

WebSphere Adapters



# WebSphere Adapter pour PeopleSoft Enterprise Version 6.0 - Guide de l'utilisateur

*Version 6.0*

**Important**

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Remarques», à la page 61.

**Remarque**

Les captures d'écran de ce manuel ne sont pas disponibles en français à la date d'impression.

7 avril 2006

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

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

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

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

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

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

© Copyright IBM France 2006. Tous droits réservés.

© **Copyright International Business Machines Corporation 2005, 2006. All rights reserved.**

---

# Table des matières

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Avis aux lecteurs canadiens</b> . . . . .  | <b>v</b>  |
| <b>WebSphere Adapter pour PeopleSoft Enterprise, Version 6.0 - Guide de l'utilisateur</b> . . . . . | <b>1</b>  |
| Présentation du produit . . . . .   | 1         |
| Public visé . . . . .   | 1         |
| Adaptateurs IBM WebSphere . . . . .   | 2         |
| Organigramme des tâches : IBM WebSphere Adapter pour PeopleSoft Enterprise . . . . .                | 3         |
| Reconnaissance de service d'entreprise . . . . .  | 4         |
| Fonctionnement de WebSphere Adapter pour PeopleSoft Enterprise . . . . .                            | 4         |
| Prise en charge des paramètres régionaux et de l'internationalisation . . . . .                     | 7         |
| Présentation des objets métier . . . . .  | 9         |
| Structure des objets métier . . . . .   | 9         |
| Propriétés des attributs . . . . .  | 9         |
| Informations propres à l'application . . . . .  | 10        |
| Informations propres à l'application de l'attribut . . . . .  | 11        |
| Instructions prises en charge . . . . .   | 12        |
| Opérations prises en charge . . . . .   | 12        |
| Installation de l'adaptateur . . . . .  | 15        |
| Environnement de l'adaptateur . . . . .   | 15        |
| Structure de fichiers installée . . . . .   | 16        |
| Création d'un projet d'événement personnalisé dans PeopleTools . . . . .                            | 17        |
| Déploiement de l'adaptateur . . . . .   | 18        |
| Création d'un projet . . . . .  | 19        |
| Ajout de dépendances externes . . . . .   | 19        |
| Création d'un module d'intégration métier . . . . .   | 23        |
| Génération de liens de référence . . . . .  | 30        |
| Création d'un alias d'authentification . . . . .  | 30        |
| Exportation du fichier EAR . . . . .  | 31        |
| Déploiement du projet d'adaptateur . . . . .  | 31        |
| Configuration de l'adaptateur sur le serveur . . . . .  | 31        |
| Identification et résolution des incidents . . . . .  | 32        |
| Pour contacter le centre de support logiciel IBM . . . . .  | 32        |
| Activation de la journalisation . . . . .   | 34        |
| Activation du traçage . . . . .   | 35        |
| Activation de Common Event Infrastructure (CEI) . . . . .   | 36        |
| Conseils relatifs à la résolution des incidents . . . . .   | 37        |
| Utilisation des exemples d'applications . . . . .   | 38        |
| Structure du regroupement d'applications . . . . .  | 39        |
| Structure des objets métier . . . . .   | 41        |
| Déploiement et configuration du scénario 1 . . . . .  | 41        |
| Déploiement et configuration du scénario 2 . . . . .  | 45        |
| Références . . . . .  | 47        |
| Code PeopleCode pour projet d'événement personnalisé . . . . .                                      | 47        |
| Propriétés de connexion . . . . .   | 51        |
| Propriétés de l'adaptateur de ressource . . . . .   | 53        |
| Propriétés de la fabrique de connexions J2C . . . . .   | 55        |
| Propriétés de spécification d'activation . . . . .  | 55        |
| Informations de configuration EDT . . . . .   | 57        |
| <b>Remarques</b> . . . . .  | <b>61</b> |
| Documentation sur l'interface de programmation . . . . .  | 63        |
| Marques commerciales et marques de services . . . . .   | 63        |



---

## 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<br>écran  | ImpEc   | PrtSc             |
| Verr<br>num  | Num   | Num<br>Lock       |
| Arrêt<br>défil   | Défil   | Scroll<br>Lock    |
|  (Verr maj) | FixMaj  | Caps<br>Lock      |
| AltGr  | AltCar  | Alt<br>(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.

---

# WebSphere Adapter pour PeopleSoft Enterprise, Version 6.0 - Guide de l'utilisateur

IBM WebSphere Adapter pour PeopleSoft Enterprise facilite l'échange d'objets métier entre les systèmes PeopleSoft et les modèles de programmation en J2EE.

---

## Présentation du produit

IBM WebSphere Adapter pour PeopleSoft Enterprise facilite l'échange d'objets métier entre les applications PeopleSoft Enterprise et les composants d'applications en J2EE.

### Public visé

Cette rubrique définit les utilisateurs des produits WebSphere Adapter et détaille les compétences qu'ils doivent avoir.

Le guide de l'utilisateur de l'adaptateur est destiné aux intégrateurs de données et d'applications chargés d'assembler les composants d'application en une solution complète et de préparer cette solution en vue des tests et du déploiement. Ces utilisateurs doivent :

- Avoir une bonne compréhension de la solution et de l'environnement métier
- Connaître les composants de l'application et de la solution pour assurer leur collaboration efficace lors de l'exécution
- Avoir une connaissance approfondie des bases de données, des problèmes d'accès aux données, des modèles transactionnels et des connexions entre bases de données relationnelles, files d'attente et services Web hétérogènes
- Etre familiarisé avec les outils d'intégration

L'intégrateur d'application est également chargé des activités de test approfondi et doit avoir les compétences suivantes :

- La création des scripts, outils et modèles requis pour les tests et le déploiement
- La création d'espaces de travail d'intégration ainsi que de systèmes et de sous-systèmes intégrateurs
- La résolution des interdépendances entre des entités telles que les EJB, les flux de travaux et les pages Web
- La validation de l'application ou de la solution

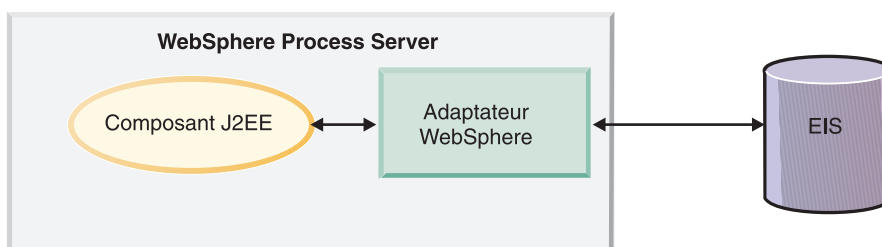
L'intégrateur de données doit également permettre aux développeurs d'applications d'accéder à une variété de sources de données. Ce qui requiert les compétences suivantes :

- L'installation et la configuration de fonctions d'intégration ou de passerelles point à point
- L'écriture de procédures relatives à l'utilisation de la logique d'accès à la base de données
- La création de modèles de données pour les outils d'accès aux données externes
- La mise en oeuvre de mesures de sécurité

## Adaptateurs IBM WebSphere

Les adaptateurs IBM WebSphere mettent en oeuvre l'architecture Java 2 Enterprise Edition (J2EE) Connector architecture (JCA), version 1.5. Egalement appelés adaptateurs de ressources ou adaptateurs JCA, les adaptateurs WebSphere autorisent une connectivité gérée et bidirectionnelle entre les systèmes EIS (enterprise information System) et les composants J2EE pris en charge par WebSphere Process Server.

### Adaptateur WebSphere



La famille IBM WebSphere Adapter est une nouvelle génération d'adaptateurs, basée sur Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE). JCA est une architecture standard qui permet d'intégrer des applications J2EE à des systèmes d'information d'entreprise. Chacun de ces systèmes fournit des interfaces API natives qui permettent d'identifier une fonction à appeler en spécifiant ses données d'entrée et en traitant ses données de sortie. L'architecture JCA vise à offrir une API indépendante pour la programmation de ces fonctions, faciliter le partage des données et intégrer les applications J2EE aux EIS existantes et nouvelles. La norme JCA atteint cet objectif en définissant une série de contrats régissant les interactions entre un système EIS et des composants J2EE au sein d'un serveur d'applications.

Totalement compatibles avec la norme JCA, les adaptateurs WebSphere ont été développés pour s'exécuter sur WebSphere Process Server. Un adaptateur WebSphere :

- S'intègre à WebSphere Process Server.
- Connecte avec un EIS une application exécutée sous WebSphere Process Server.
- Permet l'échange de données entre l'application et l'EIS.

Chaque adaptateur WebSphere est composé des éléments suivants :

- Une implémentation de l'architecture (J2EE) Connector Architecture (JCA), version 1.5 qui prend en charge WebSphere Process Server.
- Un composant de reconnaissance des méta-données d'entreprise (utilisé avec l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise pour inspecter l'EIS), servant à générer des objets métier et autres objets d'architecture de composant de service (SCA), compilés dans un fichier standard d'archive d'application d'entreprise (EAR).

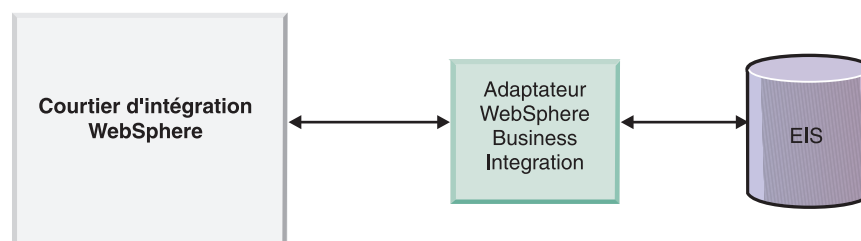
Les adaptateurs WebSphere utilisent des objets de données de service (SDO) pour représenter les objets de données.

### WebSphere Adapters et WebSphere Business Integration Adapters

Contrairement aux adaptateurs WebSphere, les adaptateurs WebSphere Business Integration ne sont pas conformes JCA.

### WebSphere Business Integration Adapter





Comme indiqué dans la figure, les adaptateurs WebSphere Business Integration sont répartis. Ils résident hors du serveur d'applications. Le serveur, ou courtier d'intégration, communique avec ce type d'adaptateur via une couche de transport JMS (Java Messaging Service).

Voici d'autres différences qui distinguent les adaptateurs WebSphere des adaptateurs WebSphere Business Integration :

- **Gestion de la connexion.** Les adaptateurs WebSphere utilisent des contrats JCA standard pour la gestion des tâches liées au cycle de vie, telles que l'arrêt et le démarrage ; en revanche, les adaptateurs WebSphere Business Integration s'appuient sur WebSphere Adapter Framework pour la gestion de la connectivité.
- **Notification d'événement.** Connue en tant que notification d'événements entrants.
- **Traitement de requête.** Connue en tant que prise en charge sortante dans WebSphere Adapters.
- **Définition d'objet.** Avec WebSphere Adapters, vous utilisez un composant de reconnaissance de métadonnées d'entreprise pour sonder un EIS et développer des objets métier et autres objets utiles. Ce composant de reconnaissance de métadonnées d'entreprise fait partie de WebSphere Adapter. Les adaptateurs WebSphere Business Integration utilisent un objet ODA (Object Discovery Agent) pour examiner un système EIS et générer des schémas de définitions d'objets métier.

## Organigramme des tâches : IBM WebSphere Adapter pour PeopleSoft Enterprise

Description de toutes les tâches requises pour installer et utiliser l'adaptateur.

| Tâche  | Description   |
|--|---|
| Présentation des objets métier               | Décrit les objets métier de WebSphere Adapter pour PeopleSoft EIS.                            |
| Installation de l'adaptateur                 | Décrit comment installer WebSphere Adapter pour PeopleSoft EIS.                               |
| Déploiement de l'adaptateur                  | Décrit comment déployer WebSphere Adapter pour PeopleSoft EIS pour les opérations entrantes.  |
| Configuration de l'adaptateur sur le serveur | Décrit comment configurer les propriétés de WebSphere Adapter pour PeopleSoft EIS.            |
| Résolution des incidents de l'adaptateur     | Décrit comment dépanner WebSphere Adapter pour PeopleSoft EIS.                                |
| Utilisation des exemples d'applications      | Décrit comment utiliser les exemples d'applications de WebSphere Adapter pour PeopleSoft EIS. |

## Reconnaissance de service d'entreprise

L'assistant de reconnaissance de service d'entreprise permet de générer des objets métier pour les entités EIS ou de base de données.

L'assistant de reconnaissance de service d'entreprise fournit une méthodologie d'objet métier. Il vous permet de parcourir les métadonnées d'un EIS ou d'une base de données, de sélectionner des artefacts intéressants et de générer des objets de service déployables et des descriptions. En sélectionnant des noeuds de méta-objet dans l'arborescence des métadonnées, vous pouvez générer des objets métier pour les entités EIS ou de base de données. Les métadonnées sont transformées en objets de données de service, composés de graphiques métier et d'objets métier.

L'assistant de reconnaissance de service d'entreprise permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Générer des objets métier
- Définir des informations propres à l'application sur les objets métier
- Définir des informations propres à l'application sur les propriétés
- Fournir des descriptions de service pour les événements entrants et sortants
- Fournir des descriptions de connexion pour les événements entrants et sortants

## Fonctionnement de WebSphere Adapter pour PeopleSoft Enterprise

L'adaptateur pour PeopleSoft Enterprise se connecte à 2 couches de classes d'API PeopleTools afin d'accéder aux applications PeopleSoft s'exécutant sur des serveurs d'applications.

L'adaptateur accède aux classes d'API dans l'ordre suivant :

1. L'adaptateur accède à la couche principale pour créer une instance de session et se connecter au serveur d'applications via le port Jolt.
2. L'adaptateur accède ensuite à l'API Java de l'interface de composant PeopleSoft et l'utilise pour communiquer avec le système EIS. Une fois que l'adaptateur est connecté à cette couche de l'architecture PeopleSoft, les entités suivantes s'affichent et sont disponibles pour l'adaptateur :
  - Tous les objets métier de la définition de l'interface de composant
  - Les méthodes PeopleCode associées aux composants sous-jacents
  - Les enregistrements, à l'exception des recherches et des options de traitement propres à chaque menu

### Evénements sortants et entrants

Description de la logique de traitement sortant de l'adaptateur pour extraire, mettre à jour ou créer une interface de composant PeopleSoft et la remplir avec des données métier et énoncé des exigences de projet personnalisées pour le traitement entrant.

L'adaptateur procède comme suit pour exécuter une opération sortante sur un objet métier entrant :

1. Il extrait des métadonnées de la spécification InteractionSpec identifiant l'interface de composant à laquelle il convient d'accéder.
2. Il extrait des propriétés de la spécification InteractionSpec déterminant l'opération sortante à exécuter.

3. Dans l'interface de composant, l'adaptateur définit les clés à partir des valeurs spécifiées dans les objets métier.
4. L'adaptateur instancie une interface de composant existante pour extraire, mettre à jour ou créer une interface de composant, puis alimente cette interface avec les données de la hiérarchie d'objets métier.

**Remarque :** L'adaptateur traite les attributs selon l'ordre défini dans l'objet métier. Par exemple, si un attribut complexe figure entre deux attributs simples, l'adaptateur traite l'attribut simple se trouvant en première position, puis l'attribut complexe et l'attribut simple. Une fois les modifications apportées, l'interface de composant est enregistrée pour permettre la validation des données dans la base de données PeopleSoft. Ce modèle de traitement est utilisé pour les opérations Create et Update uniquement.

L'adaptateur peut également prendre en charge des événements entrants. Si votre environnement requiert la prise en charge des événements entrants, vous devez d'abord utiliser PeopleTools Application Designer pour créer un projet d'événement personnalisé.

#### Tâches associées

«Création d'un projet d'événement personnalisé dans PeopleTools», à la page 17  
Description de la procédure de création d'un projet personnalisé de notification d'événement, nécessaire si votre environnement utilise le traitement entrant.

### Transmission asynchrone des événements

Description de l'utilisation du transfert et de l'interrogation par l'adaptateur pour gérer le traitement entrant.

L'adaptateur prend en charge le traitement entrant ou la notification d'événements, en transmettant les événements avec les données depuis l'EIS PeopleSoft à destination des applications de point d'extrémité. Un événement est représenté par une ligne dans le magasin d'événements, qui contient toutes les informations utilisées par l'adaptateur pour détecter l'événement et instancier les interfaces de composant PeopleSoft. Les événements de l'EIS doivent avoir comme statut l'une des cinq valeurs décrites dans le tableau ci-dessous.

#### Valeurs du statut d'événement dans l'EIS PeopleSoft

| Valeur d'événement dans le tableau des événements EIS | Description   |
|---|---|
| -1  | Une erreur s'est produite lors du traitement de l'événement.  |
| 0   | L'événement est prêt à être interrogé.  |
| 1   | Interrogation réussie. Les informations sur l'événement ont été extraites de l'EIS.   |
| 3   | L'interrogation a été lancée et l'extraction des informations sur l'événement est en cours.   |
| 99  | Indique un événement daté dans le futur. Si la propriété de l'adaptateur de ressource PollFutureEvents a pour valeur true, l'adaptateur vérifie si la date indiquée est atteinte. Si c'est le cas, le statut de l'événement passe sur 0, pour indiquer que l'événement est prêt pour interrogation. |

**Remarque :** Si vous souhaitez que les événements soient supprimés du tableau des événements une fois que leur interrogation a réussi et que leur statut est passé sur 1, ajoutez le code PeopleCode suivant à la méthode SavePostChange pour le composant IBM\_EVENT\_BC.GBL :

```

/* IBM_EVENT_STATUS check and deletion of record*/
/* Verify that the status is 1 before deleting*/
/* - i.e. the event poll was successful*/
If IBM_EVENT_TBL.IBM_EVENT_STATUS = "1" Then
    &CUREVENTREC = GetRecord(Record.IBM_EVENT_TBL);
    /* delete the record from the event table */
    &CUREVENTREC.delete();
End-If;

```

L'adaptateur gère une table de transfert pour garantir la livraison des événements. Tous les enregistrements d'événements traités sont gérés dans cette table. Lorsque l'adaptateur livre les événements à une application de point d'extrémité, l'enregistrement est supprimé de la table de transfert. Si l'événement n'a pas pu être livré à l'application de point d'extrémité, il reste dans la table. L'adaptateur procède à la récupération de ces événements lors de chaque cycle d'interrogation, au démarrage de l'application. Le tableau suivant montre la relation entre le statut d'un événement figurant dans le magasin d'événements et l'existence d'enregistrements d'événements dans la table de transfert.

**Remarque :** La table de transfert ou de distribution d'événements doit figurer dans une base de données conforme XA. Les propriétés qui autorisent cette configuration sont définies sur la spécification d'activation.

#### Etats des événements lors de la reprise

| Etat EventStore  | Table de transfert   | Signification  |
|--|--|--|
| Événement marqué en tant que nouveau/prêt à être interrogé dans l'EIS. | Aucun enregistrement de l'événement ne figure dans la table de transfert.                | Il s'agit d'un nouvel événement. L'adaptateur le traitera normalement.                   |
| Événement marqué en tant que nouveau/prêt à être interrogé dans l'EIS. | Un enregistrement existe dans la table de transfert, qui fait référence à cet événement. | Un enregistrement existe dans la table de transfert, qui fait référence à cet événement. |
| Événement marqué comme étant en cours dans l'EIS.                      | Un enregistrement existe dans la table de transfert, qui fait référence à cet événement. | Un enregistrement existe dans la table de transfert, qui fait référence à cet événement. |
| Événement marqué comme étant en cours dans l'EIS.                      | Aucun enregistrement de l'événement ne figure dans la table de transfert.                | L'envoi de l'événement a réussi. L'adaptateur le supprimera à la prochaine reprise.      |

Le transfert d'événement s'effectue comme suit :

- Un événement est détecté dans l'EIS PeopleSoft.
- Un enregistrement correspondant à l'événement est créé dans la table de transfert.
- L'événement est marqué comme étant en cours dans l'EIS.
- Pour toutes les opérations sauf la suppression : L'adaptateur extrait l'événement de l'EIS, le publie sur le point d'extrémité et supprime simultanément l'enregistrement de la table de transfert.

- Pour une opération de suppression : L'adaptateur définit les zones de clés, publie l'événement sur le point d'extrémité et supprime simultanément l'enregistrement de la table de transfert.
- Lorsque l'événement a été publié comme indiqué par les données de la table de transfert, l'adaptateur supprime l'événement d'origine de l'EIS.

Cette procédure se répète pour chaque événement.

Le transfert d'événements peut être effectué de façon ordonnée ou non.

- Pour le transfert non ordonné, le gestionnaire d'événements génère plusieurs unités d'exécution de livraison, une par événement.
- Pour le transfert ordonné, le gestionnaire d'événements crée une seule unité d'exécution, qui livre les événements les uns après les autres.

## Prise en charge des paramètres régionaux et de l'internationalisation

Ce connecteur a été internationalisé pour accepter les jeux de caractères à un et deux octets, et transmettre le texte du message dans la langue indiquée.

Cet adaptateur prend en charge le traitement de script bidirectionnel pour l'hébreu et l'arabe. Pour utiliser cette fonction, vous devez configurer les propriétés bidirectionnelles. Dans ce manuel de l'utilisateur, *propriétés bidirectionnelles* est le terme qui désigne les propriétés qui contrôlent l'appel de la prise en charge bidirectionnelle.

Si votre système d'informations d'entreprise (EIS) utilise un format bidirectionnel différent du format Windows standard, toutes les propriétés avec prise en charge bidirectionnelle sont transformées du format Windows standard vers le format bidirectionnel de l'EIS cible. L'adaptateur transforme également de telles données provenant de l'EIS au format Windows standard, avant de les transmettre à WebSphere Process Server.

L'environnement d'exécution Java dans la machine virtuelle Java (JVM) représente les données dans le jeu de codes de caractères Unicode. Le format Unicode contient des codes pour les caractères présents dans la plupart des jeux de codes de caractères connus (à la fois mono-octet et multi-octets). La plupart des composants du système WebSphere Business Integration sont écrits en Java. Par conséquent, lorsque des données sont transférées entre la plupart des composants du système WebSphere Business Integration, la conversion des caractères est inutile.

Pour consigner les messages d'erreur et d'informations dans la langue et le pays ou territoire approprié, l'adaptateur utilise les paramètres régionaux du système qui l'exécute.

### Format de langue bidirectionnelle WebSphere Process Server

WebSphere Process Server utilise le format de langue bidirectionnelle ILYNN (implicite, gauche à droite, activé, désactivé, nominal), qui est également le format de langue bidirectionnelle de Windows. Tous les autres formats de langues bidirectionnelles doivent être convertis avant d'être présentés à WebSphere Process Server.

Cinq attributs doivent être définis pour le format de langue bidirectionnelle adéquat. Les attributs et paramètres sont indiqués dans le tableau «Attributs bidirectionnels».

#### Attributs bidirectionnels

| Position de la lettre | Objet                   | Valeurs                    | Description   | Paramètre par défaut |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---|----------------------|
| 1                     | Schéma d'ordre          | I ou V                     | Implicite (logique) ou Visuel   | I                    |
| 2                     | Direction               | L<br>R<br>C<br>D           | De gauche à droite<br>De droite à gauche<br>De gauche à droite selon le contexte<br>De droite à gauche selon le contexte  | L                    |
| 3                     | Permutation symétrique  | Y ou N                     | La Permutation symétrique est activée ou désactivée   | Y                    |
| 4                     | Mise en forme           | S<br>N<br>I<br>M<br>F<br>B | Le texte est mis en forme<br>Le texte n'est pas mis en forme<br>Mise en forme initiale<br>Mise en forme intermédiaire<br>Mise en forme finale<br>Mise en forme isolée | N                    |
| 5                     | Mise en forme numérique | H, C, ou N                 | Hindi, contextuel ou nominal  | N                    |

L'adaptateur est chargé de transformer les données en format Gauche à droite logique, avant de les envoyer aux composants WebSphere Process Server.

**Remarque :** Les paramètres régionaux de l'interface utilisateur (navigateur) définissent le format d'édition et d'affichage de la langue bidirectionnelle. Les interfaces utilisateur WebSphere Process Server doivent convertir les formats propres aux paramètres régionaux dans le format par défaut de WebSphere Process Server.

#### Niveaux de propriété bidirectionnelle

Vous pouvez définir des propriétés bidirectionnelles à plusieurs niveaux. Pour plus d'informations sur ces propriétés et savoir comment les définir à l'aide de l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise, voir les sections relatives à la création du projet d'adaptateur et à sa configuration.

#### Edition des propriétés bidirectionnelles

Vous pouvez éditer les propriétés bidirectionnelles des objets métier et attributs d'objet métier à l'aide d'annotations dans Business Object Editor de WebSphere Integration Developer. Les annotations sont conservées dans l'objet métier (le fichier \*.xsd). Pour d'informations, voir la documentation Business Object Editor sur le site Web de WebSphere Integration Developer à l'adresse <http://www.ibm.com/software/integration/wid>.

Vous pouvez également éditer certaines propriétés bidirectionnelles une fois qu'elles ont été définies, à l'aide de Assembly Editor dans WebSphere Integration

Developer. Pour plus d'informations sur l'utilisation des propriétés bidirectionnelles lors de l'exécution, voir le document technique général et le document technique de l'adaptateur concernant la prise en charge bidirectionnelle. Pour plus d'informations sur Assembly Editor, voir la documentation s'y rapportant sur le site Web de WebSphere Integration Developer à l'adresse <http://www.ibm.com/software/integration/wid>.

---

## Présentation des objets métier

Un objet métier est une unité conceptuelle de données métier et les informations de cette section décrivent les métadonnées, les conventions de désignation, la structure, les propriétés d'attributs, les instructions prises en charge et les informations sur les objets métier utilisés par WebSphere Adapter pour PeopleSoft Enterprise.

### Structure des objets métier

Un objet métier est un ensemble d'attributs représentant une entité métier, une action sur les données (telle que l'opération create ou update) et des instructions pour traiter les données. Les objets métier doivent avoir certaines structures.

L'adaptateur prend en charge et traite des objets métier hiérarchiques. L'objet métier de niveau supérieur contenu dans le graphique métier doit avoir une correspondance un à un avec l'interface de composant créée au moyen de PeopleTools. Le composant créé est l'objet métier de niveau supérieur et les collections qu'il contient sont ses enfants.

### Propriétés des attributs

Description des attributs (éléments) d'un objet métier utilisé dans WebSphere Adapter pour PeopleSoft Enterprise.

Le tableau des propriétés d'attribut décrit les propriétés des attributs de WebSphere Adapter pour PeopleSoft Enterprise.

#### Propriétés des attributs

| Propriété d'attribut | Description  |
|----------------------|--|
| Nom                  | Indique le nom de l'attribut d'objet métier.   |
| Type                 | Indique le type de l'attribut d'objet métier. L'adaptateur utilise un mappage de caractères entre les types de propriétés des composants PeopleSoft et les types d'attributs d'objets métier générés. Les types de propriétés de composant PeopleSoft se mappent comme suit sur les types d'attributs générés :<br><br>CHAR se mappe sur le type d'attribut String<br>NUMBER se mappe sur le type d'attribut BigDecimal<br>LONG se mappe sur le type d'attribut Long<br>SIGN se mappe sur le type d'attribut BigDecimal<br>DATE se mappe sur le type d'attribut Date<br>TIME se mappe sur le type d'attribut Time<br>DTTM se mappe sur le type d'attribut DateTime |

| Propriété d'attribut | Description  |
|----------------------|--|
| Clé et clé associée  | L'architecture PeopleSoft n'utilise pas d'attribut de clé associée. Les objets métier enfants disposent de leurs propres clés comportant des informations de clé principales propres à l'application. Ils héritent également des clés de leur objet métier parent. |
| Cardinalité          | Cardinalité simple pour les attributs simples et cardinalité multiple pour les attributs de conteneurs.  |
| Spéciale             | Aucune   |

## Informations propres à l'application

Description des propriétés représentant des informations propres aux systèmes EIS de PeopleSoft Enterprise Application et utilisées dans les objets métier PeopleSoft.

Informations propres à l'application concernant les objets métier.

Le tableau ci-dessous présente les informations propres à l'application concernant les objets métier.

| Nom de propriété       | Description   |
|------------------------|---|
| ObjectName             | Nom de l'objet correspondant dans le système PeopleSoft ; en d'autres termes, il s'agit du nom de l'interface de composant défini dans les applications PeopleTools. Il ne doit être défini que pour l'objet métier de niveau supérieur.  |
| InsAtOldestEffDtPos    | Lorsque cette propriété a la valeur true et qu'un index incorrect (valeur négative) est renvoyé par l'API PeopleTools <code>getEffectiveItemNum()</code> , l'adaptateur insère la ligne au niveau de l'index le plus élevé, qui correspond à la date d'effet la plus ancienne. Si vous définissez cette propriété propre à l'application, ne paramétrez pas <code>InsAtCurrentEffDtPos</code> . |
| InstAtCurrentEffDtPos  | Lorsque cette propriété a la valeur true et qu'un index incorrect (valeur négative) est renvoyé par l'API PeopleTools <code>getEffectiveItemNum()</code> , l'adaptateur insère la ligne au niveau de l'index le plus élevé (zéro), qui correspond à la date d'effet en cours. Si vous définissez cette propriété propre à l'application, ne paramétrez pas <code>InsAtOldestEffDtPos</code> .   |
| EnableCrossReferencing | Si le système PeopleSoft doit générer automatiquement des valeurs de clés, définissez cette propriété sur true. L'adaptateur recopiera ensuite les valeurs générées par le système PeopleSoft dans l'objet métier.  |



| Nom de propriété | Description   |
|------------------|---|
| GetCurrentItem   | Définissez cette propriété sur true uniquement pour les composants ayant une date d'effet (c'est-à-dire seulement lorsque des éléments ayant une date d'effet doivent être extraits). |

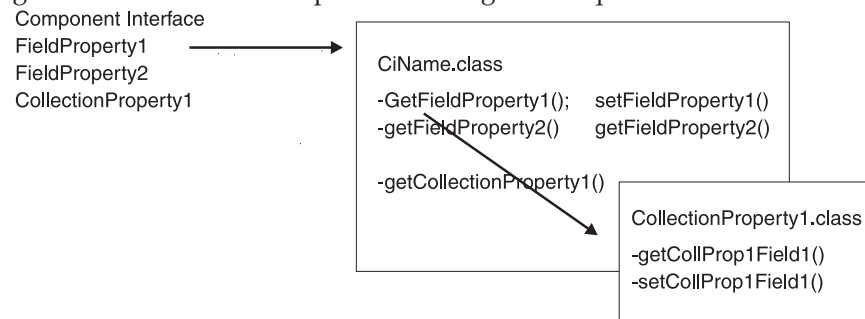
## Informations propres à l'application de l'attribut

Décrit les métadonnées disponibles aux informations propres à l'application de l'attribut.

Les interfaces du composant PeopleSoft incluent des collections et des zones. Une collection est un groupe de propriétés de collections et de zones supplémentaires. Pour chaque propriété de zone, deux méthodes getter et setter sont générées dans le cadre de l'API. Les noms de méthodes sont :

- `get<Property Name>()`
- `set<Property Name>()`

où `<Property Name>` est le nom de la propriété. Une classe de collection est générée pour chaque propriété de collection et un `get<Collection Name>` est également généré dans la classe du parent. Le diagramme qui suit décrit la relation.



Pour qu'un objet métier reflète la structure illustrée dans le diagramme, chaque attribut correspondant à un Field Property d'une interface de composant est considéré comme un attribut simple. Le tableau suivant indique les métadonnées disponibles à chaque attribut.

| Informations propres à l'application de l'attribut | Description   |
|--|---|
| Getter   | Méthode getter de cet attribut.   |
| Setter   | Méthode setter de cet attribut.   |
| PrimaryKey   | Attribut getKey/CreateKey de l'interface du composant ou une clé de la collection enfant. |
| FindKey  | Attribut FindKey de l'interface du composant.   |
| EffectiveDate                                      | Attribut EffectiveDate de l'interface du composant.                                       |
| EffectiveSequence                                  | Attribut EffectiveSequence de l'interface du composant.                                   |

| Informations propres à l'application de l'attribut | Description   |
|--|---|
| SoftDeleteValue                                    | Définissez la valeur de cette propriété sur celle qui servira pour mettre à jour la valeur correspondante dans l'interface de composant, lorsqu'une opération de suppression de niveau supérieur se produit. Par exemple, si la propriété 'status' a sa SoftDeleteValue définie sur inactive dans l'objet métier, définissez cette valeur pour que la même propriété de l'interface du composant soit mise à jour de façon similaire, par une opération de suppression de niveau supérieur. |

## Instructions prises en charge

WebSphere Adapter pour PeopleSoft Enterprise gère des instructions de création, de mise à jour et de suppression d'objets données.

### Instructions prises en charge

Les instructions suivantes sont prises en charge dans le graphique métier :

- Create
- Update
- UpdateWithDelete
- Delete

## Opérations prises en charge

L'adaptateur prend en charge les opérations entrantes et sortantes sur les objets métier. Les opérations prises en charge sont indiquées ici.

### Opérations entrantes

L'adaptateur ne prend en charge l'image "après" que pour les opérations entrantes. Lorsque l'adaptateur reçoit un objet métier pour mise à jour, il suppose que l'objet métier représente l'état souhaité des données après la mise à jour. Voici les opérations prises en charge :

- Create
- Update
- Delete

### Opérations Sortantes

L'adaptateur prend en charge les opérations sortantes suivantes :

- Create
- Retrieve
- Update
- Delete
- Exists
- RetrieveAll
- Apply changes

## Opérations sortantes

Les opérations sortantes que l'adaptateur gère sont : create (création), retrieve (extraction), update (mise à jour) et delete (suppression). En outre, l'adaptateur prend en charge diverses variantes de ces 4 opérations utilisées dans des circonstances spéciales.

### Opération Create :

Description du traitement des opération Create par l'adaptateur

Lors d'une opération de création, l'adaptateur obtient le composant et extrait les valeurs depuis les attributs ayant une clé principale dont les informations propres à l'application sont définies. Il instancie ensuite l'interface de composant correspondante en utilisant la valeur indiquée pour les informations propres à l'application ObjectName. Il définit les valeurs d'attribut sur les clés Create correspondantes dans l'interface de composant. Une interface de composant vide est créée et l'adaptateur mappe toutes les données d'objet métier sur l'interface de composant créée. Lors du mappage des données, l'adaptateur envoie toutes les données des attributs simples de la hiérarchie, et crée des éléments qui correspondent à chacun des objets enfants de la hiérarchie, y compris des enregistrements enfants datés et séquencés de façon effective.

### Opération Retrieve :

Description de la logique de traitement lors d'une opération Retrieve.

Lors d'une opération d'extraction (Retrieve), l'adaptateur obtient le composant et extrait les valeurs des attributs ayant une clé principale dont les informations propres à l'application sont définies. Il instancie ensuite l'interface de composant correspondante, en utilisant la valeur indiquée pour les informations propres à l'application ObjectName. Il définit les valeurs d'attribut sur les clés Get correspondantes dans l'interface de composant. L'adaptateur mappe ensuite les données du composant sur la hiérarchie de l'objet métier. Des objets enfants sont inclus dans le mappage de données.

### Opération Update :

Cette rubrique décrit comment l'adaptateur traite les opérations update, représentées en tant que mises à jour d'instantané. Une mise à jour d'instantané implique de comparer les objets métier enfant de l'EIS et d'agir sur eux selon les résultats de la comparaison.

Les mises à jour d'instantané sont préformées en extrayant un objet de l'EIS et en le comparant à l'objet métier cible. Les objets sont traités de la façon suivante :

- Lorsque la comparaison révèle des objets enfants supplémentaires dans l'EIS, ils sont supprimés.
- Lorsque la comparaison révèle des objets enfants manquants dans l'EIS, ils sont créés.
- Lorsque la comparaison révèle des objets enfants qui ont été mis à jour dans l'EIS, ils sont mis à jour.

Une opération de mise à jour avec une instruction définie sur UpdateWithDelete peut servir à améliorer les performances. L'instruction UpdateWithDelete exige un ChangeSummary, ce qui implique des créations, des suppressions et des mises à jour au niveau des objets métier. L'adaptateur peut ainsi exécuter l'opération sans

la surcharge liée à l'extraction des entités existantes de l'EIS et aux comparaisons, car ChangeSummary indique les opérations à effectuer. Si ChangeSummary est vide, l'adaptateur n'exécute aucune action sur la requête.

### **Opération Delete :**

Lorsque des informations propres à l'application sont définies sur une certaine valeur, l'adaptateur prend en charge les opérations de suppression logicielle mais uniquement pour les objets de niveau supérieur d'une interface de composant PeopleSoft.

L'adaptateur prend en charge les suppressions logicielles sur l'interface de composant. Cela signifie qu'il ne met à jour que les attributs dont les informations propres à l'application SoftDeleteValue ont été définies. Il met à jour dans l'EIS la propriété correspondante, avec la valeur définie pour les informations propres à l'application SoftDeleteValue. Par exemple, si SoftDeleteValue est défini sur inactive, la propriété EIS correspondante sera mise à jour de façon à être inactive. Les suppressions logicielles ne sont prises en charge que par rapport à l'objet de niveau supérieur. Si les informations propres à l'application SoftDeleteValue n'ont été définies pour aucun attribut, l'adaptateur génère une exception lors d'une opération Delete.

### **Opération Exist :**

L'opération Exist est utilisée pour savoir si un objet existe ou non. Effectuez une opération Exist lorsqu'il est nécessaire de vérifier l'existence d'un objet sans le traiter.

L'adaptateur traite une opération Exist de la même façon qu'une opération Retrieve, sauf qu'il ne remplit pas l'objet métier avec les données extraites. Il contrôle simplement l'existence d'un objet dans l'EIS.

### **Opération RetrieveAll :**

L'opération RetrieveAll renvoie un objet conteneur avec un nombre quelconque de graphiques métier, qui représentent les objets.

Lors d'une opération RetrieveAll, l'adaptateur utilise des valeurs propres à l'application pour déterminer les clés de recherche dans l'interface de composant. Les valeurs d'attribut sont définies dans les clés de recherche de l'interface de composant et l'adaptateur va chercher tous les objets qui répondent aux critères. Une fois les objets extraits, l'adaptateur crée une instance d'objet métier conteneur. L'adaptateur ajoute ensuite les graphiques métier représentant les enregistrements extraits de l'EIS à l'objet métier conteneur.

Les limitations suivantes s'appliquent à une opération RetrieveAll :

- Le nombre d'enregistrements que l'adaptateur peut retourner est limité par la valeur de la propriété MaxRecords dans l'instance InteractionSpec.
- L'EIS PeopleSoft limite à 300 le nombre d'enregistrements pouvant être renvoyés, même s'ils sont plus nombreux à remplir la condition.

Lors d'une opération RetrieveAll, l'adaptateur utilise une recherche par caractères génériques, les résultats ne sont donc pas exacts. Par exemple, si l'attribut FindKey est défini sur "G", l'adaptateur extrait tous les objets dont l'attribut correspondant

commence par "G". Si aucun des attributs FindKey n'a de valeur définie, l'adaptateur extrait tous les enregistrements du composants, en respectant la limite maximale.

### **Opération ApplyChanges :**

Au cours de cette opération, l'adaptateur traite tout objet métier requérant une opération create (création), update (mise à jour) ou delete (suppression).

Cette opération améliore l'efficacité de traitement et simplifie le mappage des données entre les objets métier. Si l'instruction de niveau supérieur existe dans l'objet métier, alors il est traité en tant qu'image "après". En l'absence d'instruction de niveau supérieur dans l'objet métier, l'opération ChangeSummary est traitée.

Lorsque l'opération ApplyChanges est utilisée pour créer ou supprimer des transactions, le traitement est le même que pour ces opérations sauf que ChangeSummary contient des informations sur l'objet et l'opération, et que l'instruction n'est pas définie.

Lorsque l'opération ApplyChanges est utilisée pour une transaction de mise à jour, l'adaptateur procède à une mise à jour delta si l'instruction n'est pas définie dans l'objet métier. L'adaptateur inspecte l'opération ChangeSummary pour identifier l'opération de mise à jour de chaque objet métier de la hiérarchie d'entrée, puis exécute ces opérations sur les objets. Pour l'objet de niveau supérieur, l'opération doit être une mise à jour, mais pour les objets enfants, l'opération peut être une création, une mise à jour ou une suppression.

L'opération ApplyChanges permet donc un traitement efficace car elle peut traiter correctement un objet métier d'entrée dans l'adaptateur, qui ne contient que des objets enfants de la hiérarchie concernée par l'action. L'opération de mise à jour qui est traitée comme une mise à jour d'instantané, par comparaison, exige que toute la hiérarchie d'objet métier soit entrée dans l'adaptateur.

---

## **Installation de l'adaptateur**

Les rubriques de la présente section fournissent des informations sur les matériels et les logiciels requis pour l'installation de l'adaptateur, ainsi qu'une liste des fichiers installés.

Pour plus d'informations sur l'installation, voir *WebSphere Adapters Installation Guide*.

## **Environnement de l'adaptateur**

Cette rubrique décrit les configurations matérielle, logicielle et autres requises par WebSphere Adapter pour PeopleSoft Enterprise.

### **Matériel et logiciel requis**

Pour connaître les matériels et logiciels requis par cet adaptateur, voir IBM WebSphere Adapters and IBM WebSphere Business Integration Adapters: Hardware and Software Requirements. Sélectionnez votre adaptateur dans la liste des adaptateurs WebSphere.

### **Informations propres à l'adaptateur**

Si votre environnement exige la prise en charge des événements entrants, vous devez soit créer un projet d'événement personnalisé dans PeopleTools, soit utiliser l'exemple de projet d'événement IBM\_EVENT\_V600 fourni dans le dossier des exemples de l'adaptateur.

#### Tâches associées

«Création d'un projet d'événement personnalisé dans PeopleTools», à la page 17  
Description de la procédure de création d'un projet personnalisé de notification d'événement, nécessaire si votre environnement utilise le traitement entrant.

## Structure de fichiers installée

Une fois que vous avez installé l'adaptateur, vous pouvez afficher les fichiers et répertoires installés ayant pour racine le répertoire d'installation.

Si le répertoire d'installation de l'adaptateur est c:\WebSphereBI, alors le fichier CWYES\_PeopleSoft.rar a le chemin absolu suivant : c:\WebSphereBI.\adapter\PeopleSoft\deploy\CWYES\_PeopleSoft.rar.

Prenez connaissance des informations suivantes :

- Le fichier RAR de l'adaptateur contient les fichiers de l'adaptateur et de l'outil de reconnaissance de service d'entreprise.
- Les systèmes d'exploitation UNIX et Windows ont la même structure installée de fichiers et de répertoires, la seule différence étant la désignation du chemin de répertoire (barre oblique normale / pour UNIX, barre oblique inversée \ pour Windows).

Le tableau suivant dresse la liste des fichiers installés pour WebSphere Adapter pour PeopleSoft Enterprise. Les répertoires et fichiers sont groupés en catégories.

### Répertoires et fichiers installés

| Catégorie de répertoires et fichiers                 | Répertoires et fichiers   |
|--|---|
| Fichiers RAR   | /adapter/PeopleSoft/deploy/CWYES_PeopleSoft.rar   |
| Fichiers exemples                                    | /adapter/PeopleSoft/samples/IBM_EVENT_V600/IBM_EVENT_V600.ini<br><br>/adapter/PeopleSoft/samples/IBM_EVENT_V600/IBM_EVENT_V600.XML<br><br>/adapter/PeopleSoft/samples/WBI_CUSTOMER/WBI_CUSTOMER.ini<br><br>/adapter/PeopleSoft/samples/WBI_CUSTOMER/WBI_CUSTOMER.XML<br><br>/adapter/PeopleSoft/samples/Apps/sampleinboundApp.ear<br><br>/adapter/PeopleSoft/samples/Apps/sampleoutboundApp.ear |
| Fichier d'informations légales                       | /adapter/PeopleSoft/notices.txt   |
| Fichier compressé du module d'extension ISA          | /adapter/PeopleSoft/ISAPugin/ com.ibm.esupport.client.SS6FE6_RAPeopleSoft.zip   |
| Fichier IBM Tivoli License Manager (ITLM)            | /adapter/PeopleSoft/5724L81E060000.sys  |
| Fichiers compressés des messages des journaux et TAR | /adapter/PeopleSoft/messages/CWYES_PeopleSoft_messages.zip<br><br>/adapter/PeopleSoft/messages/CWYES_PeopleSoft_messages.tar<br><br>/adapter/PeopleSoft/messages/CWYBS_AdapterFoundation_messages.zip<br><br>/adapter/PeopleSoft/messages/CWYBS_AdapterFoundation_messages.tar  |

## Création d'un projet d'événement personnalisé dans PeopleTools

Description de la procédure de création d'un projet personnalisé de notification d'événement, nécessaire si votre environnement utilise le traitement entrant.

Si votre environnement exige la prise en charge des événements entrants, vous devez utiliser un projet d'événement personnalisé dans PeopleSoft. Un exemple de projet d'événement, IBM\_EVENT\_V600, figure dans le dossier des exemples avec l'adaptateur. Vous pouvez modifier et utiliser l'exemple de projet, ou créer votre propre projet à l'aide de PeopleTools. Si vous créez votre propre projet, procédez de la façon suivante.

1. Utilisez PeopleTools Application Designer pour créer et nommer un nouveau projet.
2. Créez les zones pour le nouveau projet, comme indiqué dans le tableau suivant :

| Nom de la zone    | Description de la zone  |
|-------------------|---|
| IBM_EVENT_ID      | Valeur numérique qui sera extraite de l'enregistrement IBM_FETCH_ID. Il s'agit d'un ID unique pour l'événement.   |
| IBM_OBJECT_NAME   | Nom du graphique métier correspondant.  |
| IBM_OBJECT_KEYS   | Les noms de propriété de clé get de l'interface de composant, suivis des valeurs des clés sous forme de paires nom-valeur. Ceci servira pour l'extraction du composant depuis l'EIS.  |
| IBM_EVENT_STATUS  | Défini sur 0 ou sur 99. Si l'événement est prêt à être interrogé, le statut sera défini sur 0 et la fonction IBMPublishEvent sera appelée. Si l'événement doit être interrogé à une date ultérieure, le statut sera défini sur 99 et la fonction IBMPublishFutureDatedEvent sera appelée. |
| IBM_OBJECT_VERB   | Instruction qui sera définie sur le graphique d'objet métier contenant l'objet métier extrait.  |
| IBM_EVENT_DTTM    | Date à laquelle l'événement est créé. Pour un événement futur, il s'agit de la date d'effet.  |
| IBM_NEXT_EVENT_ID | Zone qui contiendra l'ID d'événement le plus récent sous l'enregistrement IBM_FETCH_ID. Elle sera incrémentée pour chaque événement ajouté à IBM_EVENT_TBL, et apparaîtra dans la zone IBM_EVENT_ID de cette table.   |

### Noms et descriptions des zones de projet personnalisé

3. Créez un enregistrement nommé IBM\_EVENT\_TBL et ajoutez-le à toutes les zones que vous venez de créer.
4. Créez un enregistrement nommé IBM\_FETCH\_ID et ajoutez-le uniquement à la zone IBM\_NEXT\_EVENT\_ID.
5. Ouvrez l'enregistrement IBM\_FETCH\_ID, sélectionnez la zone IBM\_NEXT\_EVENT\_ID, affichez le code PeopleCode, et sélectionnez **fieldformula**.

6. Copiez dans le projet créé le code PeopleCode du projet d'événement personnalisé, indiqué dans la section Référence de la présente documentation.
7. Créez une page sous votre projet, contenant les zones de l'enregistrement IBM\_EVENT\_TBL au niveau 0. La page peut avoir n'importe quel nom.
8. Créez un composant sous votre projet, contenant la page que vous venez de créer. Le composant peut avoir n'importe quel nom.
9. Créez une interface de composant en fonction de ce composant et donnez-lui un nom. Confirmez que vous voulez définir les valeurs par défaut des propriétés en fonction de la définition de composant sous-jacente.
10. Concevez l'ensemble du projet en sélectionnant toutes les options de création.
11. Testez et confirmez que l'interface de composant fonctionne, à l'aide du testeur Interface de composant.
12. Générez les API Java pour l'interface de composant et ajoutez les classes générées au chemin de classe de l'adaptateur. Pour obtenir des informations complètes sur la conception d'un projet PeopleTools et le test de l'interface de composant PeopleSoft, voir la documentation PeopleSoft.

#### Concepts associés

«Événements sortants et entrants», à la page 4

Description de la logique de traitement sortant de l'adaptateur pour extraire, mettre à jour ou créer une interface de composant PeopleSoft et la remplir avec des données métier et énoncé des exigences de projet personnalisées pour le traitement entrant.

«Environnement de l'adaptateur», à la page 15

Cette rubrique décrit les configurations matérielle, logicielle et autres requises par WebSphere Adapter pour PeopleSoft Enterprise.

#### Référence associée

«Code PeopleCode pour projet d'événement personnalisé», à la page 47

Si vous créez un projet d'événement personnalisé pour prendre en charge les événements entrants, vous devez ajouter le code PeopleCode suivant au projet.

---

## Déploiement de l'adaptateur

Procédure de déploiement de l'adaptateur sur WebSphere Process Server.

Vous devez installer les produits suivants pour pouvoir installer et déployer l'adaptateur :

- WebSphere Integration Developer, Version 6.0 (WebSphere Integration Developer)
- WebSphere Adapter for PeopleSoft EIS, installé sur le même poste de travail que WebSphere Integration Developer
- IBM WebSphere Process Server for Multiplatforms, Version 6.0

Pour plus de détails sur WebSphere Process Server, voir IBM WebSphere Process Server for Multiplatforms, Version 6.0.

En principe, le déploiement de l'adaptateur se déroule de la même manière que celui de tout autre composant sur WebSphere Process Server.

#### Tâches associées

«Déploiement et configuration du scénario 2», à la page 45

Le scénario 2 de l'exemple d'application exige que vous utilisiez l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise pour déployer le package d'application, configurer l'adaptateur et générer les objets SCA.



## Création d'un projet

Création d'un projet dans votre espace de travail, à l'aide de WebSphere Integration Developer.

La première tâche de déploiement de l'adaptateur est de créer un projet pour lui. Pour cela, importez le fichier .RAR de l'adaptateur dans WebSphere Integration Developer. Procédez comme suit, à l'aide de WebSphere Integration Developer. Pour plus d'informations, voir la documentation disponible à l'adresse IBM WebSphere Integration Developer.

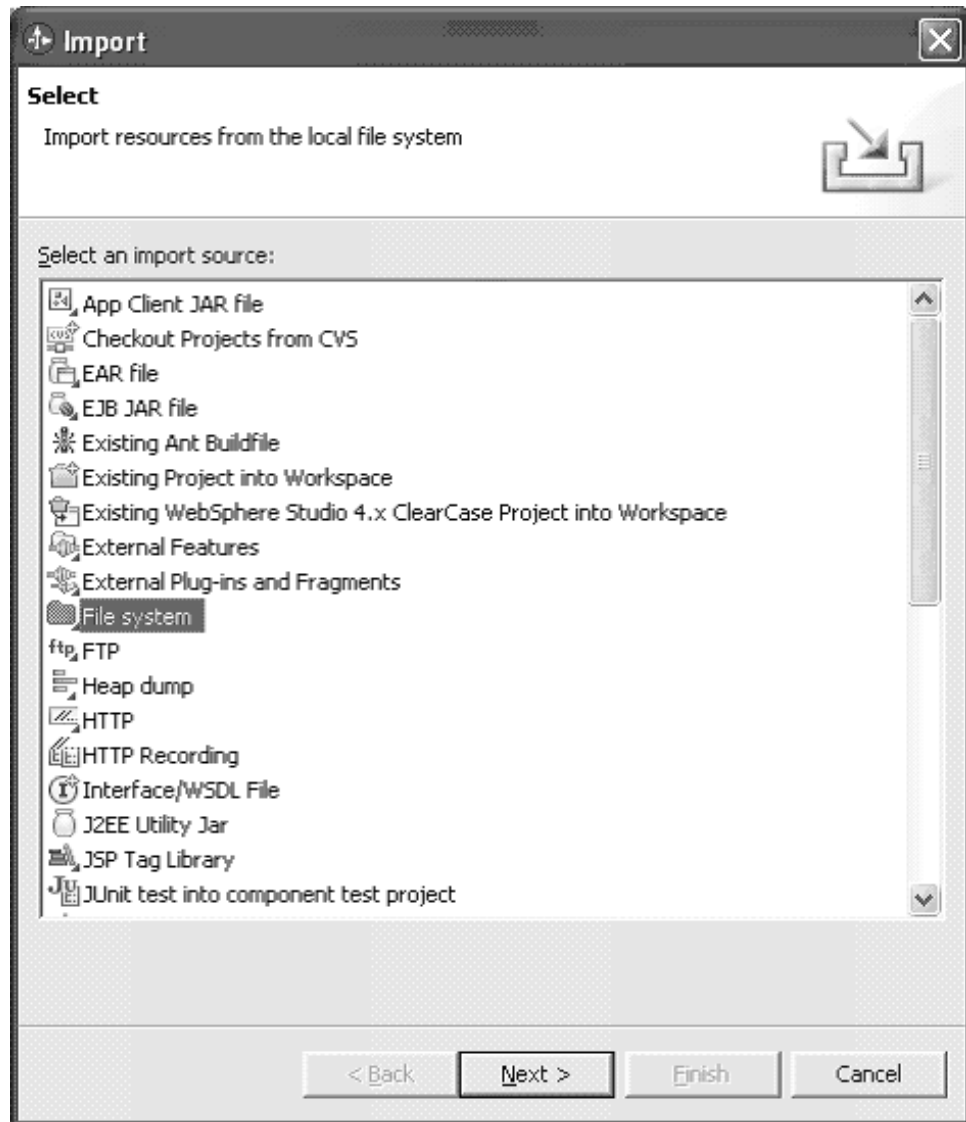
1. Lancez WebSphere Integration Developer.
2. Basculez sur la perspective J2EE.
3. Cliquez avec le bouton droit sur **Projets de connecteur** et sélectionnez **Fichier > Importer** dans le menu.
4. Sélectionnez l'emplacement depuis lequel vous importerez le fichier .RAR (le même que celui ou vous avez copié le fichier de l'adaptateur pendant l'installation), et précisez un nom de projet.
5. Désélectionnez la case **Ajouter un module à un projet EAR**.
6. Cliquez sur **Terminer** pour importer le fichier RAR. Ceci crée un nouveau projet J2EE Connector dans l'espace de travail.

## Ajout de dépendances externes

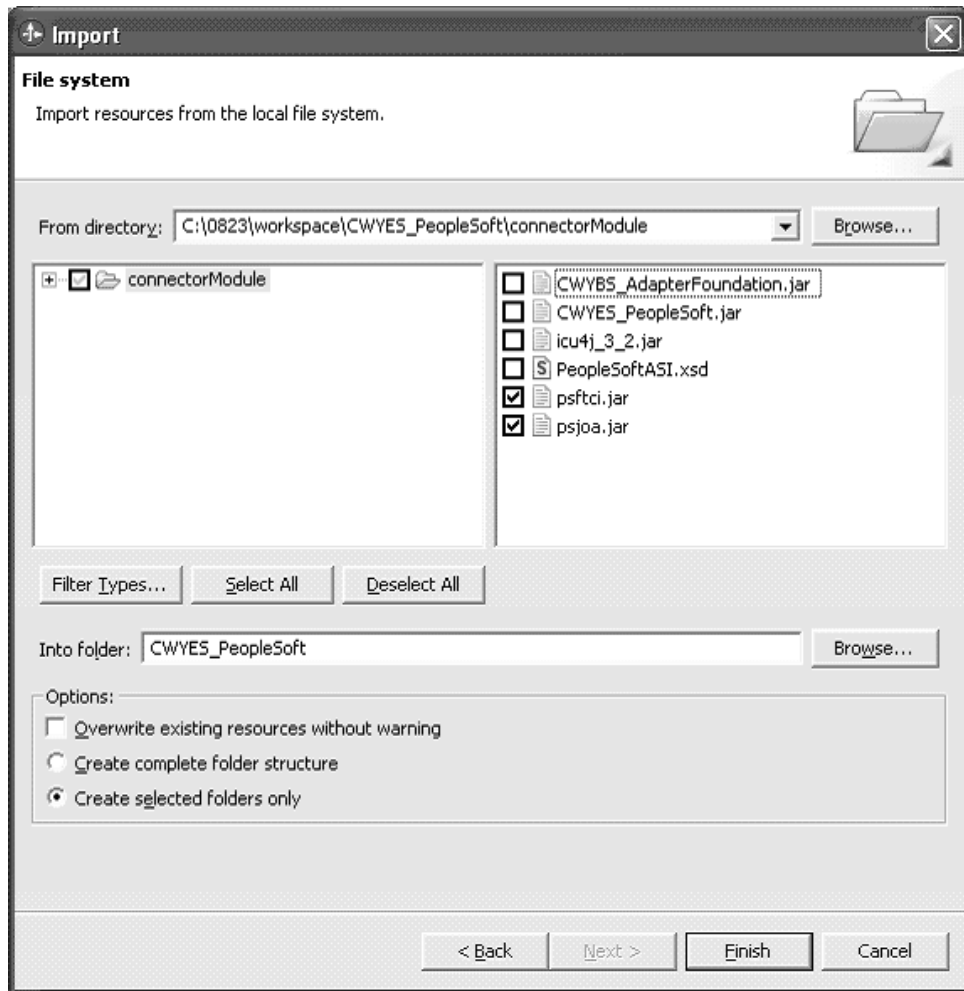
Les dépendances externes sont des fichiers propres au système EIS qui sont nécessaires pour déployer l'adaptateur. Ajoutez-les au projet à l'aide de WebSphere Integration Developer.

Une fois que vous avez créé le projet de l'application de l'adaptateur, vous devez ajouter au projet les dépendances externes requises. Le fichier psjoa.jar est obligatoire, ainsi qu'un fichier JAR qui contient les classes d'API de l'interface de composant. Pour ajouter les fichiers, copiez-les d'abord dans un dossier de destination connectorModule, par exemple WID\workspace\CWYES\_PeopleSoft\connectorModule. Procédez comme suit :

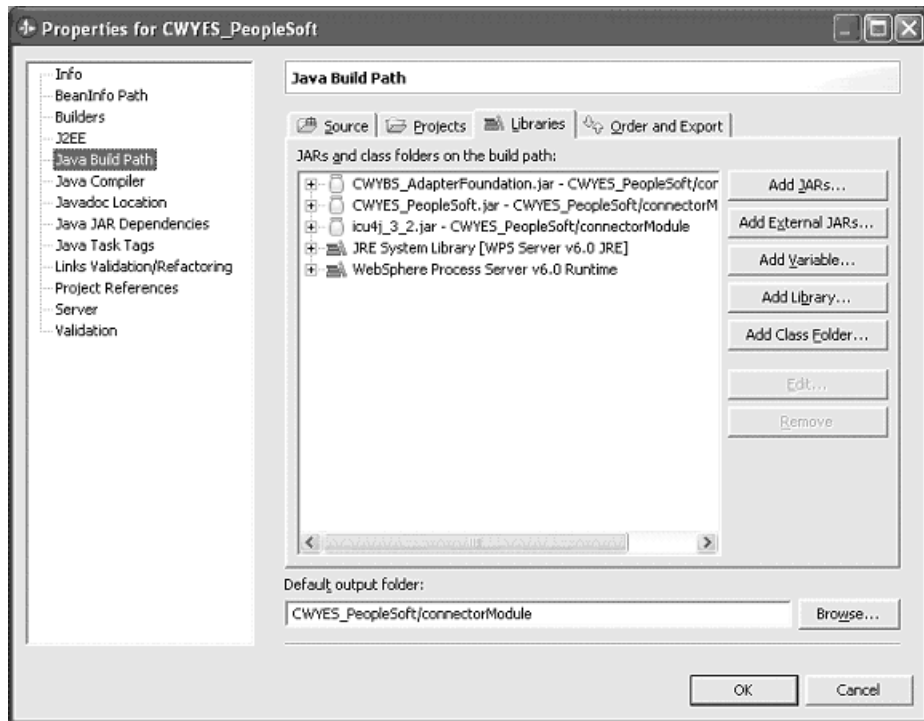
1. Cliquez sur **Fichier > Importer**.



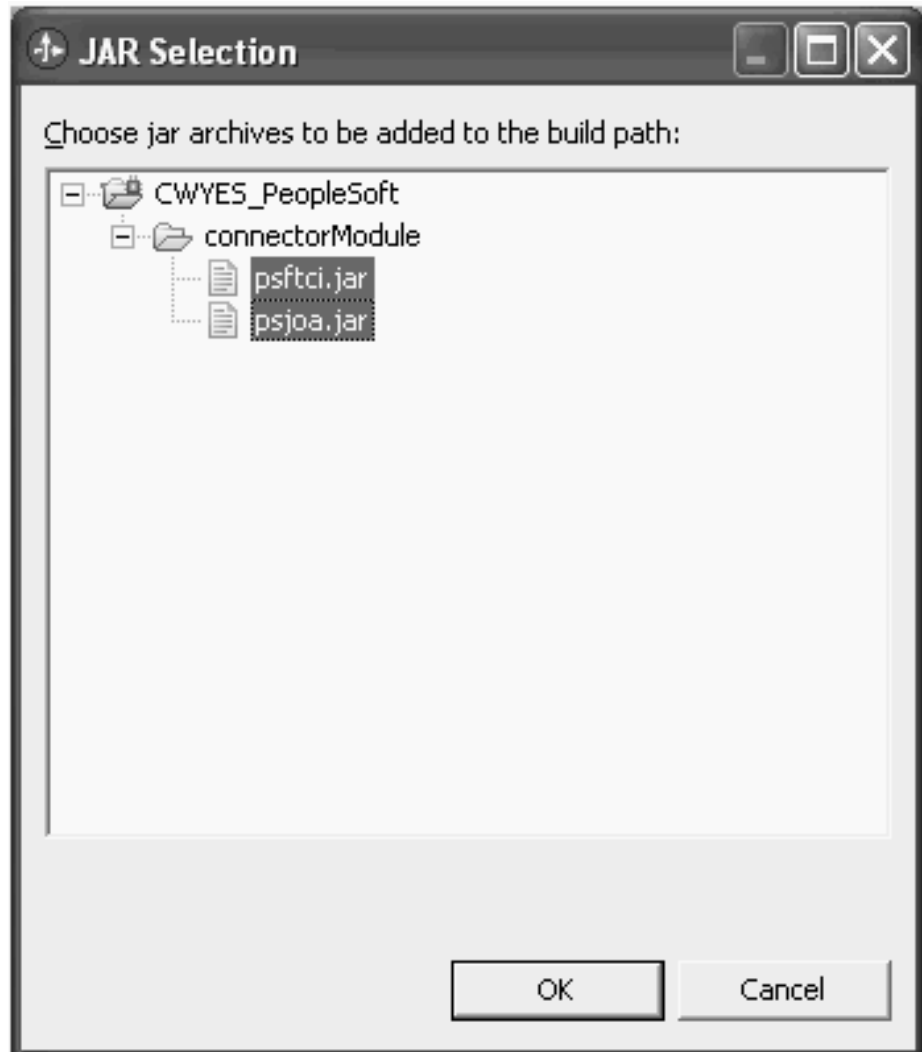
2. Sélectionnez **Système de fichiers**, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Dans la fenêtre Importer un système de fichiers, cliquez sur **Parcourir**, en haut de la fenêtre, pour accéder à l'emplacement des fichiers JAR.
4. Sélectionnez les fichiers JAR dans la fenêtre de droite.
5. Cliquez sur **Parcourir** au milieu de la fenêtre, et sélectionnez CWYES\_PeopleSoft/connectorModule pour copier les fichiers dans le dossier connectorModule du projet de connecteur.



6. Cliquez sur **Terminer**.
7. Ajoutez au projet les deux fichiers que vous venez de copier dans le dossier connectorModule, en tant que dépendances :
  - a. Sous le dossier **Projets de connecteur**, cliquez avec le bouton droit et sélectionnez **Propriétés**.
  - b. Dans la fenêtre Propriétés, sélectionnez dans la partie de gauche le **chemin de construction Java**.
  - c. Cliquez sur l'onglet **Bibliothèques**.



- d. Sélectionnez **Ajouter des fichiers JAR**.
- e. Dans la fenêtre Sélection des fichiers JAR, développez les noeuds et sélectionnez le fichier psjoa.jar et le fichier JAR de l'interface de composant.



f. Cliquez sur **OK**.

## Création d'un module d'intégration métier

La création d'un module d'intégration métier et la configuration des descriptions de service se fait à l'aide de l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise.

Vous terminez la procédure de configuration à l'aide de l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise, dans WebSphere Integration Developer. Lors de ce processus, saisissez toutes les informations requises pour configurer l'adaptateur pour la première fois. La sortie de l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise est enregistrée dans le module d'intégration métier, qui contient les objets métier, le fichier d'importation (qui décrit le traitement sortant, tel que défini par la fabrique de connexions contrôlées et la spécification d'interaction), le fichier d'exportation (qui décrit le traitement d'événement entrant, tel que défini par la spécification d'activation), et le fichier Web Services Description Language (WSDL).

**Remarque :** Pendant le déploiement, si vous précisez des propriétés de spécification d'activation J2C lorsque vous configurez le service pour la première fois, ces paramètres de propriété restent en place (vous ne pouvez pas les mettre à jour par la suite, une fois que vous avez

installé l'application, via la console d'administration de WebSphere Process Server). Si pour une raison ou pour une autre vous comptez définir les propriétés de spécification d'activation J2C après avoir installé l'application à l'aide de la console d'administration, abstenez-vous de les définir pendant le déploiement. Notez que les propriétés de la fabrique de connexions J2C peuvent être définies pendant le déploiement, puis mises à jour via la console d'administration, une fois l'application installée.

1. Basculez dans la perspective Intégration métier, dans WebSphere Integration Developer.
2. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le cadre de la fenêtre Perspective Intégration métier et sélectionnez **Nouveau > Reconnaissance de service d'entreprise** dans le menu en incrustation. Si Reconnaissance de service d'entreprise n'est pas proposé sous Nouveau, développez **Autres > Intégration métier** pour le localiser.
3. Lorsque vous êtes invité à sélectionner un adaptateur de ressource, sélectionnez **IBM WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise** puis cliquez sur **Suivant**.
4. Précisez les propriétés de configuration de la connexion dans la fenêtre Configuration des paramètres de l'agent de reconnaissance. Pour obtenir une liste complète et des descriptions de ces propriétés, voir "Propriétés de connexion" sous "Références" dans la présente documentation. Les propriétés marquées d'un astérisque sont obligatoires. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Suivant**.

**Enterprise Service Discovery**

### Configure Settings for Discovery Agent

Specify the properties to initialize the resource adapter and the enterprise service discovery agent.

Connection Configuration

Miscellaneous

Prefix: PSOFT

Component Interface Jar:\* C:\resourceadapterci\PSFTCI.jar **Browse...**

Configure Additional BO Properties

User Credentials

Username: \* MyUserid

Password: \* \*\*\*\*\*

Machine Credentials

Hostname: \* PeopleSoftServer

Port Number: \* 9000

BiDi Properties

BiDi Transformation

BiDi OrderingSchema: Implicit

BiDi Direction: LTR

BiDi SymmetricSwapping

BiDi Shaping: Initial

BiDi NumericShaping: Nominal

**Show Advanced >>**

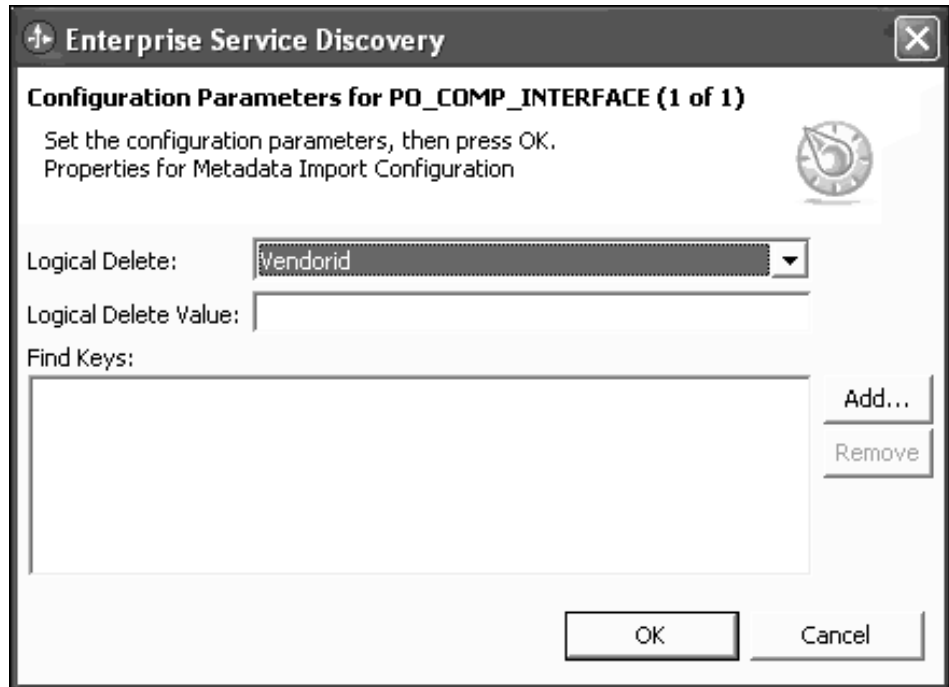
5. Dans la fenêtre Recherche et reconnaissance des services d'entreprise, cliquez sur **Exécuter la requête**.



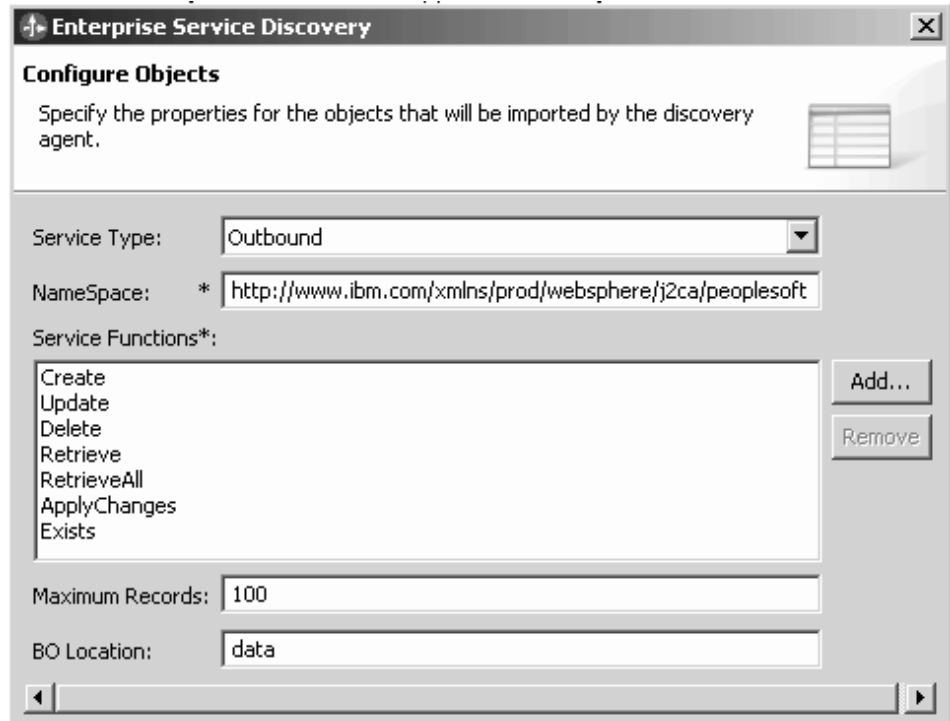
Les objets métier du serveur sont retournés et placés dans la fenêtre Objets reconnus par la requête. L'importation et la sélection de ces objets détermine les objets qui seront représentés dans le composant. Sélectionnez les objets souhaités et cliquez sur **Ajouter** pour bâtir la collection d'objets.

6. Si vous avez coché la case **Configurer les propriétés d'objet métier supplémentaires** dans la fenêtre Configuration des paramètres de l'agent de reconnaissance, la fenêtre Paramètres de configuration s'affiche, dans laquelle vous pouvez procéder comme suit :





- a. Dans la zone **Suppression logique**, sélectionnez un attribut dans le composant d'interface pour l'identifier en tant que clé SoftDelete. Tous les attributs du composant d'interface sont disponibles, sauf les attributs de collection enfant.
  - b. Dans la zone **Valeur de la suppression logique**, sélectionnez une valeur pour l'attribut que vous avez identifié en vue d'une utilisation en tant que clé SoftDelete. Le choix effectué ici sert pour mettre à jour les enregistrements dans le composant, dans le cadre d'une opération de suppression. Par exemple, si vous avez sélectionné status dans la zone de suppression logique, et closed dans la zone de valeur de suppression logique, la valeur de statut des enregistrements des composants sera mise à jour sur closed lorsque l'adaptateur procédera à une opération de suppression.
  - c. Dans la zone **Clés de recherche**, sélectionnez les attributs du composant d'interface à utiliser en tant que FindKeys. Tous les attributs du composant d'interface sont disponibles, sauf les attributs de collection enfant. Vous pouvez sélectionner plusieurs attributs.
7. Dans la fenêtre Configuration des objets, précisez les propriétés des objets qui seront importés par l'agent de reconnaissance. Les propriétés obligatoires sont marquées d'un astérisque.



Si vous précisez un **Type de service** sortant, une description de service sortant sera générée. Si vous précisez un Type de service entrant, une description de service entrant sera générée. Les **Fonctions de service** sélectionnées déterminent les opérations du serveur EIS que votre composant appellera.

8. Dans la fenêtre **Génération des artefacts**, précisez des valeurs de propriétés pour le projet qui sera ajouté à l'espace de travail. Les propriétés de spécification Mandatory Resource Adapter, Managed Connection factory et Activation sont marquées d'un astérisque. Veillez à sélectionner **Utiliser les propriétés reconnues de connexion**, puis entrez une valeur pour la zone **Saisie des données d'authentification J2C**. Voir Création d'un alias d'authentification. Cliquez sur **Nouveau** pour créer un nouveau module d'intégration.

**Enterprise Service Discovery**

**Generate Artifacts**

Specify the properties for the artifacts that will be generated in your workspace.

---

Properties for Interface

Module:

Namespace:

Use Default Namespace

Folder:

Name: \*

Description:

---

Deploy connector with module

Specify the connection properties which will be used to connect to the Enterprise Information System

Use connection properties specified on server

Use discovered connection properties

J2C Authentication Data Entry:

---

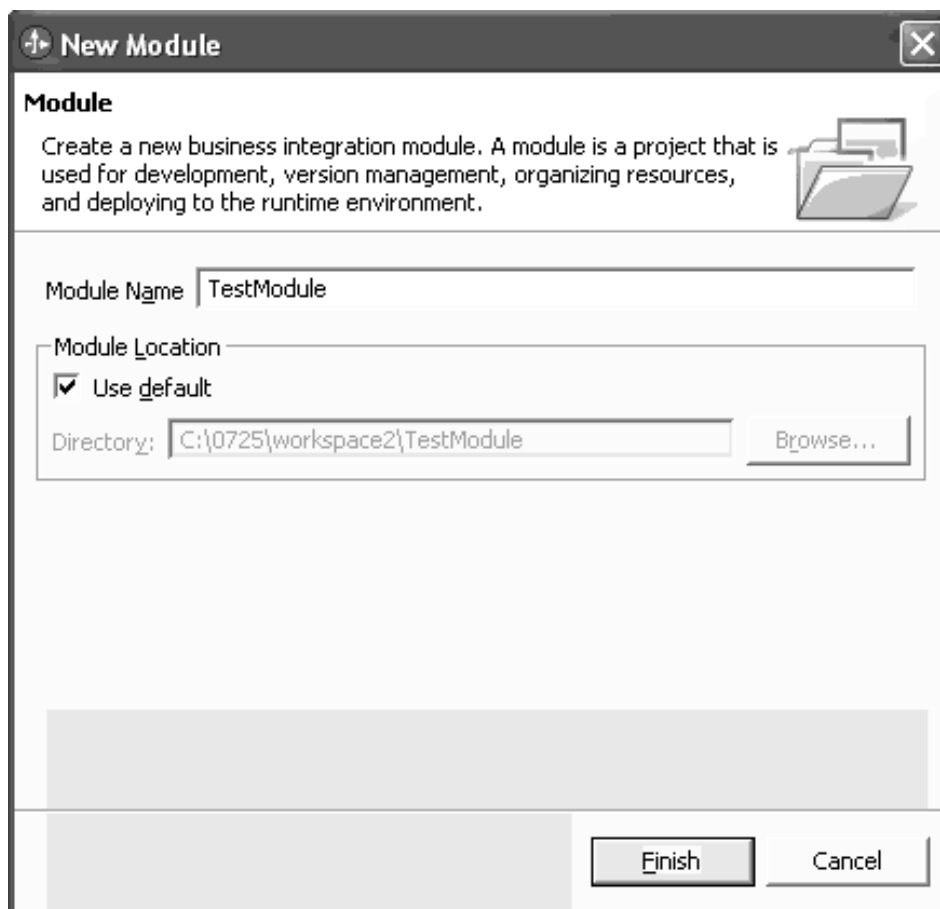
Managed Connection Factory Properties

User Credentials

Username:

Password:

9. Dans la fenêtre qui s'ouvre, précisez le nom du module dans lequel les objets SCA (objets métier, leurs propriétés, fichier d'importation, fichier d'exportation et WSDL) seront enregistrés.



10. Cliquez sur **Terminer**.

#### Référence associée

«Propriétés de connexion», à la page 51

L'assistant de reconnaissance de service d'entreprise utilise des propriétés de connexion pour se connecter à l'EIS PeopleSoft.

## Génération de liens de référence

Création d'une référence à l'adaptateur qui est utilisée par d'autres composants WebSphere Business Integration pour accéder à l'adaptateur.

Liaisons de référence utilisées pour relier l'adaptateur à d'autres processus serveur. Pour obtenir des informations complètes sur les liaisons de référence, voir la documentation de IBM WebSphere Integration Developer, Version 6.0.

## Création d'un alias d'authentification

Décrit la procédure de création d'un alias d'authentification.

Avant d'installer l'application, vous devez créer un alias d'authentification à utiliser avec votre instance EIS PeopleSoft. Une fois l'alias d'authentification créé, d'autres modules de projet EIS PeopleSoft peuvent également l'utiliser.

1. Sur la console d'administration de WebSphere, cliquez sur **Sécurité > Sécurité globale**.
2. Dans la partie droite, sous Authentification, cliquez sur **Configuration JAAS > Données d'authentification J2C**.

3. Cliquez sur **Nouveau**.
4. Dans la zone **Alias**, entrez le nom d'un alias.
5. Dans les zones **ID utilisateur** et **Mot de passe**, entrez un nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion à l'EIS.
6. Cliquez sur **OK**.
7. Cliquez sur l'**option d'enregistrement**.

## Exportation du fichier EAR

Pour exécuter le projet, vous devez l'exporter dans un fichier EAR à l'aide de WebSphere Integration Developer.

1. Dans la fenêtre Perspective Intégration métier de l'outil WebSphere Integration Developer, cliquez avec le bouton droit sur le module et sélectionnez **Exporter** dans le menu en incrustation. La fenêtre Exporter s'ouvre.
2. Sélectionnez le fichier EAR dans la fenêtre Exporter - Select. La fenêtre Exporter - EAR Exporter s'affiche.
3. Sélectionnez le projet EAR à exporter et le répertoire de destination, puis cliquez sur **Terminer**.

## Déploiement du projet d'adaptateur

Dernière étape du processus de déploiement. Lors de l'installation et du déploiement du module de projet, l'adaptateur, incorporé à ce dernier, s'exécute avec l'application installée.

L'installation du module de projet d'application est la dernière étape du processus de déploiement.

1. Dans la console d'administration WebSphere, cliquez sur **Applications > Installation d'une nouvelle application**.
2. Sous **Chemin d'accès à la nouvelle application**, précisez le chemin du fichier EAR, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Continuez à cliquer sur **Suivant** au cours des différentes étapes.
4. Cliquez sur **Terminer** pour terminer le processus d'installation et de déploiement.

---

## Configuration de l'adaptateur sur le serveur

À l'aide de la console d'administration de WebSphere, vous pouvez configurer les propriétés de l'adaptateur de ressource, les propriétés de la fabrique de connexions J2C, et celles de spécification d'activation J2C.

L'adaptateur a trois catégories de propriétés configurées à l'aide de la console d'administration de WebSphere :

- Propriétés de l'adaptateur de ressource
- Propriétés de la fabrique de connexions J2C (qui correspondent à l'interface ManagedConnectionFactory)
- Propriétés de spécification d'activation J2C (qui correspondent à l'interface ActivationSpec)

Pour configurer les propriétés à l'aide de la console d'administration de WebSphere, procédez comme suit :

1. Démarrez la console d'administration de WebSphere.
2. Sous Ressources, sélectionnez **Adaptateurs de ressources**.

3. Sous Adaptateurs de ressources, sélectionnez **Adaptateur pour PeopleSoft Enterprise**. La page Propriétés Générales s'affiche.
4. Sous Propriétés supplémentaires, sélectionnez l'un des éléments suivants :
  - Propriétés personnalisées, pour configurer les propriétés d'adaptateur de ressource par défaut.
  - Fabriques de connexions J2C, pour configurer les propriétés ManagedConnectionSpec, utilisées pour configurer une instance d'EIS (enterprise information system) cible.
  - Spécifications d'activation J2C, pour configurer les propriétés de point d'extrémité de message.
5. Appliquez l'une des procédures suivantes :
  - Si vous avez sélectionné Propriétés personnalisées, la page Custom properties s'affiche. Sélectionnez le nom de la propriété d'adaptateur de ressource par défaut que vous souhaitez configurer, et définissez la valeur selon vos besoins.
  - Si vous avez sélectionné Fabriques de connexions J2C, sélectionnez le nom de la fabrique de connexions J2C que vous souhaitez configurer, puis sélectionnez Propriétés du pool de connexion, Propriétés avancées de fabriques de connexions ou Propriétés personnalisées, en fonction des propriétés de fabrique de connexion J2C que vous souhaitez configurer. Les propriétés du pool de connexion et Propriétés avancées de fabriques de connexions sont celles que vous configurez si vous développez votre propre adaptateur.
  - Si vous avez sélectionné Activation J2C, sélectionnez le nom de la spécification d'activation J2C que vous souhaitez configurer. Sélectionnez ensuite le nom de la propriété de point d'extrémité de message que vous souhaitez configurer, et définissez la valeur selon vos besoins.

---

## Identification et résolution des incidents

De nombreuses ressources sont à votre disposition pour vous aider à résoudre les incidents. Vous pouvez notamment définir des niveaux de trace pour capturer les informations relatives au traitement de l'adaptateur, visualiser les fichiers journaux pour le suivi des événements de traitement, suivre les conseils de résolution des problèmes courants, et prendre contact avec le service de support logiciel IBM.

### Pour contacter le centre de support logiciel IBM

Le centre de support logiciel IBM vous aide à résoudre les problèmes liés aux défauts des produits.

Pour que vous puissiez faire appel au centre de support logiciel IBM, votre société doit disposer d'un contrat de maintenance logicielle IBM en cours de validité et vous devez être autorisé à soumettre des problèmes à IBM. Le type de contrat de maintenance logicielle requis dépend du type de produit dont vous disposez :

- Pour les produits logiciels distribués par IBM (y compris, mais non limités à, Tivoli, Lotus, et Rational, ainsi que DB2 et les produits WebSphere s'exécutant sous Windows ou UNIX), souscrivez à Passport Advantage de l'une des manières suivantes :
  - **En ligne** : Accédez à la page Web du programme Passport Advantage et cliquez sur How to Enroll.
  - **Par téléphone** : Pour connaître le numéro de téléphone pour votre pays, accédez à la page Contacts du manuel IBM Software Support Handbook, disponible sur le Web et cliquez sur votre zone géographique.

- Pour les produits logiciels IBM eServer (y compris, mais non limités à, DB2 et les produits WebSphere s'exécutant sous zSeries, pSeries, et iSeries), vous pouvez acquérir un contrat de maintenance logicielle en contactant directement un ingénieur commercial ou un partenaire commercial IBM. Pour plus d'informations sur le support disponible pour les logiciels eServer, accédez à la page Web IBM Technical Support Advantage.

Si vous avez un doute concernant le type de contrat de maintenance logicielle dont vous avez besoin, appelez le 1-800-IBMSERV (1-800-426-7378) aux Etats-Unis ou, pour les autres pays, accédez à la page Contacts du manuel IBM Software Support Handbook disponible sur le Web et cliquez sur le nom de votre zone géographique afin de connaître le numéro de téléphone de votre centre de support local.

Pour prendre contact avec le service de support logiciel IBM, procédez comme suit :

- Déterminez l'incidence professionnelle du problème.
  - Décrivez le problème et collectez toutes les informations relatives à votre système.
  - Soumettez le problème au centre de support logiciel IBM.
1. Déterminez l'incidence professionnelle du problème. Lorsque vous signalez un problème au support technique IBM, vous devez lui indiquer un niveau de gravité. Par conséquent, vous devez comprendre et évaluer l'incidence du problème signalé sur votre entreprise. Utilisez les critères suivants :

| Gravité   | Description  |
|-----------|--|
| Gravité 1 | Incidence critique sur l'entreprise : Vous ne pouvez pas utiliser le programme, ce qui a une incidence critique sur votre activité. Cette condition requiert une solution immédiate. |
| Gravité 2 | Incidence significative sur votre entreprise : Le programme est utilisable, mais ses fonctionnalités sont très limitées.   |
| Gravité 3 | Incidence limitée sur votre entreprise : Le programme est utilisable, mais les fonctionnalités moins importantes (non essentielles pour votre activité) ne sont pas disponibles.     |
| Gravité 4 | Incidence minimale sur votre entreprise : Le problème a peu d'incidence sur votre activité ou une solution appropriée a été mise en oeuvre.  |

2. Décrivez le problème et collectez toutes les informations relatives à votre système. Lorsque vous expliquez un problème à IBM, soyez aussi précis que possible. Fournissez toutes les informations appropriées concernant votre système pour que les spécialistes du support logiciel IBM puissent vous aider à résoudre efficacement le problème. Pour gagner du temps, sachez répondre aux questions suivantes :
  - Quelles versions de logiciel exécutiez-vous lorsque le problème est survenu ?
  - Disposez-vous de fichiers journaux, de données de trace et de messages relatifs aux symptômes du problème ? Le support logiciel IBM va vraisemblablement vous poser ces questions.
  - Pouvez-vous recréer le problème ? Si oui, quelles opérations ont causé la défaillance ?
  - Le système (par exemple, le matériel, le système d'exploitation ou le logiciel de réseau) a-t-il été modifié ?
  - Utilisez-vous actuellement une solution palliative pour ce problème ? Si oui, vous devrez l'expliquer lorsque vous signalerez le problème.

3. Soumettez le problème au centre de support logiciel IBM. Vous pouvez soumettre le problème selon une des méthodes suivantes :
  - **En ligne** : Accédez à la page Submit and track problems du site IBM Software Support. Saisissez les informations requises dans l'outil de soumission des problèmes approprié.
  - **Par téléphone** : Pour connaître le numéro de téléphone pour votre pays, accédez à la page Contacts du manuel IBM Software Support Handbook, disponible sur le Web et cliquez sur votre zone géographique.

Si le problème soumis concerne un défaut logiciel ou une documentation incomplète ou inexacte, le centre de support logiciel IBM crée un APAR (Authorized Program Analysis Report). Celui-ci décrit le problème en détail.

Dans la mesure du possible, le centre de support logiciel IBM vous fournira une solution palliative à mettre en oeuvre jusqu'à ce que l'APAR soit résolu et qu'un correctif soit proposé. IBM publie quotidiennement les APAR résolus dans les pages Web de support des produits IBM pour que les autres utilisateurs ayant rencontré le même problème puissent bénéficier des mêmes solutions.

## Activation de la journalisation

WebSphere Adapter pour PeopleSoft Enterprise gère un fichier journal que vous pouvez consulter pour déterminer le statut du traitement des événements. Le fichier journal permet de suivre les événements et erreurs de l'adaptateur. Il indique la date, l'heure et l'événement pour chaque entrée. L'adaptateur consigne un message lorsqu'il rencontre une erreur ou une condition d'avertissement, aussi le fichier journal est un bon point de départ pour la résolution des incidents.

La consignation est activée via la console d'administration de WebSphere Process Server. Procédez comme suit pour l'activer.

1. Démarrez la console d'administration de WebSphere Process Server.
2. Sélectionnez **Résolution des incidents** → **Journaux et trace**.
3. Cliquez sur **Composant** pour préciser le niveau de détail de consignation par composant, ou cliquez sur **Groupes** pour indiquer le niveau de détail pour un groupe prédéfini de composants.
4. Sélectionnez le niveau de consignation souhaité. Le tableau des niveaux de consignation décrit les différents niveaux qui peuvent être définis depuis la console d'administration de WebSphere Process Server.

**Remarque** : Pour afficher les événements de consignation situés sous le Niveau de détail, vous devez activer le Service de trace de diagnostic. Les événements du journal situés au-dessus du Niveau de détail peuvent être affichés dans le journal SystemOut, le journal IBM Service (si activé) ou le journal Service de trace de diagnostic (si activé).

### Niveaux de consignation

| Niveau | Indicateur | Description   |
|--------|------------|---|
| Audit  | A          | Événement important affectant l'état du serveur ou les ressources |
| Config | C          | Changement ou statut de la configuration.                         |



| Niveau  | Indicateur | Description  |
|---------|------------|--|
| Detail  | D          | Informations générales détaillant la progression d'une tâche secondaire.   |
| Fatal   | F          | La tâche ne peut se poursuivre. Le composant ne peut fonctionner.  |
| Info    | I          | Informations générales soulignant la progression globale de la tâche   |
| Severe  | E          | La tâche ne peut se poursuivre. Le composant peut toujours fonctionner. Comprend également des conditions qui indiquent l'imminence d'une erreur irréversible, suggérant que les ressources commencent à être totalement exploitées. |
| Warning | W          | Erreur potentielle ou erreur imminente. Comprend également des conditions indiquant une panne en développement, par exemple une perte de ressources.   |

5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les modifications.

## Activation du traçage

Le traçage détermine le niveau des erreurs et avertissements consignés dans le fichier journal de l'adaptateur. Vous pouvez tracer les messages relatifs au traitement de l'adaptateur en définissant un niveau de suivi.

Les niveaux de suivi peuvent être configurés dans la console d'administration de WebSphere Process Server. Procédez comme suit pour activer et définir des niveaux de suivi.

1. Démarrez la console d'administration de WebSphere Process Server.
2. Sélectionnez **Résolution des incidents** → **Journaux et trace**.
3. Sélectionnez le niveau de suivi souhaité. Le tableau des niveaux de suivi décrit les différents niveaux qui peuvent être définis depuis la console d'administration de WebSphere Process Server.

## Niveaux de suivi

| Niveau | Indicateur | Description   |
|--------|------------|---|
| Fine   | 1          | Suivi général. Inclut les actions de haut niveau menées par l'adaptateur, telles que l'établissement d'une connexion à l'EIS, la conversion d'un événement de l'EIS en objet métier (uniquement les valeurs des clés), le traitement d'un objet métier (uniquement les valeurs des clés). |
| Finer  | 2          | Suivi détaillé apportant des informations précises sur la logique exécutée par l'adaptateur, y compris les différents appels d'API lancés à l'EIS et tous les paramètres et valeurs de retour.  |
| Finest | 3          | Niveau le plus détaillé. Doit inclure des valeurs d'entrée/exit/retour de méthode. Les vidages complets d'objets métier doivent être inclus. A ce niveau, tous les détails nécessaires à la résolution des incidents doivent être fournis.  |

4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les modifications.

## Activation de Common Event Infrastructure (CEI)

Cette rubrique décrit comment activer CEI (Common Event Infrastructure) pour l'adaptateur.

Vous devez publier le fichier de définitions d'événements des adaptateurs IBM WebSphere dans le catalogue de CEI avant de pouvoir définir ces définitions d'événements. Pour plus d'instructions sur la façon de procéder, voir la documentation CEI sur le site Web de WebSphere Process Server à l'adresse <http://www.ibm.com/software/integration/wps>.

1. Démarrez la console d'administration WebSphere.
2. Accédez à **Résolution des incidents** → **Journalisation et trace** et sélectionnez le <nom de votre serveur>.
3. Vous verrez de nombreuses options pour les propriétés générales. Sélectionnez l'option de **modification du niveau de détail de la journalisation**, puis sélectionnez **com.ibm.j2ca.\*** pour les composants JCA. Dans cette section, il existe un sous-composant pour chaque type d'adaptateur :
  - com.ibm.j2ca.flatfile.\* (WebSphere Adapter for Flat Files)
  - com.ibm.j2ca.jdbc.\* (WebSphere Adapter pour JDBC)
  - com.ibm.j2ca.peoplesoft.\* (WebSphere Adapter pour PeopleSoft)
  - com.ibm.j2ca.sap.\* (WebSphere Adapter pour SAP)

- com.ibm.j2ca.siebel.\* (WebSphere Adapter pour Siebel)
4. Sélectionnez le composant qui correspond à votre adaptateur. Chaque composant d'adaptateur a deux sous-composants, un pour la journalisation et un pour CEI. Ils se présentent comme suit :
    - *nom sous-composant.log.id adaptateur*
    - *nom sous-composant.cei.id adaptateur*

Par exemple, com.ibm.j2ca.siebel.cei.<AdapterID1>. Pour chaque instance d'un adaptateur déployé, le système indique un ID distinct.

5. Sélectionnez l'ID d'adaptateur CEI que vous voulez activer.
6. Dans le menu déroulant, vous avez le choix entre les options suivantes :
  - off : désactive CEI
  - fine : active CEI avec un contenu d'événement défini sur Vide
  - finer : active CEI avec un contenu d'événement défini sur Sommaire
  - finest : active CEI avec un contenu d'événement défini sur Complet
  - all : même action que finest

Pour plus d'informations sur la signification des différents niveaux de contenu d'événement (Vide, Sommaire et Complet) et pour plus d'informations sur l'utilisation du modèle Common Base Event model et de Common Event Infrastructure, voir la documentation du Centre de documentation de WebSphere Process Server à l'adresse <http://www.ibm.com/software/integration/wps>

## Conseils relatifs à la résolution des incidents

Décrit certains paramètres et procédures à vérifier en cas d'incident lors de l'exécution de l'adaptateur.

Si vous ne parvenez pas à vous connecter à l'EIS PeopleSoft à l'aide du composant de reconnaissance de métadonnées d'entreprise ou de l'adaptateur, vérifiez les points suivants :

- Les fichiers jar de l'interface du composant et psjoa ont été ajoutés au chemin de classe.
- Des valeurs valides ont été entrées pour Username, Password, serverName et PortNumber.
- Le serveur d'application PeopleSoft est en cours d'exécution.

En cas de problème lors de l'utilisation du composant de reconnaissance des métadonnées d'entreprise, vérifiez les points suivants :

- Vous avez sélectionné l'option **Utiliser les propriétés reconnues de connexion** dans l'assistant de reconnaissance du service d'entreprise.
- Vous avez précisé une valeur de langue valide pour l'instance PeopleSoft configurée.
- Vous avez précisé l'alias d'authentification qui sera utilisé pendant le déploiement.

En cas de problème lors de la création du fichier EAR, essayez les procédures suivantes :

- Vérifiez l'absence d'erreurs de validation dans WebSphere Integration Developer
- Vérifiez dans les descripteurs de déploiement pour les projets EJB sur le module la présence d'entrées de noms JNDI pour Managed Connection Factory ou

ActivationSpec. En cas d'erreurs, essayez de reconstruire l'espace de travail en sélectionnant **Projet > Option de nettoyage**, ou essayez de fermer et de relancer WebSphere Integration Developer.

En cas de problème d'exécution, assurez-vous que vous n'avez pas créé plusieurs descriptions de service dans le même module Business Integration, avec les mêmes noms d'objets métier et définitions targetNameSpace. Si vous devez utiliser plusieurs descriptions de service, utilisez un même ensemble d'objets métier pour les deux. N'enregistrez pas chaque description dans un emplacement différent en utilisant la zone BO Location du composant de reconnaissance de métadonnées d'entreprise. Si les services sont enregistrés dans différents objets métier, aucun mécanisme ne permet, lors de l'exécution, d'établir la correspondance entre les définitions d'objet métier et les descriptions.

---

## Utilisation des exemples d'applications

L'adaptateur fournit un exemple pour illustrer comment il déploie d'un package d'applications et traite des objets métier. L'application présente deux scénarios qui visent deux publics différents, l'intégrateur d'applications et l'intégrateur de données.

Pour l'exemple d'application, les deux scénarios présentés sont les suivants :

### Exemples de scénarios d'application

| Scénario   | Description   | Public visé               |
|------------|---|---------------------------|
| Scénario 1 | <ul style="list-style-type: none"><li>Fournit les objets déjà générés et illustre la façon dont l'adaptateur traite les objets métier. Il n'est pas nécessaire d'utiliser l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise pour générer des objets.</li><li>Destiné aux personnes chargées d'assembler les composants d'application en une solution, et de la préparer en vue de son test et de son déploiement.</li></ul> | Intégrateur d'application |

| Scénario   | Description  | Public visé            |
|------------|--|------------------------|
| Scénario 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Indique comment utiliser l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise pour reconnaître les interfaces de composant PeopleSoft et développer les objets métier traités par l'adaptateur.</li> <li>Destiné à un public bénéficiant des mêmes responsabilités que l'intégrateur d'applications, mais également chargé de permettre l'accès à une variété de sources de données pour les développeurs d'applications.</li> </ul> | Intégrateur de données |

L'exemple illustre les scénarios suivants à l'aide du projet client fourni :

- Traitement sortant autorisant les opérations create, update, retrieve, retrievall, exists et delete
- Traitement entrant autorisant les opérations create, update et delete

## Structure du regroupement d'applications

Les exemples de fichiers d'application sont installés en même temps que l'adaptateur. Ils sont regroupés dans un fichier d'archive installé dans le dossier exemple.

L'exemple de package d'applications inclut tous les objets nécessaires. Par conséquent, pour le Scénario 1, vous n'avez pas besoin d'utiliser l'assistant de reconnaissance de service pour vous les procurer. Au minimum deux fichiers sont utilisés pour le Scénario 2. Lorsque vous exécutez ce scénario, l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise génère ces objets et configure l'adaptateur.

Les fichiers figurent dans le dossier suivant `\adapter\PeopleSoft\samples`.

Un dossier de projet PeopleTools, `WBI_Customer` contient les fichiers

- `WBI_Customer.xml`
- `WBI_Customer.ini`

Ces fichiers sont utilisés pour créer les composants EIS PeopleSoft requis. Copiez ces deux fichiers sur le système de fichiers PeopleSoft EIS. Ensuite, procédez comme suit dans PeopleTools :

- Importez ces deux fichiers via le Concepteur d'application.
- Concevez le projet de façon que les tables soient créées dans la base de données.
- Accordez des droits d'accès pour l'interface de composant importée.
- Accordez des droits d'accès pour les API Java PeopleTools générées par l'interface du composant.

- Répétez les étapes ci-dessus pour importer les composants d'événement IBM\_EVENT\_V600.xml et IBM\_EVENT\_V600.ini. Ces fichiers figurent dans le dossier IBM\_EVENT\_V600.
- Compilez les fichiers Java générés et créez un fichier jar contenant les classes générées. Nommez le fichier psftci.jar.

**Remarque :** Pour plus d'informations sur les étapes précédentes, voir la documentation PeopleSoft.

Deux fichiers .EAR, sampleoutboundApp.EAR et sampleinboundApp.EAR, sont également fournis dans le dossier adapter/PeopleSoft/samples/Apps. Copiez-les à l'emplacement de votre choix.

Le fichier sampleoutboundApp.EAR contient les fichiers suivants :

- Manifest.mf
- application.xml
- deployment.xml
- CWYES\_PeopleSoft.rar
- sampleoutboundWeb.war
- sampleoutboundEJB.jar
- sampleoutbound.jar
- sampleoutboundEJBClient.jar

Le fichier sampleoutbound.jar contient les fichiers d'objet métier (xsd), d'importation et wsdl :

- Manifest.mf
- WbiCustomerCGB.xsd
- WbiCustomerCi.xsd
- Wbiaddress.xsd
- Wbiphone.xsd
- WbiCustomerCiContainer.xsd
- .runtime
- sampleoutbound.perfs
- PeopleSoftOutboundInterface.import
- PeopleSoftOutboundInterface.wsdl
- sca.module
- sca.modulex

Le fichier sampleinboundApp.EAR contient les fichiers suivants :

- Manifest.mf
- application.xml
- deployment.xml
- CWYES\_PeopleSoft.rar
- sampleinboundWeb.war
- sampleinboundEJB.jar
- sampleinbound.jar
- sampleinboundEJBClient.jar

Le fichier `sampleinbound.jar` contient les fichiers d'objet métier (xsd), d'exportation, wsdl et de classe de module d'écoute (`Component1Impl`) suivants :

- `Manifest.mf`
- `WbiCustomerCGB.xsd`
- `WbiCustomerCi.xsd`
- `Wbiaddress.xsd`
- `Wbiphone.xsd`
- `WbiCustomerCiContainer.xsd`
- `.runtime`
- `Component1.component`
- `PeopleSoftInboundInterface.import`
- `PeopleSoftInboundInterface.wsdl`
- `Component1.Impl.class`
- `Component1.Impl.java`
- `sca.module`
- `sca.modulex`

Une fois que vous avez généré les fichiers du Scénario 2, comparez vos résultats à ces listes, pour confirmer la réussite de la génération.

## Structure des objets métier

Décrit la structure des objets métier utilisés dans les exemples d'applications.

Des objets métier sont fournis et utilisés pour illustrer les opérations entrantes et sortantes.

Les objets métier suivants sont utilisés pour les opérations sortantes :

- `WBICustomerCibG` : Graphique métier
- `WBICustomerCi` : Objet complexe placé sous le graphique métier
- `WBIAAddress` : Objet complexe placé sous `WBICustomerCi`
- `WBIPhone` : Objet complexe placé sous `WBIAAddress`
- `WBICustomerCiContainer` : Utilisé pour les opérations `RetrieveAll`

Les objets métier suivants sont utilisés pour les opérations entrantes :

- `WBICustomerCibG` : Graphique métier
- `WBICustomerCi` : Objet complexe placé sous le graphique métier
- `WBIAAddress` : Objet complexe placé sous `WBICustomerCi`
- `WBIPhone` : Objet complexe placé sous `WBIAAddress`

## Déploiement et configuration du scénario 1

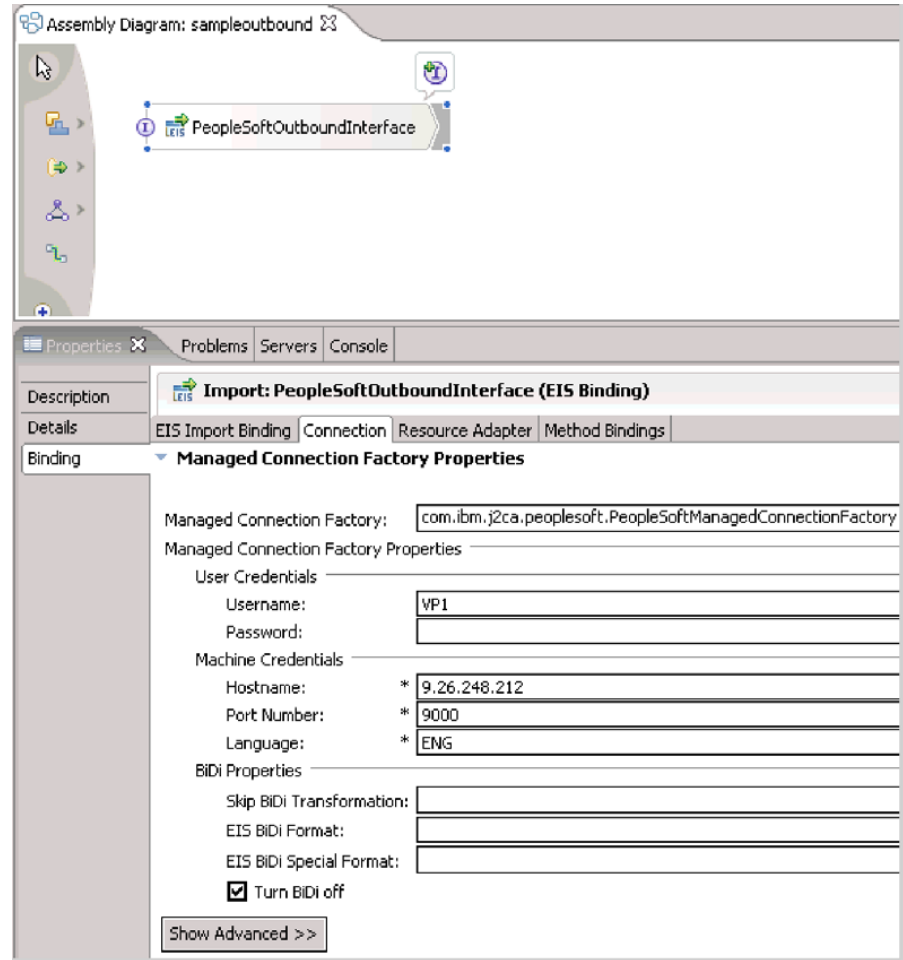
L'exemple d'application du Scénario 1 fournit une instance configurée de l'adaptateur et de tous les objets SCA nécessaires. Par conséquent, vous n'avez pas à déployer le package et à configurer l'adaptateur. Importez simplement le fichier `.EAR` dans votre espace de travail `WebSphere Integration Developer` à l'aide de `WebSphere Integration Developer`.

Procédez comme suit pour déployer et configurer l'adaptateur pour le scénario 1 :

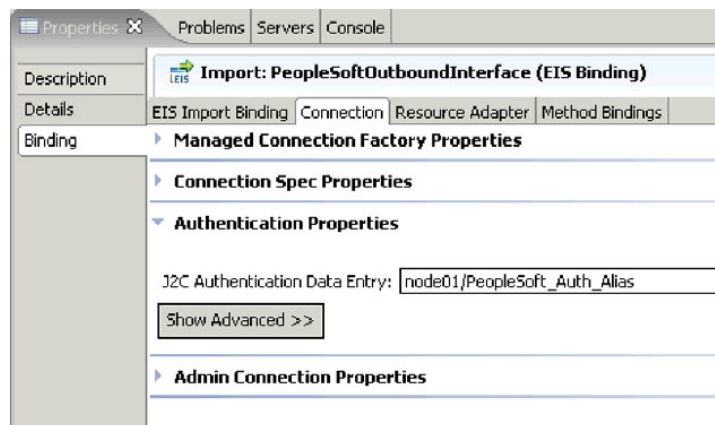
1. Décompressez le fichier SampleOutboundApp.ear dans le répertoire de votre choix. Le fichier CWYES\_PeopleSoft.rar et divers fichiers JAR figurent maintenant dans le répertoire.
2. Dans WebSphere Integration Developer, créez un module et donnez-lui le même nom que le fichier EAR, sans les lettres "App". Par exemple, si le fichier EAR est SampleOutboundApp.ear, le nom du module doit être SampleOutbound.
3. Si le projet de connecteur n'est pas déjà défini dans votre espace de travail WebSphere Integration Developer, importez le fichier CWYES\_PeopleSoftAdapter.rar le plus récent dans WebSphere Integration Developer. Le fait d'importer le fichier RAR crée un projet de connecteur pour l'adaptateur.
4. Etablissez une dépendance entre le projet de connecteur et le projet de module, en procédant comme suit :
  - a. Dans l'onglet Projet, cliquez sur le module à l'aide du bouton droit de la souris.
  - b. Sélectionnez **Propriétés > Chemin de construction Java**.
  - c. Cliquez sur le module à l'aide du bouton droit de la souris et sélectionnez **Ouvrir l'éditeur de dépendances**.
  - d. Sélectionnez CWYES\_PeopleSoft dans la boîte de sélection J2EE.
  - e. Cochez les cases **Dans le chemin de génération** et **Déployer avec le module**.
5. Mettez à jour le chemin de construction Java de façon qu'il comprenne les fichiers jar de dépendance PeopleSoft, psjoa.jar et psftci.jar
6. Utilisez l'utilitaire de compression pour extraire le contenu du fichier JAR du module, dans le module créé à l'Etape 2. Par exemple, extrayez sampleoutbound.jar dans le module sampleoutbound.
7. Régénérez le module.
8. Ouvrez la perspective Intégration métier et modifiez la description du service à l'aide de l'éditeur d'assemblage. Procédez comme suit :
  - a. Pour la sortie uniquement : Sélectionnez "sampleoutbound" dans le projet "sampleoutbound". Pour l'entrée uniquement : Sélectionnez "sampleinbound" dans le projet "sampleinbound".
  - b. Pour la sortie : Définissez la fabrique de connexions gérées et les propriétés de l'adaptateur Resource. Pour l'entrée : Définissez les



propriétés d'adaptateur Activation Specification et Resource.



- c. Paramétrez l'alias d'authentification que vous avez créé. Si vous n'en avez pas créé, faites-le à l'aide de la console d'administration de WebSphere Process Server.



9. Pour les opérations entrantes : Vous devez créer la classe MDB de programme d'écoute et la lier dans le diagramme d'assemblage "sampleinbound". Procédez comme suit :
  - a. Ouvrez le diagramme d'assemblage sampleinbound sous le projet sampleinbound.
  - b. Sélectionnez le composant sans tâche d'implémentation.
  - c. Cliquez sur le diagramme d'assemblage. Le "Component1" sera créé.

- d. Liez "PeopleSoftInboundInterface" au "Component1" que vous venez de



- créer.
- e. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur "Component1", puis sélectionnez **Generate Implementation > Java**.
- f. Au besoin, ajoutez du Javacode aux méthodes suivantes qui prennent en charge les opérations sortantes :

```
emitCreateAfterImageWbiCustomerCi  
emitUpdateAfterImageWbiCustomerCi  
emitDeleteAfterImageWbiCustomerCi
```

L'exemple suivant montre un system.out ajouté aux méthodes, pour confirmer l'entrée au programme d'écoute.

```
public void emitCreateAfterImageWbiCustomerCi (  
    DataObject emitCreateAfterImageWbiCustomerCiInput) {  
    //TODO Needs to be implemented. Added system.out to confirm it comes in here  
    System.out.println("emitCreateAfterImageWbiCustomerCi successful");  
}
```

10. Allez dans l'onglet Projets et cochez la case en regard du Projet de connecteur que vous avez créé.
11. Démarrez WebSphere Process Server.
12. Une fois WebSphere Process Server lancé, exportez un fichier EAR du projet et installez-le à l'aide de la console d'administration.
13. Contrôlez par le biais de la console d'administration que l'application a réussi à démarrer. En cas d'échec, arrêtez et redémarrez le serveur.
14. Pour les opérations entrantes uniquement : Une fois que l'application a démarré, contrôlez les informations suivantes pour vérifier la réussite de l'opération. Pour les opérations entrantes, le test de l'exemple d'application est à présent terminé.
  - a. Accédez à WPS\_Folder>\bi\_v6\profiles\default\logs et examinez le fichier de trace de l'adaptateur PeopleSoftInboundTrace.txt, pour vous assurer qu'il contient la ligne 'emit<operation>AfterImageWbiCustomerCi successful, où <operation> peut être Create, Update ou Delete.
  - b. Examinez l'enregistrement IBM\_EVENT\_TBL pour vous assurer qu'il contient des événements.
  - c. Examinez les données dans l'EIS PeopleSoft en contrôlant le statut de l'événement via IBM\_EVENT\_CI. Si la transaction a réussi, le statut sera défini sur 1.

Ces étapes terminent le test de l'exemple d'application pour les opérations entrantes.

15. Pour les opérations sortantes uniquement : Utilisez le client de test WebSphere Integration Developer pour tester l'adaptateur de la façon suivante :
  - a. Vérifiez que vous êtes dans Perspective intégration métier. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **sampleoutbound project> Test > Module de test**.

- b. Sélectionnez l'opération requise. Les conventions de dénomination correspondent aux fonctions de l'opération. Par exemple, createWbiCustomerCi correspond à la création de la hiérarchie de composant dans l'EIS PeopleSoft.
- c. Définissez les valeurs de la façon requise, et paramétrez l'instruction pour les opérations create, update ou delete.
- d. Cliquez sur Continuer.
- e. Contrôlez l'objet retourné pour tester la réussite de l'opération. Si l'extraction a réussi, vous pourrez voir l'objet dans le module de test. Si l'extraction échoue, une exception s'affiche dans le module de test.



► General Properties

▼ Detailed Properties

Module: [sampleoutbound](#)  
 Component: [PeopleSoftOutboundInterface](#)  
 Interface: [PeopleSoftOutboundInterface](#)  
 Operation: [retrieveWbiCustomerCi](#)

Return parameters:

| Name                           | Type            | Value  |
|--------------------------------|-----------------|--------|
| [-] retrieveWbiCustomerCiOu... | WbiCustomerCIBG |        |
| verb                           | VerbType        | <null> |
| [-] WbiCustomerCi              | WbiCustomerCi   |        |
| Customerid                     | BigInteger      | 7003   |
| Customerfirstname              | String          | A      |
| Customerlastname               | String          | S      |
| Customerdob                    | String          |        |
| [-] Wbiaddress                 | Wbiaddress [ ]  |        |
| [-] Wbiaddress[0]              | Wbiaddress      |        |
| Addressid                      | BigInteger      | 4000   |
| Addrline1                      | String          | XTZ    |
| Addrline2                      | String          |        |
| Customercity                   | String          |        |
| Customerstate                  | String          |        |
| Customerzip                    | String          |        |
| Customercoun...                | String          |        |
| Wbiphone                       | Wbiphone [ ]    | <null> |
| InteractiveMode                | Boolean         | false  |
| GetHistoryItems                | Boolean         | false  |
| EditHistoryItems               | Boolean         | false  |
| GetDummyRows                   | Boolean         | false  |

Ces étapes terminent le test de l'exemple d'application pour les opérations sortantes.

## Déploiement et configuration du scénario 2

Le scénario 2 de l'exemple d'application exige que vous utilisiez l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise pour déployer le package d'application, configurer l'adaptateur et générer les objets SCA.

Avant de commencer le déploiement et la configuration, importez le fichier CWYES\_PeopleSoft.RAR dans le projet.

Pour cette tâche, vous devez exécuter l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise dans IBM WebSphere Integration Developer pour définir les propriétés de configuration de l'adaptateur. Par la suite, pour changer les valeurs de propriété, vous utiliserez la console d'administration de WebSphere Process Server.

**Remarque :** Remarque : Pendant le déploiement, si vous précisez des propriétés de spécification d'activation J2C lorsque vous configurez le service pour la première fois, ces paramètres de propriété restent en place (vous ne pouvez pas les mettre à jour par la suite, une fois que vous avez installé l'application, via la console d'administration de WebSphere Process Server). Si pour une raison ou pour une autre vous comptez définir les propriétés de spécification d'activation J2C après avoir installé l'application à l'aide de la console d'administration, abstenez-vous de les définir pendant le déploiement. Notez que les propriétés de la fabrique de connexions J2C peuvent être définies pendant le déploiement puis mises à jour via la console d'administration, une fois l'application installée.

1. Dans la perspective Intégration métier de WebSphere Integration Developer, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le cadre, puis dans le menu en incrustation, sélectionnez **Nouveau** → **Reconnaissance de service d'entreprise**.
2. Cliquez sur **Suivant** dans la fenêtre suivante.
3. Dans la fenêtre Import Configurations, sélectionnez **IBM WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la fenêtre Discovery Agent Initialize Properties, sélectionnez l'interface de composant psftci.jar. Définissez les propriétés marquées d'un astérisque (\*) et cliquez sur **Suivant**.
5. Dans la fenêtre Recherche et reconnaissance des services d'entreprise, cliquez sur **Exécuter la requête**.
6. Sous les objets découverts par la requête, sélectionnez WBI\_CUSTOMER\_CI et cliquez sur **Ajouter la sélection**. Cliquez ensuite sur **Suivant**.
7. Pour le traitement sortant, ne modifiez pas le **Type de service** ; acceptez la valeur par défaut Outbound. Pour le traitement entrant, faites passer le **Type de service** sur **entrant**. Entrez data dans la zone **BO Location**, puis cliquez sur **Suivant**. (Supprimez **Appliquer modifications** si vous prévoyez de faire le test par le biais du client de test.)
8. Cliquez sur **Nouveau** pour créer un nouveau projet, puis spécifiez TestOutbound dans la zone **Nom du module**, et cliquez sur **Suivant**. (Pour le traitement entrant, précisez TestInbound dans la zone **Nom du module**.)
9. Cliquez sur **Terminer**.
10. Dans la fenêtre Propriétés d'enregistrement, entrez Sample dans la zone **Dossier**, puis cliquez sur **Spécifier les propriétés de connexion**. Définissez les propriétés marquées d'un astérisque (\*) et précisez IBM\_EVENT\_CI pour la zone **Interface de composant**. Précisez une langue et sélectionnez **Utiliser les propriétés reconnues de connexion**. Cliquez sur le bouton **Terminer**. Ces étapes doivent produire un nouveau projet, TestOutbound ou TestInbound, qui s'affiche dans la fenêtre Intégration métier.
11. Exportez le projet dans le fichier .EAR, en le sélectionnant et en cliquant sur **Fichier, Exporter**.
12. Déployez le fichier .EAR.

Le package d'application de l'adaptateur, y compris tous ses objets SCA, est à présent configuré et déployé. Vous pouvez maintenant exécuter l'exemple d'application.

#### Tâches associées

«Déploiement de l'adaptateur», à la page 18

Procédure de déploiement de l'adaptateur sur WebSphere Process Server.

## Référence associée

«Propriétés de connexion», à la page 51

L'assistant de reconnaissance de service d'entreprise utilise des propriétés de connexion pour se connecter à l'EIS PeopleSoft.

---

## Références

Cette section apporte des informations de référence.

### Code PeopleCode pour projet d'événement personnalisé

Si vous créez un projet d'événement personnalisé pour prendre en charge les événements entrants, vous devez ajouter le code PeopleCode suivant au projet.

Le code PeopleCode suivant contient les fonctions IBMPublishEvent et IBMPublishFutureDatedEvent, utilisées pour publier des événements dans la table des événements. Les appels à ces fonctions se font à partir de la fonction PeopleCode SavePostChange du composant concerné.

```
/* IBM event notification */
Component string &KEYSTRING;
Component string &KEYNAME;
Component array of string &KEYARRAY;
Component string &KEYDELIM;
Component string &IBMVERB;
Local Record &IBMREC;

Function IBMPublishFutureDatedEvent(&BO, &KEYS, &EFFDATE)
; /* == create a new record object for cw_event_tbl == */
  &IBMREC = CreateRecord(Record.IBM_EVENT_TBL);
  /* ===== KEYS ===== */
  /* composing keys and values in name value format */
  &KEYSTRING = "";
  &KEYDELIM = ":";
  &KEYARRAY = Split(&KEYS, &KEYDELIM);
  &LEN = &KEYARRAY.Len;
  For &I = 1 To &LEN;
  /* get keys and values */
  /* get rid of record name */
    &POS1 = Find(".", &KEYARRAY [&I]);
    &L1 = Len(&KEYARRAY [&I]);
    &POS2 = &L1 - &POS1;
    &KEYNAME = Right(&KEYARRAY [&I], &POS2);
  /*****The code below will remove special characters and****/
  /*****adjust the characters' case to ensure it is same as the****/
  /*****attribute name in the business object definition****/
  /*****Start****/
    &lLen = Len(&KEYNAME);
    &sOrigString = &KEYNAME;
    &sNewString = "";
    &lCtr2 = 1;
    &isSpecialChar = "true";
    For &lCtr = 1 To &lLen;
      &sChar = Substring(&sOrigString, &lCtr, 1);
      If (&sChar = "A" Or
        &sChar = "a" Or
        &sChar = "B" Or
        &sChar = "b" Or
        &sChar = "C" Or
        &sChar = "c" Or
        &sChar = "D" Or
        &sChar = "d" Or
        &sChar = "E" Or
        &sChar = "e" Or
        &sChar = "F" Or
        &sChar = "f" Or
        &sChar = "G" Or
        &sChar = "g" Or
        &sChar = "H" Or
        &sChar = "h" Or
        &sChar = "I" Or
        &sChar = "i" Or
        &sChar = "J" Or
        &sChar = "j" Or
        &sChar = "K" Or
        &sChar = "k" Or
        &sChar = "L" Or
        &sChar = "l" Or
        &sChar = "M" Or
        &sChar = "m" Or
        &sChar = "N" Or
```

```

        &sChar = "n" Or
        &sChar = "o" Or
        &sChar = "p" Or
        &sChar = "q" Or
        &sChar = "r" Or
        &sChar = "s" Or
        &sChar = "t" Or
        &sChar = "u" Or
        &sChar = "v" Or
        &sChar = "w" Or
        &sChar = "x" Or
        &sChar = "y" Or
        &sChar = "z" Or
        &sChar = "1" Or
        &sChar = "2" Or
        &sChar = "3" Or
        &sChar = "4" Or
        &sChar = "5" Or
        &sChar = "6" Or
        &sChar = "7" Or
        &sChar = "8" Or
        &sChar = "9" Or
        &sChar = "0") Then
    If (&isSpecialChar = "true") Then
        &sNewString = &sNewString | Upper(&sChar);
        &isSpecialChar = "false";
    Else
        &sNewString = &sNewString | Lower(&sChar);
    End-If;
Else
    &isSpecialChar = "true";
End-If;
End-For;
&KEYNAME = &sNewString;
/*****End*****/
&KEYSTRING = &KEYSTRING | &KEYNAME | "=" | @&KEYARRAY [&I] | &KEYDELIM
End-For;
&KEYSTRING = RTrim(&KEYSTRING, ":");
&IBMREC.IBM_OBJECT_KEYS.Value = &KEYSTRING;
/*****===== VERB *****/
/* verb determination uses variable &IBMVERB */
Evaluate %Mode
When = "A"
    &IBMVERB = "Create";
    Break;
When = "U"
    &IBMVERB = "Update";
    Break;
When = "L"
    &IBMVERB = "Update";
    Break;
When = "C"
    &IBMVERB = "Update";
    Break;
When-Other
    &IBMVERB = "Retrieve";
End-Evaluate;
&IBMREC.IBM_OBJECT_VERB.Value = &IBMVERB;
/* ===== EVENT_ID GEN ===== */
/* create event_id */
&NEWNUM = GetNextNumber(IBM_FETCH_ID.IBM_NEXT_EVENT_ID, 99999);
/* only use newnum if no error generating next number */
If &NEWNUM > 0 Then
    &IBMREC.IBM_EVENT_ID.Value = &NEWNUM;
Else
    &IBMREC.IBM_EVENT_ID.Value = %Datetime;
End-If; /*Support for Future Effective Date - The adapter will poll such events when the date arrives*/
If &EFFDATE > %Datetime Then
    &IBMREC.IBM_EVENT_DTTM.Value = &EFFDATE;
    &IBMREC.IBM_EVENT_STATUS.Value = "99";
Else
    &IBMREC.IBM_EVENT_DTTM.Value = %Datetime;
    &IBMREC.IBM_EVENT_STATUS.Value = "0";
End-If; /*===== INSERT EVENT INTO IBM_EVENT_TBL =====*/
/* insert row into table using record object*/
&IBMREC.IBM_OBJECT_NAME.Value = &BO;
&IBMREC.Insert();
End-Function;

```

```

Function IBMPublishEvent(&BO, &KEYS);
  /* == create a new record object for cw_event_tbl == */
  &IBMREC = CreateRecord(Record.IBM_EVENT_TBL);

  /* ===== KEYS ===== */
  /* composing keys and values in name value format */
  &KEYSTRING = "";
  &KEYDELIM = ":";
  &KEYARRAY = Split(&KEYS, &KEYDELIM);
  &LEN = &KEYARRAY.Len;

  For &I = 1 To &LEN;
    /* get keys and values */
    /* get rid of record name */
    &POS1 = Find(".", &KEYARRAY [&I]);
    &L1 = Len(&KEYARRAY [&I]);
    &POS2 = &L1 - &POS1;
    &KEYNAME = Right(&KEYARRAY [&I], &POS2);

    /*****The code below will remove special characters and
    /*****adjust the characters' case to ensure it is same as the
    /*****attribute name in the business object definition****/
    /*****Start****/
    &lLen = Len(&KEYNAME);
    &sOrigString = &KEYNAME;
    &sNewString = "";
    &lCtr2 = 1;
    &isSpecialChar = "true";
    For &lCtr = 1 To &lLen;
      &sChar = Substring(&sOrigString, &lCtr, 1);
      If (&sChar = "A" Or
          &sChar = "a" Or
          &sChar = "B" Or
          &sChar = "b" Or
          &sChar = "C" Or
          &sChar = "c" Or
          &sChar = "D" Or
          &sChar = "d" Or
          &sChar = "E" Or
          &sChar = "e" Or
          &sChar = "F" Or
          &sChar = "f" Or
          &sChar = "G" Or
          &sChar = "g" Or
          &sChar = "H" Or
          &sChar = "h" Or
          &sChar = "I" Or
          &sChar = "i" Or
          &sChar = "J" Or
          &sChar = "j" Or
          &sChar = "K" Or
          &sChar = "k" Or
          &sChar = "L" Or
          &sChar = "l" Or
          &sChar = "M" Or
          &sChar = "m" Or
          &sChar = "N" Or
          &sChar = "n" Or
          &sChar = "O" Or
          &sChar = "o" Or
          &sChar = "P" Or
          &sChar = "p" Or
          &sChar = "Q" Or

```

```

        &sChar = "q" Or
        &sChar = "R" Or
        &sChar = "r" Or
        &sChar = "S" Or
        &sChar = "s" Or
        &sChar = "T" Or
        &sChar = "t" Or
        &sChar = "U" Or
        &sChar = "u" Or
        &sChar = "V" Or
        &sChar = "v" Or
        &sChar = "W" Or
        &sChar = "w" Or
        &sChar = "X" Or
        &sChar = "x" Or
        &sChar = "Y" Or
        &sChar = "y" Or
        &sChar = "Z" Or
        &sChar = "z" Or
        &sChar = "1" Or
        &sChar = "2" Or
        &sChar = "3" Or
        &sChar = "4" Or
        &sChar = "5" Or
        &sChar = "6" Or
        &sChar = "7" Or
        &sChar = "8" Or
        &sChar = "9" Or
        &sChar = "0") Then
    If (&isSpecialChar = "true") Then
        &sNewString = &sNewString | Upper(&sChar);
        &isSpecialChar = "false";
    Else
        &sNewString = &sNewString | Lower(&sChar);
    End-If;
Else
    &isSpecialChar = "true";
End-If;
End-For;
&KEYNAME = &sNewString;

    /*****End*****/
    &KEYSTRING = &KEYSTRING | &KEYNAME | "=" | @&KEYARRAY [&I] | &KEYDELIM
End-For;
&KEYSTRING = RTrim(&KEYSTRING, ":");

&IBMREC.IBM_OBJECT_KEYS.Value = &KEYSTRING;

/***** VERB *****/
/* verb determination uses variable &IBMVERB */
Evaluate %Mode
When = "A"
    &IBMVERB = "Create";
    Break;
When = "U"
    &IBMVERB = "Update";
    Break;
When = "L"
    &IBMVERB = "Update";
    Break;
When = "C"
    &IBMVERB = "Update";
    Break;
When-Other

```



```

        &IBMVERB = "Retrieve";
End-Evaluate;

&IBMREC.IBM_OBJECT_VERB.Value = &IBMVERB;

/* ===== EVENT_ID GEN ===== */
/* create event_id */

&NEWNUM = GetNextNumber(IBM_FETCH_ID.IBM_NEXT_EVENT_ID, 99999);

/* only use newnum if no error generating next number */

If &NEWNUM > 0 Then
    &IBMREC.IBM_EVENT_ID.Value = &NEWNUM;
Else
    &IBMREC.IBM_EVENT_ID.Value = %Datetime;
End-If;

&IBMREC.IBM_EVENT_DTTM.Value = %Datetime;

/* ===== EVENT_STATUS =====*/
/* Validate and set event status &IBMSTATUS - list values if date is ok*/
&IBMREC.IBM_EVENT_STATUS.Value = "0";

/*===== INSERT EVENT INTO IBM_EVENT_TBL =====*/
/* insert row into table using record object*/

&IBMREC.IBM_OBJECT_NAME.Value = &B0;

&IBMREC.Insert();

End-Function;

```

#### Tâches associées

«Création d'un projet d'événement personnalisé dans PeopleTools», à la page 17  
Description de la procédure de création d'un projet personnalisé de notification  
d'événement, nécessaire si votre environnement utilise le traitement entrant.

## Propriétés de connexion

L'assistant de reconnaissance de service d'entreprise utilise des propriétés de connexion pour se connecter à l'EIS PeopleSoft.

Le tableau intitulé Propriétés de connexion de reconnaissance de métadonnées décrit les propriétés utilisées par l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise pour se connecter à l'EIS PeopleSoft.

#### Propriétés de connexion de la reconnaissance des métadonnées

| Propriété               | Description   |
|-------------------------|---|
| Prefix                  | Préfixe à ajouter au nom de l'objet métier                          |
| Component Interface Jar | Chemin d'accès et nom des fichiers jar de l'interface de composant. |
| Username                | Nom d'utilisateur pour la connexion à l'EIS.                        |
| Password                | Mot de passe correspondant au nom d'utilisateur.                    |
| Hostname                | Nom ou adresse IP de la machine hébergeant l'EIS.                   |

| Propriété | Description         |
|-----------|---------------------|
| Port      | Numéro de port Jolt |

### Propriétés de connexion bidirectionnelle

Lorsque vous configurez l'adaptateur pour la première fois, si vous voulez activer la prise en charge de langue bidirectionnelle pour l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise, vous devez configurer un ensemble de propriétés. Ces propriétés déterminent le format bi-di des noms de zones qui s'affichent dans l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise, et le format bi-di des valeurs entrées dans ces zones. Ces propriétés sont utilisées par l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise pendant la configuration de l'adaptateur pour communiquer avec l'EIS PeopleSoft. Elles apparaissent dans la première fenêtre de l'assistant (la fenêtre Configuration des paramètres de l'agent de reconnaissance), sous l'en-tête Propriétés BiDi. Notez que les seules zones de cette première fenêtre affectées par le format bi-di sont Nom d'utilisateur et Password. D'autres zones de cette première fenêtre ne prennent pas en charge le format bi-di. Le tableau suivant décrit les propriétés BiDi qui apparaissent dans la première fenêtre de l'assistant de reconnaissance du service d'entreprise. Le tableau suivant dresse la liste des propriétés bidirectionnelles utilisées pendant la configuration de la connexion.

### Propriétés de connexion bidirectionnelle

| Propriété             | Type    | Description  |
|-----------------------|---------|--|
| BiDiTransformation    | Boolean | Active ou désactive la prise en charge bidirectionnelle. La valeur par défaut est false, ce qui signifie que la prise en charge bi-di est désactivée.  |
| BiDOrderingSchema     | String  | Détermine le type de schéma texte utilisé ; implicite (logique) ou visuel (visuel). La valeur par défaut est implicite.  |
| BiDiDirection         | String  | Détermine la direction de texte utilisée. Les valeurs possibles sont LTR (de gauche à droite), RTL (de droite à gauche), ContextualLTR (de gauche à droite contextuel) et ContextualRTL (de droite à gauche contextuel). La valeur par défaut est LTR. |
| BiDiSymmetricSwapping | Boolean | Détermine si la permutation symétrique est activée ou non. La valeur par défaut est True, ce qui signifie que la permutation est activée.  |
| BiDi Shaping          | String  | Détermine le format bi-di utilisé par l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise pendant qu'il communique avec l'EIS PeopleSoft. Les valeurs possibles sont Nominal, National, Contextual. La valeur par défaut est Nominal.                |
| BiDiNumericShaping    | String  | Détermine le format bi-di utilisé par l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise pendant qu'il communique avec l'EIS PeopleSoft. Les valeurs possibles sont Nominal, National, Contextual. La valeur par défaut est Nominal.                |

### Tâches associées

«Création d'un module d'intégration métier», à la page 23  
 La création d'un module d'intégration métier et la configuration des descriptions de service se fait à l'aide de l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise.

«Déploiement et configuration du scénario 2», à la page 45  
 Le scénario 2 de l'exemple d'application exige que vous utilisiez l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise pour déployer le package d'application, configurer l'adaptateur et générer les objets SCA.

## Propriétés de l'adaptateur de ressource

Configuration des propriétés de l'adaptateur de ressources à l'aide de la console d'administration de WebSphere Process Server.

### Propriétés de l'adaptateur de ressource

| Propriété         | Description  |
|-------------------|--|
| BONamespace       | Cette valeur de chaîne est obligatoire. Elle représente l'espace de nom des définitions d'objet métier utilisées par l'adaptateur. Une valeur par défaut est fournie, mais vous pouvez la modifier pendant la reconnaissance de service d'entreprise. Cette propriété prend en charge des valeurs internationalisées.                                |
| EventKeyDelimiter | Le délimiteur de la paire nom-valeur de la clé Objet dans la table des événements. Cette propriété ne prend pas en charge les valeurs internationalisées.  |
| PollFutureEvents  | Permet l'interrogation d'événements dont la date d'effet est dans le futur, mais uniquement à partir ou après cette date. Cette propriété ne prend pas en charge les valeurs internationalisées.   |
| PingCompInterface | Utilisé pour vérifier si la session est altérée ou non. Un nom d'interface de composant existant doit être indiqué pour que l'adaptateur puisse contrôler son existence. Si l'interface de composant n'existe pas ou si l'opération expire, l'adaptateur retourne une erreur. Cette propriété ne prend pas en charge les valeurs internationalisées. |
| LogFileName       | Cette valeur de chaîne est obligatoire. Elle indique le chemin complet du fichier journal.   |
| LogNumberOfFiles  | Cette propriété, un nombre entier, indique le nombre de fichiers journaux à utiliser. Lorsqu'un fichier journal atteint sa taille maximale, il commence à utiliser un autre fichier journal. Si aucune valeur n'est précisée, la propriété est définie sur 1.  |
| LogMaxFileSize    | Un entier, facultatif. Taille maximale des fichiers journaux en kilo-octets. Si aucune valeur n'est précisée, le fichier n'a pas de taille maximale.   |

| Propriété             | Description  |
|-----------------------|--|
| TraceFileName         | Valeur de chaîne obligatoire. Cette propriété indique le chemin complet vers le fichier de trace.  |
| TraceNumberOfFiles    | Un entier, facultatif. Le nombre de fichiers de trace à utiliser. Lorsqu'un fichier de trace atteint sa taille maximale, il commence à en utiliser un autre. Si aucune valeur n'est précisée, la propriété est définie sur 1.  |
| TraceFileSizeMax      | Un entier, facultatif. Taille maximale des fichiers de trace, en kilo-octets. Si aucune valeur n'est précisée, le fichier n'a pas de taille maximale.  |
| Timeout               | Un entier supérieur à 1. Durée d'attente (en millisecondes) d'une réponse de la part de l'EIS.   |
| EISEncoding           | Valeur de chaîne, utilisée si l'adaptateur a besoin de convertir l'unicode vers ou depuis le codage natif, comme dans le cas de la gestion de fichier etc. Le codage natif à utiliser doit être précisé.   |
| BiDiEIS               | Format bidirectionnel (bi-di) utilisé par l'EIS pour ses données métier. Pour les communications entrantes, l'adaptateur normalise les données bi-di de l'EIS dans le format bi-di logique de gauche à droite du serveur d'application, et depuis le format du serveur d'application dans le format bi-di EIS pour les communications sortantes. |
| BiDiMetadata          | Définit le format bi-di pour toutes les informations propres à l'application contenues dans un objet métier échangé entre l'adaptateur et l'EIS.   |
| BiDiSkip              | Indique si la prise en charge bi-di est appelée par l'adaptateur pour les transactions avec l'EIS.   |
| BiDiSpecialFormat     | Désigne une catégorie de valeurs soumises à un traitement spécial pendant l'appel de la transformation bi-di, pour garantir une transformation précise de la catégorie. Des catégories sont prédéfinies. Par exemples : URL, FTP et adresses de messagerie électronique.   |
| BiDiEISOrderingSchema | Une chaîne qui indique le type de schéma texte utilisé ; implicite (logique) ou visual (visuel). La valeur par défaut est implicite.   |
| BiDiTurnBiDiOff       | Désactive la prise en charge bi-di. Cette propriété est prioritaire sur la propriété BiDiSkip, et permet aux utilisateurs qui n'ont pas besoin de prendre en charge les données de script bidirectionnelles, de la désactiver.   |

| Propriété                | Description  |
|--------------------------|--|
| BiDiEISDirection         | Valeur de chaîne qui détermine la direction de texte utilisée. Les valeurs possibles sont LTR (de gauche à droite), RTL (de droite à gauche), ContextualLTR (de gauche à droite contextuel), et ContextualRTL (de droite à gauche contextuel). La valeur par défaut est LTR. |
| BiDiEISSymmetricSwapping | Un booléen qui détermine si la permutation symétrique est activée ou non. La valeur par défaut est True, ce qui signifie que la permutation est activée.   |
| BiDiTransformation       | Un booléen qui active ou désactive la prise en charge bi-di. La valeur par défaut est false, ce qui signifie que la prise en charge bi-di est désactivée.  |

## Propriétés de la fabrique de connexions J2C

Configuration des propriétés de la fabrique de connexions J2C (ManagedConnectionFactory) à l'aide de la console d'administration de WebSphere Process Server.

### Propriétés de la fabrique de connexions J2C

| Propriété | Description   |
|-----------|---|
| User name | Nom d'utilisateur pour la connexion à l'EIS PeopleSoft. Cette propriété ne prend pas en charge les valeurs internationalisées. Cette propriété est activée pour les langues avec script bidirectionnelle. |
| Password  | Mot de passe de l'utilisateur. Cette propriété ne prend pas en charge les valeurs internationalisées. Cette propriété est activée pour les langues avec script bidirectionnelle.                          |
| Host name | Nom ou adresse IP de la machine hébergeant l'EIS PeopleSoft. Cette propriété ne prend pas en charge les valeurs internationalisées.   |
| Port      | Numéro de port Jolt. Cette propriété ne prend pas en charge les valeurs internationalisées.   |
| Language  | Langue à utiliser. Cette propriété ne prend pas en charge les valeurs internationalisées.   |

## Propriétés de spécification d'activation

Configuration des propriétés de spécification d'activation J2C entrantes à l'aide de la console d'administration de WebSphere Process Server.

## Propriétés de la spécification d'activation J2C

| Propriété       | Description  |
|-----------------|--|
| User name       | Nom d'utilisateur pour la connexion à l'EIS PeopleSoft. Cette propriété ne prend pas en charge les valeurs internationalisées.   |
| Password        | Mot de passe de l'utilisateur. Cette propriété ne prend pas en charge les valeurs internationalisées.  |
| Host name       | Nom ou adresse IP de la machine hébergeant l'EIS PeopleSoft. Cette propriété ne prend pas en charge les valeurs internationalisées.  |
| Port            | Numéro de port Jolt. Cette propriété ne prend pas en charge les valeurs internationalisées.  |
| Language        | Langue à utiliser. Cette propriété ne prend pas en charge les valeurs internationalisées.  |
| EventCIName     | Nom de l'interface de composant avec laquelle l'adaptateur va interagir pendant les opérations entrantes. Cette valeur est obligatoire. Valeur par défaut : IBM_EVENT_CI.  |
| PollPeriod      | La fréquence (en millisecondes) à laquelle le magasin d'événements EIS est interrogé pour rechercher les nouveaux événements entrants. Cette propriété est obligatoire et les valeurs valides sont n'importe quel nombre entier supérieur ou égal à 0. Si elle est définie sur "0", l'adaptateur n'attend pas entre les cycles. Le cycle d'interrogation fonctionne de telle façon que si l'exécution du cycle d'interrogation est retardée pour n'importe quelle raison, comme un cycle d'interrogation précédent qui prend plus de temps que prévu, le cycle suivant démarre immédiatement pour rattraper le retard. Valeur par défaut : 500 |
| PollQuantity    | Cette propriété est obligatoire et doit être définie sur un nombre entier positif. Elle détermine le nombre d'événements à transmettre à chaque point d'extrémité, par cycle d'interrogation. Valeur par défaut : 1  |
| EDTDriverName   | Cette valeur de chaîne est facultative. Si elle est utilisée, elle indique le pilote de base de données XA à utiliser pour se connecter à la table de distribution des événements pour les événements entrants. Par exemple : com.ibm.db2j.jdbc.DB2jXADataSource. En l'absence de valeur, le gestionnaire d'événements ne pourra pas exécuter de reconnaissance et la livraison ne sera pas assurée.   |
| EDTDatabaseName | Valeur de chaîne, non obligatoire. Nom de la base de données pour la table de distribution des événements.   |

| Propriété     | Description  |
|---------------|--|
| EDTTableName  | Valeur de chaîne, non obligatoire. Nom de la table de distribution des événements.   |
| EDTUserName   | Valeur de chaîne, non obligatoire. Nom d'utilisateur requis pour se connecter à la base de données pour la table de distribution des événements.   |
| EDTPassword   | Valeur de chaîne, non obligatoire. Mot de passe requis pour se connecter à la base de données pour la table de distribution des événements.  |
| EDTSchemaName | Valeur de chaîne, non obligatoire. Nom de schéma pour la table de distribution des événements.   |
| EDTPortNumber | Nombre entier, non obligatoire. Numéro de port de la base de données de la table de distribution d'événements.   |
| EDTServerName | Valeur de chaîne, non obligatoire. Nom du serveur de la base de données de la table de distribution d'événements.  |
| EDTURL        | Valeur de chaîne, non obligatoire. Adresse URL de la base de données de la table de distribution d'événements.   |
| DeliveryType  | Valeur de chaîne, non obligatoire. Si elle est utilisée, elle doit être définie sur ORDERED ou UNORDERED. Elle détermine l'ordre de publication des événements, un à la fois (ORDERED), ou tous à la fois (UNORDERED). La valeur par défaut est ORDERED. |
| AutoCreateEDT | Valeur booléenne, non obligatoire. Si elle est utilisée, elle détermine si l'adaptateur doit créer la table EDT automatiquement si elle n'existe pas. Valeur par défaut : true   |

## Informations de configuration EDT

Exemples d'informations de configuration EDT pour diverses bases de données.

Pour la configuration de l'EDT, un fournisseur XA particulier peut utiliser toute combinaison des propriétés EDT, en plus du EDTDriverName. Si une propriété doit être définie pour une configuration de DataSource XA, et si elle n'est pas présente dans la spécification d'activation, un fichier de configuration peut être utilisé. Ce fichier est nommé *EDTExtendedProperties.properties*. Placez-le à l'endroit où l'adaptateur est installé. Ce fichier utilise un format standard Java de fichier de propriétés.

Les exemples de valeurs de configuration qui suivent omettent les propriétés EDTUserName, EDTUserPassword et EDTTableName, car elles sont toujours requises. EDTSchema est également omis car elle n'est obligatoire que pour un schéma non défini par défaut. Les valeurs indiquées entre parenthèses ne sont pas littérales, vous devez les remplacer par les valeurs appropriées à votre environnement, au moment de la configuration.

### Exemples de valeurs pour les propriétés EDT sur les bases de données DB2

| Propriété       | Exemple de valeur                |
|-----------------|----------------------------------|
| EDTDriverName   | COM.ibm.db2.jdbc.DB2XADatasource |
| EDTDatabaseName | [une base de données existante]  |

### Exemples de valeurs pour les propriétés EDT sur les bases de données Cloudscape

| Propriété       | Exemple de valeur  |
|-----------------|--|
| EDTDriverName   | com.ibm.db2j.jdbc.DB2jXADatasource                                 |
| EDTDatabaseName | [n'importe quel nom ; la base de données n'a pas besoin d'exister] |

### Exemples de valeurs pour les propriétés EDT sur les bases de données Informix

| Propriété                        | Exemple de valeur                                 |
|----------------------------------|---|
| EDTDriverName                    | com.informix.jdbcx.IfxXADatasource                |
| EDTServerName                    | [Nom de l'instance Informix sur le serveur]       |
| EDTPortNumber                    | [numéro de port]                                  |
| EDTDatabaseName                  | [Nom de la base de données]                       |
| EDTExtendedProperties.properties | Inclure ce fichier pour terminer la configuration |
| ifxIFXHOST                       | [Nom physique du serveur de base de données]      |

### Exemples de valeurs pour les propriétés EDT sur les bases de données Oracle

| Propriété     | Exemple de valeur                          |
|---------------|--|
| EDTDriverName | oracle.jdbc.xa.client.OracleXADatasource   |
| EDTURL        | jdbc:oracle:thin:@myServer:1521:myDatabase |

### Exemples de valeurs pour les propriétés EDT sur MS-SQL Server

| Propriété       | Exemple de valeur                                 |
|-----------------|---|
| EDTDriverName   | com.microsoft.jdbcx.sqlserver.SQLServerDataSource |
| EDTServerName   | [nom du serveur qui héberge SQLServer]            |
| EDTDatabaseName | [nom de la base de données existante]             |
| EDTPortNumber   | [port]  |

### Exemples de valeurs pour les propriétés EDT sur les bases de données Sybase

| Propriété       | Exemple de valeur                     |
|-----------------|---------------------------------------|
| EDTDriverName   | com.sybase.jdbc2.jdbc.SybXADatasource |
| EDTServerName   | [nom du serveur qui héberge Sybase]   |
| EDTDatabaseName | [nom de la base de données existante] |



| <b>Propriété</b> | <b>Exemple de valeur</b> |
|------------------|--------------------------|
| EDTPortNumber    | [port]                   |



---

## 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, Japan

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

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT 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, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

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

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

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

IBM Europe Middle-East Africa  
577 Airport Blvd., Suite 800  
Burlingame, CA 94010  
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

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 DE COPYRIGHT :

Le présent logiciel contient des exemples de programme 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.

---

## Documentation sur l'interface de programmation

La documentation sur l'interface de programmation, si elle est fournie, aide les utilisateurs à créer des applications à l'aide de ce produit.

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

Toutefois, lesdites informations peuvent également contenir des données de diagnostic, de modification et d'optimisation qui permettent de déboguer votre application.

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

---

## Marques commerciales et marques de services

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

i5/OS  
IBM  
le logo IBM  
AIX  
AIX 5L  
CICS  
CrossWorlds  
DB2  
DB2 Universal Database  
Domino  
HelpNow  
IMS

Informix  
iSeries  
Lotus  
Lotus Notes  
MQIntegrator  
MQSeries  
MVS  
Notes  
OS/400  
Passport Advantage  
pSeries  
Redbooks  
SupportPac  
WebSphere  
z/OS

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

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

Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium et Pentium sont des marques ou marques déposées de Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group 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.

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

Ce produit inclut un logiciel développé par Eclipse Project (<http://www.eclipse.org/>).



WebSphere Adapters, Version 6.0



**IBM**