







**Important**

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Remarques», à la page 51.

**Première édition - janvier 2007**

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

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

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

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

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

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

© Copyright IBM France 2006. Tous droits réservés.

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2007. All rights reserved.

---

## Table des matières

<b>Généralités</b> . . . . .	<b>1</b>	Démarrer le programme Tableau de bord . . . . .	21
IBM Installation Manager . . . . .	1	Démarrer une installation à partir du Tableau de bord . . . . .	22
IBM Rational Software Development Platform . . . . .	2		
<b>Configuration exigée pour l'installation</b> . . . . .	<b>3</b>	<b>Installer IBM Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET à l'aide de l'interface graphique IBM Installation Manager</b> . . . . .	<b>23</b>
Configuration matérielle requise . . . . .	3	<b>Installer en mode silencieux</b> . . . . .	<b>27</b>
Conditions logicielles requises . . . . .	3	Créer un fichier de réponses . . . . .	27
Privilèges d'utilisateur requis . . . . .	4	Exécuter Installation Manager en mode silencieux . . . . .	28
<b>Planifier l'installation</b> . . . . .	<b>5</b>	Commandes de fichier de réponses . . . . .	28
Scénarios d'installation . . . . .	5	Commandes de préférences pour l'installation automatique . . . . .	29
Mise à niveau et coexistence . . . . .	6	Commandes d'installation automatique . . . . .	30
Coexistence des offres . . . . .	6	Attributs supplémentaires du fichier de réponses . . . . .	32
Référentiels d'installation . . . . .	7	Référence : Exemple de fichier de réponses . . . . .	32
Définir les préférences de référentiel dans Installation Manager . . . . .	7	Fichiers journaux d'installation automatique . . . . .	33
Les groupes de packages et le répertoire des ressources partagées . . . . .	8		
Étendre un IDE Eclipse existant . . . . .	8	<b>IBM Packaging Utility</b> . . . . .	<b>35</b>
<b>Vérifier et extraire les images d'installation</b> . . . . .	<b>11</b>	Extraire l'outil Packaging Utility . . . . .	35
Extraire les fichiers téléchargés . . . . .	11	Copier des packages de produit sur un serveur HTTP à l'aide de Packaging Utility . . . . .	35
<b>Tâches préalables à l'installation</b> . . . . .	<b>13</b>	<b>Gérer les licences</b> . . . . .	<b>37</b>
<b>Tâches d'installation.</b> . . . . .	<b>15</b>	Licences . . . . .	37
Installer Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET à partir des CD - Vue d'ensemble . . . . .	15	Activation de licences . . . . .	38
Installer Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET à partir d'images d'installation téléchargées sur votre ordinateur - Vue d'ensemble . . . . .	15	Consulter les informations sur les licences des packages installés . . . . .	39
Installer à partir d'une image d'installation . . . . .	16	Importer un kit d'activation de produit . . . . .	39
Installer Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET à partir d'images d'installation placée sur un lecteur partagé - Vue d'ensemble . . . . .	16	Activer des licences flottantes . . . . .	39
Installer Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET à partir d'un référentiel accessible sur un serveur Web HTTP - Vue d'ensemble . . . . .	17	Acheter des licences . . . . .	40
Placer Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET sur un serveur Web HTTP - Vue d'ensemble . . . . .	17	<b>Démarrer Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET</b> . . . . .	<b>43</b>
<b>Gestion d'IBM Installation Manager</b> . . . . .	<b>19</b>	<b>Modifier des installations.</b> . . . . .	<b>45</b>
Installer Installation Manager sous Windows . . . . .	19	<b>Mettre à jour Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET</b> . . . . .	<b>47</b>
Démarrer Installation Manager sous Windows . . . . .	19	<b>Désinstaller Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET</b> . . . . .	<b>49</b>
Désinstaller Installation Manager sous Windows . . . . .	19	<b>Remarques</b> . . . . .	<b>51</b>
<b>Installer à partir du programme Tableau de bord</b> . . . . .	<b>21</b>	Marques . . . . .	53



---

## Généralités

Ce guide d'installation fournit les instructions nécessaires à l'installation et à la désinstallation du produit IBM Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET.

Pour toute information sur les problèmes d'installation et les limitations du produit, consultez le fichier readme.

**Remarque :** 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.

---

## IBM Installation Manager

IBM Installation Manager est un programme qui vous aide à installer les packages du produit Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET sur votre poste de travail. Il peut aussi mettre à jour, modifier et désinstaller ces packages ainsi d'autres que vous installez. Un package peut être un produit, un groupe de composants ou un composant unique, conçu pour être installé par Installation Manager.

Quel que soit le scénario adopté pour installer Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET sur votre poste de travail, utilisez Installation Manager pour installer votre package Rational.

IBM Installation Manager offre un certain nombre de fonctions qui vous feront gagner un temps précieux. Il suit à la trace ce que vous êtes sur le point d'installer ainsi que les composants logiciels que vous avez déjà installés et ceux que vous pouvez encore installer. Il recherche les mises à jour disponibles, si bien que vous êtes toujours sûr d'installer la dernière version d'un package de produit Rational. Installation Manager fournit également des outils pour la gestion des licences des packages qu'il installe ainsi que pour leur mise à jour et leur modification. Vous pouvez aussi utiliser Installation Manager pour désinstaller des packages de produit.

IBM Installation Manager comprend cinq assistants qui facilitent la maintenance de vos packages tout au long de leur cycle de vie :

- L'assistant Installer des packages vous guide à travers le processus d'installation. Vous pouvez installer un package de produit en acceptant les valeurs par défaut ou en les modifiant pour créer une installation personnalisée. Juste avant de démarrer l'installation, l'assistant vous présente un récapitulatif complet de vos sélections. Avec cet assistant, vous pouvez installer un seul package ou plusieurs à la fois.
- L'assistant Mettre à jour des packages recherche les mises à jour disponibles pour les packages de produit que vous avez installés. Une mise à jour peut être un simple correctif publié, une nouvelle fonction ou une nouvelle version du produit Rational. Les détails du contenu de la mise à jour sont fournis dans l'assistant. Vous pouvez choisir d'appliquer ou non une mise à jour.
- Avec l'assistant Modifier des packages, vous pouvez modifier des éléments spécifiques d'un package que vous avez déjà installé. Lors de l'installation initiale d'un package de produit, vous sélectionnez les fonctions que vous souhaitez installer. Si, plus tard, vous réalisez qu'il vous manque d'autres

fonctions, vous pouvez les ajouter à votre installation en utilisant l'assistant Modifier des packages. Vous pouvez aussi supprimer des fonctions, ou encore ajouter ou supprimer des langues.

- L'assistant Gérer les licences vous aide à configurer les licences de vos packages. Utilisez-le pour changer votre licence d'évaluation en licence complète, pour mettre en place vos serveurs de licences flottantes et pour sélectionner le type de licence à utiliser pour chaque package.
- L'assistant Désinstaller des packages permet de supprimer un package de votre ordinateur. Vous pouvez l'utiliser pour désinstaller plusieurs packages à la fois.

---

## IBM Rational Software Development Platform

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

La plateforme de développement inclut les offres suivantes :

- Rational Application Developer
- Rational Application Developer Community Edition
- Rational Functional Tester
- Rational Performance Tester
- Rational Software Architect
- Rational Software Modeler
- Rational Systems Developer

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 Modeling Extension pour Microsoft .NET

IBM Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET est une extension de modélisation de Rational Software Architect, Rational Software Modeler, et de Rational Systems Developer, qui prend en charge l'analyse, la conception et le développement d'applications C# en combinaison avec Microsoft Visual Studio IDE et d'autres éditeurs de code. Il permet aux architectes de logiciels et aux développeurs qui se basent sur des modèles d'analyser du code C# et des types CTS existants, et de concevoir et de créer des applications C# correctement architecturées, tirant parti d'UML 2.0.



---

## Configuration exigée pour l'installation

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

---

### Configuration matérielle requise

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

Matériel	Exigences
Processeur	Minimum : Pentium III à 800 MHz (ou plus puissant pour de meilleurs résultats)
Mémoire	La configuration requise est identique à celle de l'hôte où l'extension est installée.
Espace disque	<p>La configuration requise est identique à celle de l'hôte où l'extension est installée. Les directives suivantes représentent le minimum requis pour un hôte.</p> <p>Minimum : 750 Mo 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>• 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 supplémentaire sont nécessaires dans le répertoire désigné par votre variable d'environnement TEMP.</li></ul>
Ecran	Résolution minimale de 1024 x 768 en 256 couleurs (ou plus pour de meilleurs résultats)
Autre matériel	Souris Microsoft ou périphérique de pointage compatible

**Remarque :** La configuration matérielle requise est identique à celle de l'hôte où IBM Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET est installé. Aucun autre élément n'est requis pour installer l'extension elle-même.

---

### Conditions logicielles requises

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 acceptés pour ce produit :

- Microsoft Windows XP Professionnel avec Service Pack 2
- Microsoft Windows 2000 Professionnel avec Service Pack 4
- Microsoft Windows 2000 Server avec Service Pack 4
- Microsoft Windows 2000 Advanced Server avec Service Pack 4
- Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition avec Service Pack 1
- Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition avec Service Pack 1

**Remarque :** Les systèmes d'exploitation cités plus haut supportent toutes les langues prises en charge par Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET.

**Remarque :** Cette version de IBM Rational Software Development Platform a été développée pour une utilisation avec Eclipse 3.2.1 ou édition ultérieure. Si vous choisissez d'étendre un IDE Eclipse existant, il doit être au minimum à ce niveau de version.

## Autres logiciels requis

- IBM Rational Software Architect, IBM Rational Software Modeler ou IBM Rational Systems Developer  
Modeling Extension pour Microsoft .NET étend un de ces produits.
- Microsoft Visual Studio 2005 avec .NET Framework 2.0  
Visual Studio doit être ouvert quand IDE avec Modeling Extension pour Microsoft .NET est ouvert.
- 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.
  - Mozilla 1.7.
  - Firefox 1.0.x ou 1.5.
- Pour pouvoir visualiser correctement 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

---

## Privilèges d'utilisateur requis

Pour installer Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET, vous devez disposer d'un ID utilisateur répondant aux exigences suivantes.

- Votre ID utilisateur ne doit pas contenir de caractères double octet (DBCS).
- Pour Windows : Vous devez avoir un ID utilisateur faisant partie du groupe Administrateurs.

---

## Planifier l'installation

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

---

### Scénarios d'installation

Différents scénarios peuvent être suivis pour installer Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET.

Voici quelques facteurs qui peuvent déterminer le scénario à suivre :

- L'emplacement de votre installation (par exemple, vous pouvez installer le produit sur votre propre ordinateur ou mettre les fichiers d'installation à la disposition des autres utilisateurs de votre entreprise).
- La méthode d'installation (par exemple, vous pouvez utiliser l'interface graphique d'Installation Manager ou exécuter cet outil en mode silencieux).

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

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

Notez que dans les trois derniers scénarios, vous pouvez choisir d'exécuter Installation Manager en mode silencieux pour installer Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET. Pour plus de détails sur l'exécution d'Installation Manager en mode silencieux, voir «Installer en mode silencieux», à la page 27.

#### 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 Modeling Extension pour Microsoft .NET sur votre propre ordinateur. Pour une vue d'ensemble des étapes à suivre, voir «Installer Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET à partir des CD - Vue d'ensemble», à la page 15.

#### 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 Modeling Extension pour Microsoft .NET sur votre propre ordinateur. Pour une vue d'ensemble des étapes à suivre, voir «Installer Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET à partir d'images d'installation téléchargées sur votre ordinateur - Vue d'ensemble», à la page 15.

#### 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 Modeling Extension pour Microsoft .NET. Pour une vue d'ensemble des étapes à suivre, voir «Installer Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET à partir

---

## Mise à niveau et coexistence

Lisez cette section si vous avez une version précédente du produit ou si vous comptez installer plusieurs produits Rational Software Development Platform sur le même ordinateur.

### Coexistence des offres

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

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

- Rational Application Developer
- Rational Software Architect
- Rational Functional Tester
- Rational Performance Tester
- Rational Software Modeler
- Rational Systems Developer

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

Si vous installez un produit de développement et que, plus tard, vous achetez un autre produit de développement ayant plus de fonctionnalités et l'ajoutez au même groupe de packages, les fonctions additionnelles seront disponibles dans les deux produits. Si vous désinstallez ensuite le produit le plus puissant, vous conserverez le premier produit. Notez qu'il s'agit là d'un changement important par rapport au comportement de "mise à niveau" des produits version 6 du groupe Rational Software Development 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. Sur un même ordinateur, Rational Functional Tester et Rational Performance Tester ne peuvent être installés qu'en un seul endroit.

---

## Référentiels d'installation

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

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

Certaines organisations regroupent et hébergent leurs propres packages de produits au sein de leur intranet. Pour des informations sur ce type de scénario d'installation, voir la section «Scénarios d'installation», à la page 5. 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 alors les packages installables ainsi que les nouvelles fonctions disponibles.

### Définir les préférences de référentiel dans Installation Manager

Lorsque vous lancez l'installation de Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET 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 Modeling Extension pour Microsoft .NET 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 nécessiter la redirection du référentiel de façon à utiliser des sites 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 fourni un emplacement HTTPS pour le référentiel, 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.

---

## Les groupes de packages et le répertoire des ressources partagées

Lorsque vous installez Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET avec 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 Modeling Extension pour Microsoft .NET. Un groupe de packages représente un répertoire dans lequel les packages partagent des ressources avec les autres packages du même groupe. Lorsque vous installez le package de Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET avec Installation Manager, vous pouvez choisir entre créer un nouveau groupe de packages ou installer le package dans un groupe existant. (Certains packages ne se prêtent pas au partage de ressources avec d'autres packages, auquel cas l'option d'utilisation d'un groupe de packages existant est désactivée.)

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

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

Lorsque vous installez un package de produit et qu'à cette occasion, vous créez un nouveau groupe de packages, vous ne pouvez plus changer ensuite le répertoire d'installation. Celui-ci contient les fichiers et les ressources spécifiques au package de Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET 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, utilisez pour cela le disque ayant 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 produits Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET, vous devez choisir d'étendre un environnement de développement intégré (IDE) Eclipse déjà en place sur votre système et de l'enrichir ainsi des fonctionnalités propres au package Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET.

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 des fonctionnalités offertes par le package Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET tout en conservant les préférences et les 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.

Votre IDE Eclipse doit être au minimum au niveau de version 3.2.1. Installation Manager vérifiera que l'instance Eclipse désignée répond aux exigences du package que vous installez.





---

## Vérifier et extraire les images d'installation

Si vous téléchargez les fichiers d'installation à partir d'IBM Passport Advantage, il s'agit de fichiers compressés et vous devez en extraire les images d'installation avant de pouvoir installer Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET. Pensez à vérifier que les fichiers téléchargés sont complets avant d'essayer d'en extraire les images.

Vous pouvez comparer les valeurs MD5 publiées à la somme de contrôle (checksum) des fichiers téléchargés pour vérifier qu'ils ne sont pas altérés ni incomplets.

---

## Extraire les fichiers téléchargés

Extrayez chaque fichier compressé dans le même répertoire.



---

## 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 exigée pour l'installation», à la page 3.
2. Vérifiez que le répertoire désigné par votre variable d'environnement TEMP comporte au minimum 100 Mo d'espace libre. Cette exigence s'ajoute à l'espace requis pour l'installation du produit.
3. Vérifiez que votre ID utilisateur bénéficie des privilèges d'accès requis pour l'installation du produit. Voir «Privilèges d'utilisateur requis», à la page 4.
4. Lisez la section «Planifier l'installation», à la page 5 et prêtez une attention particulière à la rubrique «Mise à niveau et coexistence», à la page 6.



---

## 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 5. Vous pouvez accéder aux instructions détaillées à partir des liens figurant dans les étapes principales.

---

### Installer Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET 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 Modeling Extension pour Microsoft .NET sur votre propre ordinateur.

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

1. Effectuez les étapes indiquées à la section «Tâches préalables à l'installation», à la page 13.
2. Insérez le premier CD d'installation dans votre lecteur de CD.
3. Si l'exécution automatique est activée sur votre système, le Tableau de bord d'installation de Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET s'ouvre automatiquement. Dans le cas contraire, lancez vous-même le programme Tableau de bord. Pour plus de détails, voir «Démarrer le programme Tableau de bord», à la page 21.
4. Démarrez l'installation de Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET à partir du tableau de bord. Pour les détails, voir «Démarrer une installation à partir du Tableau de bord», à la page 22.

Si IBM Installation Manager n'est pas détecté sur votre système, vous êtes invité à l'installer, puis l'assistant d'installation démarre. Suivez les instructions de l'assistant pour effectuer l'installation d'IBM Installation Manager. Pour les détails, voir «Installer Installation Manager sous Windows», à la page 19.

Une fois qu'IBM Installation Manager est installé, ou s'il l'était déjà, il démarre et lance automatiquement son assistant Installer des packages.

5. Suivez les instructions de l'assistant Installer des packages pour effectuer l'installation. Pour les détails, voir «Installer IBM Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET à l'aide de l'interface graphique IBM Installation Manager», à la page 23.
6. Configurez votre licence. Par défaut, une licence d'évaluation de Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET est fournie. Vous devez la configurer de manière à bénéficier d'un accès continu au produit. Pour plus de détails, voir «Gérer les licences», à la page 37.

---

### Installer Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET à partir d'images d'installation téléchargées sur votre ordinateur - Vue d'ensemble

Voici les étapes générales à suivre pour installer Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET à partir d'une image d'installation téléchargée.

1. Vérifiez que votre ordinateur dispose d'un espace 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 les détails, voir «Vérifier et extraire les images d'installation», à la page 11.
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 13.
2. Lancez le programme Tableau de bord. Pour plus de détails, voir «Démarrer le programme Tableau de bord», à la page 21.
3. Démarrez l'installation de Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET à partir du Tableau de bord. Pour les détails, voir «Démarrer une installation à partir du Tableau de bord», à la page 22.

Si IBM Installation Manager n'est pas détecté sur votre système, vous êtes invité à l'installer, puis l'assistant d'installation démarre. Suivez les instructions de l'assistant pour effectuer l'installation d'IBM Installation Manager. Pour les détails, voir «Installer Installation Manager sous Windows», à la page 19.

Une fois qu'IBM Installation Manager est installé, ou s'il l'était déjà, il démarre et lance automatiquement son assistant Installer des packages.

4. Suivez les instructions de l'assistant Installer des packages pour effectuer l'installation. Pour des détails complets, voir «Installer IBM Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET à l'aide de l'interface graphique IBM Installation Manager», à la page 23.
5. Configurez votre licence. Par défaut, une licence d'évaluation de Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET est fournie. Vous devez la configurer de manière à bénéficier d'un accès continu au produit. Pour plus de détails, voir «Gérer les licences», à la page 37.

---

## **Installer Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET 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 Modeling Extension pour Microsoft .NET.

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 les détails, voir «Vérifier et extraire les images d'installation», à la page 11.

Pour installer Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET 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 16.

---

## **Installer Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET à partir d'un référentiel accessible sur un serveur Web HTTP - Vue d'ensemble**

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

Dans ces étapes, on suppose que le référentiel contenant le package de Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET a déjà été créé sur le serveur Web HTTP.

Pour installer le package de Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET à partir d'un référentiel accessible sur un serveur HTTP :

1. Effectuez les étapes indiquées à la section «Tâches préalables à l'installation», à la page 13.
2. Installez IBM Installation Manager. Voir «Gestion d'IBM Installation Manager», à la page 19. 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 19.
4. Spécifiez l'URL du référentiel contenant le package de Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET comme préférence de référentiel dans Installation Manager. Voir «Définir les préférences de référentiel dans Installation Manager», à la page 7.
5. Dans Installation Manager, démarrez l'assistant Installer des packages et suivez ses instructions pour effectuer l'installation. Pour des détails complets, voir «Installer IBM Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET à l'aide de l'interface graphique IBM Installation Manager», à la page 23.
6. Configurez votre licence. Par défaut, une licence d'évaluation de Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET est fournie. Vous devez la configurer de manière à bénéficier d'un accès continu au produit. Pour plus de détails, voir «Gérer les licences», à la page 37.

---

## **Placer Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET sur un serveur Web HTTP - Vue d'ensemble**

Pour préparer l'installation de Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET 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 les détails, voir «Vérifier et extraire les images d'installation», à la page 11.
5. A partir du CD des programmes auxiliaires (ou de l'image disque correspondante), installez IBM Packaging Utility sur votre ordinateur (en veillant à choisir la version appropriée à votre plateforme).
6. A l'aide de Packaging Utility, copiez le package du produit Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET.
7. Copiez la sortie produite par Packaging Utility sur un serveur Web HTTP ou HTTPS.
8. A partir du CD des programmes auxiliaires, copiez les fichiers d'installation d'IBM Installation Manager sur un lecteur partagé.
9. Demandez aux utilisateurs de votre entreprise d'installer Installation Manager sur leur poste de travail.
10. Fournissez aux utilisateurs l'URL du référentiel contenant le package du produit Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET que vous avez créé précédemment.



---

## Gestion d'IBM Installation Manager

---

### Installer Installation Manager sous Windows

IBM Installation Manager est installé par le Tableau de bord. Pour plus d'informations sur ce processus, voir «Installer à partir du programme Tableau de bord», à la page 21.

Pour installer Installation Manager manuellement :

1. Exécutez setup.exe à partir du dossier InstallerImager\_win32 situé sur le premier disque d'installation.
2. Cliquez sur le bouton **Suivant** de l'écran Bienvenue.
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** (ou Next).
4. Cliquez sur le bouton **Changer** (ou Change) de la page du dossier de destination (Destination folder) si vous souhaitez changer d'emplacement d'installation. Cliquez sur **Suivant** (ou Next).
5. Cliquez sur **Suivant** (ou Next) sur la page de sélection du type d'installation (Setup Type).
6. Sur la page Ready to Install Program, cliquez sur **Installer** (ou Install). Une fois l'installation terminée, la page Completed (Terminé) apparaît.
7. Cliquez sur **Finish** (ou Terminer).

---

### Démarrer Installation Manager sous Windows

Pour de meilleurs résultats, lancez IBM Installation Manager à partir du programme Tableau de bord. Il démarre ainsi avec une préférence de référentiel préconfigurée et une présélection des packages de Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET. 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 démarrer Installation Manager manuellement :

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

---

### Désinstaller Installation Manager sous Windows

Pour désinstaller Installation Manager manuellement :

1. Exécutez setup.exe à partir du dossier InstallerImager\_win32 situé sur le premier disque d'installation.
2. Cliquez sur le bouton **Suivant** de l'écran Bienvenue.
3. Cliquez sur le bouton **Remove** de la page Program Maintenance. Cliquez sur **Suivant** (ou Next).
4. Cliquez sur **Suivant** (ou Next) sur la page de sélection du type d'installation (Setup Type).

5. Cliquez sur l'option **Remove** de la page Remove the Program.
6. Cliquez sur **Finish** (ou Terminer) sur la page InstallShield Wizard Completed.

---

## Installer à partir du programme Tableau de bord

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

Utilisez le programme Tableau de bord pour démarrer l'installation de Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET dans les cas suivants :

- Installation à partir des CD produit.
- Installation à partir d'une image sur votre poste de travail.
- Installation à partir d'une image sur un lecteur partagé.

Lorsque le processus d'installation est lancé depuis le programme Tableau de bord, IBM Installation Manager démarre préconfiguré avec l'emplacement du référentiel contenant le package de Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET. Si vous installez et démarrez Installation Manager directement, vous devez définir manuellement le référentiel à utiliser dans les préférences.

Pour installer 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 13.
2. Lancez le programme Tableau de bord. Voir «Démarrer le programme Tableau de bord».
3. Démarrez l'installation de Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET. Voir «Démarrer une installation à partir du Tableau de bord», à la page 22.

Suivez les instructions de l'assistant Installer des packages pour effectuer l'installation. Pour des détails complets, voir «Installer IBM Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET à l'aide de l'interface graphique IBM Installation Manager», à la page 23.

---

## Démarrer le programme Tableau de bord

Si ce n'est déjà fait, effectuez les étapes décrites à la section «Tâches préalables à l'installation», à la page 13.

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 Modeling Extension pour Microsoft .NET se lance automatiquement lorsque vous insérez le premier disque d'installation dans votre lecteur de CD. Si vous effectuez l'installation à partir d'une image d'installation, ou si l'exécution automatique n'est pas activée sur votre système, vous devez lancer manuellement le programme Tableau de bord.

Pour démarrer le programme Tableau de bord :

1. Insérez le CD d'installation d'IBM Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET dans votre lecteur de CD.
2. Si l'exécution automatique est activée sur votre système, le Tableau de bord d'installation de IBM Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET s'ouvre automatiquement. Si l'exécution automatique n'est pas activée :

- Pour Windows : Exécutez launchpad.exe depuis le répertoire racine du CD.

---

## Démarrer une installation à partir du Tableau de bord

1. Lancez le programme Tableau de bord.
2. Si ce n'est déjà fait, lisez les **Notes sur l'édition** en cliquant sur l'option correspondante.
3. Lorsque vous êtes prêt à commencer l'installation, cliquez sur **Installer**.
4. Un message s'affiche dans une fenêtre pour vous informer de la présence ou non du programme IBM Installation Manager sur votre ordinateur.
  - Si IBM Installation Manager n'est pas détecté sur votre système, le message vous informe que vous devez l'installer avant de pouvoir continuer.
    - a. Cliquez sur **OK** pour installer IBM Installation Manager. L'assistant d'installation d'IBM Installation Manager se lance.
    - b. Suivez les instructions de l'assistant pour installer IBM Installation Manager. Pour plus d'informations, voir «Installer Installation Manager sous Windows», à la page 19.
    - c. Une fois l'installation d'IBM Installation Manager effectuée correctement, cliquez sur **Terminer** pour fermer l'assistant.
    - d. Lisez le message qui s'affiche et cliquez sur **OK**. Installation Manager démarre et ouvre automatiquement son assistant Installer des packages.
  - Si IBM Installation Manager est détecté sur votre système, cliquez sur **OK**. Installation Manager démarre alors et ouvre automatiquement son assistant Installer des packages.
5. Suivez les instructions de l'assistant Installer des packages pour effectuer l'installation. Pour des détails complets, voir «Installer IBM Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET à l'aide de l'interface graphique IBM Installation Manager», à la page 23.

---

## Installer IBM Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET à l'aide de l'interface graphique IBM Installation Manager

Les étapes suivantes décrivent comment installer le package de IBM Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET à l'aide de l'interface graphique Installation Manager.

1. La page Installer affiche la liste de tous les packages trouvés par Installation Manager dans les référentiels qu'il a parcourus. Si deux versions différentes 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 seulement les versions recommandées**.
2. Cliquez sur le package IBM Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET pour afficher sa description dans le volet **Détails**.
3. Pour rechercher les mises à jour du package IBM Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET, cliquez sur **Vérifier les mises à jour**. Installation Manager recherche les mises à jour du produit sur le site Web prédéfini. Il les recherche également dans les emplacements de référentiel que vous avez définis. Un indicateur de progression montre où en est la recherche. Vous pouvez installer des mises à jour en même temps que vous installez le package de base.
4. Si des mises à jour du package IBM Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET sont trouvées, elles apparaissent dans la liste **Packages** de la page Installer des packages, en dessous du package 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.
5. Sélectionnez le package IBM Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET ainsi que les éventuelles mises à jour que vous souhaitez installer. Les mises à jour dépendant les unes des autres sont automatiquement sélectionnées et désélectionnées ensemble. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

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

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

par défaut. 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 : C:\IBM\SDP70com

**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.

8. Sur la page Emplacement, choisissez un *groupe de packages* existant pour y installer le package IBM Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET ou créez-en un nouveau. Un groupe de packages représente un répertoire dans lequel les packages partagent des ressources avec les autres packages du même groupe. Pour créer un nouveau 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 : C:\IBM\SDP70
  - c. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
9. Sur la page Emplacement suivante, étendez un IDE Eclipse existant (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 ou supérieure.
  - a. Sélectionnez **Etendre une version existante d'Eclipse**.
  - b. Dans le champ **IDE Eclipse**, tapez ou naviguez jusqu'à l'emplacement du dossier contenant le fichier exécutable Eclipse (eclipse.exe ou eclipse.bin). Installation Manager vérifiera si la version de l'IDE Eclipse est valide pour le package que vous installez. Le champ **JVM de l'IDE Eclipse** affiche la machine virtuelle Java (JVM) de l'IDE que vous avez spécifié.
  - c. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
10. 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 Modeling Extension pour Microsoft .NET seront installées. Notez que vos choix s'appliquent à tous les packages installés sous ce groupe de packages.
11. Sur la page Récapitulatif, passez en revue vos choix avant de lancer l'installation du package IBM Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET. Si vous souhaitez changer certains choix, cliquez sur **Précédent** afin de retourner aux pages précédentes. Lorsque vous êtes satisfait de vos choix d'installation, cliquez sur **Installer** pour installer le package. Un indicateur de progression montre où en est l'installation.
12. Une fois le processus d'installation terminé, vous en êtes informé par un message.
  - a. Cliquez sur **Afficher le fichier journal** pour ouvrir le fichier journal d'installation de la section 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 que IBM Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET démarre lorsque vous quitterez l'assistant.

- c. Cliquez sur **Terminer** pour lancer le package sélectionné. L'assistant Installer des packages se ferme et vous retrouvez la page de démarrage d'Installation Manager.





---

## Installer en mode silencieux

Vous pouvez installer le package du produit Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET 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.

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 Modeling Extension pour Microsoft .NET en mode silencieux. Pour plus de détails sur l'installation d'Installation Manager, voir «Gestion d'IBM Installation Manager», à la page 19.

L'installation en mode silencieux se décompose en deux tâches principales :

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

---

## Créer un fichier de réponses

Vous pouvez créer un fichier de réponses en enregistrant vos actions lorsque vous installez un package de produit Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET à l'aide 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. Quand 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, passez dans le sous-répertoire eclipse du répertoire où vous avez installé Installation Manager. Par exemple :
  - Pour Windows : `cd C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse`
2. Sur la ligne de commande, entrez la commande suivante pour lancer Installation Manager en remplaçant les variables par le nom et l'emplacement du fichier de réponses et (facultatif) du fichier journal :
  - Pour Windows : `launcher.bat -record <chemin et nom du fichier de réponses>.xml -log <chemin et nom du fichier journal>.xml`. Par exemple, `launcher.bat -record c:\monlog\fichier_reponses.xml -log c:\monlog\journal_enregistrement.xml`
3. Suivez les instructions de l'assistant Installer des packages pour effectuer vos choix d'installation et arrêtez-vous à la page Récapitulatif. Pour les détails, voir «Installer IBM Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET à l'aide de l'interface graphique IBM Installation Manager», à la page 23.
4. Cliquez sur **Installer** et, lorsque le processus d'installation commence, cliquez sur **Annuler**.
5. 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.

---

## Exécuter Installation Manager en mode silencieux

Vous pouvez exécuter Installation Manager en mode silencieux depuis une ligne de commande.

Reportez-vous à l'aide en ligne d'Installation Manager pour plus d'informations sur la manière de l'exécuter en mode silencieux.

Pour exécuter Installation Manager en mode silencieux, ajoutez l'argument `-silent` à la commande de démarrage `launcher.bat` (Windows) ou `launcher.sh` (Linux).

- Pour Windows : `launcher.bat -silent [arguments]`

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

Argument	Description
<code>-input</code>	Spécifie un fichier de réponses XML comme entrée à soumettre à Installation Manager. Ce fichier contient les commandes qu'Installation Manager doit exécuter.
<code>-log</code>	(Optionnel) Spécifie un fichier journal dans lequel sont enregistrés les résultats de l'installation silencieuse. Il s'agit d'un fichier XML.

Pour exécuter Installation Manager en mode silencieux :

1. A partir d'une ligne de commande, passez dans le sous-répertoire `eclipse` du répertoire où vous avez installé Installation Manager. Par exemple :
  - Pour Windows : `cd C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse`
2. Tapez et lancez 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 : `launcher.bat -silent -input <chemin et nom du fichier de réponses> -log <chemin et nom du fichier journal>`. Par exemple, `launcher.bat -silent -input c:\monlog\fichier_réponses.xml -log c:\monlog\journal_install_silencieuse.xml`

Installation Manager s'exécute en mode silencieux ; il lit le fichier de réponses situé à l'emplacement indiqué dans la commande et, le cas échéant, écrit un fichier journal à l'emplacement 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.

---

## Commandes de fichier de réponses

Pour pouvoir utiliser le gestionnaire d'installation en mode silencieux, il est nécessaire de créer un fichier de réponses qui contiendra la totalité des commandes que devra exécuter ce gestionnaire. Le plus simple pour cela est de créer un fichier de réponses en enregistrant les actions effectuées lors de l'installation du IBM Rational Modeling Extension pour Microsoft .NETpackage. Mais il est tout à fait possible de créer ou modifier manuellement le fichier de réponses.

Il existe deux catégories de commandes de fichier de réponses :

- Les **commandes de préférences** servent à définir les préférences que l'on trouve dans le menu **Fichier** → **Préférences** du gestionnaire d'installation (par exemple l'emplacement des référentiels).
- Les **commandes d'installation automatique** servent à émuler dans le gestionnaire d'installation l'assistant Packages d'installation.

## Commandes de préférences pour l'installation automatique

C'est normalement dans la fenêtre des Préférences que l'on définit celles-ci, mais il est également possible d'en spécifier (sous forme de clés) dans le fichier de réponses à utiliser au cours de l'installation automatique.

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

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

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

Le tableau suivant vous permettra d'identifier les clés des préférences pour une installation automatique ainsi que les valeurs qui sont associées à ces clés :

Clé	Valeur	Remarques
com.ibm.cic.common.core.preferences.installDataLocation	Spécifie l'emplacement des données du gestionnaire d'installation.	<b>Important :</b> Cette clé est facultative et est censée être utilisée dans le cadre de tests ou de débogages. Sauf indication expresse de l'emplacement du gestionnaire d'installation, l'installation automatique et la version graphique du gestionnaire d'installation partageront le même emplacement.
com.ibm.cic.common.core.preferences.logLocation	Spécifie l'emplacement du fichier journal du gestionnaire d'installation.	<b>Important :</b> Cette clé est facultative et est censée être utilisée dans le cadre de tests ou de débogages. Sauf indication expresse de l'emplacement du fichier journal, l'installation automatique et la version graphique du gestionnaire d'installation partageront le même emplacement.
com.ibm.cic.license.policy.location	Spécifie l'URL où se trouve le fichier distant des règles de licence.	
com.ibm.cic.common.core.preferences.http.proxyEnabled	True ou False	False est la valeur par défaut.

Clé	Valeur	Remarques
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	
com.ibm.cic.common.core.preferences.eclipseCache	Répertoire des composants communs	

## Commandes d'installation automatique

Le tableau qui suit pourra vous servir de référence sur les commandes de fichier de réponse à utiliser lors d'une installation automatique.

Commandes de fichier de réponses	Description
<b>Set profile</b> <pre>&lt;profile id="l'ID du profil" installLocation="l'emplacement où est installé le profil"&gt; &lt;/profile&gt;</pre>	Cette commande permet de créer un emplacement d'installation. Si cet emplacement existe déjà, la commande est sans effet. A l'heure actuelle, lors de la création du profil, l'installation automatique créera également deux contextes d'installation : l'un pour Eclipse et un contexte natif. Un profil est un emplacement d'installation.

Commandes de fichier de réponses	Description
<b>Set repositories</b> <pre> &lt;server&gt; &lt;repository location="http://xxx/ repository/"&gt; &lt;repository location="file:/C:/ repository/"&gt; &lt;!--ajouter ci-dessous d'autres référentiels--&gt; &lt;...&gt; &lt;/server&gt; </pre>	<p>Cette commande permet de spécifier les référentiels à utiliser lors d'une installation automatique. Ces emplacements peuvent être une URL ou le chemin d'accès à un fichier.</p>
<b>Install</b> <pre> &lt;install&gt; &lt;offering profile= "ID du profil" features= "ID de fonctions" id= "ID du produit" version= "version du produit" &gt;&lt;/offering&gt;  &lt;!--ajouter ci-dessous d'autres produits--&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 fonctions sous la forme d'une liste séparée par des virgules ("fonction1, fonction2", etc.). Si aucun ID de fonction n'est spécifié, ce sera l'ensemble des fonctions par défaut du produit spécifié qui seront installées.</p> <p><b>Remarque :</b> Les fonctions obligatoires seront incluses pour l'installation, même si elles ne figurent pas explicitement dans la liste séparée par des virgules.</p>
<b>Uninstall</b> <pre> &lt;uninstall&gt; &lt;offering profile= "ID du profil" features= "ID de fonctions" id= "ID du produit" version= "version du produit" &gt;&lt;/offering&gt;  &lt;!--ajouter ci-dessous d'autres produits--&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 de profil. En outre, si aucun ID de fonction n'est spécifié, ce sera l'ensemble des fonctions du produit spécifié qui seront désinstallées. Et si aucun ID de produit n'est spécifié, seront désinstallés la totalité des produits installés présents dans le profil spécifié.</p>
<b>InstallAll</b> <pre> &lt;installALL/&gt;  <b>Remarque :</b> Cette commande revient à utiliser -silent -installAll . </pre>	<p>Cette commande permet de rechercher et d'installer automatiquement la totalité des packages installables.</p>

Commandes de fichier de réponses	Description
<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 d'actualiser automatiquement la totalité des packages installables.

## Attributs supplémentaires du fichier de réponses

Il est également possible d'inclure dans le fichier de réponses des attributs `clean` mode et d'acceptation de l'accord de licence.

### Attribut `clean`

Il est possible d'appliquer un attribut `clean` dans un fichier de réponses de manière à ce que l'installation automatique ne conserve pas dans l'interface utilisateur du gestionnaire d'installation les paramètres du serveur et les préférences. Pour pouvoir fonctionner en mode `clean`, donnez la valeur `true` à l'attribut suivant dans la balise d'ouverture du fichier de réponses :

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

Avec cette configuration, l'installation automatique ne conservera pas les préférences serveur ; ces paramètres ne prendront effet que dans le paramétrage actuel. Au terme de l'installation automatique, lorsqu'on affiche l'interface graphique du gestionnaire d'installation, l'on voit s'afficher dans la page Préférences les référentiels et les autres préférences spécifiées dans le fichier de réponses. Ces paramètres n'apparaissent pas si l'on exécute en `clean` mode l'installation automatique.

**Remarque :** L'attribut `clean` mode est censé servir lors de tests et de débogages.

### Attribut d'acceptation du contrat de licence

Par défaut, le recours à une installation automatique implique l'acceptation automatique de la licence, quelle qu'elle soit, comprise dans le package d'installation. Si vous ne souhaitez pas accepter l'accord de licence, vous pouvez utiliser un attribut supplémentaire dans l'élément `<agent-input>` qui fait automatiquement échouer l'installation en mode silencieux, `<agent-input acceptLicense="false">`. Si le package en cours d'installation comporte un accord de licence qui doit faire l'objet d'une acceptation, l'installation en mode silencieux échouera.

---

## Référence : Exemple de fichier de réponses

Il est possible d'utiliser un fichier XML de réponses pour spécifier des informations prédéfinies comme, par exemple, les préférences d'installation automatique, l'emplacement des référentiels, les profils d'installation, etc. Les équipes et même les entreprises auront tout intérêt à recourir aux fichiers de réponses qui leur permettront d'installer automatiquement des packages et de standardiser les emplacements et les préférences des packages d'installation.

#### Exemple de fichier de réponses

```
<agent-input >

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

<!-- création du profil si celui-ci n'existe pas déjà -->
<profile id="mon_profil" installLocation="c:/temp/mon_profil"></profile>

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

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

</agent-input>
```

## Fichiers journaux d'installation automatique

Les fichiers journaux d'installation automatique permettent d'examiner les résultats d'une session d'installation.

L'installation automatique crée un fichier journal XML qui enregistre le résultat de l'installation effectuée en mode silencieux (dès lors que le chemin du fichier journal a été spécifié à l'aide de `-log <chemin du fichier journal>.xml`). Si l'installation automatique a abouti de manière satisfaisante, le journal ne contiendra que l'élément racine de `<result> </result>`. En revanche, si des erreurs se produisent au cours de l'installation, le journal contiendra des éléments d'erreurs avec des messages du genre :

```
<result>
  <error> Cannot find profile: profile id</error>
  <error> some other errors</error>
</result>
```

Les journaux générés dans la zone de données du gestionnaire d'installation fourniront une analyse détaillée de ces erreurs. Une commande de préférences peut permettre de définir l'emplacement souhaité pour cette zone de données, comme cela est expliqué dans la rubrique concernant le fichier de réponses.





---

## 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 des programmes auxiliaires qui est inclus avec Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET. Si vous souhaitez placer un référentiel contenant un package Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET 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.

---

## Extraire l'outil Packaging Utility

IBM Packaging Utility doit être extrait d'un fichier compressé avant de pouvoir être utilisé pour copier le package de produit Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET.

Utilisez les étapes suivantes pour extraire le logiciel IBM Packaging Utility :

1. Localisez le fichier compressé de Packaging Utility. Le fichier compressé de Packaging Utility se trouve sur le CD des programmes auxiliaires. Veillez à choisir celui qui correspond à votre type de plateforme :
  - Pour Windows : PackagingUtility\PU\_win32.zip
2. Extrayez tous les fichiers du fichier compressé dans le même répertoire, en veillant à préserver la structure de répertoires.

---

## 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 Modeling Extension pour Microsoft .NET.

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. Si l'exécution automatique est activée sur votre système, le Tableau de bord d'installation de Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET s'ouvre automatiquement. Fermez le programme Tableau de bord.
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 s'ouvre.

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

7. Pour définir un emplacement de référentiel, cliquez sur le bouton **Parcourir** à droite du champ Emplacement du référentiel, naviguez jusqu'à l'emplacement adéquat et sélectionnez-le. Il peut s'agir du répertoire racine commun qui contient les images de disque ou du lecteur contenant le premier CD d'installation du produit. Par exemple, si les fichiers (disk1, disk2, etc.) de Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET se trouvent dans C:\Mon produit\unzip, vous devez définir cet emplacement comme référentiel.
8. Cliquez sur **OK** pour définir l'emplacement du référentiel et fermer la fenêtre Sélectionner un répertoire de référentiel.
9. Sur la page Destination, cliquez sur le bouton **Parcourir** et sélectionnez un répertoire de référentiel existant ou créez un nouveau dossier pour y stocker les produits.
10. Après avoir spécifié un référentiel pour les packages et les éventuels correctifs sélectionnés, cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre Rechercher un répertoire. Le chemin de fichier que vous venez de définir apparaît dans le champ **Répertoire** de la page Destination.
11. Cliquez sur **Suivant** pour passer à la page Récapitulatif. La page Récapitulatif présente les packages de produit sélectionnés qui seront copiés dans le référentiel de destination. Elle indique également l'espace disque requis par la copie, ainsi que l'espace disponible sur le lecteur de destination.
12. Cliquez sur **Copier** pour lancer la copie des packages sélectionnés vers le référentiel de destination. Une barre d'état s'affiche dans le bas de l'assistant, indiquant le temps restant avant la fin du processus de copie. Une fois le processus de copie terminé, une page de résultats s'ouvre et présente tous les packages qui ont été copiés correctement.
13. Cliquez sur **Terminé** pour retourner à la page principale de Packaging Utility.

Maintenant que vous avez utilisé Packaging Utility pour copier les fichiers d'installation de Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET 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.)

---

## Gérer les licences

Vous pouvez gérer les licences de vos produits IBM Rational Software Development Platform installés et de vos packages personnalisés en utilisant l'assistant Gérer les licences et les pages de préférences associées. Cet assistant affiche le type et la date d'expiration de la licence associée à chacun de vos packages installés.

Vous pouvez convertir les versions d'évaluation d'une offre en versions avec licence en important des kits d'activation de produit. Vous pouvez également activer IBM Rational Common Licensing pour les offres munies d'une licence d'évaluation ou permanente afin qu'elles obtiennent à la place une clé de licence flottante auprès d'un serveur de licences Rational.

---

## 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 les modalités d'achat du logiciel.

### Licence nominative

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

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

### Licence nominative à durée limitée

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

**Remarque :** Si vous achetez une licence nominative à durée limitée dans le cadre du programme Passport Advantage Express, IBM étendra automatiquement la durée de la licence d'une année supplémentaire selon le tarif en vigueur sauf si vous informez IBM, avant expiration de la licence, que vous ne souhaitez pas bénéficier d'une extension. La licence nominative à durée limitée suivante prend effet à compter de la date d'expiration de la licence nominative à durée limitée initiale.

Le prix de la licence suivante est actuellement égal à environ 80 % du prix de la licence nominative à durée limitée initiale, mais peut faire l'objet de modifications.

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

## **Licence flottante**

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

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

---

## **Activation de licences**

Si vous installez un produit Rational pour la première fois ou que vous souhaitez étendre une licence afin de continuer à utiliser le produit, différentes options s'offrent à vous pour activer sa licence.

Pour activer les licences des offres Rational Software Development 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

### **Kits d'activation**

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

### **Rational Common Licensing**

Vous pouvez vous procurer des clés de licences flottantes, les installer sur un serveur Rational License Server et activer Rational Common Licensing pour votre produit. Rational Common Licensing offre les avantages suivants :

- Il gère et fait respecter les conditions d'octroi de licences pour l'ensemble de l'entreprise
- Il permet d'acheter moins de licences

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

---

## Consulter les informations sur les licences des packages installés

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

Pour consulter les informations sur les licences :

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

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

---

## Importer un kit d'activation de produit

Après avoir téléchargé un kit d'activation de produit, vous devez l'importer à partir de l'emplacement où vous l'avez stocké en utilisant IBM Installation Manager.

Le kit d'activation que vous achetez et téléchargez doit être placé sur un poste de travail accessible.

Pour importer 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. Sur la page Installer des packages, sélectionnez un package et cliquez sur **Importer un kit d'activation de produit**.
4. Cliquez sur **Suivant**. Des détails sur le package sélectionné s'affichent. Ils comprennent le type de licence actuel et la plage de versions pour lesquelles la licence est valide.
5. Naviguez jusqu'à l'emplacement où vous avez placé le kit téléchargé, puis sélectionnez le fichier JAR 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 prévoit l'utilisation de Rational Common Licensing, vous pouvez activer l'utilisation de licences flottantes pour votre produit et configurer une connexion afin qu'il obtienne une clé de licence flottante auprès d'un serveur de licences.

Pour des détails sur les serveurs de licences, les clés de licences et l'administration de Rational Common Licensing, consultez le *Guide de gestion des licences*.

Votre administrateur doit vous fournir les données de connexion au(x) serveur(s) de licences.

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

1. Démarrez IBM Installation Manager.
2. Sur la page principale, cliquez sur **Gérer les licences**.
3. Sur la page Installer des packages, sélectionnez une version d'un package, choisissez **Configurer des serveurs de licences** et cliquez sur **Suivant**.
4. Sur la page Serveurs de licences, cochez la case **Activer Rational Common Licensing**.
5. Configurez les connexions à un ou plusieurs serveurs de licences.
  - a. Cliquez sur le bouton **Ajouter**.
  - b. Dans la fenêtre Ajout d'un serveur, entrez le nom d'hôte du serveur de licences dans le champ **Nom**.
  - c. (Optionnel) Si vous êtes dans un environnement avec pare-feu, entrez une valeur dans le champ **Port**. Ce champ est à renseigner uniquement si votre administrateur vous le demande.
  - d. Cliquez sur **OK**.
  - e. Si votre administrateur système vous a communiqué les noms d'hôte d'autres serveurs de licences, répétez les étapes ci-dessus pour ajouter chacun d'eux. S'il s'agit d'une configuration redondante, trois serveurs sont utilisés. Dans ce cas, entrez chaque nom d'hôte dans ce format : "nomhôte1", "nomhôte2", "nomhôte3". Entrez chaque numéro de port en respectant le format : "n°porthôte1", "n°porthôte2", "n°porthôte3".
6. Cliquez sur **Suivant**.
7. (Optionnel) Configurez l'ordre d'utilisation des licences par vos packages personnalisés. L'ordre des licences dans la liste détermine celui dans lequel votre produit tentera d'obtenir les clés de licences spécifiques.
8. Cliquez sur **Terminer**.

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

La prochaine fois que vous ouvrirez le produit ainsi configuré, il établira une connexion avec le ou les serveurs de licences en vue d'obtenir une clé de licence. Sa demande sera satisfaite uniquement s'il reste des clés disponibles dans le pool de clés de licences flottantes géré par le ou les serveurs.

---

## Acheter des licences

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

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

1. Déterminez le type de licence que vous souhaitez acheter.
2. Rendez-vous sur le site [ibm.com](http://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.
- Si vous avez acheté des licences flottantes pour votre produit, rendez-vous sur le site IBM Rational Licensing and Download, connectez-vous (une inscription auprès d'IBM est nécessaire) et cliquez sur le lien de connexion au site IBM Rational License Key Center. Une fois sur ce site, vous pouvez utiliser votre autorisation d'utilisation pour obtenir des clés de licences flottantes à installer sur votre serveur de licences.

Vous pouvez aussi vous rendre sur le site Passport Advantage pour télécharger le kit d'activation de votre produit. Après avoir importé le kit d'activation, vous avez la possibilité de passer d'une licence flottante à une licence permanente si, par exemple, vous utilisez votre ordinateur hors ligne (déconnecté du serveur de licences) pendant de longues périodes.

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





---

## Démarrer Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET

Vous pouvez lancer Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET à partir de l'environnement de bureau ou d'une interface ligne de commande.

Pour lancer le produit à partir du bureau, cliquez sur **Démarrer** → **Programmes** → **<nom du groupe de packages>** → **<nom d'hôte du produit IBM Rational Software>** → **<nom d'hôte du produit IBM Rational Software>**.

Par exemple, sélectionnez **Démarrer** → **Programmes** → **IBM Software Development Platform** → **IBM Rational Software Architect** → **IBM Rational Software Architect**

Pour démarrer Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET à partir d'une ligne de commande :

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



---

## Modifier des installations

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

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

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

Pour modifier un package de produit installé :

1. Sur la page de démarrage d'Installation Manager, cliquez sur l'icône **Modifier des packages**.
2. Dans l'assistant Modifier des packages, sélectionnez l'emplacement d'installation du package de produit Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET et cliquez sur **Suivant**.
3. Sur la page Modifier, dans la section Langues, sélectionnez les langues à installer pour le groupe de packages, puis cliquez sur **Suivant**. Les versions correspondantes de l'interface utilisateur et de la documentation des packages seront installées. Notez que vos choix s'appliquent à tous les packages installés sous ce groupe de packages.
4. Sur la page Récapitulatif, passez vos choix en revue avant de modifier l'installation des packages, puis cliquez sur **Modifier**.
5. Facultatif : Une fois le processus de modification achevé, cliquez sur **Afficher le fichier journal** pour consulter le journal complet.



---

## Mettre à jour Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET

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

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

1. Sur la page de démarrage d'Installation Manager, cliquez sur **Mettre à jour des packages**.
2. Sur la page Mettre à jour des packages, sélectionnez l'emplacement où est installé le package de produit Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET, 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 Modeling Extension pour Microsoft .NET. Un indicateur de progression montre où en est la recherche.
3. Si des mises à jour sont trouvées, elles sont présentées sur la page Mises à jour. Par défaut, seules les mises à jour recommandées sont affichées et elles sont présélectionnées. Cliquez sur **Afficher tout** pour afficher toutes les mises à jour disponibles. Acceptez les sélections par défaut ou choisissez d'autres mises à jour, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Sur la page Licences, lisez le contrat de licence des mises à jour. Si vous acceptez les termes de tous les contrats de licence, sélectionnez **J'accepte les dispositions du contrat de licence** et cliquez sur **Suivant**.
5. Passez en revue les détails affichés sur la page Récapitulatif, puis cliquez sur **Mettre à jour**. Lorsque le processus de mise à jour est terminé, une page de résultats s'affiche.
6. Facultatif : Cliquez sur le lien **Afficher le fichier journal** pour consulter le journal complet.
7. Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'assistant.



---

## Désinstaller Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET

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. Sur la page de démarrage, cliquez sur l'icône **Désinstaller des packages**.
3. Sur la page Désinstaller des packages, sélectionnez le package de produit Rational Modeling Extension pour Microsoft .NET que vous souhaitez désinstaller. Cliquez sur **Suivant**.
4. Sur la page Récapitulatif, passez en revue 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.





---

## Remarques

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

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

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

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

IBM EMEA Director of Licensing  
IBM Europe Middle-East Africa  
Tour Descartes  
La Défense 5  
2, avenue Gambetta  
92066 - Paris-La Défense CEDEX  
France

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

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

**Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales.** LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAULT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

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

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

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

*Intellectual Property Dept. for Rational Software  
IBM Corporation  
20 Maguire Road  
Lexington, Massachusetts 02421-3112  
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 cette documentation et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions de l'ICA, des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

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

---

## Marques

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

- developerWorks
- IBM
- ibm.com
- Passport Advantage
- Rational
- WebSphere

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

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

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

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





IBM