



@server

iSeries

iSeries Access for Web

*Version 5.3*







@server

iSeries

iSeries Access for Web

*Version 5.3*

**Important**

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à l'Annexe A, «Remarques», à la page 77.

**Deuxième édition - août 2005**

Réf. Us : RZAM-M000-01

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 2005. Tous droits réservés.

© Copyright International Business Machines Corporation 2003, 2005. All rights reserved.

---

## Table des matières

**Avis aux lecteurs canadiens . . . . . v**

---

**Partie 1. iSeries Access for Web . . . . . 1**

**Chapitre 1. Nouveautés de la version V5R3 . . . . . 3**

**Chapitre 2. Impression de cette rubrique 7**

**Chapitre 3. Informations de licence pour iSeries Access for Web . . . . . 9**

---

**Partie 2. Installation et configuration d'iSeries Access for Web. . . . . 11**

**Chapitre 4. Configuration requise, installation et liste de contrôle d'installation . . . . . 13**

A propos de la configuration d'iSeries . . . . . 13

A propos de la configuration de WebSphere . . . . . 14

**Chapitre 5. Configuration requise pour l'installation d'iSeries Access for Web . 15**

Configuration matérielle iSeries requise . . . . . 15

Configuration logicielle iSeries requise . . . . . 16

Remarques relatives à l'utilisation des licences. . . . . 17

Remarques relatives à l'utilisation de SSL . . . . . 18

Prise en charge de WebSphere Portal for iSeries . . . . . 18

Conditions requises en matière de navigateur Web . . . . . 18

Suppression de la version bêta . . . . . 19

**Chapitre 6. Installation d'iSeries Access for Web sur le serveur iSeries . 21**

Installation d'iSeries Access for Web . . . . . 21

Installation de PTF . . . . . 22

Configuration d'iSeries Access for Web sur le serveur iSeries . . . . . 23

Serveurs HTTP et serveurs d'applications Web . . . . . 23

Mise à niveau d'iSeries Access for Web vers V5R3 . . . . . 24

Configuration d'iSeries Access for Web . . . . . 25

WebSphere Application Server V5 - Express for iSeries . . . . . 26

WebSphere Application Server V5 for iSeries (Base Edition et Network Deployment Edition) . . . . . 26

WebSphere Application Server V4 Advanced Single Server Edition . . . . . 27

WebSphere Application Server V4 Advanced Edition . . . . . 28

WebSphere Portal for iSeries V4.1 . . . . . 28

ASF Tomcat . . . . . 29

Test de la configuration d'iSeries Access for Web . . . . . 29

Test de la configuration d'iSeries Access for Web dans WebSphere Application Server V5 – Express for iSeries . . . . . 30

Test de la configuration d'iSeries Access for Web dans WebSphere Application Server V5.0 for iSeries (Base Edition et Network Deployment Edition) . . . . . 30

Test de la configuration d'iSeries Access for Web dans WebSphere V4 Advanced Edition . . . . . 31

Test de la configuration d'iSeries Access for Web dans WebSphere 4.0 Advanced Single Server Edition . . . . . 31

Test de la configuration d'iSeries Access for Web dans ASF Tomcat . . . . . 32

Réglage des performances . . . . . 33

**Chapitre 7. Sécurité . . . . . 35**

**Chapitre 8. WebSphere HATS LE . . . . . 37**

---

**Partie 3. Utilisation d'iSeries Access for Web . . . . . 39**

**Chapitre 9. Utilisation des fonctions d'iSeries Access for Web. . . . . 41**

A propos du navigateur . . . . . 41

Restrictions concernant le navigateur . . . . . 41

A propos de WebSphere Portal . . . . . 42

5250 . . . . . 42

Commande . . . . . 43

Personnalisation . . . . . 44

Base de données . . . . . 44

A propos des bases de données . . . . . 45

Restrictions concernant les bases de données . . . . . 49

Téléchargement . . . . . 52

Fichiers . . . . . 52

A propos des fichiers . . . . . 53

Restrictions concernant les fichiers . . . . . 54

Travaux . . . . . 55

Courrier . . . . . 55

Messages . . . . . 55

Ma page d'accueil . . . . . 56

A propos de Ma page d'accueil . . . . . 56

Mon dossier . . . . . 58

Autres . . . . . 58

Impression . . . . . 59

A propos de l'impression . . . . . 60

Restrictions concernant les impressions . . . . . 61

---

**Partie 4. Administration et personnalisation d'iSeries Access for Web . . . . . 63**

**Chapitre 10. Sauvegarde et restauration  
d'iSeries Access for Web . . . . . 65**

**Chapitre 11. Remarques relatives à la  
prise en charge des langues . . . . . 67**

---

**Partie 5. Interfaces URL . . . . . 69**

**Chapitre 12. Suppression d'iSeries  
Access for Web . . . . . 71**

**Chapitre 13. Informations relatives à  
iSeries Access for Web . . . . . 73**

---

**Partie 6. Annexes . . . . . 75**

**Annexe A. Remarques . . . . . 77**

Marques . . . . . 78

Dispositions de téléchargement et d'impression des  
publications . . . . . 79

**Annexe B. Exclusion de responsabilité  
relative au code . . . . . 81**

---

## Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

### Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

### Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

### Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien de type QWERTY.

### OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

### Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	Etats-Unis
 (Pos1)		Home
Fin	Fin	End
 (PgAr)		PgUp
 (PgAv)		PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Echap	Echap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpEc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
AltGr	AltCar	Alt (à droite)

## Brevets

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

## Assistance téléphonique

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.

---

## Partie 1. iSeries Access for Web

iSeries Access for Web (5722-XH2) est le dernier né de la famille de produits iSeries Access (5722-XW1). Il permet d'accéder aux serveurs iSeries à l'aide d'un navigateur Web. iSeries Access for Web permet aux utilisateurs finals d'exploiter les informations, les applications et les ressources métier de toute l'entreprise par l'extension des ressources iSeries au bureau client grâce à un navigateur Web.

iSeries Access for Web offre les avantages suivants :

- Il est basé sur le serveur.
- Il est mis en oeuvre à l'aide de la technologie Java Servlet.
- Il utilise des protocoles répondant aux normes de l'industrie – HTTP, HTTPS et HTML.
- Il est simple, nécessitant seulement un navigateur sur le client.
- Il donne accès à l'interface utilisateur 5250, à la base de données iSeries, au système de fichiers intégré, aux imprimantes, à la sortie imprimante, aux travaux, aux commandes par lots et aux messages.

### **Nouveautés de la version V5R3**

Consultez cette rubrique pour connaître les nouveautés de cette version d'iSeries Access for Web.

### **Impression de cette rubrique**

Consultez cette rubrique pour imprimer une version PDF des informations iSeries Access for Web.

### **Informations de licence**

Prenez connaissance des exigences relatives aux licences iSeries Access for Web.

### **Installation et configuration d'iSeries Access for Web**

Utilisez ces informations pour installer, configurer, tester et sécuriser iSeries Access for Web sur le serveur iSeries. Consultez la rubrique Configuration requise, installation et liste de contrôle d'installation pour vous guider dans les étapes d'installation d'iSeries Access for Web.

### **Utilisation d'iSeries Access for Web**

Utilisez ces informations pour en savoir plus sur les fonctions offertes par iSeries Access for Web, notamment les fonctions iSeries Access for Web suivantes :

- Interface utilisateur 5250
- Commande
- Personnalisation
- Base de données
- Téléchargement
- Fichiers
- Travaux
- Courrier
- Messages
- Mon dossier
- Ma page d'accueil
- Autres
- Impression

### **Administration et personnalisation d'iSeries Access for Web**

Consultez cette rubrique pour en savoir plus sur l'administration et la personnalisation d'iSeries Access for Web, notamment sur les points suivants :

- Préférences et stratégies
- Administration des utilisateurs et des groupes
- Sauvegarde et restauration d'iSeries Access for Web
- Remarques relatives à la prise en charge des langues

**Interfaces URL**

Sachez où trouver la documentation sur les interfaces vers les servlets iSeries Access for Web.

**Suppression d'iSeries Access for Web**

Identifiez les étapes nécessaires à la suppression d'iSeries Access for Web à partir du serveur iSeries.

**Informations connexes**

Découvrez d'autres sources d'information relatives à iSeries Access for Web.

**Remarque :** L'Annexe B, «Exclusion de responsabilité relative au code», à la page 81 contient des informations juridiques importantes.

---

# Chapitre 1. Nouveautés de la version V5R3

## Prise en charge des serveurs d'applications Web

Outre WebSphere Application Server V4 Advanced Single Server Edition, WebSphere Application Server V4 Advanced Edition et ASF Tomcat, iSeries Access for Web V5R3 prend en charge les serveurs d'applications Web suivants sur les serveurs iSeries V5R2 et ultérieurs :

- IBM WebSphere Application Server - Express for iSeries
- WebSphere Application Server V5.0 for iSeries (Base Edition et Network Deployment Edition)
- WebSphere Portal for iSeries V4.1

Pour obtenir les dernières informations sur les serveurs d'applications Web pris en charge par iSeries Access for Web, consultez la page d'accueil IBM iSeries Access for Web  (<http://www.ibm.com/eserver/series/access/web/>).

## WebSphere Portal Enable for iSeries

iSeries Access for Web fournit les portlets suivants pour l'environnement WebSphere Portal for iSeries :

### Portlet Session iSeries 5250

Prend en charge une session d'interface utilisateur iSeries 5250. Si le portlet de la session 5250 est la seule fonction iSeries Access for Web utilisée, il est inutile de configurer les servlets.

### Portlet iSeries Access for Web IFrame

Permet d'utiliser les interfaces URL iSeries Access for Web dans l'environnement WebSphere Portal. Les résultats générés par l'interface URL iSeries Access for Web sont affichés par le portlet dans un élément HTML iFrame. Si vous utilisez cette fonction, les servlets iSeries Access for Web doivent être configurés sur le serveur.

## Prise en charge de HATS LE

Host Access Transformation Server Limited Edition (HATS LE) est un nouveau membre de la famille iSeries Access intégré au produit iSeries Access for Web 5722-XH2. HATS LE transforme de manière dynamique les écrans 5250 à l'aide d'une interface Web de type pointer-cliquer. Les écrans sont convertis à la volée et envoyés au format HTML à votre navigateur Web.

HATS LE offre les avantages suivants :

- Il transforme de manière dynamique les écrans 5250 en HTML.
- Il ne nécessite pas d'accéder au code source.
- Il confère aux applications existantes une apparence Web.
- Il ne nécessite pas de posséder de compétences en programmation.
- Il fournit des modèles HTML de stockage que vous pouvez personnaliser.
- Il s'intègre à WebSphere Application Server.

## 5250

### Personnalisation de la prise en charge

Vous pouvez personnaliser l'ensemble de l'interface utilisateur 5250 en utilisant des préférences et des stratégies.

### **Sessions partagées**

Vous pouvez partager des sessions actives avec d'autres utilisateurs et groupes. L'utilisateur qui démarre la session en garde le contrôle, les utilisateurs avec lesquels elle est partagée disposant quant à eux d'un accès en lecture.

### **Macro initiale**

Vous pouvez indiquer une macro initiale dans la page Démarrage de session ou comme paramètre d'une session configurée pour qu'elle soit exécutée instantanément au démarrage d'une session.

### **Raccourcis de sessions et de macros**

Vous pouvez créer des raccourcis de configurations de sessions et de définitions de macros. Utilisez des raccourcis pour partager une session ou une macro avec d'autres utilisateurs et groupes.

### **Positionnement du curseur à l'emplacement exact**

Utilisez ce nouveau paramètre de session pour pouvoir positionner le curseur à un emplacement exact dans une zone.

## **Personnalisation**

### **Texte d'aide supplémentaire**

Vous pouvez désormais utiliser les liens d'aide de la fonction Personnalisation pour obtenir des descriptions détaillées des préférences et des stratégies. L'aide générale est également accessible à partir des liens d'aide.

### **Administration simplifiée pour la restriction de l'accès aux catégories fonctionnelles**

De nouvelles stratégies vous permettent de restreindre l'accès des utilisateurs à une catégorie de fonctions, sans que vous ne soyez obligé de refuser l'accès à chaque fonction individuellement.

### **Modifications du menu Navigation**

Les options des menus Profils utilisateur, Profils de groupe et Profil sélectionné de l'onglet Personnalisation ont été regroupées dans une option de menu nommée Stratégies. La nouvelle page Stratégies permet aux administrateurs de sélectionner le profil iSeries à personnaliser. Vous disposez en outre de liens vers la liste des profils utilisateur et des profils de groupe.

### **Fonction Paramètres**

La fonction Paramètres est une nouvelle fonction, à laquelle les administrateurs peuvent accéder à partir de l'onglet Personnalisation. Les paramètres sont des valeurs de configuration qui s'appliquent à tous les utilisateurs d'iSeries Access for Web.

### **Vue Rapport**

L'interface Personnalisation permet de visualiser tous les paramètres de stratégie en cours pour un profil utilisateur ou pour un profil de groupe. Un lien permet de générer une vue imprimable à envoyer à une imprimante.

## **Base de données**

### **Demandes d'invite**

L'assistant SQL permet d'élaborer des demandes qui invitent l'utilisateur à indiquer une ou plusieurs valeurs de condition lors de l'exécution de la demande. Les utilisateurs peuvent également utiliser la fonction Exécution d'instructions SQL pour créer manuellement les instructions grâce à des marqueurs de paramètres. Les valeurs des marqueurs de paramètres doivent être indiquées au format HTML ou sous la forme de paramètres URL lors de l'exécution de la demande.

### **Importation de demande**

Les fichiers créés via le nouveau format de fichier de transfert de données peuvent être importés dans iSeries Access for Web.

## **Excel XML**

Les fonctions Exécution d'instructions SQL et Copie de données dans une table prennent désormais en charge le format Microsoft Excel XML. Il s'agit du format de feuille de calcul XML utilisé par Microsoft Excel 2002.

## **Extraction de données de serveur**

La fonction Extraction de données de serveur peut être utilisée pour extraire des informations sur les objets sur le serveur iSeries et stocker les résultats dans une table de base de données. Les informations générales concernant les objets peuvent être extraites pour tout type d'objet iSeries. Des données objet spécifiques peuvent également être extraites pour les types d'objet suivants :

- Entrées de répertoire
- Messages
- Correctifs logiciels
- Logiciels
- Pool système
- Profils utilisateur

## **Téléchargement**

La fonction Téléchargement est une nouvelle catégorie fonctionnelle utilisée pour gérer la distribution des fichiers. Un fichier téléchargeable est stocké sur le serveur iSeries et rendu disponible pour distribution via iSeries Access for Web. Certains produits IBM sont disponibles sous la forme de fichiers téléchargeables iSeries Access for Web. Vous pouvez par ailleurs créer vos propres fichiers téléchargeables. Plusieurs fonctions de gestion vous permettent de mettre à jour les fichiers téléchargeables et de contrôler l'accès à ces fichiers.

## **Fichiers**

### **Affichage du contenu de répertoire**

Le contenu des répertoires s'affiche désormais dans la fenêtre courante du navigateur. Il apparaissait auparavant dans une autre fenêtre de navigateur. Un paramètre de préférence vous permet de conserver le comportement précédent.

### **Activation des liens de tri pour le contenu de répertoire**

Des liens de tri sont désormais disponibles pour les en-têtes de colonne Nom, Taille, Type et Modifié lorsque vous affichez le contenu des répertoires. Cliquez sur un lien d'en-tête de colonne pour régénérer le contenu du répertoire, trié en fonction des données de la colonne.

### **Actions sur fichier**

Lorsque vous utilisez les fonctions de recherche de fichiers et de recherche de partages de fichiers NetServer, vous pouvez maintenant modifier les droits, le propriétaire de l'objet, le groupe principal de l'objet, la liste d'autorisation de l'objet et réaliser des opérations de compression et de décompression.

## **Messages**

De nouvelles fonctions de messages vous permettent désormais d'envoyer des messages d'interruption aux postes de travail iSeries et des annonces Lotus Sametime aux utilisateurs Sametime d'iSeries Access for Web.

## Mon dossier

### Taille et nombre maximum d'éléments des dossiers

De nouvelles stratégies permettent aux administrateurs de contrôler le nombre maximum d'éléments autorisé et la quantité d'espace disque occupé par le dossier personnel d'un utilisateur.

### Options de notification complémentaires

De nouvelles préférences permettent aux utilisateurs d'être avertis lorsque le nombre total d'éléments dans leur dossier personnel atteint un certain pourcentage du nombre maximum d'éléments autorisé ou lorsque la taille totale des éléments dans leur dossier personnel atteint un certain pourcentage de la taille maximale autorisée. Ces options de notification s'appliquent uniquement si l'administrateur a défini des stratégies pour le nombre d'éléments ou la taille maximum des dossiers de l'utilisateur. Des notifications relatives aux dossiers peuvent maintenant être envoyées à un nom d'utilisateur Lotus Sametime configuré ainsi qu'à une adresse de messagerie configurée.

### Actions sur dossier

Vous pouvez réaliser deux nouvelles actions sur les éléments des dossiers : les copier et les copier dans un fichier. La fonction Copie vous permet de copier des éléments de dossier dans le dossier personnel d'un autre utilisateur. La fonction Copie dans un fichier vous permet de copier le contenu d'un élément de dossier dans un fichier du système de fichiers intégré.

## Impression

### Améliorations des sorties imprimante

L'interface de travail avec la sortie imprimante a été améliorée grâce à la consolidation des liens de colonne Action et Prévisualisation dans une colonne Action.

### Imprimantes PDF

La nouvelle prise en charge d'imprimantes PDF vous permet d'utiliser une imprimante iSeries pour convertir des fichiers spoule AFPDS ou SCS en documents PDF. La conversion en PDF s'effectue automatiquement lorsqu'un fichier spoule est réacheminé vers la file d'attente de sortie de l'imprimante. Pour utiliser cette fonction, IBM Infoprint Server for iSeries (5722 IP1) doit être installé sur le serveur iSeries.

### Sortie imprimante PDF

La sortie imprimante PDF affiche la liste des documents PDF convertis par une imprimante PDF.

### Imprimantes Internet et partages des imprimantes Internet

Dans V5R2 iSeries Access for Web, la prise en charge d'imprimantes Internet était appelée Partages d'imprimantes Internet. Pour éviter toute confusion, la fonction Imprimantes Internet a été renommée en Partages d'imprimantes Internet, la fonction sous-jacente restant la même. La nouvelle fonction Imprimantes Internet affiche la liste des imprimantes Internet configurées sur l'iSeries.

## Autres

### Signets

L'option Signets est une nouvelle fonction accessible à partir de l'onglet Autres. Elle peut être utilisée pour créer un fichier de signets avec des entrées pour chaque lien dans les onglets de navigation iSeries Access for Web.

### Pool de connexion

L'élément de menu Pool de connexion a été modifié en Etat du pool de connexion et affiche désormais l'état en cours du pool de connexion. Les paramètres de Pool de connexion, précédemment accessibles à partir de l'onglet Autres, sont désormais accessibles à partir de la fonction Personnalisation des paramètres.

---

## Chapitre 2. Impression de cette rubrique

Pour afficher ou télécharger la version PDF, sélectionnez iSeries Access for Web  (705 ko environ).

### Enregistrement de fichiers PDF

Pour sauvegarder un PDF sur votre poste de travail pour le visualiser ou l'imprimer, procédez comme suit :

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le PDF dans votre navigateur. (Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le lien ci-dessus.)
2. Cliquez sur **Enregistrer la cible sous...** si vous utilisez Internet Explorer ou sur **Enregistrer le lien sous...** si vous utilisez Netscape Communicator.
3. Indiquez le répertoire dans lequel vous souhaitez enregistrer le PDF.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

### Téléchargement d'Adobe Acrobat Reader

Si vous avez besoin d'Adobe Acrobat Reader pour visualiser ou imprimer ces PDF, vous pouvez en télécharger une copie à partir du site Web Adobe ([www.adobe.fr/products/acrobat/readstep2.html](http://www.adobe.fr/products/acrobat/readstep2.html)) .



---

## Chapitre 3. Informations de licence pour iSeries Access for Web

IBM @server iSeries Access for Web est un logiciel sous licence. Une licence iSeries Access (5722-XW1) est requise pour tous les composants d'iSeries Access for Web.

### Important :

Pour les serveurs V5Rx, une clé d'utilisation de licence logicielle est requise pour la famille iSeries Access 5722-XW1. iSeries Access figure sur le support de logiciels protégés par clé V5Rx fourni avec toutes les commandes des logiciels OS/400 V5Rx. Vous recevez une clé de licence si vous commandez le produit 5722-XW1. Sinon, vous disposez de 70 jours pour utiliser ce produit à partir du support de logiciels protégés par clé. Au terme de cette période d'évaluation, le produit est désactivé si vous ne l'avez pas commandé et si vous n'avez pas reçu de clé d'utilisation de licence logicielle. Cette clé se compose d'un code d'autorisation à 18 chiffres qui permet d'installer et d'utiliser sur un serveur iSeries donné le logiciel qui figure sur le support de logiciels protégés par clé.

iSeries Access for Web est concédé sous licence suivant le nombre de sessions HTTP actives sur le serveur iSeries. Le comportement des sessions dépend de la mise en oeuvre du navigateur utilisé. Par exemple, chaque nouvelle instance d'Internet Explorer crée une nouvelle session et est donc utilisée sous une nouvelle licence unique. Chaque nouvelle instance de Netscape Navigator utilise la même session et est donc sous la même licence. iSeries Access for Web vous demande de vous connecter au début de chaque nouvelle session. Par conséquent, une nouvelle licence sera probablement demandée à chaque invite de connexion.

Les licences d'iSeries Access expirent au bout de cinq minutes. Lorsqu'une session reste en veille plus de cinq minutes, la licence correspondante est restituée. Après l'expiration de la licence, l'activité (l'appel d'une nouvelle page Web) entraîne l'utilisation d'une nouvelle licence. Par exemple, lorsqu'un utilisateur se sert d'iSeries Access for Web pour demander des données à l'iSeries, une licence est extraite et "détenue" par la session. Si le navigateur reste en veille pendant cinq à dix minutes, la licence utilisée pour la session est restituée. Lorsqu'une autre action est effectuée dans le serveur iSeries à partir de ce navigateur, une nouvelle licence est demandée et utilisée.

**Remarque :** Seule l'activité dans le serveur iSeries nécessite une licence. La consultation d'autres sites Web dans la même fenêtre de navigation ne nécessite pas de nouvelle licence.

L'octroi des licences est géré au niveau de la famille iSeries Access (5722-XW1), et non de chaque client. Par conséquent, toutes les combinaisons de clients iSeries Access for Windows et iSeries Access for Web sont admises dans la limite du nombre de licences acquises. Les acheteurs qui font l'acquisition de licences iSeries Access sont autorisés à utiliser toutes les combinaisons de clients iSeries Access for Windows et iSeries Access for Web.

Pour déterminer la limite d'utilisation de la famille iSeries Access, procédez comme suit :

1. Entrez la commande WRKLICINF sur le serveur iSeries auquel vous souhaitez vous connecter. Une liste de produits s'affiche.
2. Tapez 5 dans la zone d'entrée située en regard du produit 5722XW1 Base, dispositif 5050. Les détails relatifs au produit sous licence de la famille iSeries Access s'affichent, y compris la limite d'utilisation. Cette dernière doit être égale au nombre de licences acquises pour la famille iSeries Access. La saisie d'un nombre supérieur au nombre de licences acquises constitue une violation du contrat de licence IBM.



---

## Partie 2. Installation et configuration d'iSeries Access for Web

Utilisez ces informations pour installer, configurer, tester et sécuriser iSeries Access for Web sur le serveur iSeries.

### **Configuration requise, installation et liste de contrôle d'installation**

Utilisez cette liste de contrôle avant et pendant l'installation et la configuration d'iSeries Access for Web pour vous assurer que vous remplissez toutes les exigences et que vous avez exécuté toutes les étapes de la procédure.

### **Configuration requise pour l'installation d'iSeries Access for Web**

Avant de commencer votre installation, utilisez ces informations pour vous assurer que vous disposez de la configuration requise (matériel, logiciels et navigateur). Cette rubrique vous explique également comment supprimer la version bêta d'iSeries Access for Web si vous l'avez installée.

### **Installation d'iSeries Access for Web sur le serveur iSeries**

Cette rubrique vous indique les étapes nécessaires à l'installation d'iSeries Access for Web. Elle comporte notamment des informations sur les points suivants :

- Installation et vérification d'iSeries Access for Web
- Installation de PTF
- WebSphere HATS LE

### **Configuration d'iSeries Access for Web sur le serveur iSeries**

Cette rubrique vous indique les étapes nécessaires à la configuration d'iSeries Access for Web dans l'environnement de serveur Web iSeries. Elle décrit également les opérations suivantes :

- Configuration de HTTP pour les environnements WebSphere et ASF Tomcat
- Mise à niveau d'iSeries Access for Web vers V5R3
- Configuration d'iSeries Access for Web et test de la configuration
- Réglage des performances de votre serveur iSeries
- Configuration de la sécurité

### **WebSphere HATS LE**

Consultez cette rubrique pour en savoir plus sur WebSphere HATS LE, membre de la famille iSeries Access qui convertit les écrans 5250 en HTML et les envoie à votre navigateur.



---

## Chapitre 4. Configuration requise, installation et liste de contrôle d'installation

Cette liste de contrôle vous guidera lors de l'exécution des étapes requises pour l'installation, la vérification et la configuration d'un environnement iSeries Access for Web simple. Les étapes suivantes ne prennent pas en compte les autres applications Web, ni les environnements Web plus complexes.

Pour connaître les éléments à prendre en compte lors de la configuration de votre iSeries pour utiliser iSeries Access for Web, voir «A propos de la configuration d'iSeries».

Pour connaître les éléments à prendre en compte lors de la configuration de votre environnement WebSphere pour utiliser iSeries Access for Web, voir «A propos de la configuration de WebSphere», à la page 14.

Avant d'installer et de configurer iSeries Access for Web, suivez la liste de contrôle ci-dessous :

- \_\_\_ 1. Assurez-vous que votre serveur iSeries comporte le matériel nécessaire répertorié dans la rubrique «Configuration matérielle iSeries requise», à la page 15.
- \_\_\_ 2. Assurez-vous que votre serveur iSeries comporte les logiciels prérequis répertoriés dans la rubrique «Configuration logicielle iSeries requise», à la page 16.
- \_\_\_ 3. Assurez-vous que votre navigateur Web répond aux exigences répertoriées dans la rubrique «Conditions requises en matière de navigateur Web», à la page 18.
- \_\_\_ 4. Si l'édition bêta d'iSeries Access for Web était installée sur votre serveur, elle doit être supprimée avant l'installation d'iSeries Access for Web V5R3. Pour plus d'informations, voir «Suppression de la version bêta», à la page 19.
- \_\_\_ 5. Installez iSeries Access for Web sur le serveur iSeries en suivant les instructions du Chapitre 6, «Installation d'iSeries Access for Web sur le serveur iSeries», à la page 21.
- \_\_\_ 6. Une fois le programme serveur iSeries installé, installez les dernières modifications provisoires du logiciel (PTF) pour les éléments suivants :
  - \_\_\_ Cumul de PTF
  - \_\_\_ PTF supplémentaires
  - \_\_\_ WebSphere Application Server
  - \_\_\_ ASF Tomcat/HTTP Server for iSeries
  - \_\_\_ iSeries Access for Web

Pour plus d'informations, voir «Installation de PTF», à la page 22.

- \_\_\_ 7. Si vous utilisez WebSphere Portal pour iSeries V4.1, passez à l'étape 10, sinon, passez à l'étape 8.
- \_\_\_ 8. Apprenez à créer et à démarrer des «Serveurs HTTP et serveurs d'applications Web», à la page 23.
- \_\_\_ 9. Si une précédente version d'iSeries Access for Web est installée, voir «Mise à niveau d'iSeries Access for Web vers V5R3», à la page 24 pour plus d'informations.
- \_\_\_ 10. Suivez la procédure «Configuration d'iSeries Access for Web», à la page 25 pour exécuter le serveur d'applications Web.
- \_\_\_ 11. L'installation et la configuration d'iSeries Access for Web sont terminées. Suivez la procédure «Test de la configuration d'iSeries Access for Web», à la page 29 pour vérifier qu'iSeries Access for Web est installé et configuré correctement et qu'il est opérationnel.
- \_\_\_ 12. HATS Limited Edition transforme de manière dynamique les écrans 5250 à l'aide d'une interface Web de type pointer-cliquer. Pour utiliser HATS LE, voir Chapitre 8, «WebSphere HATS LE», à la page 37.

---

### A propos de la configuration d'iSeries

Certains serveurs doivent être ajustés pour obtenir des performances optimales. Consultez les informations de la rubrique «Réglage des performances», à la page 33.

Pour plus d'informations sur iSeries Access for Web, voir Chapitre 13, «Informations relatives à iSeries Access for Web», à la page 73.

---

## **A propos de la configuration de WebSphere**

- iSeries Access for Web suppose que l'environnement du serveur administratif WebSphere a été configuré pour le profil utilisateur QEJBSVR. Les autres profils utilisateur ne sont pas pris en charge. iSeries Access for Web est configuré par défaut pour utiliser QEJBSVR.
- Les outils WebSphere tels qu'ATT (Application Assembly Tool) ne doivent pas servir à gérer, à manipuler ou à modifier les installations et les configurations d'iSeries Access for Web.
- iSeries Access for Web utilise le fichier de configuration server-cfg.xml pour l'environnement WebSphere Advanced Single Server Edition. Si votre environnement WebSphere Advanced Single Server Edition utilise un autre fichier de configuration, modifiez le serveur administratif pour qu'il utilise server-cfg.xml ou créez un nouveau serveur administratif qui utilise ce fichier de configuration.

---

## Chapitre 5. Configuration requise pour l'installation d'iSeries Access for Web

Avant de commencer votre installation, utilisez ces informations pour vous assurer que vous disposez de la configuration requise (matériel, logiciels et navigateur). Cette rubrique vous explique également comment supprimer la version bêta d'iSeries Access for Web si vous l'avez installée.

Pour connaître la configuration d'installation requise pour iSeries Access for Web, consultez les rubriques :

- «Configuration matérielle iSeries requise»
- «Configuration logicielle iSeries requise», à la page 16
- «Conditions requises en matière de navigateur Web», à la page 18
- «Suppression de la version bêta», à la page 19

---

### Configuration matérielle iSeries requise

#### Modèles de serveur, caractéristiques de processeur et mémoire

Pour plus d'informations sur les modèles de serveur, les caractéristiques de processeur et la mémoire nécessaires au fonctionnement de votre serveur iSeries en fonction de votre type de serveur d'applications, consultez les pages ci-après :

- WebSphere Application Server  
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/wsappserver/>)  .
  1. Cliquez sur le serveur d'applications approprié.
  2. Cliquez sur **Prerequisites**.
- WebSphere Portal for iSeries V4.1 (<http://www.software.ibm.com/wsdd/zones/portal/proddoc.html>)  .
  1. Cliquez sur **WebSphere Portal for Multiplatforms Version 4.1.x**.
  2. Cliquez sur **Version 4.1.4 and 4.1.5, Portal Server Supported Hardware and Software**.
- ASF Tomcat (<http://www.ibm.com/eserver/series/software/http>)  .
  1. Cliquez sur **Documentation**.
  2. Cliquez sur les informations relatives à V5R2.
  3. Cliquez sur **Web serving -> Getting started -> Install and test**.

#### Espace disque du serveur

iSeries Access for Web nécessite un espace disque disponible de 265 Mo sur le serveur.

#### Remarques :

1. iSeries Access for Web intègre des servlets et des portlets. Tenez-en compte lorsque vous passez en revue la configuration matérielle requise pour les serveurs d'applications Web.
2. Pour vous aider à définir la taille de toutes les configurations système, utilisez IBM Workload Estimator for iSeries figurant dans **Tools** dans IBM iSeries Support  
(<http://www.ibm.com/eserver/series/support/>)  .

## Configuration logicielle iSeries requise

iSeries Access for Web peut être installé sur des serveurs iSeries exécutant des éditions V5R2 ou ultérieures de l'OS/400.

Le tableau ci-dessous présente les logiciels nécessaires à l'utilisation d'iSeries Access for Web dans les environnements de serveur d'applications Web IBM WebSphere Application Server ou ASF Tomcat. Pour obtenir plus d'informations sur la configuration logicielle requise, consultez les pages suivantes :

- WebSphere Application Server

(<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/wsappserver/>) .

1. Cliquez sur le serveur d'applications approprié.
2. Cliquez sur **Prerequisites**.

- WebSphere Portal for iSeries V4.1 (<http://www.software.ibm.com/wsdd/zones/portal/proddoc.html>)



1. Cliquez sur **WebSphere Portal for Multiplatforms Version 4.1.x**.
2. Cliquez sur **Version 4.1.4 and 4.1.5, Portal Server Supported Hardware and Software**.

- Documentation HTTP Server

(<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/http/docs/doc.htm>) .

1. Cliquez sur **Documentation**.
2. Cliquez sur les informations relatives à V5R2.
3. Cliquez sur **Web serving -> Getting started -> Install and test**.

**Remarque :** Vous devez installer le dernier niveau de correctif de chacun de ces produits.

### Environnements de serveur d'applications Web WebSphere Application Server ou ASF Tomcat Web

Tableau 1. Logiciels requis et facultatifs pour les environnements de serveur d'applications Web WebSphere Application Server ou ASF Tomcat

Produit	Option	Description
5722-SS1		Système d'exploitation OS/400 Version 5.2 ou ultérieure
5722-SS1	3	OS/400-Extensions de base répertoire
5722-SS1	8	OS/400-Polices compatibles AFP
5722-SS1	12	OS/400-Serveurs hôte
5722-SS1	30	OS/400-Interpréteur QShell
5722-SS1	34	OS/400-Gestionnaire de certificats numériques <b>Remarque :</b> Requis uniquement pour utiliser le protocole SSL (Couche de connexion sécurisée). Voir Remarques relatives à SSL pour plus d'informations.
5722-IP1	Base	IBM Infoprint Server <b>Remarque :</b> Requis uniquement pour utiliser la prise en charge d'imprimantes PDF. Pour plus d'informations, voir «Impression», à la page 59.
5722-JV1	Base	Java Developer Kit
5722-JV1	5	Java Developer Kit Version 1.3
5722-JC1	Base	Toolbox for Java
5722-TC1	Base	Utilitaires de connectivité TCP/IP
5722-DG1	Base	IBM HTTP Server

Tableau 1. Logiciels requis et facultatifs pour les environnements de serveur d'applications Web WebSphere Application Server ou ASF Tomcat (suite)

Produit	Option	Description
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5722-AC2</li> <li>• 5722-AC3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 56 bits</li> <li>• 128 bits</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crypto Access Provider 56-bit for iSeries</li> <li>• Crypto Access Provider 128-bit for iSeries</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Requis uniquement pour utiliser le protocole SSL (Couche de connexion sécurisée). Voir Remarques relatives à SSL pour plus d'informations.</p>
5722-XW1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Base</li> <li>• Option 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• iSeries Access</li> <li>• iSeries Access Enablement Support</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Voir Remarques relatives aux licences pour plus d'informations.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5733-WS4</li> <li>• 5733-WA4</li> <li>• 5733-WS5</li> <li>• 5733-IWE</li> </ul>	Consultez le site Web WebSphere Application Server.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM WebSphere Application Server Advanced Single Server Edition 4.0</li> <li>• IBM WebSphere Application Server Advanced Edition 4.0</li> <li>• IBM WebSphere Application Server V5.0 for iSeries (Base Edition et Network Deployment Edition)</li> <li>• IBM WebSphere Application Server V5.0 - Express for iSeries</li> </ul> <p><b>Remarques :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Si vous utilisez WebSphere Advanced Single Server Edition 4.0 ou WebSphere Advanced Edition 4.0, un niveau de correctif minimum de 4.0.5 est requis. Si vous utilisez WebSphere V5.0 for iSeries or WebSphere V5.0 - Express for iSeries, un niveau de correctif minimum de 5.0.2 est requis. Voir Installation de PTF pour plus d'informations.</li> <li>2. Pour utiliser Tomcat, vous devez au moins disposer d'un serveur d'applications WebSphere ou d'IBM HTTP Server.</li> </ol>
		<p>WebSphere Portal for iSeries V4.1</p> <p><b>Remarques :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ce logiciel n'est requis que si vous souhaitez utiliser les portlets fournis dans iSeries Access for Web. Pour plus d'informations, voir «Prise en charge de WebSphere Portal for iSeries», à la page 18. WebSphere Portal for iSeries V4.1 n'est pas requis pour utiliser les servlets d'iSeries Access for Web.</li> <li>2. iSeries Access for Web nécessite un niveau de correctif minimum de 4.1.5 pour WebSphere Portal for iSeries.</li> </ol>

**Remarque :** Pour plus d'informations, consultez la page WebSphere Portal Enable for iSeries  (<http://www.ibm.com/software/genservers/portaliseries/>).

## Remarques relatives à l'utilisation des licences

- iSeries Access for Web récupère les informations relatives aux licences à partir des options 1 et de base du logiciel 5722-XW1. Le produit XW1 doit être installé si vous envisagez d'utiliser iSeries Access for Web.
- Pour mettre à jour la limite d'utilisation du produit 5722-XW1 sur votre serveur, procédez comme suit :
  1. Entrez la commande WRKLICINF sur le serveur iSeries auquel vous souhaitez vous connecter. Une liste de produits s'affiche.
  2. Tapez 2 dans la zone d'entrée située en regard du produit 5722XW1 V5 1, dispositif 5050. Indiquez comme limite d'utilisation le nombre de licences que vous avez acquises pour iSeries Access. Si vous avez acquis l'option de licence par processeur pour iSeries Access, entrez \*NOMAX comme limite d'utilisation. La saisie d'un nombre supérieur au nombre de licences acquises constitue une violation du contrat de licence IBM.

3. Entrez la clé de licence en procédant comme suit :
  - a. Entrez la commande WRKLICINF sur le serveur iSeries auquel vous souhaitez vous connecter. Une liste de produits s'affiche.
  - b. Tapez 1 dans la zone d'entrée située en regard du produit 5722XW1 Option 1, dispositif 5101. Entrez la clé de licence.

## Remarques relatives à l'utilisation de SSL

iSeries Access for Web prend en charge la fonction SSL. Pour utiliser cette fonction, commandez et installez le logiciel iSeries approprié. Il est de votre responsabilité de choisir le chiffrement adéquat pour votre pays/région ou les pays/régions dans lesquels vous utilisez votre iSeries. Reportez-vous aux tableaux ci-dessous pour connaître les logiciels de chiffrement SSL requis :

Tableau 2. Logiciels de chiffrement SSL requis

Chiffrement souhaité	Programme à installer pour les serveurs V5Rx
Serveur 56 bits	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5722-AC2, Cryptographic Access Provider 56-bit for AS/400.</li> <li>• 5722-SS1, Option 34 de l'OS/400, Gestionnaire de certificats numériques OS/400.</li> <li>• 5722-DG1, IBM HTTP Server.</li> </ul>
Serveur 128 bits	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5722-AC3, Cryptographic Access Provider 128-bit for AS/400.</li> <li>• 5722-SS1, Option 34 de l'OS/400, Gestionnaire de certificats numériques.</li> <li>• 5722-DG1, IBM HTTP Server.</li> </ul>

## Prise en charge de WebSphere Portal for iSeries

iSeries Access for Web fournit des portlets pour l'environnement WebSphere Portal for iSeries. Entrez la commande CL CFGACCWEB2 pour déployer les portlets sur WebSphere Portal for iSeries. Les fonctions de portlet fournies sont les suivantes :

### Portlet Session iSeries 5250

Offre une interface utilisateur pour les sessions iSeries 5250 dans l'environnement WebSphere Portal.

### Portlet iSeries Access for Web IFrame

Permet d'utiliser les interfaces URL iSeries Access for Web dans l'environnement WebSphere Portal. Les résultats générés par l'interface URL iSeries Access for Web sont affichés par le portlet dans un élément HTML iFrame.

Pour plus d'informations sur la prise en charge des portlets, voir «A propos de WebSphere Portal», à la page 42.

---

## Conditions requises en matière de navigateur Web

Les navigateurs suivants ont été testés avec iSeries Access for Web :

- Netscape 4.7 (AIX) et 7.0 (Windows et Linux)
- Internet Explorer 6.0 avec Service Pack 1 (Windows)
- Opera 7.11 (Windows et Linux)
- Mozilla 1.3 et 1.4 (Windows et Linux)

Les autres navigateurs (pour ces plateformes ou d'autres) prenant en charge les spécifications HTTP et HTML actuelles sont sans doute compatibles, mais ils n'ont pas été testés avec iSeries Access for Web.

iSeries Access for Web requiert que votre navigateur soit configuré pour accepter les cookies qui sont conservés pendant la durée de la session du navigateur et qui sont renvoyés au serveur d'origine. Pour plus d'informations sur les cookies, consultez l'aide de votre navigateur.

---

## Suppression de la version bêta

Avant la sortie d'iSeries Access for Web V5R3, le logiciel était disponible en version bêta.

Cette version bêta doit être supprimée du serveur iSeries avant l'installation de la version officielle d'iSeries Access for Web. Vérifiez la version du logiciel sous licence pour déterminer si la version bêta est installée. Pour connaître la version du logiciel sous licence, procédez comme suit :

1. Exécutez la commande de serveur DSPF  
STMF('/QIBM/ProdData/Access/Web2/config/prodinfo.properties') pour afficher les informations relatives au produit.
2. Dans le fichier /QIBM/Prodata/Access/Web2/config/prodinfo.properties, recherchez des lignes du type :  
vrm=5.3.0  
fix=Beta-1

Si vrm a pour valeur 5.3.0 et que fix commence par Beta-, cela signifie que vous exécutez la version bêta.

Pour supprimer la version bêta, procédez comme suit :

1. Ouvrez une session sur le serveur.
2. Utilisez la commande QIWA2/RMVACCWEB2 pour supprimer les informations de configuration des serveurs d'applications Web.

**Remarque :** Si vous ne vous souvenez pas de la configuration effectuée, consultez le fichier /QIBM/UserData/Access/Web2/config/instances.properties, qui contient la liste des serveurs d'applications Web et des instances qui ont été configurés. Utilisez les valeurs figurant dans ce fichier instances.properties dans la commande RMVACCWEB2. Suivez les instructions que la commande affiche à l'écran.

3. Exécutez la commande DLTLICPGM LICPGM(5722XH2)
4. Supprimez le répertoire /QIBM/UserData/Access/Web2.
5. Vérifiez que le répertoire /QIBM/ProdData/Access/Web2 n'existe pas. S'il existe, supprimez-le.



---

## Chapitre 6. Installation d'iSeries Access for Web sur le serveur iSeries

Vous pouvez installer iSeries Access for Web V5R3 sur les éditions V5R2 ou ultérieures de l'OS/400. Si vous possédez une édition antérieure de l'OS/400, consultez les rubriques concernant l'installation, la mise à niveau ou la suppression de l'OS/400 et des logiciels associés pour obtenir des instructions sur la mise à niveau de l'OS/400 vers une édition prise en charge. Si vous devez installer une nouvelle édition de l'OS/400, suivez bien les instructions figurant dans la rubrique Installation de l'édition OS/400 de l'Information Center avant de poursuivre l'installation d'iSeries Access for Web.

**Remarque :** Pour configurer le serveur iSeries, vous devez disposer des droits \*SECOFR (responsable de la sécurité). Il s'agit du niveau de sécurité le plus élevé sur le serveur iSeries. Ce niveau de sécurité est requis pour l'installation et la configuration uniquement, mais non pour l'utilisation normale d'iSeries Access for Web.

Pour plus d'informations sur l'installation d'iSeries Access for Web et des PTF, consultez les rubriques suivantes :

- «Installation d'iSeries Access for Web»
- «Installation de PTF», à la page 22

---

### Installation d'iSeries Access for Web

L'installation d'iSeries Access for Web (5722-XH2) sur le serveur iSeries :

- écrase la version précédemment installée d'iSeries Access for Web
- crée la bibliothèque QIWA2 requise
- définit la structure des répertoires dans le système de fichiers intégré (/QIBM/ProdData/Access/Web2/... et /QIBM/UserData/Access/Web2/...)
- copie les fichiers à partir du support d'installation sur votre serveur iSeries
- ne réalise aucune configuration dans un serveur HTTP ou un serveur d'applications Web
- ne démarre ou ne termine aucun travail sur votre serveur

**Pour installer iSeries Access for Web sur le serveur, procédez comme suit :**

1. Ouvrez une session sur le serveur iSeries avec un ID utilisateur disposant des droits \*SECOFR.
2. Si une version antérieure d'iSeries Access for Web est déjà installée et s'exécute dans une instance de serveur d'applications Web (WebSphere ou ASF Tomcat), vous devez arrêter cette instance de serveur d'applications Web ou l'application Web iSeries Access for Web. Utilisez la commande QIWA2/ENDACCWEB2 ou la console d'administration du serveur d'applications Web pour arrêter l'application en cours d'exécution.
3. Utilisez la commande de serveur WRKACTJOB SBS(QSYSWRK) pour afficher tous les travaux en cours d'exécution sous le sous-système QSYSWRK. Si le travail QIWAPSF SRV est en cours d'exécution, utilisez OPTION(\*IMMED) pour l'arrêter immédiatement.
4. Chargez le support contenant les logiciels sous licence dans l'unité d'installation. Si les logiciels sous licence se trouvent sur plusieurs supports, chargez l'un d'entre eux.
5. Tapez RSTLICPGM dans l'invite iSeries, puis appuyez sur F4 pour envoyer la commande.

6. Entrez les valeurs suivantes dans l'écran des options d'installation et appuyez sur Entrée :

Tableau 3. Valeurs d'installation du logiciel sous licence

Paramètre	Clé	Valeur
Produit	LICPGM	5722XH2
Unité	DEV	OPT1 par exemple
Option du logiciel à restaurer	OPTION	*BASE

Le logiciel sous licence va s'installer. S'il se trouve sur plusieurs volumes de support, le programme d'installation vous invite à charger le volume suivant. Chargez le volume suivant, appuyez sur G, puis sur Entrée. S'il s'agit du dernier volume à charger, appuyez sur X puis sur Entrée.

#### Remarques :

1. Si iSeries Access for Web V5R1 (5722-XH1) est déjà installé sur le serveur, l'installation d'iSeries Access for Web V5R3 (5722-XH2) sera sans effet sur l'installation de V5R1. iSeries Access for Web V5R1 et V5R3 peuvent cohabiter sur le serveur. Pour plus d'informations, voir Mise à niveau d'iSeries Access for Web vers V5R3.
2. Après l'installation d'iSeries Access for Web, iSeries Access for Web 5722-XH2 sera inclus dans la liste de logiciels sous licence installés. Pour afficher cette liste, utilisez la commande de serveur G0 LICPGM et sélectionnez l'option 10.
3. L'installation d'iSeries Access for Web n'effectuera aucune configuration et ne démarrera aucun travail sur le serveur. Pour terminer la configuration d'iSeries Access for Web, utilisez la commande CFGACCWEB2. Si vous réalisez une mise à niveau d'iSeries Access for Web de V5R2 vers V5R3, vous devez exécuter la commande CFGACCWEB2 pour activer la nouvelle configuration V5R3. Pour plus d'informations sur la configuration, voir «Configuration d'iSeries Access for Web», à la page 25.

---

## Installation de PTF

Après installation des logiciels requis sur le serveur, les dernières PTF disponibles doivent être chargées et appliquées.

#### Cumul de PTF

Vous devez installer le cumul de PTF disponible pour la version de l'OS/400 que vous exécutez avant d'installer toute autre PTF.

Vous devez installer le cumul de PTF le plus récent pour l'OS/400 avant d'installer la PTF de groupe pour WebSphere Application Server ou ASF Tomcat.

#### WebSphere Application Server

Les PTF WebSphere sont fournies sous la forme de PTF de groupe. Ces PTF de groupe contiennent tous les correctifs requis, pour différents logiciels, afin de mettre WebSphere à un niveau spécifié.

Cliquez sur **PTFs** sur le site Web WebSphere

(<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/wsappserver/>) .

Sélectionnez les liens correspondant à vos versions d'OS/400 et de WebSphere.

**Remarque :** Si vous utilisez WebSphere 4.0, iSeries Access for Web nécessite un niveau de correctif minimum de 4.0.5. Si vous utilisez WebSphere 5 for iSeries ou WebSphere 5 - Express for iSeries, iSeries Access for Web requiert un niveau de correctif minimum de 5.0.2.

#### WebSphere Portal Enable for iSeries

iSeries Access for Web requiert un niveau de correctif minimum de 4.1.5 pour WebSphere Portal Enable for iSeries.

Pour télécharger les PTF requises, cliquez sur **All Updates** sur le site de support WebSphere Portal Enable for iSeries (<http://www.ibm.com/software/genservers/portaliseries/support/>) .

### ASF Tomcat/HTTP Server for iSeries

Le serveur d'applications Web ASF Tomcat est inclus dans le produit IBM HTTP Server for iSeries (5722-DG1). Les PTF ASF Tomcat sont fournies avec les PTF de groupe IBM HTTP Server for iSeries. Ces PTF de groupe contiennent tous les correctifs requis afin de mettre le serveur HTTP à un niveau spécifié.

Cliquez sur **PTFs and Support** sur le site Web HTTP Server (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/http>) .

Sélectionnez les liens correspondant à votre version d'OS/400.

### iSeries Access for Web

Les informations de mise à jour d'iSeries Access for Web sont disponibles sur le site Web iSeries Access for Web (<http://www.ibm.com/eserver/series/access/web/servicepacks.htm>) .

### HATS LE

HATS LE est un produit à part, regroupé avec iSeries Access for Web (5722-XH2).

Avant d'installer les PTF HATS LE, vous devez installer le produit. Pour plus d'informations sur l'installation de HATS LE, voir Chapitre 8, «WebSphere HATS LE», à la page 37.

Vous pouvez télécharger des PTF et les instructions de chargement et d'utilisation correspondantes à partir du site Web WebSphere HATS LE

(<http://www.ibm.com/software/webservers/hats/support.html>) .

Cliquez sur **All Support downloads** et recherchez le dernier cumul de PTF de Host Access Transformation Server Limited Edition.

---

## Configuration d'iSeries Access for Web sur le serveur iSeries

Cette rubrique vous indique les étapes nécessaires à la configuration d'iSeries Access for Web sur le serveur iSeries. Consultez les rubriques suivantes :

- «Serveurs HTTP et serveurs d'applications Web»
- «Mise à niveau d'iSeries Access for Web vers V5R3», à la page 24
- «Configuration d'iSeries Access for Web», à la page 25
- «Test de la configuration d'iSeries Access for Web», à la page 29
- «Réglage des performances», à la page 33
- Chapitre 7, «Sécurité», à la page 35

## Serveurs HTTP et serveurs d'applications Web

Vous devez configurer un serveur HTTP et un serveur d'applications Web avant de configurer iSeries Access for Web sur le serveur iSeries. Cette rubrique présente les serveurs HTTP et les serveurs d'applications Web et fournit des liens vers des exemples de procédures détaillées de configuration d'instances de serveurs HTTP et de serveurs d'applications Web.

La combinaison d'un serveur HTTP et d'un serveur d'applications Web (WebSphere ou ASF Tomcat) constitue l'environnement serveur Web qui permet d'exécuter iSeries Access for Web. Le serveur HTTP écoute les demandes sur un port spécifique et transfère/renvoie les informations requises vers/depuis le serveur d'applications Web. Le serveur d'applications Web fournit un environnement de machine virtuelle Java pour l'exécution des servlets iSeries Access for Web. Cet environnement de machine virtuelle Java se situe dans une instance du serveur d'applications Web.

Certaines versions du serveur d'applications Web créent une instance par défaut dans laquelle vous pouvez configurer l'exécution d'iSeries Access for Web. Pour les versions qui ne créent pas d'instance par défaut ou si vous préférez utiliser une instance spécifique pour iSeries Access for Web, vous pouvez configurer d'autres instances. La création d'une instance de serveur d'applications Web spécifique à iSeries Access for Web vous permet de gérer l'accès à iSeries Access for Web au niveau du serveur d'applications Web. Elle vous permet également d'ajuster le serveur d'applications Web spécifiquement pour iSeries Access for Web sans que cela n'ait d'effet sur les autres applications Web.

Les commandes de configuration d'iSeries Access for Web ne permettent pas de configurer l'instance de serveur HTTP ou de serveur d'applications Web. Vous devez configurer l'instance de serveur HTTP et de serveur d'applications Web avant de configurer iSeries Access for Web sur le serveur iSeries.

**Remarque :** iSeries Access for Web V5R3 (5722-XH2) ne prend pas en charge l'environnement IBM WebSphere Application Server 3.5. Les utilisateurs WebSphere 3.5 doivent utiliser iSeries Access for Web V5R1 (5722-XH1).

Pour obtenir des exemples détaillés de configuration d'une instance de serveur HTTP et de serveur d'applications Web pour différentes versions de l'OS/400 et diverses versions du serveur d'application

Web, consultez les exemples iSeries Access for Web  (http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/access/web/).

Pour plus d'informations sur la création et le démarrage du serveur HTTP, voir IBM HTTP server for iSeries.

Pour plus d'information sur la création et le lancement d'instances de serveurs d'applications, voir Serveurs d'applications.

Pour plus d'information sur les serveurs d'applications Web, consultez les pages ci-après :

- IBM HTTP server for iSeries  (http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/http/).
- IBM WebSphere Application Server  (http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/websphere/wsappserver).

---

## Mise à niveau d'iSeries Access for Web vers V5R3

Utilisez ces informations pour mettre à niveau iSeries Access for Web de V5R2 ou V5R1 vers V5R3.

### Mise à niveau à partir d'iSeries Access for Web V5R2

La mise à niveau d'iSeries Access for Web V5R2 vers iSeries Access for Web V5R3 s'effectue en deux phases. La première phase est terminée lorsque vous avez installé iSeries Access for Web V5R3 sur le serveur iSeries. Si vous n'avez pas installé iSeries Access for Web V5R3 sur le serveur iSeries, voir Chapitre 6, «Installation d'iSeries Access for Web sur le serveur iSeries», à la page 21. L'installation V5R3 a remplacé la version précédente du logiciel.

La seconde phase consiste à configurer ou à reconfigurer iSeries Access for Web dans l'instance de serveur d'applications Web pour activer les nouvelles fonctions. Toutes les données générées par l'utilisateur sont préservées pendant la configuration. Passez à la rubrique «Configuration d'iSeries Access for Web», à la page 25.

Pour connaître les différences entre les versions V5R2 et V5R3 d'iSeries Access for Web, voir Chapitre 1, «Nouveautés de la version V5R3», à la page 3.

## Mise à niveau à partir d'iSeries Access for Web V5R1

Si iSeries Access for Web V5R1 (5722-XH1) est installé sur votre serveur, l'installation d'iSeries Access for Web V5R3 (5722-XH2) est sans effet sur l'installation de V5R1. iSeries Access for Web V5R1 et V5R3 peuvent cohabiter sur le serveur.

Lors de l'installation d'iSeries Access for Web V5R3, iSeries Access for Web V5R1 n'est pas modifié et aucune information de configuration de serveur d'applications Web n'est demandée ou copiée.

Lorsqu'iSeries Access for Web V5R3 est configuré à l'aide de la commande CFGACCWEB2, les actions suivantes sont automatiquement effectuées lors de la première exécution de la commande :

- Les données générées par l'utilisateur d'iSeries Access for Web V5R1 sont copiées dans l'arborescence d'iSeries Access for Web V5R3.
- Les informations sur les stratégies d'iSeries Access for Web V5R1 sont copiées dans la configuration iSeries Access for Web V5R3.
- Les mappages de types de contenu de fichiers (type MIME) d'iSeries Access for Web V5R1 sont copiés dans la configuration iSeries Access for Web V5R3.

Pour empêcher iSeries Access for Web de copier automatiquement les informations des éditions précédentes, procédez comme suit avant d'exécuter la commande CFGACCWEB2 :

1. Créez le fichier /QIBM/UserData/Access/Web2/config/migration.properties.
2. Utilisez un éditeur pour ajouter was35migrationrun=true au fichier migration.properties.

---

## Configuration d'iSeries Access for Web

L'installation d'iSeries Access for Web sur le serveur iSeries ne permet pas de l'utiliser. Pour utiliser iSeries Access for Web, il doit être déployé sur le serveur d'applications Web (WebSphere ou ASF Tomcat). iSeries Access for Web intègre des commandes CL permettant de réaliser le déploiement nécessaire et de gérer la configuration sur le serveur.

Lors de l'installation d'iSeries Access for Web, plusieurs commandes CL sont installées dans la bibliothèque QIWA2. Ces commandes doivent être utilisées pour configurer, démarrer, arrêter et supprimer la configuration iSeries Access for Web au sein du serveur d'applications Web.

**Remarque :** Si vous réalisez une mise à niveau d'iSeries Access for Web V5R2 vers V5R3, vous devez exécuter la commande CFGACCWEB2 pour accéder aux nouvelles fonctions V5R3.

Les commandes CL d'iSeries Access for Web sont les suivantes :

- CFGACCWEB2 - Configurer le serveur d'applications iSeries Access for Web.
- STRACCWEB2 - Démarrer le serveur d'applications iSeries Access for Web.
- ENDACCWEB2 - Arrêter le serveur d'applications iSeries Access for Web.
- RMVACCWEB2 - Enlever la configuration du serveur d'applications iSeries Access for Web.

Les informations ci-dessous vous guideront pas à pas pour la configuration d'iSeries Access for Web sur le serveur d'applications Web, puis pour le démarrage d'iSeries Access for Web.

Seules les commandes CFGACCWEB2 et STRACCWEB2 sont utilisées pour configurer et démarrer iSeries Access for Web. Pour plus d'informations sur l'utilisation de toutes les commandes CL d'iSeries Access for Web, utilisez l'outil de recherche de commandes CL.

Pour configurer iSeries Access for Web, cliquez sur le type de votre serveur :

- «WebSphere Application Server V5 - Express for iSeries», à la page 26

- «WebSphere Application Server V5 for iSeries (Base Edition et Network Deployment Edition)»
- «WebSphere Application Server V4 Advanced Single Server Edition», à la page 27
- «WebSphere Application Server V4 Advanced Edition», à la page 28
- «WebSphere Portal for iSeries V4.1», à la page 28
- «ASF Tomcat», à la page 29

## WebSphere Application Server V5 - Express for iSeries

Cette procédure présente la configuration d'iSeries Access for Web for WebSphere Application Server - Express for iSeries :

1. Ouvrez une session sur le serveur.
2. Démarrez le sous-système WebSphere et le serveur d'applications dans lesquels vous souhaitez configurer l'exécution d'iSeries Access for Web.
  - Pour démarrer le sous-système WebSphere Express, exécutez la commande de serveur STRSBS QASAE5/QASE5.
  - Pour démarrer le serveur d'applications WebSphere Express, procédez comme suit :
    - a. Exécutez la commande de serveur STRTCPSVR \*HTTP HTTPSVR(\*ADMIN).
    - b. Ouvrez votre navigateur à l'adresse `http://<nom_serveur>:2001`.
3. Exécutez la commande de serveur QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(\*WAS50EXP) WASINST('nom\_instance\_was').

**Remarque :** *nom\_instance\_was* est le nom du serveur d'applications WebSphere Express que vous utilisez. Pour plus d'informations, consultez l'aide associée à la zone. Pour plus d'informations sur les serveurs d'applications WebSphere Express, consultez la

documentation WebSphere Application Server - Express  (http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/wsappserver/express/indexexp50.html).

4. Utilisez l'interface d'administration Web pour arrêter et redémarrer le serveur d'applications WebSphere Express en ouvrant un navigateur à l'adresse `http://<nom_serveur>:2001`.
5. Ouvrez votre navigateur à l'adresse `http://nom_de_votre_serveur:port/webaccess/iWAHome` Assurez-vous que votre cas correspond bien à cet exemple. La page d'accueil d'iSeries Access for Web s'affiche.

**Remarque :** Le premier chargement de la page iWAHome peut prendre quelques minutes, mais les suivants seront probablement moins longs.

## WebSphere Application Server V5 for iSeries (Base Edition et Network Deployment Edition)

Utilisez ces informations pour configurer iSeries Access for Web pour WebSphere Application Server V5.0 for iSeries (Base Edition et Network Deployment Edition).

**Remarque :** Les instances WebSphere qui sont fédérées dans l'environnement Network Deployment ne sont pas prises en charge par iSeries Access for Web.

Pour configurer iSeries Access for Web pour WebSphere Application Server V5.0 for iSeries (Base Edition et Network Deployment Edition), procédez comme suit :

1. Ouvrez une session sur le serveur.
2. Démarrez le sous-système WebSphere et l'instance dans lesquels vous souhaitez configurer l'exécution d'iSeries Access for Web.
  - Pour démarrer le sous-système WebSphere, exécutez la commande de serveur STRSBS QEJBAS5/QEJBAS5.

- L'instance WebSphere par défaut doit démarrer en même temps que le sous-système. Si vous utilisez une instance autre que celle par défaut, il est possible que vous ayez à utiliser la commande de script `/QIBM/ProdData/WebAS5/Base/bin/startServer`. Pour plus d'informations sur les instances WebSphere, consultez la documentation WebSphere  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/wsappserver/>).
3. Exécutez la commande de serveur `QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS50) WASINST('nom_instance_was')`.

**Remarque :** `nom_instance_was` est le nom de l'instance WebSphere que vous utilisez. Si vous utilisez l'instance WebSphere par défaut, indiquez `*DEFAULT`. Pour plus d'informations sur les instances WebSphere, consultez la documentation WebSphere  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/wsappserver/>). Pour plus d'informations sur l'utilisation d'une instance autre que celle par défaut, consultez l'aide relative à la commande `CFGACCWEB2`.

4. Arrêtez et redémarrez l'instance WebSphere ou le serveur d'applications dans l'instance dans laquelle vous allez configurer l'exécution d'iSeries Access for Web.
5. Ouvrez votre navigateur à l'adresse `http://nom_de_votre_serveur:port/webaccess/iWAHome`. Assurez-vous que votre cas correspond bien à cet exemple. La page d'accueil d'iSeries Access for Web s'affiche.

**Remarque :** Le premier chargement de la page `iWAHome` peut prendre quelques minutes, mais les suivants seront probablement moins longs.

## WebSphere Application Server V4 Advanced Single Server Edition

Cette procédure présente la configuration d'iSeries Access for Web pour WebSphere 4.0 Advanced Single Server Edition :

1. Ouvrez une session sur le serveur.
2. Arrêtez l'instance WebSphere qui sera configurée pour exécuter iSeries Access for Web ou arrêtez le sous-système WebSphere en exécutant la commande de serveur `ENDSBS QEJBAES4`.

**Remarque :** L'arrêt du sous-système WebSphere arrête toutes les instances et les applications Web en cours d'exécution dans l'environnement WebSphere 4.0 Advanced Single Server Edition.

3. Exécutez la commande de serveur `QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS40SNG) WASINST('nom_instance_was')`.

**Remarque :** `nom_instance_was` est le nom de l'instance WebSphere que vous utilisez. Si vous utilisez l'instance WebSphere par défaut, indiquez `*DEFAULT`. Pour plus d'informations sur les instances WebSphere, consultez la documentation WebSphere  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/wsappserver/>). Pour plus d'informations sur l'utilisation d'une instance autre que celle par défaut, consultez l'aide relative à la commande `CFGACCWEB2`.

4. Démarrez l'instance WebSphere dans laquelle iSeries Access for Web a été configuré. Si le sous-système a été arrêté à une étape précédente, vous devez également le redémarrer. Pour démarrer le sous-système, exécutez la commande de serveur `STRSBS QEJBAES4/QEJBAES4`.
5. Exécutez la commande de serveur `WRKACTJOB SBS(QEJBAES4)`.
6. Entrez 5 pour le travail `DEFAULT_SE` ou le travail de votre instance.
7. Entrez 10 et vérifiez que le message Prêt s'affiche. Le message Prêt indique que l'instance a été démarrée et qu'elle est prête à être utilisée.
8. Ouvrez votre navigateur à l'adresse `http://nom_de_votre_serveur:port/webaccess/iWAHome`. Assurez-vous que votre cas correspond bien à cet exemple. La page d'accueil d'iSeries Access for Web s'affiche.

**Remarque :** Le premier chargement de la page iWAHome peut prendre quelques minutes, mais les suivants seront probablement moins longs.

## WebSphere Application Server V4 Advanced Edition

Cette procédure présente la configuration d'iSeries Access for Web pour WebSphere 4.0 Advanced Edition :

1. Ouvrez une session sur le serveur.
2. Exécutez la commande de serveur STRSBS QEJBADV4/QEJBADV4 et démarrez votre instance si vous utilisez une instance autre que l'instance par défaut.
3. Exécutez la commande de serveur WRKACTJOB SBS(QEJBADV4).
4. Entrez 5 pour QEJBADMIN ou le travail administratif pour votre serveur d'administration.
5. Entrez 10 et vérifiez que le message Prêt s'affiche. Le message Prêt indique que l'instance a été démarrée et qu'elle est prête à être utilisée.
6. Exécutez la commande de serveur  
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(\*WAS40ADV) PORT(*xxxxx*) WASINST('nom\_instance\_was')

### Remarques :

- a. *xxxxx* est un numéro de port utilisé par le conteneur Web d'iSeries Access for Web qui est créé dans la configuration de WebSphere. Ce numéro de port doit être unique et inutilisé.
  - b. *nom\_instance\_was* est le nom de l'instance WebSphere que vous utilisez. Si vous utilisez l'instance WebSphere par défaut, indiquez \*DEFAULT. Pour plus d'informations sur les instances WebSphere, consultez la documentation WebSphere  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/wsappserver/>). Pour plus d'informations sur l'utilisation d'une instance autre que celle par défaut, consultez l'aide relative à la commande CFGACCWEB2.
7. Exécutez la commande de serveur  
QIWA2/STRACCWEB2 APPSVRTYPE (\*WAS40ADV) WASINST('nom\_instance\_was').

**Remarque :** *nom\_instance\_was* est le nom de l'instance WebSphere qui vient d'être configurée. Si vous utilisez l'instance WebSphere par défaut, indiquez \*DEFAULT.

8. Exécutez la commande de serveur WRKACTJOB SBS(QEJBADV4). Un travail ISERIESACC doit apparaître dans la liste.
9. Ouvrez votre navigateur à l'adresse [http://nom\\_de\\_votre\\_serveur:port/webaccess/iWAHome](http://nom_de_votre_serveur:port/webaccess/iWAHome). Assurez-vous que votre cas correspond bien à cet exemple. La page d'accueil d'iSeries Access for Web s'affiche.

**Remarque :** Le premier chargement de cette page peut prendre quelques minutes, mais les suivants seront probablement moins longs.

## WebSphere Portal for iSeries V4.1

Cette procédure présente la configuration des portlets iSeries Access for Web pour WebSphere Portal for iSeries V4.1 :

1. Vérifiez que WebSphere Portal for iSeries V4.1 s'exécute dans votre environnement de serveur Web.
2. Ouvrez une session sur le serveur.
3. Exécutez la commande de serveur  
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(\*WP41) WASINST('nom\_instance\_was')  
WPUSRID(*motdepasse\_idutilisateur*) WPPWD(*motdepasse\_idutilisateur\_wp*) WP URL('url\_wp').

### Remarques :

- a. *nom\_instance\_was* est le nom de l'instance WebSphere de déploiement de WebSphere Portal. Si vous utilisez l'instance WebSphere par défaut, indiquez \*DEFAULT. Pour plus d'informations sur

les instances WebSphere, consultez la documentation WebSphere

(<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/wsappserver/>) .

- b. *motdepasse\_idutilisateur* correspond à l'ID utilisateur de l'administrateur de WebSphere Portal. Pour plus d'informations, consultez l'aide en ligne de la commande pour ce paramètre.
  - c. *motdepasse\_idutilisateur\_wp* correspond au mot de passe de l'ID utilisateur de l'administrateur de WebSphere Portal. Pour plus d'informations, consultez l'aide en ligne de la commande pour ce paramètre.
  - d. *url\_wp* correspond à l'URL permettant d'accéder au servlet de configuration de WebSphere Portal. Pour plus d'informations, consultez l'aide en ligne de la commande pour ce paramètre.
4. Ouvrez votre navigateur sur l'interface WebSphere Portal et commencez à utiliser les portlets iSeries Access for Web. Consultez la rubrique sur la prise en charge de WebSphere Portal for iSeries pour plus d'informations sur l'utilisation et l'accès aux portlets iSeries Access for Web.

## ASF Tomcat

Votre serveur HTTP ou Tomcat doit être activé pour utiliser iSeries Access for Web. Pour obtenir des exemples détaillés d'activation du serveur HTTP ou du serveur Tomcat pour iSeries Access for Web,

consultez les exemples iSeries Access for Web   
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/access/web/>).

Cette procédure permet de configurer iSeries Access for Web pour ASF Tomcat :

1. Ouvrez une session sur le serveur.
2. Exécutez la commande de serveur  

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*ASFTOMCAT) TCSVRNAME(nom_serveur_tc)  
TCHOMEDIR('répertoire_initial_tc') TCUSRPRF(id_utilisateur).
```

### Remarques :

- a. *nom\_serveur\_tc* est le nom du serveur ASF Tomcat créé pour exécuter iSeries Access for Web.
  - b. *répertoire\_initial\_tc* est le répertoire initial d'ASF Tomcat indiqué lors de la configuration du serveur ASF Tomcat. Si vous ne connaissez pas le chemin, utilisez l'interface d'administration d'IBM HTTP Server pour vérifier les paramètres de votre serveur ASF Tomcat.
  - c. *id\_utilisateur* correspond à l'ID utilisateur du serveur Tomcat indiqué lors de la configuration du serveur ASF Tomcat. Si vous ne connaissez pas l'ID utilisateur, utilisez l'interface d'administration d'IBM HTTP Server pour vérifier les paramètres de votre serveur ASF Tomcat.
3. Démarrez le serveur HTTP en exécutant la commande de serveur `STRTTCPSPV SERVER(*HTTP) STTPSVR(nom_serveur_http)`.

**Remarque :** Remplacez *nom\_serveur\_http* par le nom du serveur IBM HTTP Server basé sur Apache que vous avez créé.

4. Démarrez, ou redémarrez s'il est déjà en cours d'exécution, le serveur ASF Tomcat.
5. Ouvrez votre navigateur à l'adresse `http://nom_de_votre_serveur:port/webaccess/iWAHome`. Assurez-vous que votre cas correspond bien à cet exemple. La page d'accueil d'iSeries Access for Web s'affiche.

**Remarque :** Le premier chargement de la page iWAHome peut prendre quelques minutes, mais les suivants seront probablement moins longs.

---

## Test de la configuration d'iSeries Access for Web

Les liens présentés ci-dessous vous aideront à vérifier que tous les éléments de l'environnement de serveur Web ont bien été configurés et qu'ils fonctionnent correctement, afin qu'iSeries Access for Web puisse être utilisé.

- «Test de la configuration d'iSeries Access for Web dans WebSphere Application Server V5 – Express for iSeries»
- «Test de la configuration d'iSeries Access for Web dans WebSphere Application Server V5.0 for iSeries (Base Edition et Network Deployment Edition)»
- «Test de la configuration d'iSeries Access for Web dans WebSphere V4 Advanced Edition», à la page 31
- «Test de la configuration d'iSeries Access for Web dans WebSphere 4.0 Advanced Single Server Edition», à la page 31
- «Test de la configuration d'iSeries Access for Web dans ASF Tomcat», à la page 32

## Test de la configuration d'iSeries Access for Web dans WebSphere Application Server V5 – Express for iSeries

Pour tester la configuration d'iSeries Access for Web dans WebSphere, procédez comme suit :

1. Ouvrez votre navigateur à l'adresse `http://nom_serveur:2001`.
2. Ouvrez l'interface **IBM Web Administration for iSeries**.
3. Vérifiez dans le serveur Express qu'iSeries Access for Web est répertorié comme une application installée.

### Remarques :

- a. Si iSeries Access for Web n'apparaît pas dans la liste, utilisez la commande `QIWA2/CFGACCWEB2` pour configurer iSeries Access for Web. Pour plus d'informations sur la configuration d'iSeries Access for Web, voir «WebSphere Application Server V5 - Express for iSeries», à la page 26.
- b. iSeries Access for Web doit être en cours de fonctionnement. S'il n'est pas en cours d'exécution, utilisez l'interface d'administration du serveur d'applications WebSphere ou la commande de serveur `QIWA2/STRACCWEB2` pour le démarrer.

Pour vérifier que le serveur d'applications iSeries Access for Web a bien été démarré, procédez comme suit :

1. Ouvrez une session sur le serveur.
2. Exécutez la commande de serveur `WRKACTJOB SBS(QASE5)`.

**Remarque :** Si le sous-système ne fonctionne pas, exécutez la commande `STRSBS QASE5/QASE5`.

3. Vérifiez qu'un travail est en cours sur le sous-système pour le serveur d'applications WebSphere dans lequel vous avez configuré l'exécution d'iSeries Access for Web. Si le serveur d'applications n'est pas en cours d'exécution, utilisez l'interface **IBM Web Administration for iSeries** pour le démarrer.

## Test de la configuration d'iSeries Access for Web dans WebSphere Application Server V5.0 for iSeries (Base Edition et Network Deployment Edition)

Pour tester la configuration d'iSeries Access for Web dans WebSphere, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'interface d'administration de WebSphere Application Server. L'interface d'instance par défaut est accessible à l'adresse `http://nom_de_votre_serveur:9090/admin/`
2. Ouvrez une session sur la console WebSphere.
3. Vérifiez qu'iSeries Access for Web est répertorié comme une application installée sous **Applications d'entreprise** .

### Remarques :

- a. Si iSeries Access for Web n'apparaît pas dans la liste, utilisez la commande `QIWA2/CFGACCWEB2` pour configurer iSeries Access for Web. Pour plus d'informations sur la

configuration d'iSeries Access for Web, voir «WebSphere Application Server V5 for iSeries (Base Edition et Network Deployment Edition)», à la page 26.

- b. iSeries Access for Web doit être en cours de fonctionnement. S'il n'est pas en cours d'exécution, utilisez l'interface d'administration du serveur d'applications WebSphere ou la commande de serveur QIWA2/STRACCWEB2 pour le démarrer.

**Pour vérifier que le serveur d'applications iSeries Access for Web a bien été démarré, procédez comme suit :**

1. Ouvrez une session sur le serveur.
2. Exécutez la commande de serveur WRKACTJOB SBS(QEJBAS5).

**Remarque :** Si le sous-système ne fonctionne pas, exécutez la commande STRSBS QEJBAS5/QEJBAS5.

3. Vérifiez qu'un travail est en cours sur le sous-système pour l'instance WebSphere dans laquelle vous avez configuré l'exécution d'iSeries Access for Web. Si cette instance n'est pas en cours d'exécution, démarrez-la.

## **Test de la configuration d'iSeries Access for Web dans WebSphere V4 Advanced Edition**

**Pour tester la configuration d'iSeries Access for Web dans WebSphere, procédez comme suit :**

1. Ouvrez la console d'administration de WebSphere Application Server sur votre poste de travail Windows NT ou Windows 2000.
2. Développez **Domaine d'administration de WebSphere** -> **Noeuds** -> **nom de votre serveur** -> **Serveurs d'applications**.
3. iSeries Access for Web doit figurer dans la liste des serveurs d'applications.

**Remarque :** Si iSeries Access for Web n'apparaît pas dans la liste, utilisez la commande QIWA2/CFGACCWEB2 pour configurer iSeries Access for Web pour WebSphere Advanced Edition. Pour plus d'informations sur la configuration d'iSeries Access for Web, voir «WebSphere Application Server V4 Advanced Edition», à la page 28.

**Pour vérifier que le serveur d'applications iSeries Access for Web a bien été démarré, procédez comme suit :**

1. Ouvrez une session sur le serveur.
2. Exécutez la commande de serveur WRKACTJOB SBS(QEJBADV4).

**Remarque :** Si le sous-système ne fonctionne pas, exécutez la commande STRSBS QEJBADV4/QEJBADV4.

3. Vérifiez qu'au moins un travail nommé ISERIESACC apparaît dans la liste pour le sous-système.

**Remarque :** Si ISERIESACC n'apparaît pas, utilisez la commande QIWA2/STRACCWEB2 pour démarrer iSeries Access for Web pour WebSphere Advanced Edition. Pour plus d'informations sur l'utilisation de la commande QIWA2/STRACCWEB2 pour démarrer iSeries Access for Web pour WebSphere Advanced Edition, voir «WebSphere Application Server V4 Advanced Edition», à la page 28.

## **Test de la configuration d'iSeries Access for Web dans WebSphere 4.0 Advanced Single Server Edition**

**Pour vérifier que le serveur d'applications iSeries Access for Web a bien été démarré, procédez comme suit :**

1. Ouvrez une session sur le serveur.
2. Exécutez la commande de serveur WRKACTJOB SBS(QEJBAES4).

**Remarque :** Si le sous-système ne fonctionne pas, exécutez la commande STRSBS QEJBAES4/QEJBAES4.

3. Vérifiez qu'un travail est en cours sur le sous-système pour l'instance WebSphere dans laquelle vous avez configuré l'exécution d'iSeries Access for Web. Si cette instance n'est pas en cours d'exécution, démarrez-la.

**Pour tester la configuration d'iSeries Access for Web dans WebSphere, procédez comme suit :**

1. Ouvrez la console d'administration de WebSphere Application Server dans votre navigateur Web. La console de serveur d'administration par défaut est accessible à l'adresse `http://nom_de_votre_serveur:9090/admin/`
2. Ouvrez une session sur la console WebSphere.
3. Sélectionnez **Noeuds** -> **nom de votre serveur** -> **Applications d'entreprise**.
4. iSeries Access for Web doit figurer dans la liste des applications installées. S'il n'apparaît pas dans la liste, utilisez la commande QIWA2/CFGACCWEB2 pour configurer iSeries Access for Web pour WebSphere Advanced Single Server Edition. Pour plus d'informations sur la configuration d'iSeries Access for Web, voir «WebSphere Application Server V4 Advanced Single Server Edition», à la page 27.
5. iSeries Access for Web doit être en cours de fonctionnement. Si ce n'est pas le cas, utilisez la console pour le démarrer.

## Test de la configuration d'iSeries Access for Web dans ASF Tomcat

**Pour vérifier que le serveur ASF Tomcat a bien été démarré, procédez comme suit :**

1. Ouvrez une session sur le serveur.
2. Exécutez la commande de serveur WRKACTJOB SBS(QSYSWRK).
3. Parcourez la liste des travaux exécutés dans le sous-système QSYSWRK. Votre serveur ASF Tomcat doit être répertorié comme un travail en cours d'exécution.

**Pour tester la configuration d'iSeries Access for Web dans ASF Tomcat, procédez comme suit :**

1. Exécutez la commande de serveur WRKLNK '/ASFTomcat/nom\_serveur\_tomcat/webapps/webaccess/WEB-INF/\*'.
2. Le répertoire 'WEB-INF' doit comporter :
  - Un fichier nommé `web.xml`
  - Un répertoire nommé `classes`
  - Un répertoire nommé `lib` comportant plusieurs fichiers avec une extension `.jar`

---

## Réglage des performances

La charge de travail engendrée par un environnement de serveur Web avec WebSphere Application Server est supérieure à celle des environnements traditionnels. Votre serveur iSeries devra sans doute être ajusté pour être efficace dans un environnement de serveur Web.

Les sites Web ci-dessous fournissent des informations pour vous aider à ajuster le serveur iSeries pour cet environnement :

- Remarques sur les performances d'IBM WebSphere Application Server for iSeries (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/websphere/wsappserver/product/PerformanceConsiderations.html>)  .
- Documents d'information sur les performances de l'iSeries (<http://publib.boulder.ibm.com/pubs/html/as400/online/chgfrm.htm>)  .
- IBM Workload Estimator for iSeries situé dans **Tools** sur IBM iSeries Support (<http://www.ibm.com/eserver/iseries/support/>)  .



---

## Chapitre 7. Sécurité

Utilisez ces informations pour en savoir plus sur la sécurité de votre système.

### Authentification

iSeries Access for Web utilise l'authentification HTTP de base pour authentifier les utilisateurs. L'authentification HTTP de base encode le profil utilisateur et le mot de passe correspondant, mais ne les chiffre pas. Pour assurer le chiffrement des informations et données d'authentification, le protocole de transport hypertexte sécurisé HTTPS doit être utilisé.

### Stratégies iSeries Access for Web

Les stratégies iSeries Access for Web peuvent être utilisées pour restreindre l'accès des utilisateurs aux fonctions iSeries Access for Web. Les stratégies peuvent être gérées pour des utilisateurs individuels ou des groupes d'utilisateurs. Les profils d'utilisateur et de groupe iSeries sont utilisés pour la gestion des stratégies. Consultez l'aide relative aux stratégies pour en savoir plus.

### Sécurité de niveau objet

iSeries Access for Web utilise la sécurité de niveau objet iSeries lors de l'accès à des objets et ressources. Les utilisateurs ne peuvent pas accéder aux objets et ressources du serveur iSeries si leur profil utilisateur ne dispose pas des droits appropriés.

### Protocole de transport hypertexte sécurisé (HTTPS)

Vous pouvez configurer le serveur iSeries pour qu'il utilise un protocole de sécurité, appelé Couche de connexion sécurisée (SSL), pour le chiffrement des données et l'authentification client/serveur. Pour plus d'informations sur la fonction SSL, le protocole HTTPS et les certificats numériques, consultez :

- Les informations sur la sécurité et la fonction SSL figurant dans la documentation du serveur HTTP  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseriew/software/http>)
- Les informations sur la sécurité et la fonction SSL figurant dans la documentation WebSphere Application Server  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseriew/software/websphere/wsappserver/>)
- Le Gestionnaire de certificats numériques

### Utilisation des programmes d'exit utilisateur

iSeries Access for Web utilise les serveurs hôte optimisés iSeries suivants :

- Ouverture de session
- Central
- Commandes à distance/Appel de programmes
- Base de données
- Fichier
- Impression réseau

Les programmes d'exit restreignant l'accès à ces serveurs, particulièrement au serveur de commandes à distance et d'appels de programmes, empêcheront le fonctionnement de tout ou partie d'iSeries Access for Web.



---

## Chapitre 8. WebSphere HATS LE

Host Access Transformation Server (HATS) Limited Edition est un nouveau membre de la famille iSeries Access. HATS Limited Edition transforme de manière dynamique les écrans 5250 à l'aide d'une interface Web de type pointer-cliquer. Les écrans sont convertis à la volée et envoyés au format HTML à votre navigateur Web.

HATS LE :

- Transforme de manière dynamique les écrans 5250 en HTML.
- Ne nécessite pas d'accéder au code source.
- Confère aux applications existantes une apparence Web.
- Ne nécessite pas de posséder des compétences en programmation.
- Fournit des modèles HTML de stockage qui peuvent être personnalisés.
- S'intègre à WebSphere Application Server.

HATS Limited Edition prend en charge les serveurs d'applications Web suivants :

- WebSphere Application Server - Express for iSeries (5722-IWE)
- WebSphere Application Server V5 for iSeries (5733-WS5)
- WebSphere Application Server V4 et dernière édition PTF Advanced Edition (AE) for iSeries (5733-WA4)
- WebSphere Application Server V4 AEs Single Server for iSeries (5733-WS4)

HATS Limited Edition inclut un sous-ensemble de fonctionnalités intégré à la version complète du produit WebSphere HATS. HATS offre un ensemble d'outils d'extension des applications iSeries sur le Web. Sans aucune programmation ou accès au code source, HATS peut transformer la présentation et la navigation des applications 5250.

Pour plus d'informations, consultez le site Web HATS LE à l'adresse

<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/access/hatsle/>  .

### Installation du produit HATS LE

Bien que HATS LE soit intégré et inclus dans iSeries Access for Web, il se trouve sur un CD-ROM séparé d'iSeries Access for Web.

Ce CD-ROM contient un répertoire appelé HATS4LE. Ce répertoire comporte un fichier appelé HATS4LE.ear et plusieurs sous-répertoires. Le fichier HATS4LE.ear correspond au produit HATS LE qui est déployé dans l'environnement WebSphere. Les sous-répertoires contiennent la documentation traduite de HATS LE. Consultez la documentation figurant dans les sous-répertoires pour obtenir des instructions sur l'installation de HATS LE sur le serveur iSeries. Le tableau ci-dessous indique les versions de langues disponibles pour cette documentation :

Langue	Sous-répertoire
Allemand	HATS4LE\de
Anglais	HATS4LE\en
Chinois (simplifié)	HATS4LE\zh
Chinois (traditionnel)	HATS4LE\zh_TW
Coréen	HATS4LE\ko

<b>Langue</b>	<b>Sous-répertoire</b>
Espagnol	HATS4LE\es
Français	HATS4LE\fr
Italien	HATS4LE\it
Japonais	HATS4LE\ja
Portugais (Brésilien)	HATS4LE\pt_BR

---

## Partie 3. Utilisation d'iSeries Access for Web

iSeries Access for Web offre une interface facile à utiliser, qui permet d'accéder aux fonctions du serveur iSeries à l'aide d'un navigateur Web.

iSeries Access for Web s'installe sur un serveur iSeries et évite d'avoir à installer, à configurer et à gérer du code client. Pour tout ce qui concerne l'interaction entre iSeries Access for Web et les navigateurs Web, voir A propos du navigateur.

iSeries Access for Web est implémenté comme un ensemble de servlets et de portlets. Vous pouvez accéder aux ressources iSeries à partir de l'une ou l'autre des interfaces ou les utiliser toutes les deux. Pour tout ce qui concerne l'utilisation d'iSeries Access dans un environnement de portail, voir A propos de WebSphere Portal.

Vous pouvez exécuter les fonctions ci-après. Cliquez sur une fonction de cette liste pour connaître les tâches prises en charge, les remarques relatives à son utilisation et les restrictions.

5250

Répertoriez, configurez, démarrez et arrêtez des sessions 5250.

Commande

Exécutez, recherchez et utilisez des commandes CL iSeries.

Personnalisation

Définissez des stratégies et des préférences et configurez des paramètres produit.

Base de données

Accédez à des tables de base de données, exécutez des instructions SQL et importez des demandes de transfert de données Client Access.

Téléchargement

Gérez la distribution des fichiers.

Fichiers

Parcourez et utilisez les partages de fichiers et les fichiers iSeries.

Travaux

Répertoriez et utilisez les travaux utilisateur et serveur iSeries.

Courrier

Envoyez le contenu généré par iSeries Access for Web, la sortie imprimante et les fichiers des systèmes de fichiers à tout utilisateur disposant d'une adresse électronique.

Messages

Affichez et envoyez des messages. Envoyez des messages d'interruption aux postes de travail et des annonces Lotus Sametime. Utilisez les messages opérateur et les files d'attente de messages iSeries.

Ma page d'accueil

Page affichée lorsque vous accédez à la page d'accueil iSeries Access for Web ([http://nom\\_serveur/webaccess/iWAHome](http://nom_serveur/webaccess/iWAHome)). La page affichée peut être différente en fonction des utilisateurs.

#### Mon dossier

Stockez et gérez le contenu généré par iSeries Access for Web.

#### Autres

Modifiez le mot de passe iSeries de l'utilisateur actuel. Créez un fichier de signets à l'aide d'URL iSeries Access for Web. Affichez des informations sur l'environnement.

#### Impression

Accédez à la sortie imprimante et aux imprimantes iSeries et gérez-les.

---

## Chapitre 9. Utilisation des fonctions d'iSeries Access for Web

---

### A propos du navigateur

Lorsque vous utilisez une session de navigateur iSeries Access for Web, prenez en compte les éléments suivants :

#### Ouverture de session

Une boîte de dialogue apparaît la première fois qu'iSeries Access for Web est utilisé dans une nouvelle session. Utilisez un mot de passe et un profil utilisateur iSeries valides pour ouvrir une session. Chaque instance de navigateur Web garde trace de l'utilisateur qui a initialisé l'instance. Certains navigateurs, tels que Microsoft Internet Explorer, vous permettent de démarrer plusieurs instances. Un mot de passe est requis pour chaque instance, ce qui permet à plusieurs utilisateurs d'ouvrir des sessions en utilisant plusieurs instances. Vous pouvez également utiliser simultanément deux navigateurs différents, tels que Microsoft Internet Explorer et Netscape Navigator, pour ouvrir une session sous deux noms d'utilisateur différents.

#### Fermeture de session

iSeries Access for Web utilise l'authentification HTTP de base pour authentifier les navigateurs. Les navigateurs Web ne permettent pas d'effectuer une fermeture de session pour une instance donnée. Vous devez donc fermer toutes les fenêtres de navigateur pour pouvoir fermer des instances.

#### Signet

Les pages d'iSeries Access for Web peuvent être mises en signet pour être plus facilement accessibles. Dans les assistants, seule la première page peut être ainsi marquée.

#### Domaine

Le terme Domaine est utilisé par certains navigateurs lorsqu'ils demandent le nom d'utilisateur et le mot de passe. Pour iSeries Access for Web, un domaine correspond au nom du serveur iSeries auquel vous accédez.

#### URL

Utilisez `http://<nom_serveur>/webaccess/iWAMain` pour accéder à la page principale d'iSeries Access for Web et `http://<nom_serveur>/webaccess/iWAHome` pour accéder à la page d'accueil personnalisable par l'utilisateur.

#### Modules d'extension de navigateur

Un module d'extension de navigateur ou une application distincte peut être nécessaire pour afficher une partie du contenu renvoyé par iSeries Access for Web.

### Restrictions

#### Restrictions concernant le navigateur

##### Mot de passe

Si vous rencontrez des problèmes de connexion ou d'authentification lors de votre première utilisation d'iSeries Access for Web, vérifiez que le profil utilisateur et le mot de passe fournis utilisent les caractères ci-dessous. Si vous utilisez d'autres caractères que ceux-ci, la connexion/authentification peut échouer :

- A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- \_ (trait de soulignement)

## Opera

- Opera V5.02 ne prend en charge que les mots de passe n'excédant pas 99 caractères.
- Lorsque vous utilisez le navigateur Opera, le lien Précédent de nombreuses pages (et non le bouton Précédent) peut ne pas fonctionner correctement.
- Le navigateur Opera 6.0 ne permet pas d'afficher les documents PDF à l'aide du module d'extension Adobe Acrobat Reader si l'URL utilisée pour accéder au document contient des paramètres.

---

## A propos de WebSphere Portal

Les portlets sont des fonctions qui s'exécutent dans un environnement WebSphere Portal.

iSeries Access for Web fournit un portlet IFrame. Le portlet IFrame permet d'accéder aux fonctions de servlet d'iSeries Access for Web à partir de WebSphere Portal. L'environnement de servlet d'iSeries Access for Web doit être installé et configuré sur le serveur iSeries pour que vous puissiez accéder aux fonctions à l'aide du portlet IFrame. Lors de la première connexion du portlet IFrame à un servlet, le navigateur vous demande d'indiquer votre nom d'utilisateur et votre mot de passe iSeries. L'accès restreint aux tâches définies dans l'environnement de servlet à l'aide de la fonction Personnalisation des stratégies est également limité dans l'environnement du portail.

iSeries Access for Web fournit également un portlet Session iSeries 5250. Ce portlet comprend des sessions d'interface utilisateur 5250 liées à WebSphere Portal. L'installation et la configuration de l'environnement de servlet iSeries Access for Web ne sont pas requises pour utiliser le portlet Session iSeries 5250. Aucun nom d'utilisateur ni mot de passe iSeries ne sont requis dans le portlet 5250. L'utilisateur est authentifié lorsqu'il se connecte à la session 5250. Les préférences et les stratégies du servlet 5250 ne s'appliquent pas au portlet 5250. Le portlet 5250 est configuré à l'aide de l'interface de WebSphere Portal.

Pour plus d'informations sur le déploiement de ces portlets dans un environnement WebSphere Portal, voir Configuration d'iSeries Access for Web.

---

## 5250

L'interface utilisateur iSeries Access for Web 5250 offre une interface Web permettant de configurer, de démarrer et d'utiliser des sessions 5250. Elle inclut également des macros permettant d'automatiser des tâches répétitives et de personnaliser des blocs de touches pour accéder rapidement aux macros et aux touches les plus utilisées ainsi qu'aux écrans Web et aux écrans traditionnels.

iSeries Access for Web prend en charge les portlets adaptés à l'environnement WebSphere. Voir WebSphere Portal for iSeries pour plus d'informations.

Vous pouvez exécuter les tâches ci-après. Ces tâches peuvent être restreintes à l'aide de la fonction Personnalisation.

### Démarrage de session

Les sessions 5250 peuvent être démarrées à partir de n'importe quel serveur iSeries. Il n'est pas nécessaire qu'iSeries Access for Web soit installé sur le serveur auquel vous souhaitez accéder. Les macros peuvent être enregistrées et utilisées lorsqu'une session est active.

### Sessions actives

Cette tâche vous permet d'afficher la liste des sessions d'interface utilisateur 5250 actives. Lorsqu'une session est démarrée, elle reste active jusqu'à ce qu'elle soit arrêtée ou qu'elle expire après une période d'inactivité. A partir de la liste, vous pouvez vous reconnecter à une session interrompue en affichant une autre page ou en fermant la fenêtre du navigateur. Il est possible de modifier les paramètres des sessions actives ou de partager ces sessions avec d'autres utilisateurs.

Les autres utilisateurs ne disposent alors que d'un accès en lecture seule à la session, ce qui peut s'avérer utile, en cas de démonstrations ou de débogage par exemple.

### **Sessions configurées**

Cette tâche vous permet de créer des sessions configurées pour enregistrer les paramètres des sessions personnalisées et afficher la liste des sessions que vous avez configurées. Dans cette liste, vous pouvez utiliser les paramètres d'une session configurée pour démarrer les sessions de l'interface utilisateur 5250 et partager des sessions avec d'autres utilisateurs en leur affectant des raccourcis. Les sessions configurées peuvent également être modifiées, copiées, supprimées et renommées. Des blocs de touches personnalisés peuvent être configurés pour être utilisés dans toutes les sessions.

### **Remarques**

Néant.

### **Restrictions**

Néant.

---

## **Commande**

iSeries Access for Web prend en charge l'exécution des commandes CL sur un serveur iSeries. Vous pouvez exécuter les tâches ci-après. Ces tâches peuvent être limitées à l'aide de la fonction Personnalisation.

### **Exécution de commande**

Des commandes CL peuvent être exécutées sur le serveur iSeries. Une invite vous permet d'indiquer la valeur des paramètres. Les commandes peuvent être exécutées immédiatement ou soumises comme travaux par lots. Les résultats d'une commande peuvent être envoyés au navigateur, placés dans le dossier personnel de l'utilisateur ou envoyés par courrier électronique comme pièce jointe. Ces commandes peuvent également être sauvegardées pour être réutilisées.

### **Mes commandes**

Vous pouvez afficher et gérer la liste des commandes enregistrées. Vous pouvez exécuter les commandes enregistrées à partir de la liste. Une commande peut être extraite et modifiée manuellement. Il est également possible d'utiliser une commande enregistrée pour différents paramètres. Les commandes enregistrées peuvent par ailleurs être supprimées.

### **Rechercher**

Vous pouvez rechercher des commandes CL par nom ou par description. Pour rechercher une commande par nom, vous pouvez utiliser l'astérisque comme caractère générique. Par exemple, si vous lancez une recherche sur \*DTAQ\*, toutes les commandes contenant la chaîne DTAQ s'affichent. Lorsque vous effectuez une recherche par description, toutes les commandes contenant au moins l'un des termes indiqués apparaissent.

### **Remarques**

Néant.

### **Restrictions**

- Les contrôles d'invite et les programmes de contrôle d'invite des paramètres ne sont pas pris en charge.
- Les programmes de substitution d'invites et les paramètres clés ne sont pas pris en charge.
- La validité des valeurs de paramètres n'est pas vérifiée.
- Les programmes d'exit de *mappage de commandes* ne sont pas pris en charge.
- Les caractères d'invite sélective ne sont pas pris en charge.

---

## Personnalisation

iSeries Access for Web permet de personnaliser le produit. Vous pouvez exécuter les tâches suivantes :

### Préférences

iSeries Access for Web utilise les préférences pour contrôler l'exécution des fonctions. Les utilisateurs peuvent, par exemple, sélectionner les colonnes de liste de sorties imprimante à afficher. Par défaut, tous les utilisateurs peuvent configurer leurs propres préférences. Les préférences sont enregistrées et associées au profil utilisateur iSeries de l'utilisateur. Consultez l'aide sur les préférences pour en savoir plus sur cette fonction.

### Stratégies

Les stratégies sont utilisées pour contrôler l'accès des utilisateurs et des groupes aux fonctions iSeries Access for Web. Par exemple, vous pouvez attribuer la valeur *Refuser* à la stratégie *Accès aux fichiers* pour restreindre l'accès de l'utilisateur à la fonction Fichiers. Les stratégies sont enregistrées et associées au profil utilisateur ou au profil de groupe iSeries approprié.

### Paramètres

Les paramètres sont utilisés pour configurer le produit. Vous pouvez, par exemple, configurer le serveur communautaire Sametime utilisé pour envoyer des annonces Sametime. Les paramètres sont enregistrés et associés à l'instance en cours d'iSeries Access for Web et non à un profil utilisateur ou à un profil de groupe iSeries.

**Remarque :** Seuls les administrateurs iSeries peuvent définir des **stratégies** et des **paramètres**. Un administrateur iSeries Access for Web est un profil utilisateur iSeries possédant des droits spéciaux \*SECADM ou des droits administrateur iSeries Access for Web. Il est possible d'octroyer des droits d'administrateur à un profil utilisateur en utilisant la fonction Personnalisation et en définissant la stratégie *Octroi de droits d'administrateur* sur *Autoriser*.

### Remarques

Néant.

### Restrictions

Néant.

---

## Base de données

iSeries Access for Web prend en charge l'accès aux tables de base de données sur le serveur iSeries. Vous pouvez exécuter les tâches ci-après. Ces tâches peuvent être limitées à l'aide de la fonction Personnalisation.

### Tables

La liste des tables de base de données du serveur iSeries peut être affichée. L'ensemble de tables peut être personnalisé pour chaque utilisateur. Il est également possible d'ajouter le contenu d'une table à partir de la liste des tables. Des enregistrements de tables peuvent par ailleurs être insérés ou mis à jour.

### Exécution d'instructions SQL

Des instructions SQL peuvent être exécutées et leurs résultats affichés dans une liste paginée ou renvoyés dans l'un des formats de fichier pris en charge. La présentation de ces résultats peut être personnalisée à l'aide des options de format de fichier. Les résultats d'une instruction SQL peuvent être envoyés au navigateur, placés dans le dossier personnel de l'utilisateur ou envoyés par courrier électronique comme pièce jointe. Un assistant SQL intégré vous aide à créer des instructions

SELECT SQL. Les demandes SQL peuvent également être sauvegardées pour être réutilisées. Vous pouvez aussi exécuter des instructions d'invite à l'aide de marqueurs de paramètres. Voir A propos des bases de données pour plus d'informations.

### **Copie de données dans une table**

Un fichier de données (dont le format est pris en charge) peut être copié dans une table de base de données relationnelle sur le serveur iSeries. Des options permettent de créer une table, d'ajouter une table existante ou de remplacer le contenu d'une table existante. Les demandes de copie de données dans une table peuvent être sauvegardées pour être réutilisées.

### **Mes demandes**

Cette tâche permet d'afficher et de gérer la liste des demandes de copie de données dans une table et des demandes SQL enregistrées. Ces demandes peuvent être exécutées, modifiées et partagées avec d'autres utilisateurs en leur affectant des raccourcis. Elles peuvent également être copiées, supprimées et renommées.

### **Importation de demande**

Des fichiers de demande de transfert de données IBM Client Access for Windows ou Client Access Express peuvent être importés et convertis au format iSeries Access for Web. Les demandes de transfert de données à partir du serveur iSeries sont converties en demandes SQL, puis en demandes de copie de données dans une table.

### **Extraction de données de serveur**

Vous pouvez extraire des données objet sur le serveur iSeries et stocker leurs résultats dans une table de base de données. Les données objet générales peuvent être extraites pour tout type d'objet iSeries. Les données objet à extraire et à stocker peuvent être personnalisées lors de l'exécution de la fonction Extraction de données. Des données objet spécifiques peuvent également être extraites pour les types d'objet suivants :

- Entrées de répertoire
- Messages
- Correctifs logiciels
- Logiciels
- Pool système
- Profils utilisateur

### **Remarques**

### **Restrictions**

## **A propos des bases de données**

Ces remarques sur les bases de données concernent les catégories suivantes :

Généralités

**Exécution d'instructions SQL :** Voir Types de sortie et Instructions avec marqueurs de paramètres.

Copie de données dans une table

### **Généralités**

La fonction Base de données d'iSeries Access for Web effectue des appels JDBC pour accéder à la base de données. Par défaut, le pilote IBM Toolbox for Java est utilisé pour accéder au serveur qui exécute iSeries Access for Web. La fonction Personnalisation permet de définir d'autres connexions à des bases de données. Par ces définitions supplémentaires, le code de base de données peut être commuté pour accéder à un autre serveur de base de données, pour utiliser d'autres serveurs ou un

autre pilote JDBC. Seuls les utilisateurs autorisés à administrer des paramètres de stratégies peuvent définir de nouvelles connexions à des bases de données en personnalisant le système.

**Remarque :** iSeries Access for Web est testé à l'aide du pilote IBM Toolbox for Java. Un autre pilote pourrait fonctionner, mais dans un environnement non testé et non pris en charge.

### Types de sortie

Les types de sortie pris en charge pour les résultats des instructions SQL sont les suivants :

- Prévisualisation
- Comma separated value (.csv)
- Data interchange format (.dif)
- Extensible markup language (.xml)
- Hypertext markup language (.html)
- Lotus 1-2-3 version 1 (.wk1)
- Microsoft Excel 3 (.xls)
- Microsoft Excel 4 (.xls)
- Microsoft Excel XML (.xml)
- Portable Document Format (.pdf)
- Texte - brut (.txt)
- Texte - délimité par des tabulations (.txt)

### Extensible markup language (.xml)

La sortie XML générée par l'option Exécution d'instructions SQL se présente sous la forme d'un document contenant un schéma incorporé et les résultats de la requête SQL. Le schéma incorporé est conforme à la recommandation W3C relative aux schémas datée du 2 mai 2001. Il contient des méta-informations sur la partie du document consacrée aux résultats de la requête, ainsi que des informations sur le type de données, les limites des données et la structure du document.

Les analyseurs syntaxiques XML actuels ne prennent pas en charge la validation utilisant l'approche incorporée. De nombreux analyseurs syntaxiques, y compris les mises en oeuvre SAX et DOM, nécessitent des documents indépendants pour permettre au schéma et au contenu de prendre en charge la validation. Pour obtenir la validation de schéma avec un document XML produit par l'option Exécution d'instructions SQL, le document doit être restructuré en données et en schémas séparés. Les éléments racine doivent également être mis à jour pour prendre en charge la nouvelle structure. Pour plus d'informations sur les schémas XML, consultez le site Web du World Wide Web Consortium à l'adresse <http://www.w3.org>.

La partie du document XML consacrée aux résultats de la requête contient les données provenant de celle-ci dans un ensemble structuré de lignes et de colonnes. Ces données peuvent être facilement traitées par d'autres applications. Pour plus d'informations sur les données de cette rubrique, reportez-vous au schéma du document.

### Hypertext markup language (.html)

Lorsque le type de sortie HTML est utilisé, les résultats apparaissent dans le navigateur. Pour sauvegarder les résultats dans un fichier, vous pouvez utiliser la fonction de sauvegarde du navigateur. Vous pouvez également sauvegarder la demande SQL et réacheminer les résultats vers un fichier lorsque la demande est exécutée. Si vous utilisez Internet Explorer, cliquez avec le bouton droit sur le lien Exécution et sélectionnez l'option Sauvegarder la cible sous. Si vous utilisez Netscape Communicator, maintenez la touche majuscules enfoncée en cliquant sur le lien Exécution.

Si la valeur Lignes HTML par table est définie, l'option Exécution d'instructions SQL affiche les résultats dans une liste paginée analogue à l'option Aperçu au lieu de renvoyer une seule page HTML.

### **Microsoft Excel/Lotus 1-2-3**

Les formats de fichier pris en charge pour Microsoft Excel et Lotus 1-2-3 ne sont pas les formats les plus récents pris en charge par ces applications. Puisque les capacités supplémentaires des types plus récents ne seront probablement pas nécessaires à l'extraction des données d'une base de données, cela ne devrait pas entraîner de perte de fonctionnalité. La prise en charge des versions plus anciennes de ces types de fichiers permet d'assurer une compatibilité avec les versions plus anciennes de ces applications. Une version plus récente de l'application peut être utilisée pour sauvegarder les résultats dans un fichier à un format plus récent.

**Remarque :** Le fichier au nouveau format n'est pas compatible avec l'option Copie de données dans une table.

### **Microsoft Excel XML (.xml)**

Le format Microsoft Excel XML n'est pris en charge que par Microsoft Excel 2002 ou des versions ultérieures de l'application. Microsoft Excel 2002 est inclus dans Microsoft Office XP.

### **Portable document format (.pdf)**

Le format de fichier PDF permet de représenter vos données SQL comme elles apparaîtraient sur une page. La quantité de données que peut contenir une page dépend de la taille de celle-ci, de son orientation et de la largeur des marges. Un très grand nombre de colonnes peut rendre le document PDF inutilisable. Dans certains cas, le module d'extension Adobe Acrobat Reader est incapable de charger un tel fichier dans le navigateur. Vous pouvez également diviser la demande en plusieurs requêtes qui renvoient des sous-ensembles des colonnes ou choisir un autre type de sortie.

Les paramètres de sortie vous permettent de personnaliser la sélection des polices utilisées pour les différentes parties du document PDF. Vous pouvez incorporer les polices choisies dans le document, au lieu de les installer sur l'ordinateur utilisé pour l'afficher. L'incorporation de polices augmente la taille du document.

Le codage de caractères utilisé pour représenter le texte est également une option de sortie PDF. Si la police ne permet pas de représenter un caractère dans ce codage, le caractère est laissé à blanc ou un autre caractère indicateur est utilisé à la place du caractère non affichable. Vous devez choisir les valeurs de police et de caractère en fonction de leur capacité à représenter tous les caractères à afficher.

Par défaut, l'option Exécution d'instructions SQL prend en charge les polices PDF standard et les polices Adobe asiatiques pour créer une sortie PDF. Puisque les polices standard doivent être disponibles dans n'importe quel afficheur PDF, elles n'ont pas besoin d'être incorporées dans le document PDF. Adobe fournit un ensemble de polices asiatiques permettant d'afficher du texte contenant des caractères chinois simplifiés, chinois traditionnels, japonais ou coréens. L'option Exécution d'instructions SQL prend en charge la création de documents avec ces polices, mais non l'incorporation de celles-ci dans le document. Si ces polices sont utilisées, elles doivent être installées sur l'ordinateur utilisé pour afficher le document. Elles sont téléchargeables à partir du site Web d'Adobe à l'adresse [www.adobe.fr](http://www.adobe.fr).

Il est possible d'ajouter des polices à la liste des polices disponibles à l'aide du paramètre "Répertoires de polices PDF supplémentaires". Les types de police pris en charge sont les suivants :

- Polices Type 1 Adobe (\*.afm)

Pour que les polices Type 1 soient incorporées dans un document, le fichier Type 1 (\*.pfb) doit figurer dans le même répertoire que le fichier de taille de police (\*.afm). Si seul le fichier de taille de police est disponible, le document peut être créé avec la police, mais celle-ci doit être installée sur l'ordinateur où il est affiché. Les polices Type 1 ne prennent en charge que le codage à simple octet.

- Polices TrueType (\*.ttf) et collections de polices TrueType (\*.ttc)

L'incorporation de polices et de collections de polices TrueType est facultative. Lorsqu'une police de ce type est incorporée, cette opération ne concerne que les parties de la police nécessaires à la représentation des données. La liste des codages de jeux de caractères disponibles est extraite du fichier de polices. En plus des codages extraits, le codage "Identity-H" multilingue peut être utilisé. Dans ce cas, la police est toujours incorporée dans le document. Vous pouvez incorporer les polices TrueType qui prennent en charge les jeux de caractères DBCS, comme solution de remplacement des polices Adobe asiatiques. Dans ce cas, le document généré est plus grand, mais la police n'a pas besoin d'être installée sur l'ordinateur.

L'option Exécution d'instructions SQL prend en charge la création de documents PDF avec des données bidirectionnelles si l'environnement local de la demande en cours est en hébreu ou en arabe.

### Instructions avec marqueurs de paramètres

L'option Exécution d'instructions SQL prend en charge les instructions SQL contenant des marqueurs de paramètres. Il existe deux méthodes permettant de créer ce type d'instruction. La première consiste à utiliser l'assistant SQL. L'assistant SQL prend en charge les marqueurs pour les valeurs de conditions. Il permet non seulement d'indiquer les valeurs des conditions dans la demande, mais également de demander les valeurs des conditions lorsque la demande est exécutée. Il prend en charge l'élaboration de la page de demande des valeurs des conditions ainsi que la création des instructions SQL contenant des marqueurs de paramètres.

La seconde méthode consiste à saisir manuellement l'instruction à l'aide de la fonction Exécution d'instructions SQL. Vous devez, pour cela, enregistrer la demande. La demande ne peut pas être exécutée directement à partir de la fonction Exécution d'instructions SQL ou à l'aide du lien Exécution à partir de Mes demandes. Vous devez utiliser l'interface URL Exécution de demandes SQL (iWADbExec) pour transmettre des valeurs aux marqueurs de paramètres. Un paramètre URL doit être spécifié pour chaque marqueur de paramètre de l'instruction. Ces paramètres URL doivent être nommés iwaparm\_x, où x correspond à l'index du paramètre. iwaparm\_1 est utilisé pour le premier marqueur de paramètre, iwaparm\_2 pour le deuxième, etc. Par exemple :

```
http://serveur:port/webaccess/iWADbExec?request=promptedRequest&iwaparm_1=Johnson&iwaparm_2=500
```

Pour appeler l'interface URL Exécution de demandes SQL (iWADbExec) pour qu'elle transmette des valeurs aux marqueurs de paramètres, une méthode consiste à utiliser un formulaire HTML. Des zones d'entrée peuvent être utilisées pour inviter l'utilisateur à indiquer les valeurs. Les noms de ces zones doivent respecter la convention de désignation des paramètres URL mentionnée ci-dessus. Le nom de la demande peut être stocké dans le formulaire sous la forme d'un paramètre masqué. Le formulaire doit indiquer l'URI de l'option Exécution de demandes SQL (iWADbExec). Lorsque ce formulaire est soumis, l'URL est créée à l'aide des valeurs spécifiées, iSeries Access for Web est appelé et la demande est exécutée. Un exemple d'HTML source est présenté ci-après :

```
<HTML>
<BODY>
  <FORM action="http://serveur:port/webaccess/iWADbExec" method="get">
    Entrez un nom de client et cliquez sur <B>OK</b> pour extraire les informations sur le compte.
  <br>
    <input type="text" name="iwaparm_1" value=""/>
    <input type="submit" name="ok" value=" OK "/>
    <input type="hidden" name="request" value="promptedRequest"/>
  </FORM>
</BODY>
</HTML>
```

**Remarque :** L'Annexe B, «Exclusion de responsabilité relative au code», à la page 81 contient des informations juridiques importantes.

### Copie de données dans une table

Si vous copiez des données dans une table et que le fichier à copier est un document XML, son format doit être concis. Ce format peut éventuellement contenir un élément de schéma incorporé et les éléments qui le prennent en charge. Dans sa forme la plus simple, le document XML doit être structuré comme ci-après.

**Remarque :** Lisez la rubrique Exclusion de responsabilité relative au code qui contient des informations juridiques importantes.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<QIwaResultSet version="1.0">
  <RowSet>
    <Row number="1">
      <Column1 name="FNAME">Jane</Column1>
      <Column2 name="BALANCE">100.25</Column2>
    </Row>
    <Row number="2">
      <Column1 name="FNAME">John</Column1>
      <Column2 name="BALANCE">200.00</Column2>
    </Row>
  </RowSet>
</QIwaResultSet>
```

**Remarque :** L'Annexe B, «Exclusion de responsabilité relative au code», à la page 81 contient des informations juridiques importantes.

Ce format est constitué de la directive XML, suivie de l'élément racine QIwaResultSet. Si l'attribut de codage n'est pas spécifié dans la directive XML, le programme suppose que le document est codé en utf-8. L'élément racine contient un attribut de version. La version correspondant à ce format XML est 1.0. L'élément RowSet contient toutes les lignes de données qui suivent. Celles-ci se trouvent à l'intérieur des éléments Row. Chaque élément Row doit contenir un attribut numérique unique et comporte un ou plusieurs éléments Column. Chaque élément Column doit être unique dans un bloc Row. Pour cela, il suffit d'ajouter un suffixe numérique séquentiel. Par exemple, Column1, Column2, Column3, Columnx, où 'x' correspond au nombre de colonnes de la ligne. Chaque colonne doit également avoir un attribut correspondant à son nom dans la table de base de données relationnelle du serveur. Si vous utilisez ce format simple, le paramètre 'Valider le document avec son schéma' doit être désactivé, puisque le document ne contient pas de schéma.

Vous pouvez éventuellement inclure un schéma XML dans le document. Observez un document XML généré par l'option Exécution d'instructions SQL pour avoir une idée de la façon dont un schéma est structuré. Pour plus d'informations sur les schémas XML, consultez le site Web du World Wide Web Consortium à l'adresse <http://www.w3.org>.

**Revenir à la rubrique principale Base de données**

**Restrictions**

## Restrictions concernant les bases de données

### Généralités

iSeries Access for Web ne prend en charge que l'utilisation du pilote JDBC IBM Toolbox for Java pour accéder au serveur de base de données. D'autres pilotes peuvent être utilisés, mais il s'agit alors d'un environnement non pris en charge et non testé.

Le paramètre Langue préférée d'iSeries Access for Web n'est pas utilisé dans les connexions à une base de données. Tous les messages reçus du serveur de base de données seront donc dans la langue d'origine de LANGID et CNTRYID du profil utilisateur utilisé pour lancer WebSphere Application Server.

## Tables

La liste des tables renvoie des tables, des alias, des tables d'interrogation matérialisées et des vues de base de données relationnelle. Les tables de base de données non relationnelle ne sont pas renvoyées.

### Restrictions concernant l'insertion d'enregistrements dans la table

- La fonction d'insertion ne prend pas en charge les colonnes de type objet BLOB et entier avec une échelle. Elle prend en charge les colonnes de type objet CLOB, mais la saisie d'une valeur très importante peut utiliser toute la mémoire du navigateur. Tous les autres types de colonne pris en charge par le serveur iSeries sont également pris en charge par la fonction d'insertion.
- L'insertion ne prend en charge que la définition de la partie URL d'une liaison de données.
- La fonction d'insertion ne prend pas en charge l'insertion des valeurs de colonne indéfinies, sauf si la valeur par défaut de la zone est indéfinie et qu'elle n'est pas modifiée.

### Restrictions concernant la mise à jour d'enregistrements dans la table

- La fonction de mise à jour ne prend pas en charge les colonnes de type objet BLOB et entier avec une échelle. Elle prend en charge les colonnes de type objet CLOB, mais la saisie d'une valeur très importante peut utiliser toute la mémoire du navigateur. Tous les autres types de colonne pris en charge par le serveur iSeries sont également pris en charge par la fonction de mise à jour.
- La mise à jour ne prend en charge que la définition de la partie URL d'une liaison de données.
- La fonction de mise à jour ne permet pas d'insérer des valeurs de colonne indéfinies. Cependant, si une colonne a une valeur indéfinie et que le champ est vide, la valeur de la colonne reste indéfinie.

## Exécution d'instructions SQL

Vous ne pouvez pas sauvegarder une demande MS Excel 3 ou MS Excel 4 à partir d'un navigateur Netscape si le module d'extension NCompass DocActive est installé. Vous pouvez exécuter ces demandes de manière dynamique à l'aide du bouton Exécution d'instructions SQL.

Sur Windows 2000 utilisant Internet Explorer, si Microsoft Excel est installé et que vous essayez d'écrire vos résultats dans MS Excel 3, MS Excel 4 ou MS Excel XML, une invite vous demandera de vous reconnecter au serveur iSeries. Vous devez utiliser une licence supplémentaire. Cela ne se produit que lors du premier chargement d'un fichier Excel dans le navigateur. Vous pouvez également sauvegarder la demande sans l'exécuter, exécuter ensuite la demande sauvegardée et rediriger les résultats vers un fichier. Pour cela, cliquez avec le bouton droit sur le lien Exécution, puis sélectionnez l'option Enregistrer la cible sous. Après avoir sauvegardé le fichier de sortie SQL, vous pouvez le charger à l'aide de Microsoft Excel ou d'une autre application.

Si vous choisissez une sortie PDF et que l'instruction SQL génère de nombreuses colonnes, il se peut que la sortie soit trop compressée pour pouvoir être lue ou que vous obteniez une page blanche. Dans ce cas, utilisez une autre taille de page, choisissez un type de sortie différent ou modifiez l'instruction SQL pour renvoyer un sous-ensemble des colonnes.

Si vous utilisez le navigateur Opera et que votre sortie contient des données qui prennent beaucoup de place dans les colonnes, il se peut que vos données apparaissent tronquées.

Si vous utilisez Microsoft Internet Explorer, que vous choisissez une sortie PDF et que vous obtenez une page blanche au lieu de la sortie de l'instruction SQL, essayez d'effectuer l'une des opérations suivantes :

- Vérifiez que vous disposez de la version de Microsoft Internet Explorer la plus récente.
- Au lieu d'exécuter directement la demande à partir de la fonction d'exécution d'instructions SQL, sauvegardez la demande et utilisez l'action Exécution de Mes demandes.
- Modifiez votre configuration d'Adobe Acrobat Reader pour afficher le programme de lecture dans une autre fenêtre, et non dans le navigateur.

Restrictions concernant des colonnes de type objet CLOB (character large object)

- Les types de sortie comprenant une limite de taille de cellule, tels que Microsoft Excel et Lotus 1-2-3 version 1, tronqueront les données si elles dépassent la taille maximale autorisée.
- Les autres types de sortie ne tronqueront pas les données, mais l'extraction de valeurs très importantes peut utiliser toute la mémoire du navigateur.

### **Assistant SQL**

- Seules les sélections de tables uniques sont prises en charge.
- Les conditions d'imbrication ne sont pas prises en charge.
- La construction de conditions est prise en charge pour les types de colonne supportés par l'iSeries, à l'exception des objets BLOB, des objets CLOB et des liaisons de données.

### **Copie de données dans une table**

Lorsque vous utilisez un format de document XML iSeries Access for Web pour copier des données dans une table sur le serveur iSeries, ce document doit être au même format XML que celui généré par la fonction Exécution d'instructions SQL. Un schéma imbriqué est requis uniquement si le document est défini sur Valider le document avec son schéma.

### **Mes demandes**

Lorsqu'un raccourci est créé, les informations de connexion sont enregistrées directement avec ce raccourci. Par conséquent, lorsque la connexion de la demande d'origine est modifiée, le raccourci ne prend pas en compte la nouvelle connexion.

### **Importation de demande**

L'importation d'une demande contenant une référence à un membre fichier entraînera la suppression de ce membre du nom de fichier. iSeries Access for Web permettra uniquement l'accès au membre par défaut d'un fichier (table).

Certaines instructions de transfert de données à partir de l'AS/400 ne peuvent pas être converties en instructions modifiables par l'assistant SQL. Celui-ci ne prend pas en charge la création ni l'édition d'instructions SQL contenant des clauses GROUP BY, HAVING ou JOIN BY. Dans ce cas, vous devez éditer manuellement l'instruction obtenue dans l'écran Exécution d'instructions SQL.

La fonction de transfert de données comporte une option permettant de spécifier si les données ANSI ou ASCII sont lues à partir de ou écrites dans un fichier PC. Les demandes importées dans iSeries Access for Web utiliseront le paramètre de transfert de données, associé à la langue et au jeu de caractères spécifiés par le navigateur afin de déterminer le codage du fichier client. Vous pourrez avoir besoin de modifier manuellement ce paramètre s'il n'est pas correct.

iSeries Access for Web ne fait pas de différence entre les fichiers physiques source et les fichiers physiques de données. Une demande importée qui sélectionne toutes les colonnes (SELECT \*) à partir d'un fichier physique produira des sorties contenant toutes les colonnes du fichier physique source, y compris les colonnes de séquence et de date. Une demande de ce type exécutée avec Client Access Express produira une sortie contenant uniquement la ou les colonne(s) de données.

Lorsque vous importez des demandes de transfert de données Client Access vers l'AS/400 qui copient les données vers un fichier physique source, la demande doit utiliser un fichier FDF. La fonction d'importation ne peut pas détecter ce phénomène et aucune erreur n'est émise. Toutefois, si la demande n'a pas utilisé de fichier FDF, la demande de copie de données dans une table ne s'effectuera pas correctement.

iSeries Access for Web ne prend pas en charge tous les types de fichier actuellement pris en charge par la fonction Transfert de données de Client Access. Dans certains cas, un fichier de transfert de données peut être mis en correspondance avec un type de fichier iSeries Access for Web équivalent. Si aucun format de fichier correspondant ne peut être trouvé, l'importation échoue.

Certaines options de sortie disponibles dans la fonction Transfert de données de Client Access ne sont pas disponibles dans iSeries Access for Web. Ces options seront ignorées.

**Revenir à la rubrique principale Base de données**

**Remarques**

---

## Téléchargement

iSeries Access for Web permet de gérer la distribution des fichiers. Vous pouvez exécuter les tâches ci-après. Ces tâches peuvent être limitées à l'aide de la fonction Personnalisation.

### Téléchargements

Il est possible d'afficher la liste des fichiers pouvant être téléchargés et de télécharger ces fichiers sur le poste de travail. Le téléchargement d'un fichier peut être géré par son auteur, par un utilisateur possédant des droits \*SECADM ou par un utilisateur ayant reçu le droit de gérer le fichier. Les fonctions de gestion incluent la possibilité de renommer le fichier, de modifier sa description, de le mettre à jour, de mettre à jour l'accès au fichier et de supprimer le fichier de la liste des téléchargements.

### Création de téléchargements

Les fichiers peuvent être copiés sur le serveur iSeries et rendus disponibles pour distribution à d'autres utilisateurs iSeries.

**Remarques**

Néant.

**Restrictions**

Néant.

---

## Fichiers

iSeries Access for Web permet d'accéder aux fichiers situés sur un serveur iSeries. Vous pouvez exécuter les tâches ci-après. Ces tâches peuvent être limitées à l'aide de la fonction Personnalisation.

### Recherche de fichiers

Vous pouvez afficher et parcourir la liste des répertoires du système de fichiers intégré et afficher, télécharger ou envoyer par courrier électronique des fichiers de cette liste. Des fonctions de gestion permettent de renommer, copier et supprimer des fichiers et des répertoires. Il est également possible de compresser et de décompresser les fichiers. Par ailleurs, vous pouvez créer des répertoires et télécharger des fichiers à partir du système de fichiers local dans le système de fichiers intégré. L'édition des droits et la modification des droits de propriété des objets sont également prises en charge dans le système de fichiers intégré.

## Partages de fichiers

Vous pouvez afficher et parcourir la liste des partages de fichiers iSeries NetServer et afficher, télécharger ou envoyer par courrier électronique des fichiers de cette liste. Pour les fichiers partagés en lecture et en écriture, des fonctions de gestion permettent de renommer, copier et supprimer des fichiers et des répertoires. Il est également possible de compresser et de décompresser les fichiers. Par ailleurs, vous pouvez créer des répertoires et télécharger des fichiers à partir du système de fichiers local dans les répertoires contenant les fichiers partagés en lecture et en écriture. L'édition des droits et la modification des droits de propriété des objets sont également prises en charge pour les fichiers partagés en lecture et en écriture.

## Remarques

## Restrictions

## A propos des fichiers

### Mappage de type de contenu de fichier (type MIME)

iSeries Access for Web utilise le suffixe de fichier pour déterminer le type de contenu de fichier (type MIME). Celui-ci permet au navigateur de déterminer comment afficher les informations le mieux possible. Par exemple, les fichiers avec le suffixe `.htm`, `.html` ou `.txt` apparaissent dans la fenêtre de navigateur. Le navigateur essaie également de déterminer le module d'extension de navigateur à utiliser pour le type de contenu en question. Si un fichier a le suffixe `.pdf`, le navigateur tente de charger Adobe Acrobat Reader.

iSeries Access for Web offre un moyen d'étendre ou de remplacer le suffixe du fichier. Cette opération se fait par instance. Pour chaque instance de serveur d'applications (WebSphere et ASF Tomcat) pour laquelle iSeries Access for Web est configuré, vous pouvez remplacer le mappage du type de contenu du suffixe de fichier fourni.

Pour remplacer les mappages fournis, créez un fichier appelé `extension.properties` et placez-le dans le système de fichiers intégré à l'un des emplacements suivants :

- `/QIBM/UserData/Access/Web2/serveur_applications/nom_instance/config`
- (Pour les environnements WAS50base) :  
`/QIBM/UserData/Access/Web2/serveur_applications/nom_instance/nom_serveur/config`

Vous pouvez copier le fichier `/QIBM/ProdData/Access/Web2/config/extension.properties` fourni à titre d'exemple dans votre arborescence `UserData`.

Remplacez `serveur_applications` par :

- `was40adv` pour une configuration WebSphere 4.0 Advanced Edition
- `was40sng` pour une configuration WebSphere 4.0 Advanced Single Server Edition
- `was50base` pour un serveur WebSphere Application Server, Base Edition, Version 5.0
- `was50exp` pour un serveur WebSphere Application Server, Express Edition, Version 5.0
- `asftomcat` pour une configuration ASF Tomcat

Remplacez `nom_instance` par le nom de l'instance du serveur d'applications Web configurée à l'aide de la commande `QIWA2/CFGACCWEB2` pour configurer iSeries Access for Web.

Exemples d'entrées `extension.properties` :

- `out=text/plain`
- `lwp=application/vnd.lotus-wordpro`

Pour avoir une liste des contenus de fichiers, allez à l'adresse suivante : ftp://ftp.isi.edu/in-notes/iana/assignments/media-types/media-types.

### Inscription au système de fichiers QDLS (services de bibliothèque de documents)

Un utilisateur doit être inscrit dans le répertoire système pour pouvoir accéder au système de fichiers QDLS d'iSeries Access for Web. Les étapes requises pour inscrire un utilisateur sont répertoriées ci-après. Si l'utilisateur a déjà été inscrit ou n'a pas besoin d'accéder au système de fichier QDLS, ces étapes ne sont pas nécessaires. Un utilisateur peut toujours utiliser la fonction Fichier d'iSeries Access for Web sans devoir accéder au système de fichiers QDLS.

1. Tapez `GO PCSTSK` à l'invite de commande iSeries.

**Figure 5-1. Tâches de Client Access (GO PCSTSK)**

```
+-----+
| PCSTSK          Tâches de Client Access          Système :  SYSTEM1
| Choisissez l'une des options suivantes :
|
|   Tâches utilisateur
|     1. Copie d'un document PC dans la base de données
|     2. Copie de la base de données dans un document PC
|
|   Tâches de l'administrateur
|     20. Gestion des administrateurs Client Access
|     21. Inscription des utilisateurs de Client Access
+-----+
```

2. Sélectionnez l'option Inscription des utilisateurs de Client Access.

**Figure 5-2. Ecran Inscription des utilisateurs de Client Access**

```
+-----+
|                Inscription des utilisateurs de Client Access
| Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.
|
| Profil utilisateur . . . . . AARON          Nom
| Identifiant de l'utilisateur :
|   ID utilisateur . . . . . AARON          Valeur alphanumérique
|   Adresse . . . . . SYSTEM1            Valeur alphanumérique
| Description de l'utilisateur AARON B.
| Ajout au répertoire système *NO          *NO, *YES
+-----+
```

3. Entrez les informations appropriées :
  - Profil utilisateur (nom)
  - ID utilisateur (en général, le nom du profil utilisateur)
  - Adresse de l'utilisateur (correspondant habituellement au nom du système)
  - Description de l'utilisateur
  - Ajout au répertoire système (choisissez la valeur \*YES si vous souhaitez utiliser le système de fichiers QDLS)

Pour une description complète des zones d'entrée, reportez-vous à l'aide en ligne.

4. Pour inscrire d'autres utilisateurs dans la base de données des postes du répertoire, répétez les étapes 1 à 3.

## Restrictions concernant les fichiers

### Taille des fichiers

Les fichiers créés sur le serveur à l'aide de la fonction Copie de fichier sont actuellement limités à 214 483 647 octets (environ 2 Go).

### **Taille de l'URL**

Certains navigateurs limitent la taille globale de l'URL pouvant être utilisée, ce qui limite de façon indirecte la taille du nom de fichier complet (chemin et nom de fichier) qui peut être utilisé avec les fonctions Recherche de fichiers et Partages de fichiers. L'URL est par exemple limitée à 2 K pour Microsoft Internet Explorer et environ 4 K pour Opera et Netscape.

---

## **Travaux**

iSeries Access for Web permet d'accéder aux travaux situés sur un serveur iSeries. Vous pouvez exécuter les tâches ci-après. Ces tâches peuvent être limitées à l'aide de la fonction Personnalisation.

### **Travaux et travaux de serveur**

Vous pouvez afficher une liste de travaux utilisateur. Tous les travaux affichés dans la liste peuvent être personnalisés à l'aide d'un filtre. Vous pouvez également afficher une liste des travaux serveur. Les propriétés de chaque travail peuvent être extraites de la liste. Les travaux actifs peuvent être suspendus, lancés et terminés. Vous pouvez afficher les historiques des travaux actifs et les sorties imprimante des travaux terminés.

### **Remarques**

Néant.

### **Restrictions**

Néant.

---

## **Courrier**

Cette fonction est disponible à partir de plusieurs options d'iSeries Access for Web, notamment Base de données, Fichiers et Commandes. Vous pouvez également envoyer des notifications aux utilisateurs lorsque des éléments sont sauvegardés dans leurs dossiers personnels ou lorsque leur dossier a atteint la taille limite.

### **Remarques**

Pour utiliser la fonction Courrier, vous devez d'abord disposer d'une adresse électronique et d'un serveur SMTP configurés pour votre profil utilisateur. Utilisez la fonction Personnalisation pour définir ces valeurs. L'accès Administrateur est requis pour définir la valeur du serveur SMTP et peut être également nécessaire pour définir l'adresse de messagerie.

### **Restrictions**

Néant.

---

## **Messages**

iSeries Access for Web permet d'accéder aux messages situés sur un serveur iSeries. Vous pouvez exécuter les tâches ci-après. Ces tâches peuvent être limitées à l'aide de la fonction Personnalisation.

### **Affichage des messages**

Cette tâche vous permet d'afficher la liste des messages de la file d'attente d'un utilisateur iSeries Access for Web authentifié, la liste des messages dans la file d'attente des messages de l'opérateur système et, à partir de cette liste, le texte des messages et des informations les concernant. Vous pouvez également répondre aux messages et les supprimer.

### **Envoi de messages et annonces**

Des messages texte peuvent être envoyés à un profil utilisateur ou à une file d'attente des messages. Il peut s'agir de messages d'information ou de messages d'interrogation. Des messages d'interruption peuvent être envoyés aux postes de travail iSeries. Des annonces Sametime peuvent également être envoyées aux utilisateurs Sametime d'iSeries Access for Web.

### Files d'attente de messages

La liste des files d'attente de messages sur le serveur iSeries peut être affichée. Vous pouvez, à partir de cette liste, sélectionner des files d'attente et gérer les messages d'une file d'attente sélectionnée. Les files d'attente de messages peuvent également être supprimées à partir du serveur.

### Remarques

Les conditions ci-après doivent être respectées pour envoyer des annonces Sametime :

- Le serveur Sametime à utiliser doit être identifié. Utilisez les paramètres de personnalisation Sametime pour configurer ces informations.
- Tous les destinataires des annonces doivent être enregistrés sur le serveur Sametime.
- La stratégie utilisateur Sametime doit être définie sur le nom d'utilisateur enregistré de chaque destinataire de l'annonce.
- La version du code serveur et du code client Sametime doit être la version 3.0 ou ultérieure.
- L'adresse IP du serveur iSeries doit figurer dans la liste des adresses ID sécurisées du serveur Sametime. Si le serveur iSeries possède plusieurs adresses IP, toutes les adresses IP doivent être ajoutées à la liste. Pour ajouter une adresse IP à la liste des adresses IP sécurisées, éditez le fichier `sametime.ini` situé dans le répertoire de données du serveur Sametime et ajoutez la ligne suivante à la section Config du fichier :

```
[Config]
VPS_TRUSTED_IPS="trusted IP addresses separated by commas"
```

**Remarque :** L'Annexe B, «Exclusion de responsabilité relative au code», à la page 81 contient des informations juridiques importantes.

### Restrictions

Les messages ne peuvent être envoyés qu'aux files d'attente des messages situées dans des bibliothèques dont le nom n'excède pas neuf caractères.

---

## Ma page d'accueil

iSeries Access for Web offre une page d'accueil par défaut qui s'affiche lorsque les utilisateurs accèdent à l'adresse suivante `http://<nom_serveur>/webaccess/iWAHome`. La page d'accueil par défaut présente les fonctions du produit et vous indique comment créer votre propre page d'accueil ou des pages permettant d'accéder aux fonctionnalités iSeries Access for Web. Pour remplacer la page d'accueil par défaut, utilisez la fonction Personnalisation pour définir la stratégie Fichier HTML de page d'accueil sur le nom de la nouvelle page d'accueil HTML. Ce remplacement peut s'appliquer à certains utilisateurs, à des groupes d'utilisateurs ou à tous les utilisateurs (\*PUBLIC).

### Remarques

### Restrictions

Néant.

## A propos de Ma page d'accueil

### Création de fichiers HTML

Tous les fichiers HTML corrects peuvent être utilisés comme page d'accueil. La page d'accueil par défaut (`/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/homepage.html`) peut être utilisée comme point de départ, mais vous ne pouvez pas la modifier directement, puisqu'elle se trouve dans le répertoire du produit. Ce répertoire est réservé aux fichiers produits. Si vous souhaitez utiliser le fichier de la page d'accueil par défaut comme point de départ, copiez-le dans l'arborescence `/QIBM/UserData/Access/Web2` ou dans un autre emplacement du système de fichiers iSeries intégré. Vous pouvez ensuite modifier la copie du fichier.

Les profils utilisateur \*PUBLIC, QEJBSVR (pour WebSphere) ou QTMHHTTP (pour Tomcat) doivent posséder au minimum des droits \*RX sur le fichier de la page d'accueil et sur tous les fichiers auxquels ils font référence. Ces droits sont également requis pour accéder aux répertoires contenant les fichiers.

Si la page d'accueil définie par l'utilisateur contient des images et que des chemins absolus sont associés à ces images, vous devez configurer le serveur HTTP pour qu'il prenne en charge les fichiers image. Si les chemins des fichiers image sont liés au chemin contenant le fichier HTML de la page d'accueil, aucune modification n'est requise sur le serveur HTTP pour prendre en charge les fichiers. Les fichiers image ne doivent pas être placés dans le répertoire /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/images. Ce répertoire est réservé aux fichiers image des produits.

### Balises spéciales

iSeries Access for Web prend en charge plusieurs balises spéciales dans le fichier HTML de la page d'accueil. Le cas échéant, ces balises sont remplacées par le contenu correspondant. Les balises prises en charge et le contenu par lequel elles sont remplacées sont présentés ci-après.

**%%TITLE%%**

Balise remplacée par le titre de la page.

**%%USER%%**

Balise remplacée par le nom de l'utilisateur authentifié.

**%%SYSTEM%%**

Balise remplacée par le nom du serveur iSeries auquel vous accédez.

**%%VERSION%%**

Balise remplacée par la version d'iSeries Access for Web installée.

**%%include list=fichier%%**

Balise remplacée un ensemble de liens dans une table, où *fichier* indique un fichier contenant des éléments de liste à inclure dans la table. La liste des éléments à inclure peut être personnalisée pour un utilisateur donné, un groupe d'utilisateurs ou tous les utilisateurs (\*PUBLIC). Lorsque la page d'accueil s'affiche, cette balise est remplacée par l'ensemble de liens appropriés pour le profil utilisateur actuel. Un exemple de fichier se trouve dans /QIBM/ProdData/Access/Web2/config/info.policies. La page d'accueil par défaut fait référence à ce fichier en utilisant une balise %%include list=fichier%%.

**%%include section=fichier%%**

Balise remplacée par un fragment de code HTML, où *fichier* indique un fichier où figurent des informations sur le fichier contenant le fragment de code HTML à utiliser. La section HTML à inclure peut être personnalisée pour un utilisateur donné, un groupe d'utilisateurs ou tous les utilisateurs (\*PUBLIC). Lorsque la page d'accueil s'affiche, cette balise est remplacée par le fragment de code HTML approprié pour le profil utilisateur actuel. Un exemple de fichier se trouve dans /QIBM/ProdData/Access/Web2/config/phone.policies. La page d'accueil par défaut fait référence à ce fichier en utilisant une balise %%include section=fichier%%.

### Fichier modèle

iSeries Access for Web inclut également un fichier modèle par défaut. Ce fichier est situé à l'emplacement /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/webaccess.html. Il permet d'afficher le contenu HTML avant et après le contenu iSeries Access for Web sur les pages fonctionnelles. Il peut être remplacé par un fichier modèle personnalisé permettant de modifier l'aspect des pages fonctionnelles. Pour remplacer le fichier modèle par défaut, utilisez la fonction Personnalisation

pour définir la stratégie Fichier HTML modèle sur le nom du nouveau fichier modèle. Un fichier modèle peut être configuré pour un utilisateur donné, un groupe d'utilisateurs ou tous les utilisateurs (\*PUBLIC).

Les remarques concernant les fichiers de page d'accueil personnalisés s'appliquent également aux fichiers modèle personnalisés. Les balises title, user, system et version sont prises en charge pour les fichiers modèle. Les fichiers modèle prennent également en charge une balise spéciale supplémentaire : %%CONTENT%%. Cette balise est remplacée par le contenu fonctionnel de la page.

---

## Mon dossier

Chaque utilisateur d'iSeries Access for Web possède un dossier personnel. Ce dossier contient des éléments qui y sont placés par le propriétaire du dossier ou par d'autres utilisateurs. Plusieurs fonctions d'iSeries Access for Web permettent de stocker des résultats d'opérations dans un dossier personnel. Par exemple, les résultats d'une instruction SQL ou d'une commande CL peuvent être stockés dans un dossier personnel.

Vous pouvez exécuter les tâches ci-après. Ces tâches peuvent être limitées à l'aide de la fonction Personnalisation.

### Mon dossier

Il est possible d'afficher la liste des éléments du dossier personnel de l'utilisateur en cours et, à partir de cette liste, d'ouvrir les éléments du dossier, de les envoyer ou de les copier dans un autre dossier ou dans le système de fichiers intégré. Des fonctions de gestion permettent de renommer, supprimer et marquer des éléments comme étant ouverts ou fermés.

### Remarques

La fonction Personnalisation peut être utilisée pour limiter la taille du dossier d'un utilisateur ou le nombre d'éléments contenus dans ce dossier. Elle permet également de définir l'envoi d'une notification par courrier électronique ou d'une notification Sametime lorsqu'un élément est placé dans le dossier d'un utilisateur ou lorsque le dossier a atteint une taille limite ou un nombre d'éléments maximum.

### Restrictions

Néant.

---

## Autres

iSeries Access for Web offre un ensemble de fonctionnalités qui peuvent être utiles lorsque vous utilisez d'autres fonctions d'iSeries Access for Web. Vous pouvez exécuter les tâches ci-après. Ces tâches peuvent être limitées à l'aide de la fonction Personnalisation.

### A propos

Vous pouvez afficher les informations relatives à iSeries Access for Web et à son environnement d'exécution.

### Signets

Un fichier de signets peut être créé avec des entrées pour chaque lien dans les onglets de navigation iSeries Access for Web.

### Modification du mot de passe

Le mot de passe du profil utilisateur connecté peut être modifié à l'aide d'iSeries Access for Web.

### Etat du pool de connexion

iSeries Access for Web gère un pool de connexions du serveur iSeries. Vous pouvez afficher un récapitulatif de la disponibilité et de l'utilisation des connexions. Des informations détaillées sur

l'utilisation des connexions sont également disponibles pour chaque paire utilisateur/serveur iSeries du pool. Toutes les connexions d'une paire utilisateur/serveur peuvent être supprimées du pool à partir de cette liste détaillée. Vous pouvez utiliser la fonction Personnalisation pour configurer les paramètres du pool de connexion.

#### **Trace**

Des fonctions de trace peuvent être utilisées pour identifier des incidents. Le service de maintenance IBM peut fournir des informations sur ces fonctions en cas de détection d'un incident.

#### **Remarques**

Néant.

#### **Restrictions**

Néant.

---

## **Impression**

iSeries Access for Web permet d'accéder aux fichiers spoule, aux imprimantes, aux imprimantes partagées et aux files d'attente de sortie sur un serveur iSeries. Il prend également en charge la conversion automatique des sorties imprimante SCS et AFP en documents PDF. Vous pouvez exécuter les tâches ci-après. Ces tâches peuvent être limitées à l'aide de la fonction Personnalisation.

#### **Sorties imprimante**

Il est possible d'afficher la liste des fichiers spoule dont l'utilisateur en cours est propriétaire. A partir de cette liste, les sorties SCS et AFP peuvent être affichées aux formats PNG, TIFF, PCL et AFP. La sortie ASCII peut être téléchargée dans le navigateur. Des documents PDF peuvent être créés en utilisant le contenu des fichiers spoule. Ces documents peuvent être visualisés dans le navigateur, placés dans un dossier personnel ou envoyés comme pièce jointe. Vous pouvez également effectuer les actions suivantes sur la sortie imprimante : suspension, suppression, impression suivante, déplacement d'une sortie imprimante vers une autre imprimante, déplacement d'une sortie imprimante vers une autre file d'attente en sortie, envoi d'une sortie imprimante à un autre serveur, modification des attributs de sortie imprimante et copie de sortie imprimante dans un fichier de base de données.

#### **Partages d'imprimantes**

Vous pouvez afficher la liste des imprimantes du serveur iSeries. L'ensemble d'imprimantes figurant dans la liste peut être restreint à l'aide d'un filtre par nom d'imprimante. Vous pouvez afficher la liste des imprimantes iSeries NetServer partagées. Vous pouvez ensuite, à partir de ces listes, accéder à la sortie imprimante d'une imprimante, afficher les informations relatives à l'état de l'imprimante, et afficher les messages de travaux d'impression en attente et y répondre. Vous pouvez également suspendre, lancer, démarrer et arrêter des travaux d'éditeur.

#### **Imprimantes PDF**

Des imprimantes PDF peuvent être créées pour convertir automatiquement des sorties imprimante SCS et AFP en documents PDF. Vous pouvez afficher la liste des imprimantes PDF configurées et, à partir de cette liste, démarrer et arrêter des imprimantes. Une configuration d'imprimante peut être modifiée ou remplacée par le contenu d'un objet de configuration PSF. Le propriétaire d'une imprimante PDF peut permettre à d'autres utilisateurs d'accéder à l'imprimante ou de modifier le propriétaire de l'imprimante. Il peut également supprimer les imprimantes PDF.

**Remarque :** Pour utiliser les imprimantes PDF, le serveur IBM Infoprint (5722IP1) doit être installé sur le serveur iSeries.

#### **Sortie imprimante PDF**

Cette tâche permet d'afficher la liste des documents convertis par les imprimantes PDF sur lesquels l'utilisateur en cours possède des droits et les informations des travaux pour chaque fichier spoule

converti. Ces documents peuvent également être affichés, supprimés, copiés dans un dossier personnel, copiés sur le système de fichiers intégré iSeries ou envoyés comme pièce jointe.

### **Partages des imprimantes Internet**

Vous pouvez afficher la liste des imprimantes Internet du serveur iSeries, la liste des partages d'imprimantes Internet (imprimantes Internet configurées à l'aide de l'interface IBM IPP Server Administrator) et, à partir de ces listes, l'état des imprimantes, les informations de configuration des imprimantes et l'URL utilisée pour l'impression sur chaque imprimante. Vous pouvez également accéder à la sortie imprimante de chaque imprimante et démarrer et arrêter les imprimantes. Pour plus d'informations sur le protocole IPP d'IBM, voir *Printer Device Programming* .

### **Files d'attente en sortie**

Cette tâche permet d'afficher la liste des files d'attente en sortie sur le serveur iSeries. L'ensemble des files d'attente de cette liste peut être restreint à l'aide des filtres de bibliothèques et de noms de file d'attente. Il est également possible, à partir de cette liste, d'afficher le nombre de fichiers de chaque file d'attente et l'éditeur associé à chaque file d'attente, ainsi que des informations relatives à l'état des files d'attente. Vous pouvez également accéder à la sortie imprimante d'une file d'attente et suspendre et lancer les files d'attente.

## **Remarques**

### **Restrictions**

## **A propos de l'impression**

### **Imprimantes PDF**

IBM Infoprint Server est requis si vous souhaitez utiliser la nouvelle fonction Imprimantes PDF.

### **Conversions de la sortie imprimante en PDF**

iSeries Access for Web offre deux possibilités de conversion au format PDF : IBM Infoprint Server (5722-IP1) ou la conversion au format TIFF. IBM Infoprint Server est un produit vendu séparément qui permet aux utilisateurs d'iSeries Access for Web de créer des fichiers PDF en texte intégral qui garantissent la fidélité du document, tout en laissant la possibilité de parcourir celui-ci. Si IBM Infoprint Server est installé, iSeries Access for Web le détecte et l'utilise automatiquement. Si IBM Infoprint Server n'est pas installé, chaque page du fichier spoule est convertie en images. Ces images deviennent les pages du document PDF. Il est impossible d'en éditer ou d'en rechercher le contenu.

### **Remarques :**

1. IBM Infoprint Server peut modifier l'ordre d'apparition des fichiers spoule dans la liste de l'utilisateur en cours, ainsi que la date et l'heure de la création, du démarrage et de l'achèvement.
2. Le fichier spoule doit être en état SUSPENDU, PRET ou SAUVEGARDE pour être imprimé par IBM Infoprint Server.

### **L'affichage à l'aide de Netscape peut générer une erreur inconnue**

Pour éviter ce problème, procédez comme suit :

- Lors de la prévisualisation du format AFP, sélectionnez *Choisir une application*, puis choisissez l'exécutable approprié, par exemple, *C:\Program Files\IBM\Client Access\AFPVIEWR\ftdwinvw.exe*.
- Téléchargez le module d'extension AFP Viewer à l'aide de la fonction Téléchargement d'iSeries Access for Web ou installez-le à partir de l'adresse suivante <http://www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/web/afpwb>. Ce module d'extension prend en charge l'impression des fichiers SCS et AFP.

Un programme de visualisation doit être installé pour afficher la sortie imprimante au format PCL ou TIFF.

## **Restrictions concernant les impressions**

### **Prévisualisation des fichiers spoule à l'aide des options de prévisualisation PNG et TIFF**

Pour V5R2M0 OS400, vous devez utiliser les PTF suivantes :

- SI09732
- SI09804

### **Prévisualisation des données AFP**

Les données AFP peuvent ne pas s'afficher correctement lorsqu'elles sont affichées au format PNG, TIFF ou PCL. Si les données ont été créées à l'aide de l'un des pilotes d'imprimante IBM AFP et que l'option "Impression du texte sous forme de graphiques" est désactivée dans les paramètres de document par défaut de l'imprimante, le paramètre "Polices" du périphérique doit être défini sur une page de codes EBCDIC.

### **Prévisualisation des fichiers spoule à l'aide d'AFP Viewer**

Les ressources externes des fichiers spoule AFP ne seront pas affichées.



---

## **Partie 4. Administration et personnalisation d'iSeries Access for Web**

Pour plus d'informations sur la personnalisation d'iSeries Access for Web, voir «Personnalisation», à la page 44.

Pour plus d'informations sur l'administration iSeries Access for Web, consultez les rubriques suivantes :

### **Sauvegarde et restauration d'iSeries Access for Web**

Cette rubrique vous indique les étapes nécessaires à la sauvegarde et à la restauration d'iSeries Access for Web.

### **Remarques relatives à la prise en charge des langues**

Consultez cette rubrique pour en savoir plus sur la modification de la langue dans laquelle iSeries Access for Web affiche les informations.



---

## Chapitre 10. Sauvegarde et restauration d'iSeries Access for Web

iSeries Access for Web peut être propagé sur d'autres serveurs iSeries, mais certains éléments doivent être rappelés avant la sauvegarde et la restauration d'iSeries Access for Web.

iSeries Access for Web peut être sauvegardé et restauré sur d'autres serveurs iSeries à l'aide des commandes SAVLICPGM et RSTLICPGM. Ces commandes donnent le même résultat que si vous installiez iSeries Access for Web à partir du support d'installation (CD-ROM), mais les modifications provisoires du logiciel appliquées sont sauvegardées sur le serveur source et restaurées sur le serveur cible.

Après avoir exécuté la commande RSTLICPGM, vous devez configurer et lancer iSeries Access for Web pour pouvoir l'utiliser. Pour plus d'informations, voir Chapitre 4, «Configuration requise, installation et liste de contrôle d'installation», à la page 13.

Les commandes SAVLICPGM et RSTLICPGM ne permettent pas de sauvegarder les données générées par l'utilisateur. Si les données utilisateur doivent être propagées sur d'autres serveurs, le répertoire /QIBM/UserData/Access/Web2 du système de fichiers doit être sauvegardé et restauré après la restauration de iSeries Access for Web sur un serveur cible.



---

## Chapitre 11. Remarques relatives à la prise en charge des langues

iSeries Access for Web affiche des informations provenant de plusieurs sources :

- OS/400
- Pilote JDBC
- WebSphere Application Server
- iSeries Access for Web

Certaines de ces sources fournissent des informations dans plusieurs langues ou formatent les informations en fonction de la langue. Les informations qui varient selon la langue sont les formulaires, les messages d'erreur, l'aide, les formats de date et d'heure et les listes triées. Lorsque plusieurs langues sont prises en charge, le système essaie de choisir la langue la mieux adaptée à l'utilisateur. La langue sélectionnée influe sur la langue et le format des informations provenant d'autres sources. Toutefois, il n'est pas certain que les informations d'une source spécifique seront fournies dans la langue choisie ni que l'ensemble des informations seront dans la même langue.

Il est possible que les messages et l'aide provenant de l'OS/400 ne soient pas dans la langue choisie : tout dépend des versions de langues installées sur l'iSeries. Si la langue sélectionnée n'est pas installée sur l'iSeries, les messages de l'OS/400 affichés par iSeries Access for Web sont dans la langue principale de l'OS/400.

### Sélection de la langue et du jeu de caractères

Les informations contenues dans cette rubrique ne s'appliquent pas à l'environnement WebSphere Portal Server. Dans un environnement de portail, la langue et le jeu de caractères sont déterminés par WebSphere Portal Server.

iSeries Access for Web utilise la méthode suivante pour sélectionner la langue et le jeu de caractères appropriés.

Tout d'abord, la liste des choix de langues possibles est établie à partir des éléments suivants :

- Le paramètre "locale=" d'iSeries Access for Web
- La préférence "Langue préférée" d'iSeries Access for Web
- La configuration de langue du navigateur (en\_tête HTTP Accept-Language)
- L'ID de langue du profil utilisateur iSeries
- L'environnement local par défaut de la machine virtuelle Java

Ensuite, une liste des jeux de caractères acceptables est constituée à partir des sources suivantes :

- Le paramètre "charset=" d'iSeries Access for Web
- La préférence "Jeu de caractères préféré" d'iSeries Access for Web
- Les informations relatives au jeu de caractères du navigateur (en-tête HTTP Accept-Charset)

**Remarque :** Si les informations sur le jeu de caractères du navigateur (en-tête HTTP Accept-Charset) indiquent qu'UTF-8 est pris en charge, la liste des jeux de caractères acceptables inclura UTF-8 avant d'autres jeux de caractères pris en charge par le navigateur.

Enfin, chaque langue de la liste de langues potentielles est examinée pour déterminer si elle est disponible et si elle peut être représentée à l'aide d'un jeu de caractères figurant dans la liste des jeux de caractères acceptables.

iSeries Access for Web sélectionne la première langue disponible qui peut s'afficher à l'aide de l'un des jeux de caractères de la liste des jeux de caractères acceptables.

Il sélectionne le premier jeu de caractères de la liste des jeux de caractères acceptables qui prend en charge cette langue.

### **Informations en plusieurs langues (Multilingue)**

Etant donné qu'elles proviennent de sources différentes, les informations affichées par iSeries Access for Web peuvent être dans des langues différentes. Lorsqu'un navigateur présente plusieurs langues simultanément, il peut être nécessaire d'utiliser un jeu de caractères multilingue, tel qu'UTF-8, pour que tous les caractères s'affichent correctement. Dans ce cas, la valeur de la stratégie "Jeu de caractères préféré" doit être remplacée par "Multilingue [UTF-8]".

### **Messages CCSID et OS/400**

Pour être certain que les informations s'afficheront correctement, assurez-vous que l'ID code de jeu de caractères (CCSID) du profil utilisateur est adapté aux messages de l'OS/400.

---

## Partie 5. Interfaces URL

Cette fonctionnalité offerte par iSeries Access for Web est disponible sur plusieurs interfaces URL.

Ces interfaces URL peuvent être intégrées sous forme de liens vers des pages Web permettant d'accéder directement aux fonctions iSeries Access for Web. Ces URL peuvent également être mises en signet pour faciliter l'accès aux tâches les plus utilisées.

La documentation complète de ces interfaces est disponible sur le site Web iSeries Access for Web   
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseriess/access/web/>).

iSeries Access for Web prend également en charge l'utilisation des interfaces URL dans l'environnement WebSphere Portal. Pour plus d'informations, consultez la page WebSphere Portal Enable for iSeries   
(<http://www.ibm.com/software/genservers/portaliSeries/>).



---

## Chapitre 12. Suppression d'iSeries Access for Web

Pour supprimer iSeries Access for Web, procédez comme suit :

1. Ouvrez une session sur le serveur.
2. Entrez QIWA2/RMVACCWEB2 pour tous les serveurs d'applications Web et leurs instances ayant été configurés pour exécuter iSeries Access for Web. Si vous ne connaissez pas la configuration utilisée, consultez le fichier /QIBM/UserData/Access/Web2/instances.properties pour obtenir la liste des instances et des serveurs d'applications Web configurés pour l'exécution d'iSeries Access for Web.
3. Suivez toutes les instructions affichées par la commande RMVACCWEB2.
4. Entrez GO LICPGM, option 12.
5. Faites défiler la liste des logiciels sous licence installés et localisez le logiciel 5722-XH2. Entrez 4 pour le supprimer.
6. Appuyez sur Entrée pour supprimer le logiciel sous licence.

**Remarque :** Le répertoire dans lequel ont été stockées les données générées par l'utilisateur lors de l'utilisation d'iSeries Access for Web, /QIBM/UserData/Access/Web2, ne sera pas supprimé du serveur.



---

## Chapitre 13. Informations relatives à iSeries Access for Web

Les sites Web relatifs à iSeries Access for Web sont répertoriés ci-après.

### Sites Web

- Page d'accueil IBM iSeries Access for Web   
(<http://www.ibm.com/eserver/iseriess/access/web/>)  
Consultez cette page pour en savoir plus sur iSeries Access for Web.
- Fichier LisezMoi iSeries Access for Web   
(<http://www.ibm.com/eserver/iseriess/access/web/readme.htm>)  
Consultez ce site pour obtenir des informations importantes ou les modifications techniques apportées au produit.
- Host Access Transformation Server (HATS) Limited Edition   
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseriess/access/hatsle/>)  
Consultez ce site pour en savoir plus sur HATS LE.
- Page d'accueil IBM iSeries Access   
(<http://www.ibm.com/eserver/iseriess/access>)  
Ce site Web propose des informations produit en ligne sur iSeries Access.
- Page d'accueil IBM   
(<http://www.ibm.com/fr>)  
Visitez ce site pour en savoir plus sur les produits, les services, le support et les téléchargements IBM.
- Page d'accueil IBM iSeries   
(<http://www.ibm.com/eserver/iseriess>)  
Consultez cette page pour en savoir plus sur la famille de serveurs iSeries.
- Page d'accueil iSeries Navigator   
([http://www.ibm.com/eserver/iseriess/oper\\_nav](http://www.ibm.com/eserver/iseriess/oper_nav))  
iSeries Navigator est une interface graphique puissante pour vos clients Windows. Consultez ce site Web pour connaître les fonctionnalités disponibles pour chaque version d'iSeries Navigator.
- Page d'accueil Logiciels IBM   
(<http://www.ibm.com/fr/software/>)  
Utilisez cette page comme ressource pour obtenir des logiciels IBM, des versions d'évaluation et des versions bêta, des actualités sur les logiciels et des informations sur l'achat de logiciels et l'assistance logicielle.
- Support IBM @server iSeries   
(<http://www.ibm.com/eserver/iseriess/support/>)  
Support technique et ressources pour les serveurs iSeries et AS/400.
- Page d'accueil IBM Redbooks   
(<http://www.redbooks.ibm.com>)  
Consultez ce site pour en savoir plus sur les compétences, le savoir-faire technique et le matériel.
- APAR d'information   
(<http://www.ibm.com/eserver/iseriess/access/web/infoapars.htm>)  
Un APAR (Authorized Program Analysis Report) d'information est un document électronique qui contient des informations qui ne figurent pas dans les manuels, la documentation en ligne, les modifications temporaires, etc.

- WebSphere Portal Enable for iSeries   
(<http://www.ibm.com/software/genservers/portaliseries/>)  
Présentation d'WebSphere Portal Enable for iSeries.

---

## Partie 6. Annexes



---

## Annexe A. 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  
La Défense 5  
2, avenue Gambetta  
92066 - Paris-La Défense CEDEX  
France

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

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

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

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

**Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales.** LES PUBLICATIONS SONT LIVREES «EN L'ETAT» SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES PUBLICATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEF AUT 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. 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 Corporation  
Software Interoperability Coordinator, Department 49XA  
3605 Highway 52 N  
Rochester, MN 55901  
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 ces informations et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions de l'ICA, des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

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

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

Licence sur les droits d'auteur :

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.

---

## Marques

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

AFP  
AS/400  
e (stylisé)  
IBM

Infoprint Server  
iSeries  
Operating System/400  
OS/400  
Redbooks  
WebSphere  
400

Lotus, 1-2-3, et Sametime sont des marques d'International Business Machines Corporation et de Lotus Development Corporation 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.

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.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group 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.

---

## Dispositions de téléchargement et d'impression des publications

Les droits d'utilisation relatifs aux publications que vous voulez télécharger sont soumis aux dispositions suivantes ainsi qu'à votre acceptation de celles-ci.

**Usage personnel :** Vous pouvez reproduire ces publications pour votre usage personnel, non commercial, sous réserve que toutes les mentions de propriété soient conservées. Vous ne pouvez distribuer ou publier tout ou partie de ces publications ou en faire des oeuvres dérivées sans le consentement exprès d'IBM.

**Usage commercial :** Vous pouvez reproduire, distribuer et afficher ces publications uniquement au sein de votre entreprise, sous réserve que toutes les mentions de propriété soient conservées. Vous ne pouvez reproduire, distribuer, afficher ou publier tout ou partie de ces publications en dehors de votre entreprise, ou en faire des oeuvres dérivées, sans le consentement exprès d'IBM.

Excepté les droits expressément accordés dans ce document, aucun autre droit, licence ou autorisation, implicite ou explicite, n'est accordé sur ces publications ou autres informations, données, logiciels ou autres droits de propriété intellectuelle contenus dans ces publications.

IBM se réserve le droit de retirer les autorisations accordées ici si, à sa discrétion, l'utilisation des publications s'avère préjudiciable à ses intérêts ou que, selon son appréciation, les instructions susmentionnées n'ont pas été respectées.

Vous ne pouvez télécharger, exporter ou réexporter ces informations qu'en total accord avec toutes les lois et règlements applicables dans votre pays, y compris les lois et règlements américains relatifs à l'exportation. IBM NE DONNE AUCUNE GARANTIE SUR LE CONTENU DE CES PUBLICATIONS. LES PUBLICATIONS SONT LIVREES EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES PUBLICATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Toutes les publications sont protégées par des droits d'auteur appartenant à IBM Corporation.

En téléchargeant ou en imprimant une publication à partir de ce site, vous avez signifié votre accord avec les présentes dispositions.

---

## **Annexe B. Exclusion de responsabilité relative au code**

Le présent document contient des exemples de programmation.

IBM vous concède une licence non exclusive de droits d'auteur vous autorisant à utiliser tous les exemples de code de programmation à partir desquels vous pouvez générer des fonctions similaires adaptées à vos besoins spécifiques.

Tous les codes sont fournis par IBM à titre d'exemple uniquement. 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.

Tous les programmes sont livrés en l'état sans aucune garantie. IBM décline notamment toute responsabilité en cas de contrefaçon ainsi qu'en cas de défaut d'aptitude à l'exécution d'un travail donné.





**IBM**