

IBM WebSphere Commerce
pour @server iSeries 400



Guide d'initiation

Version 5.5

IBM WebSphere Commerce
pour @server iSeries 400



Guide d'initiation

Version 5.5

Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Remarques» à la page 31.

Première édition - juin 2003

Réf. US : GC09-7672-00

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE "EN L'ETAT". IBM DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPRESSE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE QUALITE MARCHANDE OU D'ADAPTATION A VOS BESOINS. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

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 2003. Tous droits réservés.

© Copyright International Business Machines Corporation 1996, 2003. All rights reserved.

Table des matières

Chapitre 1. Bienvenue dans WebSphere

Commerce	1
Conventions utilisées dans ce manuel	1
Variables utilisées dans ce manuel	2
Chemins d'installation	2
Navigateurs Web pris en charge.	2
Numéros de port utilisés par WebSphere	
Commerce	3
Environnements locaux utilisés par WebSphere	
Commerce	4
Guide de référence aux ID utilisateur, mots de passe et adresses URL	5

Chapitre 2. Opérations préalables à l'installation

l'installation	9
Connaissances requises.	9
Matériel requis	10
Logiciels requis	10
Création d'un profil utilisateur iSeries	11
Variables de chemin	13

Chapitre 3. Concepts spécifiques relatifs à l'iSeries

l'iSeries	15
Systèmes de fichiers OS/400 utilisés par WebSphere Commerce	15
Système de fichiers QSYS.LIB	16
Système de fichiers principal (root)	16
Recherche sur l'agencement de la base de données	18

Chapitre 4. Installation de WebSphere Commerce

Commerce	19
---------------------------	-----------

Installation express.	19
Vérification de l'installation.	23
Journal de l'installation de WebSphere Application Server	23
Journal de l'installation de WebSphere Commerce	24
Fichiers journaux de création d'instance WebSphere Commerce	24
Etape suivante	25
Publication d'un modèle de magasin WebSphere Commerce (recommandé)	25
Installation de logiciels supplémentaires fournis avec WebSphere Commerce (en option).	25

Chapitre 5. Informations complémentaires

27	27
Informations sur WebSphere Commerce.	27
Utilisation de l'aide en ligne	27
Localisation de la documentation imprimable	27
Affichage du site Web WebSphere Commerce	27
Informations sur WebSphere Commerce	
Payments	28
Informations sur IBM HTTP Server	29
Informations sur WebSphere Application Server	29
Informations sur DB2 Universal Database	29
Autres publications IBM	29

Remarques

31	31
Marques	33

Chapitre 1. Bienvenue dans WebSphere Commerce

Le présent manuel décrit l'installation et la configuration des principaux composants de WebSphere Commerce pour @server iSeries 400 version 5.5 sur un seul poste. Ce manuel est destiné aux administrateurs système ou à toute personne chargée d'exécuter des tâches d'installation et de configuration. Pour des scénarios de configuration plus poussés, reportez-vous au manuel *WebSphere Commerce Installation Guide*.

Pour obtenir des instructions sur l'installation et la configuration de WebSphere Commerce Studio, consultez le manuel *WebSphere Commerce Studio Installation Guide*.

Le présent Guide, et ses versions mises à jour, sont disponibles au format PDF sur le site Web de la Bibliothèque technique de WebSphere (<http://www.ibm.com/software/commerce/library/>). Si vous souhaitez un support supplémentaire, rendez-vous sur le site de Support de WebSphere Commerce (<http://www.ibm.com/software/commerce/support/>).

Pour connaître les modifications de dernière minute apportées au produit, consultez le fichier README mis à jour du produit, également disponible sur le site de la Bibliothèque technique de WebSphere (<http://www.ibm.com/software/commerce/library/>)

Conventions utilisées dans ce manuel

Le présent manuel utilise les conventions suivantes :

Caractères gras	Indique des options ou des contrôles d'interface graphique (GUI), par exemple des noms de zones, d'icônes ou d'options de menu.
Espacement fixe	Indique des exemples de texte que vous devez saisir exactement comme indiqué, des noms de fichiers, ainsi que des chemins d'accès et des noms de répertoire.
<i>Italique</i>	Utilisé pour mettre l'accent sur certains mots. Le style italique indique également des noms que vous devez remplacer par les valeurs appropriées à votre système.

VARIABLES UTILISÉES DANS CE MANUEL

Voici quelques-unes des principales variables utilisées dans ce manuel :

nom_hôte

Cette variable représente le nom d'hôte qualifié complet de votre serveur WebSphere Commerce (par exemple, `server.mydomain.ibm.com` est un nom qualifié complet).

nom_instance

Cette variable représente le nom de l'instance WebSphere Commerce que vous utilisez (par exemple, `ma111`).

nom_instance_was

Cette variable représente le nom de l'instance WebSphere Application Server à laquelle votre instance WebSphere Commerce est associée.

nom_noeud_was

Cette variable représente le système iSeries sur lequel le produit WebSphere Application Server est installé.

CHEMINS D'INSTALLATION

Lorsque ce manuel fait référence à des chemins d'installation, il utilise les noms de chemin d'accès par défaut suivants :

WebSphere Commerce version 5.5	<i>réinstall_WC</i>
WebSphere Application Server version 5.0	<i>réinstall_WAS</i>

Pour plus de détails concernant la façon dont ce manuel se réfère aux chemins d'installation des différents produits installés, reportez-vous à la section «Variables de chemin» à la page 13.

NAVIGATEURS WEB PRIS EN CHARGE

Pour accéder aux outils et à l'aide en ligne de WebSphere Commerce, vous devez utiliser Microsoft Internet Explorer 6.0 depuis un poste sous Windows situé sur le même réseau que votre poste WebSphere Commerce. Vous devez utiliser la version complète d'Internet Explorer 6.0 (également appelée Internet Explorer 6.0 Service Pack 1 et Outils Internet) avec les dernières mises à jour en matière de sécurité fournies par Microsoft ; en effet, les versions antérieures ne prennent pas en charge la totalité des fonctionnalités des outils de WebSphere Commerce.

Les clients peuvent accéder aux sites Web en utilisant l'un des navigateurs Web suivants, tous ayant été testés avec WebSphere Commerce :

- AOL 7 ou version suivante pour Windows
- Microsoft Internet Explorer :
 - Version 6 ou suivante pour Windows
 - Version 5 ou suivante pour Macintosh
- Netscape :
 - Version 6.1 ou suivante pour Windows
 - Version 6.2.3 ou suivante pour Linux
- Netscape Navigator :
 - Version 4.51 ou suivante pour Windows
 - Version 4.79 ou suivante pour Linux

Numéros de port utilisés par WebSphere Commerce

Voici la liste des numéros de port par défaut utilisés par WebSphere Commerce ou ses composants. Vérifiez que vous n'utilisez pas ces ports pour des applications non WebSphere Commerce. Si un dispositif pare-feu est configuré sur votre système, vérifiez que vous pouvez accéder à ces ports.

N° de port

	Utilisé par
80	HTTP Server
389	Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) Directory Server
443	IBM HTTP Server – port sécurisé. Ce port sécurisé nécessite SSL.
1099	WebSphere Commerce Gestionnaire de configuration - serveur
2809	WebSphere Application Server - adresse Bootstrap
5432	WebSphere Commerce Payments - serveur non sécurisé
5433	WebSphere Commerce Payments - serveur sécurisé
5557	WebSphere Application Server - serveur de service de messagerie Java interne
5558	WebSphere Application Server - adresse mise en file d'attente du serveur de service de messagerie Java
5559	WebSphere Application Server - adresse directe du service de messagerie Java
7873	WebSphere Application Server - adresse de client DRS
8000	WebSphere Commerce Tools. Ce port sécurisé nécessite SSL.

- 8002 Console d'administration de WebSphere Commerce. Ce port sécurisé nécessite SSL.
- 8004 WebSphere Commerce - console d'administration de l'entreprise. Ce port sécurisé nécessite SSL.
- 8008 IBM HTTP Server - port d'administration
- 8880 WebSphere Application Server - adresse du connecteur SOAP
- 9043 WebSphere Application Server - port sécurisé de la console d'administration
- 9080 WebSphere Application Server - transfert HTTP
- 9090 WebSphere Application Server - port de la console d'administration
- 9443 WebSphere Application Server - port de transfert HTTPS
- 9501 WebSphere Application Server - service d'association sécurisée
- 9502 WebSphere Application Server - port sécurisé commun
- 9503 WebSphere Application Server - port sécurisé commun

Environnements locaux utilisés par WebSphere Commerce

WebSphere Commerce utilise uniquement des environnements locaux Java admis. Assurez-vous que vos systèmes disposent des environnements locaux appropriés à votre langue. Vérifiez que toutes les variables d'environnement associées à l'environnement local sont définies pour inclure l'environnement local pris en charge par WebSphere Commerce. Les codes d'environnement local pris en charge par WebSphere Commerce sont indiqués dans le tableau ci-après.

Langue	Environnement local
Allemand	de_DE
Anglais	en_US
Chinois simplifié	zh_CN
Chinois traditionnel	zh_TW
Coréen	ko_KR
Espagnol	es_ES
Français	fr_FR
Italien	it_IT
Japonais	ja_JP
Portugais (Brésil)	pt_BR

Guide de référence aux ID utilisateur, mots de passe et adresses URL

La gestion en environnement WebSphere Commerce requiert l'utilisation de différents ID utilisateur. Ces ID, ainsi que les droits requis qui y sont associés, sont indiqués dans le tableau ci-après. Pour les ID utilisateur de WebSphere Commerce, les mots de passe par défaut sont identifiés.

ID utilisateur	Valeurs par défaut	Remarques
Profils utilisateur iSeries		<p>Deux profils utilisateur iSeries sont utilisés et fréquemment cités lors de l'utilisation et de la configuration de WebSphere Commerce :</p> <ul style="list-style-type: none">• Un profil utilisateur que vous créez et utilisez pour installer WebSphere Commerce et démarrer le Gestionnaire de configuration. Pour installer et configurer WebSphere Commerce, vous devez utiliser un profil utilisateur iSeries de type USRCLS(*SECOFR) ou le profil utilisateur QSECOFR. Si vous devez créer un profil utilisateur, reportez-vous à la section «Création d'un profil utilisateur iSeries» à la page 11.• Un profil utilisateur généré par le Gestionnaire de configuration lorsque vous créez une instance WebSphere Commerce. Il est également fait référence à ce profil en tant que "profil utilisateur de l'instance". Un profil utilisateur USRCLS(*USER) est généré par le Gestionnaire de configuration chaque fois que vous créez une instance WebSphere Commerce. Si vous devez créer un profil utilisateur, reportez-vous à la section «Création d'un profil utilisateur iSeries» à la page 11.
ID utilisateur du Gestionnaire de configuration	L'ID utilisateur et le mot de passe par défaut du Gestionnaire de configuration sont les suivants : webadmin et webibm	L'interface graphique de l'outil du Gestionnaire de configuration vous permet de modifier le mode de configuration de WebSphere Commerce. Vous pouvez accéder au Gestionnaire de configuration depuis tout poste prenant en charge Microsoft Internet Explorer 6.0, situé sur le même réseau que WebSphere Commerce, et sur lequel est installé le client Gestionnaire de configuration.

ID utilisateur	Valeurs par défaut	Remarques
Administrateur de site WebSphere Commerce	Non applicable. L'ID et le mot de passe Administrateur de site sont créés au cours de l'installation express.	<p>L'ID utilisateur et le mot de passe Administrateur de site s'appliquent aux outils WebSphere Commerce suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Commerce Accelerator. Pour accéder à WebSphere Commerce Accelerator, lancez Internet Explorer sur un poste Windows situé sur le même réseau que WebSphere Commerce, et connectez-vous à l'adresse URL suivante : <code>https://nom_hôte:8000/accelerator</code> • Console d'administration de WebSphere Commerce. Pour accéder à la console d'administration de WebSphere Commerce, lancez Internet Explorer sur un poste Windows situé sur le même réseau que WebSphere Commerce, et connectez-vous à l'adresse URL suivante : <code>https://nom_hôte:8002/adminconsole</code> • Console d'administration d'entreprise de WebSphere Commerce. Pour accéder à la console d'administration d'entreprise de WebSphere Commerce, lancez Internet Explorer sur un poste Windows situé sur le même réseau que WebSphere Commerce, et connectez-vous à l'adresse URL suivante : <code>https://nom_hôte:8004/orgadminconsole</code> <p>WebSphere Commerce nécessite que l'ID et le mot de passe utilisateur respectent les règles suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le mot de passe doit comprendre au moins 8 caractères. • Le mot de passe doit comprendre au moins 1 caractère numérique. • Le mot de passe doit comprendre au moins 1 caractère alphabétique. • Le mot de passe ne doit pas comporter plus de 4 occurrences du même caractère. • Le mot de passe ne doit pas contenir de séquence de 3 caractères identiques.

ID utilisateur	Valeurs par défaut	Remarques
Administrateur de WebSphere Commerce Payments	Lorsque vous installez WebSphere Commerce Payments, l'ID Administrateur de site de WebSphere Commerce, est automatiquement affecté au rôle Administrateur de WebSphere Commerce Payments.	Le rôle Administrateur de WebSphere Commerce Payments permet à un ID utilisateur de contrôler et de gérer WebSphere Commerce Payments.

Chapitre 2. Opérations préalables à l'installation

La présente section décrit les différentes étapes à effectuer avant d'installer WebSphere Commerce.

Important

Vous *devez* effectuer cette procédure de préinstallation pour garantir l'aboutissement de l'installation.

Connaissances requises

L'installation et la configuration de WebSphere Commerce requiert une bonne connaissance des domaines suivants :

- Votre système d'exploitation
- Internet
- Fonctionnement et maintenance des serveurs Web
- IBM DB2 Universal Database pour iSeries
- Commandes en langage de commandes de base

Pour créer et personnaliser votre magasin, vous devez avoir des compétences dans les domaines suivants :

- WebSphere Application Server
- IBM DB2 Universal Database pour iSeries
- Langages HTML et XML
- Langage SQL (Structured Query Language)
- Programmation en code Java

Pour plus d'informations concernant le développement d'une vitrine et de ressources magasin, consultez le manuel *WebSphere Commerce Store Development Guide*. Pour plus d'informations concernant le développement ou la personnalisation de votre logique applicative (ou logique applicative de traitement des opérations), consultez le document *WebSphere Commerce Programming Guide and Tutorials*.

Matériel requis

Vous devez vous assurer de disposer de la configuration matérielle minimale requise avant d'installer WebSphere Commerce :

- L'un des serveurs suivants (minima requis) :
 - Serveur AS/400e modèle 170 avec fonction de traitement 2385
 - Serveur AS/400e modèle 720 avec fonction de traitement 2062
 - Serveur @server iSeries modèle 270 avec fonction de traitement 2252
 - Serveur @server iSeries modèle 820 avec fonction de traitement 2396
- 1 giga-octet de mémoire (minimum requis)

Remarque : Les systèmes qui se situent en dessous des minima requis peuvent être utilisés dans des environnements prenant en charge un nombre limité d'utilisateurs et pour lesquels des temps d'initialisation du serveur plus longs peuvent être tolérés.

En outre, vous avez besoin des éléments suivants :

- Un poste de travail fonctionnant sous système d'exploitation Windows, capable d'exécuter un navigateur Web tel qu'Internet Explorer avec un moniteur graphique
- Une souris ou un autre périphérique de pointage
- Une carte LAN (réseau local) prise en charge par le protocole TCP/IP

Logiciels requis

Vous devez vous assurer de disposer de la configuration logicielle minimale requise avant d'installer WebSphere Commerce :

- OS/400 version 5 édition 2 (V5R2M0) ou version suivante (5722SS1) incluant :
 - DB2 Universal Database pour iSeries V5R2M0
 - QShell Interpreter (5722SS1 option 30)
 - Gestionnaire de certificats numériques (5722SS1 option 34)
 - Serveurs hôte (5722SS1 option 12). Vous pouvez démarrer les serveurs hôte à l'aide de la commande (STRHOSTSVR) ; pour ce faire, entrez STRHOSTSVR *ALL en ligne de commande OS/400. Le sous-système QSERVER doit se lancer sur le système iSeries.
- IBM Java Developer Kit, version 1.3 (5722JV1 option 5)
- IBM HTTP Server optimisé par Apache (5722DG1).
- Crypto Access Provider 128-Bit for AS/400 (5722AC3)
- TCP/IP Connectivity Utilities (5722TC1)

- En outre, vous voudrez peut-être également installer les produits en option suivants :
 - iSeries Access (5722XW1, options *BASE et 1)
 - iSeries Access for Windows (5722XE1)
 - DB2 Query Manager and SQL Development Kit (5722ST1)
 - WebSphere Application Server Network Deployment (5733WS5 option 5)
 - LDAP Directory Services (5722SS1). Le profuit LDAP est inclus dans l'OS/400 V5R2M0, et est déjà installé sur votre système iSeries.

Création d'un profil utilisateur iSeries

Avant d'installer WebSphere Commerce, vérifiez que vous avez accès au profil utilisateur QSECOFR ou à un profil utilisateur iSeries de type USRCLS(*SECOFR).

Si vous devez créer un profil utilisateur iSeries, vous pouvez utiliser la ligne de commande OS/400 ou iSeries Access. Si vous utilisez la ligne de commande, procédez comme suit pour créer un profil utilisateur :

1. Entrez CRTUSRPRF.
2. Appuyez sur PF4 pour afficher une invite.
3. Indiquez les paramètres nécessaires, puis appuyez sur Entrée pour créer le profil utilisateur.

Si vous utilisez iSeries Access, procédez comme suit pour créer un profil utilisateur :

1. Dans l'arborescence, cliquez deux fois sur le serveur iSeries sur lequel vous voulez créer le nouvel utilisateur.
2. Cliquez deux fois sur **Utilisateurs et groupes**.
3. Cliquez sur **Tous les utilisateurs**. La liste de tous les utilisateurs du serveur iSeries s'affiche dans le panneau de droite.
4. Cliquez à l'aide du bouton droit sur **Tous les utilisateurs**, puis sélectionnez **Nouvel utilisateur**. Une fenêtre Nouvel utilisateur s'affiche.
5. Entrez les informations requises, puis cliquez sur Ajouter pour créer le profil utilisateur.

Le profil utilisateur iSeries doit être créé avec les paramètres d'environnement local suivants :

Tableau 1. Paramètres localisés pour les profils utilisateur iSeries

Langue	CCSID	ID langue	ID pays
Allemand	273	DEU	DE
Anglais	37	ENU	US
Chinois simplifié	935	CHS	CN

Tableau 1. Paramètres localisés pour les profils utilisateur iSeries (suite)

Langue	CCSID	ID langue	ID pays
Chinois traditionnel	937	CHT	TW
Coréen	933	KOR	KR
Espagnol	284	ESP	ES
Français	297	FRA	FR
Italien	280	ITA	IT
Japonais	5035	JPN	JP
Portugais (Brésil)	37	PTB	BR

Il se peut que l'utilisation d'un profil utilisateur iSeries autre que celui sus-cité soit possible mais cela n'a pas été testé.

Utilisez la commande **DSPUSRPRF** pour identifier le répertoire principal (HOMEDIR) associé à votre profil utilisateur SECOFR. Vérifiez qu'il existe. Si tel n'est pas le cas, créez-le.

Le répertoire HOMEDIR doit comporter un fichier du nom de SystemDefault.properties, référencé par 819 et contenant des données ASCII. Ce fichier doit spécifier la propriété file.encoding correspondant à votre profil utilisateur. La propriété file.encoding doit être précisée sur une seule ligne, elle ne doit comporter aucun espace et différencie les majuscules des minuscules. Si ce fichier existe déjà, définissez la propriété file.encoding par l'une des valeurs suivantes à l'aide de la commande **EDTF** :

- Chinois simplifié :
file.encoding=KSC5601
- Coréen :
file.encoding=KSC5601
- Chinois traditionnel :
file.encoding=Cp950
- Japonais :
file.encoding=SJIS
- Autres langues :
file.encoding=ISO8859_1

Si ce fichier n'existe pas, vous devez le copier dans votre répertoire HOMEDIR à l'aide de l'une des commandes indiquées ci-dessous.

- Chinois simplifié :

```
COPY OBJ('/QIBM/ProdData/CommerceServer55/config/SystemDefault
_CN.properties') TOOBJ('répertoire_principal/SystemDefault.properties')
```

- Coréen :

```
COPY OBJ('/QIBM/ProdData/CommerceServer55/config/SystemDefault
_KR.properties') TOOBJ('répertoire_principal/SystemDefault.properties')
```

- Chinois traditionnel :

```
COPY OBJ('/QIBM/ProdData/CommerceServer55/config/SystemDefault
_TW.properties') TOOBJ('répertoire_principal/SystemDefault.properties')
```

- Japonais :

```
COPY OBJ('/QIBM/ProdData/CommerceServer55/config/SystemDefault
_JP.properties') TOOBJ('répertoire_principal/SystemDefault.properties')
```

- Autres langues :

```
COPY OBJ('/QIBM/ProdData/CommerceServer55/config/SystemDefault.properties')
TOOBJ('répertoire_principal/SystemDefault.properties')
```

Une fois le fichier créé, vérifiez qu'il est référencé par la valeur 819 et qu'il contient les données ASCII appropriées.

Variabes de chemin

Les variables suivantes sont utilisées pour les chemins indiqués dans le présent manuel :

réinstall_WAS

Répertoire d'installation de WebSphere Application Server sur votre poste : /QIBM/ProdData/WebAS5/Base.

réutil_WAS

Répertoire contenant toutes les données utilisées par WebSphere Application Server qui peuvent être modifiées ou qui doivent être configurées par l'utilisateur :

/QIBM/UserData/WebAS5/Base/*nom_instance_was*.

réinstall_WC

Répertoire d'installation de WebSphere Commerce. Ce répertoire contient toutes les données propriétaires de WebSphere Commerce sur votre poste : /QIBM/ProdData/CommerceServer55.

réutil_WC

Répertoire contenant toutes les données utilisées par WebSphere Commerce qui peuvent être modifiées ou qui doivent être configurées par l'utilisateur : /QIBM/UserData/CommerceServer55.

Remarque : Les chemins d'installation par défaut indiqués plus haut ne peuvent pas être modifiés sur l'iSeries. Le produit WebSphere Commerce pour iSeries suppose que les répertoires sus-cités existent et il ne fonctionnera pas correctement si ce n'est pas le cas.

Chapitre 3. Concepts spécifiques relatifs à l'iSeries

Le présent chapitre décrit les concepts spécifiques d'IBM @server iSeries et du système d'exploitation OS/400. Il traite des sujets suivants :

- Présentation des différents systèmes de fichiers existant au sein du système de fichiers intégré (IFS)
- Organisation des fichiers du système WebSphere Commerce

Systèmes de fichiers OS/400 utilisés par WebSphere Commerce

Il est important que vous compreniez la notion de *système de fichiers intégré (IFS)* afin de pouvoir décider où stocker vos ressources Web (fichiers JSP et HTML, etc.) et comment configurer les serveurs de fichiers correspondants.

Un système de fichiers fournit le support nécessaire pour accéder à des segments de stockage spécifiques, organisés sous forme d'unités logiques. Ces unités logiques sont des fichiers, des répertoires, des dossiers, des bibliothèques et des objets.

Chaque système de fichiers dispose d'un ensemble de règles et de structures logiques permettant d'interagir avec les informations stockées. Ces structures et ces règles peuvent varier d'un système à un autre. De ce point de vue, la fonction OS/400 permettant d'accéder à des fichiers base de données et à d'autres types d'objets via des bibliothèques peut être considérée comme un système de fichiers. De même, la fonction OS/400 permettant d'accéder aux documents (qui sont en fait des fichiers STREAM) via la structure de dossiers se comporte comme un système de fichiers distinct.

Le système IFS traite les fonctions d'accès aux informations via les bibliothèques et les dossiers comme des systèmes de fichiers séparés. D'autres types de support de gestion des fichiers OS/400, tous dotés de leurs propres capacités, fonctionnent comme des systèmes de fichiers distincts. Les systèmes de fichiers iSeries utilisés par WebSphere Commerce sont décrits ci-dessous. Pour obtenir des informations sur d'autres systèmes de fichiers OS/400, reportez-vous à la documentation OS/400.

WebSphere Commerce stocke les informations dans deux systèmes de fichiers distincts au sein du système de fichiers intégré (IFS) : le système de fichiers bibliothèque *QSYS.LIB* et le système de fichiers *principal (root)*.

Système de fichiers QSYS.LIB

Le système de fichiers bibliothèque QSYS.LIB prend en charge la structure de bibliothèque de l'iSeries. Il permet d'accéder aux fichiers base de données ainsi qu'à tous les autres types d'objets iSeries que gère la fonction de support des bibliothèques.

Le processus d'installation et de configuration crée la bibliothèque QWEBCOMM55 dans le système de fichiers QSYS.LIB. Elle contient les types d'objets suivants :

- *MSGF (fichier de messages)
- *PRDDFN (objet de définition de produit)

Système de fichiers principal (root)

Le système de fichiers principal (root), ou /, exploite complètement la structure de répertoires hiérarchisée et la fonction de support des fichiers STREAM du système de fichiers intégré. Il est doté des caractéristiques des systèmes de fichiers DOS et OS/2.

WebSphere Commerce utilise une structure de fichiers root divisée. Toutes les données utilisées par WebSphere Commerce qui peuvent être modifiées ou qui doivent être configurées par l'utilisateur sont placées dans le sous-répertoire UserData et toutes les données propriétaires de WebSphere Commerce dans le sous-répertoire ProdData. Cette solution permet de faire la distinction entre les deux types d'informations, de simplifier au maximum toute migration ultérieure et de faciliter la gestion des fichiers de ces systèmes.

Remarques :

1. Vous ne pouvez modifier que les fichiers contenus dans le chemin root de l'instance. Il s'agit par défaut de :

réputil_WC/instances/nom_instance

Les valeurs par défaut de *réputil_WC* sont répertoriées à la section «Variables de chemin» à la page 13.

2. Lorsque l'application Enterprise de l'instance est déployée, tous les fichiers JSP et les autres ressources sont stockés dans le répertoire suivant :

réputil_WAS/installedApps/nom_noeud_WAS/nom_instance_WC.ear

Les fichiers contenus dans ce répertoire peuvent également être modifiés. Les valeurs par défaut de *réputil_WAS* sont répertoriées à la section «Variables de chemin» à la page 13.

Lorsque vous configurez WebSphere Commerce pour une instance particulière, le Gestionnaire de configuration copie tous les fichiers requis

pour l'option de configuration sélectionnée dans le répertoire *réputil_WC*. Vous ne devez pas changer les fichiers d'origine contenus dans le répertoire suivant :

réinstall_WC

Les valeurs par défaut de *réinstall_WC* et *réputil_WC* sont répertoriées à la section «Variables de chemin» à la page 13.

Avvertissement : L'application de PTF ou la réinstallation du produit peut supprimer ou écraser les fichiers figurant dans le répertoire ProdData. Par conséquent, vous ne devez stocker aucun fichier personnalisé dans ce répertoire.

Le tableau ci-dessous répertorie les répertoires et les fichiers STREAM créés par le processus d'installation et de configuration de WebSphere Commerce, et stockés dans le système de fichiers principal. Le chemin du répertoire */instance_root/* fait référence à *réputil_WC/instances/nom_instance*, où *nom_instance* correspond au nom que vous spécifiez pour l'instance au moment de la configuration.

Chemin d'accès	Correspondance
<i>/instance_root/xml/nom_instance.xml</i>	Fichier de configuration de l'instance. Il contient les paramètres de configuration du serveur WebSphere Commerce.
<i>/instance_root/web</i>	Répertoire principal des documents d'IBM HTTP Server.
<i>/instance_root/conf</i>	Répertoire contenant le fichier de configuration d'IBM HTTP Server (<i>httpd.conf</i>).
<i>réputil_WAS/installedApps/nom_noeud_was/WC_nom_instance.ear</i>	Répertoire contenant les fichiers de propriétés de l'instance. Pour connaître l'emplacement exact des ressources personnalisées, reportez-vous au document <i>WebSphere Commerce Programming Guide and Tutorials</i> .
<i>/instance_root/logs</i>	Répertoire contenant les fichiers journaux de WebSphere Commerce.
<i>/instance_root/xml</i>	Répertoire contenant les fichiers XML de configuration de l'instance WebSphere Commerce.

Les valeurs par défaut de *réputil_WAS* sont répertoriées à la section «Variables de chemin» à la page 13.

Recherche sur l'agencement de la base de données

Vous pouvez rechercher des informations sur l'agencement de la base de données en utilisant des instructions SQL. Vous pouvez utiliser le gestionnaire de requêtes DB2/400 Query Manager et le kit de développement SQL, ou la fonction Operations Navigator d'iSeries. Pour utiliser iSeries Access lors de l'exécution de requêtes sur la base de données, procédez comme suit :

1. Démarrez iSeries Navigator à partir du PC où il a été installé.
2. Développez l'arborescence de **Bases de données**, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur la base de données relationnelle appropriée et sélectionnez **Exécution de scripts SQL**. La fenêtre **Exécution de scripts SQL** s'affiche.
3. Tapez l'instruction SQL voulue dans la fenêtre. Par exemple :

- Pour visualiser la liste de toutes les tables de la base de données, tapez (sur une ligne, uniquement en majuscules) :

```
SELECT TABLE_NAME FROM QSYS2.SYSTABLES WHERE  
TABLE_SCHEMA='NOM_SCHEMA_BD'
```

- Pour visualiser la liste de toutes les colonnes d'une table particulière, tapez (sur une ligne) :

```
SELECT * FROM QSYS2.SYSCOLUMNS WHERE TABLE_SCHEMA='NOM_SCHEMA_BD'  
AND TABLE_NAME='NOM_TABLE'
```

- Pour visualiser les enregistrements d'une table particulière, tapez :

```
SELECT * FROM 'NOM_SCHEMA_BD'.'NOM_TABLE'
```

où

'NOM_SCHEMA_BD'

est le nom de la bases de données de l'instance.

'NOM_TABLE'

est le nom de la table de la base de données, que vous voulez interroger.

Pour plus d'informations sur ces instructions SQL ainsi que d'autres, reportez-vous au manuel *DB2 Universal Database for iSeries SQL Reference* accessible sur le site Web suivant :

<http://publib.boulder.ibm.com/html/as400/infocenter.html>

Chapitre 4. Installation de WebSphere Commerce

Les instructions du présent chapitre vous guideront tout au long de l'installation et de la configuration de WebSphere Commerce sur un noeud unique. L'installation doit être effectuée en respectant les conditions suivantes :

- Vous souhaitez installer les composants suivants sur le même noeud et aucun de ces composants n'est pré-installé sur le noeud :
 - WebSphere Application Server, produit de base, version 5.0
 - WebSphere Commerce Server
 - WebSphere Commerce Payments
- Si vous souhaitez créer une instance de WebSphere Commerce dans une langue différente de la langue d'installation, vous ne pouvez pas utiliser l'installation express.
- A l'issue d'une installation express, une instance WebSphere Commerce (du nom de votre choix), et une instance WebSphere Commerce Payments (nommée wpm) sont créées. Si vous souhaitez créer une instance de WebSphere Commerce à partir d'une base de données résidant sur un système éloigné du système sur lequel vous installez WebSphere Commerce, vous ne pouvez pas utiliser l'Installation express.

Installation express

Vous pouvez installer WebSphere Commerce version 5.5 sur votre poste iSeries de deux manières :

- A partir d'un poste Windows 2000, ou d'un poste comportant une version de Windows qui supporte les CD-ROM au format UDF (méthode recommandée) :
 - Le poste Windows doit comporter une unité de CD-ROM et être connecté au même réseau TCP/IP que votre poste iSeries.
 - Des écrans d'installation (interface graphique) vous guideront tout au long du processus d'installation. Suivant le réseau et le poste iSeries utilisés, l'installation peut prendre jusqu'à 3 heures.
 - Ce type d'installation est appelé *Installation graphique*.
- A partir d'une session 5250 iSeries (méthode secondaire)
 - Pour cette installation en ligne de commande, vous serez guidé tout au long du processus.
 - Suivant le poste iSeries utilisé, l'installation peut durer 3 heures ou plus.
 - Ce type d'installation est appelé *Installation console*.

L'installation express, présentée dans ce guide, concerne uniquement la méthode d'installation graphique. Pour l'installation standard et personnalisée, consultez le manuel *WebSphere Commerce Installation Guide* dans lequel les méthodes d'installation graphique et console sont décrites.

Pour effectuer une Installation express, procédez comme suit :

1. Introduisez le CD-ROM WebSphere Commerce Disque 1 dans l'unité de CD-ROM sur votre système Windows éloigné.
2. Accédez à l'unité de CD-ROM dans l'Explorateur Windows.
3. Cliquez deux fois sur le fichier `iSeriesServer.bat` afin de lancer le programme d'installation.
4. Dans la fenêtre Informations de connexion à l'iSeries, renseignez les zones Nom du système, Profil utilisateur et Mot de passe pour l'iSeries sur lequel vous installez WebSphere Commerce. Vous devez vous connecter au système iSeries en tant qu'utilisateur doté des droits de classe QSEC0FR. Cliquez sur **Suivant**.
5. Sélectionnez la langue d'installation, puis cliquez sur **OK**. Le logiciel sera installé dans cette langue, quels que soient les paramètres de langue de votre système.
6. Lisez les informations de l'écran d'accueil, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Lisez le contrat de licence. Si vous acceptez les dispositions du contrat, sélectionnez l'option correspondante, puis cliquez sur **Suivant**.
8. Lorsque le système vous invite à choisir un type d'installation, sélectionnez **Installation express**, puis cliquez sur **Suivant**.
9. Le répertoire de destination par défaut de WebSphere Commerce s'affiche. Cliquez sur **Suivant**.
10. Entrez les informations suivantes :

Nom de l'instance

Entrez un nom pour l'instance de WebSphere Commerce. Le profil utilisateur de l'instance sera créé sous ce nom (longueur maximale de 10 caractères.)

Mot de passe de l'instance

Entrez un mot de passe pour le profil d'utilisateur de l'instance de WebSphere Commerce.

Remarque : Dans le cadre d'une installation express, ce mot de passe est également utilisé comme mot de passe de l'instance de WebSphere Commerce Payments.

Mot de passe CA local

Mot de passe CA local du Gestionnaire de certificats numériques. Si aucun CA local n'est créé dans le Gestionnaire de certificats numériques, il sera créé au cours de l'installation express et

utilisé comme mot de passe dans ce paramètre. Si un CA local est créé, il sera utilisé lors de l'installation express pour l'authentification.

Mot de passe de magasin système

Mot de passe du magasin de certificats *SYSTEM dans le Gestionnaire de certificats numériques. Si le magasin de certificats *SYSTEM n'existe pas dans le Gestionnaire de certificats numériques, il est créé au cours de l'installation express qui utilise ce paramètre comme mot de passe. Si un magasin de certificats *SYSTEM a été créé, l'installation express utilise ce paramètre pour procéder à l'authentification.

Clé de commerçant

Entrez un nombre hexadécimal à 16 chiffres qui remplit les critères suivants :

- Il doit contenir au moins un caractère numérique (0-9)
- Il doit contenir au moins un caractère alphabétique (a-f)

Important : Les lettres majuscules ne sont pas admises dans la clé de commerçant.

- Il ne peut pas contenir quatre occurrences consécutives d'un caractère

Un nombre hexadécimal peut uniquement contenir les nombres et les lettres suivants : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, a, b, c, d, e, f.

La clé de commerçant est utilisée par le gestionnaire de configuration de WebSphere Commerce en tant que clé de chiffrement. Vous devez entrer votre propre clé dans la zone **Clé de commerçant**. Assurez-vous que la clé que vous indiquez suffira à protéger votre site. Après avoir créé un magasin, vous ne pourrez modifier cette clé qu'à l'aide de l'Outil de mise à jour de la base de données. Pour utiliser cet outil, accédez au gestionnaire de configuration, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud de base de données et sélectionnez **Outil de mise à jour de la base de données**.

ID de l'administrateur de site

Entrez un ID pour l'administrateur de site WebSphere Commerce. Cet ID vous sera demandé pour accéder à WebSphere Commerce Accelerator, à la console d'administration et à la console d'administration de l'entreprise. Cet ID se verra également affecter le rôle d'administrateur de WebSphere Commerce Payments.

Important : Veillez à ne pas oublier l'ID et le mot de passe Administrateur de site entrés lors de l'installation de WebSphere Commerce. Sans ces ID et mot de passe, vous ne pourrez pas accéder à WebSphere Commerce Accelerator, à la console d'administration et à la console d'administration de l'entreprise.

Mot de passe de l'administrateur de site

Entrez le mot de passe pour l'administrateur de site. Ce mot de passe doit contenir au moins 8 caractères.

Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

11. Sélectionnez les langues de la documentation que vous souhaitez installer, puis cliquez sur **Suivant** pour continuer.
12. Confirmez vos choix d'installation, puis cliquez sur **Suivant**. (Pour modifier vos choix, cliquez sur **Précédent**.)
13. Introduisez le CD 1 d'IBM WebSphere Application Server dans l'unité de CD-ROM sur le système Windows, puis cliquez sur **Suivant**.

Remarque : L'écran indique un indicatif d'unité «E:/». Si l'unité de CD-ROM de votre système Windows utilise un autre indicatif d'unité, modifiez comme il convient cet indicatif à l'écran d'installation.

Une fenêtre DOS s'affiche. Elle fournit des détails sur l'installation du produit WebSphere Application Server.

14. Lorsque le message "Insert disk 2 of 2. Please press Enter key when ready." s'affiche, introduisez le CD-ROM 2 d'IBM WebSphere Application Server dans l'unité de CD-ROM sur le système Windows, et appuyez sur **Entrée**.

Les messages suivants doivent s'afficher à l'issue de l'installation :

- L'installation a abouti.
- Veuillez lire la documentation relative à l'installation et la configuration initiale.
- Appuyez sur la touche Entrée pour mettre fin au programme d'installation.

Après que vous avez appuyé sur **Entrée**, la fenêtre DOS se ferme.

15. Revenez à l'écran d'installation de WebSphere Commerce et introduisez à nouveau le CD 1 de WebSphere Commerce dans l'unité de CD-ROM sur le système Windows, puis cliquez sur **Suivant**.
 - L'installation de WebSphere Commerce commence. Une fenêtre indiquant le pourcentage d'avancement de l'installation s'affiche dans l'angle inférieur de l'écran.

- L'écran de création d'une instance de serveur WebSphere Commerce s'affiche. Le pourcentage d'avancement de l'opération est indiqué dans cette fenêtre.
 - L'écran de création d'une instance WebSphere Commerce Payments s'affiche. Le pourcentage d'avancement de l'opération est indiqué dans cette fenêtre.
16. Un panneau récapitulatif de l'installation s'affiche ; cliquez sur **Suivant** pour continuer.
 17. Dans la fenêtre de l'assistant d'installation, cliquez sur **Suivant** pour continuer.
 18. A partir de cet écran, vous pouvez accéder à des informations supplémentaires sur WebSphere Commerce ou quitter l'assistant d'installation en cliquant sur **Terminer**.

Remarque : A l'issue de l'installation express, vous devez appliquer les PTF WebSphere Application Server. Pour plus d'informations concernant l'application de ces PTF, consultez le fichier README du produit WebSphere Commerce. La version la plus récente de ce README est disponible sur le site Web de la Bibliothèque technique WebSphere (<http://www.software.ibm.com/software/commerce/wscom/library/lit-tech.html>).

Vérification de l'installation

Pendant l'installation de WebSphere Commerce et de ses composants, des fichiers journaux sont générés sur le système. Examinez les fichiers journaux suivants afin de vous assurer que l'installation a abouti.

- «Journal de l'installation de WebSphere Application Server»
- «Journal de l'installation de WebSphere Commerce» à la page 24
- «Fichiers journaux de création d'instance WebSphere Commerce» à la page 24

Pour confirmer l'installation de logiciels non IBM, consultez la documentation qui les accompagne.

Journal de l'installation de WebSphere Application Server

Fichiers journaux de l'installation de WebSphere Application Server :

```
/tmp/WebSphere/WS5ISTDOUT.LOG  
/tmp/WebSphere/WS5IPRGBAR.LOG
```

L'installation de WebSphere Application Server est terminée si le message suivant figure dans le fichier journal WS5ISTDOUT :

L'installation est terminée.

Journal de l'installation de WebSphere Commerce

Ce fichier journal contient les messages générés par l'assistant d'installation de WebSphere Commerce :

/InstallLogs/install_date/timestamp.log

Ce fichier journal figure toujours sur le système iSeries, même si l'installation est effectuée à distance à partir d'un système Windows.

Fichiers journaux de création d'instance WebSphere Commerce

Lors de la création d'instance pendant l'installation de WebSphere Commerce, les fichiers journaux suivants sont créés :

- auction.log
- createdb.log
- populatedb.err.log
- populatedb.log
- populatedb2.err.log
- populatedb2.log
- populatedbnl.log
- populatedbnl.err.log
- trace.txt

Ces fichiers figurent dans le répertoire suivant :

réputil_WC/instances/nom_instance/logs

Les valeurs par défaut de *réputil_WC* sont répertoriées à la section «Variables de chemin» à la page 13 et *nom_instance* correspond à votre instance WebSphere Commerce.

La création de l'instance a abouti si les fichiers journaux suivants sont vides :

- populatedb.err.log
- populatedb2.err.log
- populatedbnl.err.log

Vérifiez également que les fichiers journaux suivants ne contiennent aucune erreur :

- createdb.log
- messages.txt

Si la création d'instance échoue, il est possible de créer manuellement l'instance WebSphere Commerce en suivant les instructions fournies dans le manuel *WebSphere Commerce Installation Guide*.

Etape suivante

Après avoir installé WebSphere Commerce et vérifié l'installation, vous pouvez passer aux tâches suivantes :

Publication d'un modèle de magasin WebSphere Commerce (recommandé)

WebSphere Commerce fournit un certain nombre de modèles de magasin qui illustrent diverses fonctions dans WebSphere Commerce. Vous pouvez grâce à un modèle de magasin WebSphere Commerce vous familiariser avec WebSphere Commerce et l'utiliser comme base de développement d'un magasin personnalisé.

Si vous ne publiez pas de modèle de magasin, vous devez publier les règles de contrôle des accès, les structures de l'organisation, ainsi que les autres informations associées à l'un des modèles de magasin afin de fournir l'architecture de développement de votre magasin.

Pour plus de détails concernant la publication d'un modèle de magasin WebSphere Commerce, reportez-vous à la rubrique relative à la "publication d'un archivage de magasin dans WebSphere Commerce" dans l'aide en ligne de WebSphere Commerce Production and Development. Pour utiliser les modèles de magasin fournis avec WebSphere Commerce, consultez le manuel *WebSphere Commerce Sample Store Guide*.

Pour plus d'informations concernant le développement d'un magasin dans WebSphere Commerce, consultez le manuel *WebSphere Commerce Store Development Guide*.

Installation de logiciels supplémentaires fournis avec WebSphere Commerce (en option)

WebSphere Commerce est accompagné d'un certain nombre de logiciels supplémentaires destinés à améliorer WebSphere Commerce et à fournir des fonctions supplémentaires. Pour plus de détails sur ces logiciels, consultez le manuel *WebSphere Commerce Additional Software Guide*.

Chapitre 5. Informations complémentaires

Des informations complémentaires concernant WebSphere Commerce et ses composants sont disponibles à partir de différentes sources et dans plusieurs formats. Les sections suivantes indiquent les informations disponibles, ainsi que la façon d'y accéder.

Informations sur WebSphere Commerce

Voici les sources d'informations disponibles pour WebSphere Commerce :

- Aide en ligne de WebSphere Commerce
- Fichiers au format PDF de WebSphere Commerce
- Site Web de WebSphere Commerce

Utilisation de l'aide en ligne

Les informations en ligne de WebSphere Commerce constituent votre principale source d'informations pour personnaliser, gérer et reconfigurer WebSphere Commerce. Une fois WebSphere Commerce installé, vous pouvez accéder aux informations en ligne en allant à l'adresse suivante :

`http://nom_hôte/wchelp/`

où *nom_hôte* est le nom de système hôte qualifié complet de votre instance WebSphere Commerce telle qu'est définie à la section «Variables utilisées dans ce manuel» à la page 2.

Localisation de la documentation imprimable

Certaines des informations en ligne sont également disponibles sous forme de fichiers PDF que vous pouvez afficher et imprimer à l'aide d'Adobe Acrobat Reader. Vous pouvez télécharger gratuitement Acrobat Reader à partir du site Adobe Systems Incorporated (<http://www.adobe.com>).

Les PDF WebSphere Commerce se trouvent sur le CD-ROM WebSphere Commerce Disque 1 dans le répertoire docs.

Affichage du site Web WebSphere Commerce

Les informations produit relatives à WebSphere Commerce sont disponibles dans la Bibliothèque technique WebSphere Commerce (<http://www.ibm.com/software/commerce/library/>).

Une copie du présent document et des versions mises à jour sont disponibles sous forme de fichiers PDF à partir de la section Bibliothèque du site Web de WebSphere Commerce. En outre, une documentation mise à jour est également disponible sur le site Web.

Informations sur WebSphere Commerce Payments

L'aide relative à WebSphere Commerce Payments est accessible en cliquant sur l'icône d'aide suivante :



Cet icône d'aide est présente au sein de l'interface utilisateur de WebSphere Commerce Payments dans la Console d'administration WebSphere Commerce et dans WebSphere Commerce Accelerator ainsi que dans l'interface utilisateur autonome de WebSphere Commerce Payments, à l'adresse suivante :

`http://nom_hôte:port/webapp/PaymentManager`

Les variables sont définies comme suit :

nom_hôte

Nom hôte TCP/IP qualifié complet du serveur Web associé à WebSphere Commerce Payments.

port

Numéro de port de WebSphere Commerce Payments. Les valeurs admises pour ce numéro sont 5432 (non-SSL) et 5433 (SSL).

L'aide est également accessible à l'adresse URL suivante :

`http://nom_hôte:port/webapp/PaymentManager/langue/docenter.html`

Les variables sont définies comme suit :

nom_hôte

Nom hôte TCP/IP qualifié complet du serveur Web associé à WebSphere Commerce Payments.

port

Numéro de port de WebSphere Commerce Payments. Les valeurs admises pour ce numéro sont 5432 (non-SSL) et 5433 (SSL).

langue

Code de la langue dans laquelle la page d'aide doit s'afficher. Ce code est généralement représenté par deux lettres. Ces codes langue sont les suivants :

Langue	Code
Allemand	de
Anglais	en
Chinois simplifié	zh
Chinois traditionnel	zh_TW
Coréen	ko
Espagnol	es

Langue	Code
Français	fr
Italien	it
Japonais	ja
Portugais (Brésil)	pt

Des informations supplémentaires concernant WebSphere Commerce Payments et les cassettes Payments sont disponibles dans la Bibliothèque technique WebSphere Commerce (<http://www.ibm.com/software/commerce/library/>).

Informations sur IBM HTTP Server

Des informations concernant IBM HTTP Server sont disponibles sur le site Web de IBM HTTP Server (<http://www.ibm.com/software/webservers/httpservers/>

Vous trouverez des documents au format HTML, sous forme de fichiers PDF ou les deux.

Informations sur WebSphere Application Server

Des informations concernant WebSphere Application Server sont disponibles sur le site WebSphere Application Server InfoCenter (<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/infocenter.html>).

Informations sur DB2 Universal Database

De la documentation DB2 est disponible dans la Bibliothèque technique DB2 (<http://www.ibm.com/software/data/db2/library/>).

Autres publications IBM

Vous pouvez vous procurer des copies de la plupart des publications IBM auprès des revendeurs ou représentants commerciaux agréés IBM.

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 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
92066 Paris-La Défense Cedex 50
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, Japan

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales.

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT. IBM DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPLICITE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADAPTATION A VOS BESOINS.

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. Il est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut modifier sans préavis 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 Canada Ltd.
Office of the Lab Director
8200 Warden Avenue
Markham, Ontario
L6G 1C7
Canada

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

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

Les 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 :

400	AS/400	AS/400e
DB2	DB2 Universal Database	@server
iSeries	OS/2	OS/400
WebSphere		

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

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

D'autres sociétés sont propriétaires des autres marques, noms de produits ou logos qui pourraient apparaître dans ce document.



Référence : CT209FR

GC11-2034-00



(1P) P/N: CT209FR

