



Guide d'installation



Guide d'installation

Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations figurant dans la section «Remarques», à la page 79.

Table des matières

Généralités	1	Vérifier et extraire les images d'installation	31
IBM Installation Manager	1	Extraire les fichiers téléchargés	31
Configuration requise pour l'installation 3		Installer à partir du tableau de bord	33
Configuration matérielle requise	3	Démarrer le programme tableau de bord	34
Configuration logicielle requise	3	Démarrer une installation à partir du tableau de bord	34
Privilèges d'utilisateur requis	6		
Planifier l'installation	7	Installer Rational Systems Developer à l'aide de l'interface graphique Installation Manager	35
Scénarios d'installation	7	Installer en mode silencieux	39
Décider quelles fonctions installer	8	Créer un fichier de réponses à l'aide d'Installation Manager	39
Fonctions	8	Enregistrer un fichier de réponses avec le programme d'installation Installation Manager	40
Mise à niveau et coexistence	16	Installer et exécuter Installation Manager en mode silencieux	41
Coexistence des offres	16	Rechercher et installer en mode silencieux tous les produits disponibles	42
Mise à niveau	17	Installer en mode silencieux les mises à jour de tous les produits actuellement installés	43
Référentiels d'installation	17	Commandes de fichier de réponses	43
Définir les préférences de référentiel dans Installation Manager	17	Commandes de préférences pour l'installation en mode silencieux	43
Les groupes de packages et le répertoire des ressources partagées	18	Commandes d'installation en mode silencieux	46
Etendre un IDE Eclipse existant	19	Référence : Exemple de fichier de réponses	50
		Fichiers journaux d'installation en mode silencieux	50
Tâches préalables à l'installation	21		
Tâches d'installation.	23	Gérer les licences	53
Installer Rational Systems Developer à partir des CD - Vue d'ensemble	23	Licences	53
Installer Rational Systems Developer à partir d'images d'installation téléchargées sur votre ordinateur - Vue d'ensemble	23	Activer les licences	54
Installer à partir d'une image d'installation	24	Consulter les informations sur les licences des packages installés	55
Installer Rational Systems Developer à partir d'images d'installation placée sur un lecteur partagé - Vue d'ensemble	24	Importer un kit d'activation de produit	55
Installer Rational Systems Developer à partir d'un référentiel accessible sur un serveur Web HTTP ou HTTPS - Vue d'ensemble	25	Activer des licences flottantes	56
Placer Rational Systems Developer sur un serveur Web HTTP - Vue d'ensemble	26	Acheter des licences	57
Gérer IBM Installation Manager	27	Augmenter le nombre de descripteurs de fichier sur les postes de travail Linux	59
Installer Installation Manager sous Windows	27	Démarrer Rational Systems Developer 61	
Installer Installation Manager sous Linux	27	Modifier des installations.	63
Démarrer Installation Manager sous Windows	28	Mettre à jour Rational Systems Developer	65
Démarrer Installation Manager sous Linux	28		
Désinstaller Installation Manager sous Windows	28		
Désinstaller Installation Manager sous Linux	29		
Installer et désinstaller Installation Manager en mode silencieux	29		
Installer Installation Manager en mode silencieux	29		
Désinstaller Installation Manager en mode silencieux sous Windows	29		
Désinstaller Installation Manager en mode silencieux sur d'autres plateformes	29		

**Annuler l'application d'une mise à jour
pour revenir à une version antérieure . 67**

**Désinstaller Rational Systems
Developer 69**

IBM Packaging Utility 71
Installer Packaging Utility 71
Copier des packages de produit sur un serveur
HTTP à l'aide de Packaging Utility 72

Installer les logiciels en option 75

Installer ClearCase LT 75
Emplacement des instructions d'installation et
des notes sur l'édition de ClearCase LT 75
Démarrer une installation de Rational ClearCase
LT 76
Configurer la gestion de licence de Rational
ClearCase LT 77

Remarques 79
Marques 80

Généralités

Ce guide d'installation fournit les instructions nécessaires à l'installation, la mise à jour et la désinstallation du produit IBM Rational Systems Developer.

La version la plus récente de ce *guide d'installation* est disponible en ligne à l'adresse http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rsd/705/docs/install_instruction/install.html.

Remarque : Visitez le site <http://www.ibm.com/software/rational/support/documentation/> pour obtenir la documentation la plus à jour ainsi que les informations les plus récentes relatives à l'identification et à la résolution des incidents.

IBM Installation Manager

IBM Installation Manager est un programme qui vous aide à installer le package du produit Rational Systems Developer sur votre ordinateur. Il peut aussi mettre à jour, modifier et désinstaller ce package ainsi que d'autres que vous installez. Un package peut être un produit, un groupe de composants ou un composant unique, conçu pour être installé par Installation Manager.

IBM Installation Manager offre plusieurs fonctions qui vous feront gagner un temps précieux dans l'accomplissement des tâches suivantes :

- Installer des packages de produit
- Gérer les licences des packages de produit installés
- Rechercher et installer les mises à jour des packages de produit installés
- Modifier les packages de produit installés
- Rétrograder les packages installés à une version plus ancienne
- Désinstaller des packages de produit

Pour plus d'informations sur IBM Installation Manager, consultez son centre de documentation à l'adresse <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1m0r0/index.jsp>.

Configuration requise pour l'installation

Cette section décrit en détail la configuration exigée en termes de matériel, de logiciels et de privilèges d'utilisateur pour permettre l'installation et l'exécution correcte de votre logiciel.

Configuration matérielle requise

Avant d'installer le produit, vérifiez que votre système répond aux exigences minimales en termes de configuration matérielle.

Matériel	Exigences
Processeur	Minimum : Pentium III à 800 MHz (ou plus puissant pour de meilleurs résultats)
Mémoire	Minimum : 512 Mo de RAM
Espace disque	<p>Minimum : 1 Go d'espace disque requis pour l'installation du package de produit. Prévoyez de l'espace supplémentaire pour les ressources que vous développerez.</p> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none">• L'espace disque requis peut diminuer ou augmenter, selon les fonctions que vous installez.• Prévoyez plus d'espace disque si vous téléchargez le package d'installation du produit.• Pour Windows : L'espace disque requis est plus important si vous utilisez une partition FAT32 au lieu d'une partition NTFS.• Pour Windows : 500 Mo d'espace disque supplémentaire sont requis dans le répertoire désigné par votre variable d'environnement TEMP.• Pour Linux : 500 Mo d'espace disque supplémentaire sont requis dans le répertoire /tmp.
Ecran	Résolution de 1024 x 768 au minimum, en 256 couleurs (ou plus pour de meilleurs résultats)
Autre matériel	Souris Microsoft ou dispositif de pointage compatible

Configuration logicielle requise

Avant d'installer le produit, vérifiez que votre système répond aux exigences en termes de configuration logicielle.

Systeme d'exploitation

Les systemes d'exploitation suivants sont acceptes en mode 32 bits pour ce produit :

- Microsoft Windows XP Professionnel avec Service Pack 1 ou 2
- Microsoft Windows XP Professionnel x64 Edition (sur processeur AMD ou Intel)
- Microsoft Windows 2000 Professionnel avec Service Pack 4
- Microsoft Windows 2000 Server avec Service Pack 4
- Microsoft Windows 2000 Advanced Server avec Service Pack 4
- Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition avec Service Pack 1
- Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition avec Service Pack 1
- Microsoft Windows Vista editions Professionnel, Entreprise et Integrale
- Red Hat Enterprise Linux Workstation version 4.0
- Red Hat Enterprise Linux Workstation version 5.0
- Red Hat Enterprise Linux Desktop version 4.0
- Red Hat Enterprise Linux Desktop version 5.0
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) version 9 (tous les service packs)
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) version 10
- SUSE Linux Enterprise Desktop version 10
- Citrix Presentation Server sur les systemes d'exploitation suivants :
 - Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition
 - Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition
- Sun Solaris 10 (sur processeur SPARC)

Les systemes d'exploitation cites plus haut supportent toutes les langues prises en charge par Rational Systems Developer.

Configuration logicielle necessaire a l'extension d'un IDE Eclipse existant

Les produits dans cette version d'IBM Rational Software Delivery Platform ont ete developpes pour etre utilises avec la version 3.3.1 ou ulterieure de l'IDE Eclipse. Si vous choisissez d'etendre un IDE Eclipse existant, il doit s'agir de la version 3.3.1 enrichie des dernieres mises a jour disponibles sur le site eclipse.org.

Pour etendre un IDE Eclipse existant, il vous faut aussi un JRE issu de l'un des kits de developpement Java suivants :

- Pour Windows : IBM 32-bit SDK for Windows, Java 2 Technology Edition, Version 5.0 service release 5 ; Sun Java 2 Standard Edition 5.0 Update 12 for Microsoft Windows
- Pour Linux : IBM 32-bit SDK for Linux on Intel architecture, Java 2 Technology Edition, Version 5.0 service release 5 ; Sun Java 2 Standard Edition 5.0 Update 12 for Linux x86 (non pris en charge pour SUSE Linux Enterprise Server [SLES] Version 9)

Remarque :

- Sun Java 2 Standard Edition (Java SE) Runtime Environment (JRE) 6.0 n'est pas supporte.
- Vous devrez peut-etre mettre a jour votre version d'Eclipse afin de pouvoir installer les mises a jour de Rational Systems Developer.

Consultez les notes sur l'édition (Release Notes) de la mise à jour pour savoir si la version prérequis d'Eclipse a changé.

Important : Pour que les utilisateurs ne disposant pas des droits d'administration puissent utiliser Rational Systems Developer sous Windows Vista, n'installez pas Eclipse dans le répertoire Program Files (C:\Program Files\).

Autres logiciels requis

- Pour Linux : GNU Image Manipulation Program Toolkit (GTK+) version 2.2.1 ou ultérieure et ses bibliothèques associées (GLib, Pango).
- L'un des navigateurs Web suivants, pour la consultation des fichiers readme et du guide d'installation ainsi que pour le support des widgets SWT :
 - Pour Windows : Microsoft Internet Explorer 6.0 avec Service Pack 1 ou ultérieur.
 - Mozilla 1.6 ou ultérieur
 - Firefox 1.0.x, 1.5, 2.0 ou ultérieur

Remarque :

- Sous Red Hat Enterprise Linux Workstation Version 4.0, vous devez configurer votre variable d'environnement MOZILLA_FIVE_HOME de manière à la faire pointer sur le dossier contenant votre installation Firefox ou Mozilla. Par exemple, setenv MOZILLA_FIVE_HOME /usr/lib/firefox-1.5.
- Pour prendre en charge le widget SWT Browser, votre navigateur Firefox doit avoir été compilé avec les bibliothèques liées Gecko. Ce n'est pas le cas des versions de Firefox actuellement téléchargeables à partir du site mozilla.org. En revanche, les versions incluses dans les principales distributions de Linux remplissent souvent cette condition.

Remarque : Le tableau de bord (launchpad) n'est pas compatible avec Mozilla 1.6. Si vous utilisez habituellement Mozilla comme navigateur, il vous faut la version 1.7 ou ultérieure pour pouvoir exécuter le tableau de bord.

- Pour pouvoir visualiser les aides aux utilisateurs multimédia telles que les visites guidées, les tutoriels et les viewlets de démonstration, vous devez installer Adobe Flash Player.
 - Pour Windows : Version 6.0 édition 65 ou ultérieure
 - Pour Linux : Version 6.0 édition 69 ou ultérieure

Remarque : Sous Windows Vista, les galeries d'exemples et de tutoriels sont incompatibles avec le réglage haute résolution "Echelle plus grande (120 ppp) – plus de texte est lisible". Le contenu des galeries ne s'affiche pas si cette option est sélectionnée. Si vous avez activé cette nouvelle option d'affichage haute résolution, passez à une résolution plus basse (par exemple, l'échelle par défaut de 90 ppp).

Sur les systèmes fonctionnant sous Windows Vista en version japonaise, les galeries d'exemples et de tutoriels nécessitent que Mozilla Firefox soit sélectionné comme navigateur Web par défaut dans les préférences. Avec les autres navigateurs Web, leur contenu ne s'affiche pas. Installez Mozilla Firefox si ce n'est déjà fait et, dans

les préférences, désignez-le comme navigateur Web à utiliser par défaut (sélectionnez **Fenêtre** → **Préférences** → **Général** → **Navigateur Web**).

- Pour toute information sur les serveurs de base de données, les serveurs d'applications Web et les autres produits logiciels pris en charge, consultez l'aide en ligne.

Privilèges d'utilisateur requis

Pour installer Rational Systems Developer, vous devez disposer d'un ID utilisateur répondant aux exigences ci-dessous.

- Votre ID utilisateur ne doit pas contenir de caractères double octet (DBCS).
- Pour Windows : Les privilèges d'utilisateur requis pour l'installation dépendent de la version de Windows installée sur votre ordinateur :
 - **Sous Windows Vista**, vous devez être connecté avec le compte Administrateur (ou cliquer avec le bouton droit sur le fichier programme ou son raccourci et choisir **Exécuter en tant qu'administrateur**) pour pouvoir exécuter les tâches suivantes :
 - Installer ou mettre à jour IBM Installation Manager
 - Installer ou mettre à jour une offre produit
 - Installer une clé de licence nominative pour votre produit en utilisant IBM Installation Manager

Remarque : Pour permettre aux utilisateurs qui ne sont pas des administrateurs d'utiliser Rational Systems Developer sur un système Windows Vista :

- N'installez pas Rational Systems Developer dans un groupe de packages (emplacement d'installation) situé à l'intérieur du répertoire Program Files (C:\Program Files\). De même, pour le répertoire des ressources partagées, veillez à ne pas choisir un chemin situé sous Program Files.
 - Si vous *étendez* une installation Eclipse existante, veillez à ce qu'elle ne se trouve pas dans le répertoire Program Files (C:\Program Files\).
 - **Dans le cas des autres versions de Windows prises en charge**, votre ID utilisateur doit appartenir au groupe Administrateurs.
- Pour Linux : Vous devez pouvoir vous connecter en tant que root.

Planifier l'installation

Lisez toutes les rubriques de cette section avant de commencer à installer ou mettre à jour tout ou partie du produit. Une planification soigneuse et une bonne compréhension des aspects essentiels du processus d'installation augmenteront vos chances de succès.

Scénarios d'installation

Différents scénarios peuvent être suivis pour installer ou mettre à jour Rational Systems Developer.

Vous pouvez installer le groupe de mises à jour (refresh pack) version 7.0.5 de Rational Systems Developer en tant que mise à jour d'une installation existante de Rational Systems Developer version 7.0, 7.0.0.1, 7.0.0.2, 7.0.0.3 ou 7.0.0.4. Vous pouvez aussi installer ce groupe de mises à jour en tant que nouvelle installation de Rational Systems Developer.

Voici quelques facteurs qui peuvent déterminer le scénario à suivre :

- Le format des fichiers d'installation et la méthode par laquelle vous y accédez (par exemple, depuis les CD ou des fichiers téléchargés à partir du site IBM Passport Advantage).
- L'emplacement de votre installation (par exemple, vous pouvez installer le produit sur votre propre ordinateur ou mettre les fichiers d'installation à la disposition des autres utilisateurs de votre entreprise).
- La méthode d'installation (par exemple, vous pouvez utiliser l'interface graphique d'Installation Manager ou exécuter cet outil en mode silencieux).

Les scénarios d'installation les plus courants sont les suivants :

- Installation à partir des CD.
- Installation à partir d'une image téléchargée sur votre poste de travail.
- Installation à partir d'une image sur un lecteur partagé.
- Installation à partir d'un référentiel sur un serveur HTTP ou HTTPS.

Notez que dans les trois derniers scénarios, vous pouvez choisir d'exécuter Installation Manager en mode silencieux pour installer Rational Systems Developer. Pour des détails sur l'exécution d'Installation Manager en mode silencieux, voir «Installer en mode silencieux», à la page 39.

Notez également que vous pouvez installer des mises à jour en même temps que vous installez le package de base.

Installation à partir des CD

Dans ce scénario, vous utilisez les CD contenant les fichiers des packages de produit et, le plus souvent, vous installez Rational Systems Developer sur votre propre ordinateur. Pour une vue d'ensemble des étapes à suivre, voir «Installer Rational Systems Developer à partir des CD - Vue d'ensemble», à la page 23.

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

Dans ce scénario, vous avez préalablement téléchargé les fichiers d'installation à partir d'IBM Passport Advantage et vous les utilisez pour installer Rational Systems Developer sur votre propre ordinateur. Pour une vue d'ensemble des étapes à suivre, voir «Installer Rational Systems Developer à partir d'images d'installation téléchargées sur votre ordinateur - Vue d'ensemble», à la page 23.

Installation à partir d'une image sur un lecteur partagé

Dans ce scénario, vous placez l'image d'installation sur un lecteur partagé afin que les autres utilisateurs de votre entreprise puissent y accéder et installer Rational Systems Developer. Pour une vue d'ensemble des étapes à suivre, voir «Installer Rational Systems Developer à partir d'images d'installation placée sur un lecteur partagé - Vue d'ensemble», à la page 24.

Installation à partir d'un référentiel sur un serveur HTTP ou HTTPS

Ce scénario constitue la plus rapide des méthodes d'installation à travers un réseau. Il est différent du scénario d'installation à partir d'un lecteur partagé. Pour placer les fichiers du produit Rational Systems Developer sur un serveur Web HTTP ou HTTPS, vous devez utiliser une application auxiliaire, IBM Packaging Utility, afin de copier les fichiers d'installation dans un format qui permettra aux utilisateurs d'installer Rational Systems Developer directement à partir du serveur HTTP ou HTTPS. Cet utilitaire est fourni avec Rational Systems Developer. Le répertoire du serveur Web HTTP ou HTTPS qui contient le package s'appelle un référentiel. Notez que seuls les fichiers d'installation de Rational Systems Developer sont placés dans le package. Les logiciels fournis en option sur les CD ne sont pas inclus. Pour une vue d'ensemble des étapes à suivre, voir «Installer Rational Systems Developer à partir d'un référentiel accessible sur un serveur Web HTTP ou HTTPS - Vue d'ensemble», à la page 25 et «Placer Rational Systems Developer sur un serveur Web HTTP - Vue d'ensemble», à la page 26.

Décider quelles fonctions installer

Vous pouvez personnaliser votre logiciel en sélectionnant les fonctions de Rational Systems Developer à installer.

Lorsque vous installez le package du produit Rational Systems Developer en utilisant IBM Installation Manager, l'assistant d'installation présente la liste des fonctions disponibles dans le package. Vous pouvez alors choisir celles que vous souhaitez installer. Les fonctions obligatoires et recommandées sont sélectionnées par défaut. Installation Manager fait respecter automatiquement les dépendances entre fonctions et vous empêche de désélectionner une fonction obligatoire.

Remarque : Une fois l'installation du package terminée, vous pouvez toujours ajouter ou supprimer des fonctions de votre logiciel en relançant Installation Manager et en exécutant l'assistant Modifier des packages. Pour plus de détails, voir «Modifier des installations», à la page 63.

Fonctions

Le tableau suivant montre les fonctions de Rational Systems Developer que vous pouvez choisir d'installer. Les sélections par défaut des fonctions à installer

peuvent varier. Si une fonction existe déjà dans votre répertoire de ressources partagées, elle ne sera pas sélectionnée par défaut et ne sera pas réinstallée.

Fonction	Description	Sélectionnée par défaut pour être installée
Modélisation UML (Unified Modeling Language)	Permet la création, la validation et la gestion de modèles UML (Unified Modeling Language) version 2.1. Cette fonction est à la base de toutes les autres capacités en rapport avec UML, telles que les patterns, les transformations, l'analyse de modèles et la génération de rapports de modèles UML.	Oui
Implémentations de patterns UML-UML	Les implémentations de patterns automatisent la création d'un nouveau contenu de modèle à partir d'un contenu de modèle existant. Plus de vingt implémentations sont fournies en standard. Vous disposez aussi de tous les outils nécessaires pour développer vos propres implémentations.	Oui
Modélisation et transformations C++	Permet d'utiliser des notations UML stylisées pour créer des diagrammes d'implémentations C++ et pour les explorer et les éditer dans un contexte visuel. Les transformations C++ automatisent la génération de code C++ à partir de modèles de conception UML et, réciproquement, elles permettent de créer des modèles de conception UML à partir de code C++. La modélisation mixte UML-C++ et le rapprochement (synchronisation) entre modèle et code sont également possibles.	Oui

Fonction	Description	Sélectionnée par défaut pour être installée
Modélisation et transformations Java	Permet d'utiliser des notations UML stylisées pour créer des diagrammes d'implémentations Java et pour les explorer, les éditer et les restructurer dans un contexte visuel. Les transformations Java automatisent la génération de code Java à partir de modèles de conception UML et, réciproquement, elles permettent de créer des modèles de conception UML à partir de code Java. La modélisation mixte UML-Java et le rapprochement (synchronisation) entre modèle et code sont également possibles.	Non
UPDM et DoDAF	Permet de décrire l'architecture d'un système complexe en utilisant soit l'infrastructure traditionnelle DoDAF (U.S. Department of Defense Architecture Framework), soit le nouveau profil UML pour DoDAF et MoDAF (U.K. Ministry of Defense Architectural Framework). DoDAF utilise le langage UML comme base de représentation de la structure d'un système dans des formats visuels, textuels et tabulaires. Le profil UML pour DoDAF et MoDAF (UPDM) permet à un architecte de modéliser des systèmes de systèmes et des architectures d'entreprise avec une approche visant à améliorer l'interopérabilité des données architecturales entre les outils de modélisation, favoriser la réutilisation de ces données et rendre plus efficace la communication entre les parties prenantes DoDAF et MoDAF.	Non
Transformations UML vers CORBA	Automatise la génération de spécifications d'interface de composant (exprimées en IDL CORBA) à partir de modèles UML.	Oui

Fonction	Description	Sélectionnée par défaut pour être installée
Intégration WebSphere Business Modeler	Produit un modèle UML 2.1 à partir d'un modèle de processus métier issu d'IBM WebSphere Business Modeler.	Non
Intégration Rational Data Architect	Transforme un modèle de classe UML 2 en un modèle de données logiques (LDM) accepté par Rational Data Architect. (Rational Data Architect inclut la fonction réciproque de transformation d'un modèle de données logiques en un modèle de classe UML.)	Non
Importation de modèle Rational Rose	Permet de faire migrer des modèles IBM Rational Rose, avec les éventuelles propriétés personnalisées qui y sont définies.	Oui
Importation de modèle Rational XDE (pour Windows uniquement)	Permet de faire migrer des modèles IBM Rational XDE, avec les éventuels profils UML personnalisés qui leur sont appliqués.	Oui
Publication Web des modèles et génération de rapports à partir de canevas XSLT	Fournit deux fonctions : une pour la publication de modèles UML au format HTML et une autre pour la génération de rapports sur les modèles basée sur des canevas XSLT (Extensible Stylesheet Language Transformations). La technologie de génération de rapports basée sur XSLT a été introduite dans les premières versions des produits de modélisation. Même si elle est aujourd'hui dépréciée, elle reste disponible dans les nouvelles versions afin de permettre aux clients qui l'utilisaient pour générer des rapports personnalisés de continuer à en bénéficier.	Non

Fonction	Description	Sélectionnée par défaut pour être installée
Génération de rapports sur les modèles basée sur BIRT	Fournit des capacités de génération de rapports sur les modèles basée sur BIRT (Business Intelligence and Reporting Tools). Il s'agit d'un nouvel ensemble d'outils plus puissants, offrant une bien plus grande facilité de personnalisation et prenant en charge une variété de formats de sortie.	Non
Création d'ensemble de données de rapport	Fournit des conseils et des exemples pour permettre aux utilisateurs chevronnés de créer des extraits personnalisés (sous-ensembles) de métamodèles EMF et UML 2 en utilisant les outils et les techniques de création de transformations de modèle à modèle. Les ensembles de métadonnées ainsi produits peuvent être mis à la disposition des concepteurs de rapports pour simplifier leur travail et leur permettre de concevoir des rapports taillés sur mesure.	Non
Intégration Rational SoDA (pour Windows uniquement)	Fournit une intégration avec le produit IBM Rational SoDA. Utilise les informations des produits de modélisation pour générer des rapports et des documents (notamment au format Microsoft Word).	Non
Outils de développement C et C++ (CDT)	Outils permettant de générer et d'exécuter des programmes C ou C++ optimisés. Vous pouvez utiliser le CDT (C/C++ Development Tools) dans un environnement de développement intégré (IDE) C ou C++ pour éditer du code, générer des fichiers make et déboguer et lancer des applications.	Oui
Editeur d'application client Java (JVE)	Fournit les outils nécessaires à la construction et au test de clients Java à interface graphique utilisant les bibliothèques de composants SWT, AWT ou Swing.	Oui

Fonction	Description	Sélectionnée par défaut pour être installée
Révision de code	Inspecte votre code pour vérifier sa conformité aux règles et pratiques recommandées. La révision de code met en évidence les problèmes potentiels et suggère des modifications visant à améliorer la qualité du code. Dans certains cas, les corrections de mise en conformité peuvent être appliquées automatiquement.	Oui
Test and Performance Tools Platform (TTP)	Fournit des outils Eclipse pour le test d'applications. Les capacités offertes par ces outils comprennent le profilage, la surveillance, la journalisation, le test de composant (JUnit) et l'analyse statique ou révision de code.	Oui
Règles architecturales	Outils détectant automatiquement les patterns structurels et les anti-patterns et permettant de créer des représentations graphiques des dépendances pour vérifier l'intégrité architecturale de vos applications Java.	Oui
Analyse et mesure de modèle UML	Inspecte votre modèle UML pour vérifier sa conformité aux règles et pratiques recommandées. L'analyse de modèle fait ressortir les problèmes potentiels et préconise des modifications visant à améliorer la qualité.	Oui
Rational ClearCase SCM Adapter	Fournit les plug-ins IBM Rational ClearCase SCM et ClearCase MVFS, qui permettent de créer des versions gérées des artefacts logiciels conservées dans des VOB ClearCase. Ces plug-ins utilisent des vues instantanées ainsi que des vues dynamiques lorsque les VOB ClearCase et les serveurs de vues sont également installés.	Oui

Fonction	Description	Sélectionnée par défaut pour être installée
Intégration Rational RequisitePro (pour Windows uniquement)	Fournit un outil de gestion des exigences étroitement intégré, assurant la traçabilité entre les exigences et les artefacts logiciels lorsque IBM Rational RequisitePro est installé.	Oui
Intégration Rational RequisitePro pour les modèles métier WebSphere (pour Windows uniquement)	Etend l'intégration avec IBM Rational RequisitePro afin de fournir un moyen de navigation vers les exigences à partir de différentes disciplines de modélisation. Les exigences créées dans Rational RequisitePro et réalisées par des processus et autres éléments dans un modèle métier IBM WebSphere sont également visibles lorsque le modèle en question est ouvert dans l'un des produits de modélisation UML Rational UML. Les architectes informatiques sont ainsi mieux préparés à la création d'une solution SOA répondant aux besoins de l'entreprise et aux impératifs techniques, car ils perçoivent l'ensemble des exigences et des processus concernés comme des contrats de services métier.	Oui
Rational Unified Process (RUP) Process Advisor and Process Browser	Comprend deux composants : le conseiller de processus (Process Advisor), qui fournit une assistance contextuelle au développement de logiciels et à l'utilisation d'IBM Rational Software Delivery Platform, et le navigateur de processus (Process Browser), qui fournit une aide sur les tâches, les artefacts et les outils en cours d'utilisation.	Oui
Création de transformations	Fournit des outils de création de transformations personnalisées et de personnalisation des transformations existantes. Les transformations automatisent les tâches de génération de contenu de modèle et de code d'implémentation.	Non

Fonction	Description	Sélectionnée par défaut pour être installée
Migration d'API	Offre une aide à la migration des plug-ins et des pluglets écrits avec les API d'extensibilité de la version 6 des produits de modélisation UML Rational vers les nouvelles API disponibles dans la version 7.0.	Non
Pluglets	Offre un environnement permettant de créer de petites applications Java pouvant servir à étendre le plan de travail. Les pluglets sont plus faciles à développer et à tester que les plug-ins Eclipse traditionnels. Ils constituent aussi un bon moyen de se familiariser avec certaines des API d'extensibilité.	Non
Environnement de développement de plug-in (PDE)	Fournit des outils pour la création, le développement, le test, le débogage et le déploiement de plug-ins Eclipse qui peuvent servir à étendre l'environnement de la plateforme Eclipse.	Non
Extensibilité de la technologie Eclipse	Grâce aux fonctions d'extensibilité de la technologie Eclipse, vous pouvez étendre la fonctionnalité de cet environnement à base de plan de travail au moyen d'une combinaison d'API, de points d'extension et d'utilitaires.	Non
Extensibilité de la modélisation	Ces fonctions permettent d'étendre les capacités de modélisation et de développement de l'environnement du plan de travail grâce à une combinaison de profils UML, d'API, de points d'extension et d'utilitaires.	Non
Extensibilité RAS (Reusable Asset Specification)	Grâce aux fonctions d'extensibilité RAS, vous pouvez étendre la fonctionnalité RAS de cet environnement à base de plan de travail au moyen d'une combinaison d'API, de points d'extension et d'utilitaires.	Non

Mise à niveau et coexistence

Lisez cette section si vous disposez d'une version précédente du produit ou si vous comptez installer plusieurs produits Rational Software Delivery Platform sur le même ordinateur.

Coexistence des offres

Certains produits sont prévus pour coexister et partager leurs fonctions lorsqu'ils sont installés dans le même groupe de packages. Un groupe de packages est un emplacement où vous pouvez installer un ou plusieurs produits ou packages. Lorsque vous installez chaque package, vous avez le choix entre l'installer dans un groupe existant ou l'installer dans un nouveau groupe que vous créez pour l'occasion. IBM Installation Manager bloque l'installation des produits qui ne sont pas conçus pour coexister et partager leurs fonctions ou qui ne répondent pas aux critères de tolérance des versions ou à d'autres exigences. Si vous souhaitez installer plusieurs produits à la fois, ils doivent être en mesure de partager un groupe de packages.

Dans cette édition, les produits suivants partagent des fonctions lorsqu'ils sont installés dans un groupe de packages :

- Rational Application Developer
- Rational Software Architect
- Rational Functional Tester
- Rational Performance Tester
- Rational Software Modeler
- Rational Systems Developer
- Rational Tester for SOA Quality

Un nombre quelconque de produits admissibles peut être installé dans un groupe de packages. Lorsqu'un produit est installé, sa fonctionnalité est partagée avec tous les autres produits installés dans le même groupe de packages. Si vous installez un produit de développement et un produit de test dans un même groupe de packages, lorsque vous lancez l'un ou l'autre de ces produits, vous obtenez une interface utilisateur dans laquelle les fonctionnalités de développement et de test sont toutes les deux disponibles. Si vous ajoutez un produit ayant des outils de modélisation, tous les autres produits du groupe de packages proposeront des fonctionnalités de développement, de test et de modélisation.

Si vous installez un produit de développement et que, plus tard, vous achetez un autre produit de développement ayant plus de fonctionnalités et l'ajoutez au même groupe de packages, les fonctions additionnelles seront disponibles dans les deux produits. Si vous désinstallez ensuite le produit le plus puissant, vous conserverez le premier produit. Notez qu'il s'agit là d'un changement important par rapport au comportement de mise à niveau des produits version 6 de Rational Software Delivery Platform.

Remarque : Chaque produit installé dans un emplacement qui lui est propre ne peut être associé qu'à un seul groupe de packages. Un produit peut être installé dans plusieurs emplacements afin d'être associé à plusieurs groupes de packages. Rational Functional Tester et Rational Performance Tester peuvent être installés dans un emplacement unique sur un ordinateur, c'est-à-dire dans un seul groupe de packages.

Mise à niveau

Vous ne pouvez pas mettre au niveau 7.0.5 une version de Rational Systems Developer antérieure à la 7.0. Cependant, Rational Systems Developer version 7.0.5 peut coexister avec les anciennes versions. Vous pouvez mettre à jour Rational Systems Developer version 7.0 ou ultérieure vers la version 7.0.5 ou installer la version 7.0.5 en tant que nouvelle instance cohabitant avec une autre installation du produit sur votre ordinateur.

Référentiels d'installation

IBM Installation Manager extrait les packages des produits à installer à partir des emplacements de référentiels spécifiés.

Si Installation Manager est lancé à partir du tableau de bord, ce dernier lui communique l'emplacement du référentiel à utiliser. En revanche, si vous lancez Installation Manager directement, vous devez spécifier un référentiel d'installation contenant les packages des produits que vous souhaitez installer. Voir «Définir les préférences de référentiel dans Installation Manager».

Certaines organisations regroupent et hébergent leurs propres packages de produits au sein de leur intranet. Pour des informations sur ce type de scénario d'installation, voir la section «Installation à partir d'un référentiel sur un serveur HTTP ou HTTPS», à la page 8. Votre administrateur système devra vous fournir l'URL correcte.

Par défaut, IBM Installation Manager utilise une URL intégrée dans chaque produit de développement Rational pour se connecter à un serveur de référentiels via Internet. Il recherche ensuite les packages installables ainsi que les nouvelles fonctions disponibles.

Définir les préférences de référentiel dans Installation Manager

Lorsque vous lancez l'installation de Rational Systems Developer à partir du tableau de bord, l'emplacement du référentiel contenant le package de produit que vous installez est automatiquement défini dans IBM Installation Manager lorsqu'il démarre. En revanche, si vous lancez Installation Manager directement, par exemple pour installer Rational Systems Developer à partir d'un référentiel situé sur un serveur Web, vous devez définir la préférence de référentiel (l'URL du répertoire contenant le package) dans Installation Manager. Spécifiez les emplacements des référentiels sur la page Référentiels de la fenêtre Préférences. Par défaut, Installation Manager utilise une URL intégrée dans chaque produit de développement Rational pour se connecter à un serveur de référentiels via Internet et rechercher les packages installables ainsi que les nouvelles fonctions disponibles. Votre organisation peut vous demander de rediriger cette URL vers son site intranet.

Remarque : Avant de démarrer le processus d'installation, veillez à obtenir l'URL du référentiel à utiliser auprès de votre administrateur.

Pour ajouter, éditer ou supprimer un emplacement de référentiel dans Installation Manager :

1. Démarrez Installation Manager.

2. Sur la page de démarrage d'Installation Manager, sélectionnez **Fichier** → **Préférences** et cliquez sur **Référentiels**. La page Référentiels s'ouvre, montrant les référentiels disponibles et leur emplacement et précisant s'ils sont accessibles.
3. Sur la page Référentiels, cliquez sur **Ajouter un référentiel**.
4. Dans la fenêtre Ajouter un référentiel, entrez l'URL de l'emplacement du référentiel ou recherchez-la à l'aide du bouton Parcourir.
5. Cliquez sur **OK**. Si vous avez entré une URL HTTPS ou un emplacement de référentiel FTP restreint, vous êtes invité à indiquer un ID utilisateur et un mot de passe. L'emplacement de référentiel nouveau ou modifié apparaît dans la liste. Si le référentiel n'est pas accessible, une croix rouge figure dans la colonne **Accessible**.
6. Cliquez sur **OK** pour quitter.

Remarque : Pour qu'Installation Manager recherche les packages installés dans les emplacements de référentiel par défaut, veillez à ce que la préférence **Rechercher dans les référentiels de service durant l'installation et les mises à jour** soit sélectionnée dans la page des préférences des référentiels. Cette case est cochée par défaut.

Les groupes de packages et le répertoire des ressources partagées

Lorsque vous installez Rational Systems Developer à l'aide d'IBM Installation Manager, vous devez choisir un groupe de packages et un répertoire de ressources partagées.

Groupes de packages

Durant le processus d'installation, vous devez spécifier un *groupe de packages* pour Rational Systems Developer. Un groupe de packages est un répertoire dans lequel les packages partagent des ressources avec les autres packages du même groupe. Lorsque vous installez le package de Rational Systems Developer à l'aide d'Installation Manager, vous pouvez créer un groupe de packages ou installer le package dans un groupe existant. (Certains packages ne se prêtent pas au partage de ressources avec d'autres packages, auquel cas l'option d'utilisation d'un groupe de packages existant est désactivée.)

Notez que lorsque vous installez plusieurs packages en même temps, ils sont tous placés dans le même groupe de packages.

Chaque groupe de packages reçoit un nom qui lui est attribué automatiquement. En revanche, vous pouvez choisir son répertoire d'installation.

Lorsque vous installez un package de produit et qu'à cette occasion, vous créez un nouveau groupe de packages, vous ne pouvez plus changer ensuite le répertoire d'installation. Celui-ci contient les fichiers et les ressources spécifiques au package de Rational Systems Developer installé dans ce groupe. Les ressources du package qui sont potentiellement utilisables par d'autres groupes de packages sont placées dans le répertoire des ressources partagées.

Important : Pour permettre aux utilisateurs sans privilèges d'administrateur d'utiliser Rational Systems Developer sous Windows Vista, ne choisissez pas un chemin ayant pour racine le répertoire Program Files (C:\Program Files\).

Répertoire des ressources partagées

Le répertoire des ressources partagées est l'endroit où sont placés les artefacts d'installation susceptibles d'être utilisés par un ou plusieurs groupes de packages.

Important :

- Vous ne pouvez spécifier le répertoire des ressources partagées que la première fois où vous installez un package. Pour de meilleurs résultats, choisissez un emplacement situé sur le disque présentant le plus d'espace libre. Une fois votre choix validé, vous ne pouvez plus changer d'emplacement tant que les packages ne sont pas tous désinstallés.
- Pour permettre aux utilisateurs sans privilèges d'administrateur d'utiliser Rational Systems Developer sous Windows Vista, ne choisissez pas un chemin ayant pour racine le répertoire Program Files (C:\Program Files\).

Étendre un IDE Eclipse existant

Lorsque vous installez le package de produit Rational Systems Developer, vous pouvez choisir d'étendre un environnement de développement intégré (IDE) Eclipse déjà en place sur votre système pour l'enrichir des fonctionnalités propres à ce package.

Le package de Rational Systems Developer que vous installez à l'aide d'IBM Installation Manager est livré avec une version de l'IDE Eclipse, plus communément appelé plan de travail. Il s'agit de la plateforme de base nécessaire au support de la fonctionnalité fournie par Installation Manager. Si toutefois vous disposez déjà d'une installation Eclipse sur votre ordinateur, vous avez la possibilité de l'*étendre*, c'est-à-dire de la compléter avec les fonctions propres à Rational Systems Developer.

Pour étendre une installation Eclipse existante, cochez la case **Étendre une version existante d'Eclipse** sur la page Emplacement de l'assistant Installer des packages.

Important : Pour permettre aux utilisateurs sans privilèges d'administrateur d'utiliser Rational Systems Developer sous Windows Vista, ne choisissez pas un chemin ayant pour racine le répertoire Program Files (C:\Program Files\).

Vous pouvez étendre un IDE Eclipse pour différentes raisons, par exemple, pour bénéficier de la fonctionnalité offerte par Rational Systems Developer tout en conservant les préférences et paramètres déjà définis dans votre IDE actuel. Peut-être avez-vous aussi un IDE déjà étendu par d'autres plug-ins avec lesquels vous souhaitez continuer à travailler.

Si vous choisissez d'étendre un IDE Eclipse existant, il doit s'agir de la version 3.3.1 éventuellement enrichie des dernières mises à jour obtenues sur le site eclipse.org. Installation Manager vérifiera que l'instance Eclipse désignée répond aux exigences du package que vous installez.

Remarque : Il est possible que vous deviez mettre à jour votre version d'Eclipse afin de pouvoir installer les mises à jour de Rational Systems Developer. Consultez les notes sur l'édition de la mise à jour concernée pour savoir si la version prérequis d'Eclipse a changé.

Tâches préalables à l'installation

Avant d'installer le produit, effectuez les étapes suivantes :

1. Vérifiez que votre système répond aux exigences décrites dans la section «Configuration requise pour l'installation», à la page 3.
2. Vérifiez que votre ID utilisateur bénéficie des privilèges d'accès requis pour l'installation du produit. Voir «Privilèges d'utilisateur requis», à la page 6.
3. Lisez la section «Planifier l'installation», à la page 7 et prêtez une attention particulière à la rubrique «Mise à niveau et coexistence», à la page 16.
4. Pour Linux : Si vous souhaitez que le produit soit accessible à des utilisateurs autres que root, vous devez associer la variable umask à la valeur 0022 **avant d'installer le produit**. Pour définir cette variable, connectez-vous en tant qu'utilisateur root, démarrez une session de terminal et entrez umask 0022.

Tâches d'installation

Les sections suivantes offrent une vue d'ensemble des scénarios d'installation décrits dans la section «Scénarios d'installation», à la page 7. Vous pouvez accéder aux instructions détaillées à partir des liens figurant dans les étapes principales.

Installer Rational Systems Developer à partir des CD - Vue d'ensemble

Dans ce scénario, vous utilisez les CD contenant les fichiers d'installation et, le plus souvent, vous installez Rational Systems Developer sur votre propre ordinateur.

Voici les étapes générales à suivre pour installer le produit à partir des CD :

1. Effectuez les étapes indiquées à la section «Tâches préalables à l'installation», à la page 21.
2. Insérez le premier CD d'installation dans votre lecteur de CD.
3. Pour Linux : Montez le lecteur de CD.
4. Si l'exécution automatique est activée sur votre système, le tableau de bord d'installation de Rational Systems Developer s'ouvre automatiquement. Dans le cas contraire, lancez vous-même le programme tableau de bord. Pour plus de détails, voir «Démarrer le programme tableau de bord», à la page 34.
5. Démarrez l'installation de Rational Systems Developer à partir du tableau de bord. Pour les détails, voir «Démarrer une installation à partir du tableau de bord», à la page 34.

Si IBM Installation Manager n'est pas détecté sur votre système, vous devez l'installer pour pouvoir continuer. Suivez les instructions de l'assistant pour effectuer l'installation d'IBM Installation Manager. Pour les détails, voir «Installer Installation Manager sous Windows», à la page 27.

Une fois qu'IBM Installation Manager est installé, ou s'il l'était déjà, il démarre automatiquement.

6. Cliquez sur **Installer des packages** et suivez les instructions de l'assistant correspondant pour effectuer l'installation. Pour les détails, voir «Installer Rational Systems Developer à l'aide de l'interface graphique Installation Manager», à la page 35.
7. Configurez votre licence. Par défaut, une licence d'évaluation de Rational Systems Developer est fournie. Vous devez la configurer de manière à bénéficier d'un accès continu au produit. Pour plus de détails, voir «Gérer les licences», à la page 53.
8. Pour Linux : Augmentez le nombre de descripteurs de fichiers sur votre ordinateur. Pour les détails, voir «Augmenter le nombre de descripteurs de fichier sur les postes de travail Linux», à la page 59.
9. Installez les logiciels fournis comme options avec Rational Systems Developer.

Installer Rational Systems Developer à partir d'images d'installation téléchargées sur votre ordinateur - Vue d'ensemble

Voici les étapes générales à suivre pour installer Rational Systems Developer à partir d'une image d'installation téléchargée :

1. Vérifiez que votre ordinateur dispose d'un espace disque suffisant pour stocker à la fois les fichiers que vous devez télécharger à partir du site IBM Passport Advantage et l'image d'installation extraite. Voir «Configuration matérielle requise», à la page 3.
2. A partir du site IBM Passport Advantage, téléchargez toutes les parties requises de l'image d'installation du produit et placez-les dans un répertoire temporaire.
3. Extrayez l'image d'installation du fichier téléchargé et vérifiez qu'elle est complète. Pour des détails, voir «Vérifier et extraire les images d'installation», à la page 31.
4. Passez aux étapes décrites dans la section «Installer à partir d'une image d'installation» ci-dessous.

Installer à partir d'une image d'installation

1. Effectuez les étapes indiquées à la section «Tâches préalables à l'installation», à la page 21.
2. Lancez le programme du tableau de bord. Pour plus de détails, voir «Démarrer le programme tableau de bord», à la page 34.
3. Démarrez l'installation de Rational Systems Developer à partir du tableau de bord. Pour des détails, voir «Démarrer une installation à partir du tableau de bord», à la page 34.

Si IBM Installation Manager n'est pas détecté sur votre système, vous devez l'installer pour pouvoir continuer. Suivez les instructions de l'assistant pour effectuer l'installation d'IBM Installation Manager. Pour des détails, voir «Installer Installation Manager sous Windows», à la page 27.

Une fois qu'IBM Installation Manager est installé, ou s'il l'était déjà, il démarre automatiquement.

Remarque : Si vous quittez Installation Manager avant d'avoir terminé l'installation du produit, vous devrez le relancer à partir du tableau de bord. Dans ce cas, il ne sera pas préconfiguré avec les référentiels d'installation nécessaires.

4. Suivez les instructions de l'assistant Installer des packages pour effectuer l'installation. Pour des détails complets, voir «Installer Rational Systems Developer à l'aide de l'interface graphique Installation Manager», à la page 35.
5. Configurez votre licence. Par défaut, une licence d'évaluation de Rational Systems Developer est fournie. Vous devez la configurer de manière à bénéficier d'un accès continu au produit. Pour plus de détails, voir «Gérer les licences», à la page 53.
6. Pour Linux : Augmentez le nombre de descripteurs de fichier sur votre ordinateur. Pour des détails, voir «Augmenter le nombre de descripteurs de fichier sur les postes de travail Linux», à la page 59.
7. Installez les logiciels fournis en option avec Rational Systems Developer.

Installer Rational Systems Developer à partir d'images d'installation placée sur un lecteur partagé - Vue d'ensemble

Dans ce scénario, vous placez l'image d'installation sur un lecteur partagé afin que les autres utilisateurs de votre entreprise puissent y accéder et installer Rational Systems Developer.

Les étapes suivantes sont à effectuer par la personne chargée de placer l'image d'installation sur un lecteur partagé.

1. Vérifiez que votre lecteur partagé dispose d'un espace disque suffisant pour stocker à la fois les fichiers que vous devez télécharger à partir du site IBM Passport Advantage et l'image d'installation extraite. Pour plus de détails, voir «Configuration matérielle requise», à la page 3.
2. A partir du site IBM Passport Advantage, téléchargez toutes les parties requises de l'image d'installation du produit et placez-les dans un répertoire temporaire sur le lecteur partagé.
3. Extrayez l'image d'installation des fichiers téléchargés, vérifiez qu'elle est complète et placez-la dans un répertoire accessible sur le lecteur partagé. Pour des détails, voir «Vérifier et extraire les images d'installation», à la page 31.

Pour installer Rational Systems Developer à partir des fichiers d'installation placés sur le lecteur partagé :

1. Passez dans le sous-répertoire disk1 du répertoire où l'image d'installation a été placée sur le lecteur partagé.
2. Suivez les étapes de la section «Installer à partir d'une image d'installation», à la page 24.

Installer Rational Systems Developer à partir d'un référentiel accessible sur un serveur Web HTTP ou HTTPS - Vue d'ensemble

Dans ce scénario, les packages de produit à installer sont obtenus par IBM Installation Manager auprès d'un serveur Web HTTP ou HTTPS.

Dans ces étapes, on suppose que le référentiel contenant le package de Rational Systems Developer a déjà été créé sur le serveur Web HTTP ou HTTPS.

Pour installer le package de Rational Systems Developer à partir d'un référentiel accessible sur un serveur HTTP ou HTTPS :

1. Effectuez les étapes indiquées à la section «Tâches préalables à l'installation», à la page 21.
2. Installez IBM Installation Manager. Voir «Gérer IBM Installation Manager», à la page 27. Dans ce scénario, on suppose à titre d'exemple que les fichiers d'installation d'IBM Installation Manager sont disponibles sur un lecteur partagé.
3. Démarrez Installation Manager. Pour plus de détails, voir «Démarrer Installation Manager sous Windows», à la page 28.
4. Spécifiez l'URL du référentiel contenant le package de Rational Systems Developer comme préférence de référentiel dans Installation Manager. Voir «Définir les préférences de référentiel dans Installation Manager», à la page 17.
5. Dans Installation Manager, démarrez l'assistant Installer des packages et suivez ses instructions pour effectuer l'installation. Pour des détails complets, voir «Installer Rational Systems Developer à l'aide de l'interface graphique Installation Manager», à la page 35.
6. Configurez votre licence. Par défaut, une licence d'évaluation de Rational Systems Developer est fournie. Vous devez la configurer de manière à bénéficier d'un accès continu au produit. Pour plus de détails, voir «Gérer les licences», à la page 53.
7. Pour Linux : Augmentez le nombre de descripteurs de fichiers sur votre ordinateur. Pour des détails, voir «Augmenter le nombre de descripteurs de fichier sur les postes de travail Linux», à la page 59.
8. Installez les logiciels fournis en option avec Rational Systems Developer.

Placer Rational Systems Developer sur un serveur Web HTTP - Vue d'ensemble

Pour préparer l'installation de Rational Systems Developer à partir d'un référentiel situé sur un serveur Web HTTP :

1. Assurez-vous que le serveur Web HTTP ou HTTPS dispose d'un espace suffisant pour stocker le package du produit. Voir «Configuration matérielle requise», à la page 3.
2. Vérifiez que votre ordinateur dispose d'un espace disque suffisant pour stocker à la fois les fichiers que vous devez télécharger à partir du site IBM Passport Advantage et l'image d'installation extraite. Voir «Configuration matérielle requise», à la page 3
3. A partir du site IBM Passport Advantage, téléchargez toutes les parties requises de l'image d'installation du produit et placez-les dans un répertoire temporaire de votre ordinateur.
4. Extrayez l'image d'installation des fichiers téléchargés dans un autre répertoire temporaire de votre ordinateur et vérifiez qu'elle est complète. Pour des détails, voir «Vérifier et extraire les images d'installation», à la page 31.
5. A partir du CD Enterprise Deployment (ou de l'image disque correspondante), installez IBM Packaging Utility sur votre ordinateur (en veillant à choisir la version appropriée à votre plateforme).
6. A l'aide de Packaging Utility, copiez le package du produit Rational Systems Developer.
7. Copiez la sortie générée par Packaging Utility sur un serveur Web HTTP ou HTTPS.
8. A partir du CD Enterprise Deployment, copiez les fichiers d'installation d'IBM Installation Manager sur un lecteur partagé.
9. Demandez aux utilisateurs de votre entreprise d'installer Installation Manager sur leur poste de travail.
10. Fournissez aux utilisateurs l'URL du référentiel contenant le package du produit Rational Systems Developer que vous avez créé précédemment.

Gérer IBM Installation Manager

Cette section décrit les tâches courantes liées à IBM Installation Manager. Pour plus d'informations, consultez l'aide en ligne d'Installation Manager ou le Centre de documentation d'Installation Manager, à l'adresse <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1m0r0/index.jsp>.

Installer Installation Manager sous Windows

Si vous lancez l'installation de votre produit à partir du tableau de bord, l'installation d'IBM Installation Manager démarre automatiquement s'il n'est pas encore installé sur votre poste de travail. (Pour plus d'informations sur ce processus, voir «Installer à partir du tableau de bord», à la page 33.) Dans les autres cas, vous devez démarrer l'installation d'Installation Manager manuellement.

Pour démarrer l'installation d'Installation Manager manuellement :

1. Exécutez `install.exe` à partir du dossier `InstallerImage_win32` qui se trouve sur le premier disque d'installation.
2. Cliquez sur **Suivant** dans la page Installer des packages.
3. Lisez le contrat de licence sur la page correspondante et sélectionnez l'option d'acceptation des dispositions du contrat de licence. Cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur le bouton **Parcourir** dans la page du dossier de destination si vous voulez changer l'emplacement d'installation. Cliquez sur **Suivant**.
5. Cliquez sur **Installer** dans la page Récapitulatif. Un message signale la fin du processus d'installation.
6. Cliquez sur **Terminer**. IBM Installation Manager s'ouvre.

Installer Installation Manager sous Linux

IBM Installation Manager est installé à partir du tableau de bord. Pour plus d'informations sur ce processus, voir «Installer à partir du tableau de bord», à la page 33.

Pour installer Installation Manager manuellement :

1. Ouvrez une fenêtre de terminal avec des privilèges d'utilisateur root.
2. Exécutez `install` à partir du dossier `InstallerImager_linux` qui se trouve sur le premier disque d'installation.
3. Cliquez sur **Suivant** dans l'écran Installer des packages.
4. Lisez le contrat de licence sur la page correspondante et sélectionnez l'option d'acceptation des dispositions du contrat de licence. Cliquez sur **Suivant**.
5. Au besoin, éditez l'emplacement du répertoire d'installation. Cliquez sur **Suivant**.
6. Cliquez sur **Installer** sur la page de récapitulatif des informations. Un message signale la fin du processus d'installation.
7. Cliquez sur **Terminer**. IBM Installation Manager s'ouvre.

Démarrer Installation Manager sous Windows

Il est préférable de lancer IBM Installation Manager à partir du tableau de bord. Il démarre ainsi avec une préférence de référentiel préconfigurée et une présélection des packages de Rational Systems Developer. Si vous lancez Installation Manager directement (sans passer par le tableau de bord), vous devez définir vous-même la préférence de référentiel et choisir manuellement les packages à installer. Pour plus d'informations, voir «Planifier l'installation», à la page 7.

Pour démarrer Installation Manager manuellement :

1. Ouvrez le menu **Démarrer** à partir de la barre des tâches.
2. Sélectionnez **Programmes** → **IBM Installation Manager** → **IBM Installation Manager**.

Remarque : Sous **Windows Vista**, vous devez exécuter Installation Manager en tant qu'administrateur. Pour cela, cliquez avec le bouton droit sur le raccourci du programme et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Démarrer Installation Manager sous Linux

Il est préférable de lancer IBM Installation Manager à partir du programme tableau de bord. Il démarre ainsi avec une préférence de référentiel préconfigurée et une présélection des packages de Rational Systems Developer. Si vous lancez Installation Manager directement (sans passer par le tableau de bord), vous devez définir vous-même la préférence de référentiel et choisir manuellement les packages à installer. Pour plus d'informations, voir «Planifier l'installation», à la page 7.

Pour démarrer Installation Manager manuellement :

1. Ouvrez une fenêtre de terminal avec des privilèges d'utilisateur root.
2. Placez-vous dans le répertoire d'installation d'Installation Manager (par défaut, il s'agit de `/opt/IBM/InstallationManager/eclipse`) et exécutez `IBMIM`.

Désinstaller Installation Manager sous Windows

Pour désinstaller Installation Manager :

1. Ouvrez le menu **Démarrer** à partir de la barre des tâches.
2. Sélectionnez **Programmes** → **IBM Installation Manager** → **Désinstaller IBM Installation Manager**.
3. Cliquez sur **Suivant** dans la page Désinstaller. IBM Installation Manager est sélectionné en vue de sa désinstallation.
4. Cliquez sur **Désinstaller** dans la page Récapitulatif.

Remarque : Vous pouvez aussi désinstaller Installation Manager en passant par le panneau de configuration. Sélectionnez **Démarrer** → **Paramètres** → **Panneau de configuration** et cliquez deux fois sur **Ajout/Suppression de programmes**. Sélectionnez l'entrée IBM Installation Manager et cliquez sur **Supprimer**.

Désinstaller Installation Manager sous Linux

IBM Installation Manager doit être désinstallé à l'aide de l'outil de gestion de packages inclus avec votre version de Linux.

Pour désinstaller Installation Manager manuellement sous Linux :

1. Ouvrez une fenêtre de terminal avec des privilèges d'utilisateur root.
2. Placez-vous dans le répertoire de désinstallation d'Installation Manager. Par défaut, il s'agit de `/var/ibm/InstallationManager/uninstall`.
3. Exécutez `./uninstall`.

Installer et désinstaller Installation Manager en mode silencieux

IBM Installation Manager peut lui-même être installé et désinstallé en mode silencieux.

Installer Installation Manager en mode silencieux

Pour installer Installation Manager en mode silencieux, dézippez le programme d'installation et placez-vous dans le sous-répertoire `InstallerImage_plateforme`, puis entrez les commandes suivantes :

- Pour Windows : `installc --launcher.ini silent-install.ini -log <chemin d'accès et nom du fichier journal>`. Exemple : `installc --launcher.ini silent-install.ini -log c:\monfichierjournal.xml`
- Pour les autres plateformes : `install --launcher.ini silent-install.ini -log <chemin d'accès et nom du fichier journal>`. Exemple : `install --launcher.ini silent-install.ini -log /root/mesjournaux/monfichierjournal.xml`

Après l'installation, vous pouvez utiliser Installation Manager ou le programme d'installation d'Installation Manager pour installer des packages en mode silencieux.

Désinstaller Installation Manager en mode silencieux sous Windows

Pour désinstaller Installation Manager en mode silencieux sous Windows :

1. A partir d'une ligne de commande, placez-vous dans le répertoire `uninstall` d'Installation Manager. Par défaut, il s'agit de `C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation Manager\uninstall`.
2. Entrez la commande suivante : `uninstallc.exe --launcher.ini silent-uninstall.ini`

Désinstaller Installation Manager en mode silencieux sur d'autres plateformes

Pour désinstaller Installation Manager en mode silencieux sur d'autres plateformes :

1. A partir d'une fenêtre de terminal, placez-vous dans le répertoire de désinstallation d'Installation Manager. Par défaut, il s'agit de `/var/ibm/InstallationManager/uninstall`.
2. Exécutez la commande suivante : `uninstall --launcher.ini silent-uninstall.ini`

Vérifier et extraire les images d'installation

Si vous téléchargez les fichiers d'installation à partir d'IBM Passport Advantage, vous devez extraire l'image électronique des fichiers compressés pour pouvoir installer Rational Systems Developer.

Si vous sélectionnez l'option Download Director pour le téléchargement des fichiers d'installation, l'applet Download Director vérifie automatiquement que chaque fichier qu'elle traite est complet.

Extraire les fichiers téléchargés

Procédez à l'extraction de chaque fichier compressé dans le même répertoire. Pour Linux : veillez à ne pas inclure d'espaces dans les noms de répertoire, sinon vous ne pourrez pas exécuter la commande `launchpad.sh` pour lancer le tableau de bord à partir de la ligne de commande.

Installer à partir du tableau de bord

Le tableau de bord offre un emplacement central à partir duquel vous pouvez à la fois consulter les informations sur l'édition du produit et démarrer le processus d'installation.

Utilisez le tableau de bord pour démarrer l'installation de Rational Systems Developer dans les cas suivants :

- Installation à partir des CD produit
- Installation à partir d'une image électronique dans votre système de fichiers local
- Installation à partir d'une image sur un lecteur partagé

Lorsque le processus d'installation est lancé depuis le tableau de bord, IBM Installation Manager est automatiquement installé s'il ne se trouve pas sur votre ordinateur et l'emplacement du référentiel contenant le package Rational Systems Developer est préconfiguré lorsqu'il démarre. Si vous installez et démarrez Installation Manager directement, vous devez spécifier vous-même le référentiel à utiliser dans les préférences.

Pour procéder à l'installation à partir du tableau de bord :

1. Si ce n'est déjà fait, effectuez les étapes décrites à la section «Tâches préalables à l'installation», à la page 21.
2. Lancez le programme du tableau de bord. Voir «Démarrer le programme tableau de bord», à la page 34.
3. Démarrez l'installation de Rational Systems Developer. Voir «Démarrer une installation à partir du tableau de bord», à la page 34.

Suivez les instructions de l'assistant Installer des packages pour effectuer l'installation. Pour des détails complets, voir «Installer Rational Systems Developer à l'aide de l'interface graphique Installation Manager», à la page 35.

Important : Notes d'installation s'appliquant à Windows Vista :

- Vous devez exécuter le programme tableau de bord (launchpad) en tant qu'administrateur.
- Si vous démarrez l'installation de Rational Systems Developer à partir du programme tableau de bord, vous devez exécuter ce dernier en tant qu'administrateur. Si le programme tableau de bord démarre automatiquement (par exemple, si vous effectuez l'installation à partir d'un CD), arrêtez-le et relancez-le en utilisant la commande **Exécuter en tant qu'administrateur**. Pour cela, naviguez jusqu'à la racine du CD ou de l'image disque, cliquez avec le bouton droit sur launchpad.exe et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.
- Il est déconseillé de choisir comme répertoires d'installation des emplacements situés à l'intérieur de l'arborescence Program Files (généralement C:\Program Files). Si vous placez le répertoire d'installation et/ou le répertoire des ressources partagées à l'intérieur de l'arborescence Program Files, vous devrez exécuter les packages installés en tant qu'administrateur.

Démarrer le programme tableau de bord

Si ce n'est déjà fait, effectuez les étapes décrites à la section «Tâches préalables à l'installation», à la page 21.

Si vous procédez à l'installation à partir des CD et que l'exécution automatique est activée sur votre ordinateur, le tableau de bord d'installation de Rational Systems Developer se lance automatiquement lorsque vous insérez le premier disque d'installation dans votre lecteur de CD. Si vous procédez à l'installation à partir d'une image d'installation, ou si l'exécution automatique n'est pas activée sur votre système, vous devez lancer vous-même le tableau de bord.

Pour démarrer le tableau de bord :

1. Insérez le CD d'installation d'IBM Rational Systems Developer dans votre lecteur de CD. Pour Linux : Assurez-vous que le lecteur de CD est monté.
2. Si l'exécution automatique est activée sur votre système, le tableau de bord d'installation de IBM Rational Systems Developer s'ouvre automatiquement. Si l'exécution automatique n'est pas activée :
 - Pour Windows : Exécutez `launchpad.exe` depuis le répertoire racine du CD.
 - Pour Linux : Exécutez `launchpad.sh` depuis le répertoire racine du CD.

Démarrer une installation à partir du tableau de bord

1. Lancez le programme tableau de bord.
2. Si ce n'est déjà fait, lisez les **notes sur l'édition** en cliquant sur l'option correspondante.
3. Lorsque vous êtes prêt à commencer l'installation, cliquez sur **Installer IBM Rational Systems Developer**.
4. Si IBM Installation Manager n'est pas détecté sur votre système ou si une ancienne version est déjà installée, vous devez procéder à l'installation de la version la plus récente.
5. Suivez les instructions de l'assistant pour installer IBM Installation Manager. Pour plus d'informations, voir «Installer Installation Manager sous Windows», à la page 27.
6. Une fois l'installation d'IBM Installation Manager effectuée correctement, cliquez sur **Terminer** pour fermer l'assistant. Une fois l'installation terminée, IBM Installation Manager s'ouvre automatiquement.
7. Pour effectuer une nouvelle installation, cliquez sur **Installer des packages** et suivez les instructions de l'assistant. Pour des détails complets, voir «Installer Rational Systems Developer à l'aide de l'interface graphique Installation Manager», à la page 35.
8. Pour effectuer une mise à jour du produit, cliquez sur **Mettre à jour des packages** et suivez les instructions de l'assistant. Pour des détails complets, voir «Mettre à jour Rational Systems Developer», à la page 65.

Installer Rational Systems Developer à l'aide de l'interface graphique Installation Manager

Les étapes suivantes décrivent comment installer le package d'IBM Rational Systems Developer à l'aide de l'interface graphique Installation Manager.

1. Sur la page de démarrage d'Installation Manager, cliquez sur **Installer des packages**.

Remarque : Si une nouvelle version d'Installation Manager est détectée, vous êtes invité à confirmer que vous souhaitez l'installer avant de poursuivre. Cliquez sur **OK** pour continuer. Installation Manager installe automatiquement sa propre nouvelle version, s'arrête, redémarre, puis reprend l'opération qui était en cours.

2. La première page de l'assistant Installer des packages dresse la liste de tous les packages qui ont été trouvés dans les référentiels examinés par Installation Manager. Si deux versions d'un package ont été découvertes, seule la plus récente (ou celle qui est recommandée) est affichée.
 - Pour afficher toutes les versions d'un package trouvées par Installation Manager, cliquez sur **Afficher toutes les versions**.
 - Pour limiter à nouveau la liste aux packages recommandés, cliquez sur **Afficher les mises à jour recommandées**.
3. Cliquez sur le package IBM Rational Systems Developer pour afficher sa description dans le volet **Détails**.
4. Pour rechercher les mises à jour du package IBM Rational Systems Developer, cliquez sur l'option **Rechercher les versions et les extensions plus récentes**.

Remarque : Pour qu'Installation Manager recherche les packages installés dans les emplacements de référentiel de mises à jour IBM, la préférence **Effectuer une recherche dans les référentiels liés lors de l'installation et des mises à jour** doit être sélectionnée dans la page des préférences des référentiels. Cette case est cochée par défaut. Un accès à Internet est également nécessaire.

Installation Manager recherche les mises à jour du produit dans le référentiel de mise à jour IBM prédéfini. Il les recherche également dans les emplacements de référentiel que vous avez définis. Un indicateur de progression montre où en est la recherche. Vous pouvez installer des mises à jour en même temps que vous installez le package de base.

5. Si des mises à jour du package IBM Rational Systems Developer sont trouvées, elles apparaissent dans la liste **Packages d'installation** de la page Installer des packages, en dessous du produit correspondant. Seules les mises à jour recommandées sont affichées par défaut.
 - Pour afficher toutes les mises à jour trouvées pour les packages disponibles, cliquez sur **Afficher toutes les versions**.
 - Pour afficher la description d'un package dans le volet **Détails**, cliquez sur son nom. Si des informations complémentaires sur le package sont disponibles (par exemple, un fichier readme ou des notes sur l'édition), un lien **Plus d'infos** figure à la fin de la description. Cliquez sur ce lien pour afficher les informations complémentaires dans un navigateur. Veillez à lire toutes les informations relatives au package avant de l'installer.

6. Sélectionnez le package IBM Rational Systems Developer ainsi que les éventuelles mises à jour que vous souhaitez installer. Les mises à jour dépendant les unes des autres sont automatiquement sélectionnées et désélectionnées ensemble. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

Remarque : Si vous installez plusieurs packages en même temps, ils seront tous placés dans le même groupe de packages.

7. Sur la page Licences, lisez le contrat de licence du package sélectionné. Si vous avez sélectionné plusieurs packages à installer, il est possible qu'il y ait un contrat de licence pour chacun. Dans la partie gauche de la page **Licence**, cliquez sur chaque version de package pour afficher son contrat de licence. Les versions de package que vous avez choisi d'installer (par exemple, le package de base et une mise à jour) sont listées sous le nom du package.
 - a. Si vous acceptez les termes de tous les contrats de licence, cliquez sur **J'accepte les dispositions des contrats de licence**.
 - b. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
8. Sur la page Emplacement, tapez le chemin du *répertoire des ressources partagées* dans le champ **Répertoire des ressources partagées** ou conservez la valeur par défaut. (Si vous procédez à l'installation sous Linux, veillez à ne pas inclure d'espace dans le chemin d'accès au répertoire.) Ce répertoire contient les ressources susceptibles d'être partagées par un ou plusieurs groupes de packages. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

Le chemin par défaut est :

- Pour Windows : C:\Program Files\IBM\SDP70Shared
- Pour Linux : /opt/IBM/SDP70Shared

Important : Vous ne pouvez spécifier le répertoire des ressources partagées que la première fois où vous installez un package. Utilisez votre plus gros disque afin de ménager un espace suffisant pour les ressources partagées des futurs packages. Une fois votre choix validé, vous ne pouvez plus changer d'emplacement tant que les packages ne sont pas tous désinstallés.

9. Sur la page Emplacement, créez un *groupe de packages* pour y installer le package IBM Rational Systems Developer ou, en cas de mise à jour, sélectionnez le groupe existant. Un groupe de packages est un répertoire dans lequel les packages d'un même groupe partagent leurs ressources. Pour créer un groupe de packages :
 - a. Cliquez sur **Créer un groupe de packages**.
 - b. Entrez le chemin du répertoire d'installation du groupe de packages. (Si vous procédez à l'installation sous Linux, veillez à ne pas inclure d'espace dans le chemin d'accès au répertoire.) Le nom du groupe de packages est créé automatiquement.

Le chemin par défaut est :

- Pour Windows : C:\Program Files\IBM\SDP70
- Pour Linux : /opt/IBM/SDP70

Important : **Sous Windows Vista**, le répertoire Program Files est généralement virtualisé afin de permettre aux utilisateurs autres que l'administrateur d'accéder en écriture à ce répertoire protégé. Cette solution de virtualisation n'est pas compatible avec Rational Systems Developer.

Si vous avez placé le répertoire d'installation ou le répertoire des ressources partagées à l'intérieur de l'arborescence C:\Program Files et que vous ne souhaitez pas être contraint d'exécuter Rational Systems Developer en tant qu'administrateur, effectuez l'une des étapes suivantes :

- Si vous avez choisi comme emplacement d'installation un répertoire situé dans le chemin C:\Program Files, réinstallez Rational Systems Developer (ainsi que tout autre programme partageant le même emplacement d'installation) et choisissez cette fois un emplacement d'installation en dehors de C:\Program Files.
- Si vous avez choisi comme répertoire des ressources partagées un emplacement situé dans le chemin C:\Program Files, réinstallez Rational Systems Developer ainsi que tous les autres produits Rational Software Delivery Platform (sans considération de leur emplacement d'installation) et choisissez cette fois des emplacements se trouvant en dehors de C:\Program Files, tant pour le répertoire d'installation que pour le répertoire des ressources partagées.

c. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

10. Sur la page Emplacement suivante, vous pouvez choisir d'étendre un IDE Eclipse existant (c'est-à-dire déjà installé sur votre système) afin de l'enrichir des fonctionnalités propres aux packages que vous installez. Pour sélectionner cette option, vous devez disposer d'une installation Eclipse version 3.2.1 avec les dernières mises à jour disponibles sur le site eclipse.org.
 - Si vous ne souhaitez pas étendre d'IDE Eclipse existant, cliquez sur **Suivant** pour continuer.
 - Pour étendre un IDE Eclipse existant :
 - a. Sélectionnez **Etendre une version existante d'Eclipse**.
 - b. Dans le champ **IDE Eclipse**, tapez ou naviguez jusqu'à l'emplacement du dossier contenant le fichier exécutable Eclipse (eclipse.exe ou eclipse.bin). Installation Manager vérifiera si la version de l'IDE Eclipse est valide pour le package que vous installez. Le champ **JVM de l'IDE Eclipse** affiche la machine virtuelle Java (JVM) de l'IDE que vous avez spécifié.
 - c. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
11. Sur la page Fonctions, dans la section **Langues**, sélectionnez les langues à installer pour le groupe de packages. Les versions correspondantes de l'interface utilisateur et de la documentation du package IBM Rational Systems Developer seront installées.
12. Sur la page Récapitulatif, passez en revue vos choix avant de lancer l'installation du package IBM Rational Systems Developer. Si vous souhaitez changer certains choix, cliquez sur **Précédent** afin de retourner aux pages précédentes. Lorsque vous êtes satisfait de vos choix d'installation, cliquez sur **Installer** pour installer le package. Un indicateur de progression montre où en est l'installation.
13. Une fois le processus d'installation terminé, vous en êtes informé par un message.
 - a. Cliquez sur **Afficher le fichier journal** pour ouvrir le fichier journal d'installation de la session courante dans une nouvelle fenêtre. Vous devez ensuite fermer la fenêtre Journal d'installation pour continuer.

- b. Dans l'assistant Installer des packages, indiquez si vous souhaitez ou non qu'IBM Rational Systems Developer démarre lorsque vous quitterez l'assistant.
- c. Cliquez sur **Terminer** pour lancer le package sélectionné. L'assistant Installer des packages se ferme et vous retrouvez la page de démarrage d'Installation Manager.

Installer en mode silencieux

Vous pouvez installer le package du produit Rational Systems Developer en exécutant Installation Manager en mode silencieux (non interactif). Lorsque vous exécutez Installation Manager dans ce mode, son interface utilisateur n'est pas disponible. Vous utilisez à la place un fichier de réponses pour entrer les commandes nécessaires à l'installation du package. Vous pouvez aussi installer Installation Manager en mode silencieux à l'aide du programme d'installation d'Installation Manager. Vous pouvez ensuite utiliser le programme d'installation pour installer des packages de produit en mode silencieux.

L'exécution d'Installation Manager en mode silencieux est utile car elle permet d'installer, de mettre à jour, de modifier et de désinstaller des packages de produit au moyen de scripts.

Notez que vous devez installer Installation Manager avant de pouvoir installer le package de Rational Systems Developer en mode silencieux. Pour plus de détails sur l'installation d'Installation Manager, voir «Gérer IBM Installation Manager», à la page 27.

L'installation en mode silencieux se compose de deux tâches principales :

1. Créer le fichier de réponses.
2. Lancer Installation Manager en mode silencieux.

Créer un fichier de réponses à l'aide d'Installation Manager

Vous pouvez créer un fichier de réponses en enregistrant vos actions lorsque vous installez un package de produit Rational Systems Developer avec Installation Manager ou le programme d'installation d'Installation Manager. Lorsque vous enregistrez un fichier de réponses, toutes les sélections opérées dans l'interface utilisateur d'Installation Manager sont stockées dans un fichier XML. Lorsque vous exécutez ensuite Installation Manager en mode silencieux, celui-ci utilise le fichier de réponses XML pour localiser le référentiel contenant le package, sélectionner les fonctions à installer, etc.

Pour enregistrer un fichier de réponses d'installation (ou de désinstallation) :

1. A partir d'une ligne de commande, placez-vous dans le sous-répertoire eclipse du répertoire dans lequel vous avez installé Installation Manager. Exemple :
 - Pour Windows : `cd C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse`
 - Pour les autres plateformes : `cd /opt/IBM/InstallationManager/eclipse`
2. Sur la ligne de commande, entrez la commande suivante pour lancer Installation Manager (remplacez les variables par le nom et l'emplacement du fichier de réponses à créer et, en option, ceux du fichier journal) :
 - `IBMIM -record <chemin d'accès et nom du fichier de réponses> -log <chemin d'accès et nom du fichier journal>`. Exemple : `IBMIM.exe -record c:\monjournal\fichierderéponses.xml -log c:\monjournal\journal_enregistrement.xml`
 - Vous pouvez enregistrer un fichier de réponses sans installer ou désinstaller un produit en ajoutant l'argument facultatif `-skipInstall <emplacementDonnéesAgent>`. `<emplacementDonnéesAgent>` doit correspondre à un répertoire accessible en écriture. Si vous indiquez cet argument,

Installation Manager sauvegarde les données d'installation sans installer le produit. Vous pouvez utiliser le même <emplacementDonnéesAgent> dans la session d'enregistrement suivante pour enregistrer des mises à jour ou des modifications apportées au produit, ou pour enregistrer la gestion des licences. Notez que les produits installés ou les préférences, y compris les paramètres du référentiel que vous avez définis lors d'une installation pour laquelle vous n'avez pas spécifié l'argument `-skipInstall` ne sont pas stockés. Si vous indiquez `-skipInstall`, l'installation est plus rapide car Installation Manager n'installe pas le produit mais enregistre simplement les données d'installation.

La syntaxe d'utilisation de l'argument `skipInstall` est la suivante : `IBMIM -record <chemin d'accès et nom du fichier de réponses> -skipInstall <répertoire inscriptible pour l'emplacement des données de l'agent>`.
Exemple : `IBMIM -record c:\monjournal\fichierderéponses.xml -skipInstall c:\temp\recordData`

Remarque : Assurez-vous que les chemins spécifiés pour le fichier de réponses et le fichier journal existent déjà. Installation Manager ne crée pas les répertoires de stockage de ces fichiers.

3. Suivez les instructions de l'assistant Installer des packages pour sélectionner les options d'installation. Pour des détails, voir «Installer Rational Systems Developer à l'aide de l'interface graphique Installation Manager», à la page 35.
4. Cliquez sur **Terminer**, puis fermez Installation Manager.

Un fichier de réponses au format XML a été créé à l'emplacement que vous avez indiqué dans la commande.

Enregistrer un fichier de réponses avec le programme d'installation Installation Manager

Vous pouvez utiliser le programme d'installation Installation Manager pour enregistrer l'installation d'Installation Manager et d'autres produits.

Pour enregistrer l'installation d'Installation Manager, effectuez les étapes suivantes :

1. Dézippez Installation Manager puis placez-vous dans le répertoire `InstallerImage_plateforme`.
2. Pour commencer l'enregistrement, entrez `install -record <chemin d'accès et nom du fichier de réponses> -skipInstall <emplacementDonnéesAgent> -vmargs -Dcom.ibm.cic.agent.hidden=false`

Enregistrer une installation de produit avec le programme d'installation

Pour démarrer l'enregistrement d'une installation de produit avec le programme d'installation Installation Manager, effectuez les étapes suivantes :

1. Placez-vous dans le répertoire `InstallerImage_plateforme`, à l'endroit où vous avez dézippé Installation Manager.
2. Ouvrez le fichier `install.ini` et supprimez les lignes suivantes : `-input et @osgi.install.area/install.xml`
3. Entrez la commande suivante : `install -record <chemin d'accès et nom du fichier de réponses> -skipInstall <emplacementDonnéesAgent, par exemple : install -record`
4. Démarrez Installation Manager et suivez l'assistant Installer des packages.

Installer et exécuter Installation Manager en mode silencieux

Utilisez le programme d'installation d'Installation Manager pour installer Installation Manager puis servez-vous d'Installation Manager pour installer des packages de produit en mode silencieux à partir d'une ligne de commande.

Visitez le site Web d'Installation Manager pour plus d'informations sur son exécution en mode silencieux. Vous y trouverez, par exemple, des explications sur la manière d'effectuer une installation en mode silencieux à partir d'un référentiel protégé par un mécanisme d'authentification (ID utilisateur et mot de passe).

Le tableau suivant décrit les arguments utilisés avec la commande d'installation en mode silencieux :

Argument	Description
-vm	Spécifie l'utilitaire de lancement Java. En mode silencieux, utilisez toujours java.exe sous Windows et java sur les autres plateformes.
-nosplash	Indique que l'écran d'accueil ne doit pas s'afficher.
--launcher.suppressErrors	Indique que la boîte de dialogue des erreurs liées à la machine virtuelle Java ne doit pas s'afficher.
-silent	Indique que le programme d'installation d'Installation Manager ou Installation Manager doit être exécuté en mode silencieux.
-input	Spécifie un fichier de réponses XML comme entrée pour le programme d'installation d'Installation Manager ou Installation Manager. Un fichier de réponses contient des commandes que le programme d'installation ou Installation Manager exécute.
-log	(Optionnel) Spécifie un fichier journal dans lequel sont enregistrés les résultats de l'installation en mode silencieux. Il s'agit d'un fichier XML.

Le programme d'installation d'Installation Manager et Installation Manager comportent tous les deux un fichier d'initialisation, ou .ini, appelé `silent-install.ini`, qui comprend des valeurs par défaut pour les arguments du tableau.

Le programme d'installation d'Installation Manager permet d'installer Installation Manager. Effectuez les étapes ci-après pour installer Installation Manager en mode silencieux.

Pour installer Installation Manager en mode silencieux, dézippez le programme d'installation et placez-vous dans le sous-répertoire eclipse puis entrez les commandes suivantes :

- Pour Windows : `installc --launcher.ini silent-install.ini -log <chemin d'accès et nom du fichier journal>`. Exemple : `installc --launcher.ini silent-install.ini -log c:\monfichierjournal.xml`
- Pour les autres plateformes : `install --launcher.ini silent-install.ini -log <chemin d'accès et nom du fichier journal>`. Exemple : `install --launcher.ini silent-install.ini -log /root/mesjournaux/monfichierjournal.xml`

Une fois Installation Manager installé, vous pouvez l'utiliser pour installer d'autres produits. Vous pouvez aussi utiliser le programme d'installation d'Installation Manager pour installer les produits.

Pour exécuter Installation Manager en mode silencieux, entrez la commande suivante à partir du sous-répertoire eclipse :

- Pour Windows : `IBMIMc.exe --launcher.ini silent-install.ini -input <chemin d'accès et nom du fichier de réponses> -log <chemin d'accès et nom du fichier journal>`. Exemple : `IBMIMc.exe --launcher.ini silent-install.ini -input c:\monjournal\fichierderéponses.xml -log c:\monjournal\journal_installation_silencieuse.xml`
- Pour les autres plateformes : `IBMIM --launcher.ini silent-install.ini -input <chemin d'accès et nom du fichier de réponses> -log <chemin d'accès et nom du fichier journal>`. Exemple : `IBMIM --launcher.ini silent-install.ini -input /root/monjournal/fichierderéponses.xml -log /root/monjournal/journal_installation_silencieuse.xml`

Pour installer des produits en mode silencieux avec le programme d'installation d'Installation Manager, entrez la commande suivante à partir du répertoire eclipse :

- Pour Windows : `installc.exe --launcher.ini silent-install.ini -input <chemin d'accès et nom du fichier de réponses> -log <chemin d'accès et nom du fichier journal>`. Exemple : `installc --launcher.ini silent-install.ini -input c:\monjournal\fichierderéponses.xml -log c:\monjournal\journal_installation_silencieuse.xml`
- Pour d'autres plateformes : `install.exe --launcher.ini silent-install.ini -input <chemin d'accès et nom du fichier de réponses> -log <chemin d'accès et nom du fichier journal>`. Exemple : `IBMIM --launcher.ini silent-install.ini -input /root/monjournal/fichierderéponses.xml -log /root/monjournal/journal_installation_silencieuse.xml`

Lorsque le programme d'installation d'Installation Manager ou Installation Manager s'exécute en mode silencieux, il lit le fichier de réponses et crée un fichier journal dans le répertoire que vous avez spécifié. S'il est indispensable de spécifier un fichier de réponses pour l'exécution en mode silencieux, vous n'êtes pas obligé de spécifier un fichier journal. Le résultat de l'exécution est un état 0 en cas de succès et un code retour différent de zéro en cas d'échec.

Rechercher et installer en mode silencieux tous les produits disponibles

Vous pouvez rechercher et installer en mode silencieux les mises à jour de tous les produits disponibles.

Pour rechercher et installer en mode silencieux tous les produits disponibles :

1. A partir d'une ligne de commande, passez dans le sous-répertoire eclipse du répertoire où vous avez installé Installation Manager.

2. Entrez et exécutez la commande suivante, en remplaçant les variables par le nom et l'emplacement du fichier de réponses et, en option, par ceux du fichier journal :
 - Pour Windows : `IBMIMc.exe --launcher.ini silent-install.ini -installAll -log <chemin d'accès et nom du fichier journal>`
 - Pour les autres plateformes : `IBMIM --launcher.ini silent-install.ini -installAll -log <chemin d'accès et nom du fichier journal>`

Tous les produits disponibles connus d'Installation Manager sont installés.

Installer en mode silencieux les mises à jour de tous les produits actuellement installés

Vous pouvez rechercher et installer en mode silencieux les mises à jour de tous les produits actuellement installés.

Pour rechercher et installer en mode silencieux les mises à jour de tous les produits disponibles :

1. A partir d'une ligne de commande, passez dans le sous-répertoire eclipse du répertoire où vous avez installé Installation Manager.
2. Entrez et exécutez la commande suivante, en remplaçant les variables par le nom et l'emplacement du fichier de réponses et, en option, par ceux du fichier journal :
 - Pour Windows : `IBMIMc.exe --launcher.ini silent-install.ini -updateAll -log <chemin d'accès et nom du fichier journal>`
 - Pour les autres plateformes : `IBMIM --launcher.ini silent-install.ini -updateAll -log <chemin d'accès et nom du fichier journal>`

Les mises à jour de tous les produits disponibles connus d'Installation Manager sont installées.

Commandes de fichier de réponses

Si vous souhaitez utiliser Installation Manager en mode silencieux, vous devez créer un fichier de réponses contenant toutes les commandes à exécuter par Installation Manager. La technique préconisée à cet effet est de créer le fichier de réponses en enregistrant vos actions lorsque vous installez le package IBM Rational Systems Developer. Vous avez toutefois la possibilité de créer ou de modifier manuellement un fichier de réponses.

Il existe deux catégories de commandes enregistrables dans un fichier de réponses :

- Les **commandes de préférences** servent à définir les préférences accessibles dans le menu **Fichier** → **Préférences** d'Installation Manager (emplacement des référentiels, par exemple).
- Les **commandes d'installation silencieuse** servent à émuler les actions effectuées dans l'assistant Installer des packages d'IBM Installation Manager.

Commandes de préférences pour l'installation en mode silencieux

Les préférences sont habituellement définies dans la fenêtre Préférences, mais vous pouvez aussi les spécifier (sous forme de paires clé-valeur) dans un fichier de réponses à utiliser lors d'une installation en mode silencieux.

Remarque : Il est possible de spécifier plusieurs préférences dans le fichier de réponses.

Le code XML se présentera alors comme dans l'exemple ci-dessous :

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

Le tableau suivant identifie les clés des préférences et les valeurs qui peuvent leur être associées dans le cadre d'une installation en mode silencieux :

Clé	Valeur	Remarques
com.ibm.cic.common.core.preferences.logLocation	Spécifie l'emplacement du fichier journal d'Installation Manager.	Important : Cette clé est facultative. Elle a été conçue pour le test et le débogage. Si vous ne spécifiez pas l'emplacement du fichier journal, l'installation en mode silencieux et la version à interface graphique d'Installation Manager utiliseront le même emplacement.
com.ibm.cic.license.policy.location	Spécifie l'URL du fichier de stratégie de licence (il peut s'agir d'un emplacement distant).	
com.ibm.cic.common.core.preferences.http.proxyEnabled	True ou False	False est la valeur par défaut.
com.ibm.cic.common.core.preferences.http.proxyHost	Nom d'hôte ou adresse IP	
com.ibm.cic.common.core.preferences.http.proxyPort	Numéro de port	
com.ibm.cic.common.core.preferences.http.proxyUseSocks	True ou False	False est la valeur par défaut.
com.ibm.cic.common.core.preferences.SOCKS.proxyHost	Nom d'hôte ou adresse IP	
com.ibm.cic.common.core.preferences.SOCKS.proxyPort	Numéro de port	
com.ibm.cic.common.core.preferences.ftp.proxyEnabled	True ou False	False est la valeur par défaut.
com.ibm.cic.common.core.preferences.ftp.proxyHost	Nom d'hôte ou adresse IP	

Clé	Valeur	Remarques
com.ibm.cic.common.core.preferences.ftp.proxyPort	Numéro de port	
com.ibm.cic.common.core.preferences.eclipseCache	c:\IBM\ common (Windows) /opt/IBM/ common (Linux) Remarque : Les chemins d'accès ci-dessus sont les valeurs par défaut pour cette préférence ; en général, les packages d'installation fournissent leurs propres valeurs.	Vous ne pouvez pas changer cet emplacement si vous avez déjà installé un package.
com.ibm.cic.agent.core.pref.offering.service.repositories. areUsed	True ou False	Associez la valeur 'False' à cette préférence pour la désactiver. Si vous lui associez la valeur 'True', la recherche est effectuée dans tous les référentiels liés lorsque des produits sont installés ou mis à jour.

Clé	Valeur	Remarques
com.ibm.cic.common.core.preferences. preserveDownloadedArtifacts	True ou False	Associez la valeur 'False' à cette préférence pour la désactiver. Si vous lui associez la valeur True, les fichiers requis pour la restauration d'une version précédente du package sont stockés sur votre système. Si vous lui associez la valeur False, ces fichiers ne sont pas stockés. Si vous ne stockez pas ces fichiers, vous devez vous connecter au référentiel ou au support d'origine pour procéder à la restauration.

Commandes d'installation en mode silencieux

Le tableau suivant contient des informations de référence sur les commandes utilisables dans un fichier de réponses lorsque vous optez pour une installation en mode silencieux.

Commandes de fichier de réponses	Description
<p>profile</p> <pre><profile id="l'ID du profil (groupe de packages" installLocation="l'emplacement où est installé le profil"> <data key="clé1" value="valeur1"/> <data key="clé2" value="valeur2"/> </profile></pre>	<p>Utilisez cette commande pour créer un groupe de packages (ou un emplacement d'installation). Si le groupe de packages spécifié existe déjà, la commande est sans effet. Dans la version actuelle du produit, lorsqu'un profil est créé, l'installation en mode silencieux crée également deux contextes d'installation : un pour Eclipse et un autre qui est le contexte natif. Un profil est un emplacement d'installation.</p> <p>Vous pouvez utiliser l'élément <data> pour définir les propriétés du profil.</p> <p>La liste suivante répertorie les clés actuellement reconnues ainsi que les valeurs qu'elles peuvent recevoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La clé eclipseLocation spécifie une installation existante d'Eclipse, telle que c:\moneclipse\eclipse. • La clé cic.selector.nl spécifie les sélections de langues nationales (NL), telles que zh, ja et en. <p>Remarque : Si vous spécifiez plusieurs codes de langue, séparez-les par des virgules.</p> <p>Voici la liste des codes de langue actuellement acceptés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anglais (en) • Français (fr) • Italien (it) • Chinois simplifié (zh) • Russe (ru) • Chinois traditionnel (Taïwan) (zh_TW) • Chinois traditionnel (Hong Kong) (zh_HK) • Allemand (de) • Japonais (ja) • Polonais (pl) • Espagnol (es) • Tchèque (cs) • Hongrois (hu) • Coréen (ko) • Portugais (pt_BR)

Commandes de fichier de réponses	Description
<pre> repository <server> <repository location="http://exemple/ repository/"> <repository location="file:/C:/ repository/"> <!--ajouter ci-dessous d'autres référentiels--> <...> </server> </pre>	<p>Cette commande permet de spécifier les référentiels à utiliser lors d'une installation en mode silencieux. Utilisez une URL ou un chemin UNC pour spécifier un référentiel distant, ou un chemin de répertoire pour spécifier un référentiel local.</p>
<pre> install <install> <offering profile= "ID du profil" features= "ID de fonctions" id= "ID de l'offre" version= "version de l'offre"></offering> <!--ajouter d'autres offres ci-dessous> <...> </install> </pre>	<p>Cette commande permet de spécifier les packages à installer.</p> <p>L'ID du profil doit correspondre à un profil existant ou à un profil créé par la commande set profile.</p> <p>Il est possible de spécifier en option des ID de fonctions sous la forme d'une liste séparée par des virgules ("fonction1, fonction2", etc.). Si aucun ID de fonction n'est indiqué, toutes les fonctions par défaut de l'offre spécifiée seront installées.</p> <p>Le numéro de version n'est pas requis. S'il n'est pas indiqué, Installation Manager installe le produit le plus récent associé à l'ID spécifié et toutes les mises à jour ainsi que les correctifs liés.</p> <p>Remarque : Les fonctions obligatoires seront incluses dans l'installation, même si elles ne figurent pas explicitement dans la liste séparée par des virgules.</p>
<pre> <install modify="true"> ou <uninstall modify="true"> (attribut optionnel) <uninstall modify="true"> <offering profile= "ID du profil" id="Id" version="Version" features="-"/> </uninstall> </pre>	<p>Utilisez l'attribut <modify="true"> dans les commandes install et uninstall pour indiquer que vous souhaitez modifier une installation existante. Si la valeur true n'est pas explicitement affectée à cet attribut, sa valeur par défaut est false. Si le but de l'opération de modification est seulement d'installer des modules de langue supplémentaires, spécifiez un tiret ("-") comme valeur de l'attribut features pour indiquer qu'il n'y a pas de nouvelle fonction à ajouter.</p> <p>Important : Vous devez spécifier modify="true" et features="-" comme dans l'exemple ci-dessus. Autrement, si aucune liste de fonctions n'est spécifiée explicitement pour l'attribut features, l'effet de la commande install sera d'installer les fonctions par défaut de l'offre spécifiée et celui de la commande uninstall, de supprimer toutes les fonctions de l'offre.</p>

Commandes de fichier de réponses	Description
<p>uninstall</p> <pre><uninstall> <offering profile= "ID du profil" features= "ID de fonctions" id= "ID de l'offre" version= "version de l'offre"></offering> <!--ajouter d'autres offres ci-dessous> <...> </uninstall></pre>	<p>Cette commande permet de spécifier les packages à désinstaller.</p> <p>L'ID du profil doit correspondre à un profil existant ou à un profil spécifié dans une commande "profile". En outre, si aucun ID de fonction n'est spécifié, toutes les fonctions de l'offre indiquée seront désinstallées ; si aucun ID d'offre n'est précisé, toutes les offres installées dans le profil spécifié seront désinstallées.</p>
<p>rollback</p> <pre><rollback> <offering profile= "ID du profil" id= "ID de l'offre" version= "version de l'offre"> </offering> <!--ajouter d'autres offres ci-dessous> <...> </rollback></pre>	<p>Utilisez cette commande pour rétrograder les offres spécifiées d'un niveau de version (par rapport à la version actuellement installée dans le profil indiqué). Vous ne pouvez pas spécifier de fonctions individuelles dans une commande rollback.</p>
<p>installAll</p> <pre><installALL/></pre> <p>Remarque : Cette commande revient à utiliser</p> <pre>-silent -installAll</pre> <p>.</p>	<p>Cette commande permet de rechercher et d'installer automatiquement tous les packages disponibles.</p>
<p>updateAll</p> <pre><updateALL/></pre> <p>Remarque : Cette commande revient à utiliser</p> <pre>-silent -updateAll</pre> <p>.</p>	<p>Cette commande permet de rechercher et de mettre à jour automatiquement tous les packages disponibles.</p>
<p>license</p> <pre><license policyFile="emplacement du fichier de stratégie"/></pre> <p>Exemple :</p> <pre><license policyFile="c:\malicence.opt"/></pre>	<p>Utilisez cette commande pour générer un fichier de réponses contenant une commande "license" en exécutant l'assistant de gestion des licences après avoir démarré Installation Manager en mode enregistrement.</p> <p>En mode enregistrement, si vous définissez des options de gestion des licences en utilisant l'assistant Gérer les licences, vos choix sont enregistrés dans un fichier de stratégie de licence nommé "license.opt" et placé dans le même répertoire que le fichier de réponses généré. Le fichier de réponses contiendra une commande "license" pointant sur ce fichier de stratégie.</p>

Commandes de fichier de réponses	Description
wizard <code><launcher -mode wizard -input < fichier de réponses ></code>	Utilisez cette commande pour démarrer Installation Manager en mode interface graphique. Dans ce mode, Installation Manager démarre directement soit son assistant d'installation, soit son assistant de désinstallation. Pour cette raison, le fichier de réponses ne doit contenir que des commandes de préférences et d'installation ou que des commandes de préférences et de désinstallation. Vous ne pouvez pas mélanger des commandes d'installation et de désinstallation dans un même fichier de réponses lorsque vous exécutez Installation Manager en mode interface graphique.

Référence : Exemple de fichier de réponses

Vous pouvez utiliser un fichier de réponses à base d'éléments XML pour spécifier des informations prédéfinies telles que les préférences d'installation silencieuse, l'emplacement des référentiels et les profils d'installation. Les fichiers de réponses constituent un bon moyen de standardiser les paramètres d'installation (emplacements, préférences, etc.) dans un groupe de travail ou une société.

Exemple de fichier de réponses
<pre> <agent-input > <!-- ajout des préférences --> <preference name="com.ibm.cic.common.core.preferences. http.proxyEnabled" value="c:/temp"/> <!-- création du profil si celui-ci n'existe pas déjà --> <profile id="mon_profil" installLocation="c:/temp/mon_profil"></profile> <server> <repository location= "http://a.site.com/local/products/sample/20060615_1542/repository/"></repository> </server> <install> <offering profile= "mon_profil" features= "core" id= "ies" version= "3.2.0.20060615"> </offering> </install> </agent-input> </pre>

Fichiers journaux d'installation en mode silencieux

Ces fichiers journaux permettent d'examiner les résultats d'une session d'installation en mode silencieux.

La fonction d'installation en mode silencieux crée un fichier journal XML dans lequel sont consignés les résultats de l'exécution d'une installation silencieuse (à condition que le chemin et le nom du fichier journal aient été spécifiés à l'aide de l'attribut `-log <chemin et nom du fichier journal>.xml`). Si la session d'installation silencieuse a réussi, le journal ne contiendra que l'élément racine `<result>`

</result>. En revanche, si des erreurs se sont produites, le journal contiendra des éléments "error" avec des messages de la forme suivante :

```
<result>
  <error> Impossible de trouver le profil : ID_profil</error>
  <error> autres erreurs</error>
</result>
```

Pour une analyse détaillée, vous pouvez consulter les journaux générés dans la zone des données d'application d'IBM Installation Manager. Une commande de préférences vous permet, si besoin est, de placer cette zone de données à l'emplacement de votre choix.

Gérer les licences

Les licences de vos packages personnalisés et logiciels IBM installés sont gérées avec l'assistant Gérer les licences d'IBM Installation Manager. L'assistant Gérer les licences affiche les informations de chacun des packages installés.

Les licences d'évaluation fournies avec les versions 7.0 et suivantes de certains produits Rational expirent 30 ou 60 jours après l'installation. Vous devez activer votre produit afin de pouvoir continuer à l'utiliser au-delà de cette période.

L'assistant Gérer les licences vous permet de mettre à niveau la version d'évaluation d'une offre vers une version sous licence en important un kit d'activation de produit. Vous pouvez également activer l'utilisation de licences flottantes pour les offres proposant une licence d'évaluation ou permanente afin d'obtenir à la place une clé de licence flottante auprès d'un serveur de licences.

Pour plus d'informations sur la gestion des licences de votre produit Rational, consultez les sources suivantes :

- la note technique (technote) relative à l'activation des produits Rational à l'adresse <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21250404>,
- la page de support consacrée à la gestion des licences Rational, à l'adresse <http://www.ibm.com/software/rational/support/licensing/>.

Licences

En tant qu'acquéreur de produits logiciels IBM Rational, vous pouvez choisir parmi trois types de licence : licence nominative, licence nominative à durée limitée et licence flottante. Pour choisir la licence la plus appropriée à votre entreprise, vous devez déterminer le nombre de personnes qui utiliseront le produit, la fréquence à laquelle ils accéderont au produit et vos préférences concernant les modalités d'achat du logiciel.

Licence nominative

Une licence nominative IBM Rational autorise un seul utilisateur spécifique à utiliser un produit IBM Rational. L'acquéreur doit obtenir une licence nominative pour chaque utilisateur. Cet utilisateur pourra alors accéder au produit de quelque manière que ce soit. Il est impossible de réaffecter une licence nominative à un autre utilisateur sauf si le remplacement est définitif ou prolongé.

Si vous faites l'acquisition d'une licence nominative, vous pouvez affecter la licence à une personne spécifique qui pourra ainsi utiliser le produit IBM Rational. Une licence nominative n'autorise pas une seconde personne à utiliser le produit même si le licencié ne l'utilise pas activement.

Licence nominative à durée limitée

Une licence nominative à durée limitée IBM Rational autorise un seul utilisateur spécifique à utiliser un produit IBM Rational sur une période donnée (durée). L'acquéreur doit obtenir une licence nominative à durée limitée pour chaque utilisateur. Cet utilisateur pourra alors accéder au produit de quelque manière que

ce soit. Il est impossible de réaffecter une licence nominative à durée limitée à un autre utilisateur sauf si le remplacement est définitif ou prolongé.

Remarque : Si vous achetez une licence nominative à durée limitée dans le cadre du programme Passport Advantage Express, IBM étendra automatiquement la durée de la licence d'une année supplémentaire selon le tarif en vigueur sauf si vous informez IBM, avant expiration de la licence, que vous ne souhaitez pas bénéficier d'une extension. La licence nominative à durée limitée suivante prend effet à compter de la date d'expiration de la licence nominative à durée limitée initiale. Le prix de la licence suivante est actuellement égal à environ 80 % du prix de la licence nominative à durée limitée initiale, mais peut faire l'objet de modifications.

Si vous informez IBM que vous ne souhaitez pas étendre la durée de la licence, vous devrez arrêter d'utiliser le produit dès que la licence arrivera à expiration.

Licence flottante

Une licence flottante IBM Rational est valable pour un seul produit, mais peut être partagée par les différents membres d'un groupe. Néanmoins, le nombre total d'utilisateurs simultanés ne peut pas dépasser le nombre de licences flottantes que vous avez acquises. Par exemple, si vous achetez une licence flottante pour un produit IBM Rational, tous les utilisateurs de votre entreprise pourront accéder au produit à tout moment. Toute autre personne souhaitant accéder au produit devra attendre que l'utilisateur courant se déconnecte.

Pour utiliser des licences flottantes, vous devez obtenir des clés de licences flottantes et les installer sur un serveur de licences Rational. Ce serveur répond aux demandes des utilisateurs finals souhaitant accéder aux clés de licence. Il est chargé d'octroyer un accès à un certain nombre d'utilisateurs simultanés conformément au nombre de licences acquises par l'entreprise.

Activer les licences

Si vous installez un produit Rational pour la première fois ou voulez étendre une licence afin de continuer à utiliser le produit, vous pouvez activer la licence de différentes façons.

Pour activer les licences des offres Rational Software Delivery Platform, vous pouvez procéder de deux manières :

- Importer un kit d'activation de produit
- Activer Rational Common Licensing pour obtenir l'accès à des clés de licences flottantes

Remarque : Les licences d'évaluation fournies avec les versions 7.0 et suivantes de certains produits Rational expirent 30 ou 60 jours après l'installation. Vous devez activer votre produit afin de pouvoir continuer à l'utiliser au-delà de cette période. Consultez cet article de support, qui illustre sous forme d'organigramme les différents chemins que peut emprunter le processus d'activation d'un produit.

Kits d'activation

Le kit d'activation de produit contient la clé de licence permanente de votre produit Rational en version d'évaluation. Vous achetez ce kit, puis vous le téléchargez sous forme de fichier .zip sur votre machine locale et vous importez son fichier .jar pour activer la licence de votre produit. L'importation s'effectue à l'aide d'IBM Installation Manager.

Utilisation de licences flottantes

En option, vous pouvez vous procurer des clés de licences flottantes, les installer sur un serveur IBM Rational License Server et activer l'utilisation de licences flottantes pour votre produit. Le système de licences flottantes offre les avantages suivants :

- Il gère et fait respecter les conditions d'octroi de licences pour l'ensemble de l'entreprise
- Il permet d'acheter moins de licences
- Les clés de licences des produits de la famille IBM Rational Team Unifying Platform et des produits Software Delivery Platform sont servies par un même serveur de licences

Remarque : Certaines versions 7.0 et suivantes de produits Rational nécessitent une version mise à niveau de Rational License Server. Consultez cet article de support pour plus de détails.

Pour plus d'informations sur l'obtention de kits d'activation et de licences flottantes, voir la section Acheter des licences.

Consulter les informations sur les licences des packages installés

IBM Installation Manager permet de consulter les informations relatives aux licences de vos packages installés, notamment leur type et leur date d'expiration.

Pour consulter les informations sur les licences :

1. Démarrez IBM Installation Manager.
2. Sur la page principale, cliquez sur **Gérer les licences**.

Le fournisseur, le type actuel de licence et sa date d'expiration sont affichés pour chaque package installé.

Importer un kit d'activation de produit

Pour installer votre clé de licence permanente, vous devez utiliser IBM Installation Manager pour importer le kit d'activation soit à partir de l'emplacement où vous l'avez stocké lors de son téléchargement, soit à partir du CD approprié.

Si vous n'avez pas acheté de kit d'activation, vous devez le faire pour pouvoir continuer à utiliser votre produit. Si vous avez acheté le produit ou son kit d'activation, insérez le CD approprié dans le lecteur d'un ordinateur accessible sur le réseau ou téléchargez le kit d'activation à partir du site IBM Passport Advantage et placez-le sur un ordinateur accessible sur le réseau. Le kit d'activation est fourni sous forme de fichier .zip contenant un fichier .jar (archive Java). Le fichier .jar contient votre clé de licence permanente et c'est lui que vous devez importer pour activer votre produit.

Pour importer le fichier .jar d'un kit d'activation et activer la nouvelle clé de licence :

1. Démarrez IBM Installation Manager.
2. Sur la page principale, cliquez sur **Gérer les licences**.
3. Sélectionnez un package et cliquez sur le bouton **Importer un kit d'activation**.
4. Cliquez sur **Suivant**. Des détails sur le package sélectionné s'affichent. Ils comprennent le type de licence actuel et la plage de versions de produit pour lesquelles la licence est valide.
5. Naviguez jusqu'à l'endroit où se trouve le kit d'activation (chemin approprié du CD ou emplacement où vous l'avez téléchargé), puis sélectionnez le fichier *.jar (archive Java) et cliquez sur **Ouvrir**.
6. Cliquez sur **Suivant**. La page Récapitulatif affiche le répertoire d'installation cible du kit d'activation, le produit auquel s'applique la nouvelle licence et des informations sur la version.
7. Cliquez sur **Terminer**.

Le kit d'activation et sa clé de licence permanente sont importés dans le produit. L'assistant Gérer les licences indique si l'importation s'est déroulée correctement.

Activer des licences flottantes

Si votre environnement de travail en équipe prévoit un système d'octroi de licences flottantes, vous pouvez activer l'utilisation de telles licences pour votre produit et configurer une connexion afin qu'il obtienne une clé de licence flottante auprès d'un serveur de licences.

Avant d'activer l'utilisation de licences flottantes, vous devez obtenir, auprès de votre administrateur, les données de connexion au(x) serveur(s) de licences. Pour des détails sur le serveur de licences, la clé de licence et l'administration de Rational Common Licensing, consultez le *guide de gestion des licences IBM Rational*.

La version la plus récente du *guide de gestion des licences* est disponible en ligne à l'adresse http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rcl/701/docs/install_instruction/install.html

Pour activer l'utilisation de licences flottantes par des packages spécifiques et configurer des connexions à un ou plusieurs serveurs de licences :

1. Dans IBM Installation Manager pour Rational Software Delivery Platform, cliquez sur **Fichier** → **Ouvrir** → **Gérer les licences**.
2. Sélectionnez une version d'un package, puis cliquez sur le bouton **Configurer la prise en charge des licences flottantes**.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur le bouton **Activer l'application des licences flottantes**.
5. Configurez les connexions à un ou plusieurs serveurs de licences.
 - a. Cliquez sur un champ vide dans le tableau **Serveurs** ou cliquez sur le bouton **Ajouter**.
 - b. Si les informations que vous a communiquées votre administrateur s'appliquent à un environnement de serveurs redondants, cliquez sur le bouton **Serveur redondant**. Des champs s'affichent pour vous permettre d'entrer les noms et les ports des serveurs primaire, secondaire et tertiaire.
 - c. Entrez le nom d'hôte du serveur de licences dans le champ **Nom**.

- d. (Optionnel) Si vous êtes dans un environnement avec pare-feu, entrez une valeur dans le champ **Port**. Ce champ est à renseigner uniquement si votre administrateur vous le demande.
 - e. Dans le cas d'un environnement de serveurs redondants, entrez les noms des serveurs secondaire et tertiaire, ainsi que leurs ports de connexion si votre administrateur vous a demandé de le faire.
 - f. (Optionnel) Cliquez sur le bouton **Tester la connexion** pour vérifier que les données de connexion sont correctes et que le serveur est disponible.
 - g. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **Suivant**.
 7. (Optionnel) Si plusieurs packages installés sur votre ordinateur partagent des composants, configurez l'ordre de demande des licences. L'ordre dans lequel vous classez les packages dans la liste déterminera l'ordre suivant lequel votre produit tentera d'obtenir une clé de licence.
 8. Cliquez sur **Terminer**.

L'assistant Gérer les licences indique si la configuration des licences flottantes s'est déroulée correctement.

Désormais, lorsque vous ouvrez le produit activé, une connexion vers le serveur de licences est créée afin d'obtenir une clé de licence à partir du pool des clés de licences flottantes disponibles.

Acheter des licences

Vous pouvez acheter de nouvelles licences si la licence actuelle de votre produit arrive à expiration ou si vous souhaitez acquérir des licences supplémentaires pour les membres de votre équipe.

Pour acheter des licences et activer votre produit, effectuez les étapes suivantes :

1. Déterminez le type de licence que vous souhaitez acheter.
2. Rendez-vous sur le site [ibm.com](http://www.ibm.com) ou contactez votre ingénieur commercial IBM afin d'acheter la licence du produit. Pour plus de détails, visitez la page http://www-306.ibm.com/software/fr/how_to_buy.html? Aide à l'achat du site Web IBM français.
3. Selon le type de licence acheté, utilisez l'autorisation d'utilisation du logiciel que vous avez reçue et procédez de l'une des manières suivantes pour activer votre produit :
 - Si vous avez acheté des licences nominatives pour votre produit, rendez-vous sur le site Passport Advantage et suivez les instructions fournies pour télécharger le fichier .zip de votre kit d'activation de produit. Une fois le kit d'activation téléchargé, vous devez importer son fichier .jar en utilisant Installation Manager.
 - Si vous avez acheté des licences flottantes pour votre produit, rendez-vous sur le site IBM Rational Licensing and Download, connectez-vous (une inscription auprès d'IBM est nécessaire) et cliquez sur le lien de connexion au site IBM Rational License Key Center. Une fois sur ce site, vous pouvez utiliser votre autorisation d'utilisation pour obtenir des clés de licences flottantes à installer sur votre serveur de licences.

Vous pouvez aussi vous rendre sur le site Passport Advantage pour télécharger le kit d'activation de votre produit. Après avoir importé le kit d'activation, vous avez la possibilité de passer d'une licence flottante à une

licence permanente si, par exemple, vous utilisez votre ordinateur hors ligne (déconnecté du serveur de licences) pendant de longues périodes.

Lorsque vous souhaitez importer le kit d'activation ou activer l'utilisation d'une licence flottante pour votre produit, utilisez l'assistant Gérer les licences de l'outil IBM Installation Manager.

Augmenter le nombre de descripteurs de fichier sur les postes de travail Linux

Important : Pour des résultats optimaux, avant d'utiliser votre produit Rational, augmentez le nombre de descripteurs de fichier disponibles pour Rational Systems Developer, car il en utilise plus que la limite par défaut de 1024 descripteurs par processus. (Cette modification peut nécessiter l'intervention d'un administrateur système.)

Soyez prudent lorsque vous appliquez la procédure suivante pour augmenter le nombre de descripteurs de fichier sous Linux. Si vous ne suivez pas correctement ces instructions, l'ordinateur 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. Passez dans le 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 de descripteurs de fichier, le fichier initscript créé sur votre machine **ne doit pas** rester vide, sous peine d'empêcher votre machine de démarrer à sa prochaine relance ou mise sous tension.

4. Sur la première ligne, entrez ulimit -n 4096 (la valeur indiquée ici est sensiblement supérieure à 1024, qui est la valeur par défaut pour la plupart des ordinateurs Linux). **Attention :** Cette valeur ne doit pas être trop élevée, car cela pourrait avoir de graves conséquences 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.

Remarque : 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 4.0. Si 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 basse pour la plupart des utilisateurs. Si vous avez indiqué une valeur modérée à l'étape 4, la restriction des utilisateurs ou des groupes devient moins importante. En revanche, ne pas établir de limites dans le fichier limits.conf aura de graves conséquences sur les performances de votre ordinateur si vous avez spécifié une grande valeur à l'étape 4.

Voici à quoi ressemble un fichier limits.conf qui, dans un premier temps, restreint tous les utilisateurs, puis définit des limites différentes pour des utilisateurs désignés. Cet exemple suppose que vous avez spécifié la valeur 8192 à l'étape 4 plus haut.

```
*      soft nofile 1024
*      hard nofile 2048
root   soft nofile 4096
root   hard nofile 8192
util1  soft nofile 2048
util1  hard nofile 2048
```

Dans l'exemple ci-dessus, les lignes commençant par le signe * fixent d'abord les limites s'appliquant à tous les utilisateurs. Ces limites sont plus basses (plus restrictive) que celles qui suivent. Pour l'utilisateur root, le nombre de descripteurs ouverts autorisé est plus élevé et, pour l'utilisateur util1, il se situe à un niveau intermédiaire. 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.

Démarrer Rational Systems Developer

Vous pouvez lancer Rational Systems Developer à partir de l'environnement de bureau ou d'une interface ligne de commande.

Pour Windows : Sélectionnez **Démarrer** → **Programmes** → <nom du groupe de packages> → **IBM Rational Systems Developer** → **IBM Rational Systems Developer**. Par exemple, sélectionnez **Démarrer** → **Programmes** → **IBM Software Delivery Platform** → **IBM Rational Systems Developer** → **IBM Rational Systems Developer**

Pour démarrer Rational Systems Developer à partir d'une ligne de commande :

- Pour Windows : <répertoire d'installation du produit>\eclipse.exe -product com.ibm.rational.rsd.product.ide
- Pour Linux : <répertoire d'installation du produit>/eclipse -product com.ibm.rational.rsd.product.ide

Important : **Sous Windows Vista**, si le répertoire d'installation ou le répertoire des ressources partagées de Rational Systems Developer se trouve à l'intérieur de l'arborescence C:\Program Files, vous devez exécuter Rational Systems Developer en tant qu'administrateur. Pour cela, cliquez avec le bouton droit sur le raccourci du programme et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Sous Windows Vista, le répertoire Program Files est généralement virtualisé afin de permettre aux utilisateurs autres que l'administrateur d'accéder en écriture à ce répertoire protégé. Cette solution de virtualisation n'est pas compatible avec Rational Systems Developer.

Si vous avez placé le répertoire d'installation ou le répertoire des ressources partagées à l'intérieur de l'arborescence C:\Program Files et que vous ne souhaitez pas être contraint d'exécuter Rational Systems Developer en tant qu'administrateur, effectuez l'une des étapes suivantes :

- Si vous avez choisi comme emplacement d'installation un répertoire situé dans le chemin C:\Program Files, réinstallez Rational Systems Developer (ainsi que tout autre programme partageant le même emplacement d'installation) et choisissez cette fois un emplacement d'installation en dehors de C:\Program Files.
- Si vous avez choisi comme répertoire des ressources partagées un emplacement situé dans le chemin C:\Program Files, réinstallez Rational Systems Developer ainsi que tous les autres produits Rational Software Delivery Platform (sans considération de leur emplacement d'installation) et choisissez cette fois des emplacements se trouvant en dehors de C:\Program Files, tant pour le répertoire d'installation que pour le répertoire des ressources partagées.

Modifier des installations

L'assistant Modifier des packages d'IBM Installation Manager vous permet de modifier les sélections de langues et de fonctions d'un package de produit installé.

Normalement, un accès à Internet est nécessaire, sauf si, dans les préférences, le référentiel spécifié pointe sur un site de mises à jour local. Pour plus de détails, consultez l'aide en ligne d'Installation Manager.

Remarque : Avant de modifier une installation, fermez tous les programmes qui ont été installés à l'aide d'IBM Installation Manager.

Pour modifier un package de produit installé :

1. Sur la page de démarrage d'Installation Manager, cliquez sur l'icône **Modifier des packages**.
2. Dans l'assistant Modifier des packages, sélectionnez l'emplacement d'installation du package de produit Rational Systems Developer et cliquez sur **Suivant**.
3. Sur la page Modifier, dans la section Langues, sélectionnez les langues à installer pour le groupe de packages, puis cliquez sur **Suivant**. Les versions correspondantes de l'interface utilisateur et de la documentation des packages seront installées. Notez que vos choix s'appliquent à tous les packages installés sous ce groupe de packages.
4. Sur la page Fonctions, sélectionnez les fonctions du package à installer ou à supprimer.
 - a. Pour en savoir plus sur une fonction, cliquez dessus et lisez la courte description qui s'affiche dans la section **Détails**.
 - b. Si vous souhaitez voir les relations de dépendance entre les fonctions, sélectionnez **Afficher les dépendances**. Lorsque vous cliquez sur une fonction, toutes les fonctions qui en dépendent et toutes celles dont elle dépend sont présentées dans la fenêtre Dépendances. A mesure que vous sélectionnez ou excluez des fonctions dans les packages, Installation Manager fait respecter automatiquement les dépendances vis-à-vis des autres fonctions et met à jour la taille de téléchargement et l'espace disque requis pour l'installation.
5. Lorsque vous avez fini de sélectionner des fonctions, cliquez sur **Suivant**.
6. Sur la page Récapitulatif, passez vos choix en revue avant de modifier l'installation des packages, puis cliquez sur **Modifier**.
7. Facultatif : Une fois le processus de modification achevé, cliquez sur **Afficher le fichier journal** pour consulter le journal complet.

Mettre à jour Rational Systems Developer

Vous pouvez installer des mises à jour pour les packages qui ont été installés à l'aide d'IBM Installation Manager.

Normalement, un accès à Internet est nécessaire, sauf si, dans les préférences, le référentiel spécifié pointe sur votre site de mises à jour local.

Chaque package installé intègre l'URL de son référentiel de mises à jour IBM par défaut. Pour qu'Installation Manager recherche les packages installés dans les emplacements des référentiels de mises à jour IBM, la préférence **Rechercher dans les référentiels de service durant l'installation et les mises à jour** doit être sélectionnée dans la page des préférences des référentiels. Cette case est cochée par défaut.

Pour plus de détails, consultez l'aide en ligne d'Installation Manager.

Remarque : Avant de mettre à jour une installation, fermez tous les programmes qui ont été installés à l'aide d'IBM Installation Manager.

Pour rechercher et installer des mises à jour de package de produit :

1. Sur la page de démarrage d'Installation Manager, cliquez sur **Mettre à jour des packages**.
2. Si IBM Installation Manager n'est pas détecté sur votre système ou si une ancienne version est déjà installée, vous devez procéder à l'installation de la version la plus récente. Suivez les instructions de l'assistant pour installer IBM Installation Manager.
3. Dans l'assistant Mettre à jour des packages, sélectionnez l'emplacement du groupe de packages dans lequel est installé le produit Rational Systems Developer que vous souhaitez mettre à jour ou bien cochez la case **Tout mettre à jour**, puis cliquez sur **Suivant**. Installation Manager recherche les mises à jour dans ses référentiels ainsi que sur les sites de mises à jour prédéfinis pour Rational Systems Developer. Un indicateur illustre la progression de la recherche.
4. Si de nouvelles mises à jour sont trouvées pour un package, elles apparaissent dans la liste **Mises à jour** de la page Mettre à jour des packages, en dessous du package correspondant. Seules les mises à jour recommandées sont affichées par défaut. Cliquez sur **Afficher tout** pour afficher toutes les mises à jour trouvées pour les packages disponibles.
 - a. Pour en savoir plus sur une mise à jour, cliquez dessus et lisez sa description dans le volet **Détails**.
 - b. Si des informations complémentaires sur la mise à jour sont disponibles, un lien **Plus d'infos** figure à la fin de la description. Cliquez sur ce lien pour afficher les informations complémentaires dans un navigateur. Prenez connaissance de ces informations avant d'installer la mise à jour.
5. Sélectionnez les mises à jour que vous souhaitez installer ou cliquez sur **Sélectionner les mises à jour recommandées** pour rétablir les sélections par défaut. Les mises à jour dépendant les unes des autres sont automatiquement sélectionnées et désélectionnées ensemble.
6. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

7. Sur la page Licences, lisez les contrats de licence des mises à jour sélectionnées. La liste des licences des mises à jour sélectionnées figure dans la partie gauche de la page **Licence**. Cliquez sur chaque élément de cette liste pour afficher le texte du contrat de licence correspondant.
 - a. Si vous acceptez les termes de tous les contrats de licence, cliquez sur **J'accepte les dispositions des contrats de licence**.
 - b. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
8. Sur la page Récapitulatif, passez en revue vos choix avant de lancer l'installation des mises à jour.
 - a. Si vous souhaitez changer certains choix, cliquez sur **Précédent** afin de retourner aux pages précédentes.
 - b. Lorsque vous êtes prêt à continuer, cliquez sur **Mettre à jour** pour télécharger et installer les mises à jour. Un indicateur illustre la progression de l'installation.

Remarque : Durant le processus de mise à jour, Installation Manager peut vous demander d'indiquer l'emplacement du référentiel de la version de base du package. Si vous avez installé celui-ci à partir des CD ou d'autres supports, ils doivent être disponibles lorsque vous utilisez la fonction de mise à jour.

9. Facultatif : Une fois le processus de mise à jour terminé, un message confirmant la réussite de l'opération apparaît en haut de la page. Cliquez sur **Afficher le fichier journal** pour ouvrir le fichier journal de la session courante dans une nouvelle fenêtre. Vous devez ensuite fermer la fenêtre Journal d'installation pour continuer.
10. Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'assistant.

Annuler l'application d'une mise à jour pour revenir à une version antérieure

Grâce à l'assistant Rétrograder des packages d'IBM Installation Manager, vous pouvez annuler la mise à jour d'un package et rétablir une version antérieure.

Durant le processus de rétrogradation, Installation Manager doit pouvoir accéder aux fichiers de la version plus ancienne du package. Par défaut, ces fichiers sont stockés sur votre système lorsque vous installez un package. Cependant, ils ne sont pas disponibles sur votre ordinateur si vous avez installé le package à partir d'un référentiel. Dans ce cas, le référentiel à partir duquel la version précédente du produit a été installée doit être listé dans vos **Préférences (Fichier > Préférences > Référentiel)**. Si vous avez installé le produit à partir des CD ou d'autres supports, ils doivent être disponibles lorsque vous utilisez la fonction de rétrogradation.

Utilisez la fonction de rétrogradation si, après avoir appliqué une mise à jour à un package de produit, vous décidez de la supprimer et de revenir à l'ancienne version du produit. Lorsque vous utilisez la fonction de rétrogradation, Installation Manager désinstalle les ressources mises à jour et réinstalle les ressources de la version précédente. Vous ne pouvez rétrograder que d'un niveau de version à la fois.

Pour plus d'informations, consultez l'aide en ligne d'Installation Manager ou son centre de documentation.

Pour rétrograder un package à sa version précédente, effectuez les étapes suivantes :

1. Sur la page de démarrage, cliquez sur **Rétrograder des packages**.
2. Dans la liste **Packages d'installation**, sélectionnez le package à rétrograder.
3. Suivez les instructions de l'assistant.

Désinstaller Rational Systems Developer

L'option Désinstaller des packages d'IBM Installation Manager permet de désinstaller des packages d'un emplacement d'installation particulier. Vous pouvez aussi désinstaller tous les packages de chaque emplacement d'installation.

Pour désinstaller des packages, vous devez vous connecter au système en utilisant le même compte d'utilisateur que celui que vous avez utilisé pour installer les packages.

Pour désinstaller des packages :

1. Fermez les programmes qui ont été installés à l'aide d'Installation Manager.
2. Dans la page d'accueil, cliquez sur **Désinstaller des packages**.
3. Dans la page Désinstaller des packages, sélectionnez le package de produit Rational Systems Developer à désinstaller. Cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la page Récapitulatif, vérifiez la liste des packages qui seront désinstallés puis cliquez sur **Désinstaller**. Une page de résultats s'affiche une fois la désinstallation terminée.
5. Cliquez sur **Terminer** pour quitter l'assistant.

IBM Packaging Utility

Le logiciel IBM Packaging Utility permet de copier des packages de produit vers un référentiel qui peut ensuite être placé sur un serveur Web accessible par HTTP ou HTTPS.

Le logiciel Packaging Utility se trouve sur le CD Enterprise Deployment de chaque plateforme (Windows et Linux) qui est inclus avec Rational Systems Developer. Si vous souhaitez placer un référentiel contenant un package Rational Systems Developer sur un serveur Web qui sera accessible par HTTP ou HTTPS, vous devez utiliser Packaging Utility pour copier ce package dans le référentiel.

Cet utilitaire permet d'accomplir les tâches suivantes :

- Générer un nouveau référentiel de stockage des packages de produit.
- Copier des packages de produit vers un nouveau référentiel. Vous pouvez copier plusieurs packages de produit dans un même référentiel et créer ainsi un emplacement commun à partir duquel les utilisateurs de votre entreprise pourront installer les produits sur leur poste de travail en utilisant IBM Installation Manager.
- Supprimer des packages de produit d'un référentiel.

Consultez l'aide en ligne de Packaging Utility pour des instructions complètes sur l'utilisation de cet outil.

Installer Packaging Utility

IBM Packaging Utility doit être installé à partir du CD Enterprise Deployment avant de pouvoir être utilisé pour copier le package de produit Rational Systems Developer.

Effectuez les étapes suivantes pour installer IBM Packaging Utility à partir du CD Enterprise Deployment :

1. Sur le CD Enterprise Deployment, naviguez jusqu'au répertoire correspondant à votre plateforme et extrayez le fichier zip qu'il contient.
2. Recherchez le fichier compressé (pu.disk_win32.zip ou pu.disk_linux.zip) dans le sous-répertoire Packaging Utility et décompressez-le pour en extraire les fichiers d'installation de Packaging Utility.
3. Localisez l'exécutable du programme d'installation de Packaging Utility.
 - Pour Windows : Passez dans le sous-répertoire InstallerImage_win32 du répertoire où vous avez extrait le contenu du fichier pu.disk_win32.zip. Localisez l'exécutable "install.exe".
 - Pour Linux : Passez dans le sous-répertoire InstallerImage_linux du répertoire où vous avez extrait le contenu du fichier pu.disk_linux.zip. Localisez l'exécutable "install".
4. Lancez l'exécutable du programme d'installation et suivez les instructions de l'assistant pour installer Packaging Utility.
5. Si IBM Installation Manager n'est pas détecté sur votre système, vous êtes invité à l'installer, puis l'assistant d'installation démarre. Suivez les instructions de l'assistant pour effectuer l'installation d'IBM Installation Manager. Pour des détails, voir «Installer Installation Manager sous Windows», à la page 27.

6. Une fois qu'IBM Installation Manager est installé, ou s'il l'était déjà, il démarre et lance automatiquement son assistant Installer des packages.
7. Suivez les instructions de l'assistant Installer des packages pour effectuer l'installation.

Copier des packages de produit sur un serveur HTTP à l'aide de Packaging Utility

Pour créer un référentiel sur un serveur HTTP ou HTTPS, vous devez utiliser l'outil Packaging Utility afin de copier le package de produit de Rational Systems Developer.

Notez que cette méthode ne copie pas les logiciels fournis en option avec l'image d'installation de Rational Systems Developer. Seuls les fichiers de Rational Systems Developer installés à l'aide d'IBM Installation Manager sont copiés.

Notez également que Packaging Utility peut être utilisé pour combiner plusieurs packages de produit dans un même emplacement de référentiel. Pour plus de détails, consultez l'aide en ligne de Packaging Utility.

Pour copier des packages de produit à l'aide de Packaging Utility :

1. Si la source de la copie est une image de CD, procédez comme suit :
 - a. Insérez le premier CD d'installation dans votre lecteur de CD.
 - b. Pour Linux : montez le lecteur de CD.
 - c. Si l'exécution automatique est activée sur votre système, le tableau de bord d'installation d'Rational Systems Developer s'ouvre automatiquement. Fermez-le.
2. Lancez Packaging Utility.
3. Sur la page principale de l'utilitaire, cliquez sur **Copier des packages**. La page Conditions préalables s'ouvre et propose deux options :
 - **Je téléchargerai les packages à partir du site Web d'IBM**
 - **Je téléchargerai les packages à partir d'autres sources**
4. Cliquez sur **Je téléchargerai les packages à partir du site Web d'IBM**.

Remarque : Vous pouvez utiliser l'option **Je téléchargerai les packages à partir d'autres sources** si vous avez déjà défini un référentiel accessible.

5. Cliquez sur **Suivant** pour passer à la page Source. S'il n'y a pas de packages à sélectionner, vous devez ouvrir un référentiel qui en contient.
6. Pour ouvrir un référentiel, cliquez sur le bouton **Ouvrir un référentiel**. La fenêtre Ouvrir un référentiel apparaît.

Remarque : Un référentiel peut être un répertoire dans le système de fichiers, un lecteur de disque contenant le premier CD du produit ou l'URL d'un répertoire sur un serveur.

7. Pour définir un emplacement de référentiel, cliquez sur le bouton **Parcourir** à droite du champ Emplacement du référentiel, naviguez jusqu'à l'emplacement adéquat et sélectionnez-le. Il peut s'agir du répertoire racine commun qui contient les images de disque ou du lecteur contenant le premier CD d'installation du produit. Par exemple, si les fichiers (disk1, disk2, etc.) de Rational Systems Developer se trouvent dans C:\Mon produit\unzip, vous devez définir cet emplacement comme référentiel.

8. Cliquez sur **OK** pour définir l'emplacement du référentiel et fermer la fenêtre Sélectionner un répertoire de référentiel.
9. Sur la page Destination, cliquez sur le bouton **Parcourir** et sélectionnez un répertoire de référentiel existant ou créez un dossier pour y stocker les produits.
10. Après avoir spécifié un référentiel pour les packages et les éventuels correctifs sélectionnés, cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre Rechercher un répertoire. Le chemin de fichier que vous venez de définir apparaît dans le champ **Répertoire** de la page Destination.
11. Cliquez sur **Suivant** pour passer à la page Récapitulatif. La page Récapitulatif présente les packages de produit sélectionnés qui seront copiés dans le référentiel de destination. Elle indique également l'espace disque requis par la copie, ainsi que l'espace disponible sur le lecteur de destination.
12. Cliquez sur **Copier** pour lancer la copie des packages sélectionnés vers le référentiel de destination. Une barre d'état s'affiche dans la partie inférieure de l'assistant, indiquant le temps restant avant la fin du processus de copie. Une fois le processus de copie terminé, une page de résultats s'ouvre et présente tous les packages qui ont été copiés correctement.
13. Cliquez sur **Terminé** pour retourner à la page principale de Packaging Utility.

Maintenant que vous avez utilisé Packaging Utility pour copier les fichiers d'installation de Rational Systems Developer dans un référentiel, vous pouvez placer ce dernier sur un serveur Web et le rendre accessible par HTTP. (Le référentiel peut aussi être placé sur un lecteur partagé.)

Installer les logiciels en option

Les logiciels optionnels suivants sont inclus dans l'image d'installation de Rational Systems Developer :

- IBM Rational ClearCase LT Version 7.0.1

Installer ClearCase LT

Rational ClearCase LT est un outil de gestion de configuration destiné aux petites équipes projet. ClearCase LT fait partie de la gamme de produits IBM Rational ClearCase qui s'adresse aussi bien à de petits groupes de travail qu'à une entreprise dont les sites sont disséminés dans le monde entier.

Votre support d'installation inclut Rational ClearCase LT Version 7.0.1. Il s'installe séparément de Rational Systems Developer.

Si ClearCase est déjà installé sur votre ordinateur, il est possible que vous puissiez le mettre au niveau de la version actuelle. Pour toute information sur la mise à niveau de versions précédentes, reportez-vous à la documentation d'installation de ClearCase LT.

Pour permettre à Rational Systems Developer de fonctionner avec ClearCase LT, vous devez installer la fonction Rational ClearCase SCM Adapter. Par défaut, cette fonction est sélectionnée lorsque vous installez Rational Systems Developer. Si toutefois vous ne l'avez pas inclus dans votre installation, vous pouvez l'installer plus tard en utilisant l'assistant Modifier des packages de l'outil IBM Installation Manager. Pour plus de détails, voir «Modifier des installations», à la page 63.

Vous devez activer la fonction Rational ClearCase SCM Adapter avant de pouvoir l'utiliser. Consultez l'aide en ligne pour les détails relatifs à l'activation et à l'utilisation de cet adaptateur.

Emplacement des instructions d'installation et des notes sur l'édition de ClearCase LT

Pour les instructions complètes d'installation de Rational ClearCase LT, reportez-vous à la documentation d'installation fournie sur le support d'installation de ClearCase LT. Nous vous conseillons vivement de lire également les notes sur l'édition de ClearCase LT avant d'installer le produit.

Certaines documentations sont fournies sous forme de fichiers Acrobat PDF. Pour ouvrir ces fichiers, vous devez disposer du logiciel Adobe Reader, que vous pouvez télécharger à partir du site <http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>.

Pour Windows : Les instructions d'installation et les notes sur l'édition (Release Notes) peuvent être consultées à partir du tableau de bord d'installation de ClearCase LT. Voir «Démarrer une installation de Rational ClearCase LT», à la page 76.

Pour ouvrir les instructions d'installation :

- Pour Windows : Ouvrez le document doc\books\install.pdf à partir du premier CD d'installation (ou du premier répertoire disk dans le cas d'une image d'installation) de ClearCase LT.
- Pour Linux : Voir <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=pub1gi11636600> pour les instructions à télécharger.

Se procurer la documentation sur le site IBM Publications Center

Vous pouvez également télécharger les instructions d'installation et les notes sur l'édition (Release Notes) de Rational ClearCase LT à partir du site IBM Publications Center.

1. Rendez-vous sur le site <http://www.ibm.com/shop/publications/order>.
2. Sélectionnez votre pays/région sur la page d'accueil du centre de publications.
3. Cliquez sur Search for Publications.
4. Entrez le titre du document ou le numéro de publication dans le champ approprié.
 - Pour rechercher un document par son titre, entrez celui-ci dans le champ Search on.
 - Pour rechercher un document par son numéro de publication, entrez celui-ci dans le champ Publication number.

Tableau 1. Numéros de publication ClearCase

Document	Numéro de publication
IBM Rational ClearCase, ClearCase MultiSite, and ClearCase LT Installation and Upgrade Guide (Windows)	GI11-6365-00
IBM Rational ClearCase, ClearCase MultiSite, and ClearCase LT Installation and Upgrade Guide (UNIX)	GI11-6366-00
IBM Rational ClearCase LT Release Notes	GI11-6369-01

Démarrer une installation de Rational ClearCase LT

Les instructions présentées dans cette section ont pour but de vous aider à démarrer le processus d'installation de Rational ClearCase LT. Lors de l'installation, reportez-vous aux instructions complètes fournies dans le manuel Rational ClearCase LT Installation Guide. Nous vous conseillons vivement de lire les notes sur l'édition (Release Notes) avant d'installer ce produit.

Démarrer une installation de Rational ClearCase LT sous Windows

1. Lancez le programme tableau de bord d'installation de Rational ClearCase LT en appliquant l'une des méthodes suivantes :
 - A partir du programme tableau de bord d'installation de Rational Systems Developer (voir «Démarrer le programme tableau de bord», à la page 34), cliquez sur **Rational ClearCase LT**.
 - Insérez le premier CD d'installation de Rational ClearCase LT. Le programme tableau de bord (launchpad) doit se lancer automatiquement. Dans le cas contraire, exécutez le fichier setup.exe à partir de la racine du premier CD ou de l'image disque.
2. Lisez les notes sur l'édition (Release Notes) si ce n'est déjà fait.
3. Cliquez sur **Installer IBM Rational ClearCase LT**. L'assistant d'installation de Rational ClearCase LT s'ouvre.

Suivez les instructions de l'assistant pour effectuer l'installation.

Configurer la gestion de licence de Rational ClearCase LT

Si Rational Systems Developer est installé sur le même ordinateur que Rational ClearCase LT, vous n'avez pas besoin de configurer la gestion de licence de ce dernier. En revanche, si vous installez Rational ClearCase LT sans Rational Systems Developer, vous devez configurer la gestion de licence de ClearCase LT.

Consultez le guide d'installation de ClearCase LT pour plus d'informations sur la configuration de la gestion de licence.

Remarques

© Copyright IBM Corporation 2004, 2007. All rights reserved.

Note to 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 le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.*

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

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

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

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 Rational Software
IBM Corporation
20 Maguire Road
Lexington, Massachusetts 02421-3112
Etats-Unis*

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 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.

Marques

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

- ClearCase
- IBM
- ibm.com
- MultiSite
- Passport Advantage
- Rational
- Rational Unified Process
- RequisitePro
- Rose
- RUP
- SoDA
- XDE
- WebSphere

Adobe est une marque de Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Intel et Pentium sont des marques d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans certains autres pays.

Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

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

Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

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

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



GI11-7181-06

