

IBM Rational Developer for System z



# Prérequis

*Version 7.1*



IBM Rational Developer for System z



# Prérequis

*Version 7.1*

**Première édition - septembre 2007**

Réf. US : SC23-7659-00

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 2007. Tous droits réservés.

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

---

## Table des matières

### Conditions requises et produits

#### prérequis . . . . . 1

Présentation . . . . . 1

Configuration requise sur le poste de travail pour

IBM Rational Developer for System z . . . . . 1

Configuration matérielle requise . . . . . 1

Configuration logicielle requise . . . . . 2

Autres logiciels requis . . . . . 2

Configuration des privilèges utilisateur . . . . . 5

Configuration requise et produits prérequis sur l'hôte  
pour IBM Rational Developer for System z . . . . . 6

Prérequis pour l'hôte Developer for System z . . . 6

Co-requis pour l'hôte Developer for System z . . . 7

#### Remarques . . . . . 13

Documentation sur l'interface de programmation . . 15

Marques et logos . . . . . 16



---

## Conditions requises et produits prérequis

---

### Présentation

Le présent document comprend les sections suivantes :

- «Configuration requise sur le poste de travail pour IBM Rational Developer for System z»
- «Configuration requise et produits prérequis sur l'hôte pour IBM Rational Developer for System z», à la page 6

---

### Configuration requise sur le poste de travail pour IBM Rational Developer for System z

IBM Rational Developer for System z (Developer for System z) est un logiciel sous licence permettant aux utilisateurs d'écrire des applications commerciales à grande échelle.

Pour utiliser ces logiciels, vous devez installer les logiciels prérequis et corequis suivants.

Les conditions requises et les produits prérequis sont également répertoriés dans le guide d'installation d'IBM Rational Developer for System z.

### Configuration matérielle requise

Vérifiez que vous disposez de l'espace disque minimal pour installer le produit. Le tableau suivant fournit un décompte de l'espace nécessaire en fonction de chaque aspect du processus d'installation.

Matériel	Conditions requises
Processeur	Pentium(R) III 800 MHz ou plus
Mémoire	Minimum : 1 Go de RAM
Espace disque	<p>Un minimum de 2 Go d'espace disque est requis pour installer le produit. Vous devez disposer de plus d'espace disque pour accueillir les ressources que vous développez.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Il est possible de réduire l'espace disque minimal nécessaire selon les fonctions à installer.</li><li>• De l'espace disque supplémentaire est nécessaire si vous souhaitez télécharger l'image électronique en vue de l'installation du produit.</li><li>• De l'espace disque supplémentaire est nécessaire si vous utilisez un système de fichiers FAT32 au lieu du NTFS.</li><li>• 650 Mo supplémentaires sont requis dans le répertoire TEMP.</li></ul>
Affichage	Résolution minimale de 1024 x 768 en 256 couleurs (une profondeur supérieure est recommandée)
Autre matériel	Souris Microsoft ou dispositif de pointage compatible

## Configuration logicielle requise

Avant d'installer le produit, vérifiez que votre système est conforme à la configuration logicielle requise.

### Systèmes d'exploitation

Les systèmes d'exploitation suivants sont pris en charge par ce produit :

Nom	PTF ou niveaux de service requis
Windows XP Professional	Service Pack 2
Windows Server 2003 Enterprise Edition	Service Pack 1
Windows Server 2003 Standard Edition	Service Pack 1
Windows Vista Business	Aucun niveau de service requis
Windows Vista Enterprise	Aucun niveau de service requis
Windows Vista Ultimate	Aucun niveau de service requis

### Remarques supplémentaires :

1. Les systèmes d'exploitation indiqués ci-dessus sont compatibles avec toutes les langues prises en charge par Developer for System z.
2. Important : pour permettre aux utilisateurs n'ayant pas les droits d'administrateur de travailler avec Developer for System z and Rational Application Developer sur un système Windows Vista, n'effectuez pas l'installation dans le répertoire Program Files (C:\Program Files\).
3. Developer for System z a été conçu pour être utilisé avec un environnement de développement intégré Eclipse version 3.2.2 ou supérieure, utilisant au minimum la version 1.5 du JDK (IBM Java Development Kit). Vous ne pouvez étendre un environnement de développement intégré Eclipse que s'il est conforme à la configuration minimale.
4. Developer for System z est compatible avec Vista mais ne tire pas parti des nouvelles capacités de Vista.
5. Vous devez effectuer l'installation en indiquant un ID administrateur lorsque vous installez Developer for System z sur le système d'exploitation Microsoft Vista.

## Autres logiciels requis

Les éléments suivants sont prérequis pour l'installation de Developer for System z.

**Remarque :** Pour plus d'informations sur les serveurs de bases de données ou d'applications Web et les autres logiciels pris en charge, consultez l'aide en ligne.

1. **Rational Application Developer ou IBM Rational Software Architect**  
Developer for System z nécessite soit l'offre IBM Rational Application Developer 7.0.0.3, soit l'offre IBM Rational Software Architect 7.0.0.3 qui sont prérequis pour l'installation.



Numéro de programme	Nom	PTF ou niveaux de service requis
5724-J19	IBM Rational Application Developer V 7.0.0.3	Aucune PTF ou aucun niveau de service requis
5724-I70	IBM Rational Software Architect V 7.0.0.3	Aucune PTF ou aucun niveau de service requis

**Remarques supplémentaires :**

- a. IBM Rational Application Developer 7.0.0.3 est fourni sur les supports d'installation de Rational Developer for System z. L'assistant d'installation vous guide tout au long de l'installation d'IBM Rational Application Developer 7.0.0.3 et de Rational Developer for System z 7.1, simultanément.
- b. Si vous avez déjà installé IBM Rational Application Developer ou Rational Software Architect sur votre système, vous devez mettre à jour votre installation vers la version 7.0.0.3 avant d'installer Rational Developer for System z 7.1. De plus, les fonctions indiquées ci-dessous sont requises par Rational Developer for System z et doivent être installées avant que vous puissiez installer Rational Developer for System z. Si l'une des fonctions requises n'est pas installée, vous devez modifier votre installation existante afin de les y inclure avant d'installer Rational Developer for System z.
- c.
  - Si vous avez installé IBM Rational Application Developer, les fonctions suivantes sont requises :
    - Outils de développement Web
    - Outils de développement J2EE et de services Web
    - Plateforme TPTP (Test and Performance Tools Platform)
    - Outils du connecteur J2EE (J2C)
    - Création de transformation
    - Environnement PDE (Plug-in Development Environment)
    - Outils de données
    - Outils de développement WebSphere(R) Application Server
    - Dépendances de compilation WebSphere(R) Application Server
  - Si vous avez installé Rational Software Architect, les fonctions suivantes sont requises :
    - Modélisation UML
    - Transformations et modèles UML vers UML
    - Outils de développement J2EE et de services Web
    - Outils de développement Web
    - Outils du connecteur J2EE (J2C)
    - Plateforme TPTP (Test and Performance Tools Platform)
    - Environnement PDE (Plug-in Development Environment)
    - Outils de données
    - Outils de développement WebSphere Application Server
    - Dépendances de compilation WebSphere Application Server

### Remarque :

Si vous ne savez pas exactement quels sont les composants installés sur votre système, Installation Manager fournit une page d'information qui vous montre les composants installés.

- d. L'assistant d'installation vous informe des modifications ou des mises à jour que vous devez apporter à vos installations existantes et vous guide tout au long des tâches requises. Vous pouvez sinon choisir d'installer IBM Rational Application Developer 7.0.0.3 de nouveau ainsi que Rational Developer for System z, dans un nouveau groupe de package sans incidence sur vos installations existantes.

- e. Le site Web du produit est le suivant :

<http://www-306.ibm.com/software/awdtools/developer/application/>

## 2. TXSeries for Multiplatforms v 6.1

Pour prendre en charge les applications avec instructions CICS intégrées, vous devez installer l'un des niveaux suivants sur le système hôte :

Numéro de programme	Nom	PTF ou niveaux de service requis
5655-M15	TXSeries for Multiplatforms v 6.1	IZ00893

### Remarques supplémentaires :

- a. Le site Web du produit est le suivant :

<http://www-306.ibm.com/software/http/cics/tserver/>

## 3. DB2 Enterprise Server Edition for Windows

Pour prendre en charge les applications avec instructions CICS intégrées, vous devez installer l'un des niveaux suivants :

Numéro de programme	Nom	PTF ou niveaux de service requis
5765-F41	DB2 Enterprise Server Edition v 9.1 pour Windows	

### Remarques supplémentaires :

- a. Le site Web du produit est le suivant :

<http://www-306.ibm.com/software/data/db2/9/>

## 4. Navigateur Web

Un des navigateurs Web suivants doit être installé pour afficher les fichiers readme et le guide d'installation :

Nom	PTF ou niveaux de service requis
Microsoft Internet Explorer 6.0	Service Pack 1
Mozilla 1.6 ou 1.7	Toute la maintenance disponible
Firefox 1.0.x ou 1.5	Toute la maintenance disponible

## 5. Adobe Flash Player

Les éléments suivants doivent être installés pour afficher correctement les éléments multimédia de l'assistance utilisateur, tels que les visites du produit, les tutoriels et les vues d'aide.

Nom	PTF ou niveaux de service requis
Adobe Flash Player Version 6.0 r65 ou version ultérieure	Toute la maintenance disponible

## 6. Adobe Reader

Les éléments suivants doivent être installés pour afficher correctement les PDF de la documentation produit.

Nom	PTF ou niveaux de service requis
Adobe Reader Player Version 7.0 ou version ultérieure	Toute la maintenance disponible

# Configuration des privilèges utilisateur

Vous devez disposer d'un ID utilisateur conforme aux conditions requises ci-dessous pour pouvoir installer IBM Rational Application Developer et IBM Rational Developer for System z.

- Votre ID utilisateur ne doit pas contenir de caractères à double octet.
- Pour Windows Vista, vous devez vous connecter au compte Administrateur (ou effectuer une exécution en tant qu'administrateur : pour ce faire, cliquez avec le bouton droit sur le fichier programme et ou le raccourci et sélectionnez **Run as Administrator**) pour exécuter les tâches suivantes :
  - Installez ou mettez à jour IBM Installation Manager (l'application qui installe et met à jour Developer for System z).
  - Installez ou mettez à jour une offre de produit.
  - Installez la clé de licence d'utilisateur autorisé de votre produit. Utilisez IBM Installation Manager pour installer les clés de licence.

**Remarque :** Pour permettre aux utilisateurs qui ne sont pas administrateurs de travailler avec Developer for System z sur un système Windows Vista :

- N'installez pas Developer for System z dans un groupe de package (emplacement d'installation) dans le répertoire Program Files (C:\Program Files\) et ne choisissez pas un répertoire de ressource partagée dans le répertoire Program Files.
- Si vous étendez une installation Eclipse existante, n'installez pas Eclipse dans le répertoire Program Files (C:\Program Files\).
- Pour les autres Windows prises en charge, vous devez avoir un ID utilisateur appartenant au groupe des administrateurs.

---

## Configuration requise et produits prérequis sur l'hôte pour IBM Rational Developer for System z

Les CD d'installation d'IBM Rational Developer for System z fournissent plusieurs composants de développement et d'exécution de programmes créés avec Developer for System z. Il s'agit des composants suivants :

- Modules nécessaires aux outils COBOL et PL/I (appelés outils de développement d'applications z/OS) pour recevoir les informations d'erreur rencontrées lors de la compilation de projets distants
- Composants internationaux pour Unicode (ICU)
- Explorateur de systèmes éloignés (RSE) IBM Rational Developer for System z
- Gestionnaire de travaux JES IBM Rational Developer for System z
- Prise en charge de langue bidirectionnelle IBM Rational Developer for System z
- Gestionnaire de déploiement d'application IBM Rational Developer for System z (ADM)
- Gestionnaire de référentiels d'accès commun IBM Rational Developer for System z (CARMA)
- Outils de développement IBM Software Configuration et Library Manager (SCLM)
- Intégration d'IBM Fault Analyzer
- Intégration d'IBM File Manager

L'utilisation de ces logiciels dépend de certaines conditions nécessaires et complémentaires.

Les conditions requises et les produits prérequis sont également répertoriés dans le guide de planification de l'hôte d'IBM Rational Developer for System z.

### Prérequis pour l'hôte Developer for System z

Pour utiliser Developer for System z, vous devez avoir l'environnement ci-dessous, avec des fonctions de traitement par lots possédant les prérequis suivants :

Numéro de programme	Nom	PTF's ou niveaux de service requis
5694-A01	z/OS version 1.7 ou version supérieure	APAR OA11519 APAR OA21104

**Remarque :** L'APAR OA11519 est requise uniquement pour le partage de classe Java (serveur RSE).

Le système d'exploitation z/OS v 1.7 comprend les composants suivants, qui doivent être installés, configurés et opérationnels :

- Editeur de liens
- Assembleur de haut niveau

- Utilitaire ISPF (Interactive System Productivity Facility)

Numéro de programme	Nom	PTF ou niveaux de service requis
5694-A01	ISPF	APAR OA20345 z/OS1.7 PTF UA33542 z/OS1.8 PTF UA33575 APAR OA20449 z/OS1.7 PTF UA34051 z/OS1.8 PTF UA34052

- IBM Language Environment
- z/OS UNIX
- HFS
- z/FS
- RACF ou équivalent
- APPC (facultatif)

**Remarque :** APPC peut être remplacé par une fonction de SCLM Developer Toolkit. Pour ce faire, vous devez dans ce cas installer et configurer SCLM Developer Toolkit. SCLM Developer Toolkit est livré avec Rational Developer for System z. La méthode SCLM Developer Toolkit est la méthode par défaut utilisée dans les exemples de membres.

- Composant VTAM d'IBM Communications Server
- Composant Services IP d'IBM Communications Server
- Vous devez installer l'un des niveaux REXX suivants sur le système hôte :

Numéro de programme	Nom	PTF ou niveaux de service requis
5695-014	Bibliothèque IBM pour REXX sur le zSeries v 1.4	Aucune PTF ou aucun niveau de service requis
5695-014	Bibliothèque IBM pour REXX sur zSeries Alternate Library v 1.4.0 (FMIDs HWJ9143, JWJ9144)	Aucune PTF ou aucun niveau de service requis

**Remarque :** Une version gratuite de la bibliothèque REXX/370 Alternate Library est disponible sur le site Web du produit à l'adresse [www.ibm.com/software/awdtools/rexx/rexxzseries/](http://www.ibm.com/software/awdtools/rexx/rexxzseries/). L'utilisation de cette version gratuite aura un impact négatif sur les performances.

Pour installer le logiciel sur le système d'exploitation, le programme évolué de modification de système SMP/E version 3.1 édition 4 (ou supérieure) est requis. Le numéro de programme correspondant est 5655-G44.

## Co-requis pour l'hôte Developer for System z

Les produits et logiciels suivants sont requis pour prendre en charge les composants spécifiques de Developer for System z. Le poste de travail client Developer for System z workstation peut être installé sans ces logiciels. Pour pouvoir utiliser le composant, vous devez toutefois installer le logiciel requis indiqué (qui doit être opérationnel à l'exécution).

### 1. IBM SDK pour z/OS Java 2 Technology Edition

Pour prendre en charge les applications qui utilisent le serveur RSE, vous devez installer l'un des niveaux suivants sur le système hôte :

Numéro de programme	Nom	PTF ou niveaux de service requis
5655-I56	IBM SDK 31-bits pour z/OS, Java 2 Technology Edition, v 1.4	Aucune PTF ou aucun niveau de service requis
5655-N98	IBM SDK 31-bits pour z/OS, Java 2 Technology Edition, v 5.0	Aucune PTF ou aucun niveau de service requis

#### Remarques supplémentaires :

**Avertissement :** La version 64 bits n'est pas prise en charge.

### 2. IBM z/OS 1.7 XL C/C++

Pour prendre en charge les applications qui utilisent le serveur RSE, vous devez installer le niveau suivant sur le système hôte :

Numéro de programme	Nom	PTF ou niveaux de service requis
5694-A01	IBM z/OS v 1.7 XL C/C++	Aucune PTF ou aucun niveau de service requis

### 3. Compilateur COBOL

Pour compiler les programmes COBOL développés ou édités dans Developer for System z, vous devez installer l'un des logiciels suivants sur le système hôte :

Numéro de programme	Nom	PTF ou niveaux de service requis
5535-G53	IBM Enterprise COBOL for z/OS v 3.4	Aucune PTF ou aucun niveau de service requis

#### Remarques supplémentaires :

- Enterprise COBOL version 3.4 est nécessaire pour bénéficier des nouvelles limites du compilateur.
- Tous les niveaux de compilateur COBOL (à compter du niveau minimum requis) prennent en charge le peuplement de la liste des problèmes distants avec les erreurs rencontrées lors de la compilation de programmes COBOL sans instructions CICS et DB2.
- Pour en savoir plus sur les logiciels associés, visitez le site Web à l'adresse :  
[www.ibm.com/software/awdtools/cobol/zos/](http://www.ibm.com/software/awdtools/cobol/zos/)

#### 4. Compilateur PL/I

Pour compiler les programmes PL/I développés ou édités dans Developer for System z, vous devez installer l'un des logiciels suivants sur le système hôte :

Numéro de programme	Nom	PTF ou niveaux de service requis
5655-H31	IBM Enterprise PL/I for z/OS v 3.4	Aucune PTF ou aucun niveau de service requis
5655-H31	IBM Enterprise PL/I pour z/OS v 3.5	Aucune PTF ou aucun niveau de service requis
5655-H31	IBM Enterprise PL/I for z/OS version 3.6	Aucune PTF ou aucun niveau de service requis

##### Remarques supplémentaires :

- a. IBM Enterprise PL/I for z/OS v 3.4 est le niveau minimum requis pour la fonction suivante :
- b. Peuplement de la liste des erreurs distantes avec les erreurs rencontrées lorsque des programmes PL/I sont générés en utilisant les méthodes de construction, de génération JCL et de soumission de Developer for System z.
- c. IBM Enterprise PL/I for z/OS v 3.4 est le niveau minimum requis du compilateur pour activer la fonction de conversion intégrée pour CICS et la fonction coprocesseur intégrée pour DB2.
- d. IBM Enterprise PL/I for z/OS v 3.4 (et versions ultérieures) est un composant complet pour le débogage à distance. IBM Debug Tool for z/OS sont fournis avec ce produit.
- e. Les éléments suivants sont prérequis pour Enterprise Service Tools for PL/I.
  - Enterprise PL/I Version 3.6
  - Language Environment V1R6, V1R7, V1R8 avec la PTF
    - UK24478 7J9 /\* LE V1R6 level Japanese message file \*/
    - UK24479 709 /\* LE V1R6 level English Mix and UPCASE \*/
    - UK24480 720 /\* LE V1R7 level English Mix and UPCASE \*/
    - UK24481 72J /\* LE V1R7 level Japanese message file \*/
    - UK24482 730 /\* LE V1R8 level English Mix and UPCASE \*/
    - UK24483 73J /\* LE V1R8 Level Japanese message file \*/
- f. Pour en savoir plus sur les logiciels associés, visitez le site Web à l'adresse :  
[www.ibm.com/software/awdtools/pli/plizos/](http://www.ibm.com/software/awdtools/pli/plizos/)

## 5. IBM Debug Tool for z/OS

Pour prendre en charge le débogage à distance avec Developer for System z, vous devez installer l'un des éléments suivants sur le système hôte :

Numéro de programme	Nom	Langage de programmation	APAR, PTF ou niveaux de service requis
5655-P14	IBM Debug Tool for z/OS v 6.1.0	COBOL, PL/I, Assembleur, C/C++	Toute la maintenance disponible
5655-P15	IBM Debug Tool Utilities and Advanced Functions for z/OS V6.1.0	COBOL, PL/I, C/C++, Assembleur et autres fonctionnalités	Toute la maintenance disponible
5655-R44	IBM Debug Tool for z/OS v 7.1.0	COBOL, PL/I, Assembleur, C/C++	Toute la maintenance disponible
5655-R45	IBM Debug Tool Utilities and Advanced Functions for z/OS V7.1.0	COBOL, PL/I, C/C++, Assembleur et autres fonctionnalités	Toute la maintenance disponible
5655-S17	IBM Debug Tool for z/OS v 8.1.0	COBOL, PL/I, Assembleur, C/C++	Toute la maintenance disponible
5655-S16	IBM Debug Tool Utilities and Advanced Functions for z/OS v 8.1.0	COBOL, PL/I, C/C++, Assembleur et autres fonctionnalités	Toute la maintenance disponible

### Remarques supplémentaires :

- Debug Tool Utilities and Advanced Functions (DTU&AF) est une version élaborée de Debug Tool.
- Debug Tool or Debug Tool Utilities and Advanced Functions (DTU&AF) doit être commandé et acheté séparément.
- Pour plus d'informations sur Debug Tool et les fonctionnalités supplémentaires de DTU&AF, visitez le site Web du produit :  
[www.ibm.com/software/awdtools/debugtool/](http://www.ibm.com/software/awdtools/debugtool/)

## 6. Serveur de transactions CICS

Pour prendre en charge les applications avec instructions CICS intégrées, vous devez installer l'un des niveaux suivants sur le système hôte :

Numéro de programme	Nom	PTF ou niveaux de service requis
5697-E93	CICS Transaction Server pour z/OS v 2.2	Aucune PTF ou aucun niveau de service requis
5697-E93	CICS Transaction Server pour z/OS v 2.3	Aucune PTF ou aucun niveau de service requis
5655-M15	CICS Transaction Server pour z/OS v 3.1	UK15767, UK15764, UK11782, UK11294, UK12233, UK12521, UK15261, UK15271
5655-M15	CICS Transaction Server for z/OS version 3.2	



**Remarques supplémentaires :**

- a. Pour utiliser le serveur de transactions CICS avec l'outil de débogage, vous devez effectuer des tâches de configuration supplémentaires.
- b. CICS TS Version 3.2 est requis pour la prise en charge de nombreuses nouvelles fonctions d'Enterprise Service Tools. Il s'agit des fonctions suivantes :
  - Nouveaux niveaux de mappage et d'exécution des fichiers WSBIND (niveaux 2.0) comme indiqué dans les préférences d'Enterprise Service Tools.
  - Fichiers WSBIND générés avec ou à partir de services SOAP 1.2 - et WSDL 2.0.
  - Pour obtenir une liste complète des spécifications relatives aux exigences d'exécution, consultez la documentation Enterprise Service Tools.
- c. CICS 3.1 est la version minimum requise pour ADM.
- d. Le site Web du produit est le suivant :  
<http://www-306.ibm.com/software/http/cics/tserver/>

**7. IMS**

Pour prendre en charge les applications utilisant des transmissions de données et des bases de données IMS, vous devez installer l'un des niveaux suivants sur le système hôte :

Numéro de programme	Nom	PTF ou niveaux de service requis
5655-C56	IMS 8.1	Aucune PTF ou aucun niveau de service requis
5655-J38	IMS 9.1	Aucune PTF ou aucun niveau de service requis

**Remarques supplémentaires :**

- a. Pour utiliser IMS avec l'outil de débogage Debug Tool, vous devez effectuer des tâches de configuration supplémentaires.
- b. Le site Web du produit est  
[www.ibm.com/software/data/ims/ims/](http://www.ibm.com/software/data/ims/ims/)

**8. DB2**

Pour prendre en charge DB2, vous devez installer l'un des niveaux suivants sur le système hôte :

Numéro de programme	Nom	PTF ou niveaux de service requis
5675-DB2	IBM DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 v 7.1	PTF UQ75402
5625-DB2	IBM DB2 Universal Database for z/OS v 8.1	Aucune PTF ou aucun niveau de service requis
5635-DB2	IBM DB2 for z/OS v 9.1	Aucune PTF ou aucun niveau de service requis

**Remarques supplémentaires :**

- a. DB2 Universal Database for z/OS v 8.1 u version supérieure - Enterprise Server Edition comprend le préprocesseur intégré requis pour retourner les erreurs rencontrées lors de la construction et de la génération JCL de Developer for System z, mais également lors de la soumission à la liste des tâches de Developer for System z dans les conditions suivantes :
- Des programmes COBOL ou PL/I avec instructions SQL intégrées sont compilés.
  - Le niveau minimum du compilateur est utilisé : IBM Enterprise COBOL for z/OS v 3.4 ou IBM Enterprise PL/I for z/OS et OS/390 v 3.4.
- b. Le site Web du produit est  
<http://www-306.ibm.com/software/data/db2/zos/>

**9. IBM File Manager**

Numéro de programme	Nom	PTF ou niveaux de service requis
5655-S14	IBM File Manager for z/OS v 8.1	Aucune PTF ou aucun niveau de service requis

**10. Fault Analyzer**

Numéro de programme	Nom	PTF ou niveaux de service requis
5655-R46	IBM Fault Analyzer v 7.1	PTF UK25564

---

## Remarques

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 interlocuteur IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

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

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

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues auprès du IBM Intellectual Property Department de votre pays ou par écrit à l'adresse suivante :

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

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

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

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

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

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

*IBM Corporation  
P.O. Box 12195, Dept. TL3B/B503/B313  
3039 Cornwallis Rd.  
Research  
Triangle Park, NC 27709-2195  
U.S.A.*

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

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

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

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

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

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

## LICENCE DE COPYRIGHT :

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

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

© (nom de l'entreprise) (année). Des segments de code sont dérivés des Programmes exemples IBM Corp . © Copyright IBM Corp. \_indiquer la ou les anné(e)s\_. All rights reserved.

---

## Documentation sur l'interface de programmation

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

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

Cependant, les informations fournies à propos de ces interfaces peuvent aussi contenir des données relatives au diagnostic, à la modification et à l'optimisation des réglages. Ces données sont fournies pour vous aider à mettre au point (débuguer) vos logiciels d'application.

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

---

## Marques et logos

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

- |                          |                        |             |
|--------------------------|------------------------|-------------|
| • CICS                   | • IMS/ESA              | • Rational  |
| • DB2                    | • Language Environment | • VisualAge |
| • DB2 Universal Database | • MVS                  | • WebSphere |
| • IBM                    | • OS/390               | • z/OS      |
| • IMS                    | • RACF                 | • System z  |

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

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

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group.

Linux est une marque enregistrée de Linus Torvalds.

Rational est une marque de International Business Machines Corporation et de Rational Software Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Intel et Pentium sont des marques d'Intel 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.





Numéro de programme : 5724-T07

SC11-3030-00

