

WebSphere Business Integration Server
Express et Express Plus



Guide d'installation de WebSphere Business Integration Server Express sous Windows

Version 4.4

WebSphere Business Integration Server
Express et Express Plus



Guide d'installation de WebSphere Business Integration Server Express sous Windows

Version 4.4

Important

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

Première édition - mai 2005

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 2004, 2005. All rights reserved.

Table des matières

| | |
|---|------------|
| Avis aux lecteurs canadiens | v |
| A propos de ce document | vii |
| Public concerné | vii |
| Documentation associée | vii |
| Conventions typographiques | vii |
| Nouveautés de la présente édition | ix |
| Nouveautés de l'édition 4.4 | ix |
| Nouveautés de l'édition 4.3.1 | ix |
| Nouveautés de l'édition 4.3 | ix |
| Chapitre 1. Aperçu de l'installation | 1 |
| Etape suivante. | 2 |
| Chapitre 2. Démarrage du Tableau de bord. | 3 |
| Avant de commencer | 3 |
| Appel du tableau de bord | 4 |
| Etape suivante. | 5 |
| Chapitre 3. Installation des logiciels prérequis et de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus | 7 |
| Choix des composants à installer (installation personnalisée uniquement) | 8 |
| Installation standard | 11 |
| Installation personnalisée. | 18 |
| Configuration logicielle requise. | 22 |
| Utilisation de l'application Premiers pas. | 25 |
| Ajout d'un programme d'écoute au service WebSphere MQ | 28 |
| Fichiers et arborescence des répertoires | 29 |
| Installation de composants supplémentaires après l'installation initiale | 31 |
| Désinstallation de WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus à l'aide de l'interface graphique | 31 |
| Etape suivante | 32 |
| Chapitre 4. Démarrage et administration du système WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus | 33 |
| Démarrage WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus. | 33 |
| Configuration d'InterChange Server Express | 33 |
| Etape suivante | 35 |
| Chapitre 5. Vérification de l'installation. | 37 |
| Validation rapide | 37 |
| Etape suivante | 37 |
| Chapitre 6. Installation de Adapter Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus | 39 |
| Installation d'Adapter Capacity Pack à l'aide de l'interface graphique | 39 |
| Désinstallation d' Adapter Capacity Pack à l'aide de l'interface graphique | 41 |
| Etape suivante | 42 |
| Chapitre 7. Installation de Collaboration Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus | 43 |
| Installation de Collaboration Capacity Pack à l'aide de l'interface graphique. | 43 |

| | |
|--|-----------|
| Désinstallation de Collaboration Capacity Pack à l'aide de l'interface graphique | 46 |
| Etape suivante | 46 |
| Chapitre 8. Configuration manuelle des Outils Web | 47 |
| A propos des Outils Web | 48 |
| Configuration des Outils Web en vue de l'utilisation de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Express | 48 |
| Configuration des Outils Web en vue de l'utilisation de Tomcat | 51 |
| Configuration de Web Deployment en vue de l'utilisation de Tomcat | 52 |
| Configuration de Collaboration Enablement for Portal | 53 |
| Etape suivante | 54 |
| Chapitre 9. Mise à niveau du système | 55 |
| Scénarios et hypothèses de mise à niveau pris en charge | 55 |
| Préparation du système existant | 56 |
| Mise à niveau de WebSphere Business Integration Server Express V4.4 vers Express Plus V4.4. | 62 |
| Mise à niveau de WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1 vers Express V4.4. | 65 |
| Mise à niveau de WebSphere Business Integration Server Express Plus 4.3.1 vers Express Plus V4.4 | 68 |
| Démarrage de la nouvelle version mise à niveau | 76 |
| Validation de la mise à niveau | 76 |
| Test de la version mise à niveau | 77 |
| Sauvegarde de la version mise à niveau | 77 |
| Etape suivante | 77 |
| Annexe. Installation et désinstallation automatique | 79 |
| Installation automatique de WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus | 79 |
| Désinstallation automatique de WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus | 80 |
| Installation automatique d'Adapter Capacity Pack | 80 |
| Désinstallation automatique d'Adapter Capacity Pack | 80 |
| Désinstallation automatique de Collaboration Capacity Pack | 81 |
| Désinstallation automatique de Collaboration Capacity Pack | 81 |
| Remarques | 83 |
| Informations sur l'interface de programmation | 85 |
| Marques | 85 |
| Index | 87 |

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.

A propos de ce document

Les produits IBM WebSphere Business Integration Server Express et IBM WebSphere Business Integration Server Express Plus sont constitués des composants suivants : InterChange Server Express, les outils associés Toolset Express, CollaborationFoundation et un ensemble d'adaptateurs d'intégration de logiciels. Les outils de Toolset Express vous permettent de créer, modifier et gérer des processus métier. Vous pouvez faire votre choix parmi les adaptateurs préintégréés, appropriés aux processus métier déployés sur vos applications. Le modèle de processus standard — CollaborationFoundation — vous permet de créer rapidement des processus personnalisés.

Ce document explique comment installer et configurer les systèmes IBM WebSphere Business Integration Server Express et IBM WebSphere Business Integration Server Express Plus.

Sauf indication contraire, toutes les informations de ce guide s'appliquent aux deux systèmes IBM WebSphere Business Integration Server Express et IBM WebSphere Business Integration Server Express Plus. Le terme WebSphere Business Integration Server Express et ses variantes font référence aux deux produits.

Public concerné

Le présent document s'adresse aux consultants et aux administrateurs système qui installent, déploient et gèrent WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus dans l'environnement Microsoft Windows.

Documentation associée

La documentation complète disponible pour ce produit décrit les fonctions et les composants communs à toutes les installations de WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus et inclut du matériel de référence sur des composants spécifiques.

Vous pouvez télécharger, installer et visualiser la documentation sur le site : <http://www.ibm.com/websphere/wbi/serverexpress/infocenter>.

Remarque : Des informations importantes relatives à ce produit peuvent être diffusées dans les notes et les flashes de support technique (Technical Support Technotes and Flashes), après la publication du présent document. Pour les consulter, accédez au site Web d'assistance WebSphere Business Integration, <http://www.ibm.com/software/integration/websphere/support>. Sélectionnez la partie du composant qui vous intéresse et effectuez une recherche dans la section Technotes and Flashes.

Conventions typographiques

Le présent document utilise les conventions suivantes :

police courier

Indique une valeur littérale, telle qu'un nom de commande, un nom de fichier, des informations que vous entrez ou que le système affiche à l'écran.

| | |
|------------------------------|---|
| gras | Indique un nouveau terme la première fois qu'il apparaît. |
| <i>italique</i> | Indique un nom de variable ou une référence croisée. Lorsque vous visualisez un fichier PDF, les références croisées apparaissent en italique et en bleu. Sélectionnez une référence croisée afin d'accéder aux informations cible. |
| <i>courier italique</i> | Indique un nom de variable dans du texte littéral. |
| <code>courier encadré</code> | Sépare un fragment de code du reste du texte. |
| contour bleu | Un contour bleu, visible uniquement sur le manuel en ligne, indique un lien hypertexte vers une référence croisée. Cliquez à l'intérieur du contour pour afficher l'objet référencé. |
| { } | Dans une ligne de syntaxe, les accolades entourent un ensemble d'options dans lequel vous ne devez en choisir qu'une seule. |
| [] | Dans une ligne de syntaxe, les crochets entourent un paramètre facultatif. |
| ... | Dans une ligne de syntaxe, les points de suspension indiquent la répétition du paramètre précédent. Par exemple, <code>option[...]</code> signifie que vous pouvez entrer plusieurs options séparées par des virgules. |
| \ | Dans le présent document, les barres obliques inverses sont utilisées dans les chemins d'accès de répertoire. Pour les installations UNIX, remplacez les barres obliques inverses par des barres obliques (/). Tous les noms de chemin d'accès du produit IBM WebSphere Business Integration Server Express sont relatifs au répertoire d'installation sur votre système. |
| <i>RépProduit</i> | Représente le répertoire d'installation du produit. |

Nouveautés de la présente édition

Nouveautés de l'édition 4.4

Dans cette édition, les modifications suivantes, décrites dans le présent manuel, ont été apportées au niveau de l'installation :

- options d'installation Personnalisée et Standard,
- installation de l'application Premiers pas,
- le module de "Démarrage rapide" a été remplacé par celui de "Validation rapide" et est décrit dans la documentation intégrée en ligne de l'application Premiers pas,
- installation de l'application Web Deployment
- fonction de contrôle d'accès basé sur les rôles et nom d'utilisateur et mot de passe pouvant être définis par l'utilisateur.

Nouveautés de l'édition 4.3.1

La nouveauté de la présente édition est la prise en charge du mode production pour les systèmes d'exploitation suivants :

- IBM OS/400 V5R2, V5R3
- Red Hat Enterprise Linux(TM) AS 3.0 Update 1
- SuSE Linux Enterprise Server 8.1 SP3
- Microsoft Windows 2003

Nouveautés de l'édition 4.3

Il s'agit de la première édition de ce guide.

Chapitre 1. Aperçu de l'installation

Les produits IBM WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus comprennent un programme de configuration basé sur une interface graphique et appelé Tableau de bord ; ce dernier vous guide pour l'installation et la configuration des logiciels prérequis et du produit.

Le Tableau de bord permet de procéder soit à une installation standard, qui installe automatiquement un ensemble de composants par défaut, soit à une installation personnalisée, qui vous permet de choisir les composants à installer. Dans les deux cas, le Tableau de bord détecte si d'autres logiciels prérequis sont déjà installés sur votre système et affiche cette information. Une fois les logiciels prérequis installés, le Tableau de bord continue de vous guider jusqu'à la fin de l'installation.

Le présent guide détaille chaque étape du processus d'installation et de configuration initiale nécessaire pour assurer le fonctionnement d'IBM WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus. Les principales étapes de ce processus sont les suivantes :

1. Assurez-vous que le système sur lequel vous prévoyez d'installer ce produit répond aux conditions matérielles et logicielles requises. Pour connaître ces conditions requises, consultez la page <http://www.ibm.com/software/integration/wbiserverexpress>.
2. Démarrez le Tableau de bord et à partir de celui-ci, lancez l'installation du produit. (Chapitre 2)
3. Choisissez une installation Standard ou Personnalisée. Reportez-vous au Chapitre 3 pour savoir ce qui différencie ces deux types d'installation. Le Tableau de bord vérifie les logiciels prérequis pris en charge. Pour obtenir la liste des logiciels prérequis pris en charge, consultez le site <http://www.ibm.com/software/integration/wbiserverexpress>. Continuez ensuite le processus d'installation du Tableau de bord. (Chapitre 3)
4. Effectuez toutes les étapes de configuration supplémentaires requises. (Chapitre 3)
5. Démarrez le système et procédez aux tâches d'administration initiales, soit dans l'application Premiers pas, soit à partir du menu Démarrer de Windows. (Chapitre 4)
6. (Facultatif, mais recommandé) Utilisez la procédure de validation rapide de l'application Premiers pas pour vérifier que votre système est correctement installé et qu'il fonctionne. (Chapitre 5)
7. (Facultatif, pour WebSphere Business Integration Server Express Plus uniquement) Installez un Adapter Capacity Pack. (Chapitre 6)
8. (Facultatif, pour WebSphere Business Integration Server Express Plus uniquement) Installez un Collaboration Capacity Pack. (Chapitre 7)

Les chapitres supplémentaires du guide fournissent des informations relatives aux sujets suivants :

- Chapitre 8, «Configuration manuelle des Outils Web», à la page 47.
- Chapitre 9, «Mise à niveau du système», à la page 55.
- «Installation et désinstallation automatique», à la page 79.

Etape suivante

Avant de démarrer les processus d'installation et de configuration, passez au Chapitre 2, «Démarrage du Tableau de bord», à la page 3 afin de vous familiariser avec les fonctions du Tableau de bord.

Chapitre 2. Démarrage du Tableau de bord

Le Tableau de bord vous guide durant l'installation et la configuration de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus ; pour pouvoir l'utiliser, vous devez connaître ses fonctions de base.

Le présent chapitre contient les sections suivantes :

- «Avant de commencer»
- «Appel du tableau de bord», à la page 4
- «Etape suivante», à la page 5

Avant de commencer

Avant de lancer le Tableau de bord, procédez comme suit :

- Vérifiez que votre système est conforme à la configuration matérielle requise indiquée à la page suivante :
<http://www.ibm.com/software/integration/wbiserverexpress>.

Remarque : Un maximum de deux processeurs peuvent exister sur le poste où le composant InterChange Server Express doit être mis à niveau ou installé. Pour plus de détails, reportez-vous à la licence du produit.

- Consultez le site suivant pour obtenir tous les correctifs disponibles pour votre produit : <http://www.ibm.com/software/integration/websphere/support/>
- Assurez-vous que toutes les applications Windows sont fermées.
- Vérifiez que vous disposez des droits d'administrateur Windows. Si cette condition n'est pas remplie, un message d'erreur vous le signalera et le Tableau de bord sera fermé.
- Dans ce document, les instructions d'installation supposent une installation effectuée à partir du CD-ROM du produit. Si vous effectuez l'installation à partir d'ESD de Passport Advantage, procédez comme suit :
 - Reportez-vous aux informations fournies avec Passport Advantage information pour télécharger les instructions.
 - Extrayez tous les ESD vers le même répertoire de votre système de fichiers et effectuez l'installation à partir de la machine afin de garantir le bon fonctionnement du programme d'installation. Ne créez *pas* de CD à partir d'images ESD pour tenter d'effectuer l'installation à partir de ces CD. Si vous procédez de cette façon, l'installation peut échouer, car les utilitaires de configuration de certains logiciels prérequis peuvent être absents des ESD contenant les logiciels prérequis.
 - Vérifiez que les noms des dossiers des composants contenus dans le répertoire à partir duquel les ESD ont été extraits, ne comportent aucun espace. Par exemple, C:\Program Files\WBISE n'est pas un répertoire valide car le nom du dossier Program Files comporte un espace. C:\WBISE est un répertoire valide car le nom du dossier WBISE ne comporte pas d'espace.
- Si vous souhaitez que le programme d'installation de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus configure automatiquement System Monitor, Failed Event Manager ou Web Deployment en vue d'une utilisation avec le produit Express ou Express Plus et avec WebSphere Application Server Express ou WebSphere Application Server, vous *devez* installer l'une des versions prises en charge de WebSphere Application Server Express ou WebSphere

Application Server *avant* d'exécuter le programme d'installation de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus. Dans le cas contraire, vous devrez configurer manuellement System Monitor, Failed Event Manager ou Web Deployment, comme indiqué au Chapitre 8, «Configuration manuelle des Outils Web», à la page 47.

Pour connaître les versions prises en charge de WebSphere Application Server Express ou WebSphere Application Server, consultez la page <http://www.ibm.com/software/integration/wbi/serverexpress>. Voir également «Mise à niveau des logiciels prérequis», à la page 57.

- Vérifiez que vous disposez des droits d'administrateur pour créer une base de données et ajouter de nouveaux utilisateurs.

Appel du tableau de bord

Pour ouvrir le Tableau de bord, insérez le CD-ROM contenant les composants de base de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus dans votre machine. L'écran d'accueil du Tableau de bord s'affiche. Les boutons situés sur le côté gauche de cet écran permettent de sélectionner rapidement plusieurs tâches.

L'écran d'accueil du Tableau de bord de WebSphere Business Integration Server Express diffère légèrement de celui de WebSphere Business Integration Server Express Plus.

L'écran d'accueil du Tableau de bord illustré à la figure 1 correspond à celui de WebSphere Business Integration Server Express Plus. Notez que la version Express Plus, à la différence de la version Express, comporte un bouton appelé **Installation de Capacity Pack**. Ce bouton vous permet de lancer les programmes d'installation d'Adapter Capacity Pack et de Collaboration Capacity Pack. Les procédures d'installation d'Adapter Capacity Pack et de Collaboration Capacity Pack sont décrites dans le Chapitre 6, «Installation de Adapter Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus», à la page 39 et dans le Chapitre 7, «Installation de Collaboration Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus», à la page 43.



Figure 1. Ecran d'accueil du Tableau de bord de WebSphere Business Integration Server Express Plus

Les boutons de l'écran d'accueil permettent d'effectuer les tâches suivantes :

Installation du produit

Installation des logiciels prérequis en fonction des composants que vous souhaitez installer puis installation des composants du produit.

Installation de Capacity Pack

(WebSphere Business Integration Express Plus uniquement.) Permet l'installation de collaborations et d'adaptateurs supplémentaires en plus de ceux disponibles avec le produit de base.

Installer le Guide

Permet d'accéder à un page Web qui vous dirige vers le site de WebSphere Business Integration Server Express Information Center, à partir duquel vous pourrez obtenir toute la documentation relative au produit, y compris le présent manuel d'installation.

Premiers pas

Permet de lancer l'application Premiers pas. Cette application est une interface unique à partir de laquelle vous pouvez utiliser et gérer WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus une fois l'installation terminée.

Quitter

Permet de fermer le Tableau de bord.

Etape suivante

Une fois que vous maîtrisez les fonctionnalités de base du Tableau de bord décrites dans ce chapitre, reportez-vous au Chapitre 3, «Installation des logiciels prérequis et de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus», à la page 7 pour savoir comment utiliser le Tableau de bord pour identifier et installer les composants prérequis et comment installer WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus.

Chapitre 3. Installation des logiciels prérequis et de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus

Le système WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus peut déterminer les logiciels prérequis pour votre installation en fonction des composants que vous avez l'intention d'installer. Si certains éléments ne sont pas installés, il peut les installer.

Le Tableau de bord offre deux options d'installation : standard et personnalisée.

Avec l'installation standard, les composants suivants sont automatiquement installés :

- InterChange Server Express
- Toolset Express
- Adaptateur JText
- Exemples

L'installation standard détecte également automatiquement si vous disposez des composants prérequis ; si ce n'est pas le cas, elle peut procéder à l'installation de la plupart d'entre eux.

L'installation personnalisée vous permet de choisir les composants à installer. Tout comme l'installation standard, elle détecte également automatiquement si vous disposez des composants prérequis et peut procéder à l'installation de la plupart d'entre eux. Une description des composants disponibles figure à la section «Choix des composants à installer (installation personnalisée uniquement)», à la page 8. Pour obtenir de plus amples informations sur l'installation personnalisée, reportez-vous à la section «Installation personnalisée», à la page 18.

Pour obtenir de plus amples informations sur l'installation standard, reportez-vous à la section «Installation standard», à la page 11.

Les instructions d'installation figurant dans le présent chapitre sont basées sur les hypothèses suivantes :

- WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus version 4.4 n'est *pas* déjà installé sur votre machine. Si vous disposez d'une version précédente du produit ou des modules de capacité et que vous souhaitez les mettre à niveau à la version 4.4, ou si vous avez installé WebSphere Business Integration Server Express V4.4 et souhaitez passer à WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.4, reportez-vous aux instructions correspondantes figurant au Chapitre 9, «Mise à niveau du système», à la page 55 for instructions.
- Les composants seront installés sur une machine exécutant le système d'exploitation Windows 2003 dans un environnement de production. *Lorsque le programme d'installation est exécuté sur un système Windows XP, certains écrans ne s'affichent pas et d'autres affichent des sélections différentes.* Reportez-vous au site <http://www.ibm.com/software/integration/wbiserverexpress> pour obtenir la liste des composants pris en charge sur chaque plateforme Windows dans les environnements de production et de développement.

- Il s'agit de l'installation d'un système WebSphere Business Integration Server Express Plus. Dans le cadre de l'installation d'un système WebSphere Business Integration Server Express, les écrans affichés peuvent être légèrement différents.
- Vous avez lu et compris les informations présentées dans le Chapitre 2, «Démarrage du Tableau de bord», à la page 3 et avez démarré le tableau de bord.

Le présent chapitre est constitué des sections suivantes :

- «Choix des composants à installer (installation personnalisée uniquement)»
- «Installation standard», à la page 11
- «Installation personnalisée», à la page 18
- «Configuration logicielle requise», à la page 22
- «Utilisation de l'application Premiers pas», à la page 25
- «Ajout d'un programme d'écoute au service WebSphere MQ», à la page 28
- «Fichiers et arborescence des répertoires», à la page 29
- «Installation de composants supplémentaires après l'installation initiale», à la page 31
- «Désinstallation de WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus à l'aide de l'interface graphique», à la page 31
- «Etape suivante», à la page 32

Pour plus d'instructions sur l'installation automatique et la désinstallation, reportez-vous à la section «Installation et désinstallation automatique», à la page 79.

Choix des composants à installer (installation personnalisée uniquement)

Lorsque vous installez WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus en utilisant l'installation personnalisée, vous pouvez installer soit la totalité, soit un sous-ensemble des composants. Les composants pouvant être installés sont sélectionnés à partir des écrans qui s'affichent lorsque vous choisissez l'option **Installation personnalisée** sur l'écran du Tableau de bord intitulé Choisissez le type de configuration, ou dans le fichier de réponses utilisé au cours de l'installation automatique.

Remarque : Comme indiqué ci-dessus, avec l'installation standard, le Tableau de bord sélectionne automatiquement les composants à installer.

Les composants pouvant être installés varient en fonction de la plateforme Windows utilisée. La prise en charge pour les composants installés peut varier selon qu'ils sont utilisés dans des environnements de production ou de développement. Reportez-vous au site <http://www.ibm.com/software/integration/wbserverexpress> pour obtenir la liste des composants pris en charge sur chaque plateforme Windows dans les environnements de production et de développement.

Les sections ci-après décrivent les composants disponibles pour installation, pour chaque système d'exploitation Windows pris en charge.

WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus s'exécutent dans un environnement de production ou de développement sur plateforme Windows 2003 uniquement. La plateforme Windows XP prend en charge le produit uniquement

dans un environnement de développement. Les adaptateurs sont également pris en charge uniquement sur les plateformes Windows 2003.

Reportez-vous au manuel *Guide d'administration du système* qui contient des descriptions détaillées des composants InterChange Server Express et Toolset Express ; consultez les manuels relatifs à chaque adaptateur pour en obtenir la description. La totalité de la documentation est disponible sur le site : <http://www.ibm.com/websphere/wbiserverexpress/infocenter>.

Composants disponibles pour une installation sur un système Windows 2003

Au cours d'une installation sur un système Windows 2003, vous pouvez effectuer votre choix parmi l'ensemble de composants suivant :

- InterChange Server Express
- Toolset Express, qui inclut les sous-composants suivants :
 - Outils d'administration (gestion et surveillance des différents environnements système)
 - Outils de développement (configuration, personnalisation ou développement de composants système, nouveaux ou existants)

En installant les outils d'administration, vous recevez les éléments suivants :

- Flow Manager
- Log Viewer
- Relationship Manager
- System Manager
- System Monitor
- Failed Event Manager
- Web Deployment

En installant les outils de développement, vous recevez les éléments suivants :

- Business Object Designer Express
- Connector Configurator Express
- Integrated Test Environment
- Map Designer Express
- Process Designer Express (disponible avec les installations de WebSphere Business Integration Server Express Plus uniquement)
- Relationship Designer Express
- WebSphere Studio WorkBench 3.0.1 (WSWB301)

Remarque : Le programme d'installation installe ce produit dans le répertoire *RépProduit\Tools\ies301*. Tous les plug-ins du gestionnaire de systèmes nécessaires sont installés dans le répertoire *RépProduit\Tools\eclipse\plugins*.

- Test Connector
- Une liste d'adaptateurs :
 - Adaptateur pour COM
 - Adaptateur pour E-Mail
 - Adaptateur pour Exchange
 - Adaptateur pour iSeries
 - Adaptateur pour JDBC

- Adaptateur pour JMS
- Adaptateur pour JText
- Adaptateur pour Lotus Domino
- Adaptateur pour Healthcare data protocols
- Adaptateur pour HTTP
- Adaptateur pour SWIFT
- Adaptateur pour TCP/IP
- Adaptateur pour Web Services
- Adaptateur pour WebSphere Commerce
- Adaptateur pour WebSphere MQ
- Adaptateur pour XML

Remarque : Certains adaptateurs sont dotés d'agents ODA (Object Discovery Agents) correspondants, qui sont installés si ces adaptateurs sont sélectionnés. Avec chaque adaptateur, les composants suivants sont également installés :

- Gestionnaire de données pour Complex Data
 - Gestionnaire de données pour EDI
 - Gestionnaire de données pour XML
- Le composant des Exemples, qui installe un exemple préconfiguré appelé System Test que vous pouvez exécuter pour vérifier que votre installation est effective et fonctionne correctement.

Composants disponibles pour une installation sur un système Windows XP

Au cours d'une installation sur un système Windows XP, vous pouvez effectuer votre choix parmi les composants suivants :

- InterChange Server Express (non pris en charge dans les environnements de production)
- Toolset Express, qui inclut les sous-composants suivants :
 - Outils d'administration (gestion et surveillance des différents environnements système)
 - Outils de développement (configuration, personnalisation ou développement de composants système, nouveaux ou existants)

En installant les outils d'administration, vous recevez les éléments suivants :

- Flow Manager
- Log Viewer
- Relationship Manager
- System Manager
- System Monitor
- Failed Event Manager
- Web Deployment

En installant les outils de développement, vous recevez les éléments suivants :

- Business Object Designer Express
- Connector Configurator Express
- Integrated Test Environment
- Map Designer Express

- Process Designer Express (disponible avec les installations de WebSphere Business Integration Server Express Plus uniquement)
- Relationship Designer Express
- WebSphere Studio WorkBench 3.0.1 (WSWB301)

Remarque : Le programme d'installation installe ce produit dans le répertoire `RépProduit\Tools\ies301`. Tous les plug-ins du gestionnaire de systèmes nécessaires sont installés dans le répertoire `RépProduit\Tools\eclipse\plugins`.

- Test Connector
- Le composant des Exemples, qui installe un exemple préconfiguré appelé System Test que vous pouvez exécuter pour vérifier que votre installation est effective et fonctionne correctement. Pour plus de détails, voir Chapitre 5, «Vérification de l'installation», à la page 37.

Installation standard

Pour effectuer une installation standard, procédez comme suit :

1. Dans l'écran d'accueil, sélectionnez **Installation du produit**.



Figure 2. Ecran Bienvenue

L'écran Choisissez le type de configuration s'affiche.

2. Dans cet écran, sélectionnez l'option **Installation standard**.

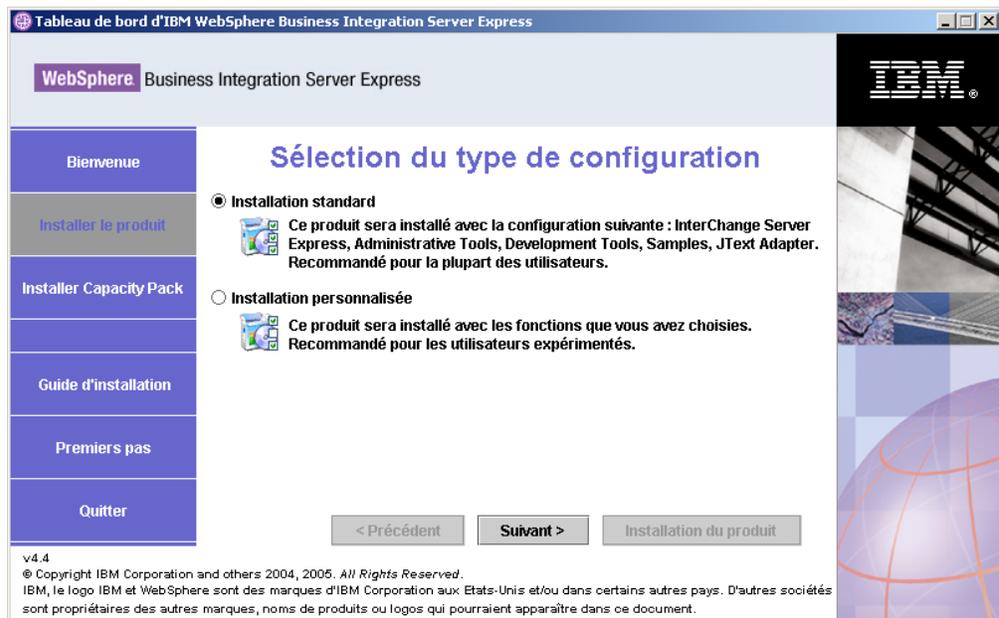


Figure 3. Ecran Choisissez le type de configuration

Une fois l'option Installation standard sélectionnée, l'écran Conditions logicielles requises s'affiche.



Figure 4. Ecran Conditions logicielles requises avant l'installation des logiciels prérequis sélectionnés

3. Le Tableau de bord affiche l'état d'installation de chaque élément prérequis. Il peut s'agir de **Non installé**, **Facultatif**, ou **OK**, et, pour la base de données uniquement, **Non configuré**.

Si l'un des logiciels requis pour votre système est **Non installé** ou **Facultatif**, vous pouvez utiliser le Tableau de bord pour l'installer ou pour savoir où l'obtenir.

Pour installer un logiciel à l'aide du Tableau de bord, cliquez sur le nom du produit. Un bouton **Installer** apparaît. Sélectionnez le bouton **Installer** pour lancer l'installation du programme. Une fois le processus d'installation du logiciel terminé, vous revenez à l'écran Conditions logicielles requises ; le terme **OK** apparaît en regard du nom du programme.

Si vous avez installé une base de données dont l'état est **Non configuré**, vous pouvez la configurer via le Tableau de bord. Cliquez sur le nom de la base de données pour commencer la configuration.

Remarque : Si d'anciennes versions du logiciel prérequis sont installées sur ce système, reportez-vous au Chapitre 9, «Mise à niveau du système», à la page 55 pour obtenir des informations plus détaillées sur le fonctionnement du Tableau de bord et pour connaître les éventuelles actions à effectuer en fonction de la version.

Pour obtenir de plus amples informations sur l'installation des logiciels requis, notamment pour connaître l'utilité de l'installation de certains d'entre eux, reportez-vous à la section «Configuration logicielle requise», à la page 22.

Une fois que les logiciels requis pour l'installation planifiée se trouvent tous à l'état **OK**, sélectionnez le bouton **Installation du produit**, situé en bas de l'écran.

L'écran du contrat de licence du logiciel s'affiche.

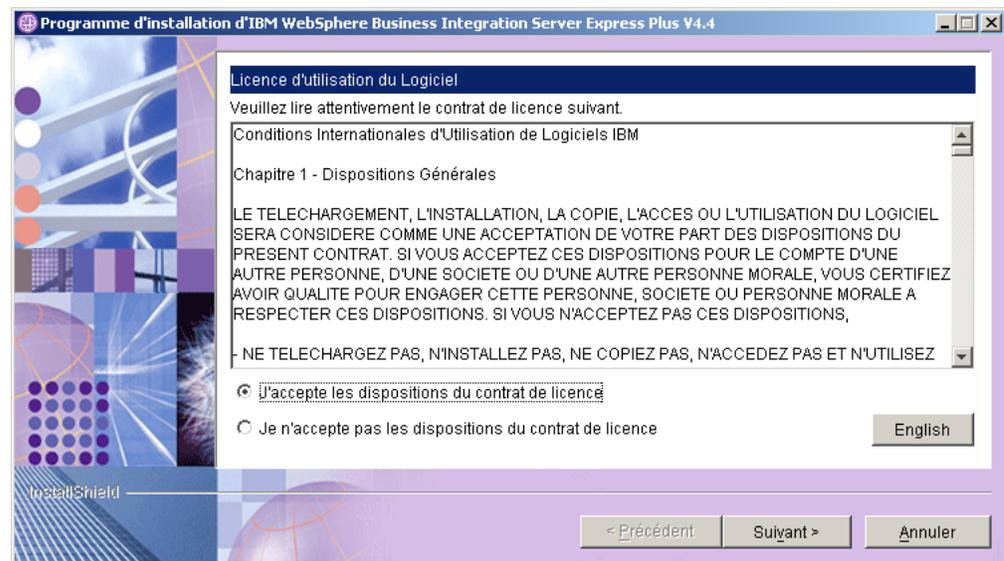


Figure 5. Ecran du contrat de licence du logiciel

4. Lisez puis acceptez les termes de licence d'utilisation du logiciel en sélectionnant le bouton d'option situé en regard de l'entrée **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.

L'écran Cible s'affiche.

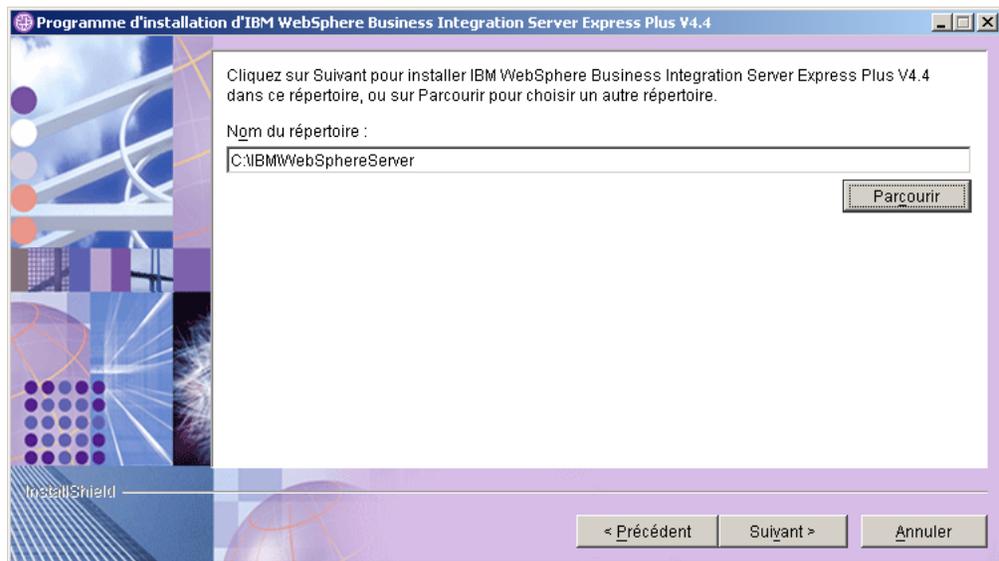


Figure 6. Ecran Cible

5. Dans l'écran Cible, acceptez l'emplacement d'installation C:\IBM\WebSphereServer ou accédez à un autre emplacement, puis cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Le chemin du répertoire ne doit contenir aucun espace. Tout au long du présent document, le répertoire d'installation C:\IBM\WebSphereServer (ou tout autre que vous avez entré vous-même) sera désigné par *RépProduit*.

L'une des situations suivantes se produit :

- Si les conditions requises ne sont pas remplies, un message d'erreur s'affiche et vous devez annuler l'installation.

- Si les conditions requises sont remplies, l'écran RBAC s'affiche.

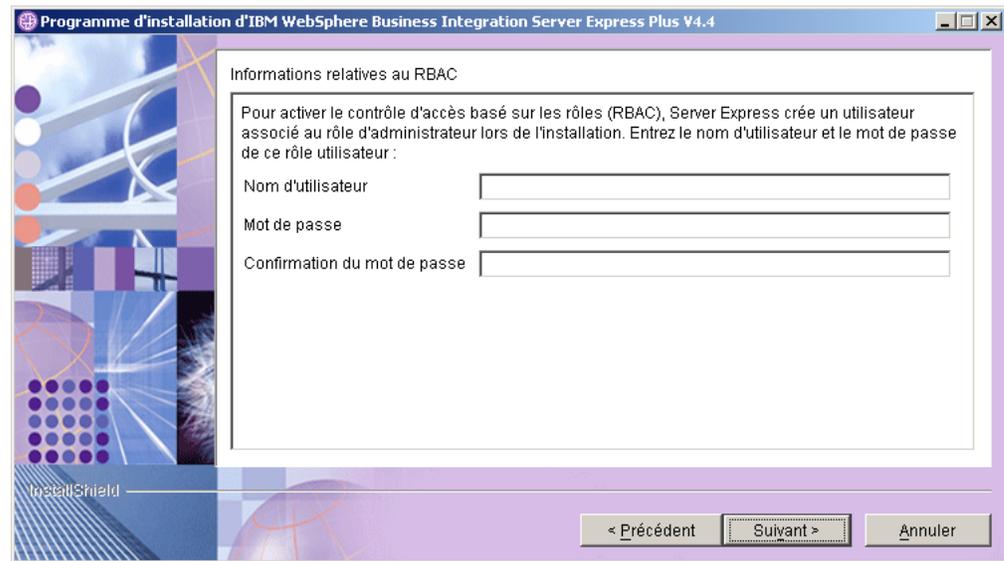


Figure 7. Ecran RBAC

6. Pour activer le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC), entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe, puis cliquez sur **Suivant**.

Notez le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous utilisez, vous en aurez besoin ultérieurement.

Remarque : La fonction RBAC permet d'améliorer la sécurité de l'accès au serveur. Le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis seront utilisés pour créer le rôle de l'administrateur du serveur pendant le déploiement sur le serveur. Ces informations sont stockées dans le fichier `InterChangeSystem.cfg`, avec le mot de passe chiffré. Toute opération d'ajout de rôle ou de modification du mot de passe relative à la fonction RBAC doit ensuite être effectuée via System Manager.

Un écran récapitulatif s'affiche.

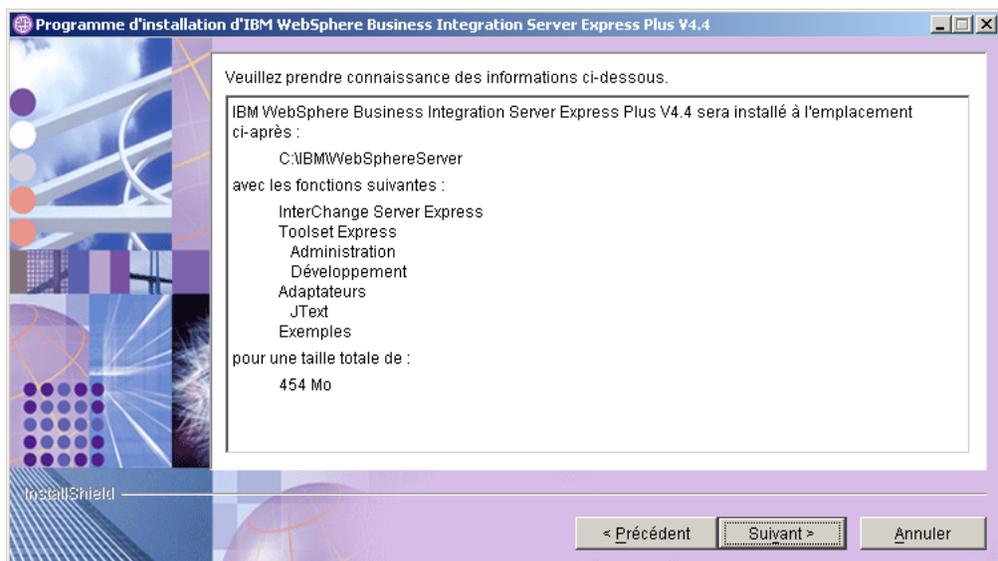


Figure 8. Ecran récapitulatif

7. L'écran récapitulatif résume les choix d'installation que vous avez effectués. Vérifiez l'exactitude des informations, puis cliquez sur **Suivant**. L'installation commence.
8. Lorsque le processus d'installation commence, le programme d'installation vérifie que l'espace disque est suffisant pour l'installation :
 - Si l'espace disque n'est pas suffisant, une fenêtre s'affiche avec uniquement les boutons **Précédent** et **Annuler** activés, car l'installation ne peut être effectuée dans sa totalité. Dans ce cas, vous devez libérer de l'espace disque sur l'unité spécifiée ou modifier l'emplacement cible en revenant à l'écran Cible.

- Si l'espace disque est suffisant, l'installation et la configuration démarrent. Plusieurs écrans d'informations s'affichent. Une fois l'installation et la configuration terminées, un écran s'affiche, indiquant si le processus s'est correctement déroulé ou si des problèmes sont survenus. Cliquez sur **Terminer** pour quitter l'interface graphique d'installation.

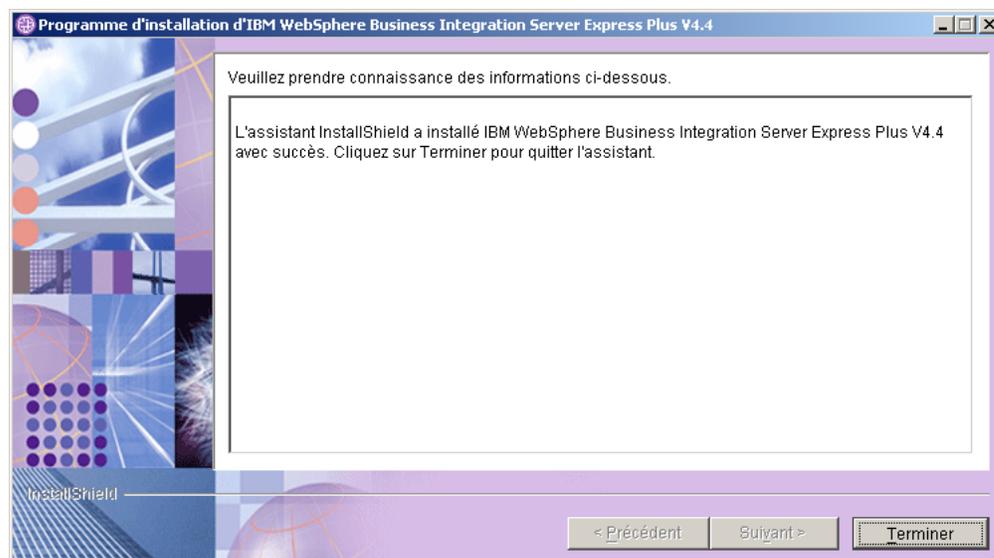


Figure 9. Ecran de post-installation

Une fenêtre s'ouvre ensuite, vous informant que l'installation est terminée et vous demandant si vous souhaitez lancer l'application Premiers pas. Pour obtenir de plus amples informations sur cette application, reportez-vous à la section «Utilisation de l'application Premiers pas», à la page 25.

9. Ajoutez un programme d'écoute au service WebSphere MQ en suivant les instructions de la section «Ajout d'un programme d'écoute au service WebSphere MQ», à la page 28.

Le processus d'installation a :

- installé les composants du produit.
- configuré le fichier `Cwtools.cfg` utilisé par Toolset Express.
- configuré le fichier `InterchangeSystem.cfg` utilisé par InterChange Server Express.
- configuré un gestionnaire de files d'attente pour WebSphere MQ.
- configuré InterChange Server Express et les adaptateurs en tant que services.
- fourni une configuration et un enregistrement spécifiques à chaque plateforme.
- déployé le contenu dans InterChange Server Express.

Un fichier journal est créé au cours de l'installation, qui détaille les différents composants installés, ainsi que les autres actions effectuées. Il se trouve dans `wbi_server_exp_install_log.txt`. A ce stade, vous pouvez visualiser les fichiers et la structure de répertoires de votre système, comme indiqué dans la section «Fichiers et arborescence des répertoires», à la page 29.

Installation personnalisée

Cette section décrit les quatre écrans de sélection de composants propres à une installation personnalisée. Une fois que vous avez consulté ces écrans, passez à l'étape 3, à la page 12 pour achever le processus d'installation. Cliquez sur une icône pour obtenir la description de la case correspondante.

Remarque : En regard de certaines cases figure une icône d'aide . Cliquez sur cette icône pour obtenir la description de la case correspondante.

Sélection des composants d'installation

Pour communiquer au système les composants que vous envisagez d'installer, suivez les étapes suivantes :

1. Sélectionnez le bouton d'option **Installation personnalisée**. L'écran Installer le serveur s'affiche.



Figure 10. Ecran Installer le serveur

2. Dans l'écran Installation du serveur, la case située en regard de l'entrée **InterChange Server Express** est cochée par défaut. Procédez de l'une des façons suivantes :
 - Pour installer InterChange Server Express, cliquez sur **Suivant**.
 - Pour *ne pas* installer InterChange Server Express, décochez la case et cliquez sur **Suivant**.

L'écran Installation des outils s'affiche.



Figure 11. Ecran Installation des outils

3. Dans l'écran Installation des outils, les cases situées en regard des entrées **Outils d'administration** et **Outils de développement** sont cochées par défaut. Procédez de l'une des façons suivantes :
 - Pour installer les outils d'administration *et* les outils de développement, cliquez sur **Suivant**.
 - Pour installer uniquement les outils d'administration, décochez la case située en regard de l'entrée **Outils de développement** et cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Il n'est pas possible d'installer uniquement les outils de développement. Ils dépendent des outils d'administration.

 - Pour n'installer *ni* les outils d'administration, ni les outils de développement, décochez les cases situées en regard des entrées **Outils d'administration** et **Outils de développement**, puis cliquez sur **Suivant**.

Conseil : Commencez par décocher la case en regard de l'entrée **Outils de développement**. La case située en regard de l'entrée **Outils d'administration** est alors activée et vous pouvez donc la décocher.

L'écran Installation des adaptateurs s'affiche.



Figure 12. Ecran Installation des adaptateurs

4. Dans l'écran Installation des adaptateurs, sélectionnez les adaptateurs à installer. Cliquez sur **Suivant**.

L'écran Installation des Exemples s'affiche.

Remarque : L'adaptateur pour JText est sélectionné par défaut car il est nécessaire pour exécuter l'exemple du test système, qui fait partie du composant Exemples et est nécessaire pour achever la procédure de validation rapide, pour vérifier l'installation. Pour plus d'informations sur la validation rapide, voir Chapitre 5, «Vérification de l'installation», à la page 37.

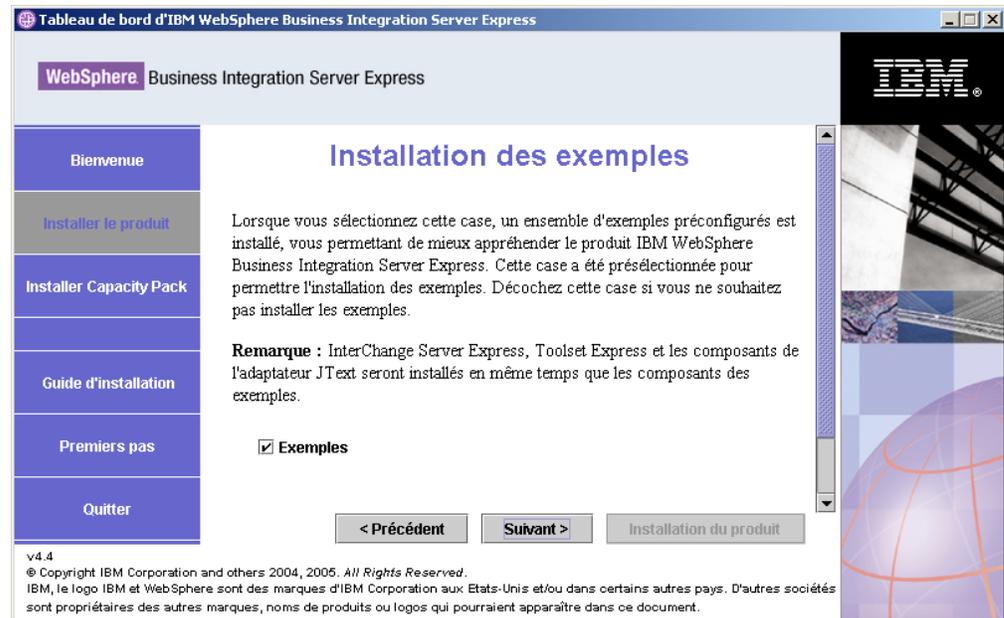


Figure 13. Ecran Installation des Exemples

5. Dans l'écran Installation des Exemples, la case située en regard de l'entrée **Exemples** est cochée par défaut. Les exemples sont nécessaires au processus de validation rapide, que vous pouvez utiliser pour vérifier l'installation de votre système.

- Pour installer le composant Exemples, cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Le composant Exemples nécessite l'installation d'InterChange Server Express, de Toolset Express et d'Adaptateur JText. Par conséquent, lorsque vous choisissez d'installer le composant Exemples, InterChange Server Express, Toolset Express et Adaptateur JText sont également installés, que vous ayez ou non choisi de les installer dans les écrans précédents.

- Pour *ne pas* installer le composant Exemples, décochez la case et cliquez sur **Suivant**.

L'écran Conditions logicielles requises s'affiche.

Pour obtenir de plus amples informations sur l'écran Conditions logicielles requises, reportez-vous à l'étape 3, à la page 12. Suivez les instructions restantes relatives à l'installation, comme indiqué dans cette section.

Remarque : Si vous souhaitez utiliser une base de données distante IBM DB2 Universal Database, reportez-vous à la section «IBM DB2 Universal Database v8.2 Express», à la page 23.

Informations complémentaires relatives à l'installation personnalisée

Lors d'une installation personnalisée, une fois que vous avez sélectionné l'emplacement d'installation sur l'écran Cible, le programme d'installation vérifie que les composants prérequis existent et qu'ils sont configurés correctement.

L'une des situations suivantes se produit :

- Si vous choisissez d'installer InterChange Server Express :
 - Si les conditions requises ne sont pas remplies, un message d'erreur s'affiche et vous devez annuler l'installation.
 - Si les conditions requises sont remplies, l'écran RBAC s'affiche.
- Si vous n'avez pas choisi d'installer le composant InterChange Server Express, l'écran Configuration du serveur de noms s'affiche.

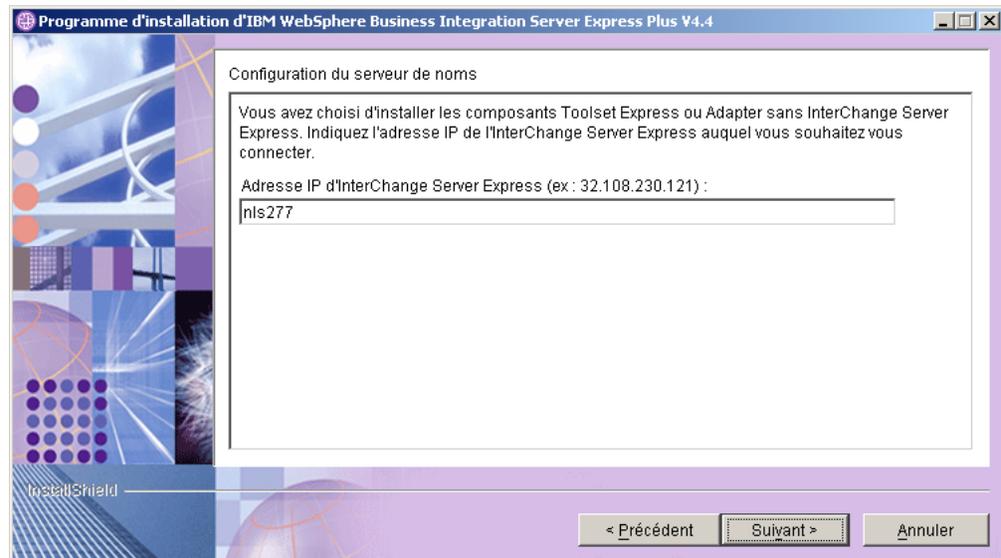


Figure 14. Ecran Configuration du serveur de noms

Dans l'écran Configuration du serveur de noms, entrez l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel vous avez installé ou prévu d'installer le composant InterChange Server Express, puis cliquez sur **Suivant** pour commencer le processus d'installation.

La clé ORB_HOST indiquée dans le fichier *RépProduit\bin\CWSharedEnv.bat* contient la valeur de l'adresse IP entrée sur cet écran. La modification de cette valeur a pour effet de modifier l'emplacement dans lequel WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus recherchent InterChange Server Express.

Une fois ce processus terminé, l'écran RBAC s'affiche. Suivez les instructions d'installation figurant à l'étape 6, à la page 15.

Configuration logicielle requise

Pour l'installation standard, ces composants ont déjà été déterminés. Pour l'installation personnalisée, les conditions logicielles requises dépendent des composants que vous installez. Les composants installés sur votre système sont détectés et les résultats de l'analyse sont postés sur l'écran Conditions logicielles requises.

La liste des conditions logicielles requises figure dans le tableau 1. La liste qui apparaît à l'écran peut contenir tout ou partie des éléments, selon l'option d'installation choisie.

Tableau 1. Logiciels prérequis possibles

| Prérequis | Description |
|---|--|
| Java Development Kit 1.4.2 | Nécessaire pour le développement de la collaboration et du mappage. |
| WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD07, ou niveau CSD supérieur | Requis pour toute installation de WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus. |
| IBM DB2 Universal Database Express ou Enterprise version 8.1 avec Fixpack 5 (FP5) ou version supérieure | Requis pour stocker le contenu du serveur. |
| WebSphere Application Server version 5.1.1 ou ultérieure | Nécessaire si vous souhaitez installer System Monitor, Failed Event Manager ou Web Deployment. Pour plus d'informations, voir Chapitre 8, «Configuration manuelle des Outils Web», à la page 47. |
| Tomcat 4.1.24 et 4.1.27 | Requis si vous souhaitez installer System Monitor, Failed Event Manager ou Web Deployment mais sans utiliser WebSphere Application Server version 5.1.1 ou ultérieure. Pour plus d'informations, voir Chapitre 8, «Configuration manuelle des Outils Web», à la page 47. |
| Navigateur Web | Requis si vous souhaitez utiliser System Monitor, Failed Event Manager ou Web Deployment. |

Si la version appropriée de la base de données est déjà installée, assurez-vous que ces éléments sont configurés correctement, comme indiqué à la section «IBM DB2 Universal Database v8.2 Express».

Si d'anciennes versions du logiciel prérequis sont installées sur ce système, reportez-vous au Chapitre 9, «Mise à niveau du système», à la page 55 pour obtenir des informations plus détaillées sur le fonctionnement du Tableau de bord et pour connaître les éventuelles actions à effectuer en fonction de la version.

Installation et configuration de la base de données

Cette section contient des informations complémentaires qui peuvent vous être utiles pour l'installation ou la configuration d'une base de données.

WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus sont compatibles avec IBM DB2 Universal Database (UDB) Express ou Enterprise version 8.1 avec FP5 ou ultérieur, et avec Microsoft SQL Server 2000 version 8.00.384 avec Service Pack 3.

Si Microsoft SQL Server 2000 est installé, deux options vous sont proposées : configuration de l'installation existante de Microsoft SQL Server 2000 par le Tableau de bord ou installation et configuration d'IBM DB2 UDB Express version 8.2.

IBM DB2 Universal Database v8.2 Express

Les informations ci-dessous sont importantes si vous souhaitez utiliser une base de données IBM DB2 UDB Express ou Enterprise v8.1 avec FP5 ou version ultérieure avec WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus.

Vérification des conditions minimales requises pour la base de données : DB2 Express ou Enterprise doivent être configurés pour répondre aux critères suivants :

- Utilisateur administrateur WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus doté des droits d'accès de création de base de données et de tables.
- 50 Mo d'espace disque pour les fichiers de données disponibles pour la base de données de référentiel InterChange Server Express.
- Paramètres maxapps et maxagents configurés avec au minimum 50 connexions utilisateur chacun.
- Espace table pour les tables de mappage (facultatif) configuré de façon à contenir au moins 50 Mo de données.
- Taille de segment maximale pour les applications d'au moins 2048.

Remarque : La création de procédures mémorisées DB2 requiert un compilateur C ou C++ pris en charge par DB2. Pour obtenir des informations sur l'utilisation de procédures mémorisées, consultez la documentation DB2.

Installation de la base de données à l'aide du Tableau de bord : Les informations ci-dessous vous aideront à installer une base de données à l'aide du Tableau de bord.

- Si aucune base de données prise en charge n'est installée, un bouton permet de lancer l'installation d'IBM DB2 UDB v8.2 Express.

Si vous procédez à une installation personnalisée, vous pouvez choisir d'utiliser une base de données locale ou distante. Pour utiliser une base de données locale, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'option **Utilisation d'une base de données locale**, puis cliquez sur **Continuer**.
2. Dans l'écran suivant, créer un nom d'utilisateur et un mot de passe, puis cliquez sur **Continuer**.

Le Tableau de bord procède à l'installation et à la configuration de la base de données.

Pour utiliser une base de données distante, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'option **Utilisation d'une base de données distante**, puis cliquez sur **Continuer**.
2. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe utilisés sur la base de données distante et cliquez sur **Continuer**.

Remarque : Pour pouvoir utiliser une base de données distante, un client DB2 valide doit être installé et vous devez déjà être connecté à la base de données distante avec l'alias SMB_DB.

Le Tableau de bord vérifie ensuite qu'une connexion peut être établie avec la base de données distante SMB_DB. Si ce n'est pas le cas, vous recevez un message d'erreur et avez la possibilité de modifier les informations fournies. Si la connexion peut être établie, le Tableau de bord procède à la configuration de la base de données.

- Si IBM DB2 UDB Express ou Enterprise v8.1 avec FP5 ou version ultérieure est installé, un bouton permet de lancer la configuration de l'installation existante.
- Vérifiez que votre ID utilisateur et votre ID de domaine Windows (si vous en utilisez un) sont identiques. Si ce n'est pas le cas, le processus d'installation de DB2 va échouer.

- Si vous avez désinstallé une précédente installation d'IBM DB2 UDB Express et que vous l'installez à nouveau via le Tableau de bord, supprimez d'abord toutes les instances précédentes d'IBM DB2 UDB Express du panneau de configuration des utilisateurs et mots de passe.
- Une fois IBM DB2 UDB configuré, un message indiquant que la configuration de la base de données est terminée s'affiche. Le processus de configuration :
 - crée une base de données SMB_DB,
 - vous permet de créer un nom d'utilisateur et un mot de passe,
 - octroie les droits appropriés à l'utilisateur que vous avez créé dans la table SMB_DB.

Microsoft SQL Server 2000

Une fois Microsoft SQL Server 2000 configuré, un message s'affiche indiquant que la configuration de la base de données est terminée. Le processus de configuration :

- crée une base de données SMB_DB,
- octroie les droits appropriés à l'utilisateur que vous avez indiqué dans la table SMB_DB.

Vérification des conditions minimales requises pour la base de données :

Microsoft SQL Server 2000 doit être configuré pour répondre aux critères suivants :

- Utilisateur administrateur WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus doté des droits d'accès de création de tables.
- 50 Mo d'espace disque pour les fichiers de données disponibles pour la base de données de référentiel.
- 40 connexions utilisateur configurées.
- 50 Mo d'espace disque disponible pour les tables de mappage (facultatif).
- Journalisation configurée pour Tronquer le journal sur le point de contrôle.

Installation d'un navigateur Web

Un navigateur Web est requis si vous avez l'intention d'installer les composants de Toolset Express, System Monitor, Failed Event Manager et Web Deployment. Le Tableau de bord ne peut pas installer automatiquement un navigateur Web pris en charge, mais il peut fournir des instructions permettant de trouver une version prise en charge.

Si vous ne disposez pas d'un navigateur Web pris en charge et souhaitez visualiser ces instructions, sur l'écran Conditions logicielles requises du Tableau de bord, développez l'entrée **Navigateur Web**. L'écran indique les sites Web depuis lesquels vous pouvez obtenir un navigateur pris en charge.

Utilisation de l'application Premiers pas

L'application Premiers pas est une interface unique à partir de laquelle vous pouvez utiliser et gérer WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus. Elle est installée par le programme d'installation de Windows au moment de l'installation de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus.

L'application Premiers pas peut être lancée à partir du Tableau de bord, du CD-ROM ou du menu Démarrer de Windows. Si WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus n'a pas été installé lors du lancement de l'application Premiers pas, la plupart des fonctionnalités de Premiers pas ne sera pas disponible et vous serez invité à procéder d'abord à l'installation du produit.

Cette section contient des informations sur l'utilisation de cette application et sur ses différents composants.

Plateforme (barre de menus)

(pour utilisation avec systèmes OS/400 et i5/OS uniquement). L'élément de menu Plateforme permet de passer d'un système OS/400 ou i5/OS à un système Windows. A chaque lancement, l'application Premier pas garde en mémoire la dernière plateforme sélectionnée.

Remarque : A utiliser uniquement lorsque le serveur est installé sur une plateforme OS/400 ou i5/OS. Pour ces plateformes, une gestion à distance est nécessaire à partir d'un système Windows. L'application Premier pas ne peut pas être exécutée en mode natif sous OS/400 ou i5/OS.

Bienvenue

L'écran d'accueil s'affiche par défaut dès que l'application Premier pas est lancée. Dans cet écran se trouve une case qui permet d'indiquer si l'application Premier pas doit être lancée lors du prochain redémarrage de l'ordinateur. Cette case est cochée par défaut. Si vous la laissez cochée, Premier pas ajoute un raccourci dans le menu du gestionnaire de programmes Windows. Si la case est décochée, ce raccourci est supprimé (s'il existait) ou n'est simplement pas ajouté s'il s'agit de la première ouverture de l'application. Cette case est désactivée si l'application Premier pas est lancée à partir du CD-ROM et que WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus n'est pas encore installé sur la machine.



Figure 15. Ecran d'accueil de l'application Premier pas

Validation rapide

Si vous cliquez sur cette option, l'aide en ligne Validation rapide apparaît ; elle permet de vérifier que l'installation a abouti.

Démarrer le serveur ou Arrêter le serveur

Ces options permettent soit d'arrêter, soit de démarrer InterChange Server Express. Si vous arrêtez le serveur, vous êtes invité à entrer vos nom d'utilisateur et mot de passe InterChange Server Express.

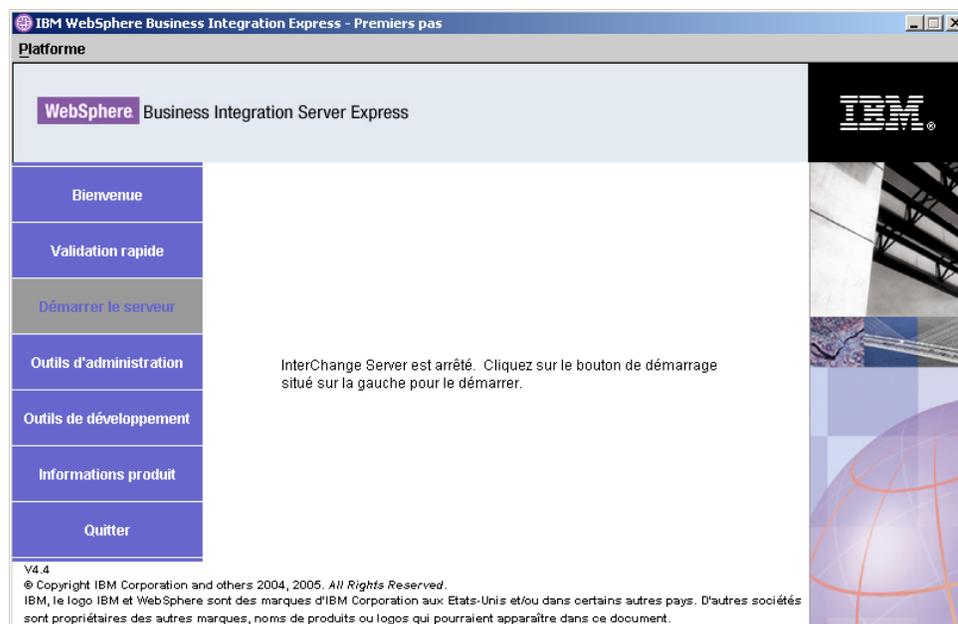


Figure 16. Ecran Démarrer le serveur

Outils d'administration

Si vous cliquez sur cette option, l'écran Outils d'administration s'affiche. Cet écran affiche la liste des outils d'administration disponibles, avec une brève explication pour chacun.

Si ces outils ne sont pas installés, la fenêtre vous en informe et vous conseille d'utiliser le Tableau de bord pour procéder à leur installation.

Outils de développement

Si vous cliquez sur cette option, l'écran Outils de développement s'affiche. Cet écran affiche la liste des outils de développement disponibles, avec une brève explication pour chacun.

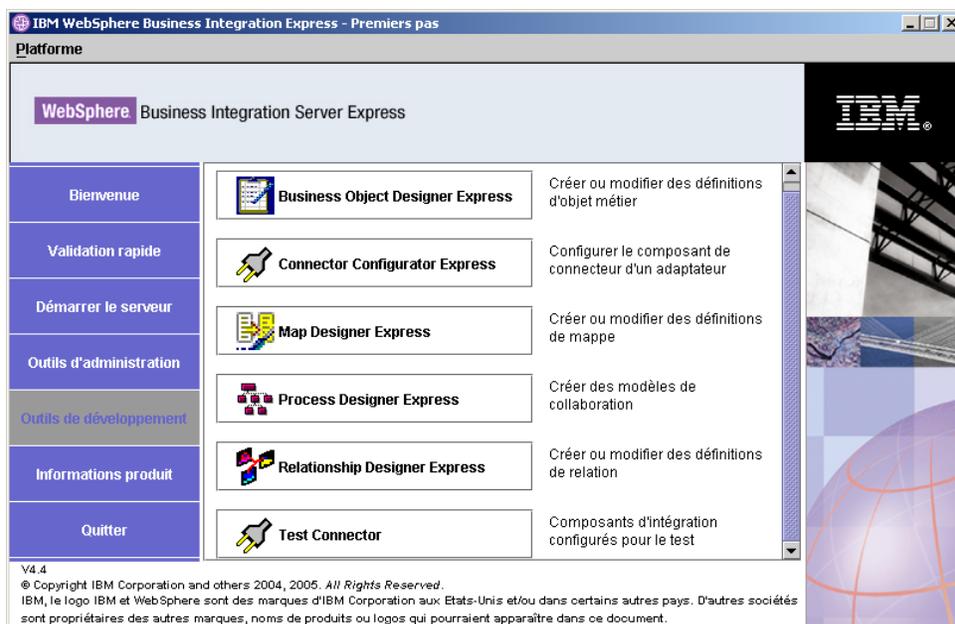


Figure 17. Ecran Outils de développement

Informations produit

Si vous cliquez sur cette option, la fenêtre d'un navigateur Web s'ouvre, avec l'adresse URL de WebSphere Business Integration Information Center.

Quitter

Si vous cliquez sur cette option, vous quittez l'application Premiers pas.

Ajout d'un programme d'écoute au service WebSphere MQ

L'installation de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus a créé le gestionnaire de files d'attente ; vous devez ajouter le programme d'écoute WebSphere MQ en tant que service Windows et le configurer pour le démarrage automatique, comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Programmes > IBM WebSphere MQ > WebSphere MQ Explorer** pour lancer WebSphere MQ Explorer.
2. Dans le volet de gauche de WebSphere MQ Explorer, sélectionnez le dossier des gestionnaires de files d'attente qui contient le nom du gestionnaire de files d'attente. Dans le volet droit, l'état du gestionnaire de files d'attente doit être **En cours d'exécution**. Si ce n'est pas le cas, cliquez à l'aide du bouton droit sur le nom du gestionnaire de files d'attente dans le volet droit, puis sélectionnez **Démarrer** dans la liste déroulante. Le gestionnaire de files d'attente passe à l'état **En cours d'exécution**.
3. Ouvrez WebSphere MQ Services en cliquant à l'aide du bouton droit sur le nom du gestionnaire de files d'attente dans le volet droit, puis en sélectionnant **Toutes les tâches > Services** dans la liste déroulante.

4. Dans le volet de gauche de la fenêtre MQServices, sous l'arborescence Racine de la console, développez les **services WebSphere MQ**, puis sélectionnez le gestionnaire de files d'attente.
Trois entrées pour votre file d'attente figurent dans le volet de droite : le gestionnaire de files d'attente, le serveur de commandes et l'initiateur de canal. Si ce dernier n'apparaît pas, procédez comme suit :
 - a. Dans le volet de gauche de la fenêtre MQServices, sous l'arborescence Racine de la console, cliquez à l'aide du bouton droit sur le nom du gestionnaire de files d'attente.
 - b. Sélectionnez **Nouveau > Initiateur de canal** dans la liste déroulante.
 - c. Dans la boîte de dialogue de création du service de l'initiateur de canal, acceptez les valeurs par défaut et cliquez sur **OK**.
5. Configurez le mode de démarrage de chacune de ces entrées sur **Automatique** en cliquant dessus à l'aide du bouton droit de la souris, puis en sélectionnant **Toutes les tâches > Automatique**.
6. Si l'un de ces services ne fonctionne pas, démarrez-le manuellement en cliquant dessus à l'aide du bouton droit de la souris, puis sélectionnez **Toutes les tâches > Démarrer**.
7. Ajoutez un programme d'écoute en cliquant à l'aide du bouton droit sur le nom du gestionnaire de files d'attente dans le volet de gauche sous l'arborescence Racine de la console, puis sélectionnez **Nouveau > Programme d'écoute** dans la liste déroulante.
8. Dans l'onglet Paramètres de la boîte de dialogue de création d'un service de programme d'écoute, choisissez TCP comme protocole et 1414 comme numéro de port, puis cliquez sur **OK**.
Vous devez utiliser un numéro de port unique pour chaque programme d'écoute. Affectez au port un numéro autre que celui par défaut (1414), puis cliquez sur **OK**.
9. Le programme d'écoute doit être configuré pour démarrer automatiquement. Si ce n'est pas le cas, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez l'option **Toutes les tâches > Automatique**.
10. Démarrez le programme d'écoute manuellement en cliquant dessus à l'aide du bouton droit, puis en sélectionnant **Toutes les tâches > Démarrer**.
11. Fermez la fenêtre MQServices et IBM WebSphere MQ Explorer. Cliquez sur **Oui** lorsque vous êtes invité à sauvegarder vos modifications.

Fichiers et arborescence des répertoires

Une fois WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus installé, vous pouvez visualiser le système de fichiers résultant et son contenu. Les répertoires se trouvent par défaut sous le répertoire C:\IBM\WebSphereServer, auquel il sera fait référence par le terme *Rép_Produit* tout au long de ce document.

Remarque : Les fichiers et les répertoires particuliers qui apparaissent dans *Rép_Produit* varient en fonction des composants sélectionnés au cours de l'installation et de la plateforme Windows utilisée. Les fichiers et les répertoires de votre installation peuvent différer de deux répertoriés ci-dessous.

Tableau 2. Arborescence des répertoires de WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus

| Nom du répertoire | Contenu |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • _uninstWBIserverExp44 (pour les installations WebSphere Business Integration Server Express) • _uninstWBIserverExpPlus44 (pour les installations WebSphere Business Integration Server Express Plus) | Ce répertoire contient Java Virtual Machine (JVM) et le fichier <code>uninstall.exe</code> utilisé pour supprimer WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus. |
| _uninstZip | Ce répertoire contient une liste de tous les fichiers dézippés au cours de l'installation. |
| AdapterJRE | Ce répertoire contient les fichiers JRE (IBM Java Runtime Environment) utilisés par les adaptateurs. |
| bin | Ce répertoire contient les fichiers exécutables, les fichiers <code>.dll</code> et <code>.bat</code> utilisés par le système. |
| collaborations | Ce répertoire contient des sous-répertoires dans lesquels figurent les fichiers <code>.class</code> et les fichiers de messages pour les collaborations installées. |
| connectors | Ce répertoire contient des fichiers spécifiques à chaque adaptateur dans le système. Il contient également des fichiers spécifiques aux adaptateurs que vous aurez peut-être besoin d'installer dans l'application prise en charge par l'adaptateur. |
| DataHandlers | Ce répertoire contient le fichier <code>.jar</code> pour le gestionnaire de données utilisé par le système. |
| DevelopmentKits | Ce répertoire contient des fichiers exemples afin d'aider le développeur dans la création de divers composants système. Il s'agit des exemples suivants : Server Access for EJB, Server Access for J2EE Connector Architecture, connecteurs (C++ et Java), et agents ODA (Object Discovery Agents). |
| DLMs | Ce répertoire contient des sous-répertoires dans lesquels figurent des DLM (Dynamic Loadable Modules) et d'autres fichiers pour les mappes InterChange Server Express. |
| FirstSteps | Ce répertoire contient les fichiers FirstSteps, ainsi que les fichiers QuickValidate. |
| jre | Ce répertoire contient les fichiers IBM JRE. |
| legal | Ce répertoire contient les fichiers de licence. |
| lib | Ce répertoire contient les fichiers <code>.jar</code> pour le système. |
| logs | Ce répertoire contient le fichier <code>journal</code> , qui contient toutes les erreurs et tous les avertissements se produisant au cours de l'installation ou de la désinstallation. Le nom de fichier est <code>wbi_server_exp_install_log.txt</code> . |
| messages | Ce répertoire contient les fichiers de messages générés. |
| mqseries | Ce répertoire contient des fichiers spécifiques à WebSphere MQ, y compris certains fichiers exécutables. |
| ODA | Ce répertoire contient les fichiers <code>.jar</code> et <code>.bat</code> ODA (Object Discovery Agent) pour chaque agent. |
| plugins | Ce répertoire contient les plug-ins Eclipse requis pour Toolset Express. |
| repository | Ce répertoire contient les définitions pour les composants système. |

Tableau 2. Arborescence des répertoires de WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus (suite)

| Nom du répertoire | Contenu |
|-------------------|--|
| Samples | Ce répertoire contient les définitions de composants afin d'évaluer les performances des exemples et des fichiers mémo exemples pour les collaborations. |
| src | Ce répertoire contient des exemples d'API de services de relations pour l'établissement de références croisées. |
| templates | Ce répertoire contient le fichier start_connName.bat. |
| Tools | Ce répertoire contient les fichiers Workbench s'ils ont été sélectionnés au cours de l'installation. |
| WBFEM | Ce répertoire contient les fichiers Failed Event Manager. |
| wbiart | Ce répertoire contient le fichier se rapportant à l'exécution de l'adaptateur. |
| WBSM | Ce répertoire contient les fichiers System Monitor. |
| WBWD | Ce répertoire contient les fichiers Web Deployment. |

Installation de composants supplémentaires après l'installation initiale

Une fois WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus installé, vous pouvez installer ultérieurement des composants supplémentaires. Pour ce faire, sélectionnez le bouton **Installation du produit** dans le volet de gauche du Tableau de bord. Le Tableau de bord affiche alors des écrans à partir desquels vous pouvez sélectionner des composants à installer, comme cela est détaillé dans la section «Installation personnalisée», à la page 18. Si vous avez déjà installé certains composants à partir d'un écran particulier, celui-ci s'affiche mais les cases à cocher situées en regard des composants déjà installés sont désactivées.

Le Tableau de bord détermine si des logiciels prérequis supplémentaires doivent être installés en fonction des sélections effectuées et vous guide dans leur installation, ainsi que dans celle des nouveaux composants de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus.

Désinstallation de WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus à l'aide de l'interface graphique

IBM fournit un programme de désinstallation à interface graphique qui vous permet de supprimer l'installation de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus ou de sélectionner des composants à supprimer. Le programme de désinstallation ne désinstalle pas les logiciels prérequis. Vous devez le faire manuellement, en suivant les instructions fournies avec chaque composant prérequis.

Remarque : Avant de procéder à la désinstallation, assurez-vous qu'aucun des processus associés à InterChange Server Express n'est en cours d'exécution. S'il y en a, arrêtez-les. Pour y parvenir, vous pouvez ouvrir le gestionnaire de tâches pour voir si un ou plusieurs processus sont en cours d'exécution. S'il y en a, arrêtez-les. Assurez-vous de n'arrêter aucun processus associé à d'autres applications.

Pour exécuter ce programme de désinstallation, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration**.
2. Cliquez deux fois sur **Ajout/Suppression de programmes**.

3. Faites défiler la liste des programmes et sélectionnez **IBM WebSphere Business Integration Server Express v4.4** ou **IBM WebSphere Business Integration Server Express Plus v4.4** (en fonction du produit installé), puis cliquez sur le bouton **Modifier/Supprimer**.

Remarque : L'estimation de l'espace disque libéré par la désinstallation, affichée dans l'outil **Ajout/Suppression de programmes**, peut être incorrecte si plusieurs produits sont installés dans le même dossier.

L'écran d'accueil du programme de désinstallation apparaît.

4. Dans cet écran, cliquez sur **Suivant**.
L'écran de sélection des composants du programme de désinstallation apparaît. Les composants installés sont cochés.
5. Dans cet écran, laissez les composants à supprimer cochés, puis cliquez sur **Suivant**.
L'écran de pré-désinstallation s'affiche.
6. Dans cet écran, cliquez sur **Suivant** pour confirmer vos choix. Le programme de désinstallation supprime les composants sélectionnés.
L'écran de fin de post-désinstallation s'affiche.
7. Dans cet écran, cliquez sur **Terminer** pour quitter l'interface graphique de désinstallation.

Remarque : Vous devrez peut-être supprimer manuellement le répertoire `C:\IBM\WebSphereServer`.

Un programme de désinstallation automatique est également disponible. Reportez-vous à la section «Installation et désinstallation automatique», à la page 79 pour savoir comment procéder à une désinstallation automatique.

Etape suivante

Après avoir installé vos logiciels prérequis et WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, passez au Chapitre 4, «Démarrage et administration du système WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus», à la page 33.

En commençant par suivre les instructions dans le Chapitre 4, «Démarrage et administration du système WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus», à la page 33, puis dans le Chapitre 5, «Vérification de l'installation», à la page 37, même si vous envisagez d'installer un Adapter ou Collaboration Capacity Pack pour une installation WebSphere Business Integration Server Express Plus, vous allez vérifier que votre système de base est installé et fonctionne correctement avant d'installer des composants supplémentaires.

Chapitre 4. Démarrage et administration du système WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus

Pour démarrer votre système, vous devez lancer le composant InterChange Server Express de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus. Afin de gérer efficacement le système, vous devez lancer l'outil System Manager et enregistrer InterChange Server Express avec System Manager. System Manager peut se trouver soit sur le même poste qu'InterChange Server Express soit sur un autre poste.

Remarque : Les tâches décrites dans le présent chapitre peuvent être effectuées soit dans l'application Premiers pas, soit dans le menu Démarrer de Windows. Ce chapitre explique comment démarrer différents composants à partir du menu Démarrer de Windows, mais il est tout à fait possible de les effectuer à partir de l'application Premiers pas.

Le présent chapitre comporte les sections suivantes :

- «Démarrage WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus»
- «Configuration d'InterChange Server Express»
- «Etape suivante», à la page 35

Démarrage WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus

Pour démarrer WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer > Programmes > IBM WebSphere Business Integration Express > InterChange Server Express > Démarrage d'InterChange Server Express**. Les processus suivants se produisent :
 - Le serveur de noms persistant démarre.
 - InterChange Server Express démarre.

Une fenêtre de commande s'affiche et le message suivant apparaît dès que le système est prêt :

Le service WBIServer WebSphereICS a démarré correctement.

2. Pour fermer la fenêtre de commande, appuyez sur une touche.

Configuration d'InterChange Server Express

Afin de gérer efficacement InterChange Server Express, vous devez l'enregistrer et vous y connecter avec System Manager. Les sections suivantes décrivent comment effectuer ces tâches :

- «Démarrage de System Manager», à la page 34
- «Enregistrement InterChange Server Express avec System Manager», à la page 34
- «Connexion à InterChange Server Express», à la page 34
- «Modification du mot de passe InterChange Server Express», à la page 35
- «Redémarrage InterChange Server Express», à la page 35

Démarrage de System Manager

System Manager est l'interface graphique d'InterChange Server Express et du référentiel.

Pour démarrer System Manager, cliquez sur **Démarrer > Programmes > IBM WebSphere Business Integration Express > Toolset Express > Administration > System Manager**.

Remarque : La perspective de System Manager doit apparaître par défaut. Si ce n'est pas le cas, sélectionnez **Fenêtre > Ouvrir la perspective > Autre** dans la barre de menus de WebSphere WorkBench puis double-cliquez sur **System Manager** afin de démarrer System Manager.

Enregistrement InterChange Server Express avec System Manager

System Manager peut gérer des instances d'InterChange Server Express. Vous devez enregistrer toute instance que vous souhaitez gérer avec System Manager. Lorsque le serveur est enregistré, son nom apparaît toujours dans System Manager, à moins que vous ne le supprimiez.

Afin d'enregistrer une instance InterChange Server, procédez comme suit :

1. Dans System Manager, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Instances InterChange Server** dans le panneau de gauche, puis sélectionnez **Enregistrer le serveur**.
2. Dans la boîte de dialogue **Enregistrer le nouveau serveur**, cherchez ou entrez le nom d'InterChange Server Express.

Remarque : Cochez la case **Serveur de test** si vous souhaitez utiliser le serveur dans un environnement de test intégré. Un tel environnement ne communique qu'avec des serveurs enregistrés en tant que serveurs de test locaux.

3. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe puis cochez la case **Sauvegarder l'ID utilisateur et le mot de passe**. Il doit s'agir du même nom d'utilisateur et du même mot de passe que ceux entrés dans l'écran RBAC lors de l'installation du Tableau de bord.
4. Cliquez sur **OK**.

Le nom du serveur se trouve dans le panneau gauche de la fenêtre de System Manager. Si ce n'est pas le cas, développez le dossier Instances InterChange Server.

Connexion à InterChange Server Express

Vérifiez que l'InterChange Server Express enregistré est en cours de fonctionnement en vous y connectant. Pour vous connecter à InterChange Server Express à l'aide de System Manager, procédez comme suit :

1. Dans System Manager, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom de l'InterChange Server Express dans le panneau de gauche puis sélectionnez **Connexion**.
2. Cliquez sur **OK** dans l'écran de confirmation du nom d'utilisateur et du mot de passe pour le serveur.

Conseil : Si l'icône située en regard du nom de l'InterChange Server Express dans le panneau gauche de System Manager est verte, InterChange Server Express est déjà connecté à System Manager.

Modification du mot de passe InterChange Server Express

InterChange Server Express est protégé par un mot de passe connu uniquement de l'administrateur InterChange Server Express. Le mot de passe a été créé dans l'écran RBAC au moment de l'installation. Si vous souhaitez modifier le mot de passe pour des raisons de sécurité, vous pouvez le faire une fois le système configuré.

Pour modifier un mot de passe InterChange Server Express, procédez comme suit :

1. Dans System Manager, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom d'InterChange Server Express dans le panneau de gauche, puis sélectionnez **Réinitialiser le mot de passe**.
2. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, sélectionnez le nom d'utilisateur, entrez l'ancien puis le nouveau mot de passe, confirmez le nouveau mot de passe, puis cliquez sur **OK**.

Redémarrage InterChange Server Express

Afin que la modification du mot de passe prenne effet, arrêtez InterChange Server Express puis redémarrez-le de la façon suivante :

1. Dans System Manager, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom de l'InterChange Server en cours d'exécution, dans le panneau gauche, puis cliquez sur **Arrêter le système**.
2. Dans la boîte de dialogue d'arrêt du serveur, arrêtez le serveur avec dégradation progressive, après l'avoir laissé terminer le travail en cours, ou arrêtez-le immédiatement, sans effectuer de nettoyage.
Sélectionnez **Avec dégradation progressive** puis **OK**.

Remarque : Ne sélectionnez **Immédiatement** que lorsque vous devez fermer le serveur sans attendre.

3. Redémarrez InterChange Server Express en cliquant sur **Démarrer > Programmes > IBM WebSphere Business Integration Express > InterChange Server Express > Démarrage d'InterChange Server Express**.
4. Connectez-vous à InterChange Server Express en cliquant avec le bouton droit sur le nom d'InterChange Server Express dans System Manager. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, veuillez entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe du serveur puis sélectionner **OK**.

Etape suivante

Votre installation de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus est terminée. Procédez de l'une des façons suivantes :

- Si vous avez installé le composant Exemples lors de l'installation de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus et que vous souhaitez vérifier que l'installation fonctionne correctement, passez au Chapitre 5, «Vérification de l'installation», à la page 37.

- Si vous n'avez pas installé le composant Exemples lors de l'installation de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, procédez de l'une des façons suivantes :
 - S'il n'est pas nécessaire d'installer Adapter Capacity Pack ou Collaboration Capacity Pack pour l'installation de WebSphere Business Integration Server Express Plus, reportez-vous au *Guide d'implémentation du système* pour obtenir des informations sur la configuration des adaptateurs que vous avez sélectionnés lors de l'installation.
 - Si vous devez installer un Adapter Capacity Pack en option, voir Chapitre 6, «Installation de Adapter Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus», à la page 39.
 - Si vous devez installer un Collaboration Capacity Pack en option, voir Chapitre 7, «Installation de Collaboration Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus», à la page 43.
- Si vous avez installé WebSphere Business Integration Server Express V4.4 et effectuez une mise à niveau vers Express Plus V4.4, consultez le Chapitre 9, «Mise à niveau du système», à la page 55.

Chapitre 5. Vérification de l'installation

Si vous avez installé le composant Exemples lors de l'installation de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, vous disposez d'un exemple appelé Test système qui vous permet de vérifier le fonctionnement de l'installation sur votre système.

Le présent chapitre comporte les sections suivantes :

- «Validation rapide»
- «Etape suivante»

Validation rapide

Pour vérifier que votre système est installé et fonctionne correctement, exécutez l'exemple Test système. Vous trouverez des instructions relatives à l'exécution de cet exemple dans l'aide en ligne Validation rapide, disponible via le bouton **Validation rapide** de l'application Premiers pas.

Remarque : Nous vous recommandons d'exécuter l'exemple Test système *avant* d'installer Adapter Capacity Pack ou Collaboration Capacity Pack.

Lorsque l'exemple est exécuté avec succès, consultez à nouveau cette section, puis «Etape suivante».

Etape suivante

Votre installation de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus est terminée et vérifiée. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- S'il n'est pas nécessaire d'installer Adapter Capacity Pack ou Collaboration Capacity Pack pour l'installation de WebSphere Business Integration Server Express Plus, reportez-vous au *Guide d'implémentation du système* pour obtenir des informations sur la configuration des adaptateurs que vous avez sélectionnés lors de l'installation.
- Si vous devez installer Adapter Capacity Pack pour une installation de WebSphere Business Integration Server Express Plus, voir Chapitre 6, «Installation de Adapter Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus», à la page 39.
- Si vous devez installer Collaboration Capacity Pack pour une installation de WebSphere Business Integration Server Express Plus, voir Chapitre 7, «Installation de Collaboration Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus», à la page 43.
- Si vous avez installé WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1 et souhaitez le mettre à niveau vers Express Plus V4.3.1, voir Chapitre 9, «Mise à niveau du système», à la page 55.

Chapitre 6. Installation de Adapter Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus

Le Tableau de bord vous permet de lancer le programme d'installation de l'interface graphique, qui va vous guider durant l'installation d'un adaptateur d'application d'Adapter Capacity Pack. La désinstallation du produit est également effectué via une interface graphique. Vous pouvez également effectuer l'installation et la désinstallation de façon automatique.

Le présent chapitre comporte les sections suivantes :

- «Installation d'Adapter Capacity Pack à l'aide de l'interface graphique»
- «Désinstallation d' Adapter Capacity Pack à l'aide de l'interface graphique», à la page 41
- «Etape suivante», à la page 42

Pour plus d'instructions sur l'installation automatique et la désinstallation, reportez-vous à la section «Installation et désinstallation automatique», à la page 79.

Installation d'Adapter Capacity Pack à l'aide de l'interface graphique

Pour installer correctement un adaptateur d'application d'Adapter Capacity Pack, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Vous devez disposer des droits d'administration pour le poste sur lequel vous installez Adapter Capacity Pack.
- Le système d'exploitation Windows présent sur la machine doit être Windows 2003.
- WebSphere Business Integration Server Express ne doit pas être installé sur le poste sur lequel vous installez l'adaptateur. (les adaptateurs fournis avec Adapter Capacity Pack ne peuvent être utilisés qu'avec une installation de WebSphere Business Integration Server Express Plus.)
- Si vous n'installez pas l'adaptateur sur le même poste qu'InterChange Server Express, WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD07 Client doit être installé sur le poste sur lequel l'adaptateur va être installé.

L'interface graphique d'installation fournie avec Adapter Capacity Pack ne permet d'installer qu'un adaptateur à la fois (vous devez donc exécuter le programme d'installation de Capacity Pack séparément pour chaque adaptateur à installer). Pour obtenir une liste d'adaptateurs, consultez la section «Choix de l'adaptateur à installer», à la page 41. L'interface d'installation configure également l'adaptateur en tant que service.

Pour que le Tableau de bord lance l'interface d'installation, vous devez procéder comme suit :

1. Sélectionnez le bouton nommé **Installation de Capacity Pack** dans la colonne de gauche du Tableau de bord.
L'écran Installation de Capacity Pack qui s'affiche contient deux boutons.
2. Sélectionnez **Installation d'Adapter Capacity Pack** afin que l'interface graphique installe un adaptateur d'application d'Adapter Capacity Pack.
L'écran d'accueil s'affiche.

3. Dans cet écran, cliquez sur **Suivant**.
L'écran du contrat de licence du logiciel s'affiche.
4. Lisez et **acceptez les termes de licence d'utilisation du logiciel** en sélectionnant le bouton d'option situé en regard de l'entrée, puis cliquez sur **Suivant**.
Le programme d'installation vérifie que les conditions requises indiquées au début de cette section sont remplies. Si elles ne sont pas toutes remplies, vous devez annuler l'installation en sélectionnant le bouton **Annuler**. Si elles sont toutes remplies, l'écran de sélection des composants apparaît.
5. Dans cet écran, sélectionnez un adaptateur dans la liste proposée en sélectionnant le bouton d'option en regard de son nom, puis cliquez sur **Suivant**. Pour plus d'informations sur les adaptateurs à sélectionner, voir la section «Choix de l'adaptateur à installer», à la page 41.
L'un des écrans suivants apparaît :
 - Si InterChange Server Express est installé sur le poste local, un écran de pré-installation s'affiche. Dans ce cas, passez à l'étape 8.
 - Si InterChange Server Express existe sur un poste éloigné, l'écran Configuration de l'adresse IP du serveur s'affiche. Dans ce cas, passez à l'étape 6.
6. Sur l'écran Configuration de l'adresse IP du serveur, entrez l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel vous avez installé InterChange Server Express. Si InterChange Server Express est installé sur un système OS/400 ou i5/OS, cochez la case située en regard de l'entrée **InterChange Server Express s'exécute sous OS/400**. Puis, cliquez sur **Suivant**.
L'un des écrans suivants s'affiche :
 - Si vous avez coché la case située en regard de l'entrée InterChange Server Express s'exécute sous OS/400 ou i5/OS, l'écran Configuration du nom de serveur s'affiche. Dans ce cas, passez à l'étape 7.
 - Si vous n'avez pas coché la case située en regard de l'entrée InterChange Server Express s'exécute sous OS/400 ou i5/OS, passez à l'étape 8.
7. Sur l'écran Configuration du serveur de noms, effectuez les opérations suivantes :
 - a. Entrez le nom de l'instance d'InterChange Server Express sur le système OS/400 ou i5/OS. (La valeur par défaut est QWBIDFT44. Si vous avez créé un nom d'instance différent, tapez-le.)
 - b. Entrez le numéro du port ORB. (La valeur par défaut est 14500. Si vous avez utilisé un numéro de port différent, tapez-le.)
 Puis, cliquez sur **Suivant**.
Un écran de pré-installation s'affiche.
8. Sur cet écran, vérifiez vos choix et l'emplacement de l'installation puis cliquez sur **Suivant**.
Le programme d'installation vérifie que l'espace disque est suffisant pour l'installation. Puis l'installation est exécutée de la manière suivante :
 - Si l'espace disque n'est pas suffisant, le bouton **Suivant** est désactivé car l'installation ne peut être effectuée dans sa totalité. Dans ce cas, cliquez sur **Précédent** et libérez de l'espace sur l'unité spécifiée.
 - Si l'espace disque est suffisant, l'installation et la configuration démarrent. Un écran de post-installation s'affiche, indiquant si le processus a abouti ou si des problèmes sont survenus.
9. Sur cet écran, cliquez sur **Terminer** pour quitter l'interface d'installation.

Choix de l'adaptateur à installer

Lors de l'exécution du programme d'installation d'Adapter Capacity Pack, vous pouvez choisir un adaptateur parmi les suivants :

- Adaptateur pour i2
- Adaptateur pour JD Edwards OneWorld
- Adaptateur pour eMatrix
- Adaptateur pour mySAP.com
- Adaptateur pour Oracle Applications
- Adaptateur pour PeopleSoft
- Adaptateur pour Siebel eBusiness Applications
- Adaptateur pour WebSphere Commerce

Remarque : Certains adaptateurs sont dotés d'agents ODA (Object Discovery Agents) correspondants, qui sont installés si ces adaptateurs sont sélectionnés. Avec chaque adaptateur, les composants suivants sont également installés :

- Gestionnaire de données pour Complex Data
- Gestionnaire de données pour EDI
- Gestionnaire de données pour XML
- Adapter Framework

Pour obtenir la description de chaque adaptateur, consultez la documentation correspondante disponible sur le site Web suivant :
<http://www.ibm.com/websphere/wbiserverexpress/infocenter>.

Désinstallation d' Adapter Capacity Pack à l'aide de l'interface graphique

IBM fournit un programme de désinstallation à interface graphique qui vous permet de supprimer l'installation d'Adapter Capacity Pack.

Pour exécuter le programme de désinstallation, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration**.
2. Cliquez deux fois sur **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Faites défiler la liste des programmes et sélectionnez **Adapter Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1**, puis cliquez sur le bouton **Modifier/Supprimer**.

Remarque : L'estimation de l'espace disque libéré par la désinstallation, affichée dans l'outil **Ajout/Suppression de programmes**, peut être incorrecte si plusieurs produits sont installés dans le même dossier.

L'écran d'accueil du programme de désinstallation apparaît.

4. Dans cet écran, cliquez sur **Suivant**.
L'écran de sélection des composants du programme de désinstallation apparaît. Les composants installés sont cochés.
5. Dans cet écran, laissez les composants à supprimer cochés, puis cliquez sur **Suivant**.
Un écran de pré-désinstallation s'affiche.
6. Sur cet écran, cliquez sur **Suivant**.

Le programme de désinstallation supprime les composants sélectionnés et un écran de post-désinstallation s'affiche.

7. Sur cet écran, cliquez sur **Terminer** pour quitter l'interface graphique de désinstallation.

Etape suivante

Effectuez l'une des opérations ci-après, selon que vous souhaitez ou non installer une collaboration de Collaboration Capacity Pack :

- Si vous devez installer une collaboration de Collaboration Capacity Pack, passez au Chapitre 7, «Installation de Collaboration Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus», à la page 43.
- Si vous n'avez pas besoin d'installer une collaboration de Collaboration Capacity Pack, consultez le *Guide d'implémentation du système* pour obtenir des informations sur la configuration des adaptateurs que vous avez sélectionnés lors de l'installation de WebSphere Business Integration Server Express Plus et de l'Adapter Capacity Pack associé.

Chapitre 7. Installation de Collaboration Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus

L'installation d'une collaboration facultative de Collaboration Capacity Pack vous permet d'utiliser *un* groupe de collaborations avec une installation de WebSphere Business Integration Server Express Plus. (Les collaborations des Collaboration Capacity Packs ne peuvent pas être utilisées sur une installation de WebSphere Business Integration Server Express.) Une seule collaboration de Collaboration Capacity Pack peut être installée pour une utilisation avec une installation de WebSphere Business Integration Server Express Plus.

Le Tableau de bord vous permet de lancer le programme d'installation de l'interface graphique, qui va vous guider durant l'installation d'une collaboration de Collaboration Capacity Pack. La désinstallation du produit est également effectué via une interface graphique. Vous pouvez également effectuer l'installation et la désinstallation de façon automatique.

Le présent chapitre contient les sections suivantes :

- «Installation de Collaboration Capacity Pack à l'aide de l'interface graphique»
- «Désinstallation de Collaboration Capacity Pack à l'aide de l'interface graphique», à la page 46
- «Etape suivante», à la page 46

Pour plus d'instructions sur l'installation automatique et la désinstallation, reportez-vous à la section «Installation et désinstallation automatique», à la page 79.

Installation de Collaboration Capacity Pack à l'aide de l'interface graphique

Pour installer correctement une collaboration de Collaboration Capacity Pack, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Vous devez disposer des droits d'administration pour le poste sur lequel vous installez une collaboration de Collaboration Capacity Pack.
- WebSphere Business Integration Server Express Plus doit être installé sur le poste sur lequel vous installez une collaboration de Collaboration Capacity Pack (une collaboration de Collaboration Capacity Pack ne peut pas être installée sur une installation de WebSphere Business Integration Server Express).
- Une collaboration de Collaboration Capacity Pack doit être installée sur le poste sur lequel est installé InterChange Server Express.
- Aucune collaboration de Collaboration Capacity Pack ne doit déjà être installée sur ce poste.
- InterChange Server Express ne doit *pas* être en cours d'exécution.

L'interface d'installation de Collaboration Capacity Pack installe le groupe de collaborations sélectionné et déploie le contenu installé sur InterChange Server Express.

Pour que le Tableau de bord lance l'interface d'installation, vous devez procéder comme suit :

1. Sélectionnez le bouton nommé **Installation de Capacity Pack** dans le Tableau de bord.
L'écran Installation de Capacity Pack qui s'affiche contient deux boutons.
2. Sélectionnez **Installation de Collaboration Capacity Pack** pour que l'interface graphique lance l'installation d'une collaboration de Collaboration Capacity Pack. Le Tableau de bord vérifie d'abord que le composant InterChange Server Express de WebSphere Business Integration Server Express Plus est installé sur le poste local. Ensuite :
 - Si le composant InterChange Server Express n'est pas installé sur le poste local, une boîte de dialogue vous signale que l'installation peut échouer. Cliquez sur **Annuler** pour annuler l'installation ou sur **Installer** pour poursuivre l'installation. Si vous choisissez de poursuivre l'installation, l'écran d'accueil s'affiche.
 - Si InterChange Server Express est installé sur le poste local, l'écran d'accueil s'affiche.
3. Dans cet écran, cliquez sur **Suivant**.
L'écran du contrat de licence du logiciel s'affiche.
4. Lisez et **acceptez les termes de licence d'utilisation du logiciel** en sélectionnant le bouton d'option situé en regard de l'entrée, puis cliquez sur **Suivant**.
Le programme d'installation vérifie que les conditions requises indiquées au début de cette section sont remplies. Si elles ne sont pas toutes remplies, vous devez annuler l'installation en sélectionnant le bouton **Annuler**. Si elles sont toutes remplies, l'écran de sélection des composants apparaît.
5. Dans cet écran, sélectionnez un groupe de collaborations dans la liste proposée en sélectionnant le bouton d'option en regard de son nom, puis cliquez sur **Suivant**. Pour plus d'informations sur les groupes de collaborations disponibles sur cet écran, voir «Choix du groupe de collaborations à installer», à la page 45.
L'écran Informations relatives au RBAC s'affiche.
6. Sur cet écran, vous êtes invité à indiquer si le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) est activé ou pas. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Si la fonction RBAC est activée, cliquez sur le bouton d'option en regard de **Oui** et indiquez le nom d'utilisateur et le mot de passe créés lors du processus d'installation, puis cliquez sur **Suivant**. Le Tableau de bord vérifie ces informations.
 - Si le RBAC est désactivé, cliquez sur le bouton d'option en regard de **Non**, puis sur **Suivant**. Le Tableau de bord vérifie que le RBAC est désactivé. S'il s'avère que la fonction RBAC est activée, vous êtes invité à indiquer un nom d'utilisateur et un mot de passe. Si la fonction RBAC est désactivée, le processus d'installation se poursuit.Un écran de pré-installation s'affiche.
7. Sur cet écran, vérifiez vos choix et l'emplacement de l'installation puis cliquez sur **Suivant**.
Le programme d'installation vérifie que l'espace disque est suffisant pour l'installation. Puis l'installation est exécutée de la manière suivante :
 - Si l'espace disque n'est pas suffisant, le bouton **Suivant** est désactivé car l'installation ne peut être effectuée dans sa totalité. Dans ce cas, cliquez sur **Précédent** et libérez de l'espace sur l'unité spécifiée.

- Si l'espace disque est suffisant, l'installation et la configuration démarrent. Une fois terminées l'installation et la configuration, un écran de post-installation s'affiche, indiquant si le processus s'est correctement déroulé ou si des problèmes sont survenus.
8. Sur cet écran, cliquez sur **Terminer** pour quitter l'interface d'installation.

Choix du groupe de collaborations à installer

L'installation d'une collaboration de Collaboration Capacity Pack vous permet de choisir l'un des groupes de collaborations suivants :

- Collaborations for Customer Relationship Management version 1.0
- Collaborations for Financials and Human Resources version 1.0
- Collaborations for Order Management version 1.0
- Collaborations for Procurement version 1.0

Chaque groupe de collaborations est constitué de plusieurs collaborations distinctes :

- Collaborations for Customer Relationship Management version 1.0
 - Collaboration for Contact Manager
 - Collaboration for Contract Sync
 - Collaboration for Customer Manager
 - Collaboration for Customer Credit Manager
 - Collaboration for Installed Product
 - Collaboration for Billing Inquiry
 - Collaboration for Vendor Manager
- Collaborations for Financials and Human Resources version 1.0
 - Collaboration for AR Invoice Sync
 - Collaboration for Department Manager
 - Collaboration for Employee Manager
 - Collaboration for GL Movement
 - Collaboration for Invoice Generation
- Collaborations for Order Management version 1.0
 - Collaboration for ATP To Sales Order
 - Collaboration for Available To Promise
 - Collaboration for Item Manager
 - Collaboration for Price List Manager
 - Collaboration for Sales Order Processing
 - Collaboration for Order Billing Status
 - Collaboration for Order Delivery Status
 - Collaboration for Order Status
 - Collaboration for Return Billing Status
 - Collaboration for Return Delivery Status
 - Collaboration for Return Status
 - Collaboration for Contact Manager
 - Collaboration for Customer Manager
 - Collaboration for Trading Partner Order Management
- Collaborations for Procurement version 1.0
 - Collaboration for Inventory Level Manager

- Collaboration for Inventory Movement
- Collaboration for BOM Manager
- Collaboration for Purchasing
- Collaboration for Vendor Manager

Le programme d'installation installe tous les fichiers associés au groupe de collaborations, notamment un ensemble d'objets métier génériques utilisé par toutes les collaborations. Vous pouvez télécharger, installer et visualiser la documentation relative aux collaborations particulières sur le site suivant : <http://www.ibm.com/websphere/wbi/serverexpress/infocenter>.

Désinstallation de Collaboration Capacity Pack à l'aide de l'interface graphique

IBM fournit un programme de désinstallation à interface graphique qui vous permet de supprimer l'installation de Collaboration Capacity Pack. Pour exécuter ce programme de désinstallation, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration**.
2. Cliquez deux fois sur **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Faites défiler la liste des programmes et sélectionnez **Collaboration Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.4**, puis cliquez sur le bouton **Modifier/Supprimer**.

Remarque : L'estimation de l'espace disque libéré par la désinstallation, affichée dans l'outil **Ajout/Suppression de programmes**, peut être incorrecte si plusieurs produits sont installés dans le même dossier.

L'écran d'accueil du programme de désinstallation apparaît.

4. Dans cet écran, cliquez sur **Suivant**.
Un écran de pré-désinstallation s'affiche.
5. Sur cet écran, cliquez sur **Suivant**. Le programme de désinstallation supprime les composants sélectionnés.
Un écran de post-désinstallation s'affiche.
6. Sur cet écran, cliquez sur **Terminer** pour quitter l'interface graphique de désinstallation.

Etape suivante

Après avoir correctement installé une collaboration de Collaboration Capacity Pack pour une installation de WebSphere Business Integration Server Express Plus, consultez le *Guide d'implémentation du système* pour obtenir des informations sur les opérations suivantes :

- Configuration des adaptateurs sélectionnés lors de l'installation de WebSphere Business Integration Server Express Plus ou d'un adaptateur facultatif d'Adapter Capacity Pack.
- Configuration des objets de collaboration, des objets métier et des mappes.
- Déploiement d'objets sur le référentiel.

Chapitre 8. Configuration manuelle des Outils Web

Les outils Web auxquels il est fait référence dans le présent chapitre sont les suivants :

- System Monitor
- Failed Event Manager (intégré à System Monitor)
- Web Deployment
- Collaboration Enablement for Portal

Le présent chapitre est constitué des sections suivantes :

- «Configuration des Outils Web en vue de l'utilisation de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Express», à la page 48
- «Configuration des Outils Web en vue de l'utilisation de Tomcat», à la page 51
- «Configuration de Collaboration Enablement for Portal», à la page 53
- «Etape suivante», à la page 54

Important : Suivez les instructions du présent chapitre uniquement si vous avez l'intention d'utiliser les composants Outils Web de Toolset Express et dans les cas suivants :

- Vous utilisez WebSphere Application Server version 5.1.1 ou ultérieure ou WebSphere Application Server Express version 5.1.1 ou ultérieure en tant que serveur d'application Web mais ne l'avez pas installé avant d'installer WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus. Dans ce cas, consultez la section «Configuration des Outils Web en vue de l'utilisation de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Express», à la page 48.
- Vous utilisez Tomcat 4.1.24 et 4.1.27 en tant que serveur d'applications Web. Dans ce cas, consultez la section «Configuration des Outils Web en vue de l'utilisation de Tomcat», à la page 51.

Il n'est *pas* nécessaire de suivre les instructions du présent chapitre si une version prise en charge de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Express existait sur votre système avant que vous n'installiez le composant Toolset Express de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus. Dans ce cas, les Outils Web ont été automatiquement installés et configurés pour fonctionner avec WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Express par le programme d'installation de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus.

La configuration automatique suppose qu'aucun serveur Web, tel que IBM HTTP Server, n'est installé. Le serveur d'applications créé se nomme ICSMonitor. Les Outils Web sont configurés en vue de l'utilisation d'un numéro de port par défaut (7089). Vous pouvez accéder à System Monitor et Failed Event Manager via l'URL <http://hostname:7089/ICSMonitor> et à Web Deployment via l'URL <http://hostname:7089/WebDeployment>.

A propos des Outils Web

Remarque : Les Outils Web sont les suivants :

- System Monitor
- Failed Event Manager
- Web Deployment
- Collaboration Enablement for Portal

System Monitor

System Monitor est un outil permettant de contrôler le système WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus à partir du Web. Il vous permet de configurer le mode de visualisation des données et d'afficher des données historiques et actuelles.

Failed Event Manager

Failed Event Manager, qui est lancé en dehors de System Monitor, est un outil permettant de traiter les événements ayant échoué dans le système WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus à partir du Web et (sur les systèmes utilisant Tomcat 4.1.24 et versions ultérieures uniquement) de configurer l'accès basé sur les rôles pour les événements ayant échoué. Pour plus d'informations sur le mode de configuration de la sécurité et sur la création de rôles personnalisés pour Failed Event Manager, reportez-vous au manuel *Guide d'administration du système*.

Web Deployment

Web Deployment est une application Web permettant aux utilisateurs de déployer le ou les composant(s) d'un fichier référentiel vers un serveur InterChange ou de réimporter le ou les composant(s) d'un serveur InterChange vers un fichier référentiel via HTTP/S (protocole réputé ignorer facilement les pare-feu). Les processus de déploiement et d'importation offrent tous les deux des interfaces Web permettant aux utilisateur de sélectionner tout ou partie des composants souhaités pour le déploiement ou l'importation.

Collaboration Enablement for Portal

WebSphere Business Integration Server Express offre une solution d'intégration aux entreprises travaillant avec des applications disparates. Collaboration Enablement for Portal permet d'implémenter une stratégie d'intégration dans InterChange Server Express, puis de connecter la couche de présentation de vos portlets à la logique InterChange Server Express via des objets métier.

Configuration des Outils Web en vue de l'utilisation de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Express

Cette section décrit comment configurer les outils Web en vue de l'utilisation de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Express. Si vous préférez utiliser Tomcat, des instructions sur son utilisation figurent à la section «Configuration des Outils Web en vue de l'utilisation de Tomcat», à la page 51.

Pour configurer les outils Web en vue de l'utilisation de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Express, vous devez exécuter un script fourni avec WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus. Ce script se nomme `CWDashboard.bat` et se trouve dans le répertoire `RépProduit\bin`

(Réproduit correspondant au répertoire C:\IBM\WebSphereServer par défaut). Vous pouvez exécuter ce script pour configurer les outils de sorte à ce qu'ils fonctionnent avec ou sans un serveur Web, tel qu'IBM HTTP Web Server.

Avant de poursuivre, vérifiez que vous avez installé WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Express versions 5.1.1 ou ultérieures. (Vous pouvez installer WebSphere Application Server Express version 6 depuis le Tableau de bord de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus.) Passez ensuite à l'une des sections ci-après, si vous souhaitez utiliser votre installation avec un serveur Web :

- «Configuration des Outils Web lors de l'utilisation d'un serveur Web»
- «Configuration des Outils Web sans utiliser de serveur Web», à la page 50

Configuration des Outils Web lors de l'utilisation d'un serveur Web

WebSphere Application Server est fourni avec un serveur Web ; ce n'est pas le cas de WebSphere Application Server Express. Si vous utilisez WebSphere Application Server Express et souhaitez faire appel à un serveur Web, vous devez obtenir et installer IBM HTTP Server (disponible gratuitement sur le site Web IBM) et le plug-in de serveur Web pour WebSphere Application Server Express. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation WebSphere Application Server Express.

Pour configurer les outils Web en vue de l'utilisation d'un serveur Web, procédez comme suit :

1. Exécutez CWDashboard.bat avec les paramètres suivants :
 - Le chemin d'installation pour WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Express, par exemple, C:\Program Files\IBM\WebSphere\Express60\AppServer
 - Le nom d'hôte qualifié complet de la machine sur laquelle vous réalisez l'installation, par exemple nomhôte.ibm.com
 - Le répertoire d'installation de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, par exemple, C:\IBM\WebSphereServer
 - Si le système WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus installé utilise DB2, indiquez le chemin d'accès au répertoire java d'installation de DB2, par exemple, C:\Program Files\IBM\SQLLIB\java. Si le système WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus installé utilise une autre base de données, utilisez la valeur null pour ce paramètre.
 - y (qui correspond à yes (oui) pour le serveur HTTP)

Deux exemples de commandes sont présentés ci-après :

- Lors de l'utilisation de la base de données DB2 :

```
C:\IBM\WebSphereServer\bin\CWDashboard.bat /
"C:\Program Files\IBM\WebSphere\Express60\AppServer" /
hostname.ibm.com "C:\IBM\WebSphereServer" /
"C:\Program Files\IBM\SQLLIB\java" y
```

- Lors de l'utilisation de la base de données Microsoft SQL Server :

```
C:\IBM\WebSphereServer\bin\CWDashboard.bat /
"C:\Program Files\IBM\WebSphere\Express60\AppServer" /
hostname.ibm.com "C:\IBM\WebSphereServer" null y
```

Important : Certaines étapes de cette procédure présentent des commandes réparties sur une ou plusieurs lignes, signalées par une barre oblique (/). Ces retours à la ligne ont été insérés afin que le texte tienne sur la page. Lorsque vous tapez les commandes, insérez des espaces, mais pas des retours à ligne.

2. Dans la console de WebSphere Administrator, développez l'élément **environnement** dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez le lien de **mise à jour du plug-in du serveur Web**, et cliquez sur **OK**.

3. Si ICSMonitor Application Server est démarré, arrêtez-le depuis la ligne de commande :

```
C:\Program Files\IBM\WebSphere\Express60\AppServer\bin\stopServer.bat /
ICSMonitor
```

4. Démarrez ICSMonitor Application Server depuis la ligne de commande :

```
C:\Program Files\IBM\WebSphere\Express60\AppServer\bin\startServer.bat /
ICSMonitor
```

5. Pour accéder à System Monitor ou Failed Event Manager, entrez l'URL :

```
http://nomhôte/ICSMonitor
```

où *nomhôte* est le nom du poste sur lequel est installé WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Express.

6. Pour accéder à Web Deployment, entrez l'URL :

```
http://nomhôte/WebDeployment
```

où *nomhôte* est le nom du poste sur lequel est installé WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Express.

Configuration des Outils Web sans utiliser de serveur Web

Si vous n'utilisez pas de serveur Web avec votre installation, vous devez configurer les Outils Web de façon à ce qu'ils utilisent un autre numéro de port. Procédez comme suit :

1. Exécutez *RépProduit\bin\CWDashboard.bat* avec les paramètres suivants :

- Le chemin d'installation pour WebSphere Application Server Express ou WebSphere Application Server, par exemple, C:\Program Files\IBM\WebSphere\Express60\AppServer
- Le nom d'hôte qualifié complet de la machine sur laquelle vous réalisez l'installation, par exemple *nomhôte.ibm.com*
- Le répertoire d'installation de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, par exemple, C:\IBM\WebSphereServer
- Si le système WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus installé utilise DB2, indiquez le chemin d'accès au répertoire java d'installation de DB2, par exemple, C:\Program Files\IBM\SQLLIB\java. Si le

système WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus installé utilise une autre base de données, utilisez la valeur null pour ce paramètre.

- n (qui correspond à no (non) : pas de serveur HTTP)
- Nouveau numéro de port, par exemple 7089
- Nouveau numéro de port SSL (par défaut, il s'agit de 7043)

Deux exemples de commandes sont présentés ci-après :

- Lors de l'utilisation de la base de données DB2 :

```
C:\IBM\WebSphereServer\bin\CWDashboard.bat      /
"C:\Program Files\IBM\WebSphere\Express60\AppServer" /
hostname.ibm.com "C:\IBM\WebSphereServer"      /
"C:\Program Files\IBM\SQLLIB\java" n 7089 7043
```
- Lors de l'utilisation de la base de données Microsoft SQL Server :

```
C:\IBM\WebSphereServer\bin\CWDashboard.bat      /
"C:\Program Files\IBM\WebSphere\Express502\AppServer" /
hostname.ibm.com "C:\IBM\WebSphereServer" null n 7089 7043
```

Important : Certaines étapes de cette procédure présentent des commandes réparties sur une ou plusieurs lignes, signalées par une barre oblique (/). Ces retours à la ligne ont été insérés afin que le texte tienne sur la page. Lorsque vous tapez les commandes, insérez des espaces, mais pas des retours à ligne.

2. Arrêtez ICSMonitor Application Server depuis la ligne de commande :

```
C:\Program Files\IBM\WebSphere\Express60\AppServer\bin\stopServer.bat /
ICSMonitor
```

3. Démarrez ICSMonitor Application Server depuis la ligne de commande :

```
C:\Program Files\IBM\WebSphere\Express60\AppServer\bin\startServer.bat /
ICSMonitor
```

4. Pour accéder à System Monitor et Failed Event Manager, entrez l'URL :

```
http://nomhôte:numéroport/ICSMonitor
```

où *nomhôte* est le nom du poste sur lequel est installé WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Express.

5. Pour accéder à Web Deployment, entrez l'URL :

```
http://nomhôte:numéroport/WebDeployment
```

où *nomhôte* est le nom du poste sur lequel est installé WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Express.

Configuration des Outils Web en vue de l'utilisation de Tomcat

Cette section décrit comment configurer les outils Web en vue de l'utilisation de Tomcat. Pour obtenir des instructions sur l'utilisation de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Express en tant que serveur d'applications Web au lieu de Tomcat, voir «Configuration des Outils Web en vue de l'utilisation de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Express», à la page 48. Avant de poursuivre, vérifiez que Tomcat version 4.1.24 ou 4.1.27 est installé sur votre système.

Remarque : Tomcat 4.1.24 et 4.1.27 ne sont pas pris en charge dans les environnements DBCS.

Configuration de System Monitor et de Failed Event Manager en vue de l'utilisation de Tomcat

Pour configurer System Monitor et Failed Event Manager en vue de l'utilisation de Tomcat, procédez comme suit :

1. Créez le répertoire ICSMonitor sous *principal_Tomcat\webapps* (où *principal_Tomcat* est le chemin d'accès à l'installation de Tomcat dans votre environnement).
2. Extrayez le contenu du fichier .war dans le répertoire ICSMonitor.

Remarque : Si vous avez utilisé le programme d'installation WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus pour installer le produit, le fichier CWDashboard.war est situé dans le répertoire *RépProduit\WBSM*.

3. Editez le fichier setclasspath.bat, situé dans le répertoire *principal_Tomcat\bin*, en procédant comme suit :

a. Définissez la propriété JAVA_OPTS comme suit :

```
-DDASHBOARD_URL=http://Nomhôte[:NuméroPort]/ICSMonitor  
-DDASHBOARD_HOME=principal_Tomcat\webapps\ICSMonitor  
-DFEM_HOME=principal_Tomcat\webapps\ICSMonitor  
-DORBNamingProvider=CosNaming  
-Dorg.omg.CORBA.ORBClass=com.ibm.CORBA.iiop.ORB  
-Dorg.omg.CORBA.ORBInitialPort=ORB_PORT  
-Dorg.omg.CORBA.ORBInitialHost=ORB_HOST  
-Dcom.ibm.CORBA.Debug.Output=stdout
```

Important : Les lignes commençant par les caractères -D apparaissent sur des lignes distinctes afin de tenir sur la page. Insérez uniquement des espaces, pas de retours à la ligne entre les lignes -D.

- b. Si vous utilisez DB2 pour le référentiel InterChange Server Express, ajoutez le chemin d'accès au fichier db2java.zip au chemin de classes dans setclasspath.bat. Le fichier db2java.zip se trouve, par défaut, dans le répertoire *Rép_Installation_DB2\java*.

Remarque : L'étape 5b est requise uniquement si le référentiel InterChange Server Express est sur DB2.

4. (Facultatif) Modifiez le numéro de port dans le fichier *principal_Tomcat\conf\server.xml*.

Le port par défaut est 8080.

Important : Tomcat doit être démarré en cliquant deux fois sur *principal_Tomcat\bin\startup.bat*. System Monitor et Failed Event Manager ne fonctionneront pas si Tomcat est démarré via le raccourci Start Tomcat par défaut car celui-ci ne lit pas les variables d'environnement définies dans le fichier *RépProduit\bin\setclasspath.bat*.

Configuration de Web Deployment en vue de l'utilisation de Tomcat

Pour configurer Web Deployment en vue de l'utilisation de Tomcat, procédez comme suit :

1. Créez le répertoire Web Deployment sous *principal_Tomcat\webapps* (où *principal_Tomcat* est le chemin d'accès à l'installation de Tomcat dans votre environnement).

2. Extrayez le contenu du fichier `.war` dans le répertoire `WebDeployment`.

Remarque : Si vous avez utilisé le programme d'installation WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus pour installer le produit, le fichier `WebDeployment.war` est situé dans le répertoire `RépProduit\WBWD`.

3. Editez le fichier `setclasspath.bat`, situé dans le répertoire `principal_Tomcat\bin`, en procédant comme suit :
 - a. Définissez la propriété `JAVA_OPTS` comme suit :
`DWD_HOME=principal_Tomcat\webapps\WebDeployment`
 - b. Si vous utilisez DB2 pour le référentiel InterChange Server Express, ajoutez le chemin d'accès au fichier `db2java.zip` au chemin de classes dans `setclasspath.bat`. Le fichier `db2java.zip` se trouve, par défaut, dans le répertoire `Rép_Installation_DB2\java`.

Remarque : L'étape 5b est requise uniquement si le référentiel est sur DB2.

4. (Facultatif) Modifiez le numéro de port dans le fichier `principal_Tomcat\conf\server.xml`.
Le port par défaut est 8080.

Par défaut, la sécurité est activée dans la version 4.1.24 de Tomcat de Web Deployment. Vous devez créer un utilisateur doté du rôle administrateur dans le fichier `principal_Tomcat\conf\server.xml` afin qu'il puisse, en tant qu'administrateur, accéder à l'ensemble des fonctionnalités de l'application. Pour plus de détails sur la création de rôles et sur l'utilisation de la sécurité dans Web Deployment, reportez-vous au manuel *Guide d'administration du système*.

Important : Tomcat doit être démarré en cliquant deux fois sur `principal_Tomcat\bin\startup.bat`. Web Deployment ne fonctionnera pas si Tomcat est démarré via le raccourci Start Tomcat par défaut car celui-ci ne lit pas les variables d'environnement définies dans le fichier `RépProduit\bin\setclasspath.bat`.

Configuration de Collaboration Enablement for Portal

Collaboration Enablement for Portal fait appel à Rational Application Developer (RAD), un composant de WebSphere Portal Server.

Si une version prise en charge de WebSphere Portal Server existait déjà sur votre système avant l'exécution du Tableau de bord et du programme d'installation, l'installation de RAD a été configurée automatiquement par le programme d'installation et vous n'avez *pas* besoin d'effectuer la tâche de configuration décrite dans la présente section.

Si vous avez installé WebSphere Portal Server après avoir exécuté le programme d'installation de WebSphere Business Integration Server Express, vous devez configurer RAD en vue d'une utilisation avec les outils, comme suit :

1. Copiez le fichier `com.ibm.btools.csm.link` situé dans `tools\IES301\links` (dans le répertoire d'installation du produit WebSphere Business Integration Server Express) vers le répertoire `eclipse\links` du répertoire d'installation de RAD.

Par exemple, si WebSphere Business Integration Server Express est installé dans `C:\Programs\IBM\WebSphereBI` et que RAD est installé dans `C:\Programs\IBM\RAD\SDP\6.0`, copiez le fichier `com.ibm.btools.csm.link` qui se

trouve dans C:\Programs\IBM\WebSphereBI\Tools\IES301\ vers le répertoire C:\Programs\IBM\RAD\SDP\6.0\eclipse\links.

2. Modifiez les variables WSWB_EXECUTABLE et WSWB_PATH figurant dans le fichier startcsm_rad.bat, qui se trouve dans le dossier \bin du répertoire d'installation du produit WebSphere Business Integration Server Express.

En supposant par exemple que WebSphere Business Integration Server Express soit installé dans C:\Programs\IBM\WebSphereBI et que RAD soit installé dans C:\Programs\IBM\RAD\SDP\6.0, modifiez le fichier startcsm_rad qui se trouve dans le répertoire C:\Programs\IBM\WebSphereBI\bin et remplacez les lignes suivantes :

```
set WSWB_EXECUTABLE=%1
set WSWB_PATH=%2

avec

set WSWB_EXECUTABLE="C:\Programs\IBM\RAD\SDP\6.0\rational\sdp.exe"
set WSWB_PATH="C:\Programs\IBM\RAD\SDP\6.0"
```

3. Démarrez RAD en exécutant le fichier startcsm_rad.bat

modifié.

Pour plus d'informations sur Collaboration Enablement for Portal, consultez le manuel *WebSphere Business Integration Express System Implementation Guide*.

Etape suivante

Si vous avez installé les logiciels prérequis pour votre système, installé WebSphere Business Integration Server Express or Express Plus et configuré les Outils Web, passez au Chapitre 4, «Démarrage et administration du système WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus», à la page 33 pour obtenir des instructions sur le démarrage du système WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus.

Chapitre 9. Mise à niveau du système

Ce chapitre décrit les procédures générales pour la mise à niveau d'installations existantes WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus. Elle contient les sections suivantes :

- «Scénarios et hypothèses de mise à niveau pris en charge»
- «Préparation du système existant», à la page 56
- «Mise à niveau de WebSphere Business Integration Server Express V4.4 vers Express Plus V4.4», à la page 62
- «Mise à niveau de WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1 vers Express V4.4», à la page 65
- «Mise à niveau de WebSphere Business Integration Server Express Plus 4.3.1 vers Express Plus V4.4», à la page 68
- «Démarrage de la nouvelle version mise à niveau», à la page 76
- «Validation de la mise à niveau», à la page 76
- «Test de la version mise à niveau», à la page 77
- «Sauvegarde de la version mise à niveau», à la page 77
- «Etape suivante», à la page 77

Scénarios et hypothèses de mise à niveau pris en charge

Les scénarios de mise à niveau suivants sont pris en charge :

- Mise à niveau d'une installation de WebSphere Business Integration Server Express version 4.4 vers Express Plus version 4.4.
- Mise à niveau d'une installation de WebSphere Business Integration Server Express version 4.3.1 vers Express version 4.4.
- Mise à niveau d'une installation de WebSphere Business Integration Server Express Plus version 4.3.1 vers Express Plus version 4.4. Ce scénario contient des instructions pour les mises à niveau suivantes :
 - Mise à niveau d'un Adapter Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus version 4.3.1 vers la version 4.4.
 - Mise à niveau d'un Collaboration Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus version 4.3.1 vers la version 4.4.

Les scénarios de mise à niveau suivants ne sont *pas* pris en charge :

- Mise à niveau d'une installation de WebSphere Business Integration Server Express version 4.3.1 vers Express Plus version 4.4.
- Mise à niveau d'une installation de WebSphere Business Integration Server Express Plus version 4.3.1 vers Express version 4.4.

Lors de toute procédure de mise à niveau, les composants que vous avez déjà installés sont présélectionnés pour être mis à niveau, et ne peuvent être désélectionnés. Durant le processus de mise à niveau, vous pouvez sélectionner les composants supplémentaires à installer. Toutes les procédures de mise à niveau partent du principe que :

- vous effectuerez la mise à niveau dans un environnement de développement, pour l'appliquer ensuite à votre environnement de production lorsque les tests du système seront terminés.

- vous disposez de tous les logiciels nécessaires. Pour obtenir une liste des logiciels requis, voir <http://www.ibm.com/software/integration/wbi/serverexpress>.
- vous appliquerez la mise à niveau au composant InterChange Server Express ainsi qu'aux composants Toolset Express, Adaptateur et Exemples s'ils existent sur des machines distinctes, en lançant le programme d'installation sur les diverses machines.

Remarque : Dans ce chapitre, toute allusion à une mise à niveau de WBI SE version 4.3.1 s'applique également à la mise à niveau de WBI SE version 4.3.1.1.

Préparation du système existant

Avant de mettre à niveau le système, vous devez effectuer les étapes suivantes :

- «Conservation des projets utilisateur existants»
- «Mise à niveau des logiciels prérequis», à la page 57
- «Mise du système à l'état de veille», à la page 59
- «Sauvegarde du système», à la page 60
- «Fermeture du système», à la page 61

Conservation des projets utilisateur existants

Tout projet utilisateur défini sur votre système WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus existant est stocké en local avec les outils. Lorsque vous lancez le programme d'installation pour effectuer la mise à niveau vers une autre version de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, les outils qui viennent d'être mis à niveau ne reconnaîtront pas automatiquement le chemin d'accès à l'espace de travail de System Manager dans lequel vous avez placé vos projets utilisateur.

Pour rendre vos projets utilisateur existants, disponibles sur le système mis à niveau, vous pouvez effectuer l'une des opérations suivantes :

- Faites migrer les projets utilisateur existants : pour cela, exportez vos projets utilisateur existants en tant que solutions dans un emplacement temporaire avant la mise à niveau, puis importez-les dans la nouvelle installation une fois la mise à niveau effectuée. Il s'agit de la méthode recommandée.
- Une fois la mise à niveau effectuée, rectifiez le chemin d'accès à votre espace de travail System Manager afin qu'il pointe vers l'emplacement de votre espace de travail d'origine contenant vos projets utilisateur originaux.

Migration des projets existants

Pour effectuer la migration des projets existants, exportez-les d'abord en tant que solutions dans un emplacement temporaire, puis importez-les à nouveau vers System Manager que vous venez de mettre à niveau.

Exportation des solutions de projets utilisateur : Pour exporter un projet utilisateur et les composants d'intégration auxquels il fait référence, en tant que solution, procédez comme suit :

Remarque : L'exportation d'une solution entraîne simplement la migration des composants d'intégration et les raccourcis sont inclus dans les projets utilisateur sélectionnés pour cette solution. Pour migrer d'autres composants d'intégration n'ayant été inclus sous la forme de raccourcis dans aucun projet utilisateur, appliquez également les

procédures d'exportation de composants vers un module à l'aide de System Manager fournies dans le manuel *System Implementation Guide*.

1. Dans la vue WebSphere Business Integration System Manager, développez le dossier **Projets utilisateur**, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le dossier **Projets InterChange Server**, puis sélectionnez **Exporter une solution** dans le menu contextuel. System Manager affiche l'assistant d'exportation de solution.
2. Pour sélectionner les composants que vous souhaitez exporter, procédez de l'une des façons suivantes :
 - Cochez la case située en regard des projets utilisateur afin de sélectionner l'ensemble des composants des projets.
 - Cochez la case située en regard d'un groupe de composants afin de sélectionner tous les composants de ce groupe.
 - Mettez en évidence un groupe de composants puis cochez les cases situées en regard de composants individuels dans l'écran de droite pour sélectionner ces composants.
3. Dans la zone de texte située en bas de l'écran de l'assistant, entrez le chemin d'accès absolu et le nom du répertoire dans lequel va être exportée la solution, ou cliquez sur **Parcourir** pour accéder au répertoire de votre choix.
4. Cliquez sur **Terminer**. Pour exporter la solution dans le répertoire spécifié à l'étape 3, System Manager :
 - a. Crée un répertoire Utilisateur contenant les raccourcis dans les projets utilisateur sélectionnés lors de l'exportation de la solution.
 - b. Crée un répertoire Système contenant les répertoires de la bibliothèque de composants d'intégration référencés par les raccourcis dans les projets utilisateur sélectionnés lors de l'exportation de la solution.
5. Une fois l'opération d'exportation terminée, cliquez sur **OK**.

Importation des solutions de projets utilisateur : Une fois InterChange Server Express lancé, connectez System Manager à votre instance InterChange Server Express et exécutez les étapes suivantes :

1. Développez le dossier Projets utilisateur, puis cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Projets InterChange Server** et sélectionnez **Importer une solution**.
2. Entrez le chemin d'accès absolu et le nom du répertoire dans lequel existe la solution exportée dans la zone Nom du répertoire de la solution, ou cliquez sur **Parcourir** pour accéder au répertoire de votre choix.
3. Cliquez sur **Terminer**. System Manager crée les bibliothèques de composants d'intégration et les projets utilisateur définis dans la solution exportée vers votre environnement.

Mise à niveau des logiciels prérequis

Certains logiciels prérequis sont automatiquement mis à niveau par l'interface d'installation du Tableau de bord. Cependant, si vous disposez d'un prérequis dont la version est antérieure à celles pouvant être mises à niveau par la version actuelle de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, vous devez effectuer manuellement la mise à niveau du prérequis avant de pouvoir procéder à celle de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus (consultez le site <http://www.ibm.com/software/integration/wbiserverexpress> pour obtenir des informations sur les versions prises en charge des logiciels prérequis.) Vous pouvez également choisir, pour toute autre raison, de mettre les prérequis à niveau manuellement. Si vous procédez à une mise à niveau manuelle vers une version

prise en charge par l'édition actuelle (WebSphere Business Integration Server Express 4.4), le Tableau de bord détecte que vous disposez de la version actuelle du prérequis lorsque vous effectuez le reste de la mise à niveau. Si vous procédez à une mise à niveau manuelle, suivez les instructions fournies avec le prérequis correspondant.

Les sections qui suivent décrivent les procédures à effectuer pour une base de données, ainsi que des scénarios de mise à niveau pour plusieurs logiciels prérequis. Avant de procéder à la désinstallation ou la mise à niveau d'un logiciel, veillez à bien suivre la procédure décrite à la section «Sauvegarde du système», à la page 60.

Options de migration d'une base de données

Lorsque vous préparez votre système WebSphere Business Integration Express pour une mise à niveau, vous disposez de deux options pour la migration de la base de données : une migration en interne ou une migration non en interne. Une migration de la base de données en interne consiste à utiliser l'ancien référentiel et à laisser WebSphere Business Integration Express procéder à la mise à niveau du référentiel lors du premier démarrage du serveur WebSphere Business Integration Express. Une migration de la base de données non en interne consiste à effectuer la mise à niveau avec une nouvelle base de données de référentiel, complètement vide. Pour une migration de base de données en interne, assurez-vous de bien suivre les instructions spéciales figurant à la section «Sauvegarde du système», à la page 60.

IBM DB2 Universal Database

Les sections suivantes s'appliquent à IBM DB2 :

Versions DB2 antérieures : Si vous désinstallez une version antérieure de DB2 et que plus aucune version de DB2 n'est présente, le Tableau de bord vous demande d'installer DB2 version 8.2 Express.

Si vous disposez d'une version de DB2 antérieure à la version requise (antérieure à 8.1.5), le Tableau de bord vous demande d'installer DB2 version 8.2 Express.

Si DB2 version 8.1.5 ou version ultérieure est installé sur votre système, le Tableau de bord ne vous demande pas d'installer une nouvelle version de DB2. Dans ce cas, si vous disposez d'une version de DB2 antérieure à 8.2 et que vous souhaitez passer à la version DB2 8.2, vous devez procéder à la mise à niveau manuellement.

Remarque : Si une version prise en charge de DB2 (8.15 ou version ultérieure) est déjà installée, suivez les instructions relatives à la migration "en interne" figurant à la section «Sauvegarde du système», à la page 60.

Transfert de l'ancien nom de connexion de l'utilisateur : Si vous procédez à une mise à niveau à partir d'une version antérieure de DB2 prise en charge (8.1.2 Express - 8.14 Express) à l'aide du Tableau de bord, vous devez utiliser, avec la nouvelle version de DB2, les mêmes nom d'utilisateur et mot de passe que ceux utilisés dans WebSphere Business Integration Express avec la version précédente de DB2. Le nom d'utilisateur pris en charge par WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus version 4.3.1 était `smbadmin`, avec le mot de passe `smbP4$$word`. Si cette instance de DB2 était utilisée avec WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus version 4.3.1, le nom d'utilisateur et le mot de passe doivent être les mêmes.

Pour ce faire, procédez comme suit :

1. Arrêtez tous les services DB2.
2. Ajoutez au groupe Windows "Administrateur" le nom d'utilisateur smbadmin associé au mot de passe smbP4\$\$word.
3. Lors de la procédure de mise à niveau, le Tableau de bord vous demande le nom d'utilisateur et le mot de passe de la base de données. Utilisez les mêmes que ci-dessus.

Microsoft SQL Server

Si vous utilisez Microsoft SQL Server 2000 comme base de données, vous devez le mettre à niveau manuellement en suivant les instructions de mise à niveau de Microsoft SQL Server. Le Tableau de bord ne procède pas automatiquement à sa mise à niveau.

IBM WebSphere Application Server

WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus version 4.4 prennent en charge WebSphere Application Server Express version 5.1.1 ou ultérieure. La version 6.0 est celle installée par le Tableau de bord. Vous devez désinstaller toute version de WebSphere Application Server antérieure à 5.1.1. Si vous disposez déjà de la version 5.1.1 et que vous souhaitez passer à la version 6.0, vous devez le faire manuellement car le Tableau de bord ne vous invite pas à le faire.

Remarque : Si vous installez WAS 6.0 Express via le Tableau de bord sur des versions antérieures de WebSphere Application Server Express (WebSphere Application Server Express 5.1 ou 5.1.1, par exemple), il risque d'y avoir deux installations de WAS co-existant sur le poste. Dans ce cas, le Tableau de bord déploie les outils Web sur l'installation de WAS 6.0 Express.

IBM WebSphere MQ Server et Client

Si vous disposez d'une ancienne version de IBM WebSphere MQ prise en charge par une version antérieure de WebSphere Business Integration Express, le Tableau de bord procède à une mise à niveau automatique vers la version prise en charge. Par exemple, si MQ 5.3 CSD 05 est installé, le Tableau de bord procède à une mise à niveau automatique vers CSD 07.

IBM Java Development Kit

Le Tableau de bord installe la version appropriée d'IBM JDK (version 1.4.2). Il n'est pas nécessaire de supprimer la version précédente.

Mise du système à l'état de veille

Avant de mettre votre système à niveau, vous devez vous assurer qu'il se trouve à l'état de veille. Ceci signifie que tous les événements en cours sont terminés et que toutes les transactions en attente de validation sont résolues avant la sauvegarde de l'environnement et la procédure de mise à niveau.

Les étapes ci-dessous décrivent la mise à l'état de veille du système :

1. Soumettez à nouveau les événements ou supprimez-les (étape facultative).
2. Pour que l'ensemble des connecteurs arrête l'interrogation des tables d'événements, attribuez la valeur Non à la propriété Fréquence_interrog. puis redémarrez le connecteur.

3. Laissez tous les événements s'exécuter sur le système, y compris tous les événements en cours. Toutes les transactions en attente de validation doivent être résolues.
4. Supprimez tous les anciens événements des files d'attente.

Remarque : N'effectuez l'étape 4 que si vous ne traitez pas les événements ayant échoué et que vous souhaitez soumettre à nouveau les événements à partir de l'application. Les files d'attente doivent être vides, mais veuillez tout de même vérifier.

5. Fermez tous les programmes Windows et arrêtez tous les processus liés à InterChange Server Express.

Consultez le *Guide d'administration du système* pour plus d'informations sur la manière d'arrêter un système en cours d'exécution avec dégradation progressive.

Sauvegarde du système

La sauvegarde du système vous permet de récupérer les fichiers qui ont pu être écrasés par inadvertance durant l'installation de la nouvelle version. Avant d'effectuer la procédure de mise à niveau, sauvegardez les données statiques et dynamiques (données modifiables que vous sauvegardez régulièrement, sans tenir compte des mises à niveau). Pour consulter des exemples de données statiques et dynamiques, voir tableau 3, à la page 61.

Pour sauvegarder le système, procédez comme suit :

- Sauvegardez votre référentiel courant ICS Express à l'aide de l'utilitaire `repos_copy`. Par exemple, supposons que votre instance InterChange Server Express se nomme `WICSEX` et qu'elle présente par défaut le nom de connexion `admin` et le mot de passe `null`. La commande `repos_copy` suivante crée une sauvegarde des objets de référentiel dans un fichier appelé `RepositoryExpress.txt` :

```
repos_copy -sWICSEX -oRepositoryExpress.txt -uadmin -pnull
```
- Sauvegardez le répertoire du produit. Les éléments importants de cette sauvegarde sont les éventuelles personnalisations, y compris :
 - les fichiers `.jar` personnalisés (tels que les gestionnaires de données personnalisés) et les modules Java, qui se trouvent généralement dans le sous-répertoire `lib` du répertoire du produit
 - tous les scripts de démarrage
 - le fichier de configuration de WebSphere MQ, qui se trouve dans le répertoire suivant :

```
RépProduit\mqseries\crossworlds_mq.tst
```IBM recommande d'effectuer une sauvegarde système du répertoire produit InterChange Server Express *complet*.
- Demandez à l'administrateur système de sauvegarder la structure de fichiers. Les paramètres d'environnement et les autres fichiers doivent être copiés.
- Demandez à l'administrateur système de sauvegarder IBM WebSphere MQ.
- Demandez à l'administrateur de base de données de sauvegarder la base de données.
 - Il doit s'agir d'une sauvegarde complète, comprenant les informations relatives aux schémas et les procédures mémorisées. Si votre système est configuré de manière à utiliser des bases de données *en plus de* la base de données du référentiel d'ICS Express, assurez-vous de sauvegarder également ces autres bases de données.

- Supprimez les tables de référentiel de la base de données contenant le référentiel ICS. Prenez soin de sauvegarder le référentiel *avant* de supprimer ces tables de référentiel.

Remarque : Pour la migration d’une base de données en interne : Vous ne devez *pas* supprimer les tables de référentiel. Consultez la documentation relative à votre serveur de base de données pour savoir comment sauvegarder et mettre à niveau le logiciel de base de données.

Pour cela, utilisez l’utilitaire de base de données approprié. Par exemple, DB2 fournit un utilitaire d’exportation. Consultez la documentation relative à votre serveur de base de données pour plus d’instructions.

Le tableau 3 rappelle succinctement comment sauvegarder les différents composants.

Tableau 3. Procédures de sauvegarde de données

| Type de données | Procédure de sauvegarde |
|---|---|
| Données statiques | |
| Référentiel | Utilisez l’utilitaire <code>repos_copy</code> pour sauvegarder certains ou tous les composants système personnalisés. Pour plus d’informations, consultez l’explication relative à la sauvegarde de composants dans le <i>Guide d’administration du système</i> . |
| Fichiers de classe Java de mappage personnalisé (.class) | Pour inclure ces fichiers dans votre sauvegarde système, assurez-vous que le répertoire suivant s’y trouve déjà : <i>RépProduit\DLMS</i> |
| Connecteurs personnalisés | Veillez inclure le répertoire suivant dans votre sauvegarde système : <i>RépProduit\connectors\nom_connecteur</i> , où “ <i>nom_connecteur</i> ” correspond au nom du connecteur personnalisé. |
| Scripts de démarrage personnalisés | Si vous avez personnalisé des scripts de démarrage, assurez-vous qu’ils sont inclus dans votre sauvegarde système. |
| Fichier de configuration ICS Express (InterchangeSystem.cfg) | Veillez inclure dans votre sauvegarde système le fichier de configuration ICS Express, qui se trouve dans le répertoire <i>RépProduit</i> . |
| Données dynamiques | |
| Références croisées, événements ayant échoué et tables de relations | Utilisez l’utilitaire de sauvegarde de base de données. Pour plus d’informations, consultez l’explication relative à la sauvegarde de composants du système dans le <i>Guide d’administration du système</i> . |
| Tables d’archivage d’événements de connecteur | Utilisez l’utilitaire de sauvegarde de base de données pour la base de données contenant ces tables. |
| Fichiers journaux | Veillez inclure le répertoire suivant dans votre sauvegarde système : <i>RépProduit\log</i> |

Fermeture du système

Lorsque les sauvegardes sont terminées, vous pouvez fermer le système comme suit :

1. Arrêtez InterChange Server Express et les composants associés.
2. Arrêtez le serveur de base de données.
3. Arrêtez WebSphere MQ.

Pour plus d'informations sur l'arrêt du système, consultez le *Guide d'administration du système*.

Mise à niveau de WebSphere Business Integration Server Express V4.4 vers Express Plus V4.4

Lorsque le système est à l'état de veille et sauvegardé, vous pouvez démarrer sans risque la procédure de mise à niveau. Le Tableau de bord vous permet de lancer le programme d'installation de l'interface graphique qui vous aide à mettre à niveau WebSphere Business Integration Server Express V4.4 vers Express Plus V4.4.

L'interface graphique a les fonctions suivantes :

- Installer les composants du produit WebSphere Business Integration Server Express Plus et les configurer en tant que services.
- Installer les nouveaux adaptateurs que vous sélectionnez et les configurer en tant que services.
- Ne pas supprimer votre base de données existante.
- Conserver votre répertoire courant et ne pas le redéployer.

Pour que le Tableau de bord lance l'interface graphique, vous devez procéder comme suit :

1. Sélectionnez le bouton nommé **Installation du produit** dans la colonne de gauche du Tableau de bord.
L'écran Mise à niveau du produit s'affiche.
2. Sur cet écran, cliquez sur **Suivant**.
L'écran Installation du serveur s'affiche.
3. Sur cet écran, effectuez les opérations suivantes :
 - Si vous disposez de la version 4.4 du composant InterChange Server Express, la case située en regard de l'entrée **InterChange Server Express** est cochée et désactivée. Cliquez sur **Suivant**.
 - Si vous ne disposez *pas* de la version 4.4 du composant InterChange Server Express, la case située en regard de l'entrée **InterChange Server Express** est cochée et activée. Vous pouvez procéder de deux manières :
 - Laissez l'entrée sélectionnée pour installer la version 4.4 du composant InterChange Server Express lors de la mise à niveau d'autres composants déjà installés.
 - Décochez la case pour ne pas installer la version 4.4 du composant InterChange Server Express.

Cliquez sur **Suivant**.
L'écran Installation des outils s'affiche.
4. Sur cet écran, effectuez les opérations suivantes :
 - Si vous disposez des outils d'administration et de développement de Toolset Express version 4.4, les cases situées en regard des entrées **Outils d'administration** et **Outils de développement** sont cochées et désactivées. Cliquez sur **Suivant**.

- Si seuls les outils d'administration de Toolset Express version 4.4 sont installés, la case située en regard de l'entrée **Outils d'administration** est cochée et désactivée, tandis que la case située en regard de l'entrée **Outils de développement** est cochée et activée. Vous pouvez procéder de deux manières :
 - Laissez sélectionnée l'entrée en regard de **Outils de développement** afin d'installer la version 4.4 des outils de développement lors de la mise à niveau d'autres composants déjà installés.
 - Décochez la case pour ne pas installer la version 4.4 des outils de développement.

Cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Il n'est pas possible d'installer uniquement les outils de développement. Ils dépendent des outils d'administration.

- Si vous ne disposez *pas* de la version 4.4 des outils d'administration et de développement de Toolset Express, les cases situées en regard des entrées **Outils d'administration** et **Outils de développement** sont cochées et activées. Vous pouvez procéder de trois manières :
 - Laissez les deux cases cochées afin d'installer la version 4.4 des outils d'administration et de développement lors de la mise à niveau d'autres composants déjà installés.
 - Laissez la case située en regard de l'entrée **Outils d'administration** cochée et décochez la case située en regard de l'entrée **Outils de développement** afin d'installer uniquement la version 4.4 des outils d'administration.

Remarque : Il n'est pas possible d'installer uniquement les outils de développement. Ils dépendent des outils d'administration.

- Décochez les deux cases pour ne pas installer la version 4.4 des outils d'administration et de développement.

Conseil : Commencez par décocher la case en regard de l'entrée **Outils de développement**. La case située en regard de l'entrée **Outils d'administration** est alors activée et vous pouvez donc la décocher.

Cliquez sur **Suivant**.

L'écran Installation des adaptateurs s'affiche.

5. Si la version 4.4 des adaptateurs est installée, la case située en regard de chaque adaptateur installé est cochée et désactivée. De plus, si vous n'avez pas déjà installé l'adaptateur pour JText, celui-ci est sélectionné par défaut car il est nécessaire pour exécuter l'exemple du test système. (L'exemple du test système fait partie du composant Exemples, qui peut être sélectionné depuis l'écran Installer des exemples, décrit à l'étape 6, à la page 64.) Procédez de l'une des façons suivantes :
 - Si vous ne souhaitez pas installer d'autres adaptateurs que ceux déjà mis en place, décochez, si nécessaire, la case en regard de l'adaptateur pour JText et cliquez sur **Suivant**.
 - Si vous souhaitez installer uniquement l'adaptateur pour JText en plus des adaptateurs déjà mis en place, laissez la case située en regard de l'adaptateur pour JText cochée et cliquez sur **Suivant**.
 - Si vous souhaitez installer d'autres adaptateurs en plus de l'adaptateur pour JText et de ceux déjà installés, laissez la case située en regard de

L'adaptateur pour JText cochée et cochez les cases correspondant aux autres adaptateurs que vous souhaitez ajouter, puis cliquez sur **Suivant**.

L'écran Installation des Exemples s'affiche.

6. Dans l'écran Installation des exemples, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si la version 4.4 du composant Exemples est installée, la case située en regard de l'entrée **Exemples** est cochée et désactivée. Cliquez sur **Suivant**.
 - Si vous ne disposez *pas* de la version 4.4 du composant Exemples, la case située en regard de l'entrée **Exemples** est cochée et activée. Vous pouvez procéder de deux manières :
 - Laissez l'entrée sélectionnée pour installer la version 4.4 du composant Exemples lors de la mise à niveau d'autres composants déjà installés.
 - Décochez la case pour ne pas installer la version 4.4 du composant Exemples.

Cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Le composant Exemples nécessite l'installation d'InterChange Server Express, de Toolset Express et de JText Adapter. Par conséquent, lorsque vous choisissez d'installer ce composant, InterChange Server Express, Toolset Express et JText Adapter sont également installés, que vous ayez ou non choisi de les installer dans les écrans précédents.

L'écran Conditions logicielles requises s'affiche.

7. Sur cet écran, le programme d'installation vous informe des éventuelles conditions requises. Procédez de l'une des façons suivantes :
 - Si l'écran vous indique qu'aucune condition supplémentaire n'est requise, passez à l'étape 8.
 - Si l'écran Conditions logicielles requises indique que d'autres logiciels sont requis, consultez l'étape 3, à la page 12 afin d'obtenir des instructions d'installation de ces logiciels, ainsi que la section «Configuration logicielle requise», à la page 22 pour obtenir de plus amples informations concernant ces prérequis.
8. Sélectionnez le bouton **Installation du produit** situé en bas de l'écran Conditions logicielles requises.

L'écran du contrat de licence logicielle s'affiche.

9. Lisez puis acceptez les termes de licence d'utilisation du logiciel en sélectionnant le bouton d'option situé en regard de l'entrée **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.

Selon le cas, différentes situations se présentent :

- Si le composant InterChange Server Express est déjà installé et doit être mis à niveau ou si vous installez le composant InterChange Server Express lors de la mise à niveau, le programme d'installation vérifie que les conditions requises sont remplies et correctement configurées. Un maximum de deux processeurs peuvent exister sur le poste où le composant InterChange Server Express doit être mis à niveau ou installé. Pour plus de détails, reportez-vous à la licence du produit.
 - Si les conditions requises ne sont pas remplies, un message d'erreur s'affiche et vous devez annuler l'installation.
 - Si les conditions requises sont remplies, l'installation du produit commence. Dans ce cas, reprenez les instructions à l'étape 11, à la page 65.

- Si le composant InterChange Server Express n'est pas déjà installé et ne le sera pas durant la mise à niveau, l'écran Configuration du serveur de noms s'affiche. Dans ce cas, reprenez les instructions à l'étape 10.
10. Dans l'écran Configuration du serveur de noms, entrez l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel vous avez installé ou prévu d'installer le composant InterChange Server Express, puis cliquez sur **Suivant** pour commencer le processus d'installation. Consultez la section «Informations complémentaires relatives à l'installation personnalisée», à la page 21 pour plus d'informations sur le serveur de noms.
 11. Lorsque le processus d'installation commence, le programme d'installation vérifie que l'espace disque est suffisant pour l'installation :
 - Si l'espace disque n'est pas suffisant, le bouton **Suivant** est désactivé car l'installation ne peut être effectuée dans sa totalité. Dans ce cas, cliquez sur **Précédent** puis désélectionnez certaines fonctions ou sous-fonctions, ou libérez de l'espace sur l'unité spécifiée.
 - Si l'espace disque est suffisant, l'installation et la configuration démarrent. Plusieurs écrans d'informations s'affichent. Une fois l'installation et la configuration terminées, l'écran de post-installation s'affiche, indiquant si le processus s'est correctement déroulé ou si des problèmes sont survenus. Cliquez sur **Terminer** pour quitter l'interface graphique.

Mise à niveau de WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1 vers Express V4.4

Lorsque le système est à l'état de veille et sauvegardé, vous pouvez démarrer sans risque la procédure de mise à niveau. Le Tableau de bord vous permet de lancer le programme d'installation de l'interface graphique qui vous aide à mettre à niveau WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1 en WebSphere Business Integration Server Express V4.4. L'interface graphique a les fonctions suivantes :

- Installer les composants du produit WebSphere Business Integration Server Express V4.4 et les configurer en tant que services.
- Installer les nouveaux adaptateurs que vous sélectionnez et les configurer en tant que services.
- Ne pas supprimer votre base de données existante.
- Conserver votre répertoire courant et ne pas le redéployer.
- Tous les rôles de sécurité permettant le contrôle d'accès, configurés au préalable pour Failed Event Manager, ne sont pas conservés (vous pouvez créer de nouveaux rôles pour le contrôle d'accès, comme décrit dans le manuel System Implementation Guide).

Pour que le Tableau de bord lance l'interface graphique, vous devez procéder comme suit :

1. Sélectionnez le bouton nommé **Installation du produit** dans la colonne de gauche du Tableau de bord.
L'écran Mise à niveau du produit s'affiche.
2. Sur cet écran, cliquez sur **Suivant**.
L'écran Installation du serveur s'affiche.
3. Sur cet écran, effectuez les opérations suivantes :
 - Si vous disposez de la version 4.3.1 du composant InterChange Server Express, la case située en regard de l'entrée **InterChange Server Express** est cochée et désactivée. Cliquez sur **Suivant**.

- Si vous ne disposez *pas* de la version 4.3.1 du composant InterChange Server Express, la case située en regard de l'entrée **InterChange Server Express** est cochée et activée. Vous pouvez procéder de deux manières :
 - Laissez l'entrée sélectionnée pour installer la version 4.4 du composant InterChange Server Express lors de la mise à niveau d'autres composants déjà installés.
 - Décochez la case pour ne pas installer la version 4.4 du composant InterChange Server Express.

Cliquez sur **Suivant**.

L'écran Installation des outils s'affiche.

4. Sur cet écran, effectuez les opérations suivantes :

- Si vous disposez des outils d'administration et de développement de Toolset Express version 4.3.1, les cases situées en regard des entrées **Outils d'administration** et **Outils de développement** sont cochées et désactivées. Cliquez sur **Suivant**.
- Si seuls les outils d'administration de Toolset Express version 4.3.1 sont installés, la case située en regard de l'entrée **Outils d'administration** est cochée et désactivée, tandis que la case située en regard de l'entrée **Outils de développement** est cochée et activée. Vous pouvez procéder de deux manières :
 - Laissez sélectionnée l'entrée en regard de **Outils de développement** afin d'installer la version 4.4 des outils de développement lors de la mise à niveau d'autres composants déjà installés.
 - Décochez la case pour ne pas installer la version 4.4 des outils de développement.

Cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Il n'est pas possible d'installer uniquement les outils de développement. Ils dépendent des outils d'administration.

- Si vous ne disposez *pas* de la version 4.3.1 des outils d'administration et de développement de Toolset Express, les cases situées en regard des entrées **Outils d'administration** et **Outils de développement** sont cochées et activées. Vous pouvez procéder de trois manières :
 - Laissez les deux cases cochées afin d'installer la version 4.3.1 des outils d'administration et de développement lors de la mise à niveau d'autres composants déjà installés.
 - Laissez la case située en regard de l'entrée **Outils d'administration** cochée et décochez la case située en regard de l'entrée **Outils de développement** afin d'installer uniquement la version 4.4 des outils d'administration.

Remarque : Il n'est pas possible d'installer uniquement les outils de développement. Ils dépendent des outils d'administration.

- Décochez les deux cases pour ne pas installer la version 4.4 des outils d'administration et de développement.

Conseil : Commencez par décocher la case en regard de l'entrée **Outils de développement**. La case située en regard de l'entrée **Outils d'administration** est alors activée et vous pouvez donc la décocher.

Cliquez sur **Suivant**.

L'écran Installation des adaptateurs s'affiche.

5. Si la version 4.3.1 des adaptateurs est installée, la case située en regard de chaque adaptateur installé est cochée et désactivée. De plus, si vous n'avez pas déjà installé l'adaptateur pour JText, celui-ci est sélectionné par défaut car il est nécessaire pour exécuter l'exemple du test système. (L'exemple du test système fait partie du composant Exemples, qui peut être sélectionné depuis l'écran Installation des exemples, décrit à l'étape 6.) Procédez de l'une des façons suivantes :
 - Si vous ne souhaitez pas installer d'autres adaptateurs que ceux déjà mis en place, décochez, si nécessaire, la case en regard de l'adaptateur pour JText et cliquez sur **Suivant**.
 - Si vous souhaitez installer uniquement l'adaptateur pour JText en plus des adaptateurs déjà mis en place, laissez la case située en regard de l'adaptateur pour JText cochée et cliquez sur **Suivant**.
 - Si vous souhaitez installer d'autres adaptateurs en plus de l'adaptateur pour JText et de ceux déjà installés, laissez la case située en regard de l'adaptateur pour JText cochée et cochez les cases correspondant aux autres adaptateurs que vous souhaitez ajouter, puis cliquez sur **Suivant**.

L'écran Installation des Exemples s'affiche.

6. Dans l'écran Installation des exemples, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si la version 4.3.1 du composant Exemples est installée, la case située en regard de l'entrée **Exemples** est cochée et désactivée. Cliquez sur **Suivant**.
 - Si vous ne disposez *pas* de la version 4.3.1 du composant Exemples, la case située en regard de l'entrée **Exemples** est cochée et activée. Vous pouvez procéder de deux manières :
 - Laissez l'entrée sélectionnée pour installer la version 4.4 du composant Exemples lors de la mise à niveau d'autres composants déjà installés.
 - Décochez la case pour ne pas installer la version 4.4 du composant Exemples.

Cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Le composant Exemples nécessite l'installation d'InterChange Server Express, de Toolset Express et de JText Adapter. Par conséquent, lorsque vous choisissez d'installer ce composant, InterChange Server Express, Toolset Express et JText Adapter sont également installés, que vous ayez ou non choisi de les installer dans les écrans précédents.

L'écran Conditions logicielles requises s'affiche.

7. Sur cet écran, le programme d'installation vous informe des éventuelles conditions requises. Procédez de l'une des façons suivantes :
 - Si l'écran vous indique qu'aucune condition supplémentaire n'est requise, passez à l'étape 8.
 - Si l'écran Conditions logicielles requises indique que d'autres logiciels sont requis, consultez l'étape 3, à la page 12 afin d'obtenir des instructions d'installation de ces logiciels, ainsi que la section «Configuration logicielle requise», à la page 22 pour obtenir de plus amples informations concernant ces prérequis.
8. Sélectionnez le bouton **Installation du produit** situé en bas de l'écran Conditions logicielles requises.

L'écran du contrat de licence logicielle s'affiche.

9. Lisez puis acceptez les termes de licence d'utilisation du logiciel en sélectionnant le bouton d'option situé en regard de l'entrée **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
L'écran de contrôle de mise à niveau s'affiche.
10. Dans cet écran, cliquez sur **Suivant**.
Selon le cas, différentes situations se présentent :
 - Si le composant InterChange Server Express est déjà installé et doit être mis à niveau ou si vous installez le composant InterChange Server Express lors de la mise à niveau, le programme d'installation vérifie que les conditions requises sont remplies et correctement configurées. Un maximum de deux processeurs peuvent exister sur le poste où le composant InterChange Server Express doit être mis à niveau ou installé. Pour plus de détails, reportez-vous à la licence du produit.
 - Si les conditions requises ne sont pas remplies, un message d'erreur s'affiche et vous devez annuler l'installation.
 - Si les conditions requises sont remplies, l'installation du produit commence. Dans ce cas, reprenez les instructions à l'étape 12.
 - Si le composant InterChange Server Express n'est pas déjà installé et ne le sera pas durant la mise à niveau, l'écran Configuration du serveur de noms s'affiche. Dans ce cas, reprenez les instructions à l'étape 11.
11. Dans l'écran Configuration du serveur de noms, entrez l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel vous avez installé ou prévu d'installer le composant InterChange Server Express, puis cliquez sur **Suivant** pour commencer le processus d'installation. Consultez la section «Informations complémentaires relatives à l'installation personnalisée», à la page 21 pour plus d'informations sur le serveur de noms.
12. Lorsque le processus d'installation commence, le programme d'installation vérifie que l'espace disque est suffisant pour l'installation :
 - Si l'espace disque n'est pas suffisant, le bouton **Suivant** est désactivé car l'installation ne peut être effectuée dans sa totalité. Dans ce cas, cliquez sur **Précédent** puis désélectionnez certaines fonctions ou sous-fonctions, ou libérez de l'espace sur l'unité spécifiée.
 - Si l'espace disque est suffisant, l'installation et la configuration démarrent. Plusieurs écrans d'informations s'affichent. Une fois l'installation et la configuration terminées, l'écran de post-installation s'affiche, indiquant si le processus s'est correctement déroulé ou si des problèmes sont survenus. Cliquez sur **Terminer** pour quitter l'interface graphique.

Mise à niveau de WebSphere Business Integration Server Express Plus 4.3.1 vers Express Plus V4.4

Lorsque le système est à l'état de veille et sauvegardé, vous pouvez démarrer sans risque la procédure de mise à niveau. Le Tableau de bord vous permet de lancer le programme d'installation de l'interface graphique qui vous aide à mettre à niveau WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1 vers WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.4. L'interface graphique a les fonctions suivantes :

- Installer les composants du produit WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.4 et les configurer en tant que services.
- Installer les nouveaux adaptateurs que vous sélectionnez et les configurer en tant que services.
- Ne pas supprimer votre base de données existante.

- Conserver votre répertoire courant et ne pas le redéployer.
- Tous les rôles de sécurité permettant le contrôle d'accès, configurés au préalable pour Failed Event Manager, ne sont pas conservés (nous pouvez créer de nouveaux rôles pour le contrôle d'accès, comme décrit dans le manuel *System Implementation Guide*).

Remarque : Si la version 4.3.1 des produits Adapter Capacity Pack ou Collaboration Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus est installée, vous devez également faire passer ces produits à la version 4.4, *après* avoir mis à niveau le produit WebSphere Business Integration Server Express Plus. Pour plus d'informations, voir les sections «Mise à niveau du produit Adapter Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1 vers V4.4», à la page 72 et «Mise à niveau du produit Collaboration Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1 vers V4.4», à la page 74.

Pour que le Tableau de bord lance l'interface graphique, vous devez procéder comme suit :

1. Sélectionnez le bouton nommé **Installation du produit** dans la colonne de gauche du Tableau de bord.
L'écran Mise à niveau du produit s'affiche.
2. Sur cet écran, cliquez sur **Suivant**.
L'écran Installation du serveur s'affiche.
3. Sur cet écran, effectuez les opérations suivantes :
 - Si vous disposez de la version 4.3.1 du composant InterChange Server Express, la case située en regard de l'entrée **InterChange Server Express** est cochée et désactivée. Cliquez sur **Suivant**.
 - Si vous ne disposez *pas* de la version 4.3.1 du composant InterChange Server Express, la case située en regard de l'entrée **InterChange Server Express** est cochée et activée. Vous pouvez procéder de deux manières :
 - Laissez l'entrée sélectionnée pour installer la version 4.4 du composant InterChange Server Express lors de la mise à niveau d'autres composants déjà installés.
 - Décochez la case pour ne pas installer la version 4.4 du composant InterChange Server Express.

Cliquez sur **Suivant**.
L'écran Installation des outils s'affiche.
4. Sur cet écran, effectuez les opérations suivantes :
 - Si vous disposez des outils d'administration et de développement de Toolset Express version 4.3.1, les cases situées en regard des entrées **Outils d'administration** et **Outils de développement** sont cochées et désactivées. Cliquez sur **Suivant**.
 - Si seuls les outils d'administration de Toolset Express version 4.3.1 sont installés, la case située en regard de l'entrée **Outils d'administration** est cochée et désactivée, tandis que la case située en regard de l'entrée **Outils de développement** est cochée et activée. Vous pouvez procéder de deux manières :
 - Laissez sélectionnée l'entrée en regard de **Outils de développement** afin d'installer la version 4.3.1 des outils de développement lors de la mise à niveau d'autres composants déjà installés.

- Décochez la case pour ne pas installer la version 4.4 des outils de développement.

Cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Il n'est pas possible d'installer uniquement les outils de développement. Ils dépendent des outils d'administration.

- Si vous ne disposez *pas* de la version 4.3.1 des outils d'administration et de développement de Toolset Express, les cases situées en regard des entrées **Outils d'administration** et **Outils de développement** sont cochées et activées. Vous pouvez procéder de trois manières :
 - Laissez les deux cases cochées afin d'installer la version 4.4 des outils d'administration et de développement lors de la mise à niveau d'autres composants déjà installés.
 - Laissez la case située en regard de l'entrée **Outils d'administration** cochée et décochez la case située en regard de l'entrée **Outils de développement** afin d'installer uniquement la version 4.4 des outils d'administration.

Remarque : Il n'est pas possible d'installer uniquement les outils de développement. Ils dépendent des outils d'administration.

- Décochez les deux cases pour ne pas installer la version 4.4 des outils d'administration et de développement.

Conseil : Commencez par décocher la case en regard de l'entrée **Outils de développement**. La case située en regard de l'entrée **Outils d'administration** est alors activée et vous pouvez donc la décocher.

Cliquez sur **Suivant**.

L'écran Installation des adaptateurs s'affiche.

5. Si la version 4.3.1 des adaptateurs est installée, la case située en regard de chaque adaptateur installé est cochée et désactivée. De plus, si vous n'avez pas déjà installé l'adaptateur pour JText, celui-ci est sélectionné par défaut car il est nécessaire pour exécuter l'exemple du test système. (L'exemple du test système fait partie du composant Exemples, qui peut être sélectionné depuis l'écran Installation des exemples, décrit à l'étape 6, à la page 71.) Procédez de l'une des façons suivantes :
 - Si vous ne souhaitez pas installer d'autres adaptateurs que ceux déjà mis en place, décochez, si nécessaire, la case en regard de l'adaptateur pour JText et cliquez sur **Suivant**.
 - Si vous souhaitez installer uniquement l'adaptateur pour JText en plus des adaptateurs déjà mis en place, laissez la case située en regard de l'adaptateur pour JText cochée et cliquez sur **Suivant**.
 - Si vous souhaitez installer d'autres adaptateurs en plus de l'adaptateur pour JText et de ceux déjà installés, laissez la case située en regard de l'adaptateur pour JText cochée et cochez les cases correspondant aux autres adaptateurs que vous souhaitez ajouter, puis cliquez sur **Suivant**.

L'écran Installation des Exemples s'affiche.

Important : Vous pouvez installer autant d'adaptateurs que vous le souhaitez. Cependant, vous ne pouvez en enregistrer que *cinq* auprès d'InterChange Server Express si vous installez WebSphere Business Integration Server Express Plus.

6. Dans l'écran Installation des exemples, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si la version 4.3.1 du composant Exemples est installée, la case située en regard de l'entrée **Exemples** est cochée et désactivée. Cliquez sur **Suivant**.
 - Si vous ne disposez *pas* de la version 4.3.1 du composant Exemples, la case située en regard de l'entrée **Exemples** est cochée et activée. Vous pouvez procéder de deux manières :
 - Laissez l'entrée sélectionnée pour installer la version 4.4 du composant Exemples lors de la mise à niveau d'autres composants déjà installés.
 - Décochez la case pour ne pas installer la version 4.4 du composant Exemples.

Cliquez sur **Suivant**.

L'écran Conditions logicielles requises s'affiche.

Remarque : Le composant Exemples nécessite l'installation d'InterChange Server Express, de Toolset Express et de JText Adapter. Par conséquent, lorsque vous choisissez d'installer ce composant, InterChange Server Express, Toolset Express et JText Adapter sont également installés, que vous ayez ou non choisi de les installer dans les écrans précédents.

7. Sur cet écran, le programme d'installation vous informe des éventuelles conditions requises. Procédez de l'une des façons suivantes :
 - Si l'écran vous indique qu'aucune condition supplémentaire n'est requise, passez à l'étape 8.
 - Si l'écran Conditions logicielles requises indique que d'autres logiciels sont requis, consultez l'étape 3, à la page 12 afin d'obtenir des instructions d'installation de ces logiciels, ainsi que la section «Configuration logicielle requise», à la page 22 pour obtenir de plus amples informations concernant ces prérequis.

8. Sélectionnez le bouton **Installation du produit** situé en bas de l'écran Conditions logicielles requises.

L'écran du contrat de licence logicielle s'affiche.

9. Lisez puis acceptez les termes de licence d'utilisation du logiciel en sélectionnant le bouton d'option situé en regard de l'entrée **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.

L'écran de contrôle de mise à niveau s'affiche.

10. Dans cet écran, cliquez sur **Suivant**.

Selon le cas, différentes situations se présentent :

- Si le composant InterChange Server Express est déjà installé et doit être mis à niveau ou si vous installez le composant InterChange Server Express lors de la mise à niveau, le programme d'installation vérifie que les conditions requises sont remplies et correctement configurées. Un maximum de deux processeurs peuvent exister sur le poste où le composant InterChange Server Express doit être mis à niveau ou installé. Pour plus de détails, reportez-vous à la licence du produit.
 - Si les conditions requises ne sont pas remplies, un message d'erreur s'affiche et vous devez annuler l'installation.
 - Si les conditions requises sont remplies, l'installation du produit commence. Dans ce cas, reprenez les instructions à l'étape 12, à la page 72.

- Si le composant InterChange Server Express n'est pas déjà installé et ne le sera pas durant la mise à niveau, l'écran Configuration du serveur de noms s'affiche. Dans ce cas, reprenez les instructions à l'étape 11.
11. Dans l'écran Configuration du serveur de noms, entrez l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel vous avez installé ou prévu d'installer le composant InterChange Server Express, puis cliquez sur **Suivant** pour commencer le processus d'installation. Consultez la section «Informations complémentaires relatives à l'installation personnalisée», à la page 21 pour plus d'informations sur le serveur de noms.
 12. Lorsque le processus d'installation commence, le programme d'installation vérifie que l'espace disque est suffisant pour l'installation :
 - Si l'espace disque n'est pas suffisant, le bouton **Suivant** est désactivé car l'installation ne peut être effectuée dans sa totalité. Dans ce cas, cliquez sur **Précédent** puis désélectionnez certaines fonctions ou sous-fonctions, ou libérez de l'espace sur l'unité spécifiée.
 - Si l'espace disque est suffisant, l'installation et la configuration démarrent. Plusieurs écrans d'informations s'affichent. Une fois l'installation et la configuration terminées, l'écran de post-installation s'affiche, indiquant si le processus s'est correctement déroulé ou si des problèmes sont survenus. Cliquez sur **Terminer** pour quitter l'interface graphique.

Si la version 4.3.1 des produits Adapter Capacity Pack ou Collaboration Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Express Plus est installée, vous devez également faire passer ces produits à la version 4.4. Pour plus d'informations, voir les sections «Mise à niveau du produit Adapter Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1 vers V4.4» et «Mise à niveau du produit Collaboration Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1 vers V4.4», à la page 74.

Mise à niveau du produit Adapter Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1 vers V4.4

Cette procédure permet de mettre à niveau un ou plusieurs adaptateurs déjà installés de la version 4.3.1 d'Adapter Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus vers la version 4.4. Elle vous permet également d'installer un adaptateur supplémentaire lors de la mise à niveau. Cette procédure part du principe que :

- WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.4 est déjà installé sur votre poste.
- vous disposez de droits d'administration sur le poste où la mise à niveau de l'adaptateur sera effectuée.
- WebSphere Business Integration Server Express V4.4 n'est pas installé sur le même poste que celui sur lequel vous installez l'adaptateur. (Les produits Adapter Capacity Pack ne peuvent être utilisés qu'avec une installation WebSphere Business Integration Server Express Plus 4.4 existante.)
- Si les adaptateurs à mettre à niveau ou à installer ne sont ou ne seront pas situés sur le même poste qu'InterChange Server Express, une installation de WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD07 existe sur le même poste que celui sur lequel l'adaptateur sera mis à niveau ou installé.
- Afin que la licence de l'adaptateur soit correctement enregistrée, InterChange Server Express *doit être en cours d'exécution* et, s'il est installé sur un poste éloigné, en cours d'exécution et accessible.

Le Tableau de bord vous permet de lancer le programme d'installation de l'interface graphique qui vous aide à mettre à niveau les adaptateurs à partir d'une installation d'Adapter Capacity Pack existante. L'interface graphique met à niveau les adaptateurs installés, installe un nouvel adaptateur s'il est sélectionné et configure tous les adaptateurs en tant que services.

Pour que le Tableau de bord lance l'interface graphique, vous devez procéder comme suit :

1. Sélectionnez le bouton nommé **Installation de Capacity Pack** dans la colonne de gauche du Tableau de bord.

L'écran Installation de Capacity Pack qui s'affiche contient deux boutons.

2. Sélectionnez **Installation d'Adapter Capacity Pack** afin que l'interface graphique installe Adapter Capacity Pack.

L'écran d'accueil s'affiche.

3. Dans cet écran, cliquez sur **Suivant**.

L'écran du contrat de licence logicielle s'affiche.

4. Lisez puis acceptez les termes de licence d'utilisation du logiciel en sélectionnant le bouton d'option situé en regard de l'entrée **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.

L'écran de contrôle de mise à niveau s'affiche.

5. Dans cet écran, cliquez sur **Suivant**.

Le programme d'installation vérifie que les conditions requises indiquées au début de cette section sont remplies. Si elles ne sont pas toutes remplies, vous devez annuler l'installation en sélectionnant le bouton **Annuler**. Si elles sont toutes remplies, l'écran de sélection des composants apparaît.

6. Dans cet écran, seuls les adaptateurs qui ne sont pas déjà installés s'affichent. Procédez de l'une des façons suivantes :

- Si vous ne souhaitez pas installer d'autre adaptateur que ceux déjà mis en place, cliquez sur **Suivant**.
- Si vous souhaitez installer un autre adaptateur en plus de ceux que vous mettez à niveau, sélectionnez un adaptateur dans la liste des adaptateurs disponibles en sélectionnant le bouton d'option en regard de son nom, puis cliquez sur **Suivant**. Pour plus d'informations sur les adaptateurs à sélectionner, voir la section «Choix de l'adaptateur à installer», à la page 41.

L'un des écrans suivants apparaît :

- Si InterChange Server Express est installé sur le poste local, cliquez sur **Suivant** pour lancer le processus de mise à niveau.
- Si InterChange Server Express existe sur un poste éloigné, l'écran Configuration de l'adresse IP du serveur s'affiche. Dans ce cas, passez à l'étape 7.

7. Sur l'écran Configuration de l'adresse IP du serveur, entrez l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel vous avez installé le composant InterChange Server Express. Si InterChange Server Express est installé sur un poste OS/400, cochez la case située en regard de l'entrée **InterChange Server Express s'exécute sous OS/400**. Sélectionnez ensuite **Suivant**. L'un des écrans suivants apparaît :

- Si vous avez coché la case en regard de l'entrée **InterChange Server Express s'exécute sous OS/400**, l'écran Configuration du nom de serveur s'affiche. Dans ce cas, passez à l'étape 8, à la page 74.

- Si vous n'avez pas coché la case en regard de l'entrée **InterChange Server Express s'exécute sous OS/400**, l'écran Mot de passe d'InterChange Server Express s'affiche. Dans ce cas, passez à l'étape 9.
8. Dans l'écran Configuration du serveur de noms, effectuez les opérations suivantes :
 - a. Entrez le nom de l'instance d'InterChange Server Express sur le poste OS/400. (La valeur par défaut est QWBIDFT44. Si vous avez créé un nom d'instance différent, tapez-le.)

Sélectionnez ensuite **Suivant**.

L'écran de pré-installation s'affiche.
 9. Sur cet écran, vérifiez vos choix et l'emplacement de l'installation puis cliquez sur **Suivant**.

Le programme d'installation vérifie que l'espace disque est suffisant pour l'installation. Puis l'installation est exécutée de la manière suivante :

 - Si l'espace disque n'est pas suffisant, le bouton **Suivant** est désactivé car l'installation ne peut être effectuée dans sa totalité. Dans ce cas, cliquez sur **Précédent** et libérez de l'espace sur l'unité spécifiée.
 - Si l'espace disque est suffisant, l'installation et la configuration démarrent. Lorsque l'installation et la configuration sont terminées, le programme d'installation tente de se connecter au serveur afin d'enregistrer la licence pour cet adaptateur. Un message s'affiche si l'adaptateur a été enregistré correctement ; un message d'erreur vous avertit si ce n'est pas le cas.
 - Cliquez sur **OK** pour quitter la boîte de dialogue. L'écran de post-installation s'affiche, indiquant si le processus s'est correctement déroulé ou si des problèmes sont survenus.
 10. Sur cet écran, cliquez sur **Terminer** pour quitter l'interface d'installation.

Si la version 4.3.1 de Collaboration Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Express Plus est installée, vous devez également faire passer ces produits vers la version 4.4. Pour plus de détails, voir la section «Mise à niveau du produit Collaboration Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1 vers V4.4».

Mise à niveau du produit Collaboration Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1 vers V4.4

Cette procédure permet de mettre à niveau Collaboration Capacity Pack version 4.3.1 pour WebSphere Business Integration Server Express Plus vers la version 4.4. Cette procédure part du principe que :

- Collaboration Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1 est déjà installé sur votre poste et vous installez à présent la version 4.4 ;
- vous disposez de droits d'administration sur le poste où la mise à niveau de Collaboration Capacity Pack est effectuée ;
- Collaboration Capacity Pack sera installé sur le poste sur lequel le composant InterChange Server Express est installé ;
- le composant InterChange Server Express n'est *pas* en cours d'exécution.

Le Tableau de bord vous permet de lancer le programme d'installation de l'interface graphique qui vous aide à mettre à niveau une installation de Collaboration Capacity Pack existante. L'interface graphique de Collaboration

Capacity Pack met à niveau le groupe de collaborations sélectionné et déploie le contenu installé sur InterChange Server Express.

Pour que le Tableau de bord lance l'interface graphique, vous devez procéder comme suit :

1. Sélectionnez le bouton nommé **Installation de Capacity Pack** dans la colonne de gauche du Tableau de bord. L'écran Installation de Capacity Pack qui s'affiche contient deux boutons.
2. Cliquez sur le bouton **Installation de Collaboration Capacity Pack** pour que l'interface graphique lance l'installation de Collaboration Capacity Pack. Le tableau de bord vérifie d'abord que le composant InterChange Server Express de WebSphere Business Integration Server Express Plus est installé sur le poste local. Il procède ensuite comme suit :
 - Si le composant InterChange Server Express n'est pas installé sur le poste local, une boîte de dialogue vous signale que l'installation peut échouer. Cliquez sur **Annuler** pour annuler l'installation ou sur **Installer** pour poursuivre l'installation. Si vous choisissez de poursuivre l'installation, l'écran d'accueil s'affiche.
 - Si le composant InterChange Server Express est installé sur le poste local, l'écran d'accueil s'affiche.
3. Dans cet écran, cliquez sur **Suivant**.
L'écran du contrat de licence logicielle s'affiche.
4. Lisez puis acceptez les termes de licence d'utilisation du logiciel en sélectionnant le bouton d'option situé en regard de l'entrée **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
Le programme d'installation vérifie que les conditions requises indiquées au début de cette section sont remplies. Si elles ne sont pas toutes remplies, vous devez annuler l'installation en sélectionnant le bouton **Annuler**. Si elles sont toutes remplies, l'écran de contrôle de mise à niveau s'affiche.
5. Dans cet écran, confirmez que vous souhaitez mettre à niveau le Collaboration Capacity Pack installé en cliquant sur **Suivant**.
Le programme d'installation vérifie que l'espace disque est suffisant pour l'installation. Puis l'installation est exécutée de la manière suivante :
 - Si l'espace disque n'est pas suffisant, le bouton **Suivant** est désactivé car l'installation ne peut être effectuée dans sa totalité. Dans ce cas, cliquez sur **Précédent** et libérez de l'espace sur l'unité spécifiée.
 - Si l'espace disque est suffisant, l'installation et la configuration démarrent. Une fois l'installation et la configuration terminées, l'écran de post-installation s'affiche, indiquant si le processus s'est correctement déroulé ou si des problèmes sont survenus.
6. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cochez la case Sauvegarder l'ID utilisateur et le mot de passe. Il doit s'agir du même nom d'utilisateur et du même mot de passe que ceux entrés dans l'écran RBAC lors de l'installation du Tableau de bord.
7. Dans l'écran de post-installation, cliquez sur **Terminer** pour quitter l'interface graphique.

Démarrage de la nouvelle version mise à niveau

Une fois les mises à niveau terminées, vous pouvez démarrer le système WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus en utilisant votre version existante du référentiel de la façon suivante :

1. Vérifiez que tous les logiciels requis sont en cours d'exécution. Ceux-ci comprennent :
 - WebSphere MQ (assurez-vous que le gestionnaire de files d'attente et le programme d'écoute sont tous les deux en cours de fonctionnement). Pour plus d'informations, voir «Ajout d'un programme d'écoute au service WebSphere MQ», à la page 28.
 - Le serveur de base de données
2. Lancez InterChange Server Express. Ceci démarre automatiquement le Serveur de noms persistant.

Pour obtenir des instructions sur la manière de démarrer InterChange Server Express, consultez «Démarrage WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus», à la page 33.

Vous pouvez vérifier le fichier `InterChangeSystem.log` du répertoire *RépProduit* afin de vous assurer du démarrage effectif.

Remarque : Si InterChange Server Express échoue au démarrage lorsque vous avez mis à niveau le système, passez en revue la procédure de mise à niveau afin de vérifier que vous avez suivi toutes les instructions. Si la cause de l'échec reste introuvable, consultez le support technique d'IBM afin d'obtenir de l'aide avant d'essayer des réglages ou d'effectuer une restauration à partir de la sauvegarde.

Validation de la mise à niveau

Afin de valider la mise à niveau, vous devez vous assurer que le schéma du référentiel a été créé et que tous les objets ont été chargés correctement. Vous devez effectuer certaines des tâches suivantes sur le poste exécutant System Manager.

- Vérifiez que les files d'attente WebSphere MQ ont été créées et chargées sans erreur. Sélectionnez Statistiques dans le menu Serveur de System Manager, puis assurez-vous que toutes les files d'attente sont en place.
- Vérifiez que tous les connecteurs ont trouvé correctement leurs files d'attente données. Sélectionnez Vue système dans le menu Serveur de System Manager et vérifiez que des icônes vertes sont situées en regard des connecteurs et que le statut de ces derniers est inactif.
- Vérifiez que tous les connecteurs et objets métier s'affichent correctement dans System Manager.
- Vérifiez les erreurs dans le fichier journal en sélectionnant Log Viewer dans le menu Outils de System Manager.

Attention : S'il y a des erreurs dans le fichier journal, vous devez les résoudre avant de continuer.

Vous pouvez également vérifier si la mise à niveau a abouti en réalisant la procédure de "Validation rapide". Pour accéder aux instructions relatives à cette procédure, cliquez sur le bouton "Validation rapide" dans l'interface de l'application Premiers pas. Pour plus d'informations, reportez-vous au Chapitre 5, «Vérification de l'installation», à la page 37.

Test de la version mise à niveau

Avant de déplacer le système mis à niveau du développement vers la production, IBM recommande d'effectuer des tests sur chaque interface et chaque processus métier de la production. Lors du test du système, prenez en compte les éléments suivants :

- Connecteurs — Testez la connectivité de chaque connecteur en les démarrant. Assurez-vous que les modifications de configuration ont été effectuées. Dans le fichier journal du connecteur, assurez-vous que ce dernier peut se connecter à l'application spécifiée.
- Scripts et procédures mémorisées — Les scripts et les procédures mémorisées doivent uniquement être testés si elles ont été mises à niveau. Les scripts doivent être modifiés de façon à contenir les nouveaux emplacements du chemin d'accès au répertoire.
- Volume et performances — Si des mesures de performances ont été effectuées précédemment, veuillez les renouveler et comparer les deux résultats afin de vous assurer que le système est stable.

Sauvegarde de la version mise à niveau

Lorsque votre processus de mise à niveau est terminé, sauvegardez votre système WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus. Voir «Sauvegarde du système», à la page 60.

Etape suivante

Votre mise à niveau de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus est terminée. Si vous avez effectué la mise à niveau vers WebSphere Business Integration Server Express Plus et souhaitez installer un adaptateur ou un Collaboration Capacity Pack supplémentaire, consultez le Chapitre 6, «Installation de Adapter Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus», à la page 39 ou le Chapitre 7, «Installation de Collaboration Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus», à la page 43.

Annexe. Installation et désinstallation automatique

Vous pouvez installer et désinstaller WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, Adapter Capacity Pack ou encore Collaboration Capacity Pack, sans utiliser les interfaces proposées. L'installation et la désinstallation automatiques sont effectuées à partir d'une ligne de commande.

Lors d'une installation automatique, les réponses (qui doivent être fournies manuellement lorsque vous lancez le programme d'installation) sont stockées dans un modèle de fichier de réponses fourni. Ce fichier de réponses est ensuite lu par un exécutable qui installe les composants. Vous devez effectuer les modifications nécessaires sur ce fichier de réponses avant de lancer l'exécutable. Chaque fichier contient de la documentation décrivant les options qui peuvent être définies.

L'installation automatique peut requérir ou non l'utilisation d'un fichier de réponses.

Le présent chapitre contient les sections suivantes :

- «Installation automatique de WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus»
- «Désinstallation automatique de WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus», à la page 80
- «Installation automatique d'Adapter Capacity Pack», à la page 80
- «Désinstallation automatique d'Adapter Capacity Pack», à la page 80
- «Désinstallation automatique de Collaboration Capacity Pack», à la page 81
- «Désinstallation automatique de Collaboration Capacity Pack», à la page 81

Installation automatique de WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus

Les fichiers de réponses permettant l'installation automatique de WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus se trouvent dans le répertoire Launchpad, à la racine du CD-ROM. Ils portent les noms suivants :

- Installation automatique de WebSphere Business Integration Server Express :
 - WBIserverExpressResponseFile.txt
 - WBIserverExpressResponseFile_WIN2K3.txt
- Installation automatique de WebSphere Business Integration Server Express Plus :
 - WBIserverExpressPlusResponseFile.txt
 - WBIserverExpressPlusResponseFile_WIN2K3.txt

Pour effectuer une installation automatique, procédez comme suit :

1. Consultez la procédure d'installation via l'interface graphique dans le Chapitre 3, «Installation des logiciels prérequis et de WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus», à la page 7 afin de connaître les conditions requises et les options d'installation. Le fichier de réponses contient également de la documentation décrivant les options qui peuvent être définies.
2. Copiez le fichier de réponses présent sur le CD vers un répertoire de votre choix et modifiez-le en définissant les paramètres nécessaires à l'installation.

3. Placez-vous dans le répertoire contenant le fichier de réponses modifié.
4. Lancez la commande suivante :

```
lettre_lecteur-CD\Launchpad\setupwin32.exe -silent -options  
<nom_fichier_réponses>
```

Désinstallation automatique de WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus

Pour effectuer une désinstallation automatique de tous les composants WebSphere Business Integration Server Express ou Express Plus, procédez comme suit :

1. Placez-vous dans le répertoire *RépProduit_uninstWBIServerExp44* dans le cas d'une installation WebSphere Business Integration Server Express, ou dans le répertoire *RépProduit_uninstWBIServerExpPlus44* dans le cas d'une installation WebSphere Business Integration Server Express Plus.
2. Lancez la commande suivante :

```
uninstaller.exe -silent
```

Remarque : Vous devrez peut-être supprimer manuellement le répertoire `C:\IBM\WebSphereServer`.

Installation automatique d'Adapter Capacity Pack

Le fichier de réponses utilisé pour effectuer l'installation automatique d'Adapter Capacity Pack est nommé `adaptercp_silent.txt` et se trouve dans le répertoire `Launchpad\AdapterCapacityPack` du CD-ROM.

Pour effectuer une installation automatique, procédez comme suit :

1. Consultez la procédure d'installation via l'interface graphique dans le Chapitre 6, «Installation de Adapter Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus», à la page 39 afin de connaître les conditions requises et les options d'installation. Le fichier de réponses contient également de la documentation décrivant les options qui peuvent être définies.
2. Copiez le fichier de réponses présent sur le CD vers un répertoire de votre choix et modifiez-le en définissant les paramètres nécessaires à l'installation.
3. Placez-vous dans le répertoire contenant le fichier de réponses modifié.
4. Lancez la commande suivante :

```
lettre_lecteur_CD\Launchpad\AdapterCapacityPack\setupwin32.exe -silent /  
-options adaptercp_silent.txt
```

Désinstallation automatique d'Adapter Capacity Pack

Le fichier de réponses utilisé pour effectuer la désinstallation automatique d'Adapter Capacity Pack est nommé `adaptercp_silent_uninst.txt` et se trouve dans le répertoire `Launchpad\AdapterCapacityPack` du CD-ROM.

Pour effectuer une désinstallation automatique, procédez comme suit :

1. Placez-vous dans le répertoire *ProductDir_uninstAdapterCP44*.
2. Lancez la commande suivante :

```
uninstaller.exe -silent
```

Désinstallation automatique de Collaboration Capacity Pack

Le fichier de réponses utilisé pour effectuer l'installation automatique de Collaboration Capacity Pack est nommé `collabcp_silent.txt` et se trouve dans le répertoire `Launchpad\CollabCapacityPack` du CD-ROM.

Pour effectuer une installation automatique, procédez comme suit :

1. Consultez la procédure d'installation via l'interface graphique dans le Chapitre 7, «Installation de Collaboration Capacity Pack pour WebSphere Business Integration Server Express Plus», à la page 43 afin de connaître les conditions requises et les options d'installation. Le fichier de réponses contient également de la documentation décrivant les options qui peuvent être définies.
2. Copiez le fichier de réponses présent sur le CD vers un répertoire de votre choix et modifiez-le en définissant les paramètres requis par votre installation.
3. Placez-vous dans le répertoire contenant le fichier de réponses modifié.
4. Lancez la commande suivante :

```
lettre_lecteur_CD\Launchpad\CollabCapacityPack\setupwin32.exe -silent /  
-options collabcp_silent.txt
```

Désinstallation automatique de Collaboration Capacity Pack

Pour effectuer une désinstallation automatique de Collaboration Capacity Pack, procédez comme suit :

1. Placez-vous dans le répertoire `RépProduit_uninstCollabCP`.
2. Lancez la commande suivante :

```
uninstaller.exe -silent
```

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 106-0032, Japon*

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales. LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT. IBM DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPLICITE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE NON-CONTREFACON ET 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
577 Airport Blvd., Suite 800
Burlingame, CA 94010
U.S.A*

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance. Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions de l'ICA, des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent. Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation. Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits. Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif. Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite. Licence 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. Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

Informations sur l'interface de programmation

Les informations sur l'interface de programmation, lorsqu'elles sont fournies, sont destinées à vous aider à créer des logiciels applicatifs à l'aide de ce programme. Les interfaces de programmation génériques vous permettent de créer des logiciels applicatifs qui font appel aux services des outils de ce programme. Ces informations peuvent toutefois également contenir des données de diagnostic, de modification et d'optimisation. Ces dernières vous aident à déboguer vos logiciels applicatifs.

Avertissement : N'utilisez pas ces informations de diagnostic, de modification et d'optimisation comme interface de programmation car elles peuvent être modifiées.

Marques

Les termes qui suivent sont des marques d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays : i5/OS

IBM

le logo IBM

AIX

CICS

CrossWorlds

DB2

DB2 Universal Database

Domino

IMS

Informix

iSeries

Lotus

Lotus Notes

MQIntegrator

MQSeries

MVS

OS/400

Passport Advantage

SupportPac

WebSphere

z/OS

Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays. MMX, Pentium et ProShare sont des marques de Intel 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. Linux est une marque de Linus Torvalds 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.

WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus contiennent un logiciel développé par Eclipse Project (<http://www.eclipse.org/>).



WebSphere Business Integration Server Express, version 4.4 et WebSphere Business Integration Server Express Plus version 4.4.

Index

A

- Adapter Capacity Pack
 - désinstallation à l'aide de l'interface graphique 41
 - désinstallation automatique 80
 - installation à l'aide de l'interface graphique 39
 - installation automatique 80
 - mise à niveau 72
- Administration
 - InterChange Server Express 34
 - WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus 33
- appel
 - tableau de bord 4
- automatique
 - désinstallation d'Adapter Capacity Pack 80
 - désinstallation de Collaboration Capacity Pack 81
 - désinstallation de WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus 80
 - installation d'Adapter Capacity Pack 80
 - installation de Collaboration Capacity Pack 81
 - installation de WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus 79

C

- Capacity Pack
 - adaptateur 39
 - Collaboration 43
- Collaboration Capacity Pack
 - désinstallation à l'aide de l'interface graphique 46
 - désinstallation automatique 81
 - installation à l'aide de l'interface graphique 43
 - installation automatique 81
 - mise à niveau 74
- Composants disponibles sous Windows 2003 9
- Composants disponibles sous Windows XP 10
- Configuration de Collaboration Enablement for Portal 53
- Configuration logicielle requise 22
- Conservation des projets utilisateur existants
 - Mise à niveau 56
- Conventions typographiques vii

D

- DB2
 - critères minimum 24

- Démarrage
 - InterChange Server Express 33
 - System Manager 34
 - WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus 33
- désinstallation
 - Adapter Capacity Pack 41
 - Collaboration Capacity Pack 46
 - WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus 31

E

- Enregistrement d'InterChange Server Express 34
- Étape suivante
 - pour l'installation d'Adapter Capacity Pack 77
 - pour l'installation de Collaboration Capacity Pack 77
 - pour la familiarisation avec les fonctions de base du Tableau de bord 2
 - pour le contrôle de l'installation de WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus 35
- étape suivante
 - démarrage de WebSphere Business Integration Server Express et de Express Plus 32
 - pour l'installation d'Adapter Capacity Pack 37
 - pour l'installation de Collaboration Capacity Pack 37, 42
 - pour la mise à niveau du système 37
- vérification et installation des logiciels prérequis 5

F

- Failed Event Manager
 - configuration lors de l'utilisation d'un serveur Web 48, 49
 - configuration manuelle en vue de l'utilisation de Tomcat 52
 - configuration sans utiliser un serveur Web 50
 - emplacement du répertoire 31
- fichier Log, installation de WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus 30
- fichiers de réponses
 - désinstallation automatique d'Adapter Capacity Pack 80
 - installation automatique d'Adapter Capacity Pack 80
 - installation automatique de Collaboration Capacity Pack 81

- fichiers de réponses (*suite*)
 - installation automatique de WebSphere Business Integration Server Express et Express Plus 79

G

- Guide de démarrage rapide, consultation 37

I

- IBM DB2 v8.2 Express 23
- installation
 - Adapter Capacity Pack 39
 - Collaboration Capacity Pack 43
- Installation
 - aperçu 1
- Installation d'un navigateur Web 25
- Installation et configuration de la base de données 23
- installation personnalisée 18
- installation standard 11
- InterChange Server Express
 - administration 34
 - connexion à System Manager 34
 - démarrage 33
 - enregistrement 34
 - modification du mot de passe 35
 - redémarrage 35

L

- Lancement et utilisation de l'application Premiers pas 25

M

- Microsoft SQL Server 2000 25
 - critères minimum 25
- Mise à niveau
 - Adapter Capacity Pack 72
 - Collaboration Capacity Pack 74
 - contrôle d'échec 76
 - démarrage de la version mise à jour 76
 - fermeture du système 61
 - identification des scénarios et hypothèses de mise à niveau pris en charge 55
 - mise du système à l'état de veille 59
 - préparation du système existant 56
 - sauvegarde du système 60
 - test de la version mise à niveau 77
 - validation 76
 - WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3 en Express Plus V4.3.1 68

Mise à niveau *(suite)*
WebSphere Business Integration
Server Express V4.3.1 en Express
Plus V4.3.1 62
WebSphere Business Integration
Server Express V4.3 en Express
V4.3.1 65
Mise à niveau des logiciels prérequis 57
Mot de passe, InterChange Server
Express, modification 35

O

Outils Web
composé de System Monitor, Failed
Event Manager, Web Deployment et
Collaboration Enablement for
Portal 48
composé de System Monitor, Failed
Event Manager et Web
Deployment 48, 49

P

programme d'écoute, ajout d'un service
WebSphere MQ 28

R

Redémarrage d'InterChange Server
Express 35

S

System Manager
connexion à InterChange Server
Express 34
démarrage 34
System Monitor
configuration lors de l'utilisation d'un
serveur Web 48, 49
configuration manuelle en vue de
l'utilisation de Tomcat 52
configuration sans utiliser un serveur
Web 50
emplacement du répertoire 31

T

tableau de bord
consultation du Guide de démarrage
rapide 37
installation d'Adapter Capacity
Pack 39
installation de Collaboration Capacity
Pack 43
installation de WebSphere Business
Integration Server Express et
Express Plus 11
Tomcat
configuration des Outils Web en vue
de l'utilisation de Tomcat 51

V

Vérification de l'installation de
WebSphere Business Integration Server
Express et Express Plus 37

W

Web Deployment
configuration lors de l'utilisation d'un
serveur Web 48, 49, 50
configuration sans utiliser un serveur
Web 50
emplacement du répertoire 31
WebSphere Business Integration Server
Express et Express Plus
administration 33
démarrage 33
désinstallation à l'aide de l'interface
graphique 31
désinstallation automatique 80
installation automatique 79
mise à niveau 55
structure de répertoires 29
vérification de l'installation 37
WebSphere MQ
ajout d'un programme d'écoute 28

IBM