



## Guide d'installation





## Guide d'installation

**Important**

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations figurant à la section «Remarques», à la page 83.

**Deuxième édition - avril 2008**

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

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

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

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

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

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

© Copyright IBM France 2008. Tous droits réservés.

© Copyright International Business Machines Corporation 2000, 2008. All rights reserved.

---

## Table des matières

<b>Généralités . . . . .</b>	<b>1</b>
IBM Installation Manager . . . . .	1
IBM Rational Software Delivery Platform . . . . .	1
<b>Configuration requise pour l'installation 3</b>	
Configuration matérielle requise . . . . .	3
Configuration logicielle requise . . . . .	4
Privilèges d'utilisateur requis . . . . .	6
<b>Planifier l'installation . . . . .</b>	<b>7</b>
Scénarios d'installation . . . . .	7
Décider quelles fonctions installer . . . . .	8
Mise à niveau et coexistence . . . . .	8
Mise à niveau à partir d'IBM Rational	
Performance Tester v6.1.x . . . . .	9
Coexistence des offres . . . . .	9
Référentiels d'installation . . . . .	10
Définir les préférences de référentiel dans	
Installation Manager . . . . .	11
Les groupes de packages et le répertoire des	
ressources partagées . . . . .	11
Etendre un IDE Eclipse existant . . . . .	12
<b>Tâches préalables à l'installation . . . 15</b>	
<b>Tâches d'installation. . . . .</b>	<b>17</b>
Installer Rational Tester for SOA Quality à partir des	
CD - Vue d'ensemble . . . . .	17
Installer Rational Tester for SOA Quality à partir	
d'une image d'installation téléchargée sur votre	
ordinateur - Vue d'ensemble. . . . .	18
Installer à partir d'une image d'installation. . . . .	18
Installer Rational Tester for SOA Quality à partir	
d'images d'installation placée sur un lecteur partagé	
- Vue d'ensemble . . . . .	18
Installer Rational Tester for SOA Quality à partir	
d'un référentiel se trouvant sur un serveur Web	
HTTP ou HTTPS : Vue d'ensemble des tâches . . . . .	19
Placer Rational Tester for SOA Quality sur un	
serveur Web HTTP - Vue d'ensemble . . . . .	20
<b>Gérer IBM Installation Manager . . . . .</b>	<b>21</b>
Installer Installation Manager sous Windows . . . . .	21
Installer Installation Manager sous Linux . . . . .	21
Démarrer Installation Manager sous Windows. . . . .	22
Démarrer Installation Manager sous Linux . . . . .	22
Désinstaller Installation Manager sous Windows . . . . .	22
Désinstaller Installation Manager sous Linux . . . . .	23
Installer et désinstaller Installation Manager en	
mode silencieux . . . . .	23
Installer Installation Manager en mode silencieux	23
Désinstaller silencieusement Installation Manager	
sous Windows . . . . .	23
Désinstaller Installation Manager en mode	
silencieux sur d'autres plateformes . . . . .	23
<b>Vérifier et extraire les images</b>	
<b>d'installation . . . . .</b>	<b>25</b>
Extraire les fichiers téléchargés . . . . .	25
<b>Installer à partir du tableau de bord . . 27</b>	
Ouvrir le tableau de bord. . . . .	27
Démarrer une installation à partir du tableau de	
bord. . . . .	28
<b>Installer Rational Tester for SOA</b>	
<b>Quality à l'aide de l'interface graphique</b>	
<b>d'Installation Manager . . . . .</b>	<b>29</b>
<b>Installer en mode silencieux . . . . .</b>	<b>33</b>
Créer un fichier de réponses à l'aide d'Installation	
Manager . . . . .	33
Créer le fichier de réponses pour l'installation du	
composant Data Collection Infrastructure . . . . .	34
Enregistrer un fichier de réponses avec le	
programme d'installation Installation Manager . . . . .	35
Installer et exécuter Installation Manager en mode	
silencieux . . . . .	35
Rechercher et installer en mode silencieux tous	
les produits disponibles . . . . .	37
Installer en mode silencieux les mises à jour de	
tous les produits actuellement installés . . . . .	37
Commandes de fichier de réponses . . . . .	38
Commandes de préférences pour l'installation en	
mode silencieux . . . . .	38
Commandes d'installation en mode silencieux. . . . .	41
Référence : Exemple de fichier de réponses . . . . .	46
Fichiers journaux d'installation en mode silencieux	46
<b>Gestions des licences par poste pour</b>	
<b>les stations de travail . . . . .</b>	<b>49</b>
Licences . . . . .	50
Consultation des informations sur les licences des	
packages installés . . . . .	51
Acheter des licences . . . . .	51
Activation des licences . . . . .	52
Importer un kit d'activation de produit . . . . .	52
Activer des licences flottantes . . . . .	52
<b>Gestion des clés de protocole et des</b>	
<b>ensembles de clés de licence des</b>	
<b>testeurs virtuels. . . . .</b>	<b>55</b>

<b>Augmenter le nombre de descripteurs de fichier sur les postes de travail Linux . . . . .</b>	<b>57</b>
<b>Mettre à jour Rational Tester for SOA Quality. . . . .</b>	<b>59</b>
<b>Modifier des installations. . . . .</b>	<b>61</b>
<b>Annuler les mises à jour pour revenir aux versions précédentes . . . . .</b>	<b>63</b>
<b>Désinstaller Rational Tester for SOA Quality. . . . .</b>	<b>65</b>
<b>IBM Packaging Utility . . . . .</b>	<b>67</b>
Installer Packaging Utility . . . . .	67
Copier des packages de produit sur un serveur HTTP à l'aide de Packaging Utility . . . . .	68
<b>Installer les logiciels en option . . . . .</b>	<b>71</b>
Installation d'Agent Controller . . . . .	71

Configuration matérielle requise . . . . .	71
Plateformes prises en charge. . . . .	72
JVM prises en charge . . . . .	72
Emplacement des fichiers d'installation . . . . .	72
Installation d'Agent Controller sur un poste de travail AIX . . . . .	72
Installation d'Agent Controller sur z/OS (OS/390) . . . . .	77
Utilisation de la fonction de sécurité d'Agent Controller . . . . .	78
Récapitulatif de la compatibilité contrôleur d'agent/plan de travail . . . . .	79
Problèmes et limitations connus . . . . .	79
Installer ClearCase LT . . . . .	80
Emplacement des instructions d'installation et des notes sur l'édition de ClearCase LT . . . . .	80
Démarrer une installation de Rational ClearCase LT . . . . .	81
Configurer la gestion des licences de Rational ClearCase LT . . . . .	82

<b>Remarques . . . . .</b>	<b>83</b>
Marques . . . . .	85

---

## Généralités

Ce guide d'installation fournit les instructions nécessaires à l'installation, la mise à jour et la désinstallation d'IBM Rational Tester for SOA Quality.

La version la plus récente de ce *guide d'installation* est disponible en ligne à l'adresse suivante : [http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rtsoaq/70/docs/install\\_instruction/install.html](http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rtsoaq/70/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 permet d'installer le package du produit Rational Tester for SOA Quality sur votre ordinateur. Il permet également de mettre à jour, de modifier et de désinstaller les packages que vous avez installés. Un package peut être un produit, un groupe de composants ou un composant unique conçu pour être installé par Installation Manager.

IBM Installation Manager met à disposition plusieurs fonctions qui permettent de gagner du temps et que vous pouvez utiliser pour effectuer les 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
- Revenir aux versions précédentes des packages de produit installés
- Désinstaller des packages de produit

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

---

## IBM Rational Software Delivery Platform

IBM Rational Software Delivery Platform est un environnement de développement commun qui contient le plan de travail de développement et d'autres composants logiciels partageant plusieurs produits.

Delivery Platform comprend les offres suivantes :

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

Un produit complémentaire, Rational Manual Tester, est également disponible, mais il ne fait pas partie des offres de la plateforme. Manual Tester est inclus avec Rational Functional Tester. Vous pouvez aussi l'acheter séparément.

### **A propos de Rational Tester for SOA Quality**

IBM Rational Tester for SOA Quality automatise la création, l'exécution et l'analyse de tests fonctionnels, de régression et de performances des services et des applications SOA.



---

## 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.

Pour les informations les plus récentes sur la configuration requise, visitez la page [www.ibm.com/software/awdtools/tester/soa/sysreq/index.html](http://www.ibm.com/software/awdtools/tester/soa/sysreq/index.html).

---

### 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 : 1,5 GHz Intel Pentium 4 (ou plus puissant pour de meilleurs résultats)
Mémoire	Minimum pour Rational Performance Tester : 768 Mo de RAM ; minimum pour Agent Controller uniquement : 500 Mo de RAM
Espace disque	<p>Minimum : 1,5 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><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• L'espace disque requis peut diminuer ou augmenter, selon les fonctions que vous installez.</li><li>• Prévoyez plus d'espace disque si vous téléchargez le package d'installation du produit.</li><li>• Pour Windows : L'espace disque requis est plus important si vous utilisez une partition FAT32 au lieu d'une partition NTFS.</li><li>• Pour Windows : 500 Mo d'espace disque supplémentaire sont requis dans le répertoire désigné par votre variable d'environnement TEMP.</li><li>• Pour Linux : 500 Mo d'espace disque supplémentaire sont requis dans le répertoire /tmp.</li></ul>
Ecran	<p>Résolution 1024 x 768 au minimum avec 256 couleurs (ou plus pour de meilleurs résultats)</p> <p>Si seul Agent Controller est installé : résolution d'écran de 800 x 600 au minimum avec 256 couleurs (ou plus pour de meilleurs résultats)</p>
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.

### Système d'exploitation

Les systèmes d'exploitation suivants sont pris en charge pour ce produit en mode 32 bits :

Tableau 1. Systèmes d'exploitation pris en charge pour Rational Tester for SOA Quality 7.0.x

Système d'exploitation	Rational Tester for SOA Quality	Agent de test des performances	Agent de test des performances avec infrastructure de collecte des données (DCI)
AIX 5.2 TL7 ou version ultérieure	Non	Oui	Non
AIX 5.3 TL3 ou version ultérieure	Non	Oui	Non
RedHat Desktop Version 4.0 Mise à jour 1-5 (exécuté en mode 32 bits)	Oui	Oui	Oui
RedHat Enterprise Version 4.0 Mise à jour 1-2 (exécuté en mode 32 bits)	Oui	Oui	Oui
SuSE Linux Enterprise Server Version 9.0 SP1 - SP4	Oui	Oui	Oui
SuSE Linux Enterprise Desktop / Enterprise Server Version 10.0	Oui	Oui	Oui
Microsoft Windows 2000 Advanced Server avec Service Pack 3 ou 4	Non	Oui	Oui
Microsoft Windows 2000 Professionnel avec Service Pack 3 ou 4	Oui	Oui	Oui
Microsoft Windows Server 2003 Enterprise/Standard Edition avec Service Pack 1	Oui	Oui	Oui
Microsoft Windows XP avec Service Pack 1 ou 2	Oui	Oui	Oui
Microsoft Windows Vista	Oui	Oui	Oui

Tableau 1. Systèmes d'exploitation pris en charge pour Rational Tester for SOA Quality 7.0.x (suite)

Système d'exploitation	Rational Tester for SOA Quality	Agent de test des performances	Agent de test des performances avec infrastructure de collecte des données (DCI)
z/OS 1.4, 1.5, 1.6, 1.7 System Z	Non	Oui	Non

**Remarque :** Rational Tester for SOA Quality n'est pas pris en charge par les systèmes d'exploitation Microsoft Windows fonctionnant sur processeurs 64 bits.

Les systèmes d'exploitation cités plus haut supportent toutes les langues prises en charge par Rational Tester for SOA Quality.

**Remarque :** Bien que le client pour Citrix Presentation Server soit disponible sous Linux, Rational Performance Tester ne prend pas en charge l'extension Citrix sous Linux.

## Configuration logicielle requise pour l'extension d'un environnement de développement intégré Eclipse existant

Les produits de cette version d'IBM Rational Software Delivery Platform ont été développés en vue de leur utilisation avec la version 3.2.2 ou une version ultérieure de l'environnement de développement intégré Eclipse. Vous ne pouvez étendre un environnement de développement intégré Eclipse existant de la version 3.2.2 qu'avec les mises à jour les plus récentes d'eclipse.org.

Pour étendre un environnement de développement intégré Eclipse existant, il vous faut aussi un JRE issu de l'un des kits de développement 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 Mise à jour 12 for Microsoft Windows
- Pour Linux : IBM 32-bit SDK for Linux dans une architecture Intel, Java 2 Technology Edition, Version 5.0 service release 5, Sun Java 2 Standard Edition 5.0 Mise à jour 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 pris en charge.
- Vous devrez peut-être mettre à jour votre version d'Eclipse afin de pouvoir installer les mises à jour de Rational Tester for SOA Quality. Consultez les notes sur l'édition de la mise à jour pour savoir si la version prérequis d'Eclipse a changé.

**Important :** Pour que les utilisateurs qui ne disposent pas des droits d'administration puissent utiliser Rational Tester for SOA Quality sur un système 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
  - Firefox 1.0.x, 1.5, 2.0 ou version ultérieure

### 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 pouvoir prendre en charge les widgets SWT, votre navigateur Firefox doit avoir été compilé avec des bibliothèques Gecko liables. Les téléchargements Firefox effectués à partir de [mozilla.org](http://mozilla.org) ne répondent pas à ce critère pour l'instant, mais les installations Firefox faisant partie des distributions Linux majeures le satisfont la plupart du temps.

**Remarque :** Le tableau de bord ne prend pas en charge Mozilla 1.6 ; si vous utilisez un navigateur Mozilla, vous aurez besoin de la version 1.7 ou d'une version ultérieure pour 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
- Pour des informations 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 Tester for SOA Quality, 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 : 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 à mettre à jour une ou plusieurs fonctions de produit. Une planification soigneuse et une bonne compréhension des aspects essentiels du processus d'installation augmenteront vos chances de succès.

---

## Scénarios d'installation

Vous pouvez suivre différents scénarios pour installer ou mettre à jour Rational Tester for SOA Quality.

Voici quelques facteurs qui peuvent vous aider à choisir 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 (vous pouvez par exemple installer le produit sur votre ordinateur ou mettre les fichiers d'installation à la disposition des autres utilisateurs de votre entreprise.).
- Le type d'installation (par exemple, vous pouvez utiliser l'interface graphique d'Installation Manager ou procéder à l'installation 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 Web HTTP ou HTTPS.

Notez que dans les trois derniers scénarios, vous pouvez choisir d'exécuter Installation Manager en mode silencieux pour installer Rational Tester for SOA Quality. Pour des détails sur l'exécution d'Installation Manager en mode silencieux, voir «Installer en mode silencieux», à la page 33.

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 Tester for SOA Quality sur votre propre ordinateur. Pour une vue d'ensemble des étapes à suivre, voir «Installer Rational Tester for SOA Quality à partir des CD - Vue d'ensemble», à la page 17.

### 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 Tester for SOA Quality sur votre propre ordinateur. Pour une vue d'ensemble des étapes à suivre, voir «Installer Rational Tester for SOA Quality à partir d'une image d'installation téléchargée sur votre ordinateur - Vue d'ensemble», à la page 18.

## 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 Tester for SOA Quality. Pour une vue d'ensemble des étapes à suivre, voir «Installer Rational Tester for SOA Quality à partir d'images d'installation placée sur un lecteur partagé - Vue d'ensemble», à la page 18.

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

Il s'agit de la méthode d'installation du produit sur un réseau la plus rapide ; elle diffère de l'installation à partir d'un lecteur partagé. Pour placer les fichiers des packages de Rational Tester for SOA Quality sur un serveur Web HTTP ou HTTPS, vous devez utiliser IBM Packaging Utility, application auxiliaire, afin de copier les fichiers d'installations à un format de package que vous pouvez utiliser pour installer Rational Tester for SOA Quality directement à partir d'un serveur Web HTTP ou HTTPS. Cet utilitaire est mis à disposition avec Rational Tester for SOA Quality. Le répertoire figurant sur le serveur Web HTTP ou HTTPS et contenant le package est appelé "référentiel". Les logiciels facultatifs figurant sur les CD d'installation de Rational Tester for SOA Quality ne sont pas placés dans le package ; ce dernier contient uniquement les fichiers d'installation de Rational Tester for SOA Quality. Pour une vue d'ensemble des étapes à suivre, voir «Installer Rational Tester for SOA Quality à partir d'un référentiel se trouvant sur un serveur Web HTTP ou HTTPS : Vue d'ensemble des tâches», à la page 19 et «Placer Rational Tester for SOA Quality sur un serveur Web HTTP - Vue d'ensemble», à la page 20.

---

## Décider quelles fonctions installer

Vous pouvez personnaliser votre logiciel en sélectionnant les fonctions de Rational Tester for SOA Quality à installer.

Lorsque vous installez le package du produit Rational Tester for SOA Quality 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 applique 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 61.

---

## 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.

## Mise à niveau à partir d'IBM Rational Performance Tester v6.1.x

**Remarque :** La désinstallation des packages v6.1.x ne supprime pas les ressources de projets.

### Migration des ressources IBM Rational Performance Tester version 6.1.x vers la version 7.0

Les ressources Performance Tester se divisent en deux catégories :

- Ressources renouvelables : code de test généré, fichiers .java et projets de test
- Ressources non renouvelables : enregistrements tels que les fichiers .rec et .recmodel, tests, plannings de test, zones .testsuite, code personnalisé, emplacements, pools de données, fichiers d'historique d'exécution, résultats statistiques et rapports

Les ressources renouvelables sont automatiquement recrées lorsqu'elles sont utilisées entre les versions 6.1.0, 6.1.1, 6.1.2 et 7.0. Cependant, si elles sont transférées sur d'autres machines, il est possible que vous deviez mettre à jour leurs chemins d'accès aux classes.

Les ressources non renouvelables qui ont été développées dans les produits v6.1.x sont utilisables dans la version 7.0. Lorsqu'elles sont ouvertes pour la première fois dans la version 7.0, l'utilisateur est averti qu'elles sont sur le point de migrer et qu'elles ne pourront plus être utilisées dans les versions antérieures du produit. Si l'utilisateur accepte l'avertissement, les ressources sont mises à jour vers la version 7.0 lorsqu'elles sont sauvegardées.

**Remarque :** Les ressources version 7.0 ne sont pas compatibles avec les produits de la version 6.1.x.

### Migration des ressources IBM Performance Optimization Toolkit version 6.1.x vers la version 7.0

La migration des ressources créées avec IBM Performance Optimization Toolkit v6.1.x en vue de leur utilisation avec IBM Rational Performance Tester version 7.0 n'est pas officiellement prise en charge. À compter de la version 7, la fonctionnalité Performance Optimization Toolkit est intégrée dans l'image du produit Performance Tester et ne constitue plus un package installable séparément.

## 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 de 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.

---

## 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», à la page 11.

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 Web 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 Tester for SOA Quality 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 Tester for SOA Quality 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 Tester for SOA Quality 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 Tester for SOA Quality. 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 Rational Tester for SOA Quality 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.

Un nom est attribué automatiquement à chaque groupe de packages. En revanche, vous pouvez choisir le 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 Rational Tester for SOA Quality 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.

## 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.

## Etendre un IDE Eclipse existant

Lorsque vous installez le package de produit Rational Tester for SOA Quality, 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 Rational Tester for SOA Quality 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 Tester for SOA Quality.

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

Vous pouvez étendre un IDE Eclipse pour différentes raisons, par exemple, pour bénéficier de la fonctionnalité offerte par Rational Tester for SOA Quality 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 environnement d'exécution Eclipse existant, il doit s'agir de la version 3.2.2 éventuellement enrichie des dernières mises à jour obtenues sur le site [eclipse.org](http://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 Tester for SOA Quality. 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 8.
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.

**Remarque :** Une fois les composants Agent Controller et Data Collection Infrastructure installés, ils doivent être configurés pour activer les fonctions de surveillance des ressources et de décomposition des temps de réponse. Consultez le site <http://www.ibm.com/software/rational/support/documentation/> pour obtenir la documentation la plus à jour ainsi que les dernières informations de dépannage.

---

### Installer Rational Tester for SOA Quality 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 Tester for SOA Quality sur votre propre ordinateur.

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

**Remarque :** Rational Performance Tester doit être installé avant que vous n'installiez Rational Tester for SOA Quality.

1. Effectuez les étapes indiquées à la section «Tâches préalables à l'installation», à la page 15.
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 Tester for SOA Quality s'ouvre automatiquement. Dans le cas contraire, lancez vous-même le programme du tableau de bord. Pour plus de détails, voir «Ouvrir le tableau de bord», à la page 27.
5. Démarrez l'installation de Rational Tester for SOA Quality à partir du tableau de bord. Pour des détails, voir «Démarrer une installation à partir du tableau de bord», à la page 28.
6. Cliquez sur **Installer des packages** et suivez les instructions de l'assistant Installer des packages pour procéder à l'installation. Pour des détails, voir «Installer Rational Tester for SOA Quality à l'aide de l'interface graphique d'Installation Manager», à la page 29.
7. Configurez votre licence. Par défaut, une licence d'évaluation de Rational Tester for SOA Quality est fournie. Vous devez la configurer de manière à bénéficier d'un accès continu au produit. Pour plus de détails, voir «Gestions des licences par poste pour les stations de travail», à la page 49.
8. 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 57.
9. Installez les logiciels fournis en option avec Rational Tester for SOA Quality.

---

## Installer Rational Tester for SOA Quality à partir d'une image d'installation téléchargée sur votre ordinateur - Vue d'ensemble

Voici les étapes générales à suivre pour installer Rational Tester for SOA Quality à partir d'une image d'installation téléchargée :

**Remarque :** Rational Performance Tester doit être installé avant que vous n'installiez Rational Tester for SOA Quality.

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 25.
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 15.
2. Lancez le programme du tableau de bord. Pour plus de détails, voir «Ouvrir le tableau de bord», à la page 27.
3. Démarrez l'installation de Rational Tester for SOA Quality à partir du tableau de bord. Pour des détails, voir «Démarrer une installation à partir du tableau de bord», à la page 28.
4. Suivez les instructions de l'assistant Installer des packages pour procéder à l'installation. Pour des détails complets, voir «Installer Rational Tester for SOA Quality à l'aide de l'interface graphique d'Installation Manager», à la page 29.
5. Configurez votre licence. Par défaut, une licence d'évaluation de Rational Tester for SOA Quality est fournie. Vous devez la configurer de manière à bénéficier d'un accès continu au produit. Pour plus de détails, voir «Gestions des licences par poste pour les stations de travail», à la page 49.
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 57.
7. Installez les logiciels fournis en option avec Rational Tester for SOA Quality.

---

## Installer Rational Tester for SOA Quality 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 Tester for SOA Quality.

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 25.

Pour installer Rational Tester for SOA Quality 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 18.

---

## **Installer Rational Tester for SOA Quality à partir d'un référentiel se trouvant sur un serveur Web HTTP ou HTTPS : Vue d'ensemble des tâches**

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

Pour ces étapes, on suppose que le référentiel contenant le package Rational Tester for SOA Quality a déjà été créé sur le serveur Web HTTP ou HTTPS.

Pour installer le package Rational Tester for SOA Quality à partir d'un référentiel se trouvant sur un serveur HTTP ou HTTPS :

**Remarque :** Rational Performance Tester doit être installé pour que vous puissiez installer Rational Tester for SOA Quality.

1. Effectuez les étapes indiquées à la section «Tâches préalables à l'installation», à la page 15.
2. 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 22.
4. Spécifiez l'URL du référentiel contenant le package Rational Tester for SOA Quality comme préférence de référentiel dans Installation Manager. Voir «Définir les préférences de référentiel dans Installation Manager», à la page 11.
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 Tester for SOA Quality à l'aide de l'interface graphique d'Installation Manager», à la page 29.
6. Configurez votre licence. Par défaut, une licence d'évaluation de Rational Tester for SOA Quality est fournie. Vous devez la configurer de manière à bénéficier d'un accès continu au produit. Pour plus de détails, voir «Gestions des licences par poste pour les stations de travail», à la page 49.
7. 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 57.
8. Installez les logiciels fournis en option avec Rational Tester for SOA Quality.

---

## Placer Rational Tester for SOA Quality sur un serveur Web HTTP - Vue d'ensemble

Pour préparer l'installation de Rational Tester for SOA Quality 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 25.
5. Installez IBM Packaging Utility sur votre poste de travail à partir du CD de déploiement entreprise (ou de l'image disque) approprié à votre plateforme.
6. A l'aide de Packaging Utility, copiez le package du produit Rational Tester for SOA Quality.
7. Copiez la sortie générée par Packaging Utility sur un serveur Web HTTP ou HTTPS.
8. Copiez les fichiers d'installation d'IBM Installation Manager à partir du CD de déploiement entreprise sur une unité partagée.
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 Tester for SOA Quality 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 suivante : <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 27.) 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 par le tableau de bord. Pour plus d'informations sur ce processus, voir «Installer à partir du tableau de bord», à la page 27.

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 programme du tableau de bord. Il démarre ainsi avec une préférence de référentiel préconfigurée et une présélection des packages de Rational Tester for SOA Quality. 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**.

---

## Démarrer Installation Manager sous Linux

Il est préférable de lancer IBM Installation Manager à partir du programme du tableau de bord. Il démarre ainsi avec une préférence de référentiel préconfigurée et une présélection des packages de Rational Tester for SOA Quality. 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, décompressez 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 silencieusement Installation Manager sous Windows

Pour désinstaller silencieusement Installation Manager 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 Tester for SOA Quality.

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.

**Remarque :** Rational Performance Tester doit être installé avant que vous n'installiez Rational Tester for SOA Quality.

Utilisez le tableau de bord pour démarrer l'installation de Rational Tester for SOA Quality dans les cas suivants :

- Installation à partir des CD du 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 Tester for SOA Quality 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 15.
2. Ouvrez le tableau de bord. Voir «Ouvrir le tableau de bord».
3. Démarrez l'installation de Rational Tester for SOA Quality. Voir «Démarrer une installation à partir du tableau de bord», à la page 28.

Suivez les instructions de l'assistant Installer des packages pour procéder à l'installation. Pour des détails complets, voir «Installer Rational Tester for SOA Quality à l'aide de l'interface graphique d'Installation Manager», à la page 29.

---

## Ouvrir le tableau de bord

Si ce n'est déjà fait, effectuez les étapes décrites à la section «Tâches préalables à l'installation», à la page 15.

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 Tester for SOA Quality 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 Tester for SOA Quality 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 d'IBM Rational Tester for SOA Quality s'ouvre automatiquement. Si l'exécution automatique n'est pas activée :
  - Pour Windows : Exécutez launchpad.exe, qui se trouve dans 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. Ouvrez le 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 Tester for SOA Quality**.
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 21.
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. Dans le cas d'une nouvelle installation, cliquez sur **Installer des packages** et suivez les instructions de l'assistant pour procéder à l'installation. Pour des détails complets, voir «Installer Rational Tester for SOA Quality à l'aide de l'interface graphique d'Installation Manager», à la page 29.
8. Dans le cas de la mise à jour d'un produit, cliquez sur **Mettre à jour des packages** et suivez les instructions de l'assistant pour procéder à la mise à jour. Pour des détails complets, voir «Mettre à jour Rational Tester for SOA Quality», à la page 59.

---

## Installer Rational Tester for SOA Quality à l'aide de l'interface graphique d'Installation Manager

Les étapes ci-après expliquent comment installer le package IBM Rational Tester for SOA Quality à l'aide de l'interface graphique d'Installation Manager. à l'aide d'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 page Installer de l'assistant Installer des packages répertorie tous les packages 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 Tester for SOA Quality pour afficher sa description dans le volet **Détails**.
4. Pour rechercher les mises à jour du package IBM Rational Tester for SOA Quality, 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 mises à jour IBM prédéfini. Il les recherche également dans les emplacements de référentiel que vous avez définis. Un indicateur illustre la progression de 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 Tester for SOA Quality 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 Tester for SOA Quality 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 sont 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 répertoriées 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 la zone **Répertoire des ressources partagées** ou conservez la valeur par défaut. 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* dans lequel installer le package IBM Rational Tester for SOA Quality ou si vous effectuez une mise à jour, utilisez le groupe de packages 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. 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

- 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 la zone **IDE Eclipse**, tapez ou naviguez jusqu'à l'emplacement du dossier contenant le fichier exécutable Eclipse (eclipse.exe ou eclipse.bin). Installation Manager vérifie si la version de l'IDE Eclipse est valide pour le package que vous installez. La zone **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 Tester for SOA Quality sont installées.
- 12. Sur la page Fonctions suivante, sélectionnez les fonctions du package à installer.
  - a. Facultatif : Pour voir les relations de dépendance entre les fonctions, sélectionnez **Afficher les dépendances**.
  - b. Facultatif : Cliquez sur une fonction pour en afficher une brève description dans la section **Détails**.
  - c. Sélectionnez ou désélectionnez des fonctions dans les packages. Installation Manager applique 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.
  - d. Lorsque vous avez fini de sélectionner les fonctions, cliquez sur **Suivant** pour continuer.
- 13. Sur la page Récapitulatif, passez en revue vos choix avant de lancer l'installation du package IBM Rational Tester for SOA Quality. Si vous souhaitez changer certains choix, cliquez sur **Précédent** afin de revenir aux pages précédentes. Lorsque vous êtes satisfait de vos choix d'installation, cliquez sur **Installer** pour installer le package. Un indicateur illustre la progression de l'installation.
- 14. Un message signale la fin du processus d'installation.
  - 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 Tester for SOA Quality 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.
- 15. Si le composant Data Collection Infrastructure est installé, procédez comme suit pour activer la collecte de données sur le serveur de test :
  - a. Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **IBM Software Delivery Platform → IBM Rational Data Collection Infrastructure → Application Server Instrumenter** pour ouvrir l'application d'instrumentation.
  - b. Cliquez sur le bouton **Ajouter un serveur local** et sélectionnez le type de serveur d'applications en cours d'exécution sur le serveur.

- c. Remplissez les zones spécifiques au type de serveur, y compris son emplacement si nécessaire, puis cliquez sur **OK**.
- d. Arrêtez puis redémarrez le serveur afin que son instrumentation prenne effet.
- e. Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **IBM Software Delivery Platform** → **IBM Rational Data Collection Infrastructure** → **Start Data Collection** (Démarrer la collecte de données).

**Remarque :** Pour que la fonctionnalité de décomposition des transactions soit disponible dans les résultats d'un planning de test Rational Performance Tester, le logiciel de collecte de données doit être lancé sur tous les systèmes Rational Performance Tester impliqués dans l'infrastructure de collecte de données.

**Remarque :** Lors de l'instrumentation ou de la désinstrumentation d'un serveur, il est possible que le logiciel Application Server Instrumenter ou le fichier instrumentServer.bat (ou instrumentServer.sh) échoue avec un message d'erreur générique ("Erreur durant l'installation/la désinstallation"). Si tel est le cas, vous trouverez des informations permettant d'identifier et de résoudre l'erreur dans les fichiers journaux qui se trouvent dans le répertoire commun d'IBM Tivoli. Sous Windows, l'emplacement par défaut de ce répertoire est C:\Program Files\IBM\tivoli\common. Sous Linux, il s'agit du répertoire /var/ibm/tivoli/common. Si le répertoire commun d'IBM Tivoli n'est pas à l'emplacement par défaut, recherchez un chemin contenant tivoli/common ou recherchez l'un des fichiers suivants : trace-install.log, trace-ma.log ou trace-tapmagent.log.

**Remarque :** Avec WebSphere Application Server 6.x, si vous créez un profil puis utilisez Application Server Instrumenter pour l'instrumenter sans démarrer d'abord WebSphere Application Server, Application Server Instrumenter signale que le serveur est instrumenté et vous demande de redémarrer le serveur manuellement. Ce message est incorrect, car en réalité, le serveur n'est pas instrumenté. Pour remédier à cette situation :

- a. Fermez et redémarrez Application Server Instrumenter.
- b. Dans la liste des serveurs instrumentés, sélectionnez l'entrée que vous venez d'ajouter et cliquez sur **Supprimer**.
- c. Redémarrez WebSphere Application Server.
- d. Redémarrez Application Server Instrumenter et utilisez-le pour instrumenter le serveur.

Pour éviter cet incident, démarrez le profil WebSphere Application Server manuellement après la création d'un profil. Ensuite, utilisez Application Server Instrumenter pour instrumenter le serveur.

---

## Installer en mode silencieux

Vous pouvez installer le package du produit Rational Tester for SOA Quality 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 Tester for SOA Quality en mode silencieux. Pour plus de détails sur l'installation d'Installation Manager, voir «Gérer IBM Installation Manager», à la page 21.

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

**Remarque :** Pour installer le composant Data Collection Infrastructure en mode silencieux avec Rational Performance Tester, vous devez créer un fichier de réponses supplémentaire.

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 Tester for SOA Quality 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 Tester for SOA Quality à l'aide de l'interface graphique d'Installation Manager», à la page 29.
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.

## Créer le fichier de réponses pour l'installation du composant Data Collection Infrastructure

Le fichier texte UTF-8 suivant (`rpt_dci.rsp`) doit être placé dans le répertoire temporaire du système d'exploitation afin que le composant Data Collection Infrastructure soit inclus dans une installation en mode silencieux :

```
-V VAccessAll=true
-V VAccessLocal=false
-V VAccessCustom=false
-V VHosts=" "
```

**Remarque :** La valeur de `VHosts` doit être une liste de systèmes hôte valides, séparés par des virgules.

1. Déterminez le répertoire temporaire utilisé par votre système d'exploitation ou profil de connexion. Par exemple, sous Windows, entrez `set` à partir d'une ligne de commande. Vous obtenez la liste des variables définies. Recherchez la valeur affectée à `tmp`. Il s'agit du répertoire temporaire dans lequel la routine d'installation en mode silencieux recherche le fichier de réponses `rpt_dci.rsp`.
2. Placez-vous dans le répertoire temporaire.
3. Créez-y un fichier texte UTF-8 nommé `rpt_dci.rsp` et contenant les arguments présentés plus haut.



## 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. Décompressez 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 décompressé 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
<code>-vm</code>	Spécifie l'utilitaire de lancement Java. En mode silencieux, utilisez toujours <code>java.exe</code> sous Windows et <code>java</code> sur les autres plateformes.
<code>-nosplash</code>	Indique que l'écran d'accueil ne doit pas s'afficher.
<code>--launcher.suppressErrors</code>	Indique que la boîte de dialogue des erreurs liées à la machine virtuelle Java ne doit pas s'afficher.

Argument	Description
-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 Tester for SOA Quality. 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 présente 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.	<b>Important :</b> 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 utilisent 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	
com.ibm.cic.common.core.preferences.ftp.proxyPort	Numéro de port	

Clé	Valeur	Remarques
com.ibm.cic.common.core.preferences.eclipseCache	c:\IBM\ common (Windows)  /opt/IBM/ common (Linux) <b>Remarque :</b> 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
<b>profile</b> <pre> &lt;profile id="l'ID du profil (groupe de packages" installLocation="l'emplacement où est installé le profil"&gt; &lt;data key="clé1" value="valeur1"/&gt; &lt;data key="clé2" value="valeur2"/&gt;  &lt;/profile&gt; </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 &lt;data&gt; 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"> <li>• La clé eclipseLocation spécifie une installation existante d'Eclipse, telle que c:\moneclipse\eclipse.</li> <li>• La clé cic.selector.nl spécifie les sélections de langues nationales (NL), telles que zh, ja et en.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> 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"> <li>• Anglais (en)</li> <li>• Français (fr)</li> <li>• Italien (it)</li> <li>• Chinois simplifié (zh)</li> <li>• Russe (ru)</li> <li>• Chinois traditionnel (Taïwan) (zh_TW)</li> <li>• Chinois traditionnel (Hong Kong) (zh_HK)</li> <li>• Allemand (de)</li> <li>• Japonais (ja)</li> <li>• Polonais (pl)</li> <li>• Espagnol (es)</li> <li>• Tchèque (cs)</li> <li>• Hongrois (hu)</li> <li>• Coréen (ko)</li> <li>• Portugais (pt_BR)</li> </ul>
<b>repository</b> <pre> &lt;server&gt; &lt;repository location="http://exemple/ repository/"&gt; &lt;repository location="file:/C:/ repository/"&gt; &lt;!--ajouter ci-dessous d'autres référentiel &lt;...&gt;  &lt;/server&gt; </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>



Commandes de fichier de réponses	Description
<b>install</b> <pre>&lt;install&gt; &lt;offering profile= "ID du profil" features= "ID de fonction" id= "ID de l'offre" version= "version de l'offre"&gt;&lt;/offering&gt;  &lt;!--ajouter d'autres offres ci-dessous&gt; &lt;...&gt;  &lt;/install&gt;</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 fonction 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 sont 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><b>Remarque :</b> Les fonctions obligatoires sont incluses dans l'installation, même si elles ne figurent pas explicitement dans la liste séparée par des virgules.</p>
<pre>&lt;install modify="true"&gt; ou &lt;uninstall modify="true"&gt; (attribut optionnel) &lt;uninstall modify="true"&gt; &lt;offering profile= "ID du profil" id="Id" version="Version" features="-"/&gt; &lt;/uninstall&gt;</pre>	<p>Utilisez l'attribut &lt;modify="true"&gt; 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><b>Important :</b> 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>
<b>uninstall</b> <pre>&lt;uninstall&gt; &lt;offering profile= "ID du profil" features= "ID de fonction" id= "ID de l'offre" version= "version de l'offre"&gt;&lt;/offering&gt;  &lt;!--ajouter d'autres offres ci-dessous&gt; &lt;...&gt;  &lt;/uninstall&gt;</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 sont désinstallées ; si aucun ID d'offre n'est précisé, toutes les offres installées dans le profil spécifié sont désinstallées.</p>

Commandes de fichier de réponses	Description
<b>rollback</b> <code>&lt;rollback&gt;</code> <code>&lt;offering profile= "ID du profil"</code> <code>  id= "ID de l'offre"</code> <code>  version= "version de l'offre"&gt;</code> <code>&lt;/offering&gt;</code>  <code>&lt;!--ajouter d'autres offres ci-dessous</code> <code>&lt;...&gt;</code>  <code>&lt;/rollback&gt;</code>	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.
<b>installAll</b> <code>&lt;installAll/&gt;</code>  <b>Remarque :</b> Cette commande revient à utiliser <code>-silent -installAll</code> .	Cette commande permet de rechercher et d'installer automatiquement tous les packages disponibles.
<b>updateAll</b> <code>&lt;updateAll/&gt;</code>  <b>Remarque :</b> Cette commande revient à utiliser <code>-silent -updateAll</code> .	Cette commande permet de rechercher et de mettre à jour automatiquement tous les packages disponibles.
<b>license</b> <code>&lt;license policyFile="emplacement du fichier de stratégie"/&gt;</code>  Exemple : <code>&lt;license policyFile="c:\malicence.opt"/&gt;</code>	<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
<b>wizard</b> <code>&lt;launcher -mode wizard -input  &lt; fichier de réponses &gt;</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.

## Attributs de fichier de réponses supplémentaires

Attribut de fichier de réponses	Description
<b>Clean</b> <code>&lt;agent-input clean="true"&gt;  &lt;/agent-input&gt;</code>	<p>Par défaut, <code>clean="false"</code>. Installation Manager utilise le référentiel et d'autres préférences spécifiés dans le fichier de réponses ainsi que les préférences définies dans Installation Manager. Si une préférence est spécifié à la fois dans un fichier de réponses et dans Installation Manager, la valeur figurant dans le fichier de réponses a priorité.</p> <p>Si <code>clean="true"</code>, Installation Manager utilise le référentiel et d'autres préférences spécifiés dans le fichier de réponses ; les préférences existantes définies dans Installation Manager ne sont pas appliquées.</p>
<b>Temporary</b> <code>&lt;agent-input clean="true" temporary="false"&gt;  &lt;/agent-input&gt;</code>	<p>Par défaut, <code>temporary</code> est associé à la valeur <code>'false'</code> et les préférences définies dans votre fichier de réponses sont conservées. Si <code>temporary="true"</code>, les préférences définies dans le fichier de réponses ne sont pas conservées.</p> <p>Vous pouvez utiliser les attributs <code>temporary</code> et <code>clean</code> simultanément. Par exemple, si vous associez l'attribut <code>clean</code> à la valeur <code>true</code> et l'attribut <code>temporary</code> à la valeur <code>false</code>, après l'installation en mode silencieux, le paramètre de référentiel spécifié dans le fichier de réponses remplace les préférences définies dans les sessions précédentes avec Installation Manager.</p>

Attribut de fichier de réponses	Description
<b>Acceptation du contrat de licence</b> <code>&lt;agent-input acceptLicense="false"&gt;</code> <code>&lt;/agent-input&gt;</code>	Par défaut, vous acceptez toute licence associée à un package d'installation lorsqu'Installation Manager procède à l'installation en mode silencieux. Si vous ne voulez pas accepter le contrat de licence, vous pouvez ajouter un attribut supplémentaire dans l'élément <code>&lt;agent-input&gt;</code> qui entraîne l'échec de l'installation en mode silencieux ; il s'agit de <code>&lt;agent-input acceptLicense="false"&gt;</code> . Si le package d'installation que vous installez est associé à un contrat de licence que vous devez accepter, l'installation en mode silencieux échouera.

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



---

## Gestions des licences par poste pour les stations de travail

Les licences par poste de développement de votre logiciel IBM installé et de vos packages de développement sont gérés 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 par poste de développement disponibles avec Rational Performance Tester Version 7.0 et versions ultérieures sont des licences provisoires qui expirent 30 jours après l'installation. Vous devez acquérir et activer une licence par poste de développement pour pouvoir continuer à utiliser Rational Performance Tester une fois la date d'expiration passée.

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'application des licences flottantes pour utiliser les clés de licence flottante de poste de développement à partir d'un serveur de licences.

**Important :** Rational Performance Tester utilise également des licences flottantes pour activer l'utilisation des extensions de protocole et des testeurs virtuels lors de l'exécution du test. Ces licences flottantes peuvent être extraites à partir du même serveur de licence qui met à disposition les licences flottante par poste de développement. Toutefois, les restrictions suivantes s'appliquent :

- Les licences flottantes par poste de développement sont disponibles uniquement auprès de Rational License Server v7.0.0.1 for UNIX ou Rational License Server v7.0.1 for Windows ou une version ultérieure.
- Les licences flottantes pour l'exécution de test peuvent être fournies par des serveurs plus récents conjointement aux licences flottantes par poste de développement ou peuvent être fournies par des serveurs plus anciens indépendamment des licences flottantes par poste de développement.

Dans cette rubrique, les licences flottantes font référence à des licences flottantes par poste de développement. Les références à d'autres licences dans cette rubrique sont identifiées.

Pour plus d'informations sur la gestion des licences flottantes d'exécution de test, voir «Gestion des clés de protocole et des ensembles de clés de licence des testeurs virtuels», à la page 55.

Pour plus d'informations sur la gestion des licences par poste de développement pour votre produit Rational, voir les informations suivantes :

- la note technique 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 Rational. L'acquéreur doit obtenir une licence nominative pour chaque utilisateur du produit. 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 cette licence à une personne spécifique qui pourra ainsi utiliser le produit Rational. Une licence nominative n'autorise pas une seconde personne à utiliser le produit même si le licencié ne l'utilise pas.

Pour installer une licence nominative, voir «Importer un kit d'activation de produit», à la page 52.

### Licence nominative à durée limitée

Une licence nominative à durée limitée IBM Rational autorise un seul utilisateur spécifique à utiliser un produit Rational sur une période donnée (durée). L'acquéreur doit obtenir une licence nominative à durée limitée pour chaque utilisateur du produit. 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.

Pour installer une licence nominative à durée limitée, voir «Importer un kit d'activation de produit», à la page 52.

### Licence flottante

Une licence flottante IBM Rational est valable pour un seul produit mais peut être partagé 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 Rational, tous les utilisateurs de votre entreprise pourront accéder au produit à tout moment. Toute autre personne souhaitant utiliser le produit devra attendre que l'utilisateur initial se déconnecte.

Pour utiliser des virgules flottantes, vous devez obtenir des clés de licences flottantes et les installer sur un serveur Rational License Server. Ce serveur répond aux demandes des utilisateurs 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.

---

## Consultation des informations sur les licences des packages installés

IBM Installation Manager permet de consulter les informations relatives aux licences de vos packages installées, 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.

---

## 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 utiliser votre produit, procédez comme suit :

1. Déterminez le type de licence que vous souhaitez acheter.
2. Rendez-vous sur le site [ibm.com](http://ibm.com) ou contactez votre ingénieur commercial IBM afin d'acheter la licence du produit. Pour plus de détails, visitez la page 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 votre kit d'activation de produit. Une fois le kit d'activation téléchargé, importez le fichier .jar d'activation de produit 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 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.

---

## Activation des licences

Si vous installez un produit Rational pour la première fois ou que vous souhaitez étendre une licence par poste de développement pour continuer à utiliser le produit, vous pouvez procéder de différentes façons pour activer les licences pour votre produit.

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

### Importer un kit d'activation de produit

Pour installer votre clé de licence permanente, utilisez 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, téléchargez tout d'abord le kit d'activation. 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 un fichier compressé qui contient un fichier .jar (Java archive). 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'emplacement du kit d'activation (chemin approprié du CD ou emplacement où vous l'avez téléchargé), puis sélectionnez le fichier .jar (Java archive) approprié 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 prend en charge les licences flottantes, vous pouvez activer leur utilisation pour votre produit et configurer une connexion de serveur en vue de l'accès aux clés de licence flottante.

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*.

**Remarque :** L'activation de licences flottantes sur un poste de travail désactive les licences incluses par le kit d'activation du produit.

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

Pour activer l'utilisation de licences flottantes pour 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 de 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 une zone vide dans le tableau **Serveurs** ou cliquez sur le bouton **Ajouter**.
  - b. Si les informations fournies par votre administrateur sont celles d'un serveur redondant, cliquez sur le bouton **Redondant**. Les zones des noms et des ports des serveurs primaire, secondaire et tertiaire s'affichent.
  - c. Entrez le nom d'hôte du serveur de licences dans la zone **Nom**.
  - d. Facultatif: Entrez une valeur dans la zone **Port** pour les environnements pour lesquels un pare-feu est utilisé. Ne renseignez cette zone que 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. Facultatif : Vous pouvez cliquer sur le bouton **Tester la connexion** pour vérifier l'exactitude des informations de connexion et vous assurer que le serveur est disponible.
  - g. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Facultatif : Configurez l'ordre d'utilisation des licences pour vos packages personnalisés ou partageant le shell. L'ordre des licences dans la liste détermine l'ordre dans lequel votre package obtient l'accès aux clés de licence pour un package sous licence donné.
8. Cliquez sur **Terminer**.

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

Lorsque vous ouvrez le produit activé, une connexion au serveur de licences est établie en vue de l'obtention d'une clé de licence à partir du pool de clés de licence flottante disponibles.



---

## Gestion des clés de protocole et des ensembles de clés de licence des testeurs virtuels

Rational Performance Tester recherche les clés de protocole et les ensembles de clés de licence des testeurs virtuels lorsque vous exécutez un planning des performances.

En plus de l'activation du produit, Rational Performance Tester recherche également les clés de protocole et les ensembles de clés de licence des testeurs virtuels lorsque vous exécutez un planning des performances. Vous devez disposer d'une clé de protocole pour exécuter les tests avec tout protocole autre que HTTP. Vous devez disposer d'ensembles de clés de licence des testeurs virtuels pour exécuter des tests avec plus de cinq utilisateurs virtuels. Vous pouvez extraire ces clés du même serveur Rational License Server utilisé pour l'activation des produits de licence flottante.

Pour extraire des clés de licence de testeur virtuel et de protocole dans Windows, vous devez utiliser le programme IBM Rational License Key Administrator pour désigner un serveur Rational License Server :

1. Cliquez sur **Démarrer** → **Programmes** → **IBM Rational** → **IBM Rational License Key Administrator**.
2. Entrez le nom du serveur Rational License Server.

Pour en savoir plus sur IBM Rational License Key Administrator, sélectionnez **Aide** → **puis l'option correspondant à la table des matières et à l'index**.

Il n'existe aucune version Linux d'IBM Rational License Key Administrator. Pour extraire les clés de licence de testeur virtuel et de protocole sous Linux, créez et éditez le fichier .flexlmrc. Créez le fichier .flexlmrc dans le répertoire principal de chaque utilisateur qui exécute plus de cinq testeurs virtuels, utilise un protocole autre que HTTP ou utilise l'activation de produit de licence flottante. Editez le fichier .flexlmrc, en ajoutant une ligne avec le nom de l'ordinateur ou l'adresse IP du serveur Rational License Server. Par exemple, ajoutez une des lignes suivantes au fichier : `RATIONAL_LICENSE_FILE=@license-server-name.com` ou `RATIONAL_LICENSE_FILE=@license-server-ip-address`.



---

## 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 Tester for SOA Quality, 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.



---

## Mettre à jour Rational Tester for SOA Quality

Vous pouvez installer des mises à jour pour les packages qui ont été installés à l'aide d'IBM Installation Manager. Les mises à jour de package contiennent des correctifs et des mises à jour pour les fonctions installées et peuvent inclure de nouvelles fonctions que vous pouvez installer à l'aide de l'assistant Modifier des packages.

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 **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.

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 Tester for SOA Quality 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 Tester for SOA Quality. 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 revenir 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.
11. Facultatif : L'assistant **Mise à jour** permet uniquement de mettre à jour les fonctions que vous avez déjà installées. Si la mise à jour contient de nouvelles fonctions que vous voulez installer, exécutez l'assistant **Modifier des packages** et sélectionnez les nouvelles fonctions à installer dans le panneau de sélection des fonctions.

---

## 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. Vous pouvez aussi utiliser l'assistant Modifier des packages pour installer de nouvelles fonctions incluses dans une mise à jour de package, tel qu'un groupe de mises à jour.

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 Tester for SOA Quality 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 sont 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 applique 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 les 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.



---

## Annuler les mises à jour pour revenir aux versions précédentes

Vous pouvez annuler la mise à jour de certains packages afin de revenir à la version précédente à l'aide de l'assistant Rétrograder des packages d'IBM Installation Manager.

Lors du processus de rétrogradation, Installation Manager a besoin d'accéder aux fichiers de la version précédente du package. Par défaut, ces fichiers sont stockés sur votre ordinateur lorsque vous procédez à la mise à niveau vers un nouveau package. Si vous avez supprimé les fichiers sauvegardés en local pour la rétrogradation ou désélectionné la case à cocher permettant de sauvegarder les fichiers pour la rétrogradation dans la page Préférences (**Fichier → Préférences → , option correspondant aux fichiers pour la rétrogradation**) lors de la mise à niveau, vous ne pourrez pas revenir à la version précédente si vous ne disposez pas du support ou des référentiels utilisés pour installer cette version du package.

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

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

Pour annuler une mise à jour et revenir à la version précédente, effectuez les opérations ci-dessous.

1. Sur la première page, cliquez sur **Rétrograder des packages**.
2. Dans l'assistant de rétrogradation, sélectionnez le package pour lequel revenir à la version précédente dans la liste **Packages d'installation**.
3. Suivez les instructions de l'assistant.



---

## Désinstaller Rational Tester for SOA Quality

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 Tester for SOA Quality 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 de déploiement entreprise qui est inclus avec Rational Tester for SOA Quality. Si vous souhaitez placer un référentiel contenant un package Rational Tester for SOA Quality 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

Vous devez installer IBM Packaging Utility à partir du CD de déploiement entreprise pour pouvoir l'utiliser afin de copier le package du produit Rational Tester for SOA Quality.

Effectuez les opérations ci-dessous pour installer le logiciel IBM Packaging Utility à partir du CD de déploiement entreprise.

1. Accédez au CD de déploiement entreprise pour la plateforme appropriée et procédez à l'extraction du fichier zip à partir du CD.
2. Accédez au répertoire Packaging Utility et procédez à l'extraction du package d'installation de Packaging Utility à partir du fichier compressé (pu.disk\_win32.zip ou pu.disk\_linux.zip).
3. Recherchez l'exécutable du programme d'installation de Packaging Utility.
  - Pour Windows : Placez-vous dans le répertoire InstallerImage\_win32 à l'endroit où le fichier pu.disk\_win32.zip a été décompressé. Recherchez l'exécutable du programme d'installation "install.exe".
  - Pour Linux : Placez-vous dans le répertoire InstallerImage\_linux à l'endroit où le fichier pu.disk\_linux.zip a été décompressé. Recherchez l'exécutable du programme d'installation "install".
4. Lancez l'exécutable du programme d'installation et suivez les instructions de l'assistant pour installer Packaging Utility.

---

## 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 Tester for SOA Quality.

Notez que cette méthode ne copie pas les logiciels fournis en option avec l'image d'installation de Rational Tester for SOA Quality. Seuls les fichiers de Rational Tester for SOA Quality 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 de Rational Tester for SOA Quality 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 chemin désignant un fichier sur le système de fichiers local, un lecteur de disque contenant le premier CD du produit ou une adresse URL désignant un fichier sur un serveur.

7. Pour définir un emplacement de référentiel, cliquez sur le bouton **Parcourir** pour l'emplacement du référentiel et accédez à l'emplacement de référentiel (le répertoire principal commun) contenant les images du disque. Par exemple, si les fichiers produit (disk1, disk2, etc) se trouvent dans C:\productA\unzip, accédez à ce répertoire et sélectionnez le fichier repository.config, le fichier diskTag.inf, le fichier jar ou un fichier zip.
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 la zone **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 sont 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 revenir à la page principale de Packaging Utility.

Maintenant que vous avez utilisé Packaging Utility pour copier les fichiers d'installation de Rational Tester for SOA Quality 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.)

Pour consulter les informations les plus récentes sur l'utilisation d'IBM Packaging Utility, visitez le centre de documentation d'IBM Packaging Utility à l'adresse suivante : <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1m0r0/index.jsp>.



---

## Installer les logiciels en option

Les logiciels optionnels suivants sont inclus dans l'image d'installation de Rational Tester for SOA Quality :

- IBM Rational Agent Controller Version 7.0.1
- IBM Rational ClearCase LT Version 7.0.1

---

### Installation d'Agent Controller

Agent Controller est un démon qui permet aux applications client de lancer et de gérer des applications locales ou distantes et qui fournit aux autres applications des informations sur l'exécution des applications. Vous devez installer Agent Controller séparément pour pouvoir utiliser les outils suivants :

- Les outils de profilage des applications. Agent Controller doit être installé sur le même système que l'application que vous profilez.
- Les outils de journalisation pour l'importation des fichiers journaux distants. Agent Controller doit être installé et actif sur le système distant à partir duquel les fichiers journaux sont importés.
- L'outil de test de composant permettant d'exécuter des jeux d'essai. Agent Controller doit être installé sur les systèmes sur lesquels les jeux d'essai sont exécutés.
- Les outils de test d'applications distantes sur WebSphere Application Server version 5.0 ou 5.1. (Il n'est pas nécessaire d'installer Agent Controller pour *publier* des applications à distance, ou pour publier ou tester des applications en local.) Notez que cette fonctionnalité est intégrée dans WebSphere Application Server version 6.0, de sorte qu'Agent Controller n'est pas nécessaire sur les serveurs cible version 6.0.

#### Remarque :

- Il est fortement conseillé d'installer Agent Controller derrière un pare-feu.
- Pour plus d'informations sur les implications en matière de sécurité, consultez la documentation d'Agent Controller.
- La documentation en ligne d'Agent Controller n'est installée que lorsque le logiciel est lui-même installé. Elle vient alors s'ajouter à l'aide en ligne.
- Avant d'installer Agent Controller version 7.0.1, vous devez désinstaller la version précédente en suivant les instructions ci-après.

Reportez-vous aux instructions qui suivent pour plus d'informations sur l'installation d'Agent Controller en mode silencieux.

### Configuration matérielle requise

**Remarque :** Pour Rational Performance Tester, Agent Controller doit être installé sous Windows et Linux avec Installation Manager.

- AIX : PowerPC 604e 233MHz (IBM RS/6000 7043 43P Series) au minimum
- z/OS, LINUX/S39 : zSeries (selon les exigences du système d'exploitation)
- 512 Mo de mémoire vive au minimum (768 Mo recommandé)
- Espace disque :
  - Un espace disque de 100 Mo au minimum est requis pour l'installation

- Résolution d'écran :
  - Affichage 800 x 600 au minimum (1024 x 768 recommandé)

## Plateformes prises en charge

Agent Controller v7.0.1 est pris en charge sur les plateformes suivantes :

- AIX v5.2, v5.3 et 5L sur PowerPC (32 bits)
- z/OS V1R4, V1R5, V1R6 et V1R7 sur zSeries (32 bits uniquement)

## JVM prises en charge

IBM Java SDK v5 :

- AIX : J2RE 1.5.0 <http://www-128.ibm.com/developerworks/java/jdk/aix/service.html>
- z/OS : J2RE 1.5.0 <http://www-03.ibm.com/servers/eserver/zseries/software/java/j5pcont31.html>

## Emplacement des fichiers d'installation

Les fichiers d'installation se trouvent sur le disque Agent Controller, dans les répertoires suivants :

- Pour AIX : *<CD d'Agent Controller>/aix\_powerpc*
- Pour z/OS : *<CD d'Agent Controller>/os390*

## Installation d'Agent Controller sur un poste de travail AIX

**Remarque :** Pour Rational Performance Tester, Agent Controller doit être installé sous Windows et Linux avec Installation Manager.

## Désinstallation des versions précédentes d'Agent Controller

**Remarque :**

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

- Si une copie d'Agent Controller 7.0 ou 6.x est détectée sur le système, le programme d'installation d'Agent Controller v7.0.1 bloque l'installation et affiche le message d'avertissement : Veuillez supprimer toute installation existante d'IBM Rational Agent Controller et relancer l'installation. Dans les mêmes conditions, si vous utilisez le programme d'installation en mode silencieux, ce dernier prend fin sans afficher de message d'avertissement.
- Si une installation existante d'Agent Controller v7.0.1 est détectée par le programme d'installation, ce dernier affiche le message d'avertissement : Ce produit est déjà installé dans *<rep\_install\_rac>*. Pour remplacer l'installation existante, cliquez sur Suivant. Si vous choisissez de poursuivre l'installation, le programme remplace l'installation existante. Dans les mêmes conditions, si vous utilisez le programme d'installation en mode silencieux, ce dernier remplace l'installation existante sans afficher de message d'avertissement.

**Lorsque vous désinstallez Agent Controller V6.x ou V7.x sur des plateformes AIX,** vous devez ensuite supprimer manuellement certains fichiers résiduels. Pour cela, arrêtez Agent Controller, désinstallez-le et supprimez les fichiers suivants, qui peuvent subsister sur le système après la désinstallation :

#### AIX :

```
$RASERVER_HOME/* (répertoire d'installation d'Agent Controller
/usr/lib/libLogAgent.so
/usr/lib/libhcbnd.so
/usr/lib/libhcclco.so
/usr/lib/libhccldt.so
/usr/lib/libhccls.so
/usr/lib/libhcclserc.so
/usr/lib/libhcclsert.so
/usr/lib/libhcclsm.so
/usr/lib/libhcbnd.so
/usr/lib/libhclaunch.so
/usr/lib/libhcthread.so
```

### Configuration de l'environnement du système d'exploitation

Exécutez les commandes suivantes pour définir les variables d'environnement requises :

```
PATH={chemin de l'installation Java}/jre/bin:$PATH
export PATH
LIBPATH={chemin de l'installation Java}/jre/bin: {chemin de l'installation Java}/jre/bin/
        classic:$LIBPATH
export LIBPATH
```

**Remarque :** Une fois les variables d'environnement définies, vous pouvez utiliser la commande "java -fullversion" pour vérifier la version Java.

### Installation d'Agent Controller

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur (ou utilisateur root).
2. Placez-vous dans le répertoire où vous avez décompressé les fichiers d'installation correspondant à votre plateforme.
3. Avant de continuer l'installation, fermez toutes les plateformes Eclipse.
4. Exécutez **setup.bin**.
5. Cliquez sur **Suivant** dans l'écran de bienvenue pour continuer.
6. Lisez le contrat de licence.
7. Sélectionnez **J'accepte les dispositions du contrat de licence** et cliquez sur **Suivant**.
8. Spécifiez le chemin où vous souhaitez installer Agent Controller et cliquez sur **Suivant** pour continuer.
9. Spécifiez le chemin de l'exécutable (java.exe ou java) de l'environnement d'exécution Java (JRE) à utiliser par Agent Controller. Cet environnement sera utilisé par Agent Controller pour lancer les applications Java. Vous pouvez donc, si vous le souhaitez, changer le chemin prédéfini par le programme d'installation.

**Remarque :** Le JRE que vous indiquez ici sera utilisé à la fois pour l'exécution d'Agent Controller lui-même et pour l'exécution des applications Java lancées par Agent Controller. Vous pourrez ultérieurement configurer Agent Controller afin qu'il utilise un JRE différent pour chacune de ces fonctions. Pour plus de détails, consultez la section *Configuration des applications à lancer par Agent Controller*, dans l'aide en ligne d'Agent Controller.

Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

10. Facultatif : Spécifiez la version d'IBM WebSphere Application Server si vous avez sélectionné l'option "Support à distance pour WebSphere Application Server" à l'étape 9 ci-dessus. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

11. Facultatif : Spécifiez les chemins respectifs d'IBM WebSphere Application Server version 5.0 (Windows uniquement) et version 5.1 si vous avez sélectionné l'option "Support à distance pour WebSphere Application Server" à l'étape 9 ci-dessus. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
12. Spécifiez les hôtes pouvant accéder à Agent Controller. Pour Rational Performance Tester, vous devez sélectionner **Ordinateurs spécifiques**. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
13. Acceptez la valeur par défaut (Désactivé) du paramètre de sécurité. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
14. Cliquez sur **Suivant** dans la fenêtre récapitulative pour lancer l'installation d'Agent Controller.
15. Une fois l'installation terminée, cliquez sur **Terminer**.

## Installation d'Agent Controller en mode silencieux

Vous pouvez exécuter l'installation en mode silencieux en spécifiant les paramètres suivants dans la commande setup :

Paramètre	Description
-silent  Cette variable est requise si l'option silent est utilisée : -V licenseAccepted=true	<b>Facultatif</b> : indique au programme d'installation de s'exécuter en mode silencieux. Sinon, il se lance sous forme d'assistant d'installation prérempli avec les autres valeurs entrées sur la ligne de commande.
-P installLocation	<b>Facultatif</b> : spécifie le chemin d'installation. Le chemin d'installation par défaut est '\$D(install)/IBM/AgentController'.  <b>Exemples</b> :  <b>pour Windows</b> : C:\Program Files\IBM\AgentController  <b>pour UNIX/Linux</b> : /opt/IBM/AgentController
-V VJavaPath	<b>Obligatoire</b> : spécifie le chemin complet de l'exécutable Java
-V VAccessLocal -V VAccessCustom -V VAccessAll	<b>Facultatif</b> : indique comment les clients pourront se connecter à Agent Controller (ALL, LOCAL, CUSTOM). Une seule de ces variables doit être associée à la valeur "true" ; les autres doivent être associées à "false". Par défaut, VAccessAll="true"  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tout ordinateur : VAccessAll="true" : autorise tous les clients</li> <li>• Cet ordinateur uniquement : VAccessLocal="true" : autorise seulement localhost (valeur par défaut)</li> <li>• Ordinateurs spécifiques : VAccessCustom="true" : autorise une liste de clients spécifiques (le paramètre -V VHosts doit alors être spécifié)</li> </ul>
-V VHosts	<b>Obligatoire</b> si VAccessCustom="true"  spécifie les noms d'hôte client, séparés par des virgules



Paramètre	Description
Les deux variables suivantes doivent être spécifiées et associées à des valeurs opposées : -V VSecurity="true" ou "false" -V VSecurityDisable="false" ou "true"	<b>Facultatif</b> : (true, false)  par défaut : VSecurity=true VSecurityDisable=false
-V VUsers	<b>Obligatoire</b> : si VSecurity="true"  indique quels utilisateurs pourront se connecter à Agent Controller
-V VWAS6 -V VWAS5	<b>Facultatif</b> :  -V VWAS6="true" (default) : si WAS V6 est utilisé -V VWAS5="true" : si WAS V5.x est utilisé
-V VWAS_HOME_V50 -V VWAS_HOME_V51	<b>Facultatif</b> : si -V VWAS5="true"  spécifie l'emplacement d'installation d'IBM WebSphere Application Server 5.1 et 5.0

### Exemples :

#### Installation à partir de la ligne de commande :

```
-P installLocation="D:\IBM\AgentController"

-V VJavaPath=" D:\jdk1.4.2\jre\bin\java.exe "

-V VAccessLocal="false"

-V VAccessCustom="true"

-V VAccessAll="false"

-V VHosts="host1,host2"

-V VSecurity="true"

-V VSecurityDisable="false"

-V VUsers="user1,user2"

-V VWAS5="true"

-V VWAS_HOME_V51="D:\WebSphere5.1\AppServer"

-V VWAS_HOME_V50="D:\WebSphere5.0\AppServer"
```

#### Installation à l'aide d'un fichier de réponses :

Vous pouvez créer un fichier de réponse (par exemple, setup.rsp) pour y stocker tous les paramètres au lieu de les spécifier sur la ligne de commande. Voici un exemple Windows (pour les plateformes Linux/UNIX, le contenu du fichier serait similaire) :

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

Contenu du fichier de réponse :

```

# Début du fichier de réponse

-P installLocation="D:\IBM\AgentController"

-V licenseAccepted="true"

-V VJavaPath=" D:\jdk1.4.2\jre\bin\java.exe "

-V VAccessLocal="false"

-V VAccessCustom="true"

-V VAccessAll="false"

-V VHosts="host1,host2"

-V VSecurity="true"

-V VSecurityDisable="false"

-V VUsers="user1,user2"

-V VWAS5="true"

-V VWAS_HOME_V51="D:\WebSphere5.1\AppServer"

-V VWAS_HOME_V50="D:\WebSphere5.0\AppServer"


# Fin du fichier de réponse

```

## Démarrage et arrêt d'Agent Controller

- Sous AIX, le processus Agent Controller (RAServer) ne démarre pas automatiquement. Il doit être démarré manuellement.
- **Important :** Pour certaines machines JVM, la variable d'environnement LDR\_CNTRL doit avoir la valeur USERREGS pour pouvoir fonctionner correctement avec Agent Controller. Pour définir cette variable, exécutez la commande suivante avant d'exécuter le script RASStart.sh :  

```
export LDR_CNTRL=USERREGS
```
- Pour démarrer le processus Agent Controller, accédez au répertoire **bin** du répertoire d'installation (par exemple, /opt/IBM/AgentController/bin) et lancez  

```
./RASStart.sh
```
- Pour arrêter le processus Agent Controller, accédez au répertoire **bin** du répertoire d'installation (par exemple, /opt/IBM/AgentController/bin) et lancez  

```
./RASStop.sh
```

## Désinstallation d'Agent Controller

1. Exécutez le programme **uninstall.bin** à partir du sous-répertoire **\_uninst** du répertoire d'installation d'Agent Controller (par exemple, /opt/IBM/AgentController/\_uninst).
2. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
3. Pour une désinstallation en mode silencieux, utilisez la commande  

```
uninstall.bin -silent.
```

## Désinstallation d'Agent Controller lorsqu'il a plusieurs références sur un même poste de travail

La version 7.0.1 d'Agent Controller empêche l'installation de plusieurs instances du produit sur un même poste de travail. Lorsqu'une nouvelle installation est effectuée (soit sous forme d'installation séparée, soit sous forme d'installation

intégrée dans un produit), Agent Controller enregistre une référence au nom du produit qui déclenche la nouvelle installation.

Si Agent Controller a été installé plusieurs fois (autrement dit, s'il est référencé par plusieurs produits), il ne peut être désinstallé qu'une fois que tous les produits qui y font référence ont eux-mêmes été désinstallés. Tant qu'il subsiste un produit, ce dernier a besoin d'Agent Controller.

Si vous tentez de désinstaller Agent Controller alors qu'il est encore nécessaire à un autre produit, la désinstallation n'a pas lieu et vous recevez le message "Ce produit ne peut pas être désinstallé car il est requis par un autre produit."

## Installation d'Agent Controller sur z/OS (OS/390)

### Désinstallation des versions précédentes d'Agent Controller

Si vous avez une version précédente d'Agent Controller, arrêtez-la et désinstallez-la avant d'installer la présente version.

### Configuration de l'environnement du système d'exploitation

1. Créez le répertoire d'installation de RAC. Par exemple : `mkdir /u/rpt/IBM/RAC`.
2. Définissez `ASSIZEMAX=2147483647`. Vous aurez peut-être besoin de l'aide du programmeur système.
3. Ajoutez les commandes d'exportation suivantes au fichier .profile de l'ID utilisateur qui démarrera RAC :

```
export RASERVER_HOME={emplacement  
de l'installation}  
export LIBPATH=$LIBPATH:{emplacement de l'installation}/lib:{chemin de l'installation Java}/bin  
{chemin de l'installation Java}/bin/classic  
export PATH=$PATH:{emplacement de l'installation}/bin:{chemin de l'installation Java}/bin  
export _BPX_SHAREAS="NO"
```

**Remarque :** Une fois les variables d'environnement définies, vous pouvez utiliser la commande `"java -fullversion"` pour vérifier la version Java.

### Installation d'Agent Controller

1. Dans un shell de services système UNIX accédez au répertoire dans lequel vous souhaitez installer Agent Controller. Il est recommandé d'installer ce dernier dans le répertoire `/usr/lpp/`.
2. Transférez les images d'installation **ibmrac.os390.pax** et **tptpdc.os390.pax** dans le répertoire d'installation.
3. Pour extraire les fichiers d'Agent Controller, lancez la commande suivante :

```
pax -ppx -rvf ibmrac.os390.pax
```
4. Entrez la commande suivante pour extraire les fichiers des outils de test et de performances (TPTP) :

```
pax -ppx -rvf tptpdc.os390.pax
```
5. Placez sous contrôle les fichiers .so (objets partagés) d'Agent Controller en lançant les commandes suivantes dans un shell de services système UNIX :

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

Si vous souhaitez installer les modules de langues nationales (NL), effectuez les étapes 7 et 8 ci-après. Sinon, passez à l'étape 9.
6. Transférez les images d'installation NL **tptpdc.nl1.os390.pax**, **tptpdc.nl2.os390.pax**, **ibmrac.os390.nl1.pax** et **ibmrac.os390.nl2.pax** dans le répertoire d'installation.

7. Pour extraire les fichiers d'Agent Controller, lancez la commande suivante :
 

```
pax -ppx -rf tptdc.n11.os390.pax
pax -ppx -rf tptdc.n12.os390.pax
pax -ppx -rf ibmrac.os390.n11.pax
pax -ppx -rf ibmrac.os390.n12.pax
```
8. Après avoir installé Agent Controller, passez dans le sous-répertoire bin du répertoire d'installation (/usr/lpp/IBM/AgentController/bin) et exécutez le script de configuration en entrant :
 

```
./SetConfig.sh
```
9. Pour configurer Agent Controller, suivez l'invite qui s'affiche à l'écran.

### Démarrage et arrêt d'Agent Controller sur z/OS (OS/390)

**Remarque :** Pour le processus RAServer, les répertoires de JRE qui contiennent les bibliothèques d'exécutables, telles que libjvm.so, doivent être ajoutés à la variable d'environnement LIBPATH. Par exemple, si vous utilisez IBM JRE 1.4.1, la variable LIBPATH doit être définie comme suit :

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

- Démarrez le serveur en vous connectant en tant qu'utilisateur root, en ouvrant le répertoire /usr/lpp/IBM/AgentController/bin et en lançant la commande suivante :
 

```
./RAStart.sh
```
- Pour arrêter le serveur, connectez-vous en tant qu'utilisateur root, ouvrez le répertoire /usr/lpp/IBM/AgentController/bin et lancez la commande suivante :
 

```
./RAStop.sh
```

### Désinstallation d'Agent Controller sur z/OS (OS/390)

- Si vous avez exécuté createLinks.sh lors de l'installation d'Agent Controller, accédez au répertoire /usr/lpp/IBM/AgentController/bin et lancez la commande suivante :
 

```
./removeLinks.sh
```
- Supprimez le répertoire IBMRAC et tous les sous-répertoires qu'il contient en lançant la commande suivante :
 

```
rm -rf /usr/lpp/IBM/AgentController
```

## Utilisation de la fonction de sécurité d'Agent Controller

Vous trouverez ci-après des conseils relatifs à l'utilisation de la fonction de sécurité d'Agent Controller sur toutes les plateformes :

- L'authentification est assurée par le système d'exploitation. Seuls les utilisateurs spécifiés lors de l'installation peuvent être authentifiés. Si le nom d'utilisateur ANY est fourni, toute paire nom d'utilisateur/mot de passe valide sera transmise au système d'exploitation pour authentification. Dans les autres cas, seules les paires nom d'utilisateurs/mot de passe répertoriées lors de l'installation lui seront transmises.
- Lorsque la sécurité est activée, les utilisateurs que vous avez spécifiés lors de l'installation doivent obligatoirement s'authentifier auprès du système d'exploitation avant que des informations puissent être échangées avec Agent Controller. L'utilisateur du plan de travail doit fournir une paire nom d'utilisateur/mot de passe enregistrée auprès du système d'exploitation.
- **(Windows uniquement)** Les paires nom d'utilisateur/mot de passe de domaine ne sont pas authentifiées. Vous devez fournir des paires nom d'utilisateur/mot de passe locales.

- Aucune fonction de gestion des clés n'est fournie. Agent Controller utilise des fichiers de clés (keystores) Java pour la sécurité.
- Un fichier de clés par défaut et un certificat exporté sont fournis dans le répertoire <rép\_install\_rac>\security sous Windows, et dans le répertoire <rép\_install\_rac>/security sous Linux. <rép\_install\_rac> représente ici le répertoire d'installation d'Agent Controller. Ce fichier de clés est seulement fourni à titre d'exemple. Vous devez le remplacer par un fichier de clés contenant des certificats valides.

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

**Compatibilité amont** (utilisation d'un plan de travail plus ancien avec Agent Controller version 6.0.1) : Oui, ils sont compatibles car la nouvelle version d'Agent Controller reprend toutes les fonctions des précédentes versions (par exemple, la sécurité sur le canal de contrôle). Cependant, vous ne pourrez pas utiliser les nouvelles fonctions, notamment le multiplexage (retour des données collectées par l'agent via le canal de contrôle afin qu'elles puissent être sécurisées).

**Compatibilité aval** (utilisation d'un plan de travail version 6.0.1 avec une version plus ancienne d'Agent Controller) : Non, en général, ce cas de figure n'est pas pris en charge.

**Compatibilité entre instances d'Agent Controller de versions différentes :** Certains produits ou outils (tels qu'IBM Performance Optimization Toolkit) nécessitent que les instances d'Agent Controller installées sur différents hôtes (excepté celui qui héberge le plan de travail) se "reconnaissent" et communiquent entre elles. Cette fonction de reconnaissance ayant été modifiée entre les versions d'Agent Controller, cela signifie que si vous êtes dans une situation où elle est nécessaire, vous devez utiliser des agents de la même version (soit 6.0.0.1, soit 6.0.1) sur tous les hôtes concernés. Vous ne pouvez pas mélanger les versions en cas d'utilisation de la reconnaissance dynamique entre les instances d'Agent Controller.

## Problèmes et limitations connus

La présente section traite des problèmes et limitations connus, liés à l'installation et à la désinstallation d'Agent Controller. Sauf indication contraire, les informations suivantes sont valables pour tous les systèmes d'exploitation pris en charge par Agent Controller.

### Le démarrage d'Agent Controller peut échouer sur les plateformes autres que Windows

Agent Controller peut ne pas démarrer sur des plateformes autres que Windows en générant le message suivant :

Le démarrage de RAServer a échoué.

Cet incident se produit généralement lorsque le port TCP/IP 10002 n'est pas disponible. Par défaut, c'est sur ce port qu'Agent Controller est à l'écoute. Il se peut que ce port soit utilisé par un autre processus en cours d'exécution sur le système lors du démarrage du composant Agent Controller, ou que ce dernier vienne juste d'être arrêté puis redémarré avant que le port n'ait pu être libéré.

Si Agent Controller n'a pas démarré, suivez la procédure ci-dessous :

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

**Remarque :**

- Si le numéro du port de communication configuré dans le fichier serviceconfig.xml a changé, la propriété INSTANCE\_RAC\_PORT\_NUM\_ID définie dans la configuration de WebSphere Application Server doit être modifiée en conséquence.
- Si Agent Controller vient d'être arrêté, attendez quelques minutes et essayez de le démarrer à nouveau.

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

Si des erreurs se produisent lors de l'installation ou de la désinstallation, cela peut être dû au fait que les fichiers objet d'Agent Controller sont chargés par des processus en cours d'exécution. Pour vérifier que les fichiers objet peuvent être modifiés, procédez comme suit :

1. Arrêtez votre plan de travail Eclipse.
2. Terminez tous les processus java.exe qui contiennent soit Java Profiling Agent, soit J2EE Request Profiler.

---

## **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 est installé séparément de Rational Tester for SOA Quality.

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 Tester for SOA Quality de fonctionner avec ClearCase LT, vous devez installer la fonction Rational ClearCase SCM Adapter. Par défaut, cette fonction est sélectionnée lorsque vous installez Rational Tester for SOA Quality. 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 61.

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».

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 des instructions de téléchargement.

### 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 la zone appropriée.
  - Pour rechercher un document par son titre, entrez celui-ci dans la zone Search on.
  - Pour rechercher un document par son numéro de publication, entrez celui-ci dans la zone Publication number.

Tableau 2. 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 du tableau de bord d'installation de Rational ClearCase LT en appliquant l'une des méthodes suivantes :

- A partir du programme du tableau de bord d'installation de Rational Tester for SOA Quality (voir «Ouvrir le tableau de bord», à la page 27), cliquez sur **Rational ClearCase LT**.
  - Insérez le premier CD d'installation de Rational ClearCase LT. Le programme du tableau de bord 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.

## **Installer Rational ClearCase LT sous Linux**

Vous trouverez les informations complètes d'installation de Rational ClearCase LT version 7.0 sur un poste de travail Linux dans le manuel *IBM Rational ClearCase, ClearCase MultiSite, and ClearCase LT Installation Guide, 7.0, Linux and UNIX*, que vous pouvez télécharger à partir de 600.

## **Configurer la gestion des licences de Rational ClearCase LT**

Si Rational Tester for SOA Quality est installé sur le même ordinateur que Rational ClearCase LT, vous n'avez pas besoin de configurer la gestion des licences de ce dernier. En revanche, si vous installez Rational ClearCase LT sans Rational Tester for SOA Quality, vous devez configurer la gestion des licences de ClearCase LT.

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



---

## Remarques

© Copyright IBM Corporation 2000, 2008. All rights reserved.

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.

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

IBM Director of Commercial Relations  
IBM Canada Ltd.  
3600 Steeles Avenue East  
Markham, Ontario  
L3R 9Z7  
Canada

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

IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106-0032, Japan

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 CONTREFACON 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. Cette documentation est mise à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

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

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

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

Intellectual Property Dept. for Rational Software  
IBM Corporation  
20 Maguire Road  
Lexington, Massachusetts 02421-3112  
U.S.A.

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

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions de l'ICA, des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

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

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

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

---

## Marques

Voir [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).







GC23-8860-01

