut	4-7
Installation en mode automatique dans un autre répertoire	4-8
Installation automatique de fonctions supplémentaires de WebSphere Integration Developer	4-8
Augmentation du nombre de descripteurs de fichier disponibles	4-9
Démarrage de WebSphere Integration Developer	4-10
Utilisation de l'option "-clean" lors du démarrage de WebSphere Integration Developer	4-11
Désinstallation de WebSphere Integration Developer	4-11
Désinstallation automatique de WebSphere Integration Developer	4-12
Incidents recensés et limitations	4-12
Limitation de disque de Novell NetWare	4-12
La désinstallation et la réinstallation de WebSphere Integration Developer peut entraîner un état d'inutilisation	4-13
Échec de la désinstallation	4-13
Échec de l'installation de l'Environnement de test intégré	4-13
Échec de visualisation de la perspective d'Intégration métier comme utilisateur non root	4-13

Chapitre 5. Installation des mises à jour

Remarques

Chapitre 1. Éléments d'installation requis pour WebSphere Integration Developer

Consultez les conditions matérielles et logicielles requises avant d'installer WebSphere Integration Developer.

Planifiez l'installation du produit et évaluez la compatibilité des produits coexistants. Les informations fournies dans la rubrique Chapitre 2, «IBM Rational Software Development Platform et partage de shell», à la page 2-1 aident à réduire les problèmes de compatibilité en vous guidant dans l'installation, la mise à jour, la résolution des incidents, la désinstallation et la réinstallation de WebSphere Integration Developer et des autres produits IBM Rational Software Development Platform (RSDP).

Configuration matérielle requise

Les éléments matériels suivants doivent être installés avant de procéder à l'installation de WebSphere Integration Developer :

- Processeur Intel Pentium III 1 GHz minimum (niveau supérieur recommandé).
- 1 Go de mémoire vive minimum (1 à 2 Go recommandé)
- Espace disque :
 - Pour installer le produit WebSphere Integration Developer complet, vous avez besoin de 5,8 Go d'espace disque. Cela inclut 1,15 Go d'espace disque temporaire nécessaire lors de l'installation. Un espace disque supplémentaire sera requis pour les ressources développées. L'espace disque requis peut être réduit si des fonctions et des environnements d'exécution facultatifs ne sont pas installés.
 - Vous devez également disposer d'un espace disque supplémentaire si vous téléchargez l'image électronique pour installer WebSphere Integration Developer.
 - Si vous utilisez un système de fichiers FAT32 au lieu de NTFS, un espace supplémentaire est requis.
- Résolution d'écran :
 - 1024 x 768 minimum (1280 x 1024 recommandé)

Conditions logicielles requises




Systèmes d'exploitation

Les éléments logiciels ci-dessous doivent être installés avant d'installer WebSphere Integration Developer :

- L'un des systèmes d'exploitation suivants :
 - Windows 2000 Advanced Server avec SP3 et SP4
 - Windows 2000 Server avec SP3 et SP4
 - Windows 2000 Professional avec SP3 et SP4
 - Windows Server 2003 Enterprise Edition
 - Windows Server 2003 Standard Edition
 - Windows XP Professional avec SP1 et SP2
 - Red Hat Enterprise Linux 3.0 WS Mise à jour 2
 - SuSE Linux Enterprise Server 9

- Les systèmes d'exploitation Windows et Linux indiqués ci-dessus prennent en charge toutes les langues prises en charge par WebSphere Integration Developer.

Autres configurations logicielles requises

-  Vous devez installer GTK, Version 2.2.1 ou ultérieure.
- Vous aurez besoin d'un navigateur Web pour visualiser les fichiers readme et le guide d'installation.
-  Mozilla 1.4 GTK2, Mozilla 1.5 GTK2 ou Mozilla 1.6 GTK2 doit être installé avant l'exécution de WebSphere Integration Developer. La version de Mozilla installée sur le système varie en fonction de votre distribution Linux.
-  Pour pouvoir afficher les présentations de certains produits, des liens ou des tutoriels, des exemples et des informations de migration, un navigateur compatible doit être installé. Suivez les étapes ci-dessous pour installer une version compatible de Mozilla qui peut être utilisée avec WebSphere Integration Developer. Ces modifications ne remplacent pas votre navigateur existant.

1. Téléchargez une version précompilée du navigateur Mozilla sur le site suivant :

```
ftp://ftp.mozilla.org/pub/mozilla.org/mozilla/releases/mozilla1.6/contrib/mozilla-1.6-xft-gtk2-pc-linux.tar.bz2
```

2. Placez ce fichier à un emplacement de votre machine, tel que `/opt/mozilla-1.6-xft-gtk2-pc-linux`.

3. Connectez-vous en tant qu'utilisateur racine en émettant la commande `su`.

4. Ouvrez une invite de commande et exécutez les commandes suivantes :

```
cd /opt
tar xvfj mozilla-1.6-xft-gtk2-pc-linux.tar.bz2
mv mozilla mozilla-1.6-xft-gtk2-pc-linux
cd /opt/ibm/WebSphere/ID/602
```

5. Mettez à jour le fichier `wid.ini`. Éditez la ligne indiquant le chemin `LD_LIBRARY_PATH` et ajoutez une ligne déclarant `MOZILLA_FIVE_HOME` comme suit :

```
LD_LIBRARY_PATH=CURRDIR/eclipse/:/opt/mqm/lib:/opt/mqm/java/lib:/opt/wemps/lib:/opt/mozilla-1.6-xft-gtk2-pc-linux
MOZILLA_FIVE_HOME=/opt/mozilla-1.6-xft-gtk2-pc-linux
```

6. Téléchargez Macromedia Flash Player pour Linux sur le site suivant :

```
http://www.macromedia.com/shockwave/download/download.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash
```

7. À partir d'une invite de commande, exécutez les commandes suivantes :

```
cd /opt/mozilla-1.6-xft-gtk2-pc-linux/plugins
tar xvfz install_flash_player_linux.tar.gz
mv install_flash_player_7_linux/flashplayer.xpt .
mv install_flash_player_7_linux/libflashplayer.so .
```

Facultatif :

```
rm -rf install_flash_player_7_linux
```

8. Déconnectez-vous en tant qu'utilisateur root.

9. À partir d'une invite de commande, exécutez les commandes suivantes :

```
cd /opt/mozilla-1.6-xft-gtk2-pc-linux
./mozilla
```

10. Fermez WebSphere Integration Developer et redémarrez-le avec le même répertoire d'espace de travail. Pour le lancer de la ligne de commande, appelez `wid.bin` à partir du chemin suivant : `/opt/ibm/WebSphere/ID/602/wid.bin`

11. Lorsque l'écran de bienvenue s'affiche, cliquez sur l'icône d'accueil pour actualiser le contenu. Si cet écran ne s'affiche pas, ouvrez-le via Aide > Bienvenue.

Remarque : Si Mozilla se trouve au chemin `/usr/lib`, utilisez `/usr/.../usr/lib` au lieu de `/usr/lib` lors de la définition des variables `LD_LIBRARY_PATH` et `MOZILLA_FIVE_HOME`.

Pour obtenir des informations techniques sur les versions de navigateur compatible, voir la rubrique <http://www.eclipse.org/swt/faq.php#whatbrowser>

- Macromedia Flash Player est requis pour visualiser certains tutoriels et visites guidées inclus avec l'aide en ligne. Sous Windows, vous devez disposer de la Version 6.0r65 ou ultérieure, et pour Linux de la version 6.0r69 ou ultérieure.

Chapitre 2. IBM Rational Software Development Platform et partage de shell

IBM Rational Software Development Platform est une solution testée, ouverte, complète et modulaire permettant à des équipes de créer, d'intégrer, d'étendre, de moderniser et de déployer des systèmes logiciels et basés sur des logiciels.

IBM Rational Software Development Platform (RSDP) est un environnement de développement commun partagé par les produits suivants :

- Rational Web Developer
- Rational Application Developer
- Rational Software Architect
- Rational Software Modeler
- Rational Functional Tester
- Rational Performance Tester
- WebSphere Integration Developer

Si vous installez l'un de ces produits, Rational Software Development Platform est installé automatiquement en tant que composant du produit. Si vous installez plusieurs produits Rational Software Development Platform, la plateforme de développement n'est installée qu'une fois. Tous ces produits possèdent la même interface utilisateur, appelée plan de travail. Ce dernier s'enrichit des fonctionnalités offertes par ces produits sous forme de *plug-in*. Un *plug-in* est un module logiciel qui ajoute des fonctionnalités à une application ou à un programme existant.

Important : WebSphere Integration Developer 6.0.2 est compatible uniquement avec les produits basés sur Rational Software Development Platform 6.0.1 *x* (par exemple, Rational Application Developer 6.0.1.1). Si une autre version de Rational Application Developer est détectée au cours de l'installation de WebSphere Integration Developer 6.0.2, vous devez mettre à niveau Rational Application Developer vers la version 6.0.1 *x* (disponible à l'adresse <http://www.ibm.com/support>) ou désinstaller votre produit Rational Application Developer pour que WebSphere Integration Developer 6.0.2 puisse être installé.

Avant d'installer un produit IBM Rational Software Development Platform, étudiez et planifiez l'installation du produit. Tout d'abord, évaluez si vous avez besoin d'installer un seul ou plusieurs produits. Par exemple, WebSphere Integration Developer peut répondre à l'ensemble de vos besoins. Ce produit fournit notamment des fonctionnalités d'intégration métier ainsi que le Web, des services Web, Java 2 Enterprise Edition (J2EE) accessibles à partir d'un plan de travail personnalisable (Espace de travail WebSphere Integration Developer > Fenêtre > Préférences > Plan de travail > Fonctions).

Dans d'autres cas, par exemple lorsque le projet inclut à la fois un portail et le développement SCA (Service Component Architecture), vous devez installer plusieurs produits. Portal Toolkit fonctionnant conjointement avec Rational Application Developer, vous devrez exécuter en parallèle WebSphere Integration Developer, Rational Application Developer et Portal Toolkit. Si vous disposez d'un nombre limité de postes de travail aux ressources suffisantes, deux environnements de développement peuvent coexister sur un seul poste de travail.

Migration et coexistence

Le tableau suivant indique ce qui se passe lorsque vous tentez d'installer plusieurs produits, communs à Rational Software Development Platform, sur la même machine. La première colonne du tableau représente les produits déjà installés et la première ligne représente les produits que vous tentez

d'installer :

Tentative d'installation	WebSphere Integration Developer	Rational Software Modeler	Rational Web Developer	Rational Application Developer	Rational Software Architect	Rational Functional Tester	Rational Performance Tester
WebSphere Integration Developer	N/A	Partage	Partage	Partage	Partage	Partage	Partage
Rational Software Modeler	Partage ¹ Blocage ²	N/A	Partage	Partage	Mise à niveau	Partage	Partage
Rational Web Developer	Partage ¹ Blocage ²	Partage	N/A	Mise à niveau	Mise à niveau	Partage	Partage
Rational Application Developer	Partage ¹ Blocage ²	Partage	Blocage	N/A	Mise à niveau	Partage	Partage
Rational Software Architect	Partage ¹ Blocage ²	Blocage	Blocage	Blocage	N/A	Partage	Partage
Rational Functional Tester	Partage ¹ Blocage ²	Partage	Partage	Partage	Partage	N/A	Partage
Rational Performance Tester	Partage ¹ Blocage ²	Partage	Partage	Partage	Partage	Partage	N/A

Remarque :

1. Lorsque la version 6.0.1.1 du produit Rational est installée.
2. Lorsqu'une version ultérieure à 6.0.1.x du produit Rational est installée.

Définitions :

- **Blocage** : lorsque l'installation d'un produit est impossible (par exemple, si Rational Software Architect est déjà installé et que vous vous tentez d'installer Rational Application Developer) le deuxième produit ne peut pas être installé lorsque le premier existe déjà sur le système. Tel est le cas lorsque vous tentez d'installer un produit qui offre moins de fonctionnalités que celui déjà installé.
- **Mise à niveau** : lorsque vous installez un produit qui offre d'autres fonctionnalités en plus de celles contenues dans le produit en cours (par exemple, si Rational Web Developer est installé et que vous souhaitez installer Rational Application Developer), vous obtenez une mise à niveau du produit offrant le niveau de fonctionnalité supérieur. Le premier produit est désinstallé mais l'interface utilisateur et l'espace de travail qui contient le travail effectué à l'aide du premier produit restent à la même place.
- **Partage** : dans ce cas, plusieurs produits partagent l'installation de l'interface utilisateur. Le deuxième produit étend les capacités d'un produit existant sans installer une autre copie de l'interface utilisateur. Ainsi, si vous installez Rational Performance Tester, puis Rational Application Developer, ces deux produits partagent la même copie de l'interface utilisateur. Cette dernière contient alors les fonctionnalités de ces deux produits réunis.

Environnements de shell partagé

Lorsqu'ils sont installés sur un seul système, les logiciels Rational et WebSphere Integration Developer partagent une seule infrastructure commune. Cette approche est appelée *shell partagé*. Le premier produit que vous installez installe également l'infrastructure commune. Lorsque vous installez des produits

supplémentaires, l'infrastructure existante est utilisée et des plug-ins spécifiques au produit sont installés. Le shell partagé est imposé et ne peut pas être désactivé.

L'infrastructure commune économise l'espace et réduit le temps d'installation. Les plans de travail associés aux produits installés sont intégrés les uns aux autres pour que vous puissiez visualiser et accéder à toutes les fonctions prises en charge à partir d'une seule session.

Le shell partagé exige que tous les produits que vous installez soient basés sur un niveau de RSDP compatible. Si un des produits installés n'est pas basé sur un niveau compatible, le programme d'installation signale qu'il ne peut pas traiter le produit Rational existant et spécifie que vous devez mettre à niveau votre installation.

Exigence d'installation de WebSphere Integration Developer 6.0.2

Si vous avez déjà installé Rational Application Developer, vérifiez que vous disposez de la version 6.0.1.x pour qu'il soit compatible avec WebSphere Integration Developer 6.0.2. Si vous disposez d'une version précédente ou ultérieure de Rational Application Developer, corrigez cette incompatibilité à l'aide d'IBM Rational Product Updater avant d'installer WebSphere Integration Developer 6.0.2.

Désinstallation et réinstallation d'un environnement de shell partagé

Dans un environnement de shell partagé, il est impossible de désinstaller et réinstaller un seul des produits à cause des limitations de Rational Product Updater.

Les instructions suivantes décrivent les étapes permettant de supprimer manuellement les répertoires de produit pour supprimer les artefacts qui pourraient entraîner une instabilité de l'environnement après la réinstallation des produits. Vous devez prendre connaissance de ces instructions, que WebSphere Integration Developer soit le seul produit installé, ou qu'il soit installé avec plusieurs produits Rational Software Development.

Pour désinstaller Rational Software Development Platform, procédez comme suit :

1. Désinstallez tous les produits de shell partagé.
2. Supprimez tous les répertoires produit des produits de shell partagé, tels que WebSphere Integration Developer, WebSphere Process Server Integrated Test Environment et Rational Application Developer. Effectuez cette étape que vous ayez installé les produits dans des répertoires séparés ou au même emplacement.
3. Si WebSphere Process Server Integrated Test Environment ne parvient pas à se désinstaller :
 - a. À l'aide d'un éditeur de texte, ouvrez C:\Documents and Settings\username\WASRegistry et C:\Documents and Settings\username\WBIRegistry.
 - b. Supprimez tous les anciens chemins.
 - c. Sous un éditeur de texte, ouvrez le fichier C:\Windows\vpd.properties.
 - d. Supprimez toutes les lignes contenant les anciens noms de fichier. Ces lignes commencent généralement par WSBA et WSEA.

Si vous n'effectuez pas cette étape, WebSphere Process Server Integrated Test Environment peut ne pas s'installer correctement lors de la réinstallation de WebSphere Integration Developer.
4. Réinstallez les produits.

Lorsqu'un produit est mis à niveau, il est supprimé et remplacé par le produit offrant le niveau de fonctionnalité supérieur. Si vous désinstallez un produit mis à niveau récemment, ce dernier est entièrement supprimé. Par exemple, si vous installez Rational Application Developer, puis effectuez une mise à niveau vers Rational Software Architect et désinstallez ensuite Rational Software Architect, tous les plug-in, y compris l'interface utilisateur commune, seront désinstallés. Vous ne pourrez pas rétablir Rational Application Developer. Pour rétablir Rational Application Developer, vous devez le réinstaller.

Si plusieurs produits sont installés dans un scénario de partage, l'interface utilisateur reste en place jusqu'à ce que le dernier produit soit désinstallé. Par exemple, si Rational Application Developer et Rational Performance Tester sont installés et que vous désinstallez Rational Application Developer, Rational Performance Tester (et l'utilisateur utilisateur) ne sont pas supprimés du système.

Remarque : L'interface utilisateur est installée dans le répertoire d'installation du premier produit installé reposant sur Rational Software Development Platform. Elle n'est pas réinstallée lors de l'installation d'autres produits. Ainsi, si vous mettez à niveau votre premier produit, ne supprimez pas le premier répertoire d'installation une fois la mise à niveau terminée. Ce répertoire contient en effet l'interface utilisateur.

Chapitre 3. Installation et désinstallation de WebSphere Integration Developer sous Windows

Cette section fournit les étapes requises pour installer ou désinstaller WebSphere Integration Developer sous Windows.

Vous pouvez installer WebSphere Integration Developer à partir du CD-ROM ou à partir des images électroniques téléchargées. Un assistant d'installation est fourni mais vous pouvez également installer WebSphere Integration Developer à partir d'une invite de commande ou en mode automatique, comme indiqué plus loin dans la documentation.

Le programme d'installation peut également être exécuté en mode console interactif, ce qui est particulièrement indiqué pour les personnes souhaitant bénéficier des fonctions d'accessibilité. L'option de ligne de commande du mode d'accessibilité :

-accessibility rend l'assistant du mode console d'exécution plus convivial pour les programmes de lecture d'écran. Pour utiliser le mode console, exécutez cette commande à partir du répertoire \setup du premier CD-ROM d'installation de WebSphere Integration Developer :

```
setup.exe -is:javaconsole -log @NONE -accessibility
```

Suivez les instructions pour effectuer l'installation. L'option -is:javaconsole est essentielle lorsque vous spécifiez l'option -accessibility. Si vous ne la spécifiez pas, le programme d'installation se bloque. L'option -log @NONE désactive la journalisation afin d'éliminer les informations de journal répertoriées dans la fenêtre d'invite de commande. En cas d'incident pendant l'installation, vous devrez peut-être supprimer cette option afin de collecter des renseignements de journal.

Remarques liées à la migration, la mise à niveau et la coexistence

Vous ne pouvez pas migrer de WebSphere Studio Application Developer Integration Edition v4.x.x. ou 5.0.x vers WebSphere Integration Developer. WebSphere Integration Developer peut cependant coexister avec l'un ou l'autre de ces produits. Si vous le souhaitez, vous pouvez faire migrer manuellement les espaces de travail, les artefacts et les projets à partir de Rational ClearCase, Clear Case LT et CVS vers WebSphere Integration Developer.

Vous pouvez faire migrer des artefacts source depuis WebSphere Studio Application Developer Integration Edition 5.1.1 vers WebSphere Integration Developer, ou vous pouvez choisir la coexistence. Consultez le PDF *Guide de migration* ou la section *Migration* du centre de documentation pour obtenir des informations détaillées sur la migration.

Voir Chapitre 2, «IBM Rational Software Development Platform et partage de shell», à la page 2-1 pour plus d'informations sur IBM Rational Software Development Platform et sur la coexistence avec les autres produits basés sur cette plateforme de développement.

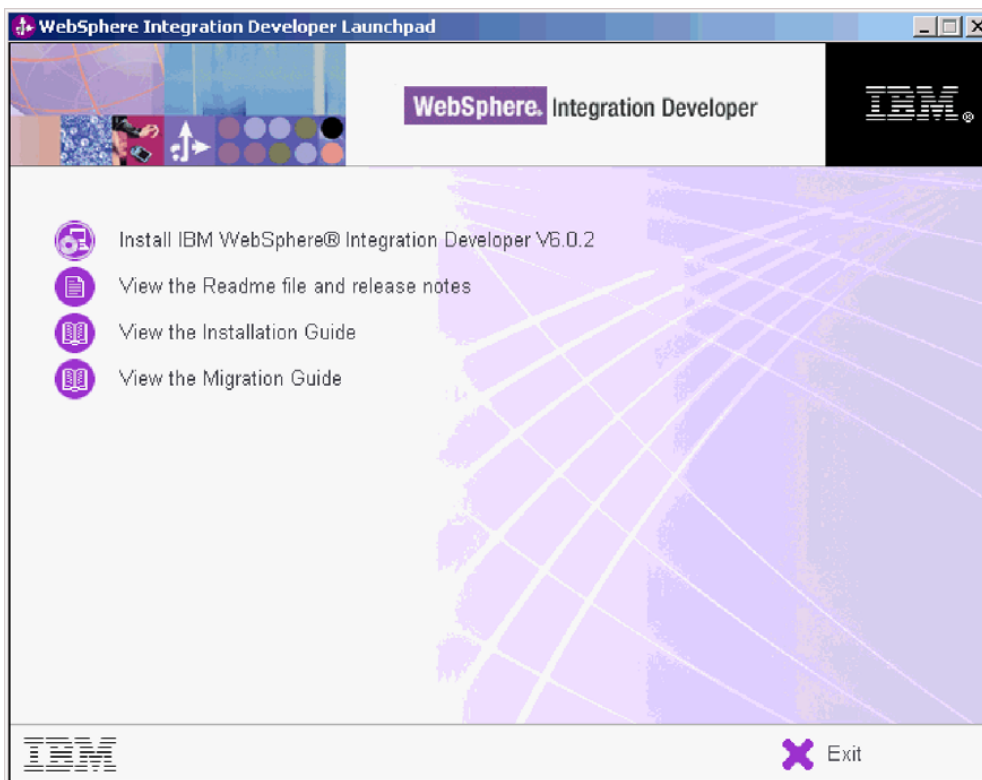
Installation à partir du CD-ROM

Pour installer WebSphere Integration Developer depuis le CD d'installation du produit, le **disque 1**, suivez ces étapes :

1. Consultez la rubrique «Remarques liées à la migration, la mise à niveau et la coexistence» avant de procéder à l'installation.

2. Vérifiez que l'ID utilisateur utilisé ne contient *pas* de caractères double octet. Le programme d'installation du produit vérifie cette condition et affiche un message si un ID utilisateur avec caractères double octet est utilisé.
3. Insérez le **disque 1** dans votre lecteur de CD.
4. Si l'exécution automatique est activée sur le système, la fenêtre du programme d'installation s'affiche automatiquement. Si l'auto-exécution est désactivée sur votre système, exécutez `launchpad.exe` depuis la racine du **disque 1** pour afficher la fenêtre de lancement WebSphere Integration Developer.
 - a. Facultatif : Vous pouvez ignorer la fenêtre du programme d'installation et accéder directement à l'assistant d'installation de WebSphere Integration Developer en exécutant `setup.exe` depuis le répertoire `\setup` sur le **disque 1**. Si vous souhaitez installer WebSphere Integration Developer à partir d'une ligne de commande sans utiliser l'interface graphique, lancez la commande `setup.exe -console` depuis le répertoire `\setup` du **disque 1**.

Remarque : L'annulation de l'installation de WebSphere Integration Developer à l'aide du mode console est limitée. Une fois l'installation de WebSphere Integration Developer lancée, elle ne peut pas être annulée. Vous pouvez annuler l'installation lors des étapes de préparation du processus d'installation mais il n'existe aucune méthode prise en charge d'annulation de l'installation une fois la copie des fichiers sur le disque dur commencée. Vous pouvez arrêter le processus d'installation en appuyant sur les touches Ctrl+C ; cette action n'est toutefois pas recommandée.



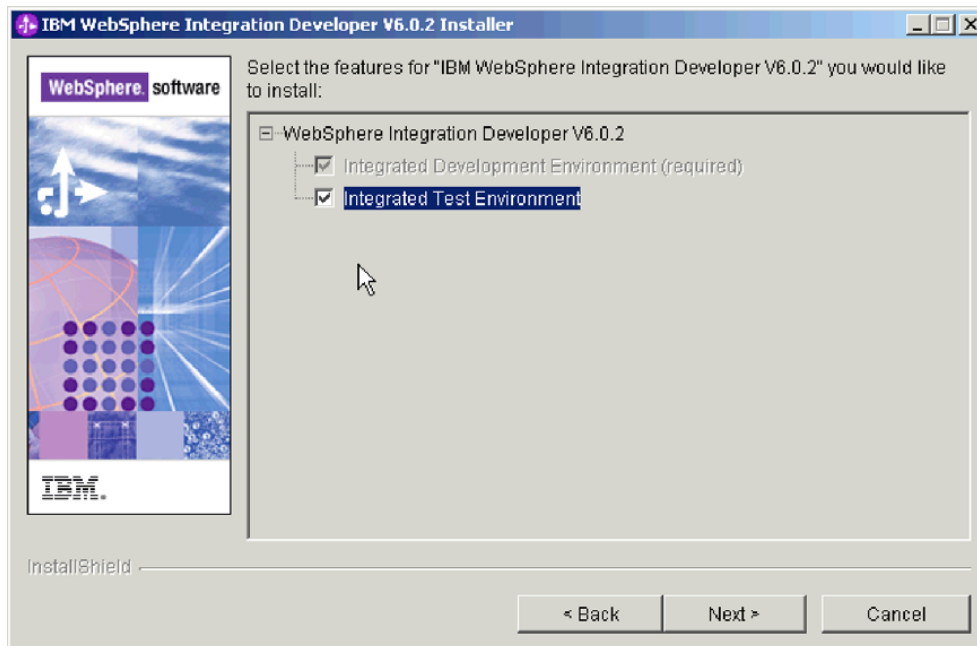
5. Depuis la fenêtre du programme d'installation de WebSphere Integration Developer, sélectionnez **Installer IBM WebSphere Integration Developer V6.0.2**.
6. Lorsque l'assistant d'installation s'affiche, cliquez sur **Suivant** pour continuer l'installation.
7. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour exécuter certaines tâches, telles que la lecture du contrat de licence et la spécification du répertoire d'installation cible.
 - Le répertoire d'installation cible par défaut est `unité_système:\Program Files\IBM\WebSphere\ID\602` (`unité_système` étant le disque dur sur lequel Windows est installé). Si vous choisissez de modifier le répertoire d'installation, son chemin d'accès doit se trouver sur une unité locale ou

mappée et *ne peut pas* contenir de caractères à double octets ou de type ASCII étendu. Le programme d'installation du produit vérifie le répertoire d'installation et affiche un message si ce dernier n'est pas valide.

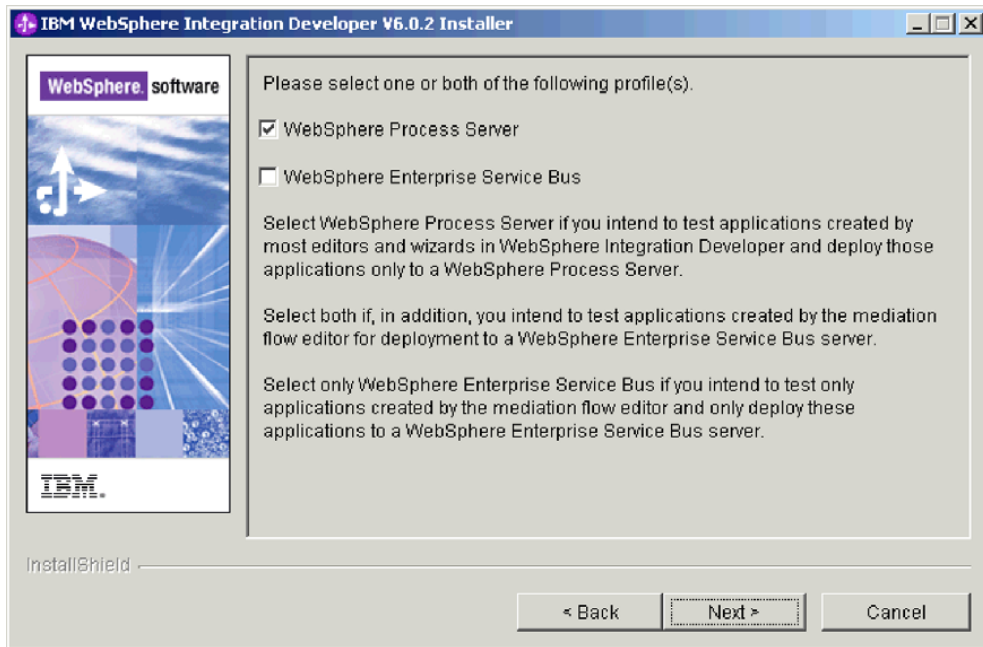
Remarque : Lors de l'installation de WebSphere Integration Developer, il est hautement recommandé de raccourcir au maximum le nombre de caractères du chemin par défaut. En effet, cela peut poser problème si le nombre de caractères du chemin de votre fichier dépasse la limitation Windows de 256 caractères.

Le non-respect de cette règle pourrait entraîner des erreurs lors de la génération, du déploiement ou de la suppression de vos applications. Il est préférable de définir un chemin court dès le début pour éviter de devoir résoudre l'incident par la suite.

- Le programme d'installation vérifie si d'autres produits Rational Software Development Platform sont installés. Pour plus de détails, voir la rubrique Chapitre 2, «IBM Rational Software Development Platform et partage de shell», à la page 2-1.
8. Dans la fenêtre Fonctions, vous pouvez sélectionner les fonctions de WebSphere Integration Developer à installer. Vous pourrez ultérieurement revenir à l'assistant d'installation afin installer les fonctions facultatives.
- Par défaut, le programme d'installation installe l'environnement IDE.



- L'Environnement de test intégré peut éventuellement être sélectionné comme environnement d'exécution de tests. Si vous sélectionnez cette fonction, vous devez choisir au moins un serveur de profils :
 - Sélectionnez WebSphere Process Server si vous avez l'intention de tester les applications créées par la plupart des éditeurs et assistants dans WebSphere Integration Developer et de déployer ces applications uniquement sur un serveur WebSphere Process Server.
 - Sélectionnez les deux options si, en outre, vous avez l'intention de tester les applications créées par l'éditeur de flux de médiations pour le déploiement sur un serveur WebSphere Enterprise Service Bus.
 - Activez uniquement WebSphere Enterprise Service Bus si vous souhaitez tester uniquement les applications créées par l'éditeur de flux de médiations et les déployer seulement sur un serveur WebSphere Enterprise Service Bus.



L'installation de l'environnement d'exécution peut prendre entre 1h et 1h30.

9. Cliquez sur **Suivant** pour afficher des informations récapitulatives sur l'installation de WebSphere Integration Developer.

Remarque : L'espace disque requis affiché correspond au nombre total d'octets nécessaire pour l'ensemble des fichiers. L'espace disque réellement requis peut être considérablement plus important. En particulier, si votre disque est formaté en tant que FAT32, le grand nombre de petits fichiers peut utiliser l'espace disque de manière inefficace en raison de la structure de blocage de fichiers utilisée par FAT32.

10. Cliquez sur **Suivant** pour installer WebSphere Integration Developer.

Si vous recevez un avertissement signalant un incident d'enregistrement de la licence lors de la phase finale de l'installation, procédez comme suit :

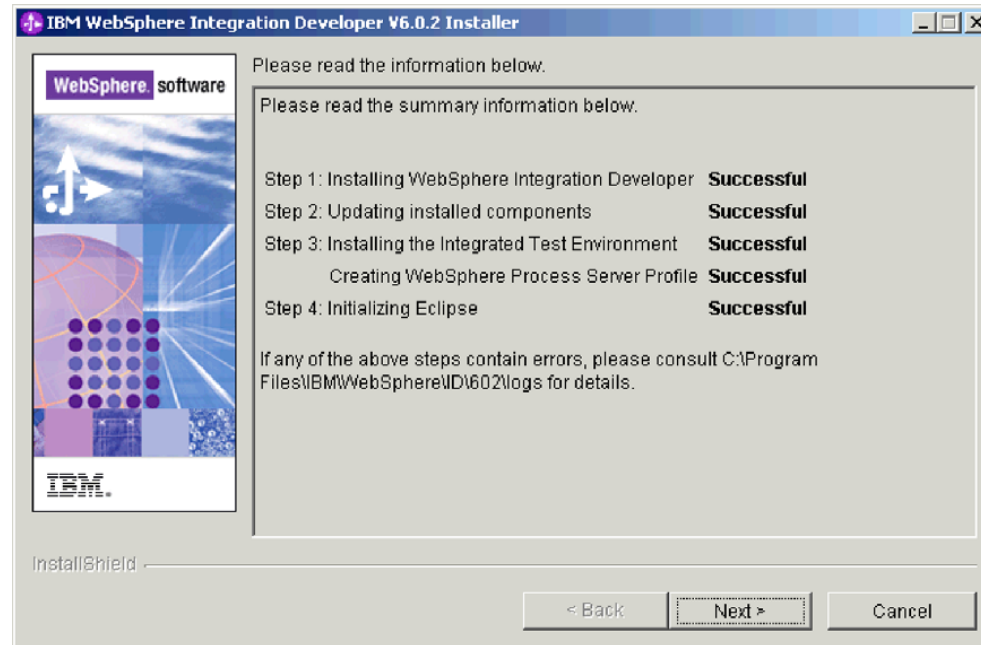
- a. Accédez au sous-répertoire \logs dans votre répertoire d'installation.
- b. Ouvrez license.log avec un éditeur de texte.
- c. Si license.log contient l'une des lignes suivantes :

```
486604803 The requested license has expired
486604805 The start dates for all licenses have not yet occurred
```

vérifiez que votre horloge système est correctement paramétrée, puis lancez WebSphere Integration Developer.

11. Le programme d'installation prend un certain temps pour installer l'environnement de développement et initialiser Eclipse. Un message s'affiche pour confirmer que l'installation est

terminée. Cliquez sur **Suivant** pour terminer l'installation.



Remarque :

- Après l'installation de WebSphere Integration Developer, vous pouvez à tout moment ajouter des fonctions facultatives en exécutant à nouveau setup.exe à partir du répertoire \setup du **disque 1**. Le programme d'installation de WebSphere Integration Developer est lancé et vous pouvez alors sélectionner les fonctions facultatives à ajouter (les fonctions déjà installées seront accompagnées de la mention installé (entre parenthèses) dans le panneau de sélection des fonctions). Vous devez utiliser le même ID utilisateur que celui employé lors de l'installation des fonctions obligatoires.
- Au cours de l'installation de l'Environnement de test intégré, l'ID utilisateur **wid** et le mot de passe **wid** sont créés automatiquement. Ceci est requis pour la configuration initiale de Business Process Choreographer et de Common Event Infrastructure. Le même ID utilisateur et le même mot de passe sont créés pour les profils de serveur WebSphere Process Server et WebSphere Enterprise Service Bus.
- Si vous exécutez à nouveau le programme d'installation pour ajouter des fonctions et que vous annulez la modification avant la fin du processus, le message d'erreur suivant peut s'afficher à l'écran :

Errors occurred during the installation - User cancelled installation

Si vous tentez de désinstaller le produit dans cet état, le message d'erreur suivant peut s'afficher à l'écran :

A suitable JVM could not be found. Please run the program again using the option -is:javahome <JAVA HOME DIR>.

Pour éviter cette erreur, relancez le programme d'installation afin de terminer l'exécution de la modification annulée précédemment et procédez ensuite à la désinstallation du produit.

Installation à partir des images électroniques

Il existe quatre parties téléchargeables pour WebSphere Integration Developer. Vous devez télécharger les trois premières parties au minimum ; la quatrième partie est facultative.

- Partie 1 - OBLIGATOIRE. Contient les principaux fichiers d'installation et l'extracteur de fichiers utilisé pour créer l'image d'installation.
- Partie 2 - OBLIGATOIRE. Contient les principaux fichiers d'installation.
- Partie 3 - OBLIGATOIRE. Contient les principaux fichiers d'installation.
- Partie 4 - FACULTATIVE. Contient l'Environnement de test intégré.

Avant d'installer le produit, vous devez disposer d'environ 4 Go d'espace disque pour stocker l'ensemble complet des images téléchargeables, plus 4 Go d'espace disque pour la décompression des images.

Pour télécharger et créer l'image d'installation électronique, suivez la procédure décrite ci-après.

1. Téléchargez tous les éléments requis ainsi que les éléments facultatifs choisis dans le même répertoire temporaire. Si vous avez besoin ultérieurement d'autres éléments facultatifs, téléchargez-les et exécutez à nouveau l'outil d'extraction avant d'effectuer l'installation.
2. Lancez le fichier `Extractor_WID602_Win32.exe` situé dans votre répertoire temporaire. Cette opération lance l'assistant qui crée l'image d'installation.
3. Suivez les instructions de l'assistant pour indiquer l'emplacement de création de l'image ainsi que les fonctions à inclure.
4. Une fois l'image créée, si vous souhaitez installer le produit immédiatement, cliquez sur **Terminer**. Vous pouvez également désélectionner la case à cocher permettant de **lancer l'assistant d'installation**, et exécuter le programme d'installation ultérieurement en lançant `disk1\launchpad.exe` à partir du répertoire dans lequel vous avez créé l'image d'installation.
5. Suivez les instructions décrites dans la rubrique «Installation à partir du CD-ROM», à la page 3-1.

Création d'une image d'installation réseau

Vous pouvez placer une copie de l'image d'installation sur une unité réseau afin que les utilisateurs puissent effectuer l'installation à partir d'un réseau.

Pour exécuter le programme d'installation à partir d'une unité réseau, vous devez utiliser une image électronique téléchargée de WebSphere Integration Developer ou copier le contenu des CD-ROM, comme décrit ci-dessus.

Vous devez disposer d'environ 4 Go d'espace disque pour stocker le contenu du CD sur le disque. Pour copier les fichiers à partir des CD-ROM :

1. Insérez le premier CD d'installation de WebSphere Integration Developer dans le lecteur.
2. Créez un répertoire temporaire sur une unité réseau sur laquelle vous souhaitez stocker l'image (par exemple, `unité_réseau:\install_image`).
3. Sous ce répertoire, créez un sous-répertoire `disk1`. Ce sous-répertoire doit être appelé `disk1` et être spécifié en minuscules.
4. Copiez tous les fichiers et les répertoires du premier CD-ROM d'installation dans le sous-répertoire `disk1` du répertoire temporaire.
5. Répétez les étapes 3 et 4 pour copier le contenu des cinq autres CD-ROM dans des sous-répertoires appelés `disk2`, `disk3`, `disk4`, `disk5` et `disk6`.

Remarque :

- Si vous effectuez un mappage vers une unité réseau sans spécifier de nom de périphérique (par exemple, `\\nom_ordinateur\nom_partagé`), le message suivant peut être renvoyé lors de l'installation WebSphere Integration Developer:

The wizard cannot continue because of the following error: could not load wizard
spécifié dans `/wizard.inf(104)`

L'unité devra être mappée en local en spécifiant un nom d'unité (par exemple, *x:\nom_partagé*).

- Si votre machine passe en mode pause lors d'une installation à partir d'une image réseau, l'installation peut ne pas aboutir.

Exécution d'une installation en mode automatique

Le programme d'installation de WebSphere Integration Developer peut être exécuté en mode automatique si vous ne voulez pas utiliser l'assistant d'installation.

Configuration des images locales

Avant d'installer automatiquement WebSphere Integration Developer, vous devez configurer vos images locales :

1. Consultez la rubrique «Remarques liées à la migration, la mise à niveau et la coexistence», à la page 3-1 avant de procéder à l'installation.
2. Vérifiez que l'ID utilisateur utilisé ne contient *pas* de caractères double octet. Le programme d'installation du produit vérifie cette condition et affiche un message si un ID utilisateur avec caractères double octet est utilisé.
3. Créez une image d'installation locale ou réseau comme indiqué dans la rubrique «Création d'une image d'installation réseau», à la page 3-6. Si vous souhaitez uniquement installer WebSphere Integration Developer, il vous suffit de copier les informations contenues sur les cinq premiers CD.

Installation en mode automatique des fonctions par défaut dans le répertoire par défaut

Les fonctions suivantes sont installées par défaut lors de l'installation en mode automatique de WebSphere Integration Developer :

- Integrated Development Environment (IDE)

Pour installer WebSphere Integration Developer en mode automatique en utilisant uniquement les fonctions sélectionnées par défaut dans le répertoire par défaut *unité_système:\Program Files\IBM\WebSphere\ID\602* :

1. Copiez vos images en suivant les instructions fournies dans la rubrique «Configuration des images locales», si vous n'avez pas déjà effectué cette opération.
2. À partir de la ligne de commande, accédez au répertoire *\disk1\setup* dans le répertoire temporaire (par exemple, *unité_réseau:\install_image\disk1\setup*) que vous avez créé dans une étape précédente.
3. Exécutez la commande suivante :
`setup.exe -silent`
4. L'installation automatique de WebSphere Integration Developer peut prendre un certain temps. Pour savoir si l'installation est terminée, vous pouvez contrôler régulièrement le répertoire */logs* du répertoire d'installation par défaut. Si le fichier *license.log* s'affiche, l'installation en mode automatique a réussi.

Installation en mode automatique dans un autre répertoire

Si vous modifiez le paramètre *installLocation*, vous pouvez installer WebSphere Integration Developer dans un autre répertoire. Par exemple, si vous souhaitez que *"/my softdev"* soit dans votre répertoire d'installation, suivez la même procédure que celle décrite dans la rubrique «Installation en mode automatique des fonctions par défaut dans le répertoire par défaut» mais en lançant cette fois la commande suivante :

```
setup.exe -silent -P installLocation="d:\my softdev"
```

Dans cet exemple, seules les fonctions par défaut sont installées.

Installation automatique de fonctions supplémentaires de WebSphere Integration Developer

WebSphere Integration Developer fournit un exemple de *fichier de réponses* qui installe automatiquement toutes les fonctions par défaut. Ce fichier de réponses s'intitule `responsefile.txt` et se trouve dans le répertoire `\disk1\util`. Si vous souhaitez modifier le fichier de réponses pour installer d'autres fonctions, il est recommandé d'effectuer au préalable une copie de sauvegarde du fichier `responsefile.txt`.

Vous pouvez mettre à jour le fichier de réponses pour installer des fonctions WebSphere Integration Developer facultatives. Le tableau suivant indique les options du fichier de réponses et les entrées correspondantes dans le fichier de réponses.

Tableau 3-1. Liste des options du fichier de réponses.

Fonction	Entrée du fichier de réponses
Répertoire d'installation du produit	<code>installLocation</code>
Environnement de test intégré	<code>feature_wps6_win32.active</code>
Profil de WebSphere Process Server V6.0.2	<code>profile_selection_panel_win32.wps</code>
Profil de WebSphere Enterprise Service Bus V6.0.2	<code>profile_selection_panel_win32.esb</code>

Pour installer en mode automatique l'une des fonctions facultatives suivantes, suivez la procédure ci-dessous.

1. Copiez `responsefile.txt` dans un nouveau fichier, par exemple `mon_fichier_reponses.txt`.
2. Éditez la copie du fichier de réponses.
3. Localisez la ligne contenant le nom de la fonction d'installation indiquée dans le tableau ci-dessus. Par exemple, si vous souhaitez installer l'environnement de test intégré, recherchez la ligne suivante dans le fichier de réponses :
`# -P feature_wps6_win32.active=<value>`
4. Sur cette ligne, apportez les modifications suivantes :
 - a. Supprimez le caractère `#` de la première colonne.
 - b. Remplacez `<value>` par `true`.Dans cet exemple, cette ligne deviendrait :
`-P feature_wps6_win32.active=true`
5. Si l'Environnement de test intégré est installé, vous devez activer au moins un profil de serveur :
 - Activez WebSphere Process Server si vous avez l'intention de tester les applications créées par la plupart des éditeurs et assistants dans WebSphere Integration Developer et de déployer ces applications uniquement sur un serveur WebSphere Process Server (par défaut) :
`-W profile_selection_panel_win32.wps=true`
 - Activez les deux si, en outre, vous avez l'intention de tester les applications créées par l'éditeur de flux de médiations pour le déploiement sur un serveur WebSphere Enterprise Service Bus.
 - Activez uniquement WebSphere Enterprise Service Bus si vous souhaitez tester uniquement les applications créées par l'éditeur de flux de médiations et les déployer seulement sur un serveur WebSphere Enterprise Service Bus :
`-W profile_selection_panel_win32.esb=true`
6. Sauvegardez les modifications.
7. Copiez vos images en suivant les instructions fournies dans la rubrique «Configuration des images locales», à la page 3-7, si vous n'avez pas déjà effectué cette opération.

8. À partir de la ligne de commande, accédez au répertoire `\disk1\setup` dans le répertoire temporaire (par exemple, `unité_réseau:\install_image\disk1\setup`) que vous avez créé dans une étape précédente.
9. Avant de lancer une installation en mode automatique, il est conseillé de tester le fichier de réponses et de vérifier que ses paramètres sont en cours d'enregistrement dans l'assistant d'installation. Si ce n'est pas le cas, les paramètres du fichier de réponses ou la syntaxe de la commande comportent des erreurs. Pour tester le fichier de réponses, exécutez `setup.exe` sans l'option `-silent` :
`setup.exe -options "votre_répertoire\mon_fichier_réponses.txt"`
 où *votre_répertoire* est le nom complet du répertoire dans lequel se trouve le fichier de réponses.
10. Exécutez `setup.exe` avec l'option `-silent` :
`setup.exe -silent -options "votre_répertoire\mon_fichier_réponses.txt"`
 où *votre_répertoire* est le nom complet du répertoire dans lequel se trouve le fichier de réponses.
11. L'installation automatique de WebSphere Integration Developer peut prendre un certain temps. Pour savoir si l'installation est terminée, vous pouvez contrôler régulièrement le sous-répertoire `\logs` du répertoire d'installation. Si le fichier `license.log` s'affiche, l'installation en mode automatique a abouti.

Démarrage de WebSphere Integration Developer

Pour lancer WebSphere Integration Developer, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Programmes > IBM WebSphere > Integration Developer 6.0.2 > WebSphere Integration Developer**.
2. Lorsque vous lancez WebSphere Integration Developer pour la première fois, une boîte de dialogue dans laquelle le répertoire de l'*espace de travail* par défaut est spécifié, s'affiche. Par défaut, le travail est enregistré dans le répertoire `workspace`, situé dans `C:\Documents and Settings\ votre_id_utilisateur\IBM\wid6.0`. Si vous souhaitez sauvegarder votre travail à un autre emplacement, vous pouvez indiquer un nom et un emplacement différents pour l'espace de travail.

Remarque : Lorsque vous créez des espaces de travail, il est vivement recommandé de raccourcir au maximum le nombre de caractères du chemin par défaut. En effet, cela peut poser problème si le nombre de caractères du chemin de votre fichier dépasse la limitation Windows de 256 caractères.

Le non-respect de cette règle pourrait entraîner des erreurs lors de la génération, du déploiement ou de la suppression de vos applications. Il est préférable de définir un chemin court dès le début pour éviter de devoir résoudre le problème par la suite.

3. Par défaut, la case à cocher **Utiliser par défaut et ne plus poser la question** est désélectionnée. Si vous conservez le réglage par défaut, une boîte de dialogue s'affiche à chaque fois que vous démarrez WebSphere Integration Developer, pour vous permettre de changer d'espace de travail. Cela peut s'avérer utile si vous souhaitez conserver des espaces de travail différents pour des projets différents.

Conseil : Si la case **Utiliser par défaut et ne plus poser la question** est cochée, la boîte de dialogue ne s'affiche plus et WebSphere Integration Developer démarre en utilisant l'espace de travail de la session précédente. Vous pouvez modifier la valeur par défaut après avoir démarré le produit dans la page **Fenêtre > Préférences > Plan de travail > Démarrage et arrêt**.

4. Cliquez sur **OK**. Il existe un délai lors de la création de la structure.

Le plan de travail s'ouvre d'abord sur une série de pages de bienvenue qui présentent le produit, fournissent des informations sur les nouveautés, ainsi que des liens permettant d'accéder à des tutoriels, des exemples et des ressources Web externes. Consacrez quelque temps à ces options. Des sources d'information sont également disponibles à partir du menu Aide.

Par défaut, l'aide en ligne n'affiche que le manuel WebSphere Integration Developer. L'aide en ligne Rational Application Developer peut être activée en cliquant sur l'icône **Afficher toutes les rubriques** dans le navigateur de l'aide. Pareillement, si d'autres produits Rational Software Development Platform sont installés, vous pouvez activer leur aide en ligne de la même façon.

Utilisation de l'option "-clean" lors du démarrage de WebSphere Integration Developer

L'option `-clean` peut être utilisée au démarrage de WebSphere Integration Developer et effectue plusieurs fonctions.

WebSphere Integration Developer est basée sur la plateforme Eclipse qui place en mémoire cache tous les fichiers `plugin.xml` dans un seul référentiel pour accélérer le chargement. Si vous avez utilisé WebSphere Integration Developer avant d'installer un nouveau plug-in, vous devez démarrer WebSphere Integration Developer une fois avec l'option `-clean`.

1. À partir de la ligne de commande, placez-vous dans le répertoire dans lequel vous avez installé WebSphere Integration Developer (par exemple, *unité:* \Program Files\IBM\WebSphere\ID\602)
2. Exécutez la commande `wid.exe -clean` pour démarrer WebSphere Integration Developer.

L'option `-clean` oblige WebSphere Integration Developer à générer de nouveau le référentiel Eclipse. Cela s'applique à tout élément installé dans Eclipse une fois qu'il a été dézippé dans le dossier `plugins`. De plus, l'option

- supprime et régénère les fichiers manifestes.
- supprime les fichiers binaires placés dans la mémoire cache et les régénère à partir des fichiers manifestes nouvellement créés.
- supprime et régénère les informations JXE.
- supprime et régénère le registre des plug-ins d'exécution.

Par ailleurs, chaque plug-in figurant dans le répertoire de configuration gère les actions spécifiques qu'il réalise lorsque `-clean` est utilisé.

Il est conseillé de démarrer WebSphere Integration Developer en utilisant l'option `-clean` après avoir appliqué les correctifs temporaires. Cela garantit que le registre de plug-ins est généré pour refléter toutes les modifications provenant des correctifs appliqués. Le redémarrage ne doit être effectué que lorsque le correctif provisoire a été appliqué, car la régénération du registre de plug-ins par l'option `-clean` demande une période de temps assez longue.

Désinstallation de WebSphere Integration Developer

Pour désinstaller WebSphere Integration Developer :

1. Vérifiez que le serveur est arrêté.
 - a. Dans la perspective Intégration métier, cliquez sur l'onglet **Serveurs** pour ouvrir la vue Serveurs.
 - b. Dans la vue Serveurs, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le serveur, puis sélectionnez **Arrêter**.
 - c. Dans la zone **Etat** de la vue Serveurs, vérifiez que l'état du serveur est Arrêté avant de continuer l'installation.
2. Fermez WebSphere Integration Developer.
3. Ouvrez le Panneau de configuration, puis ouvrez la fenêtre **Ajout/Suppression de programmes**. Sélectionnez **IBM WebSphere Integration Developer 6.0.2**, puis cliquez sur **Modifier/Supprimer** pour le désinstaller.

Tous les fichiers situés les répertoires de plug-ins ou de fonctions sont supprimés automatiquement, conjointement avec les données utilisateur et les plug-ins tiers installés dans l'un de ces répertoires. Votre répertoire workspace, qui contient votre travail, n'est *pas* supprimé. D'autres répertoires ne sont pas supprimés :

- Si des produits Rational Software Development Platform autres que WebSphere Integration Developer ont été installés sur le système, le répertoire `\eclipse\configuration\`.config est conservé dans l'éventualité de la désinstallation de WebSphere Integration Developer suite à un incident et de sa réinstallation dans le même répertoire.
- Si des produits Rational Software Development Platform autres que WebSphere Integration Developer ont été installés sur le système, le répertoire `\eclipse\links` peut être conservé si des plug-in tiers étaient liés au produit, dans l'éventualité de la désinstallation de WebSphere Integration Developer suite à un incident et de sa réinstallation dans le même répertoire.
- Le répertoire `\logs` subsiste afin de conserver un historique des fichiers journaux générés lors de l'installation. Le répertoire peut contenir des informations pouvant permettre la résolution des incidents liés à l'installation.

Si vous tentez de désinstaller partiellement une ou plusieurs fonctions requises par WebSphere Integration Developer, un message d'erreur similaire à celui-ci s'affiche :

```
Invalid selection:  
Unable to uninstall ide_required: root is not set for uninstall
```

Pour éviter cette erreur, cochez la case **WebSphere Integration Developer V6.0.2**. Le panneau de désinstallation est réinitialisé afin de vous permettre de désinstaller entièrement WebSphere Integration Developer ou d'annuler la sélection des fonctions que vous ne souhaitez *pas* désinstaller.

Désinstallation automatique de WebSphere Integration Developer

Pour désinstaller WebSphere Integration Developer automatiquement :

1. Vérifiez que le serveur est arrêté (voir la rubrique «Désinstallation de WebSphere Integration Developer», à la page 3-10).
2. Ouvrez une invite de commande, accédez au répertoire d'installation et entrez :
`wid_prod\uninst\uninstall.exe -silent`

Incidents recensés et limitations

La présente section décrit les incidents et restrictions connus relatifs à l'installation et à la désinstallation Windows de WebSphere Integration Developer. Pour obtenir plus d'informations sur les incidents et les restrictions affectant l'utilisation effective du produit, reportez-vous au fichier readme ou à l'aide en ligne.

Reprise après l'échec d'une installation

En cas d'échec de votre installation, vous devez supprimer tous les fichiers de WebSphere Integration Developer qui ont été installés. Si le répertoire que vous destiniez à l'installation de WebSphere Integration Developer est vide, cela signifie que le processus d'installation a déjà supprimé les fichiers qui ont été installés et que vous pouvez supprimer le répertoire vide.

La désinstallation et la réinstallation de WebSphere Integration Developer peut entraîner un état d'inutilisation

Désinstaller WebSphere Integration Developer et le réinstaller dans le même emplacement peut produire un état d'inutilisation. Aucun message d'erreur ne signale cet incident lors de la réinstallation.

Pour résoudre cet incident, deux solutions sont possibles. Après avoir désinstallé WebSphere Integration Developer, vous pouvez supprimer le répertoire d'installation complet avant la réinstallation, ou réinstaller WebSphere Integration Developer dans une autre emplacement.

Échec de la désinstallation

Lors de la désinstallation de WebSphere Integration Developer, le message d'erreur suivant peut apparaître après l'exécution de l'assistant de désinstallation :

```
Errors occurred during the uninstallation.  
An error occurred and product uninstallation failed. Look at the log file  
wid_install_dir/logs/wid_v602_uninstall.log for details.
```

Cet incident est dû au fait que lors de la désinstallation, l'assistant de désinstallation ne parvient pas à supprimer certains chemins de répertoire. Cela peut être causé par un chemin d'installation trop long ou un processus verrouillant les répertoires.

Pour résoudre l'incident, fermez l'assistant de désinstallation et supprimez le répertoire d'installation de WebSphere Integration Developer.

Échec de l'installation de WebSphere Integration Developer sur Windows Server 2003 SP1 ou Windows XP SP2 Incident

Lors de l'installation de WebSphere Integration Developer sur Microsoft Windows Server 2003 SP1 ou Windows XP SP2, une exception de la forme suivante peut apparaître dans le fichier `<install_dir>/updater/workspace/.metadata/.log` :

```
!ENTRY org.eclipse.update.core 4 0 May 24, 2006 16:18:53.797  
!MESSAGE Impossible de supprimer C:\WID\wid_prod\update\eclipse\features\com.ibm.websphere.integration.developer.update_6.0.2"  
du système de fichiers. [java.lang.Exception]  
!STACK 0  
java.lang.Exception  
at org.eclipse.update.internal.core.UpdateManagerUtils.removeEmptyDirectoriesFromFileSystem(UpdateManagerUtils.java:305)  
at org.eclipse.update.internal.core.SiteFileContentConsumer.abort(SiteFileContentConsumer.java:239)  
at org.eclipse.update.internal.core.FeatureExecutableContentConsumer.abort(FeatureExecutableContentConsumer.java:152)  
at org.eclipse.update.core.Feature.install(Feature.java:511)  
at org.eclipse.update.internal.core.SiteFile.install(SiteFile.java:78)  
at org.eclipse.update.internal.core.ConfiguredSite.install(ConfiguredSite.java:121)  
at org.eclipse.update.internal.core.ConfiguredSite.install(ConfiguredSite.java:85)  
at org.eclipse.update.internal.operations.InstallOperation.execute(InstallOperation.java:73)  
at org.eclipse.update.internal.operations.BatchInstallOperation.execute(BatchInstallOperation.java:85)  
at com.ibm.orca.updater.actions.InstallUpdates.installFeatures(InstallUpdates.java:202)  
at com.ibm.orca.updater.actions.InstallUpdates$1.run(InstallUpdates.java:156)  
at org.eclipse.jface.operation.ModalContext$ModalContextThread.run(ModalContext.java:101)
```

Le processus d'installation se termine sans achever l'étape finale d'enregistrement de licence.

Cause

Cet incident peut être dû à la fonction DEP (Data Execution Protection) incluse dans le processeur Athlon 64 (ou les unités centrales avec fonction matériel renforcé) sous Microsoft Windows XP SP2 ou Windows Server 2003 SP1. Advanced Micro Devices™ (AMD) et Intel® Corporation ont toutes deux défini et produit des architectures compatibles avec Windows qui sont compatibles avec DEP. Ces unités centrales activent la protection contre l'exécution des données (également appelée protection de non exécution), ce qui permet au gestionnaire de mémoire de marquer les pages contenant des données à ne pas exécuter, pour ne pas exécuter les données en tant que code.

Cette fonction est utile pour empêcher les programmes nuisibles d'exploiter les fichiers système de l'ordinateur et le référentiel ; cependant, il empêche également ces fichiers d'être mis à jour par les exécutables valides. Les utilisateurs ne parviennent donc plus à exécuter WebSphere Integration

Developper lorsque DEP est activé, car son exécution requiert le traitement du fichier wid.exe. Cette fonction les empêche également d'enregistrer des licences après l'installation car elle demande d'exécuter le fichier enroll.exe.

La liste ci-dessous répertorie les options qui peuvent être spécifiées dans le système de fichiers masqué C:\boot.ini pour activer et désactiver DEP :

/NOEXECUTE=OPTIN Active la fonction DEP pour les images système du coeur et les images spécifiées dans la boîte de dialogue de configuration DEP.

/NOEXECUTE=OPTOUT Active la fonction DEP pour toutes les images à l'exception des images spécifiées dans la boîte de dialogue de configuration DEP.

/NOEXECUTE=ALWAYSON Active la fonction DEP sur toutes les images.

/NOEXECUTE=ALWAYSOFF Désactive la fonction DEP.

Solution

Méthode 1

1. Modifiez le paramètre /NOEXECUTE par ALWAYSOFF (ou remplacez /NOEXECUTE=OPTOUT par /EXECUTE=OPTOUT) dans le système de fichiers masqué C:\boot.ini.
2. Sauvegardez le fichier et redémarrez l'ordinateur.
3. Exécutez WebSphere Integration Developer après que l'ordinateur ait redémarré.

Cependant, cette méthode réduit le niveau de sécurité de l'ordinateur en le rendant vulnérable aux attaques des exécutables nuisibles. Il est important d'activer le pare-feu et les logiciels anti-virus si la fonction DEP est désactivée.

Méthode 2

1. Maintenez la fonction DEP activée en définissant /NOEXECUTE par OPTOUT dans le fichier C:\boot.ini. Cela active la fonction DEP pour toutes les images à l'exception des images spécifiées dans la boîte de dialogue de configuration DEP.
2. Sur le poste de travail, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Mon ordinateur** et sélectionnez **Propriétés > Avancé**, dans Performance, cliquez sur **Paramètres** et dans la boîte de dialogue Options de performance, sélectionnez l'onglet **Data Execution Prevention**.
3. Sélectionnez le bouton d'option "Activer DEP pour tous les programmes et services à l'exception de ceux que j'ai sélectionnés". Ajoutez <installdir>\wid.exe et <installdir>\setup\lum\wid\enroll.exe dans la liste des exceptions.

Échec de l'installation de l'Environnement de test intégré

Si vous avez choisi d'installer l'Environnement de test intégré lorsque vous avez installé WebSphere Integration Developer et que l'installation échoue, le message suivant s'affiche :

```
Installation of the Integrated Test
Environment has failed.
IBM WebSphere Integration Developer will still run, but the
Integrated Test Environment may not be available.
```

Les fichiers journaux du répertoire *installdir*\logs peuvent vous aider à déterminer la cause de l'échec, en particulier le fichier journal dont le préfixe est wps_v602. L'absence d'informations résiduelles et sur les prérequis des installations précédentes constitue une cause d'échec type. Une fois la cause de l'échec déterminée et corrigée, exécutez l'utilitaire de désinstallation de WebSphere Integration Developer et

sélectionnez uniquement l'Environnement de test intégré pour la désinstallation. Ensuite, réexécutez l'utilitaire d'installation de WebSphere Integration Developer et sélectionnez à nouveau la fonction Environnement de test intégré.

Par défaut, l'Environnement de test intégré est installé dans le sous-répertoire `\runtimes\bi_v6` dans lequel WebSphere Integration Developer est installé.

Échec de l'installation de l'Environnement de test intégré sous Windows Server 2003

Sous Windows Server 2003, si Terminal Server est installé et configuré, il se peut que l'Environnement de test intégré ne soit pas supprimé lors de la désinstallation de WebSphere Integration Developer. Pour le supprimer, lancez la commande suivante à partir du répertoire dans lequel vous avez installé le produit (par exemple, `C:\Program Files\IBM\WebSphere\ID\602`) :

```
\runtimes\bi_v6\_uninstwbi\uninstall.exe -silent
```

Chapitre 4. Installation et désinstallation de WebSphere Integration Developer sous Linux

Cette section fournit les étapes requises pour installer ou désinstaller WebSphere Integration Developer sous Linux.

Cette section contient des informations sur l'installation de WebSphere Integration Developer sous Linux. Vous pouvez installer WebSphere Integration Developer à partir du CD-ROM ou à partir des images électroniques téléchargées. Un assistant d'installation est fourni, mais vous pouvez également installer WebSphere Integration Developer à partir d'une invite de commande ou en mode automatique, comme indiqué plus loin dans la documentation.

Le programme d'installation peut également être exécuté en mode console interactif, ce qui est particulièrement indiqué pour les personnes souhaitant bénéficier des fonctions d'accessibilité. L'option de ligne de commande du mode d'accessibilité :

-accessibility rend l'assistant du mode console d'exécution plus convivial pour les programmes de lecture d'écran. Pour utiliser le mode console, entrez cette commande sur une seule ligne :

```
unité_CD/setup/setup.bin -is:javaconsole -log @NONE -accessibility
```

où *unité_CD* est par défaut /media/cdrom sous SuSE et /mnt/cdrom sous Red Hat.

Suivez les instructions pour effectuer l'installation. L'option `-is:javaconsole` est essentielle lorsque vous spécifiez l'option `-accessibility`. Si vous ne la spécifiez pas, le programme d'installation sera suspendu. L'option `-log @NONE` désactive la journalisation afin d'éliminer les informations de journal répertoriées dans la fenêtre de la console. En cas d'incident pendant l'installation, vous devrez peut-être supprimer cette option afin de collecter des renseignements de journal.

Important : Un nombre substantiel de fichiers est requis pour l'exécution de WebSphere Integration Developer et un grand nombre de descripteurs de fichiers doivent lui être affectés. Des descripteurs de fichiers supplémentaires seront requis pour chaque outil exécuté par WebSphere Integration Developer. Il n'est pas rare que la limite par défaut de 1024 descripteurs de fichiers soit dépassée, ce qui entraîne l'échec des outils et la perte possible de votre espace de travail. Avant d'utiliser le produit, les utilisateurs sont invités à demander à leur administrateur système d'augmenter le nombre des descripteurs de fichiers disponibles pour les utilisateurs WebSphere Integration Developer afin d'éviter cet échec. Pour savoir comment augmenter le nombre des descripteurs, voir la rubrique «Augmentation du nombre de descripteurs de fichier disponibles», à la page 4-9.

Remarques liées à la migration, la mise à niveau et la coexistence

Vous pouvez faire migrer des artefacts source depuis WebSphere Studio Application Developer Integration Edition v5.1.1 vers WebSphere Integration Developer, ou choisir la coexistence avec WebSphere Integration Developer. Consultez le PDF *Guide de migration* ou la section *Migration* du centre de documentation pour obtenir des informations détaillées sur la migration.

Vous ne pouvez pas migrer de WebSphere Studio Application Developer Integration Edition v4.x.x. ou 5.0.x vers WebSphere Integration Developer. WebSphere Integration Developer peut cependant coexister avec l'un ou l'autre des ces produits. Si vous le souhaitez, vous pouvez faire migrer manuellement les espaces de travail, les artefacts et les projets à partir de Rational ClearCase, Clear Case LT et CVS vers WebSphere Integration Developer.

Voir Chapitre 2, «IBM Rational Software Development Platform et partage de shell», à la page 2-1 pour plus d'informations sur IBM Rational Software Development Platform et sur la coexistence avec les autres produits basés sur cette plateforme de développement.

Installation à partir du CD-ROM

Avant d'installer le produit, vérifiez que le paramètre `umask` de la session de terminal utilisé pour installer le produit est défini sur la valeur `0022`. Il permet à d'autres utilisateurs que l'utilisateur `root` d'utiliser le produit. Pour définir cette variable, connectez-vous en tant qu'utilisateur `root`, démarrez une session de terminal et entrez `umask 0022`.

Remarque : Si l'exécution automatique est activée, vérifiez qu'`umask` est défini sur la valeur `0022` avant d'installer le produit. Si ce n'est pas le cas, n'installez pas le produit à partir de la fenêtre du programme d'installation qui s'affiche automatiquement. Fermez ce programme et installez le produit à partir du CD-ROM d'installation en suivant la procédure ci-dessous.

Pour installer WebSphere Integration Developer depuis le CD d'installation du produit, le **disque 1**, suivez ces étapes :

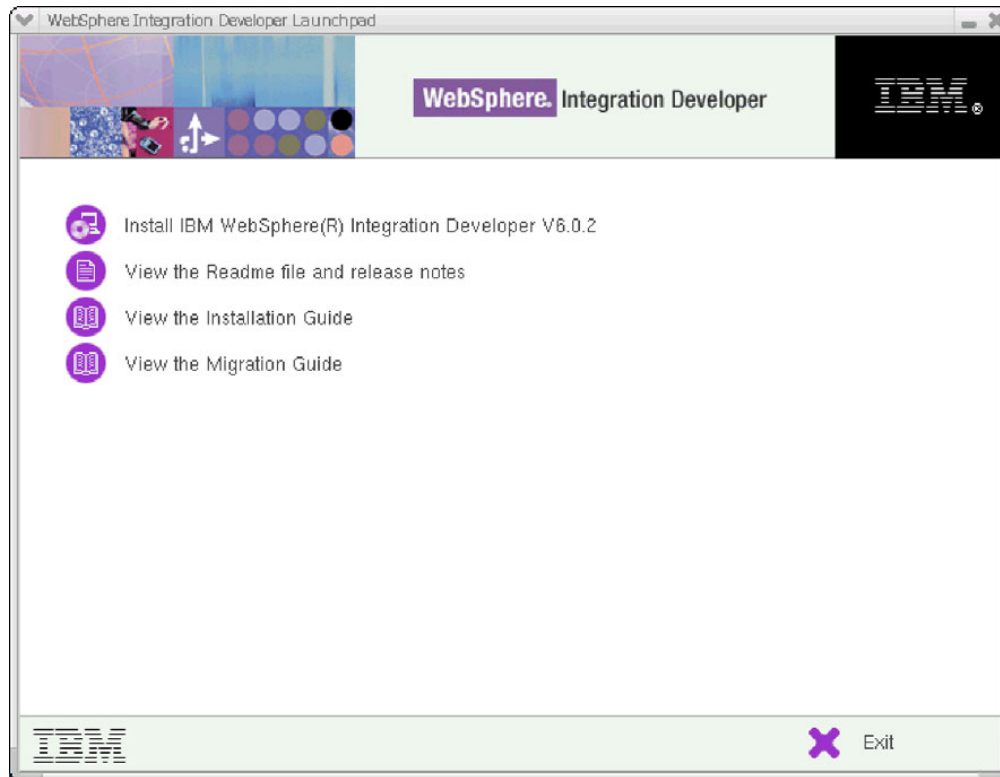
1. Consultez la rubrique «Remarques liées à la migration, la mise à niveau et la coexistence», à la page 4-1 avant de procéder à l'installation.
2. Connectez-vous en tant qu'utilisateur `root`.
3. Démarrez une session de terminal.
4. Entrez `umask 0022` afin que le produit puisse être utilisé par d'autres utilisateurs que l'utilisateur `root`.
5. Insérez le **disque 1** dans votre lecteur de CD. Vous devrez insérer le CD-ROM suivant au cours de l'installation. Si vous ne pouvez pas ouvrir l'unité pour insérer le CD-ROM suivant, procédez aux vérifications ci-dessous.
 - L'*unité_CD* est définie comme répertoire de travail pour un terminal, *unité_CD* étant par défaut `/media/cdrom` sur SuSE et `/mnt/cdrom` sur Red Hat.
 - Une autre application (que le programme d'installation) n'utilise pas l'unité de CD-ROM. Si c'est le cas, arrêtez l'application.

Si vous ne parvenez toujours pas à insérer le CD-ROM, procédez comme suit :

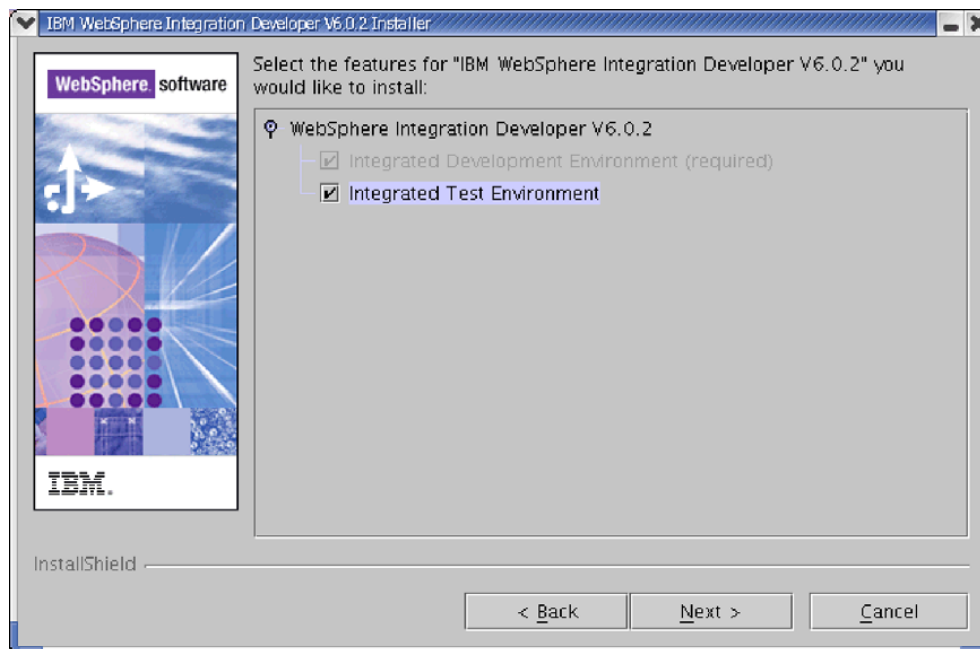
- a. Si le programme d'installation fonctionne toujours, cliquez sur **Annuler**.
 - b. Connectez-vous en tant qu'utilisateur `root`.
 - c. Si cela n'a pas encore été fait, installez le package `psmisc RPM`, disponible sur le CD-ROM de distribution Linux.
 - d. Lancez le programme d'installation.
 - e. Si l'incident persiste, entrez `/sbin/fuser unité_CD` à partir d'un autre terminal pour afficher le processus à l'aide du CD-ROM.
 - f. Pour connaître les détails de ce processus, entrez : `ps <id_processus>`
6. Si le CD-ROM n'est pas monté, entrez :
`mount unité_CD`
 7. Entrez : `unité_CD/launchpad.bin` pour afficher la fenêtre du programme d'installation de WebSphere Integration Developer.
 - a. Facultatif : Vous pouvez exécuter `unité_CD/setup/setup.bin` sur le **disque 1** afin de lancer directement le programme d'installation. Si vous souhaitez installer WebSphere Integration Developer à partir d'une console ou d'un terminal telnet sans utiliser l'interface graphique, lancez la commande `CD_device/setup/setup.bin -console` à partir du **disque 1**.

Remarque : L'annulation de l'installation de WebSphere Integration Developer à l'aide du mode console est limitée. Une fois l'installation de WebSphere Integration Developer

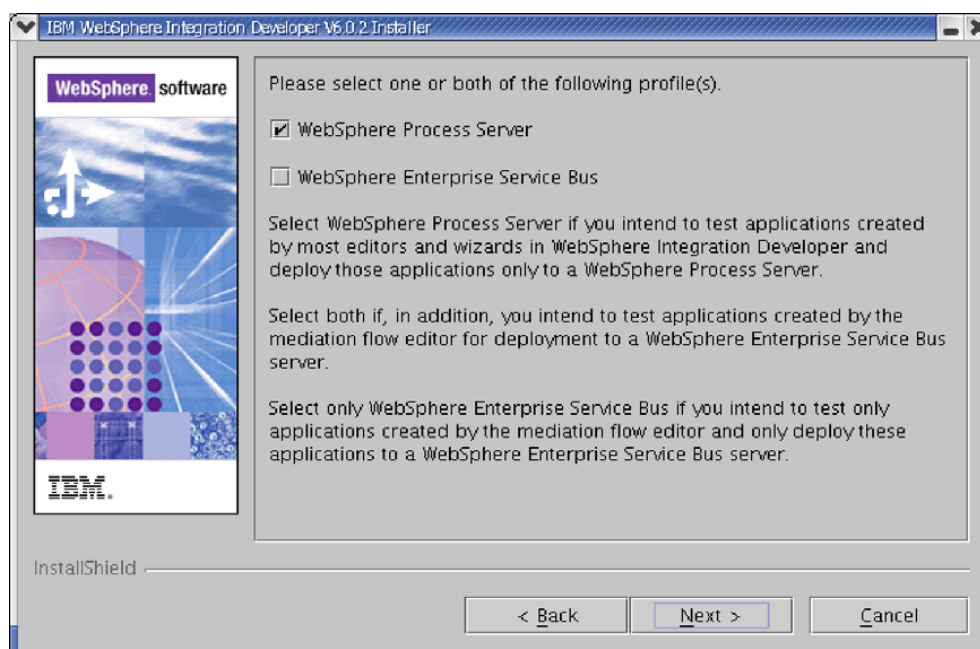
lancée, elle ne peut pas être annulée. Vous pouvez annuler l'installation lors des étapes de préparation du processus d'installation mais il n'existe aucune méthode prise en charge d'annulation de l'installation une fois la copie des fichiers sur le disque dur commencée. Vous pouvez arrêter l'installation en appuyant sur les touches Ctrl+C ; cette action n'est toutefois pas recommandée.



8. Depuis la fenêtre du programme d'installation de WebSphere Integration Developer, sélectionnez **Installer IBM WebSphere Integration Developer V6.0.2**.
9. Lorsque l'assistant d'installation s'affiche, cliquez sur **Suivant** pour continuer l'installation.
10. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour exécuter certaines tâches, telles que la lecture du contrat de licence et la spécification du répertoire d'installation cible.
 - Le répertoire d'installation cible par défaut est /opt/ibm/WebSphere/ID/602. **Important :** N'installez *pas* l'application dans un répertoire dont le nom contient des caractères double octet ou des caractères spéciaux, tel que le dollar. Une telle opération risque de provoquer des effets indésirables, tels que des erreurs dans le chemin d'accès aux classes dans l'environnement de test WebSphere. Le répertoire d'installation doit se trouver sur une unité locale ou mappée. Le programme d'installation du produit vérifie le répertoire d'installation et affiche un message si ce dernier n'est pas valide.
 - Le programme d'installation vérifie si d'autres produits Rational Software Development sont installés. Pour plus de détails, voir la section Chapitre 2, «IBM Rational Software Development Platform et partage de shell», à la page 2-1.
11. Dans la fenêtre Fonctions, vous pouvez sélectionner les fonctions de WebSphere Integration Developer à installer. Vous pourrez ultérieurement revenir à l'assistant d'installation afin d'installer les fonctions facultatives.
 - Par défaut, le programme d'installation installe l'environnement IDE.



- L'Environnement de test intégré peut éventuellement être sélectionné comme environnement d'exécution de tests. Si vous sélectionnez cette fonction, vous devez choisir au moins un serveur de profils :
 - Sélectionnez WebSphere Process Server si vous avez l'intention de tester les applications créées par la plupart des éditeurs et assistants dans WebSphere Integration Developer et de déployer ces applications uniquement sur un serveur WebSphere Process Server.
 - Sélectionnez les deux options si, en outre, vous avez l'intention de tester les applications créées par l'éditeur de flux de médiations pour le déploiement sur un serveur WebSphere Enterprise Service Bus.
 - Activez uniquement WebSphere Enterprise Service Bus si vous souhaitez tester uniquement les applications créées par l'éditeur de flux de médiations et les déployer seulement sur un serveur WebSphere Enterprise Service Bus.



L'installation de l'environnement d'exécution peut prendre jusqu'à 1 heure.

12. Cliquez sur **Suivant** pour afficher des informations récapitulatives sur l'installation de WebSphere Integration Developer.
13. Cliquez sur **Suivant** pour continuer l'installation de WebSphere Integration Developer.
14. Lorsque vous êtes invité à insérer le CD-ROM suivant, procédez comme suit :
 - a. Pour ouvrir l'unité de CD-ROM, entrez `eject unité_CD`
 - b. Insérez le CD-ROM suivant dans l'unité.
 - c. Si l'insertion automatique n'est pas activée, insérez le CD-ROM en tapant : `mount unité_CD`
 - d. Cliquez sur **OK** pour poursuivre l'installation.

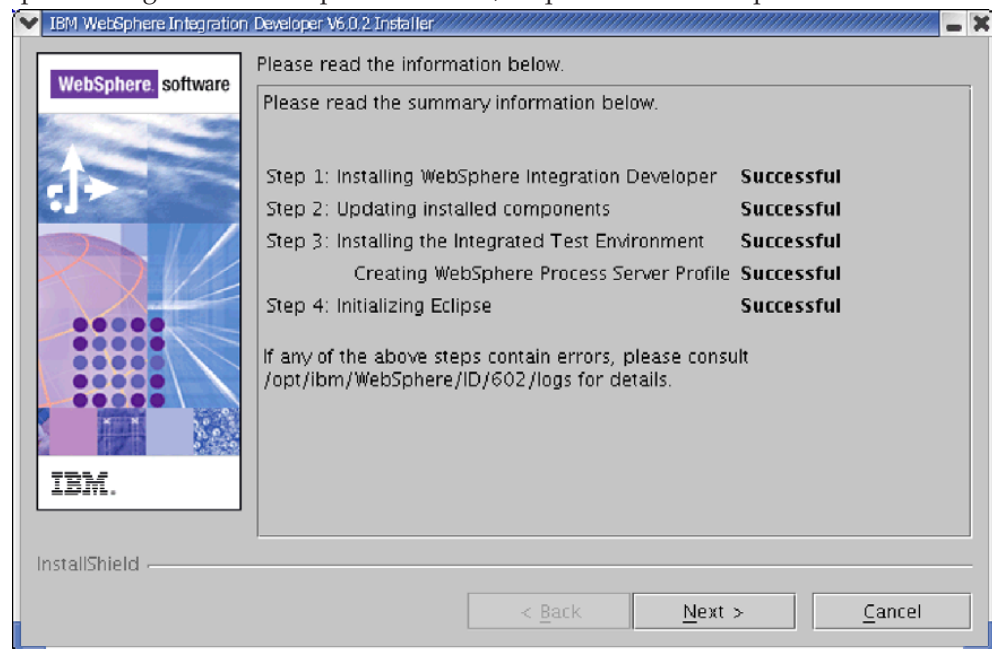
Si vous recevez un avertissement signalant un incident d'enregistrement de la licence lors de la phase finale de l'installation, procédez comme suit :

- a. Accédez au sous-répertoire `/logs` dans votre répertoire d'installation.
- b. Ouvrez `license.log` avec un éditeur de texte.
- c. Si `license.log` contient l'une des lignes suivantes :

```
486604803 The requested license has expired
486604805 The start dates for all licenses have not yet occurred
```

vérifiez que votre horloge système est correctement paramétrée, puis lancez WebSphere Integration Developer.

15. Lorsque WebSphere Integration Developer est installé, cliquez sur **Suivant** pour terminer



l'installation.

Remarque :

- Après l'installation de WebSphere Integration Developer, vous pouvez à tout moment ajouter des fonctions facultatives en exécutant à nouveau `setup.bin` à partir du répertoire `/setup` du CD d'installation. Le programme d'installation de WebSphere Integration Developer est lancé, ce qui vous permet de sélectionner les fonctions facultatives à ajouter (les fonctions déjà installées seront accompagnées de la mention `installé` (entre parenthèses) dans le panneau de sélection des fonctions).
- Au cours de l'installation de l'Environnement de test intégré, l'ID utilisateur **wid** et le mot de passe **wid** sont créés automatiquement. Ceci est requis pour la configuration initiale de Business Process Choreographer et de Common Event Infrastructure. Le même ID

utilisateur et le même mot de passe sont créés pour les profils de serveur WebSphere Process Server et WebSphere Enterprise Service Bus.

- Si vous exécutez à nouveau le programme d'installation pour ajouter des fonctions et que vous annulez la modification avant la fin du processus, le message d'erreur suivant peut s'afficher à l'écran :

Errors occurred during the installation - User cancelled installation

Si vous tentez de désinstaller le produit dans cet état, le message d'erreur suivant peut s'afficher à l'écran :

A suitable JVM could not be found. Please run the program again using the option `-is:javahome <JAVA HOME DIR>`.

Pour éviter cette erreur, relancez le programme d'installation afin de terminer l'exécution de la modification annulée précédemment et procédez ensuite à la désinstallation du produit.

Installation à partir des images électroniques

Il existe quatre parties téléchargeables pour WebSphere Integration Developer. Vous devez télécharger les trois premières parties au minimum ; la quatrième partie est facultative.

- Partie 1 - OBLIGATOIRE. Contient les principaux fichiers d'installation et l'extracteur de fichiers utilisé pour créer l'image d'installation.
- Partie 2 - OBLIGATOIRE. Contient les principaux fichiers d'installation.
- Partie 3 - OBLIGATOIRE. Contient les principaux fichiers d'installation.
- Partie 4 - FACULTATIVE. Contient l'Environnement de test intégré.

Avant d'installer le produit, vous devez disposer d'environ 4 Go d'espace disque pour stocker l'ensemble complet des images téléchargeables, plus 4 Go d'espace disque pour la décompression des images.

Pour télécharger et créer l'image d'installation électronique, suivez la procédure décrite ci-après.

1. Téléchargez tous les éléments requis ainsi que les éléments facultatifs choisis dans le même répertoire temporaire. Si vous avez besoin ultérieurement d'autres éléments facultatifs, téléchargez-les et exécutez à nouveau l'outil d'extraction avant d'effectuer l'installation.
2. Modifiez les droits d'accès au fichier `Extractor_WID602_Linux.bin` qui se trouve dans ce répertoire temporaire en entrant :
`chmod +x Extractor_WID602_Linux.bin`
3. Lancez le fichier en tapant `./Extractor_WID602_Linux.bin`. Cette opération lance l'assistant qui crée l'image d'installation.
4. Suivez les instructions de l'assistant pour indiquer l'emplacement de création de l'image ainsi que les fonctions à inclure.
5. Une fois l'image créée, si vous souhaitez installer le produit immédiatement, cliquez sur **Terminer**. Vous pouvez également désélectionner la case à cocher permettant de **lancer l'assistant d'installation**, et exécuter le programme d'installation ultérieurement en lançant `disk1/launchpad.bin` à partir du répertoire dans lequel vous avez créé l'image d'installation.
6. Suivez les instructions décrites dans la rubrique «Installation à partir du CD-ROM», à la page 4-2.

Création d'une image d'installation réseau

Vous pouvez placer une copie de l'image d'installation sur une unité réseau afin que les utilisateurs puissent effectuer l'installation à partir du réseau.

Pour exécuter le programme d'installation à partir d'une unité réseau, vous devez utiliser une image électronique téléchargée de WebSphere Integration Developer ou copier le contenu des CD-ROM, comme décrit ci-dessus.

Vous devez disposer d'environ 4 Go d'espace disque pour stocker le contenu du CD sur le disque. Pour copier les fichiers à partir des CD-ROM :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. Créez un répertoire temporaire (install_image, par exemple) sur l'unité réseau sur laquelle vous souhaitez stocker l'image.
3. Insérez le premier CD d'installation de WebSphere Integration Developer dans le lecteur.
4. Sous ce répertoire, créez un sous-répertoire disk1. Ce sous-répertoire doit être appelé disk1 et être spécifié en minuscules.
5. Copiez tous les fichiers et les répertoires du premier CD-ROM d'installation dans le sous-répertoire disk1 du répertoire temporaire.
6. Répétez les étapes 4 et 5 pour copier le contenu des cinq autres CD-ROM dans des sous-répertoires appelés disk2, disk3, disk4, disk5 et disk6.

Remarque : Si votre machine passe en mode pause lors d'une installation à partir d'une image réseau, l'installation peut ne pas aboutir.

Exécution d'une installation en mode automatique

Le programme d'installation de WebSphere Integration Developer peut être exécuté en mode automatique si vous ne voulez pas utiliser l'assistant d'installation.

Configuration des images locales

Avant d'installer automatiquement WebSphere Integration Developer, vous devez copier vos images :

1. Consultez la rubrique «Remarques liées à la migration, la mise à niveau et la coexistence», à la page 4-1 avant de procéder à l'installation.
2. Créez une image d'installation locale ou réseau comme indiqué dans la rubrique «Création d'une image d'installation réseau», à la page 4-6. Si vous souhaitez uniquement installer WebSphere Integration Developer, il vous suffit de copier les informations contenues sur les cinq premiers CD.

Installation en mode automatique des fonctions par défaut dans le répertoire par défaut

Les fonctions suivantes sont installées par défaut lors de l'installation en mode automatique de WebSphere Integration Developer :

- Integrated Development Environment (IDE)

Pour installer WebSphere Integration Developer en mode automatique en utilisant uniquement les fonctions sélectionnées par défaut, dans le répertoire par défaut /opt/ibm/WebSphere/ID/602 :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. Copiez vos images en suivant les instructions fournies dans la rubrique «Configuration des images locales», si vous n'avez pas déjà effectué cette opération.
3. À partir de la ligne de commande, sélectionnez le répertoire /disk1/setup dans le répertoire temporaire (par exemple, /tmp/install_image/disk1/setup) créé dans une précédente section.
4. Exécutez la commande suivante :

```
./setup.bin -silent
```

5. L'installation automatique de WebSphere Integration Developer peut prendre un certain temps. Pour savoir si l'installation est terminée, vous pouvez contrôler régulièrement le sous-répertoire /logs du répertoire d'installation. Si le fichier license.log s'affiche, l'installation en mode automatique a réussi.

Installation en mode automatique dans un autre répertoire

Si vous modifiez le paramètre *installLocation*, vous pouvez installer WebSphere Integration Developer dans un autre répertoire. Par exemple, si vous souhaitez que "/my_softdev" soit dans votre répertoire d'installation, suivez la même procédure que celle décrite plus haut mais en lançant cette fois la commande suivante :

```
./setup.bin -silent -P installLocation="/my_softdev"
```

Dans cet exemple, seules les fonctions par défaut sont installées.

Installation automatique de fonctions supplémentaires de WebSphere Integration Developer

WebSphere Integration Developer fournit un exemple de *fichier de réponses*. Ce fichier de réponses s'intitule responsefile.txt et se trouve dans le répertoire /disk1/util. Si vous souhaitez modifier le fichier de réponses pour installer d'autres fonctions, il est recommandé d'effectuer au préalable une copie de sauvegarde du fichier responsefile.txt.

Vous pouvez mettre à jour le fichier de réponses pour installer une ou plusieurs fonctions WebSphere Integration Developer facultatives. Le tableau suivant indique les options du fichier de réponses et les entrées correspondantes dans le fichier de réponses.

Tableau 4-1. Liste des options du fichier de réponses.

Fonction	Entrée du fichier de réponses
Répertoire d'installation du produit	installLocation
Environnement de test intégré	feature_wps6_linux.active
Profil de WebSphere Process Server V6.0.2	profile_selection_panel_linux.wps
Profil de WebSphere Enterprise Service Bus V6.0.2	profile_selection_panel_linux.esb

Pour installer en mode automatique l'une des fonctions facultatives suivantes, suivez la procédure ci-dessous.

1. Copiez responsefile.txt dans un nouveau fichier, par exemple mon_fichier_réponses.txt.
2. Éditez la copie du fichier de réponses.
3. Localisez la ligne contenant le nom de la fonction d'installation indiquée dans le tableau ci-dessus. Par exemple, si vous souhaitez installer l'environnement de test intégré, recherchez la ligne suivante dans le fichier de réponses : # -P feature_wps6_linux.active=<value>
4. Sur cette ligne, apportez les modifications suivantes :
 - a. Supprimez le caractère # de la première colonne.
 - b. Remplacez <value> par true.Dans cet exemple, cette ligne deviendrait :

```
-P feature_wps6_linux.active=true
```
5. Si l'Environnement de test intégré est installé, vous devez activer au moins un profil de serveur :
 - Activez WebSphere Process Server si vous avez l'intention de tester les applications créées par la plupart des éditeurs et assistants dans WebSphere Integration Developer et de déployer ces applications uniquement sur un serveur WebSphere Process Server (par défaut) :

```
-W profile_selection_panel_linux.wps=true
```

- Activez les deux si, en outre, vous avez l'intention de tester les applications créées par l'éditeur de flux de médiations pour le déploiement sur un serveur WebSphere Enterprise Service Bus.
 - Activez uniquement WebSphere Enterprise Service Bus si vous souhaitez tester uniquement les applications créées par l'éditeur de flux de médiations et les déployer seulement sur un serveur WebSphere Enterprise Service Bus :
- ```
-W profile_selection_panel_linux.esb=true
```
6. Sauvegardez les modifications.
  7. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
  8. Copiez vos images en suivant les instructions fournies dans la rubrique «Configuration des images locales», à la page 4-7, si vous n'avez pas déjà effectué cette opération.
  9. À partir de la ligne de commande, sélectionnez le répertoire /disk1/setup dans le répertoire temporaire (par exemple, /tmp/install\_image/disk1/setup) créé dans une étape précédente.
  10. Avant de lancer une installation en mode automatique, il est conseillé de tester le fichier de réponses et de vérifier que ses paramètres sont en cours d'enregistrement dans l'assistant d'installation. Si ce n'est pas le cas, les paramètres du fichier de réponses ou la syntaxe de la commande comportent des erreurs. Pour tester le fichier de réponses, exécutez ./setup.bin sans l'option -silent :  

```
./setup.bin -options "votre_répertoire/mon_fichier_réponses.txt"
```

où *votre\_répertoire* est le nom complet du répertoire dans lequel se trouve le fichier de réponses.
  11. Exécutez ./setup.bin avec l'option -silent :  

```
./setup.bin -silent -options "votre_répertoire/mon_fichier_réponses.txt"
```

où *votre\_répertoire* est le nom complet du répertoire dans lequel se trouve le fichier de réponses.
  12. L'installation automatique de WebSphere Integration Developer peut prendre un certain temps. Pour savoir si l'installation est terminée, vous pouvez contrôler régulièrement le sous-répertoire /logs du répertoire d'installation. Si le fichier license.log s'affiche, l'installation en mode automatique a abouti.

---

## Augmentation du nombre de descripteurs de fichier disponibles

**Avant d'utiliser le produit**, vous êtes invité à demander à l'administrateur système d'augmenter le nombre des descripteurs de fichiers disponibles pour les utilisateurs WebSphere Integration Developer au-delà de la limite par défaut de 1024 descripteurs de fichier par processus.

Vous devez suivre à la lettre les instructions présentées ci-dessous pour augmenter le nombre des descripteurs de fichiers sous Linux. Sinon, la machine risque de ne plus démarrer correctement. Il est préférable de confier cette tâche à votre administrateur système.

Pour augmenter le nombre des descripteurs de fichier :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root. Si vous ne disposez pas des droits root, vous devez les obtenir pour pouvoir continuer.
2. Accédez au répertoire /etc.
3. Utilisez l'éditeur vi pour modifier le fichier initscript dans le répertoire /etc. Si ce fichier n'existe pas, tapez vi initscript pour le créer.

**Important :** Si vous choisissez d'augmenter le nombre des descripteurs de fichier, le fichier initscript créé sur votre machine ne doit PAS être vide car cela pourrait empêcher cette dernière de démarrer.

4. Sur la première ligne, tapez ulimit -n 4096 (la valeur indiquée ici est sensiblement supérieure à 1024 qui est la valeur par défaut pour la plupart des machines Linux).

**ATTENTION :**

Cette valeur ne doit pas être trop élevée car cela pourrait avoir des conséquences graves sur les performances générales du système.

5. Sur la deuxième ligne, tapez `eval exec "$4"`.
6. Sauvegardez le fichier et fermez-le après avoir vérifié que vous avez bien exécuté les étapes 4 et 5.

**Important :** Cette procédure doit être exécutée correctement ; dans le cas contraire, votre machine ne pourra plus démarrer.

7. (Facultatif) Restreignez les utilisateurs ou les groupes en modifiant le fichier `limits.conf` dans le répertoire `etc/security`. Ce fichier existe par défaut à la fois sous SuSE Linux Enterprise Server (SLES) Version 9 et Red Hat Enterprise Linux Version 3.0. Si pour une raison quelconque, ce fichier n'existe pas, envisagez de spécifier une valeur plus modérée à l'étape 4 (2048, par exemple). La limite fixée pour le nombre maximal autorisé de fichiers ouverts par processus sera ainsi relativement faible pour la plupart des utilisateurs. Si vous avez indiqué une valeur relativement faible à l'étape 4, cette opération n'est plus aussi importante. Si vous n'exécutez pas cette opération alors que vous avez spécifié une valeur élevée à l'étape 4, cela risque d'avoir des conséquences graves sur les performances de votre machine.

Voici à quoi ressemble un fichier `limits.conf` qui restreint tous les utilisateurs et définit ultérieurement des limites différentes pour d'autres utilisateurs. Cet exemple suppose que vous avez spécifié la valeur 8192 à l'étape 4 présentée plus haut.

```
* soft nofile 1024
* hard nofile 2048
root soft nofile 4096
root hard nofile 8192
user1 soft nofile 2048
user1 hard nofile 2048
```

Dans l'exemple ci-dessus, le signe `*` correspond aux limites définies d'abord pour tous les utilisateurs. Ces limites sont plus faibles que les suivantes. Pour l'utilisateur `root`, le nombre de descripteurs ouverts autorisé est plus élevé et pour l'utilisateur `user1`, il est à un niveau intermédiaire entre les deux. Prenez soin de bien lire la documentation contenue dans le fichier `limits.conf` avant d'effectuer des modifications.

Pour plus d'informations sur la commande **ulimit**, voir la page man correspondante.

---

## Démarrage de WebSphere Integration Developer

Pour démarrer WebSphere Integration Developer, suivez ces étapes :

1. Pour démarrer WebSphere Integration Developer à partir d'une ligne de commande, accédez au répertoire d'installation et lancez la commande `./wid.bin`.
2. Si vous utilisez Gnome (par défaut sous Red Hat), le raccourci du produit se trouve dans le menu principal, sous **Programmation > WebSphere Integration Developer**. Si vous utilisez KDE (par défaut sous SuSE), le raccourci du produit est **IBM WebSphere > Integration Developer V6.0.2 > WebSphere Integration Developer V6.0.2**.
3. Lorsque vous lancez WebSphere Integration Developer pour la première fois, une boîte de dialogue s'affiche dans laquelle le répertoire de l'espace de travail par défaut est spécifié. Par défaut, le travail est enregistré dans le répertoire `workspace`, sous `$HOME/IBM/wid6.0`. Si vous souhaitez sauvegarder votre travail à un autre emplacement, vous pouvez indiquer un nom et un emplacement différents pour l'espace de travail.
4. Par défaut, la case à cocher **Utiliser par défaut et ne plus poser la question** est désélectionnée. Si vous conservez le réglage par défaut, une boîte de dialogue s'affiche à chaque fois que vous démarrez WebSphere Integration Developer, pour vous permettre de changer d'espace de travail. Cela peut s'avérer utile si vous souhaitez conserver des espaces de travail différents pour des projets différents.

**Conseil :** Si la case **Utiliser par défaut et ne plus poser la question** est cochée, la boîte de dialogue ne s'affiche plus et WebSphere Integration Developer démarre en utilisant l'espace de travail



de la session précédente. Vous pouvez modifier la valeur par défaut après avoir démarré le produit dans la page **Fenêtre > Préférences > Plan de travail > Démarrage et arrêt**.

Le plan de travail s'ouvre d'abord sur une série de pages de bienvenue qui présentent le produit, fournissent des informations sur les nouveautés, ainsi que des liens permettant d'accéder à des tutoriels, des exemples et des ressources Web externes. Consacrez quelque temps à ces options. Des sources d'information sont également disponibles à partir du menu Aide.

Par défaut, l'aide en ligne n'affiche que le manuel WebSphere Integration Developer. L'aide en ligne Rational Application Developer peut être activée en cliquant sur l'icône **Afficher toutes les rubriques** dans le navigateur de l'aide. Pareillement, si d'autres produits Rational Software Development Platform sont installés, vous pouvez activer leur aide en ligne de la même façon.

## Utilisation de l'option "-clean" lors du démarrage de WebSphere Integration Developer

L'option `-clean` peut être utilisée au démarrage de WebSphere Integration Developer et effectue plusieurs fonctions.

WebSphere Integration Developer est basée sur la plateforme Eclipse qui place en mémoire cache tous les fichiers `plugin.xml` dans un seul référentiel pour accélérer le chargement. Si vous avez utilisé WebSphere Integration Developer avant d'installer un nouveau plug-in, vous devez démarrer WebSphere Integration Developer une fois avec l'option `-clean`.

1. À partir de la ligne de commande, placez-vous dans le répertoire dans lequel vous avez installé WebSphere Integration Developer (par exemple, `/opt/ibm/WebSphere/ID/602`)
2. Exécutez la commande `./wid.bin -clean` pour démarrer WebSphere Integration Developer.

L'option `-clean` oblige WebSphere Integration Developer à générer de nouveau le référentiel Eclipse. Cela s'applique à tout élément installé dans Eclipse une fois qu'il a été dézippé dans le dossier `plugins`. De plus, l'option

- supprime et régénère les fichiers manifestes.
- supprime les fichiers binaires placés dans la mémoire cache et les régénère à partir des fichiers manifestes nouvellement créés.
- supprime et régénère les informations JXE.
- supprime et régénère le registre des plug-ins d'exécution.

Par ailleurs, chaque plug-in figurant dans le répertoire de configuration gère les actions spécifiques qu'il réalise lorsque `-clean` est utilisé.

Il est conseillé de démarrer WebSphere Integration Developer en utilisant l'option `-clean` après avoir appliqué les correctifs temporaires. Cela garantit que le registre de plug-ins est généré pour refléter toutes les modifications provenant des correctifs appliqués. Le redémarrage ne doit être effectué que lorsque le correctif provisoire a été appliqué, car la régénération du registre de plug-ins par l'option `-clean` demande une période de temps assez longue.

---

## Désinstallation de WebSphere Integration Developer

Pour désinstaller WebSphere Integration Developer sous Linux, suivez ces étapes :

1. Vérifiez que le serveur est arrêté.
  - a. Dans la perspective Intégration métier, cliquez sur l'onglet **Serveurs** pour ouvrir la vue Serveurs.
  - b. Dans la vue Serveurs, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le serveur, puis sélectionnez **Arrêter**.

- c. Dans la zone **Etat** de la vue **Serveurs**, vérifiez que l'état du serveur est **Arrêté** avant de continuer l'installation.
2. Fermez WebSphere Integration Developer.
3. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
4. Accédez au sous-répertoire `wid_prod/_uninst/` dans votre répertoire d'installation.
5. Désinstallez WebSphere Integration Developer en tapant cette commande : `./uninstall.bin`. Si vous utilisez un gestionnaire de fichiers, vous pouvez cliquer sur le fichier pour lancer le programme de désinstallation.

Tous les fichiers ou fonctions situés dans n'importe quel répertoire de plug-in ou de fonctions sont supprimés automatiquement, conjointement avec les données utilisateur et les plug-in tiers installés dans l'un de ces répertoires. Votre répertoire workspace, qui contient votre travail, n'est *pas* supprimé. D'autres répertoires ne sont pas supprimés :

- Si des produits Rational Software Development Platform autres que WebSphere Integration Developer ont été installés sur le système, le répertoire `eclipse/.config` est conservé dans l'éventualité de la désinstallation de WebSphere Integration Developer suite à un incident et de sa réinstallation dans le même répertoire.
- Si des produits Rational Software Development Platform autres que WebSphere Integration Developer ont été installés sur le système, le répertoire `eclipse/links` peut être conservé si des plug-in tiers étaient liés au produit, dans l'éventualité de la désinstallation de WebSphere Integration Developer suite à un incident et de sa réinstallation dans le même répertoire.
- Le répertoire `/logs` subsiste afin de conserver un historique des fichiers journaux générés lors de l'installation. Le répertoire peut contenir des informations pouvant permettre la résolution des incidents liés à l'installation.

Si vous tentez de désinstaller partiellement une ou plusieurs fonctions requises par WebSphere Integration Developer, un message d'erreur similaire à celui-ci s'affiche :

```
Invalid selection:
Unable to uninstall ide_required: root is not set for uninstall
```

Pour éviter cette erreur, cochez la case **WebSphere Integration Developer V6.0.2**. Le panneau de désinstallation est réinitialisé afin de vous permettre de désinstaller entièrement WebSphere Integration Developer ou d'annuler la sélection des fonctions que vous ne souhaitez *pas* désinstaller.

## Désinstallation automatique de WebSphere Integration Developer

Pour désinstaller WebSphere Integration Developer automatiquement :

1. Vérifiez que le serveur est arrêté (voir la rubrique «Désinstallation de WebSphere Integration Developer», à la page 4-11).
2. Ouvrez une invite de commande, accédez au répertoire d'installation et entrez :  
`wid_prod/_uninst/uninstall.bin -silent`

---

## Incidents recensés et limitations

La présente section décrit les limitations et les incidents recensés relatifs à l'installation et à la désinstallation sous Linux de WebSphere Integration Developer. Pour obtenir plus d'informations sur les incidents et les limitations affectant l'utilisation effective du produit, reportez-vous au fichier `readme` ou d'aide en ligne.

## Limitation de disque de Novell NetWare

- N'installez pas le produit sur une unité Novell NetWare, car la procédure d'installation échouerait.



## La désinstallation et la réinstallation de WebSphere Integration Developer peut entraîner un état d'inutilisation

Désinstaller WebSphere Integration Developer et le réinstaller dans le même emplacement peut produire un état d'inutilisation. Aucun message d'erreur ne signale cet incident lors de la réinstallation.

Pour résoudre cet incident, deux solutions sont possibles. Après avoir désinstallé WebSphere Integration Developer, vous pouvez supprimer le répertoire d'installation complet avant la réinstallation, ou réinstaller WebSphere Integration Developer dans une autre emplacement.

### Échec de la désinstallation

Lors de la désinstallation de WebSphere Integration Developer, le message d'erreur suivant peut apparaître après l'exécution de l'assistant de désinstallation :

Des erreurs se sont produites lors de la désinstallation.

Une erreur est survenue et la désinstallation du produit a échoué. Consultez le fichier journal `wid_install_dir/logs/wid_v602_uninstall.log` pour plus de détails.

Cet incident est dû au fait que lors de la désinstallation, l'assistant de désinstallation ne parvient pas à supprimer certains chemins de répertoire. Cela peut être causé par un chemin d'installation trop long ou un processus verrouillant les répertoires.

Pour résoudre l'incident, fermez l'assistant de désinstallation et supprimez le répertoire d'installation de WebSphere Integration Developer.

### Échec de l'installation de l'Environnement de test intégré

Si vous avez choisi d'installer l'Environnement de test intégré lorsque vous avez installé WebSphere Integration Developer et que l'installation échoue, le message suivant s'affiche :

Installation of the Integrated Test Environment has failed.

IBM WebSphere Integration Developer will still run, but the

Integrated Test Environment may not be available.

Les fichiers journaux du répertoire `install_dir/logs` peuvent vous aider à déterminer la cause de l'échec, en particulier le fichier journal dont le préfixe est `wps_v602`. L'absence d'informations résiduelles et sur les prérequis des installations précédentes constitue une cause d'échec type. Une fois la cause de l'échec déterminée et corrigée, exécutez l'utilitaire de désinstallation de WebSphere Integration Developer et sélectionnez uniquement l'Environnement de test intégré pour la désinstallation. Ensuite, réexécutez l'utilitaire d'installation de WebSphere Integration Developer et sélectionnez à nouveau la fonction Environnement de test intégré.

Par défaut, l'Environnement de test intégré est installé dans le sous-répertoire `/runtimes/bi_v6` dans lequel WebSphere Integration Developer est installé.

### Échec de visualisation de la perspective d'Intégration métier comme utilisateur non root

Si vous utilisez la plateforme Linux sous un compte utilisateur restreint (utilisateur non root), la perspective d'Intégration métier peut ne pas s'afficher.

Pour afficher la perspective, procédez comme suit :

1. Fermez le plan de travail s'il a démarré.
2. Copiez `/home/ID_utilisateur/.eclipse` dans un emplacement de sauvegarde, où `ID_utilisateur` est le compte utilisateur restreint.

3. Lancez `wid.bin` à partir de l'emplacement d'installation de WebSphere Integration Developer, suivi de l'option `-clean`.

---

## Chapitre 5. Installation des mises à jour

Le programme de mise à jour des produits Rational est un outil qui assure le suivi de tous les produits de développement de logiciels Rational installés sur votre système et qui recherche et installe les mises à jour et les nouvelles fonctionnalités facultatives de ces produits.

Il est installé automatiquement avec WebSphere Integration Developer (ou avec le premier produit Rational Software Development Platform que vous installez). Tous les produits Rational Software Development Platform installés ultérieurement sont automatiquement enregistrés à l'aide de cet outil. Pour ces produits, vous pouvez rechercher et installer automatiquement les types de mise à jour suivants :

- les mises à jour des produits, tels que les groupes de correctifs, les modules de mise à jour et les correctifs provisoires ;
- les fonctions optionnelles offrant de nouvelles fonctionnalités.

Toutes les dépendances possibles entre les mises à jour sont appliquées automatiquement. Le programme de mise à jour des produits permet de gérer les mises à jour de tous les produits de développement de logiciels Rational à partir d'un emplacement unique. La mise à jour de ce programme s'effectue automatiquement.


Le programme de mise à jour des produits permet également d'exécuter les tâches ci-dessous.


- Production d'une liste détaillée des produits de développement de logiciels Rational y compris des informations sur les correctifs et fonctions facultatives installés.
- Création d'un ou plusieurs sites de mise à jour de produits (proxy) locaux, afin que les utilisateurs de votre entreprise ne soit pas tous obligés d'installer les mises à jour à partir d'Internet.

Pour toute information sur l'utilisation de cet outil, consultez l'aide correspondante en suivant la procédure ci-dessous.

1. Pour lancer le programme de mise à jour des produits, dans WebSphere Integration Developer sélectionnez **Aide > Mises à jour des logiciels > IBM Rational Product Updater**.
2. Dans le programme de mise à jour des produits, sélectionnez **Aide > Table des matières de l'aide**.

La procédure suivante permet de rechercher et d'installer des mises à jour de produit et des fonctions facultatives :

1. Pour rechercher les mises à jour disponibles, cliquez sur le bouton **Rechercher des mises à jour**. Pour rechercher les nouvelles fonctions facultatives, cliquez sur le bouton Rechercher des fonctions facultatives (vous pouvez également effectuer cette procédure en cliquant d'abord sur l'onglet **Mises à jour** ou **Fonctions facultatives**, respectivement). Un indicateur de progression affiche les sites de mise à jour dans lesquels la recherche s'exécute.
2. Pour les *mises à jour de produit* :
  - a. La page Mises à jour affiche le type et le nombre des mises à jour disponibles (chaque mise à jour étant marquée par une icône ) pour chaque produit ou mise à jour installée. Vous pouvez cliquer sur chaque mise à jour pour visualiser sa description et des informations détaillées. Consultez les informations détaillées avant d'installer la mise à jour.
  - b. Les mises à jour recommandées sont sélectionnées par défaut. Les mises à jour corequises sont sélectionnées et désélectionnées ensemble automatiquement. Si vous modifiez des sélections, vous pouvez restaurer la valeur par défaut en cliquant sur le bouton **Définir la valeur recommandée**.
  - c. Cliquez sur **Installer des mises à jour** pour installer la liste des mises à jour sélectionnées.
3. Pour les *fonctions facultatives* :

- a. La page Fonctions facultatives présente le nom et la version des nouvelles fonctions facultatives disponibles (chaque fonction étant marquée par une icône ).
  - b. Avant d'installer une nouvelle fonction, cliquez sur son nom pour consulter les informations détaillées.
  - c. Sélectionnez la liste des fonctions à installer. Un message d'avertissement est renvoyé si des mises à jour de produit doivent être installées avant l'installation d'une fonction.
  - d. Cliquez sur **Installer les fonctions** pour installer les fonctions facultatives que vous avez sélectionnées.
4. Une boîte de dialogue affiche le contrat de licence des mises à jour de produit ou des fonctions facultatives sélectionnées. Après avoir lu et accepté le contrat de licence, cliquez sur **OK** pour lancer l'installation. Si vous avez sélectionné plusieurs éléments à installer, vous devrez accepter plusieurs contrats de licence avant de commencer l'installation.

Lorsque l'installation est terminée, l'indicateur de progression se ferme et un message de confirmation du succès de l'opération apparaît dans le panneau supérieur du programme d'installation. Les mises à jour de produit ou les fonctions facultatives que vous avez installées sont supprimées de leurs pages respectives et sont ajoutées dans la page Produits installés. Les groupes de correctifs étant cumulables, seul le groupe de correctifs de plus haut niveau est visible. Les correctifs temporaires, le cas échéant, sont répertoriés au-dessous de la fonction ou du produit auquel ils s'appliquent.

---

## Remarques

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 puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans la présente documentation. 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 OU CONDITION RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

*Intellectual Property Dept. for WebSphere Integration Developer  
IBM Canada Ltd.  
8200 Warden Avenue  
Markham, Ontario L6G 1C7  
Canada*

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.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples peuvent mentionner des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

#### LICENCE DE COPYRIGHT :

Le présent logiciel contient des exemples de programmes d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation IBM. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation IBM.

Toute copie totale ou partielle de ces programmes exemples et des œuvres qui en sont dérivées doit comprendre une notice de copyright, libellée comme suit :

© (nom de votre société) (année). Des segments de code sont dérivés des Programmes exemples d'IBM Corp. © Copyright IBM Corp. 2000, 2006. All rights reserved.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

## **Documentation sur l'interface de programmation**

La documentation sur l'interface de programmation aide les utilisateurs à créer des applications en utilisant le produit.

Les interfaces de programmation génériques vous permettent d'écrire des applications, qui bénéficient des services proposés par les outils du produit.

Toutefois, lesdites informations peuvent également contenir des données de diagnostic, de modification et d'optimisation qui permettent de déboguer votre application.

**Avertissement :** N'utilisez pas les informations de diagnostic, de modification et d'optimisation en guise d'interface de programmation car elles peuvent être modifiées sans préavis.

## **Marques**

Voir le site <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.







IBM