
WebSphere Product Center: Guide d'utilisation

Version 5.1

Remarque : Avant d'utiliser ces informations et le produit concerné, lisez les informations dans la rubrique "Remarques" à la fin de ce document.

21 septembre 2004

Cette édition du document s'applique à WebSphere Product Center version 5.1 et à toutes les versions et modifications ultérieures, jusqu'à mention contraire dans les nouvelles éditions.

© Copyright International Business Machines Corporations 2001, 2004. All rights reserved.

US Government Users Restricted Rights Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

Table des matières

Partie I Introduction

Chapitre 1 Interface utilisateur

- Exigences relatives à l'interface utilisateur
- Connexion à WebSphere Product Center
- Accès au volet de gauche
- Explorateur de catalogues/catégories
- Barre de menus
- Consoles
- Carte de navigation

Chapitre 2 Page d'accueil

- Page d'accueil
 - Ma page d'accueil
 - Ma liste des tâches
 - Mes paramètres
 - Fermeture de session
 - Quitter

Partie II Gestionnaire de produits

Chapitre 3 Catalogues

- Console Catalogue
- Catalogues
 - Nouveau catalogue
 - Suppression d'un catalogue
 - Gestion des versions des catalogues
 - Différences entre catalogues
 - Restauration du catalogue
- Attributs de catalogue
- Hiérarchies secondaires
- Journaux définis par l'utilisateur

Chapitre 4 Création de contenu

- Ecran Liste d'articles
- Ecran de modification unique
- Ecran de modifications multiples
- Gestion des articles
 - Modification d'articles
 - Ajout d'articles
 - Copie d'articles
 - Clonage d'articles
 - Suppression d'articles
 - Catégorisation d'articles
 - Recatégorisation d'articles
 - Articles sans affectation
- Sélections d'articles
 - Sélection de base
- Hiérarchies
 - Restauration de la hiérarchie
 - Suppression d'une hiérarchie

- Mises en correspondance de hiérarchies
- Recherche de nom de hiérarchie
- Etats
 - Console Rapports
- Tables de consultation

Chapitre 5 Rubriques étendues sur les catalogues

Héritage

- Définition de règles d'héritage

- Sous-spécifications

Concepts liés à l'héritage

- Attributs partageables

- Héritage entre noeuds semblables

- Clé d'héritage entre noeuds semblables

- Héritage filial

- Définition du chemin d'héritage

- Héritages multiples

- Héritage dynamique

- Remplacement de l'héritage

- Valeurs héritées cumulées

- Héritage d'une valeur à plusieurs occurrences

- Prise en charge du flux de travaux pour l'héritage

- Héritage d'attributs localisés

- Importation et exportation de règles d'héritage

Types de relations d'héritage

- Relation de type Catégorie-Catégorie

- Relation de type Article-Catégorie

- Relation de type Article-Article

Implémentation de l'héritage

- Sous-spécifications - Attributs pouvant être hérités

- Application de l'héritage

- Fonction d'héritage utilisateur

- Problèmes et limitations

Rubrique d'aide personnalisée

Vues

- Vues et attributs principaux

- Vues par défaut du système

- Gestion des vues

- Vues à onglets

Liaison de catalogues

- Objectifs de la liaison de catalogues

- Conception de l'architecture de catalogue

- Etapes de liaison de catalogues

- Exportations d'un catalogue dans un autre

Chapitre 6 Localisation

Fonctions

- Limiter les paramètres nationaux

Spécifications localisées

- Importation/exportation dans/depuis des noeuds localisés

- Problèmes de localisation

Partie III Gestionnaire de collaboration

Chapitre 7 Console Importation

- Généralités sur la console Importation
- Préparation de l'importation
- Définition de la source d'importation
- Exécution d'une importation
- Gestion des importations
- Sources binaires
- Importations de table de consultation

Chapitre 8 Console Exportation

- Exportation - Présentation
- Préparation d'un catalogue pour exportation
- Création d'une exportation
- Lancement d'une exportation
- Gestion des exportations
- Identification des incidents liés aux exportations

Chapitre 9 Files d'attente et messagerie

- Console Files d'attente
- Mise en oeuvre d'une structure de messagerie
- Création d'une file d'attente entrante/sortante dans WebSphere Product Center
- Opérations de script de messagerie
 - Opérations de script MQ
 - Opérations de script Java Message Service
- Services Web
 - Création d'un service Web

Chapitre 10 Magasin de documents

- Accès au magasin de documents
- Affichage des détails d'un document
- Affichage du contenu d'un document
- Contrôle de l'accès aux documents
- Suppression de documents

Chapitre 11 Sources de données

- Création d'une source de données

Chapitre 12 Routage

- Distributions

Partie IV Gestionnaire de modèles de données

Chapitre 13 Planificateur

- Console des travaux
- Statut du processeur des entrées
- Statut du planning
- Approbations de travaux

Chapitre 14 Spécifications/Mises en correspondance

- Spécifications
 - Console des spécifications
- Gestion des spécifications
 - Ajout de noeuds
 - Modification ou suppression de noeuds
- Paramètres de spécification d'un noeud

- Paramètres de noeud
- Limitation des paramètres de noeud
- Ajout de scripts
- Type de données d'un noeud
- Définition de règles applicables aux noeuds
- Noeuds groupés
- Spécifications de fichier
 - Spécifications primaires
 - Spécifications de hiérarchie
 - Génération d'une spécification de destination
- Importations et exportations de spécifications
- Correspondances de spécifications
 - Console de la correspondance de spécifications

Chapitre 15 Collections d'attributs

- Configuration/Console des collections d'attributs
 - Console des collections d'attributs
 - Ecran de collecte d'attribut
 - Associations d'attributs à des collections d'attributs
 - Outil de sélection d'attributs
- Collection d'attributs pour des accès réservés de catalogues et de vues

Chapitre 16 Scripts

- Console des scripts
- Script Sandbox

Chapitre 17 Sécurité

- Rôles et utilisateurs
- Rôles et privilèges
- Scénario de gestion d'utilisateur
- Groupes de contrôle des accès
 - Mise en correspondance d'un groupe de contrôle d'accès avec un objet
 - Renforcer le contrôle d'accès pour un utilisateur
- Accès réservés
 - Modification des accès d'un rôle
 - Paramètres de l'écran de modification
- Journal d'activité
 - Notifier les utilisateurs

Chapitre 18 Alertes

- Console Alerte

Chapitre 19 Zone de transfert

Chapitre 20 Flux de travaux

- Détails techniques du flux de travaux
 - Etapas de définition de flux de travaux
- Types d'étapes
- Transitions entre étapes

Partie V - Administration du système

Chapitre 21 Outils de support d'application

- Audit
- Administration de la base de données
- Données de performance
 - Profilage
 - Performances
 - Performances de base de données

Caches
Propriétés
Fichiers journaux
Statut système
Note importante sur l'abandon et l'arrêt
Répartition de la taille

Partie I - Introduction

Le guide de l'utilisateur de WebSphere Product Center présente et explique les composants fonctionnels des modules clé de WebSphere Product Center. Les utilisateurs non familiers à l'environnement de WebSphere Product Center sont invités à lire le document "WebSphere Product Center : Généralités", qui présente les concepts de base utilisés par l'application WebSphere Product Center.

Partie I - Navigation

Naviguez dans WebSphere Product Center, personnalisez l'écran d'accueil et configurez des paramètres utilisateur.

Partie II - Gestionnaire de produits

Module de gestion primaire des informations de produits. Cette section doit être consultée par les utilisateurs gérant quotidiennement des informations de produits (gestionnaires de contenu, gestionnaires de produits, spécialistes de la tarification, etc.)

Partie III - Gestionnaire de collaboration

Importez et exportez les informations dans/vers WebSphere Product Center. Affichez la liste des fichiers stockés dans le magasin de documents. Créez et gérez des flux de travaux.

Partie IV Gestionnaire de modèles de données

Gérez les activités planifiées, les alertes et la communication externe. Créez et modifiez les spécifications et les mises en correspondance. Administrez les organisations, les utilisateurs, les rôles et les privilèges. Affichez et créez des scripts.

Partie V - Administrateur système

Utilisez les outils fonctionnels disponibles pour identifier les incidents et assurer la maintenance de l'application WebSphere Product Center. Passez en revue les paramètres de configuration et les mesures de performances. Affichez les fichiers journaux et les informations d'état du système, le cas échéant.

Remarque : Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées. Les graphiques contenus dans ce document peuvent ne pas être identiques à ceux affichés sur l'écran de l'utilisateur selon la version de WebSphere Product Center installée.

Chapitre 1 Interface utilisateur

WebSphere Product Center est une application Web accessible via un navigateur pouvant accéder au serveur Web/d'applications où WebSphere Product Center a été installé. Les éléments graphiques apportent simplicité et convivialité aux utilisateurs.

Chacun des modules de WebSphere Product Center est associé à un rôle et une responsabilité d'utilisateur. La conception modulaire basée sur les rôles permet aux utilisateurs de se concentrer sur les informations accessibles à leur niveau et, par conséquent, de diminuer la courbe d'apprentissage et d'accélérer la formation sur les produits.

Les rôles principaux de l'utilisateur ont été alignés avec chaque module de WebSphere Product Center.

Module	Nom du rôle	Description du rôle
Gestionnaire de produits	Gestionnaires de contenu	Utilisateurs se servant beaucoup de WebSphere Product Center pour saisir des données et assurer la maintenance de celles-ci.
Gestionnaire de collaboration et Gestionnaire de modèles de données	Analystes des processus métier	Utilisateurs chargés de la configuration du module de données et des règles métier des gestionnaires de contenu.
Administrateur système	Administrateur système	Utilisateurs responsables des heures de fonctionnement de l'application WebSphere Product Center et des services associés.

Exigences relatives à l'interface utilisateur

Logiciel de navigation

Internet Explorer 6.0 est OBLIGATOIRE pour utiliser WebSphere Product Center. Si vous accédez à WebSphere Product Center à l'aide d'un navigateur dont la version est antérieure à IE 6.0, un message d'erreur apparaît et vous informe qu'une mise à niveau vers IE 6.0 est nécessaire.

Résolution minimale recommandée

La résolution minimale recommandée est de 1024 x 768. Si la résolution est inférieure à 1024 x 768 et que la barre des tâches Windows se situe sur les côtés gauche ou droite de l'écran, l'application ne pourra pas être totalement agrandie.

Paramètres IE

Les paramètres IE suivants sont obligatoires lors de l'exécution de WebSphere Product Center.

1. Vérifier s'il existe une version plus récente des pages enregistrées.
2. Accédez à Outils > Options Internet et cliquez sur l'onglet Général. Dans la section "Fichiers Internet temporaires, cliquez sur "Paramètres".
3. Définissez l'effacement des cookies, des fichiers et de l'historique après que WebSphere Product Center a été mis à niveau.
4. Si une nouvelle version de WebSphere Product Center a été installée, tous les utilisateurs doivent effacer leurs cookies, leurs fichiers et leurs historiques à partir d'Internet Explorer. Ainsi, toutes les informations temporaires utilisées dans la version précédente de WebSphere Product Center sont supprimées.
 - Dans la fenêtre de navigation Internet Explorer, sélectionnez **Outils > Options Internet**, puis cliquez sur l'onglet Général. Cliquez sur Supprimer les cookies, Supprimer les fichiers et Supprimer l'historique.

Barres d'outils du navigateur

N'installez pas de barres d'outils non IE qui risqueraient de se révéler incompatibles avec l'usage de WebSphere Product Center. Par exemple, certaines barres d'outils incluent des options qui bloquent l'affichage des fenêtres en incrustation, de sorte que ces fenêtres ne s'ouvrent pas dans WebSphere Product Center.

Connexion à WebSphere Product Center

L'écran de connexion à WebSphere Product Center est accessible via un navigateur Web possédant un accès intranet.

Remarque : Pour établir une connexion à WebSphere Product Center, un compte utilisateur, géré par l'administrateur de l'application WebSphere Product Center, doit être créé.

Connexion à WebSphere Product Center

1. Tapez l'adresse URL fournie par l'administrateur WebSphere Product Center. L'écran suivant s'affiche :

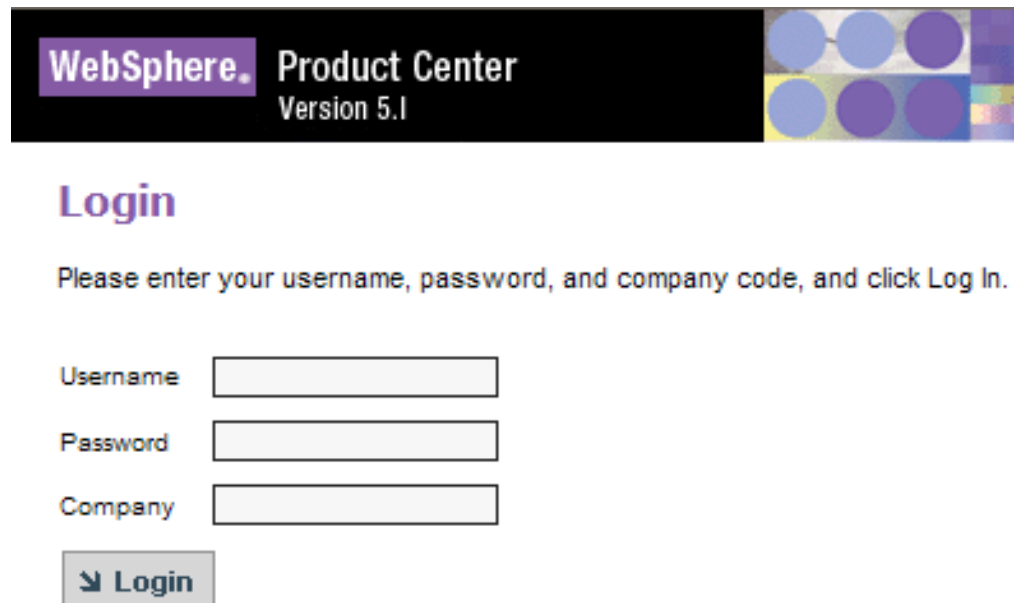


Figure 1.1 - Ecran de connexion à WebSphere Product Center

2. Entrez votre "nom d'utilisateur", votre "mot de passe" et votre "société", puis cliquez sur le bouton Connexion. Pour entrer le nom d'une société, cliquez sur "Options >>". La zone "Société" s'affiche .

Une fois l'utilisateur connecté à WebSphere Product Center, la console Zone de collaboration de l'utilisateur apparaît. Elle permet d'accéder à tous les modules PIM de WebSphere Product Center dans la barre de menus et aux composants du volet de gauche, qui peuvent être personnalisés pour contenir des catalogues, des alertes, des sélections, etc.

Informations sur l'utilisateur

Le nom d'utilisateur et le code société associé apparaissent dans le haut de la barre d'accès rapide de l'application WebSphere Product Center.

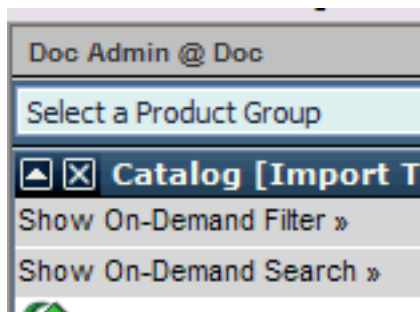


Figure 1.2 - Informations sur l'utilisateur

Identification des incidents lors de la connexion

Les problèmes suivants peuvent survenir lors du processus de connexion :

- Message d'erreur "Nom d'utilisateur/mot de passe/code société incorrect"
Si ce message apparaît dans une boîte de dialogue, cliquez sur OK et saisissez à nouveau les informations dans l'écran Connexion.

Si l'accès à l'application WebSphere Product Center est toujours refusé, contactez l'administrateur local de WebSphere Product Center pour connaître le statut du compte utilisateur.

- Le navigateur ne peut pas ouvrir l'application Web de WebSphere Product Center.
Cliquez sur le bouton Actualiser. Si le problème persiste, contactez l'administrateur de WebSphere Product Center car le serveur d'applications est peut-être hors service ou en maintenance.

Accès au volet de gauche

La navigation dans WebSphere Product Center est facilitée par l'utilisation de la barre d'outils d'accès du volet de gauche, configurée par l'utilisateur et située sur le côté gauche de l'interface graphique. L'ajout d'un catalogue permet d'accéder rapidement à ses articles et ses attributs. Si vous le souhaitez, la barre d'accès au volet de gauche peut être masquée pour agrandir l'espace de travail de WebSphere Product Center.

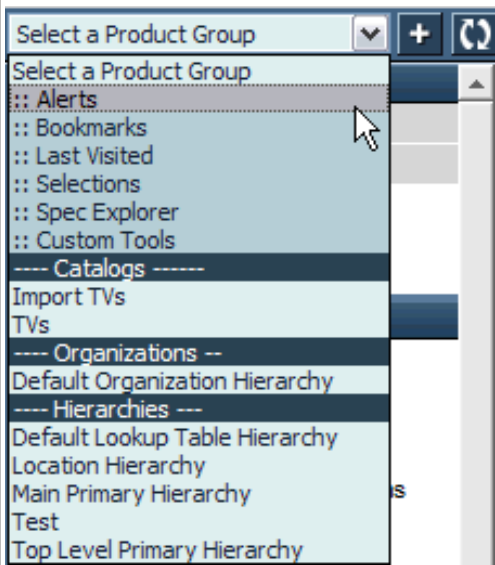
	<p>Alertes - Permet d'identifier le statut des alertes courantes.</p> <p>Signets - Permet d'établir des liens vers des emplacements définis par l'utilisateur, recherches incluses. Idéal pour les composants les plus couramment utilisés.</p> <p>Dernières visites - Stocke les cinq dernières pages visitées.</p> <p>Sélections - Affiche toutes les sélections du catalogue enregistrées.</p> <p>Explorateur de spécifications - Affiche les résultats des recherches des spécifications et des attributs.</p> <p>Outils de personnalisation - Affiche les outils de personnalisation mis à la disposition de l'utilisateur.</p> <p>Catalogues - Affiche une liste des catalogues mis à la disposition de l'utilisateur.</p> <p>Organisations - Toutes les organisations disponibles s'affichent dans la liste déroulante.</p> <p>Hiérarchies - Toutes les hiérarchies disponibles s'affichent dans la liste déroulante.</p>
--	---

Figure 1.3 - Liste des objets

Remarque : Les composants et les catalogues du volet de gauche apparaissent selon leur ordre d'ajout.

Les icônes ci-dessous sont disponibles dans le volet de gauche et référencées dans le guide utilisateur sous le nom indiqué dans le tableau ci-après :



ACTUALISER - Actualise le volet de gauche.



AJOUTER - Ajoute un groupe de produits.



QUITTER - Supprime le groupe de produits du volet de gauche.



REDUIRE - Réduit un groupe de produits.



DEVELOPPER - Développe un groupe de produits.

Masquage du volet de gauche

Si vous masquez le volet de gauche, vous pouvez augmenter l'espace de travail de WebSphere Product Center.

Masquage de la barre d'accès au volet de gauche

1. Pour masquer la barre du volet de gauche, sélectionnez **Fenêtre > Masquer le volet de gauche** dans la barre de menus. L'option Masquer le volet de gauche est cochée.
2. Pour afficher la barre du volet de gauche, désélectionnez **Fenêtre > Masquer le volet de gauche** dans la barre de menus. L'option Masquer le volet de gauche est désactivée.

Table des alertes

La table des alertes indique le statut et le nombre des alertes. Les types d'alertes sont les suivants :

- Alertes d'erreur
- Alertes d'information
- Alertes exécutables

Ajout de la table des alertes dans le volet de gauche

1. Pour ajouter le composant Alertes au volet de gauche, sélectionnez **Alertes** dans la liste déroulante et cliquez sur le bouton **AJOUTER**. Le composant Alertes apparaît dans une table, qui contient toutes les alertes actives.
2. Cliquez sur un hyperlien de numéro d'alerte pour afficher les détails de l'alerte correspondante. Cliquez sur **ACTUALISER** pour actualiser les informations de la table.

Signets



Des signet, répertoriés dans la liste Signets, peuvent être apposés sur diverses zones de WebSphere Product Center.

Ajout de la liste des signets dans le volet de gauche

- Pour ajouter le composant Signets dans le volet de gauche, sélectionnez **Signets** dans la zone déroulante, puis cliquez sur le bouton **AJOUTER**.

Ajout ou suppression d'un signet dans la liste des signets

1. Accédez à la page de WebSphere Product Center à marquer d'un signet.
2. Utilisez le bouton Ajouter un lien de la liste Signets du volet de gauche pour définir la page comme signet.
3. Utilisez le bouton Supprimer un lien de la liste Signets du volet de gauche pour supprimer des signets de la liste des signets.

	Ajouter un lien
	Supprimer un lien

Liste des dernières pages visitées

Lorsqu'une page est visitée, elle est automatiquement ajoutée au composant Dernières pages visitées, qui capture les dix dernières pages qui ont été visitées. La liste est effacée lorsque l'utilisateur se déconnecte de WebSphere Product Center.

Ajout de la liste des dernières pages visitées dans le volet de gauche

1. Pour ajouter la liste Dernières pages visitées au volet de gauche, sélectionnez **Dernières pages visitées** dans la liste déroulante et cliquez sur le bouton **AJOUTER**.

2. Cliquez sur le nom de la page pour l'afficher.

Remarque : La liste Dernières pages visitées est réinitialisée lorsque l'utilisateur se déconnecte.

Sélections

L'ajout du composant Sélections dans le volet de gauche se traduit par l'affichage de toutes les Sélections de base créées. Lorsqu'une sélection d'article de catalogue est créée, elle apparaît dans la console Sélection d'articles et est automatiquement ajoutée à la liste déroulante Sélections du volet de gauche.

Ajout des sélections dans le volet de gauche

1. Pour ajouter le composant Sélections dans le volet de gauche, sélectionnez **Sélections** dans la liste déroulante et cliquez sur le bouton **AJOUTER**.

2. Lorsqu'une sélection a été ajoutée, cliquez sur un nom de sélection dans la liste déroulante du volet de gauche pour en afficher les résultats/détails. Cliquez sur **ACTUALISER** pour mettre à jour la liste des sélections.

Explorateur de spécifications

Ajoutez le composant Explorateur de spécifications dans le volet de gauche pour rechercher et afficher toutes les spécifications mises à la disposition de l'utilisateur.

Ajout de l'explorateur de spécifications dans le volet de gauche

1. Pour ajouter la liste Dernières pages visitées au volet de gauche, sélectionnez **Dernières pages visitées** dans la liste déroulante et cliquez sur le bouton **AJOUTER**.

2. Dans l'explorateur de spécifications, cliquez sur **Afficher la recherche** afin de rechercher une spécification.

3. Dans la liste des résultats, cliquez sur le nom d'une spécification pour l'ajouter dans l'explorateur de spécifications.

Outils personnalisés

Tous les outils personnalisés (application personnalisée dans le cadre de WebSphere Product Center) peuvent être ajoutés dans le volet de gauche.

Ajout des outils personnalisés dans le volet de gauche

1. Pour ajouter des outils personnalisés dans le volet de gauche, sélectionnez **Outils personnalisés** dans la liste déroulante et cliquez sur le bouton **AJOUTER**.
2. Dans la section Outils personnalisés, sélectionnez un outil personnalisé à ajouter dans le volet de gauche.

Catalogues

Tous les catalogues mis à la disposition de l'utilisateur, y compris la hiérarchie de catégories des catalogues, sont répertoriés dans la zone de liste déroulante et peuvent être ajoutés individuellement.

Ajout d'un catalogue

- Pour ajouter un catalogue dans le volet de gauche, sélectionnez un catalogue dans la liste déroulante et cliquez sur **AJOUTER**. Le catalogue apparaît sous forme réduite.

Organisations

Toutes les organisations créées sont incluses dans la liste déroulante et peuvent être ajoutées dans le volet de gauche.

Ajout d'une hiérarchie d'organisations

- Pour ajouter une hiérarchie d'organisations dans le volet de gauche, sélectionnez une hiérarchie d'organisations dans la liste déroulante et cliquez sur **AJOUTER**. La hiérarchie apparaît sous forme réduite.

Hiérarchies

Toutes les hiérarchies créées sont incluses dans la liste déroulante et peuvent être ajoutées dans le volet de gauche.

Ajout d'une hiérarchie

1. Pour ajouter une hiérarchie dans le volet de gauche, sélectionnez une hiérarchie dans la liste déroulante et cliquez sur **AJOUTER**. La hiérarchie apparaît sous forme réduite.
2. Pour supprimer le catalogue du volet de gauche, cliquez sur **Quitter**. Cette opération ne supprime pas le catalogue mais le retire de la vue du volet de gauche.

Menus abrégés

Plusieurs menus abrégés, accessibles dans le volet de gauche, proposent des fonctions supplémentaires. Pour accéder à un menu abrégé du volet de gauche, cliquez sur un objet avec le bouton droit de la souris. Un menu abrégé proposant différentes options s'affiche. Les options de menu varient selon les objets.

Par exemple, si vous cliquez sur un article avec le bouton droit de la souris, le menu abrégé affiche les fonctions Couper, Copier, Insérer avant, Retirer et Supprimer. Lorsqu'une sélection du menu apparaît en grisé, cela signifie que l'option n'est pas disponible.

Explorateur de catalogues/catégories

Ajoutez un catalogue dans le volet de gauche pour y afficher son contenu. L'explorateur de catalogues s'affiche sous la forme d'un dossier d'Explorateur Windows.

- La structure du dossier représente l'arbre de hiérarchie du catalogue
- Les articles sont organisés dans leurs dossiers de catégorie
- Les articles sans affectation sont placés dans un dossier "Sans affectation" séparé
- Cliquez sur une catégorie pour afficher ses attributs
- Cliquez ici pour afficher un article ou une liste d'articles
- Cliquez avec le bouton droit de la souris dans le volet de gauche pour accéder aux menus abrégés

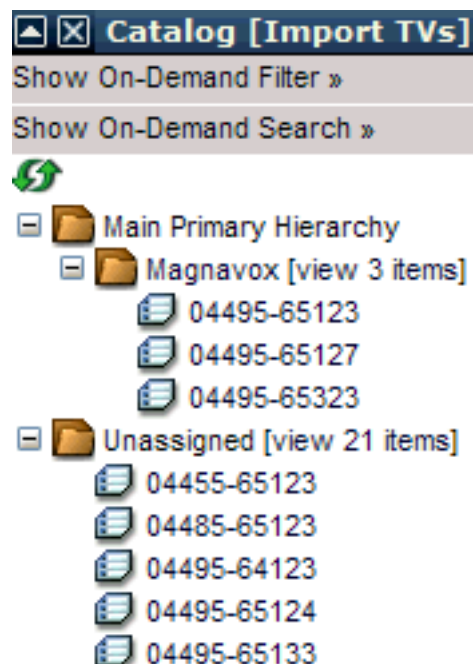


Figure 1.4 - Explorateur de catalogues/catégories

Modification de version de catalogue, de hiérarchie ou de sélection

1. Pour modifier la version, la hiérarchie ou la sélection courante, cliquez sur **Afficher la recherche à la demande**.
2. Les valeurs courantes du catalogue s'affichent. Modifiez la version, la hiérarchie et/ou la sélection comme vous le souhaitez. Le catalogue est ensuite mis à jour dans le volet de gauche.
3. Cliquez sur **Masquer le filtre à la demande** pour réduire cette fonction.

Afficher les catégories remplies

Une option permettant de masquer la liste de catégories vides est disponible. Dans les fonctions Filtre à la demande du volet de gauche, cochez la case **Afficher les catégories remplies**.

Recherche d'un catalogue dans le volet de gauche

Une recherche d'article ou de catégorie peut être effectuée dans le volet de gauche. Chaque catalogue qui est ajouté au volet de gauche possède une fonction Afficher la recherche à la demande, qui permet d'effectuer une recherche d'article ou de catégorie par chaîne définie par l'utilisateur ou par clé primaire.

1. Cliquez sur **Afficher la recherche à la demande** pour agrandir cette fonction et entrer un critère de recherche.
2. Effectuez votre sélection pour exécuter une recherche d'article ou une recherche de catégorie, puis appuyez sur Entrer, ou cliquez sur



pour afficher les résultats.

Figure 1.5 - Recherche dans le volet de gauche

3. Cliquez sur **Masquer la recherche à la demande** pour réduire cette fonction.

Barre de menus

En haut de l'application, une barre de menus permet de naviguer dans toutes les principales zones fonctionnelles de WebSphere Product Center. Chacun des éléments de menu de niveau supérieur identifie une zone fonctionnelle principale distincte de WebSphere Product Center et chacun des éléments de menu de niveau inférieur intègre des fonctions liées à la zone fonctionnelle principale.

- Cliquez sur un élément de menu de niveau supérieur pour afficher tous ses composants associés.

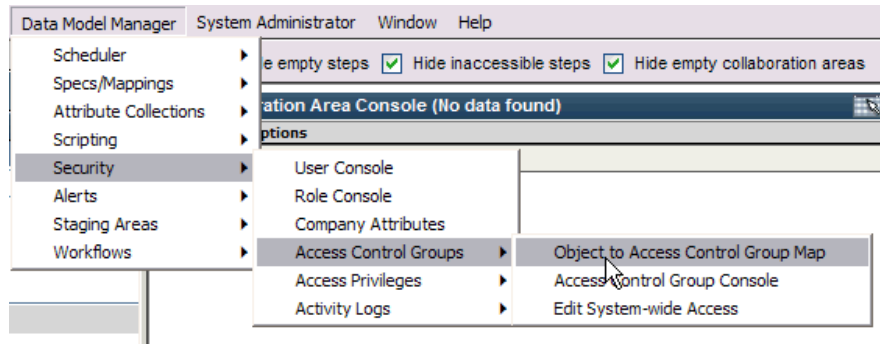


Figure 1. 6 - Barre de menus

Consoles

WebSphere Product Center s'articule autour du concept des consoles dans l'application (Console Catalogue, Console Importation, etc.). Une console permet à un utilisateur de configurer et d'enregistrer des actions qui sont souvent répétées. Par conséquent, des opérations complexes peuvent être exécutées en un seul clic.

Remarque : La liste des consoles est accessible à partir de Signets dans le volet de gauche. "Mes consoles" et "Ma page d'accueil" sont des signets par défaut que vous ne pouvez pas supprimer.

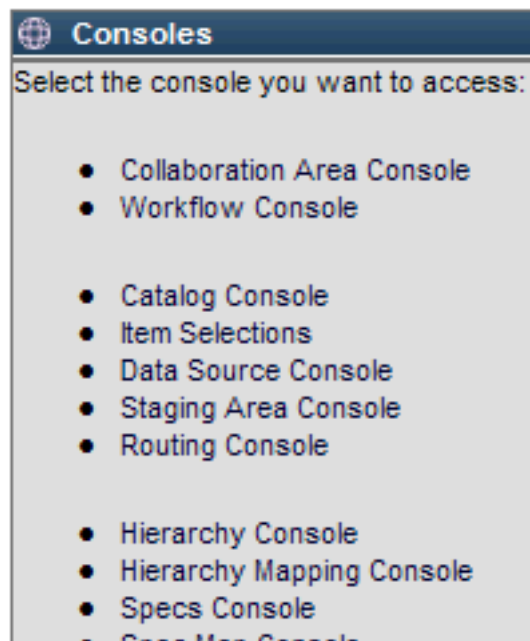


Figure 1.7 - Liste des consoles de WebSphere Product Center

Accès à la liste des consoles

Pour accéder à la liste des consoles disponibles dans WebSphere Product Center, ajoutez le composant Signets dans le volet de gauche.

1. Sélectionnez les signets dans le menu déroulant et cliquez sur **AJOUTER**.
2. Le signet par défaut qui apparaît et ne peut être supprimé est "Ma page d'accueil", "Mes consoles", et tout modèle de recherche avancée. Cliquez sur le signet Consoles pour afficher la liste des consoles disponibles.

Carte de navigation

La carte de navigation de WebSphere Product Center détaille chaque composant de WebSphere Product Center, qui sont approximativement organisés tel qu'ils apparaissent dans la barre de menus dynamique.

Accès à la carte de navigation

1. Pour accéder à la carte de navigation, Accédez à :

Window > Carte de navigation

2. Plusieurs articles sont insérés en tant qu'hyperliens dans la carte de navigation. Cliquez sur l'hyperlien pour afficher la page correspondante.

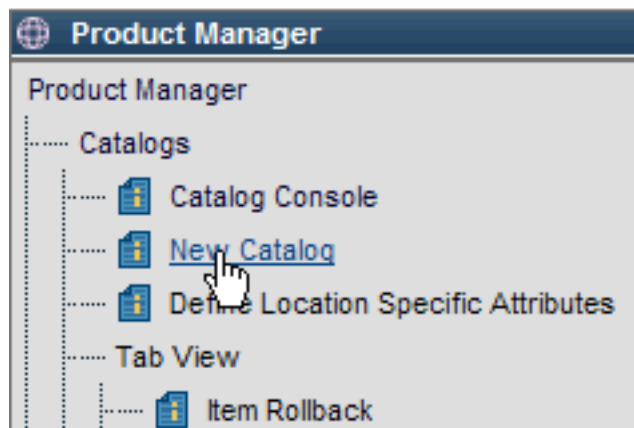


Figure 1.8 - Carte de navigation de WebSphere Product Center

Chapitre 2 Accueil

Chaque utilisateur de WebSphere Product Center possède une page d'accueil personnalisable dont les paramètres sont enregistrés dans le système WebSphere Product Center et qui apparaissent chaque fois que l'utilisateur se connecte. Ce chapitre couvre les commandes du menu Accueil et décrit les rubriques suivantes :

- Affichage de Ma page d'accueil
- Configuration de Ma liste des tâches
- Modifications de Mes paramètres
- Configuration de Mon profil
- Création de Ma liste des tâches

Accueil

Sélectionnez le module Accueil dans la barre de menus pour afficher les composants associés constituant le module Accueil.

- Ma page d'accueil
- Ma liste des tâches
- Mes paramètres
- Mon profil
- Fermeture de session
- Quitter

Ma page d'accueil

Une page d'accueil courante contient la barre du volet de gauche et la console Zone de collaboration dans la partie de droite. L'interface utilisateur de WebSphere Product Center peut être personnalisée en fonction du rôle d'un utilisateur. Autorisez ou interdisez les composants sélectionnés de WebSphere Product Center pour tous les rôles. Les composants sont attribués aux utilisateurs possédant le rôle. En cas d'utilisateur affecté à plusieurs rôles, le degré d'accès le plus important est autorisé.

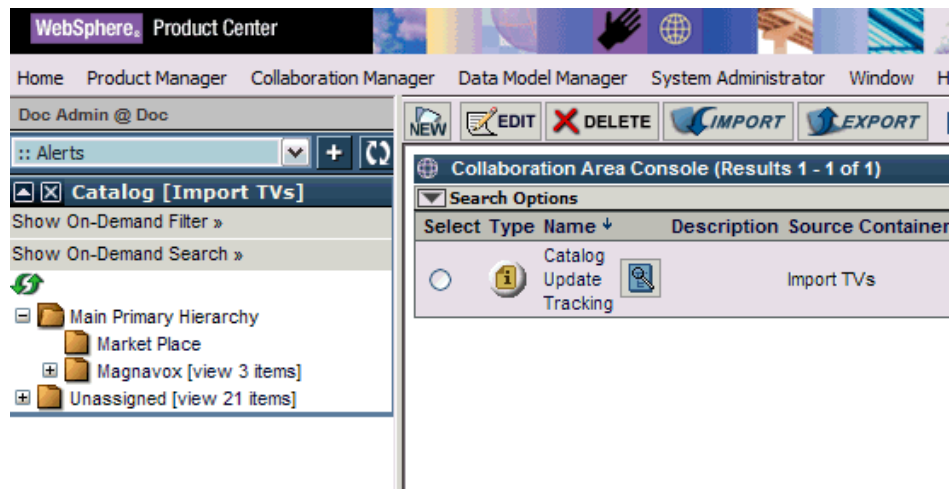


Figure 2.1 - Page d'accueil de l'utilisateur

Ma liste des tâches

L'interface utilisateur de WebSphere Product Center permet d'effectuer d'autres personnalisations. Par exemple, un utilisateur peut configurer un écran Liste des tâches qui lui est spécifique. Les paramètres de la liste des tâches sont enregistrés sur le serveur d'applications ; par conséquent, l'utilisateur peut se connecter depuis n'importe quel navigateur Web du réseau et accéder à ses paramètres personnalisés.

La liste des tâches peut être personnalisée pour afficher les composants suivants :

- **Alertes** - Affichage des alertes associées à l'utilisateur
- **Approbation** - Affichage des requêtes en attente d'approbation
- **Historique des activités de la société** - Affichage des événements qui ont été exécutés ou planifiés

Créer ma page Liste des tâches

Avant qu'un utilisateur ne puisse utiliser les composants de Ma liste des tâches, la page doit être d'abord créée.

1. Utilisez les options de menu: **Accueil > Ma liste des tâches**. Cliquez sur **NOUVEAU** dans l'en-tête de table Ma liste de pages.
2. Attribuez un nom à l'écran Liste des tâches dans le champ **Nom de la page**.

3. A gauche se trouve une liste des modules disponibles, tandis qu'à droite se trouve la liste des modules sélectionnés. Sélectionnez un module dans la liste Modules disponibles, puis cliquez sur **Ajouter**.

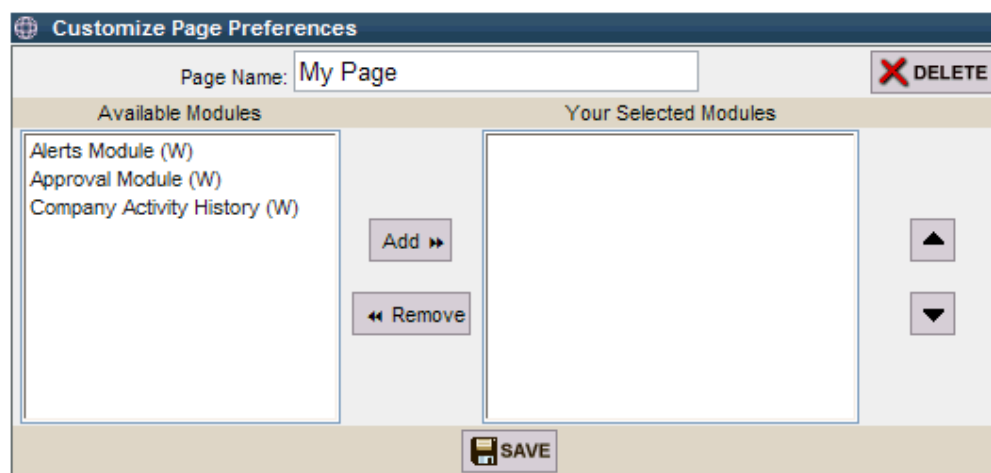


Figure 2.2 - Préférences de page personnalisée

4. Pour retirer les modules de la page personnalisée, sélectionnez un module dans "Vos modules sélectionnés" et cliquez sur l'icône Retirer. Organisez l'ordre d'affichage des modules à l'aide des flèches haut et bas.

5. Lorsque tous les modules ont été sélectionnés pour l'affichage personnalisé, cliquez sur le bouton **Enregistrer**. Les modules sélectionnés apparaissent dans la vue Ma liste des tâches de l'utilisateur.

6. Cliquez sur



dans la page Ma liste des tâches pour modifier les modules disponibles.

Remarque: N'oubliez pas de cliquer sur **Enregistrer** pour valider les modifications.

Mes paramètres

Les paramètres utilisateur peuvent être passés en revue et modifiés dans l'interface Paramètres utilisateur. Les paramètres sont spécifiques à l'utilisateur et sont enregistrés dans le serveur d'applications ; par conséquent, l'utilisateur peut se connecter depuis n'importe quel navigateur Web du réseau et accéder à ses paramètres personnalisés.

Mise à jour des paramètres utilisateur

1. Utilisez le menu **Accueil > Mes paramètres** pour mettre à jour les paramètres utilisateur.

2. Modifiez les paramètres utilisateur et cliquez sur le bouton Enregistrer pour stocker la nouvelle configuration.

Remarque: Reportez-vous à la table Paramètres utilisateur de la page suivante pour obtenir une description de chaque paramètre.

Description des Paramètres utilisateur

Paramètres généraux	
Environnement local pour affichage de l'interface utilisateur	Translation de l'interface utilisateur.
Environnement local pour l'affichage des données d'article et de catégorie	Sélectionnez un environnement local pour afficher les données de l'article et de la catégorie dans l'interface graphique. Si AUCUN environnement local n'est sélectionné, le nom de base est utilisé.
Réserver les attributs affichés dans les écrans d'article et de catégorie à l'environnement local sélectionné	<p>Limitez les attributs affichés dans les écrans d'article et de catégorie à l'environnement local sélectionné.</p> <p>Remarque: Aucun environnement local ne sera disponible si aucun n'a été configuré pour l'utilisation. Définissez des environnements locaux dans "Attributs de l'entreprise".</p>
Zone horaire	Sélectionnez la valeur correspondant à la région de l'utilisateur
Sélectionner le format d'entrée de la date et de l'heure	Sélectionnez le format d'entrée de la date et de l'heure utilisé pour les entrées
Taille de police utilisée dans toute l'application	Sélectionnez la taille de police affichée dans l'interface graphique
Position de la barre d'outils	Sélectionnez la position de la barre d'outils (en haut ou en bas de l'écran de l'application)
E-mail en cas d'alerte	E-mail envoyé à l'adresse définie dans le profil utilisateur et informant d'une alerte
Paramètres d'affichage de la table	
Lignes par page dans la console Spécifications	Nombre de lignes apparaissant sur une page unique dans la console Spécifications
Lignes par page dans la console Scripts	Nombre de lignes apparaissant sur une page unique dans la console Scripts
Lignes par page dans l'ensemble d'articles	Nombre de lignes apparaissant sur une page unique dans les écrans affichant un ensemble d'articles
Lignes par page en mode Modification multiple	Nombre de lignes apparaissant sur une page unique dans l'écran Modification multiple
Lignes par page dans Affichage d'alertes	Nombre de lignes apparaissant sur une page unique dans Affichage d'alertes
Lignes par page dans la Table de consultation	Nombre de lignes apparaissant sur une page unique dans la Table de consultation
Lignes dans une Zone de texte	Nombre de lignes à afficher dans une Zone de texte
Colonnes dans une Zone de texte	Définir le nombre de colonnes dans une Zone de texte
Nombre de caractères dans une chaîne au-delà duquel un affichage multiligne est utilisé pour conserver l'espace horizontal	Définir le nombre de caractères affichés dans une chaîne au-delà d'un affichage multiligne
Paramètres d'écran spécifiques	

Afficher le type de noeud dans l'écran Spécifications	Affichez l'icône de type de noeud dans l'arbre de spécification
Utiliser les icônes de noeud détaillé dans l'écran Spécifications	Sélectionnez cette option pour obtenir des informations détaillées sur le noeud
Mémoriser le dernier arbre de catégorie enregistré utilisé pour naviguer dans un catalogue dans le volet de gauche	Lorsqu'un utilisateur ferme sa session et se connecte de nouveau, le dernier arbre de catégorie enregistré utilisé pour naviguer dans un catalogue dans le volet gauche est mémorisé
Afficher le type de noeud dans l'écran de modification des articles	Affichez l'icône de type de noeud dans l'écran de modification des articles
En Modification multiple, ne trier que les enregistrements visibles (si l'option n'est pas sélectionnée, la totalité de l'environnement de travail est triée	Choisissez de trier les enregistrements en page Modification multiple, autrement, la totalité de l'environnement de travail sera triée
Dans Modification multiple, afficher tous les attributs spécifiques de catégorie d'affichage défini par l'utilisateur lorsque la catégorie est inconnue	Affichez tous les attributs spécifiques de catégorie dans un affichage défini par l'utilisateur. Seulement lorsque la catégorie est inconnue.
Afficher les attributs de modification en tant que	Sélectionnez une fenêtre contextuelle ou un menu déroulant
Pour modifier ou entrer des données, utiliser :	Sélectionnez les écrans de création et contenus autonomes et avancés
Nombre maximal de valeurs pour lequel une liste déroulante est disponible en mode modification multiple	Sélectionnez le nombre maximal de valeurs pouvant apparaître dans une liste déroulante dans l'écran de modification multiple
Trier toutes les listes d'articles par clé primaire par défaut:	Trie la clé primaire par défaut pour les listes d'articles
Permet la conservation des colonnes de tri de la table de consultation	Défini sur "oui", la colonne de tri de la table de consultation (choisie par l'utilisateur) sera conservée. Défini sur "non", les tables de consultation seront toujours triées par la colonne de clé primaire.
Accéder à l'écran Liste d'articles pour afficher 1 article	Choisissez si vous désirez ou non utiliser l'écran Liste d'articles pour afficher 1 article
Nombre d'entrées dans Entrées de données au-delà duquel les processus [Enregistrer] et [Macro] sont exécutés en arrière-plan	Définissez le nombre d'entrées qui peuvent être enregistrées en arrière-plan
Nombre d'entrées dans Entrées de données au-delà duquel les processus [Macro] or [Définir une valeur dans la colonne] enregistrent automatiquement les entrées dans la base de données	Définissez le nombre d'entrées enregistrées automatiquement dans la base de données
Pour l'affichage initial des groupements à valeurs multiples, afficher	Affichez le premier, le dernier ou tous les groupements à valeurs multiples
Pour l'affichage initial des attributs groupés	Défini sur étendre ou réduire les groupements
Afficher toujours le texte d'aide	Défini sur toujours afficher le texte de l'aide
Afficher l'icône verrouillée sur les consoles Catalogue et Hiérarchie	Défini sur afficher l'icône verrouillée sur les consoles Catalogue et Hiérarchie
Afficher le navigateur des unités de mesure dans l'écran de modification des articles	Défini sur afficher le navigateur des unités de mesure

Masquer la sous-fenêtre de navigation à gauche	Masquez le volet de gauche lors de la connexion
Utiliser une page Outil personnalisé comme page de démarrage	Sélectionnez une page Outil personnalisé comme page de démarrage

Avant de quitter/fermer la session de WebSphere Product Center, assurez-vous d'enregistrer tous les travaux.

Fermeture de session

Lors de la fermeture de session, l'utilisateur est renvoyé à l'écran de connexion. Avant de vous déconnecter de WebSphere Product Center, assurez-vous que vos travaux sont enregistrés.

Fermeture d'une session de WebSphere Product Center

- Pour fermer la session de WebSphere Product Center et revenir à l'écran de connexion, accédez à : **Accueil > Fermeture de session**

Quitter

Lorsque vous choisissez Quitter, le navigateur s'éteint. Avant de fermer WebSphere Product Center, assurez-vous d'enregistrer tous les travaux.

Fermer WebSphere Product Center

- Pour quitter l'application Web de WebSphere Product Center et fermer le navigateur, accédez à : **Accueil > Fermer**

Boîte de dialogue Inactivité

Après 15 minutes d'inactivité, une boîte de dialogue apparaît avertissant l'utilisateur que la session va expirer. Cliquez sur **OK** pour réinitialiser la session ou sur **Annuler** pour vous déconnecter.

Partie II - Gestionnaire de produits

Le module Gestionnaire produits, qui s'adresse aux professionnels, réduit la complexité de gestion du contenu issu de plusieurs sources et assistances. Il permet aux utilisateurs de fournir un contenu orienté client.

Le gestionnaire de produits offre les fonctions suivantes:

- Création et gestion de catalogue
- Gestion de hiérarchie/taxonomie de catégorie
- Création et gestion de table de consultation
- Importation et exportation de données dans les catalogues
- Sélections d'articles

La section II couvre tous les composants et sous-composants disponibles au sein du module Gestionnaire de produits.

Composant du Gestionnaire de produits	Description
Catalogue	La plupart des activités de gestion des données débutent dans la console Catalogue
Hiérarchies	Mise à jour des hiérarchies (des catégories et des organisations)
Sélections	Les sélections sont des sous-ensembles de catalogues qui peuvent être utilisés pour les modifications, les mises à jours et les exportations
Etats	Des rapports personnalisés peuvent être rédigés selon les besoins sur les données statistiques, les modifications, etc.
Tables de consultation	Les tables de consultation sont utilisées pour stocker des données auxquelles les articles, les catégories, les règles de validation et autres règles du métier se réfèrent

Chapitre 3 Catalogues

Les catalogues sont des référentiels ou des conteneurs d'articles possédant les caractéristiques suivantes :

- Les catalogues sont définis par plusieurs composants requis pour construire un catalogue (Nom, Spécification primaire, Hiérarchie primaire des catégories, (ACG)Groupe de contrôle d'accès)
- D'autres attributs supplémentaires peuvent être spécifiés pour n'importe quel catalogue (Hiérarchie secondaire des catégories , Catalogues liés, Scripts de catalogues (pré- et post-traitement)
- Les catalogues peuvent être liés, autorisant ainsi la gestion des attributs pour un seul article dans plusieurs catalogues multiples
- L'affichage des catalogues peut être personnalisé ; vous pouvez définir la façon dont les attributs d'articles seront présentés à l'utilisateur

Console Catalogue

La console Catalogue est l'endroit où toutes les informations produites sont gérées et utilisées avant d'être exportées vers une destination précise.

A partir de la Console des catalogues, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Parcours et modification d'un catalogue
- Affichage des articles dans une catégorie
- Affichage et modification des spécifications associées au catalogue
- Modification du contenu d'un catalogue à l'aide des écrans de modification unique ou multiple
- Affichage des attributs d'un catalogue
- Affichage des différences de catalogue
- Restauration d'une version de catalogue
- Recherche dans le contenu d'un catalogue
- Suppression d'un catalogue
- Personnalisation des vues d'un catalogue

La console Catalogue affiche tous les catalogues existant actuellement. La vue de la console peut être personnalisée afin d'afficher des attributs de catalogue spécifiques, si vous le désirez. La vue par défaut affiche le nom du catalogue, les spécifications du catalogue, les hiérarchies primaires/secondaires, le groupe de contrôle d'accès et la vue du catalogue en cours d'utilisation.

Personnalisation de l'affichage de la console

La console peut être personnalisée pour trier ou masquer des colonnes. Ces paramètres sont enregistrés sous le profil de l'utilisateur. Pour personnaliser la vue de la console Catalogue, procédez comme suit.

1. Dans l'angle supérieur droit de la console Catalogue, cliquez sur le bouton Configurer



. L'écran "Configurer la table" apparaît dans une fenêtre contextuelle.

2. Pour trier une colonne, effectuez une sélection dans la zone Trier la colonne. Une seule sélection est possible.
3. Pour masquer une zone, effectuez une sélection dans la colonne Masquer. Plusieurs sélections sont possibles.
4. Dans le tableau "Autres options", définissez l'ordre de tri, croissant ou décroissant, ainsi que le nombre de lignes à afficher par page.
5. Pour enregistrer les paramètres personnalisés, cliquez sur **Enregistrer**. La console Catalogue apparaît avec les nouveaux paramètres personnalisés.

Colonnes de la console Catalogue

Nom	Nom du catalogue.
Spécification	Nom de la spécification de catalogue utilisé pour générer le catalogue. Lorsque vous cliquez dessus, les spécifications s'affichent et peuvent être éditées.
Hiérarchie primaire	Nom de la hiérarchie utilisée pour organiser les articles du catalogue. Lorsque vous cliquez dessus, un écran affiche les détails de la hiérarchie.
Hiérarchies secondaires	Nom de la hiérarchie secondaire utilisée pour créer des sous-catégories. Lorsque vous cliquez dessus, les détails de la hiérarchie s'affichent.
Groupe de contrôle d'accès (ACG)	Groupe de contrôle d'accès utilisé pour contrôler les niveaux d'accès de chaque rôle.
Affichages	Affichage actuellement appliqué au catalogue. Les nouveaux catalogues utilisent la valeur par défaut du système. L'icône Modifier permet à l'utilisateur de modifier l'affichage personnalisé ; l'affichage par défaut du système ne peut être modifié.

Barre d'outils de la console catalogue

La barre d'outils de la console catalogue contient des boutons utilisés pour gérer les catalogues dans la console.



Fig 3.1 - Boutons de la console Catalogue.

NOUVEAU	Créez un nouveau catalogue
ATTRIBUTS.	Modifiez les attributs d'un catalogue. Permet de créer différentes versions d'un catalogue, d'afficher une version différente d'un catalogue, de renommer la version d'un catalogue, de créer une nouvelle hiérarchie, d'ajouter une seconde hiérarchie à un catalogue, de consulter le récapitulatif des statistiques d'un catalogue particulier
DIFF.	Permet à l'utilisateur d'effectuer une comparaison entre les différentes versions d'un catalogue
RESTAURATION	Permet à l'utilisateur de restaurer un catalogue
RECHERCHE AVANCEE	Permet à l'utilisateur d'effectuer une recherche plus détaillée au sein d'un catalogue et d'en afficher les résultats dans une table de liste d'articles
SUPPRIMER	Permet de supprimer un catalogue
VUES	Permet la création de différentes vues d'un catalogue
IMPORTER	Sélectionnez un catalogue et cliquez sur le bouton Importer. Toutes les importations associées au catalogue s'affichent
EXPORTER	Sélectionnez un catalogue et cliquez sur le bouton Exporter. Toutes les exportations associées au catalogue s'affichent

Catalogues

Le composant des catalogues du Gestionnaire de produit est utilisé pour créer, structurer et maintenir des informations produit dans les catalogues. Dans ce chapitre, il est considéré que tous les composants nécessaires à la création d'un catalogue ont été étudiés. Reportez-vous aux sections appropriées dans ce guide d'utilisation pour obtenir des informations concernant la création des composants du catalogue suivants :

- Spécifications primaires/secondaires
- Groupe de contrôle d'accès (facultatif)
- Hiérarchies (facultatives)

Nouveau Catalogue

Les catalogues peuvent être définis et structurés pour répondre aux exigences des unités commerciales. Une fois qu'un modèle de données a été créé, des catalogues peuvent être conçus pour maintenir l'information au sein des catalogues.

Dans ce chapitre, il est considéré que tous les composants nécessaires à la création d'un catalogue ont été étudiés. Reportez-vous aux sections appropriées dans ce guide d'utilisation pour obtenir des informations concernant la création des composants du catalogue suivants :

- Spécifications primaires/secondaires
- Groupe de contrôle d'accès (facultatif)
- Hiérarchies (facultatives)

Création d'un nouveau catalogue

Sélectionnez les options de menu **Gestionnaire de produits > Catalogues > Nouveau Catalogue** ou cliquez sur l'icône **Nouveau** de la console Catalogue. L'assistant de création de Catalogue apparaît. Exécutez chaque étape de l'assistant.

1. **Sélectionner Spécification** : Choisissez une spécification pour le catalogue et cliquez sur le bouton **Sélectionner**. Pour modifier la spécification sélectionnée, cliquez sur le bouton **Modifier** ou cliquez sur **Nouveau** pour créer une nouvelle spécification pour le catalogue.
2. **Sélectionner l'attribut d'affichage** : Sélectionnez l'attribut d'affichage à afficher pour le catalogue.
3. **Sélectionner le groupe de contrôle d'accès** : Sélectionnez le groupe de contrôle d'accès utilisé pour le catalogue et cliquez sur **Sélectionner**. Si vous le souhaitez, éditez ou créez l'ACG.
4. **Nom du catalogue** : Entrez un nom pour le catalogue et cliquez sur le bouton **Créer un catalogue**.
5. **Sélectionner Hiérarchie** : Sélectionnez une hiérarchie à utiliser pour le catalogue et cliquez sur le bouton **Sélectionner**. Cliquez sur le bouton **Modifier** pour apporter des modifications à la hiérarchie sélectionnée ou cliquez sur **Nouveau** pour créer une nouvelle hiérarchie.

Un message vous indique que la création du catalogue est terminée correctement. Cliquez sur l'hyperlien "Console Catalogue" ou sur l'icône de retour pour retourner à la page Console Catalogue.

Supprimer les catalogues

La fonction de suppression permet à l'utilisateur de "faire du nettoyage" en supprimant des catalogues anciens ou inutilisés. Notez qu'une fois qu'un catalogue est supprimé, il n'est pas possible de le récupérer. Le catalogue ne peut alors plus être utilisé ou affiché.

Lorsque vous supprimez un catalogue, deux boîtes de dialogue de confirmation successives s'affichent, il est donc peu probable qu'un catalogue soit supprimé par accident. Lorsque vous avez confirmé la suppression d'un catalogue, ce dernier est placé dans un planificateur en attente de l'exécution de l'opération.

Suppression d'un catalogue

1. A partir de la console Catalogue, sélectionnez un catalogue à supprimer en cliquant sur le bouton radio situé en regard du nom du catalogue.
2. Dans la barre d'outils, cliquez sur **Supprimer**. Une boîte de dialogue de confirmation de l'opération s'affiche. Cliquez sur **OK** pour supprimer le catalogue ou sur **Annuler** pour quitter l'opération.
3. Si vous avez cliqué sur **OK**, l'assistant "Sélection d'un catalogue à supprimer" s'affiche et un message avertit l'utilisateur que l'opération est irréversible. Cliquez sur le bouton **Supprimer** pour confirmer la suppression du catalogue.
4. Une autre boîte de dialogue confirme la suppression du catalogue, cliquez sur **OK** pour terminer l'opération de suppression du catalogue.

5. Un message informe l'utilisateur que la suppression du catalogue a été planifiée. Cliquez sur l'icône du temporisateur pour consulter le statut du planificateur.

Gestion des versions des catalogues

Une version est automatiquement créée dès que vous apportez des modifications à un catalogue, qu'il s'agisse d'une importation de mise à jour, de modifications d'attributs de catalogue, de changements manuels d'articles, etc. Toutes les versions de catalogue apparaissent dans la table récapitulative de versions.

Version summary for "TVs"			
Name	Date	Type	Name
<input type="radio"/> 2004-09-13-15.31.40	Catalog Upload	Catalog upload to database from file	Name
<input type="radio"/> 2004-09-13-15.31.36	Manual Modifications	Manual changes to catalog	Name
<input type="radio"/> 2004-09-13-15.28.31	First Version	First Version	Name

Figure 3. 2 - Table récapitulative de versions

Création d'une version de catalogue

Pour créer manuellement une version référencée d'un catalogue, qui date la version du catalogue, accédez à l'écran de détails du catalogue :

- Volet de gauche - Faites un clic droit dans le volet de gauche et sélectionnez Attributs dans le menu abrégé.
- Console Catalogue - Sélectionnez un catalogue et cliquez sur Attributs.

Entrez un nom dans la zone "Ajouter une version avec le nom" puis cliquez sur **+AJOUTER**. La nouvelle version de catalogue est enregistrée dans la table "récapitulative des versions" .

A partir du volet de gauche

Renommage d'une version de catalogue

Pour renommer une version de catalogue, sélectionnez une version de catalogue dans la table récapitulative de versions, modifiez le nom de la version, et cliquez sur le bouton **Renommer la version** de la barre d'outils.

Affichage d'une version de catalogue

Ajoutez un catalogue dans le volet de gauche, cliquez sur "Afficher le filtre sur demande". Sélectionnez une version de catalogue à afficher et le catalogue s'affiche avec les données correspondant à cette version.

Remarque : La sélection effectuée sur la liste déroulante Version correspond à celle de la table récapitulative des versions.

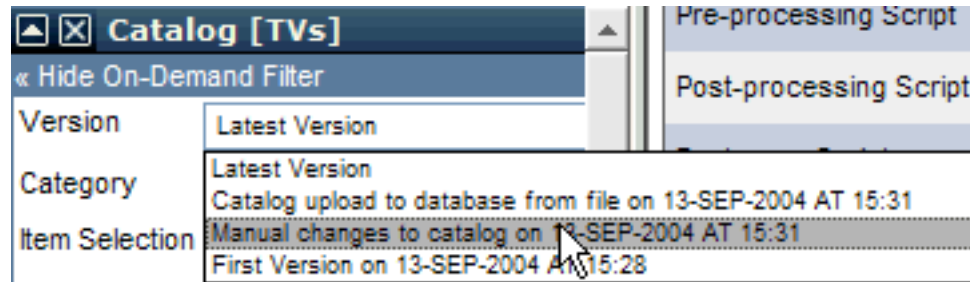


Figure 3. 3 - Modification d'une version de catalogue

Différences de catalogue

La fonction Différences entre catalogues vous permet d'analyser deux versions de catalogue. Vous pouvez choisir d'afficher des détails sur plusieurs types de différences (ajouts, modifications, suppressions, éléments non modifiés ou sur l'ensemble des différences).

A partir de la console Catalogue, sélectionnez un catalogue et cliquez sur le bouton **Différences**. L'assistant "Différences entre catalogues" s'affiche. Exécutez chaque étape de l'assistant.

1. **Sélectionner Catalogue** : Automatiquement rempli avec le nom de la sélection de catalogue de la console Catalogue.
2. **Sélectionner la Version un** : Sélectionnez la première version du catalogue.
3. **Sélectionner la Version deux** : Sélectionnez une seconde version du catalogue.
4. **Sélectionner un type de différence** : Cliquez sur l'icône comportant un point d'interrogation et sélectionnez un type de différence, cliquez sur **Enregistrer** pour fermer la fenêtre, puis cliquez sur **Sélectionner** pour effectuer le type de différence.

5. Une table récapitulative des différences apparaît. Cliquez sur le bouton Afficher pour afficher les détails de la liste d'articles.

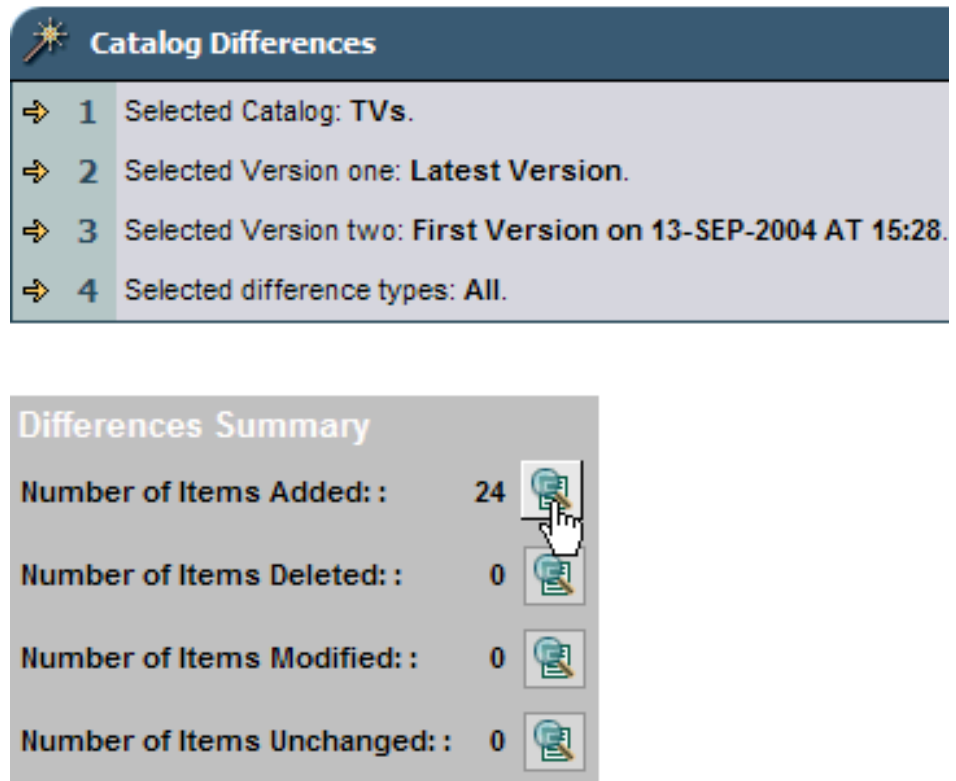


Figure 3. 4 - Résumé des différences

Restauration du catalogue

Une "Restauration" du catalogue permet à un utilisateur de remplacer la version d'un catalogue en cours d'utilisation par une autre version, susceptible de contenir des articles modifiés. Cette opération est particulièrement utile lorsque des modifications apportées à un catalogue s'avèrent ensuite inutiles ou semblent avoir été apportées par erreur.

Après avoir cliqué sur le bouton Restauration, l'utilisateur doit sélectionner la version de catalogue qu'il ou elle souhaite restaurer. Une version est attribuée à un catalogue juste avant et juste après l'entrée (pendant une importation) ou la sortie (au cours d'une exportation) de données de Websphere Product Center.

Par défaut, un nom est donné à chaque version à partir de deux critères : A. l'opération dont elle a fait l'objet et B. la date et l'heure à laquelle l'opération a été effectuée.

AVERTISSEMENT !!! Cette opération est irréversible.

Remarque : Les spécifications ne sont pas récupérées lors d'une restauration de catalogue, par conséquent les articles seront affichés avec leurs dernières spécifications. Les attributs des noeuds de spécifications ayant été supprimés ne seront donc pas affichés, même s'ils existaient dans la version restaurée.

Exécution d'une restauration de catalogue

Pour revenir à une autre version de catalogue, procédez comme suit :

1. A partir de la console Catalogue, cliquez sur le bouton radio situé en regard du nom de catalogue et cliquez sur le bouton **Restaurer**.
2. Sélectionnez une version du catalogue à partir de la liste déroulante et cliquez sur le bouton SELECTIONNER. Un message vous rappelle que l'action est irréversible, cliquez sur le bouton Restaurer un catalogue, puis sur OK dans la boîte de dialogue pour confirmer l'action.

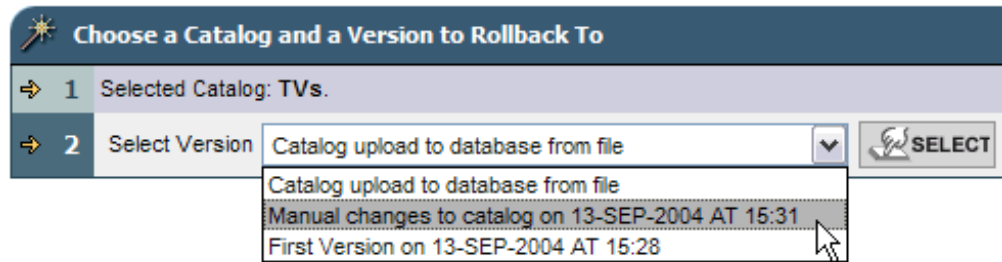


Fig 3.5 - Sélectionner un catalogue à restaurer

3. La restauration est planifiée ; cliquez sur l'icône d'état pour en consulter le statut.

Remarque: Lorsque la restauration est terminée, toutes les versions de catalogue postérieures à la version sélectionnée seront supprimées de la table des versions.

Attributs de catalogues

Les attributs d'un catalogue peuvent être affichés/modifiés dans l'écran Détails du catalogue. Deux méthodes sont possibles pour consulter les attributs de catalogue.

- A partir de la console Catalogue : sélectionnez un catalogue et cliquez sur le bouton Attribut.
- A partir du volet de gauche, affichez un catalogue et faites un clic droit à côté du nom du catalogue. Sélectionnez "Attributs du catalogue" dans le menu abrégé.

ATTRIBUTS DES CATALOGUES	
Nom	Nom du catalogue
Spécification	Nom de la spécification du catalogue associé
Hiérarchie primaire	Hiérarchie primaire utilisée
Ajouter une hiérarchie secondaire	Cliquez sur le bouton +AJOUTER pour inclure une hiérarchie secondaire
Utiliser la passation de commande	Cochez pour appliquer la passation de commande au catalogue.
Ajouter une version avec le nom	Personnalisez le nom d'une version de catalogue
Attribut d'affichage du catalogue	Sélectionnez l'attribut à afficher dans le volet de gauche

Collection d'attributs principaux définis par l'utilisateur	Sélectionnez la collection d'attributs principaux définis par l'utilisateur associée pour le catalogue.
Script générateur d'entrée	Génère un script qui s'exécute après la récupération des articles/catégories
Script de pré-traitement	Génère un script manipulant les données avant de les importer dans un catalogue
Script de post-traitement	Génère un script manipulant les données une fois qu'elles sont importées dans un catalogue
Script de post-enregistrement	Génère un script qui s'exécute après l'enregistrement d'un article
Attributs de lien	Affiche les noeuds qui ont été liés à d'autres catalogues
Récapitulatif de versions	Affiche toutes les versions du catalogue

Les scripts sont créés pour valider et nettoyer les données avant leur importation ou leur exportation. Les attributs du catalogue permettent la sélection de différents types de scripts à exécuter à différents stades (avant l'importation, après l'enregistrement, avant l'exportation). Les spécifications utilisées pour un catalogue permettent un traitement plus avancé des données telle que l'application d'une validation ou de règles de valeur. La combinaison de scripts d'attribut de catalogue et de spécifications d'attributs permet une grande souplesse dans le traitement des données.

Il existe différents types de scripts et de règles pouvant être utilisés dans le traitement des données, toutefois, tous les types n'ont pas besoin d'être définis et chaque type doit être exécuté dans l'ordre spécifié ci-dessous :

- Script générateur d'entrée
- Script de pré-traitement
- Règles de validation et de valeur
- Script de post-traitement
- Script de post-enregistrement

Hiérarchies secondaires

Plusieurs hiérarchies peuvent être associées à un catalogue unique dans l'écran Détails du catalogue. La hiérarchie primaire ne peut pas être supprimée.

Ajout d'une hiérarchie secondaire

1. A partir de la console Catalogue, sélectionnez un catalogue et cliquez sur **Attributs**.
2. Sélectionnez une hiérarchie dans la liste déroulante Ajouter une hiérarchie secondaire et cliquez sur **+AJOUTER**.
3. Un message confirme l'exécution de l'action.

4. Si vous le souhaitez, ajoutez une autre hiérarchie secondaire.
5. Pour supprimer une hiérarchie associée, cliquez sur le bouton **Supprimer**. Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche.

Journaux définis par l'utilisateur

La fonction des journaux définis par l'utilisateur permet d'assurer un suivi des deltas pour les catalogues et les hiérarchies. Toutes les modifications sont enregistrées et affichées à l'aide du lien Journaux dans l'écran de détails du catalogue ou de la hiérarchie. Les journaux peuvent être créés pour tous les scripts disponibles générés à partir de l'écran de détails d'un catalogue ou d'une hiérarchie.

Création d'un journal défini par l'utilisateur pour un catalogue

1. A partir de la console Catalogue, sélectionnez un catalogue et cliquez sur **Attributs**. Les détails du catalogue sont affichés.
2. Cliquez sur Journaux et un tableau des journaux définis par l'utilisateur s'affiche. Cliquez sur **Nouveau** pour créer un nouveau journal défini par l'utilisateur.
3. Entrez un nom et une description pour le journal et cochez la case Exécution du journal, si nécessaire, et cliquez sur **+AJOUTER**.

Remarque : Si la case Exécution du journal n'est pas cochée, le système enregistre les changements les plus récents, tandis que si la case est cochée, le système enregistre tous les changements ayant été effectués.

4. Dans l'écran Détails du catalogue, sélectionnez un script (par exemple : script de post-enregistrement) à créer et inscrivez-le dans un journal. Pour plus d'informations sur la création de scripts, voir la documentation WebSphere Product Center's Scripting.

Figure 3. 19 - - Création d'un script permettant d'écrire dans un fichier journal

Edition d'un journal défini par l'utilisateur pour un catalogue.

1. A partir de la console Catalogue, sélectionnez un catalogue et cliquez sur **Attribut**. Les détails du catalogue sont affichés.
2. Cliquez sur Journaux et une table des journaux définis par l'utilisateur s'affiche. Cliquez sur le bouton **Modifier** situé à côté du nom de journal à éditer.
3. Apportez vos modifications et cliquez sur **Enregistrer**.

Suppression d'un journal défini par l'utilisateur pour un catalogue

1. A partir de la console Catalogue, sélectionnez un catalogue et cliquez sur **Attribut**. Les détails du catalogue sont affichés.
2. Cliquez sur **Journaux** et la table des journaux définis par l'utilisateur s'affiche.
3. Cliquez sur l'icône **Supprimer** à côté du nom du journal à supprimer.

Création d'un journal défini par l'utilisateur pour une hiérarchie

1. A partir de la console Hiérarchie, sélectionnez une hiérarchie et cliquez sur **Attribut**. Les détails de la hiérarchie sont affichés.
2. Cliquez sur **Journaux** et une table des journaux définis par l'utilisateur s'affiche. Cliquez sur **Nouveau** pour créer un nouveau journal défini par l'utilisateur.
3. Entrez un nom et une description pour le journal, cochez la case Exécution du journal, si nécessaire, et cliquez sur **+AJOUTER**.
4. Dans l'écran Détails de la catégorie, sélectionnez un script (par exemple : script de post-enregistrement) à créer et inscrivez-le dans un journal. Pour plus d'informations sur la création de scripts, voir la documentation WebSphere Product Center's Scripting.

Edition d'un journal défini par l'utilisateur pour une hiérarchie

1. A partir de la console Hiérarchie, sélectionnez une hiérarchie et cliquez sur **Attribut**. Les détails de la hiérarchie sont affichés.
2. Cliquez sur **Journaux** et une table des journaux définis par l'utilisateur s'affiche. Cliquez sur l'icône **Supprimer** à côté du nom de journal à éditer.
3. Apportez vos modifications et cliquez sur **Enregistrer**.

Suppression d'un journal défini par l'utilisateur pour un catalogue

1. A partir de la console Hiérarchie, sélectionnez une hiérarchie et cliquez sur **Attribut**. Les détails de la hiérarchie sont affichés.
2. Cliquez sur **Journaux** et la table des journaux définis par l'utilisateur s'affiche.
3. Cliquez sur l'icône **Supprimer** à côté du nom du journal à supprimer.

Chapitre 4 Création de contenu

La modification des articles s'effectue à l'aide des écrans de création de contenu avancé ou autonome. L'un comme l'autre de ces écrans permet d'ajouter ou de modifier des articles. L'écran de création de contenu avancé permet d'ajouter/modifier plusieurs articles simultanément.

Différences entre les écrans de création de contenu avancé et autonome :

Ecran de création de contenu autonome	Ecran de création de contenu avancé
<ul style="list-style-type: none">• Pas d'onglets Recherche avancée, Modification simple et Modification Multiple• Aucune navigation permettant de passer d'un enregistrement au précédent ou au suivant	<ul style="list-style-type: none">• Onglets Recherche avancée, Modification simple et Modification Multiple disponibles• Bouton Quitter

Définition du type d'écran de création de contenu

Le type d'écran de création de contenu utilisé est défini dans la partie "Paramètres d'écran spécifiques" de Mes paramètres. Localisez la ligne "Pour modifier et entrer les données, utilisez :" et faites votre choix entre :

- Ecran de création de contenu autonome
- Ecran de création de contenu avancé

Le choix par défaut est "Ecran de création de contenu autonome".

Ecran Liste d'articles

Lorsque plusieurs articles sont sélectionnés dans le volet de gauche, ils s'affichent dans un écran Liste d'articles. Les articles uniques sont affichés dans un écran Modification simple. Cet écran permet à l'utilisateur de trier la liste d'après chacune des colonnes et de naviguer facilement parmi de longues listes d'articles.

Figure 4.1 - Ecran Liste d'articles

Tri d'une liste d'articles

Au besoin, les articles peuvent être triés dans l'ordre décroissant en cliquant sur l'en-tête de colonne de n'importe quel Nom d'attribut de la table Liste des articles. Une flèche vers le bas signale que vous pouvez trier les articles par ordre décroissant. Une flèche vers le haut, que vous pouvez les trier par ordre croissant.

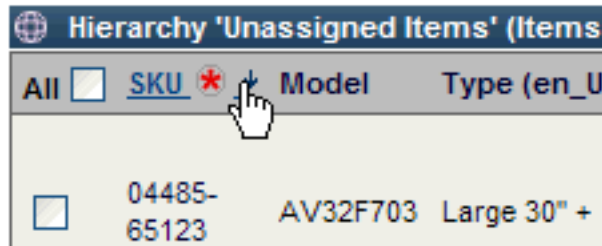


Figure 4.2 - Table Tri d'une liste d'articles

Navigation dans la liste d'articles

Pour les longues listes d'articles, utilisez les liens de navigation situés en bas de la table Liste d'articles. Vous pouvez ainsi sélectionner une page à visualiser, ou accéder directement au milieu ou à la fin d'une liste d'articles.

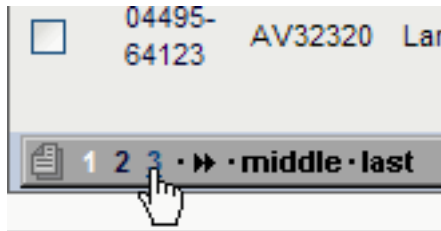


Figure 4.3 - Navigation dans la liste d'articles

Boutons de la liste d'articles

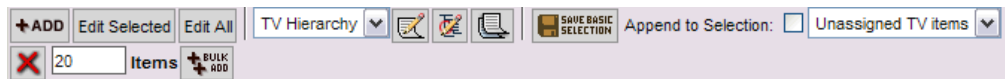


Figure 4.4 - Boutons de la barre d'outils de la liste d'articles

Les boutons de la liste d'articles sont décrits dans le sens des aiguilles d'une montre en commençant par celui situé dans l'angle supérieur gauche.

Ajouter	Entrez un nombre d'articles à ajouter (la valeur par défaut est 1), puis cliquez sur le bouton AJOUTER. Dans l'écran Modification multiple, les nouveaux articles sont ajoutés en haut de la liste.
Modifier la sélection	Edition des articles sélectionnés
Modifier tout	Edition de tous les articles de la liste d'articles
Zone de liste déroulante de hiérarchie	Parcourir ou afficher une hiérarchie
Modifier hiérarchie	Sélectionnez une hiérarchie dans la zone de liste déroulante, puis cliquez sur le bouton de modification pour modifier la hiérarchie.

Recatégoriser article(s) dans une autre hiérarchie	Sélectionnez d'abord un article ou un groupe d'articles à changer de catégorie, puis sélectionnez une hiérarchie dans la liste déroulante. Cliquez sur le bouton de recatégorisation pour afficher une nouvelle fenêtre permettant de sélectionner une autre hiérarchie. Le changement ne prend effet qu'une fois que vous avez cliqué sur le bouton Enregistrer.
Copier article(s) dans une autre catégorie	Sélectionnez d'abord un article ou un groupe d'articles, puis sélectionnez une hiérarchie dans la liste déroulante. Cliquez sur le bouton de copie pour afficher une nouvelle fenêtre permettant de sélectionner une autre hiérarchie. Le changement ne prend effet qu'une fois que vous avez cliqué sur le bouton Enregistrer.
Enregistrer en tant que Sélection de base	Cliquez sur ce bouton pour enregistrer la liste d'articles courante en tant que Sélection de base dans la Console de sélection.
Annexer la sélection	Ajouter la liste d'articles courante à la fin de la sélection enregistrée. Cochez la case "Annexer la sélection" et choisissez dans la zone de liste déroulante une sélection sauvegardée à laquelle ajouter la liste d'articles courante.
Zone de liste déroulante de sélection	Choisissez une sélection sauvegardée à laquelle ajouter une liste d'articles.
Supprimer	Supprimer tout pour un article. Faites attention lorsque vous utilisez ce bouton. Une fois que vous avez supprimé un article, l'action ne peut être annulée. Sélectionnez un article ou un groupe d'articles, puis cliquez sur l'icône de suppression.
Zone Nombre d'articles et bouton Ajouter globalement	Entrez un nombre d'articles à ajouter puis cliquez sur Ajouter globalement. Le nombre d'articles défini à ajouter apparaît dans l'écran Modification multiple de saisie de données.

Ecran de modification simple

L'écran de modification simple permet à un utilisateur de modifier un article à la fois. Cet écran s'affiche lorsque vous sélectionnez un seul article à visualiser ou modifier. Pour la "création de contenu avancée", cet écran correspond à l'onglet Modification simple.

Boutons de l'écran de modification simple

Des séries de boutons et d'outils de navigation ainsi qu'une icône d'état s'affichent en bas et en haut de cet écran.

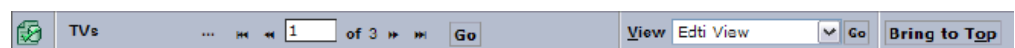


Figure 4.6 - Boutons de l'écran de modification simple (haut de l'écran)

Les boutons suivants de l'écran de modification simple sont décrits (de gauche à droite).

Ikône de gauche	Indique l'état de l'article. Par exemple, si l'article est synchronisé sur la base de données ou si une erreur s'est produite.
-----------------	--

Nom du catalogue	Le nom du catalogue s'affiche dans la barre du haut.
Boutons de navigation et Accéder	Permet à l'utilisateur de naviguer entre les pages d'articles. Entrez une page sur laquelle aller et cliquez sur Accéder.
Zone de liste déroulante Vue et Accéder	Pour changer une vue de l'article, sélectionner la vue et cliquez sur Accéder.
Vers le haut	<p>Permet à l'utilisateur de faire passer des articles en haut de la liste en fonction de leur état, à savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Echec • Modifié • Nouveau • Non modifié • En cours de traitement • Sélectionné <p>Par exemple, si vous sélectionnez "Echec", tous les articles en échec sont déplacés vers le début de la liste.</p>

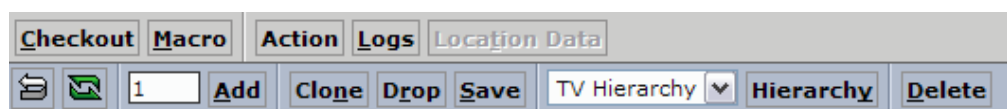


Figure 4.5 - Boutons de l'écran de modification simple (bas de l'écran)

Les boutons de l'écran de modification simple sont décrits dans le sens des aiguilles d'une montre en commençant par celui situé dans l'angle supérieur gauche.

Extraction	Extrait un article dans un flux de travaux.
Macro	Exécute une macro sur l'article.
Action	Aperçu en format CSV, HTML ou séparé par une tabulation.
Journaux	Affiche les journaux définis par l'utilisateur pour l'article.
Données de localisation	Ce bouton est désactivé sauf si des données de localisation ont été configurées pour l'article.
Annuler les modifications	Annuler les modifications.
Régénérer	Régénérer les informations de l'écran.
Ajouter	Ajouter un article
Cloner	Sélectionnez un article à cloner et cliquez sur Cloner. Les informations de l'article sont clonées dans un nouvel article pour lequel la clé primaire est vide
Supprimer	Supprime un article du catalogue
Enregistrer	Enregistre un article
Zone de liste déroulante de hiérarchie	Par défaut, cette zone affiche la hiérarchie en cours de l'article. Pour changer de hiérarchie, sélectionnez une valeur dans la zone de liste déroulante.
Hiérarchie	Ajoute ou remplace des correspondances de catégories
Supprimer	Supprime un article

Ecran Modification multiple

L'écran Modification multiple permet à un utilisateur de modifier plusieurs articles. Cet écran s'affiche lorsque vous sélectionnez plusieurs articles à visualiser ou modifier. Il n'est accessible qu'à partir de l'écran de création de contenu avancé de l'onglet Modification multiple.

L'écran Modification multiple offre les mêmes fonctions que l'écran Modification simple auxquelles s'ajoute la fonction suivante (voir image).

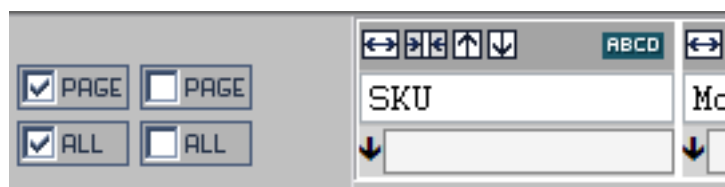


Figure 4.7 - Fonction supplémentaire de l'écran de Modification multiple

Sélectionner page	Sélectionne tous les articles de cette page uniquement.
Désélectionner page	Désélectionne tous les articles de cette page uniquement.
Sélectionner tout	Sélectionne tous les articles de cette sélection/liste.
Désélectionner tout	Désélectionne tous les articles de cette sélection/liste.
Redimensionner largeurs des colonnes	Quatre options de redimensionnement sont proposées en haut de chaque colonne. Elles permettent d'augmenter/réduire la taille de la colonne ou de trier les colonnes en ordre croissant/décroissant.
Indicateur de type d'attribut	Chaque colonne est surmontée d'une image indiquant le type d'attribut.
Flèche vers le bas près d'entrer la zone valeur	Entrez une valeur d'attribut dans la ligne supérieure, cochez les articles auxquels donner cette valeur, puis cliquez sur la flèche vers le bas pour attribuer la valeur à tous les éléments cochés.

Gestion des articles

Pour éditer le contenu à l'aide des écrans de création de contenu autonomes ou avancés, modifiez les informations des zones et cliquez sur Enregistrer pour valider les modifications. Une erreur est signalée lorsque l'utilisateur entre des modifications dans des zones qui ne lui sont autorisées ou qui sont en lecture seule.

Modification d'articles

Modification d'un article unique : 1. Sélectionnez un article dans la sous-fenêtre de gauche ou dans la liste d'articles. L'article apparaît dans un écran de modification d'article unique.

2. Mettez à jour les informations de l'article et cliquez sur **Enregistrer**. Si l'utilisateur tente de quitter l'écran alors que l'article n'est pas encore enregistré, un message de confirmation s'affiche. Cliquez sur "OK" pour quitter l'écran sans sauvegarder l'article.

Exécution de modifications globales : La modification de multiples articles peut être effectuée à partir de l'écran Modification multiple, accessible à partir des écrans de création de contenu avancés. Une modification unique peut être appliquée à plusieurs articles, à l'exception de la Clé Primaire unique.

Si une zone est grisée et qu'aucune modification ne peut être apportée, l'article n'a pas encore été enregistré dans la base de données et par conséquent les informations n'ont pas été mises à jour. Une fois que les informations sont enregistrées dans la base de données, elles peuvent être modifiées.

1. Dans une liste d'articles, sélectionnez un groupe d'articles à éditer et cliquez sur **Modifier la sélection**. Le groupe d'articles sélectionnés s'affiche dans un écran d'édition.

2. La ligne supérieure de l'écran de modification d'articles est utilisée pour des modifications uniques appliquées à de multiples articles ayant le même attribut. Entrez une valeur dans la première ligne de l'attribut d'article et cliquez sur l'icône **TOUT**. L'attribut d'article est mis à jour avec la nouvelle valeur.

3. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer toutes les modifications.

Ajout d'articles

Les articles peuvent être ajoutés un par un ou globalement. Comme les modifications globales, les ajouts peuvent s'effectuer globalement. L'ajout de plusieurs articles s'effectue à l'aide l'écran Modification multiple. L'utilisateur peut ainsi mettre à jour un unique attribut associé à plusieurs articles si sa valeur est identique.

Ajout d'un article unique : 1. Utilisez une des méthodes suivantes pour ajouter un article :

- Dans la sous-fenêtre de gauche, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un noeud de hiérarchie et sélectionnez **Ajouter un article**.
- Dans une liste d'articles, cliquez sur **+AJOUTER**

2. Les articles sont ajoutés dans l'écran Modification simple et ne sont validés qu'une fois que vous avez cliqué sur **Enregistrer** avant de quitter l'écran.

3. Si une zone obligatoire n'est pas remplie, une valeur incorrecte a été entrée ou des erreurs se sont produites, un message d'erreur s'affiche et l'article n'est pas enregistré.

Exécution d'un ajout global : 1. Dans l'écran de la liste d'articles, vous pouvez ajouter de multiples articles. Entrez le nombre d'articles à ajouter (la valeur par défaut est 20) et cliquez sur **+AJOUTER GLOBALEMENT** ; l'écran Modification multiple s'affiche.

2. La ligne supérieure de l'écran de saisie de données permet d'entrer une valeur unique qui sera appliquée à tous les attributs d'article. Entrez une valeur dans la première ligne de l'attribut d'article et cliquez sur l'icône **TOUT** ou entrez les articles ligne par ligne.

3. Une fois que tous les articles ont été entrés, cliquez sur **Enregistrer** pour les ajouter au catalogue.

Copie d'articles

Il est possible de copier des articles d'une catégorie dans une autre catégorie du même catalogue de la sous-fenêtre de gauche. L'article n'est pas déplacé, mais une copie exacte de l'article est placée dans une autre catégorie.

Il n'est pas possible de copier des articles dans le dossier Sans affectation.

Copie d'un article unique : **Remarque :** Si un article est copié dans plusieurs catégories, puis supprimé d'une des catégories, TOUS les articles seront supprimés pour toutes les catégories. Utilisez la fonction Supprimer la sélection du menu abrégé pour supprimer un article d'une seule catégorie.

1. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur l'article à copier, puis cliquez sur **Copier**.
2. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur la catégorie dans laquelle vous voulez copier l'article et cliquez sur Coller.

Clonage d'articles

Le clonage d'un article est différent de la copie d'un article dans la mesure où les attributs de l'article restent les mêmes à l'exception de la clé primaire qui est laissée vide. Par conséquent, la valeur entrée pour l'attribut de clé primaire doit être unique.

Clonage d'un article unique : Le clonage d'un article unique ne peut être effectué que dans l'écran Modification simple.

1. Dans l'écran Modification simple, cliquez sur **Cloner**.
2. Les attributs d'article sont clonés, à l'exception de l'attribut Clé primaire, qui reste vide.
3. Entrez une valeur unique pour la clé primaire et cliquez sur **Enregistrer**.

Clonage global d'articles : Le clonage global d'articles ne peut se faire qu'à partir de l'écran Modification multiple.

1. Dans l'écran Modification multiple, sélectionnez les articles à cloner et cliquez sur **Cloner**.
2. Tous les articles sont clonés, à l'exception de l'attribut de clé primaire.
3. Entrez une valeur unique pour l'attribut de clé primaire et modifiez les informations souhaitées. Cliquez sur **Enregistrer** pour valider les modifications.

Suppression d'articles

Les articles peuvent être supprimés de la sous-fenêtre de gauche ou d'une liste d'articles. Pour supprimer plusieurs articles, faites-le à partir de la liste d'articles.

Suppression d'un article unique : **Remarque :** Si un article est supprimé à l'aide de la fonction Supprimer la sélection du menu abrégé, toutes les instances de

l'article existant dans le catalogue seront supprimées. Utilisez la fonction Supprimer la sélection pour supprimer un article dans une seule catégorie et non dans toutes les catégories.

1. Procédez selon une des méthodes suivantes pour supprimer un article unique :
 - Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur l'article dans la sous-fenêtre de gauche et cliquez sur **Supprimer**.
 - Sélectionnez un article dans la liste d'articles et cliquez sur **Supprimer**.
2. Lorsque vous supprimez des articles, une boîte de dialogue de confirmation s'affiche. Cliquez sur **OK** pour confirmer l'action.

Suppression d'articles multiples : La suppression de plusieurs articles s'effectue dans l'écran Liste d'articles ou l'écran Modification multiple.

1. Dans la liste d'articles, sélectionnez les articles à supprimer et cliquez sur **Supprimer**.
2. Lorsque le message de confirmation de suppression s'affiche, cliquez sur **OK**.

Catégorisation d'articles

Les articles Sans affectation peuvent être catégorisés dans leur catégorie associée de la façon suivante :

1. Dans la sous-fenêtre de gauche, ouvrez un catalogue et affichez tous les articles du dossier "Articles sans affectation".
2. Pour catégoriser un seul article, cliquez sur l'article puis, dans l'écran de modification simple, cliquez sur le bouton Hiérarchie, sélectionnez une catégorie et cliquez sur Enregistrer. L'article est déplacé vers la nouvelle catégorie.
3. Pour catégoriser plusieurs articles, sélectionnez les articles dans la sous-fenêtre de gauche ; il s'affiche dans une liste d'articles. Sélectionnez tous les articles à catégoriser et cliquez sur le bouton Catégoriser. Sélectionnez une catégorie et cliquez sur **Enregistrer**. Tous les articles sont déplacés vers la catégorie choisie.

Retrait d'un article d'une catégorie : Un article peut être retiré d'un catalogue à l'aide du menu abrégé dans la sous-fenêtre de gauche.

1. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur un article et sélectionnez Supprimer.
2. Une boîte de dialogue de confirmation confirme le retrait de l'article. Cliquez sur **OK**.
3. L'article est déplacé vers le dossier "Sans affectation" sauf s'il a été affecté à plusieurs catégories.

Recatégorisation d'articles

Une fois qu'un article a été catégorisé, vous pouvez le changer de catégorie à partir de la sous-fenêtre de gauche ou de la liste d'articles.

Recatégorisation d'articles dans la sous-fenêtre de gauche : Dans la sous-fenêtre de gauche, vous pouvez déplacer les articles d'une catégorie à l'autre, mais vous

ne pouvez pas les placer dans le dossier "Sans affectation". Un article ne peut être déplacé d'une catégorie vers une autre que dans un même catalogue.

1. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur l'article à déplacer puis sélectionnez **Couper**.
2. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur la catégorie de destination et cliquez sur **Coller**.
3. L'article est déplacé vers la nouvelle catégorie.

Recatégorisation à partir de la liste d'articles : 1. Dans l'écran de la liste d'articles, sélectionnez un ou plusieurs articles et cliquez sur le bouton Catégoriser.

2. Toutes les catégories du catalogue apparaissent dans une fenêtre séparée. Sélectionnez une catégorie et cliquez sur **Enregistrer**. Les articles sont déplacés vers la nouvelle catégorie.

Articles sans affectation

Articles sans affectation - à partir de la sous-fenêtre de gauche : 1. Dans la sous-fenêtre de gauche, sélectionnez un article, cliquez sur le bouton droit de la souris et sélectionnez "Supprimer" dans le menu abrégé.

2. L'article est supprimé de la catégorie et déplacé vers le dossier "Sans affectation", sauf s'il appartient à une autre catégorie.

Articles sans affectation - à partir de la liste d'articles : 1. Sélectionnez un article à partir de la liste d'articles et cliquez sur le bouton Catégoriser.

2. A partir de la fenêtre en incrustation, ne sélectionnez AUCUNE catégorie et cliquez sur Enregistrer.

3. L'article est déplacé vers le dossier "Sans affectation".

Erreurs lors de l'enregistrement de données

Si une valeur incorrecte est entrée pour un attribut de catalogue, une boîte de dialogue d'erreur décrit le type d'erreur et l'endroit où elle s'est produite.

Cliquez sur **OK**, entrez un type de valeur correct et cliquez sur **Enregistrer**.

Sélections d'articles

Les sélections ont pour but de générer une liste d'articles pouvant être utilisée pour les besoins suivants :

- Affichage et édition d'articles
- Exportation d'un groupe d'articles défini vers une destination spécifique




Les utilisateurs ont la possibilité de créer une sélection de base d'articles. Une sélection de base est une liste d'articles dans laquelle la clé primaire des articles est le critère retenu par la sélection.

La console de sélection d'articles est utilisée pour les tâches suivantes :

- Création de sélections
- Suppression de sélections

- Edition des critères de sélection
- Affichage des articles de la sélection

Boutons de la console de sélection d'articles

	Aperçu d'une sélection
	Modification d'une sélection
	Suppression d'une sélection

Sélection de base

Une sélection de base est configurée avec les objets suivants :

- Catalogue
- Version de catalogue
- Groupe de contrôle des accès
- Hiérarchie

Remarque : Limitez la sélection à 5000 articles au maximum. Avec des sélections plus importantes, vous risquez de bloquer l'application, et donc de devoir quitter l'application puis de vous reconnecter.

Création d'une nouvelle sélection de base : Sélectionnez les options de menu **Gestionnaire produits > Sélections > Console de sélections**. La console Sélection d'articles apparaît. Cliquez sur **Nouvelle sélection de base** et exécutez chaque étape de l'assistant "Editeur de sélection de catalogue".

1. Sélectionnez un catalogue

2. Sélectionnez une version

3. Sélectionnez un groupe de contrôle d'accès

4. Sélectionnez une hiérarchie

5. Entrez un nom pour la sélection d'articles dans la zone Entrer le nom de sélection.

7. Sélectionnez une hiérarchie complète, une hiérarchie spécifique ou des articles sans affectation.

8. Pour sélectionner toutes les sous-hiérarchies, sélectionnez une hiérarchie dans la liste puis, au bas de l'écran, cliquez sur "Actif" puis sur le bouton **Accéder**. Pour désélectionner toutes les sous-hiérarchies, cliquez sur "Inactif" puis sur le bouton **Accéder**.

9. Une fois la sélection configurée, cliquez sur **Enregistrer**. La nouvelle sélection créée apparaît dans la liste de la Console Sélection.

Aperçu d'une sélection : Pour prévisualiser une sélection, cliquez sur l'icône Prévisualisation dans la console Sélection d'articles. Les résultats sont affichés dans une liste d'articles sous forme de tableau.

Hiérarchies

Les hiérarchies sont stockées séparément des catalogues dans WebSphere Product Center. Cela permet à l'utilisateur d'afficher et éventuellement d'exporter un catalogue en utilisant une hiérarchie de son choix. La console Hiérarchie permet à l'utilisateur de modifier toutes les hiérarchies stockées dans WebSphere Product Center. L'utilisateur a également la possibilité de créer une nouvelle hiérarchie à partir de cette interface.

Pour pouvoir créer une hiérarchie, une spécification primaire doit être préalablement créée pour la hiérarchie dans la console Spécifications. La spécification primaire associée à la hiérarchie doit contenir au minimum les attributs suivants :

- Nom affiché
- Chemin - utilisé par les scripts pour localiser la catégorie
- Clé primaire - identificateur unique de la catégorie (comme défini lors de la création de la spécification)

Il existe deux types de hiérarchies permettant d'organiser les informations.

- Hiérarchie de catégories - utilisée pour catégoriser les articles d'un catalogue
- Hiérarchie d'organisation - utilisée pour créer une organisation d'utilisateurs

Création d'une hiérarchie

Pour créer une hiérarchie de catégories ou d'organisations, procédez comme suit :

Sélectionnez les options de menu **Hiérarchie de produit > Hiérarchies > Nouvelle Hiérarchie**. L'assistant de création de hiérarchie s'affiche. Exécutez chaque étape de l'assistant.

1. Nom de la hiérarchie : Entrez le nom de la hiérarchie.

2. Sélection d'une spécification primaire : Sélectionnez la spécification primaire à utiliser avec la hiérarchie.

3. Sélection de l'attribut d'affichage : Sélectionnez un attribut d'affichage dans la liste déroulante

4. Sélection de l'attribut de chemin : Sélectionnez un attribut de chemin dans la liste déroulante.

5. Sélection du type de hiérarchie : Sélectionnez "Hiérarchie de catégories" ou "Hiérarchie d'organisations".

6. Sélection du groupe de contrôle d'accès : Sélectionnez le groupe de contrôle d'accès à utiliser avec la hiérarchie.

7. Une fois la hiérarchie créée, ajoutez-la dans la sous-fenêtre de gauche et ajoutez au besoin des sous-hiérarchies (de catégories ou d'utilisateurs). Les hiérarchies de catégories sont répertoriées dans la liste déroulante de la sous-fenêtre de gauche sous "Hiérarchies" et les hiérarchies d'organisations sous "Organisations".

Gestion des noeuds de hiérarchie

1. Pour éditer une hiérarchie, utilisez la sous-fenêtre de gauche pour ajouter, déplacer, copier, supprimer ou afficher des attributs de hiérarchie. Ajoutez une hiérarchie avec le menu déroulant de la sous-fenêtre de gauche.

Remarque : Les hiérarchies par défaut ne peuvent pas être éditées.

2. Cliquez sur un noeud de hiérarchie et affichez les attributs de hiérarchie.

3. Pour modifier les hiérarchies, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une catégorie et sélectionnez une action dans le menu abrégé. Si vous ajoutez une catégorie, assurez-vous de bien cliquer sur le noeud parent dans lequel la nouvelle catégorie doit être ajoutée.

Le menu abrégé propose à l'utilisateur cinq fonctions différentes permettant de manipuler la structure de la hiérarchie.

Ajouter une catégorie	Permet d'ajouter une nouvelle catégorie.
Couper	Permet de déplacer une catégorie existante vers un nouvel emplacement au sein de la hiérarchie.
Copier	Permet de copier une catégorie existante vers un nouvel emplacement au sein de la hiérarchie sans créer une nouvelle catégorie.
Coller	Permet de déplacer une catégorie vers un nouvel emplacement au sein de la hiérarchie après qu'elle a été copiée ou coupée.
Retirer	Permet de retirer de l'utilisation la catégorie sans la supprimer de la hiérarchie.
Supprimer	Permet de supprimer une catégorie existante.
Régénérer	Permet d'actualiser l'affichage de la hiérarchie.

Restauration de la hiérarchie

A l'instar des catalogues, les hiérarchies sont associées à des versions et peuvent être restaurées.

- Sélectionnez une hiérarchie à partir de la console des hiérarchies et cliquez sur le bouton **Restaurer**. Sélectionnez ensuite la version que vous voulez restaurer.

Suppression d'une hiérarchie

- Sélectionnez une hiérarchie à partir de la console des hiérarchies et cliquez sur le bouton **Supprimer**. Une erreur se produit si un autre objet (catalogue, organisation, etc.) utilise déjà la hiérarchie.

Mises en correspondance de hiérarchies

Les catégories peuvent être mises en correspondance entre deux hiérarchies, ce qui permet de mettre en correspondance une catégorisation "maison" avec une catégorisation standard sans avoir à se soucier de la correspondance d'articles individuels.

Par exemple, une arborescence interne désignée "Catégorie de produit" peut être mise en correspondance avec les normes d'une arborescence "UNSPSC".

Lorsqu'un article est créé, l'article peut être mis en correspondance avec une catégorie dans une arborescence. Si la catégorie est mise en correspondance avec d'autres arborescences, l'article hérite des correspondances supplémentaires.

Création d'une mise en correspondance de hiérarchies : 1. Sélectionnez les options de menu **Gestionnaire de produits > Hiérarchies > Correspondances des hiérarchies > Mettre en correspondance des hiérarchies**. L'assistant de mise en correspondance de catégorie s'affiche.

2. Sélectionnez une hiérarchie "De" à mettre en correspondance avec une hiérarchie "A".

3. Une liste de catégories s'affiche. Cliquez sur l'icône comportant une double flèche à côté de la catégorie à mettre en correspondance.

4. Une fenêtre séparée apparaît, affichant la seconde hiérarchie. Cherchez la catégorie à mettre en correspondance (plusieurs catégories peuvent être sélectionnées) et cliquez sur **Enregistrer**.

Remarque : Une marque de contrôle verte indique qu'il existe une mise en correspondance.

5. Reprenez les étapes 3 et 4 jusqu'à ce que toutes les catégories aient été mises en correspondance.

Ajout d'une mise en correspondance de hiérarchie : 1. Sélectionnez les options de menu **Gestionnaire de produits > Hiérarchies > Correspondances de hiérarchie > Console Correspondance des hiérarchies**, cliquez sur le bouton d'outil d'édition situé à côté de la ligne indiquant les hiérarchies source et de destination.

2. Recherchez dans l'arbre la catégorie à mettre en correspondance.

3. Cliquez sur l'icône comportant une double flèche à côté de la catégorie à mettre en correspondance. Un écran affiche la seconde hiérarchie.

4. Cherchez les catégories à mettre en correspondance et cliquez sur **Enregistrer**.

Suppression de mises en correspondances de hiérarchies :

- Cliquez sur le bouton de suppression en regard du nom de la hiérarchie dans la console de mise en correspondance des hiérarchies.
- Modifiez la mise en correspondance des hiérarchies, cliquez sur une catégorie mise en correspondance et affichez la liste des catégories mises en correspondance. Cliquez sur le bouton de suppression pour supprimer une unique mise en correspondance.

Recherche de nom de hiérarchie

La fonction de recherche de catégorie est mise en oeuvre à plusieurs emplacements de WebSphere Product Center. Cette section présente la recherche de noeuds de catégorie dans la sous-fenêtre de gauche.

Caractéristiques

- La recherche 'like' fait partie des critères
- Affiche les chemins vers tous les noeuds correspondants

1. Ajoutez une hiérarchie dans la sous-fenêtre de gauche.
2. Cliquez sur **Afficher recherche à la demande** dans la sous-fenêtre de gauche pour afficher les critères de recherche.
3. Définissez un critère de recherche, entrez une chaîne et indiquez si la recherche s'effectuera sur le Nom affiché ou le Nom. Cliquez sur le bouton fléché vert. Les résultats sont affichés dans la sous-fenêtre de gauche.

Remarque : Le caractère générique " * " peut être utilisé dans une chaîne de recherche. Si aucun caractère générique n'est ajouté à la chaîne de recherche, le système cherchera une correspondance EXACTE.

Etats

Le module d'analyse de WebSphere Product Center fait appel à un puissant moteur de script de l'application qui permet aux utilisateurs de créer et d'exécuter des états personnalisés. Les scripts d'état sont utilisés pour définir la façon dont les informations sont ordonnées et mises en forme. Les utilisateurs peuvent utiliser ces outils de génération d'état sophistiqués pour analyser l'activité des ventes en ligne selon différents critères : par client, par référence du produit, par région, par destination, etc.

La création d'une structure d'état permettant l'analyse et la génération d'états sur la progression et les résultats est une opération très facile à réaliser. Une fois la structure créée, elle peut être utilisée de nombreuses fois pour différents catalogues. Les résultats peuvent ensuite être récupérés de différentes façons : par courrier électronique, sur un site ftp, poste ou par une jonction XML. Des copies des états émis restent également toujours disponibles dans le magasin de documents.

Un utilisateur peut analyser la façon dont les catalogues sont traités, par exemple, en créant un état qui effectue un récapitulatif pour tous les articles catégorisés dans toutes les versions publiées d'un catalogue particulier.

Console Rapport

La console Rapport correspond au centre de commande pour la création, l’affichage et l’édition d’états. Elle permet également la planification de leur envoi à l’utilisateur à l’emplacement spécifié. Le tableau de la console dresse une liste des instances existantes des états, triés par ordre alphabétique.

Nom	Nom spécifié par l’utilisateur pour l’instance de l’état. Un type d’état simple peut correspondre à plusieurs instances s’il comprend des paramètres d’entrée.
Type	Le Script défini par l’utilisateur permettant la génération de l’état détermine son type. L’utilisateur donne un nom au type pendant la création de l’état et définit ensuite l’état dans l’éditeur de script de WebSphere Product Center. Toutes les instances de ce type d’état utilisent alors le script défini comme modèle pour la génération.
Planning	L’icône Planning permet à l’utilisateur d’accéder à l’écran Informations sur le statut du planning dans lequel il peut afficher un récapitulatif des détails de l’état en cliquant sur “Aller”.
Action	Le bouton “Aller” planifie les instances de l’état à générer et à répartir. Le lien “prévisualiser” génère simplement l’état dans une nouvelle fenêtre permettant d’afficher un aperçu immédiat.
Emplacement de livraison	L’emplacement de livraison indique à l’utilisateur comment l’état doit être remis, lors de la création d’une instance de l’état et conduit au flux de distribution dans lequel vous pouvez modifier les détails de cette distribution.

Création d’un état/rapport : Sélectionnez les options de menu **Gestionnaire de produits > Rapports > Console Rapports**. La console Rapports s’affiche. Cliquez sur l’icône **NOUVEAU** et l’interface de création et d’édition d’état apparaît. Exécutez chaque étape de l’assistant.

1. Sélection du type de rapport : Sélectionnez un type d’état dans le menu déroulant et cliquez sur **Sélectionner**. Dans cette étape, vous pouvez créer ou modifier un type d’état.

2. Nom de rapport : Entrez un nom pour l’état et cliquez sur **Suivant**.

3. Sélection du type de distribution : Choisissez un type de distribution dans le menu déroulant et cliquez sur **Sélectionner**. Dans cette étape, vous pouvez créer ou modifier un type de distribution.

4. Un message indique que l’état a été créé. Retournez à la console Rapports pour afficher l’état qui vient d’être créé.

Prévisualisation de l’état/rapport : Dans la console Rapports, cliquez sur le bouton de prévisualisation situé sous la colonne Action pour afficher l’état à l’écran. Cela permet à l’utilisateur ou à l’administrateur chargé de la création de l’état de l’afficher pour le vérifier avant de planifier sa distribution.

1. Cherchez l’état à prévisualiser dans la console Rapports.

2. Dans la colonne Action, cliquez sur l’hyperlien de prévisualisation.

3. Une nouvelle fenêtre affiche les détails de l’état. Il est possible alors d’imprimer l’état.

Génération de l'état : Le bouton "Aller" lance la génération et la livraison de l'état. Pour générer manuellement un état, procédez comme suit :

1. Cherchez l'état à générer dans la console Rapports.
2. Dans la colonne Action, cliquez sur l'icône **Aller** pour générer et distribuer l'état vers l'emplacement de destination défini.

Affichage du statut de l'état : Pour afficher les informations sur le statut d'un état, procédez comme suit :

1. Cherchez l'état dans la console Rapports.
2. Dans la colonne Planning cliquez sur le bouton de statut. Des informations concernant le statut s'affiche dans l'interface Informations sur le statut du planning.
3. Cliquez sur le bouton **Détails du travail** pour obtenir plus d'informations sur l'état généré.
4. Cliquez sur le bouton **Régénérer** pour mettre à jour les informations concernant le statut.

Suppression d'un état : Pour supprimer un état, procédez selon les étapes suivantes :

1. Dans la console Rapports, repérez l'état à supprimer.
2. A gauche du nom de l'état, cliquez sur le bouton de suppression.
3. Une boîte de dialogue vous confirme la suppression de l'état. Cliquez sur **OK** pour supprimer l'état ou sur **Annuler** pour quitter l'opération de suppression.

Tables de consultation

Des tables de consultation sont proposées afin d'améliorer la fonctionnalité de gestion du contenu de WebSphere Product Center. Elles permettent d'exécuter des fonctions de recherche et de remplacement au sein d'un catalogue et peuvent également être utilisées pour valider les données contenues dans des zones particulières d'un catalogue. Créez des tables standard, par exemple d'unités de mesures, de devises ou de pays. Créez des tables de remplacement personnalisées, par exemple BK = Black et BL = Blue.

La création et la gestion des enregistrements d'une table de consultation est semblable à la création et à la gestion d'articles standard. L'ensemble des outils proposés pour la gestion des tables de consultation, à l'instar de ceux qui sont disponibles pour les catalogues, comprennent des opérations globales (ajout, édition) et un outil de recherche.

Création de tables de consultation

Pour créer manuellement une table de consultation :

- Commencez par créer une spécification de table de consultation.
- **Sélectionnez les options de menu Gestionnaire de produits > Table de consultation > Tables de consultation** ; la console Table de consultation s'affiche.
- **Cliquez sur Nouveau** ; l'assistant de création de table de consultation s'affiche. Exécutez chaque étape de l'assistant.

1. **Sélection du type** : Sélectionnez "Clé de chaîne unique".

2. **Sélection d'une spécification** : Choisissez la spécification de table de consultation à utiliser. Dans cette étape, vous pouvez créer ou modifier une spécification de table de consultation.

3. **Table de consultation** : Entrez un nom pour la table de consultation.

4. Dans la console Table de consultation, cliquez sur le bouton Prévisualiser pour visualiser la table de consultation que vous venez de créer. S'agissant d'une nouvelle table, aucun article n'y figure.

5. Cliquez sur le bouton d'ajout ou d'ajout global pour entrer des valeurs dans la table de consultation.

Suppression d'articles de la table de consultation

1. Dans la table de consultation, sélectionnez les articles à supprimer en cochant la case située en regard du nom de l'article.

2. Cliquez sur le bouton de suppression ; l'article est supprimé de la table de consultation.

Recherche dans les tables de consultations

1. Dans la console Table de consultation, sélectionnez une table de consultation et cliquez sur RECHERCHER. L'écran de recherche apparaît.

2. Entrez un critère dans le tableau Critères de recherche et cliquez sur RECHERCHER. Les résultats s'affichent dans le même écran.

Chapitre 5 Rubriques étendues sur les catalogues

Ce chapitre contient des rubriques étendues qui expliquent comment créer des catalogues et gérer des données dans des catalogues.

Héritage

La fonction d'héritage a été développée dans WebSphere Product Center pour réduire les informations redondantes dans des articles similaires. Un article peut ainsi hériter d'une valeur d'attribut d'une catégorie distincte ou d'un autre article. L'implémentation de l'héritage dans un catalogue permet également d'améliorer l'intégrité des informations. Cette fonction évite de créer une valeur d'attribut similaire dans plusieurs catalogues, ce qui constituerait une source d'erreur possible.

Dans WebSphere Product Center, le concept d'héritage se traduit par une classification naturelle des attributs et permet de tirer explicitement parti de la standardisation des attributs pour modéliser et créer des informations produit. Un catalogue peut être structuré de sorte qu'une valeur unique puisse être partagée entre plusieurs catalogues ou que toutes les instances d'une valeur d'attribut puissent être insérées dans un catalogue unique.

L'héritage établit des relations entre des catégories, des articles, et entre des articles et des catégories. Un objet représente la classe parent (base/super class/ancestor/etc.) d'un autre objet. L'héritage permet d'étendre les informations de produit et évite de les recréer. De par sa nature, l'héritage permet à un objet de se comporter comme un autre objet, d'étendre ou de personnaliser ce comportement pour qu'une action spécifique soit déclenchée en réponse à des besoins spécifiques via des paramètres de remplacement.

Prenons l'application suivante comme exemple. Les catégories Télévision et Composants audio ont des attributs similaires tels que la gestion d'un nom, d'un type et d'une description. Les attributs partagés ne sont pas définis séparément dans chaque catégorie mais dans une catégorie parent appelée Général Audio et Vidéo. Les catégories Télévision et Composant Audio deviennent des sous-catégories de la catégorie Général Audio et Vidéo et héritent des attributs partagés.

Vous pouvez définir d'autres attributs propres à la catégorie Composants Audio ou Télévision. Par exemple, la catégorie Composants audio peut définir des informations relatives à des lecteurs de CD ou des récepteurs. La catégorie Télévision peut définir des informations de suivi sur le type de téléviseur (numérique, rétroprojecteur, combo ou portable, par exemple).

La fonction d'héritage permet de gérer des informations de produit de façon plus étendue. Prenons un autre exemple. La catégorie "Pentium 4 - 2 GHz" est la catégorie parent d'un catalogue et les catégories enfant sont organisées par numéro de modèle. Selon l'héritage défini, tous les articles de chaque catégorie "Modèle" utilisent les valeurs suivantes :

Système complet - Pentium® 4 2.0 GHz CD COA Win98, 2000 Mhz, ATX tour/400 w, Garantie 1 an, (évolutif)

Pour modifier cette valeur pour une catégorie de modèle particulier, la règle d'héritage en vigueur peut être remplacée (la caractéristique "Win98" est remplacée par "Win2K" dans la description).

Système complet - Pentium® 4 2.0 GHz CD COA Win2K, 2000 Mhz, ATX tour/400 w, Garantie 1 an, (évolutif)

Définition de règles d'héritage

Des règles d'héritage sont définies pour indiquer à un attribut le chemin qu'il doit utiliser pour obtenir sa valeur. Une fois l'ordre des cibles défini dans le chemin, la règle d'héritage doit également indiquer si toutes les données du chemin doivent être cumulées ou si seules les données de la cible dont la priorité est la plus élevée doivent être prises en compte (par défaut, il s'agit de la première valeur trouvée).

Les cibles définies doivent être des hiérarchies ou des catalogues qui comportent des données pour l'attribut donné. Le choix d'une cible détermine le type de relation d'héritage appliqué. Par exemple, si un article obtient sa valeur d'une catégorie, la relation Article-Catégorie est appliquée.

Toute modification de la règle d'héritage de la cible est répercutée automatiquement dans les objets qui y font référence. Les valeurs héritées tiennent compte de cette modification dans la règle. Ce mécanisme d'héritage dynamique permet de modifier les attributs d'une catégorie parent et de mettre à jour automatiquement tous les articles ou toutes les catégories enfant.

L'exemple suivant est un exemple de règle d'héritage. Trois cibles ont été définies et l'héritage dynamique est utilisé. En cas de modification de la règle de la première cible, tous les objets qui y font référence prennent en compte cette modification.

Sous-spécifications

Des sous-spécifications sont utilisées pour prendre en charge l'héritage. Les sous-spécifications sont créées dans la console de spécification uniquement lorsqu'elles sont affectées à une spécification maître (spécifications de catalogue, spécifications de hiérarchie et spécifications secondaires). Les attributs de sous-spécification sont différents des attributs de spécification. En effet, ils ne sont pas uniques, ne comportent pas de lien, et peuvent être définis comme clé primaire uniquement lorsqu'ils sont utilisés par une spécification de catalogue.

Concepts liés à l'héritage

Cette section décrit les différents concepts liés à l'héritage. Il est indispensable de vous familiariser avec ces concepts car ils s'appliquent à l'implémentation de l'héritage dans WebSphere Product Center.

Attributs partageables

Des attributs doivent être partagés pour qu'un même attribut puisse être défini dans différents catalogues et hiérarchies. L'attribut partagé est une

condition nécessaire à l'héritage. En effet, un attribut source doit savoir de quel attribut cible défini dans un catalogue ou une hiérarchie spécifique il va hériter les valeurs.

Les attributs partageables permettent l'héritage filial entre attributs de catégorie et attributs d'article et l'héritage de noeuds semblables entre des attributs d'article dans des catalogues distincts.

Pour qu'un attribut puisse être partagé, il doit être défini dans une sous-spécification, puis ajouté à une spécification non partagée. Lorsque vous créez une nouvelle spécification de catalogue, l'option permettant d'ajouter des noeuds partagés ou non partagés est disponible.

Héritage entre noeuds semblables

L'"héritage entre noeuds semblables" correspond à l'héritage dynamique d'une valeur d'attribut d'un article dont le type d'attribut est identique associé à une clé d'héritage entre semblables (voir section suivante) dans un autre catalogue. Le noeud semblable fonctionne comme une clé d'héritage pour des sauts d'héritage entre noeuds semblables. La réception des valeurs héritées pour des attributs semblables est basée sur une valeur d'attribut de clé de l'article dans un autre catalogue.

Clé d'héritage entre noeuds semblables

La clé d'héritage entre noeuds semblables doit être définie pour l'implémentation de l'héritage entre objets. Deux catalogues contiennent des noeuds "semblables" qui permettent d'identifier des articles "semblables" dans différents catalogues. Un noeud semblable doit être défini et identifié comme clé d'héritage dans les deux hiérarchies. Une catégorie peut ainsi passer de catalogue en catalogue grâce à l'héritage entre noeuds semblables.

Héritage filial

L'héritage filial correspond à l'héritage dynamique d'une valeur obtenue du même attribut défini dans un noeud de catégorie auquel un article est associé. Les noeuds de catégorie héritent d'une valeur d'attribut du même attribut défini dans les noeuds d'une catégorie parent.

Définition du chemin d'héritage

Une règle d'héritage définit le chemin d'héritage de la cible où les catalogues et les hiérarchies doivent rechercher des valeurs. Si aucune valeur n'est disponible ou si le chemin indique la valeur NULL, aucune information n'est utilisée.

Développement du chemin d'héritage à partir des valeurs d'attributs d'articles

Un article peut avoir différents chemins d'héritage. Le chemin à suivre dépend donc d'une valeur d'attribut d'un article.

Héritages multiples

Des héritages multiples se produisent lorsqu'un article ou une catégorie hérite d'une valeur de plusieurs articles ou catégories. Un CD-ROM peut ainsi

hériter des valeurs des catégories “Composants internes” ou “Composants externes”, un disque dur de 20 Go peut hériter des valeurs des catégories “EIDE” ou “SCSI”.

Héritage dynamique

L'héritage dynamique tient compte des modifications et de l'évolution des objets dans le temps. Si une nouvelle catégorie est ajoutée à une structure de catégorie parent, vous pouvez modifier le chemin d'héritage pour en tenir compte. Dans la mesure où une catégorie parent peut contenir des attributs de catégories enfant, la modification d'un attribut parent entraîne celle des attributs des catégories enfant. L'héritage dynamique permet plus particulièrement d'ajouter, de supprimer ou de modifier des attributs de catégorie parent, ce qui met à jour automatiquement (dynamiquement) tous les articles ou catégories enfant.

Remplacement de l'héritage

Les sections précédentes décrivent comment l'héritage permet de mettre en commun un groupe d'informations qui peut être mis à jour à partir d'une seule source. Si un attribut ne suit pas la règle d'héritage qui le régit, cela indique que la règle a été remplacée.

La fonction d'héritage permet de transmettre des valeurs à partir d'une hiérarchie définie par l'utilisateur, également désignée par le terme “règles d'héritage”. Les valeurs peuvent également être remplacées si les valeurs héritées ne doivent pas être utilisées. Pour chaque objet qui hérite de valeurs, il est possible de connaître l'origine des données, si elles ont été transmises par héritage ou bien remplacées.

Par exemple, la catégorie Télévision a un attribut “Description” qui utilise la valeur suivante :

Plus encore

Tout est ici : du téléviseur portable pour votre chambre ou votre cuisine aux moniteurs extra-large HDTV destinés à votre système home-cinéma le plus sophistiqué. Si vous adorez la télé, vous trouverez ici votre bonheur.

TV numérique est une sous-catégorie de Télévision et utilise la valeur ci-dessus. La règle d'héritage qui régit la sous-catégorie TV numérique peut être remplacée. Vous pouvez affecter la valeur suivante à la description :

Entrez dans une nouvelle dimension avec l'un de nos moniteurs numériques d'avant-garde

- Profitez des dernières innovations en matière de télévision
- Jamais l'image n'avait atteint un tel réalisme
- Jamais le son n'avait atteint une telle pureté

Le remplacement de valeurs héritées a les caractéristiques suivantes :

- Si une valeur est modifiée en amont à partir d'attributs qui héritent de cette valeur, les valeurs héritées sont mises à jour instantanément.
- La valeur remplacée n'est pas modifiée si une valeur en amont est modifiée.

- S'il existe des données héritées, vous pouvez afficher leur origine (le nom d'un catalogue ou d'une hiérarchie) à l'aide de la vue graphique du chemin d'héritage.
- S'il existe des données remplacées et des données héritées, vous pouvez afficher les données héritées et connaître leur origine.
- S'il n'existe que des données héritées, vous pouvez choisir de les remplacer par de nouvelles données.
- S'il existe des données remplacées, vous pouvez afficher une liste des articles/catégories qui peuvent EVENTUELLEMENT hériter de ces données et les REMPLACER.
- Vous pouvez reconnaître une valeur héritée d'une valeur non héritée.
- Vous pouvez savoir quand une valeur pourrait être héritée même s'il n'existe pour l'instant aucune donnée à hériter.
- Vous pouvez connaître l'origine possible d'une valeur.
- Lorsque les attributs sont groupés, la règle d'héritage est définie pour le groupe.

Ordre de priorité :

- Valeur remplacée/valeur fournie (cette valeur est enregistrée si elle est définie)
- Valeur par défaut/Séquence (elle s'affiche si aucune valeur n'est fournie et si elle est définie dans la sous-spécification)
- Valeur héritée (elle s'affiche si aucune valeur n'est fournie, et si aucune valeur par défaut ou séquence n'est définie pour un attribut)

Valeurs héritées cumulées

Un attribut peut hériter de valeurs cumulées si une valeur unique ne suffit pas. Vous pouvez donc spécifier qu'un attribut suit le chemin de cibles complet défini par une règle d'héritage pour cumuler toutes les valeurs avant les afficher.

De la catégorie parent	Plus encore Tout est ici : du téléviseur portatif pour votre chambre ou votre cuisine aux moniteurs extra-large HDTV destinés à votre système home-cinéma le plus sophistiqué. Si vous adorez la télé, vous trouverez ici votre bonheur.
De la catégorie enfant	Entrez dans une nouvelle dimension avec l'un de nos moniteurs numériques d'avant-garde <ul style="list-style-type: none"> • Profitez des dernières innovations en matière de télévision • ·13 Jamais l'image n'a atteint un tel réalisme • ·14 Jamais le son n'a atteint une telle pureté

Héritage d'une valeur à plusieurs occurrences

Si un groupe d'attributs a une valeur à plusieurs occurrences supérieure à un, l'option qui consiste à cumuler toutes les valeurs dans le chemin d'héritage, à les ajouter et à remplacer les valeurs héritées, est activée par défaut.

Limitations importantes : L'héritage des valeurs à plusieurs occurrences prendra uniquement en charge l'héritage d'une valeur cumulée pour des groupes de noeuds, et non les valeurs à plusieurs occurrences non cumulées.

L'héritage des attributs simples de valeur à plusieurs occurrences ou de valeurs à plusieurs occurrences dans un groupe ne sera pas pris en charge.

Les caractéristiques de l'héritage de valeur à plusieurs occurrences sont les suivantes :

- L'option par défaut est définie pour cumuler toutes les données dans le chemin, et affiche toutes les valeurs trouvées dans les chemins en amont.
- Vous pouvez remplacer n'importe quelle valeur du groupe. Une fois la valeur remplacée, vous pouvez afficher la valeur qui serait héritée ou de la restaurer. Accédez à l'interface graphique de la même façon que pour les attributs à une seule occurrence.
- L'héritage d'une valeur à plusieurs occurrences enregistre l'occurrence d'origine comme si chaque occurrence était associée à un compteur interne (ce n'est pas la position ou la valeur qui est remplacée mais l'occurrence en question).
- L'occurrence maximale spécifiée est activée et comptabilise le nombre total d'occurrences, héritées ou natives.
- Le remplacement d'un attribut à plusieurs occurrences s'effectue à partir du même écran que pour le remplacement d'un attribut à une seule occurrence.
- Des noeuds dans un groupe à plusieurs occurrences peuvent être recherchés.
- L'héritage de valeurs de groupe à plusieurs occurrences est possible avec des groupes comportant jusqu'à 3 niveaux de sous-attributs, en plus de la localisation.
- Un article donné peut avoir jusqu'à 50 attributs groupés avec l'héritage de valeurs à plusieurs occurrences et jusqu'à 15 occurrences.
- Si un attribut à une seule occurrence est redéfini en attribut à plusieurs occurrences et si l'option de cumul est activée, cette dernière est désactivée.
- Si un enregistrement dépasse le nombre maximal d'occurrences en raison des occurrences héritées, il est quand même sauvegardé mais il est impossible de lui ajouter d'autres occurrences.

Prise en charge du flux de travaux pour l'héritage

Des articles et des catégories peuvent être mis à jour dans un flux de travaux. La source de l'héritage et les attributs hérités doivent être inclus dans ce flux.

Les caractéristiques du flux de travaux pour l'héritage sont les suivantes :

- Si un attribut est mis à jour dans un flux de travaux, les valeurs cibles sont héritées de l'attribut.
- La nouvelle valeur est visible dès que l'attribut est à nouveau restitué.
- Si un attribut hérite d'une valeur dans un flux de travaux, l'attribut affiche la valeur restituée de la source. Toute modification de la source restituée est répercutée sur l'attribut hérité même si l'attribut source se trouve dans le même flux de travaux et qu'il a été modifié.
- Les écrans de saisie de données comportent les mêmes icônes et fonctions d'héritage que les écrans des principaux catalogues/hierarchies.

Héritage d'attributs localisés

L'héritage prend en charge les attributs localisés. Ces attributs doivent être considérés comme des attributs individuels. Les caractéristiques de l'héritage d'attributs localisés sont les suivantes :

- Il est possible d'hériter d'attributs localisés.
- Il est possible de remplacer des attributs localisés hérités.
- Il est possible de définir des règles d'héritage pour l'attribut d'origine du noeud localisé.

Importation et exportation de règles d'héritage

Pour mettre à jour ou recréer plus facilement un environnement, l'utilisateur peut importer et exporter des règles d'héritage.

- Importer de nouvelles règles d'héritage
- Mettre à jour des règles d'héritage à l'aide de la fonction d'importation
- Exporter des règles d'héritage existantes

Types de relations d'héritage

Cette section décrit les relations entre les différents objets WebSphere Product Center illustrés dans le schéma suivant, avant d'expliquer les différents types de relations d'héritage.

Remarque : Le terme "arbre de catégorie" est utilisé dans cette section pour désigner les hiérarchies définies de l'application.

1. Une hiérarchie est une ensemble structuré de catégories qui permettent d'organiser et de classer des articles.
2. Un catalogue est un référentiel ou conteneur d'articles (un article est l'objet de données de base dans WebSphere Product Center).
3. Une hiérarchie est associée à un catalogue et une seule hiérarchie peut être associée à plusieurs catalogues. Un catalogue peut donc être associé à plusieurs hiérarchies.
4. Un article peut être mis en correspondance avec des catégories dans des hiérarchies de catégorisation, quel que soit leur nombre.

L'héritage est implémenté dans WebSphere Product Center avec trois types de relations qui permettent de développer les informations d'un produit, lesquelles sont partagées avec d'autres types d'information connexes.

- Relation de type Catégorie-Catégorie
- Relation de type Article-Catégorie
- Relation de type Article-Article

Relation de type Catégorie-Catégorie

Une relation Catégorie-Catégorie permet l'héritage filial entre les catégories d'une hiérarchie. Avec ce type de relation, une catégorie enfant peut obtenir une valeur de la catégorie parent ; il n'est donc pas nécessaire de fournir la même valeur à tous les attributs de catégorie similaires.

Dans le schéma ci-dessous, une catégorie Enfant hérite de sa valeur de la catégorie Parent et la catégorie Petit-enfant hérite de sa valeur des catégories Enfant ou Parent, comme l'indique la règle d'héritage définie par l'utilisateur.

Valeurs

Les valeurs d'une relation Catégorie-Catégorie sont définies au niveau d'une catégorie parent et sont héritées par les catégories enfant. Plusieurs catégories enfant peuvent être définies dans une hiérarchie de catégories, et toutes héritent de leur valeur de la catégorie parent.

Définition de règles d'héritage

Il n'est pas nécessaire d'identifier une clé d'héritage car la hiérarchie de catégories est utilisée pour déterminer le chemin des données. Les règles d'héritage sont définies au niveau Attribut de hiérarchie (spécification de catégorie) et doivent spécifier la catégorie cible. Plusieurs catégories cible peuvent être sélectionnées, si nécessaire.

- Les règles d'héritage sont définies au niveau Attribut de hiérarchie.
- Les valeurs définies au niveau d'une catégorie sont héritées par les catégories enfant.
- Aucune clé d'héritage n'est nécessaire dans la mesure où la hiérarchie permet de déterminer le chemin des données.

Caractéristiques

Lors de la création d'un arbre, la fonction d'héritage peut être activée ou non. Cette option doit être sélectionnée pour activer l'héritage filial des catégories.

L'héritage peut être défini pour des attributs d'une spécification de hiérarchie ou une spécification autonome.

Pour définir l'héritage d'attributs utilisés uniquement dans une spécification autonome, un attribut doit être affecté à au moins une catégorie.

L'héritage fonctionne avec une hiérarchie de catégories sur plusieurs niveaux.

Relation de type Article-Catégorie

Les valeurs d'une relation Article-Catégorie sont définies au niveau d'une catégorie, et sont héritées par les articles associés à cette catégorie. Par conséquent, plusieurs articles peuvent hériter de leur valeur de la catégorie à laquelle ils sont associés ou affectés.

Valeurs

Les valeurs d'une relation Article-Catégorie sont définies au niveau d'une catégorie, et sont héritées par les articles associés à cette catégorie. Par conséquent, plusieurs articles peuvent hériter de leur valeur de la catégorie à laquelle ils sont associés ou affectés.

Définition de règles d'héritage

Les règles d'héritage d'un article sont définies au niveau de l'attribut par catalogue. Le flux d'héritage parcourt la hiérarchie de catégories comme indiqué par la règle d'héritage de hiérarchie.

Caractéristiques

- Les valeurs définies au niveau de l'attribut sont héritées par des articles associés à la catégorie (parent immédiat).
- Les règles d'héritage sont définies au niveau de l'attribut par catalogue.
- Les valeurs sont héritées directement de la catégorie à laquelle un article est affecté.
- Le chemin des données dans la hiérarchie de catégories est défini par les règles d'héritage de la hiérarchie.

Afin de définir l'héritage filial des articles, procédez comme suit lors de la création d'un catalogue :

- Sélectionnez un arbre primaire (ou un arbre secondaire) où l'héritage est disponible.
- Spécifiez que l'héritage est activé pour le catalogue donné.

L'héritage fonctionne avec une combinaison d'au moins 10 niveaux de catégories et 10 niveaux de catalogues dans une hiérarchie.

La modification des correspondances de catégories entraîne la mise à jour de l'affichage des valeurs héritées.

Relation de type Article-Article

Deux articles de catalogues différents peuvent être liés l'un à l'autre via leur clé primaire et peuvent hériter de leurs valeurs respectives. La valeur d'un article est définie par des articles "semblables" dans d'autres catalogues. Un article n'est défini qu'une seule fois dans un catalogue mais peut apparaître dans plusieurs catalogues. Un catalogue peut contenir des valeurs différentes d'un autre catalogue, mais les valeurs peuvent être héritées avec une relation article-article.

Valeur

La valeur d'un article est définie par des articles "semblables" dans d'autres catalogues. Un article n'est défini qu'une seule fois dans un catalogue mais peut apparaître dans plusieurs catalogues. Un catalogue peut contenir des valeurs différentes d'un autre catalogue, mais les valeurs peuvent être héritées avec une relation article-article.

Définition de règles d'héritage

Les règles d'héritage sont définies au niveau de l'attribut (spécification de catégorie) pour le catalogue qui spécifie les articles cible. Pour qu'un article hérite des valeurs d'un autre article, des noeuds semblables doivent être définis à l'aide d'une "clé d'héritage" au niveau des catalogues.

Caractéristiques

- Les valeurs sont définies par des articles "semblables" dans d'autres catalogues.
- Les règles d'héritage sont définies au niveau de l'attribut par catalogue.
- La clé primaire doit provenir de la même sous-spécification.
- Lors de la création d'un catalogue, pour activer l'héritage entre éléments, l'héritage doit être activé, ce qui doit être défini par une sous-spécification associée à la spécification de catalogue.
- L'héritage fonctionne avec une hiérarchie de catalogues sur plusieurs niveaux.

Implémentation de l'héritage

Caractéristiques

Les caractéristiques de l'implémentation de l'héritage dans WebSphere Product sont les suivantes :

- Les règles d'héritage sont spécifiées au niveau de l'attribut.
- Tous les articles d'un catalogue respectent la règle d'héritage spécifiée par le catalogue.
- Les articles doivent définir une clé d'héritage qui permet d'identifier des articles "semblables" dans différents catalogues.
- Toutes les catégories d'une hiérarchie respectent les règles d'héritage spécifiées par la hiérarchie.
- L'héritage est toujours défini sur des noeuds partagés dans une spécification.
- Les règles d'héritage peuvent différer d'un attribut à l'autre (ainsi, deux attributs d'un article peuvent suivre différents chemins d'héritage).

Scénarios d'héritage

Les exemples suivants décrivent des situations où l'héritage est utile.

Exemple 1

Des héritages multiples se produisent lorsqu'un article ou une catégorie hérite d'une valeur de plusieurs articles ou catégories. Un CD-ROM peut ainsi hériter des valeurs des catégories "Composants internes" ou "Composants externes", un disque dur de 20 Go peut hériter des valeurs des catégories "EIDE" ou "SCSI".

Exemple 2

Un catalogue parent "Pentium 4 2 GHz" contient les attributs suivants :

- Catégorie
- Code UNSPSC

- Nom de produit
- Type de produit
- Description

La catégorie “Modèle” contient les attributs suivants :

- Image
- Description détaillée

La règle d’héritage est définie au niveau d’un parent. Elle spécifie la sous-spécification à partager et permet aux catégories enfant d’hériter des valeurs de la catégorie parent.

Si la relation d’héritage catégorie-catégorie est appliquée, le nouvelle structure inclut toutes les catégories des deux arbres. Les valeurs définies dans la catégorie parent sont donc héritées par la catégorie enfant.

- Catégorie
- Code UNSPSC
- Nom de produit
- Type de produit
- Description
- Image
- Description détaillée

Sous-spécifications - Attributs pouvant être hérités

Les sous-spécifications permettent de conserver l’intégrité des données. Les noeuds d’une sous-spécification peuvent être partagés dans plusieurs catalogues, ce qui permet de créer un seul attribut défini de façon homogène dans tous les catalogues associés.

L’héritage peut également être implémenté dans des catalogues à l’aide de sous-spécifications qui créent un jeu d’attributs partagés. Seuls les attributs d’une sous-spécification peuvent être utilisés pour l’héritage. Les sous-spécifications ne définissent pas de clé primaire, mais au moins un attribut doit être utilisé.

Création d’une sous-spécification

Les caractéristiques de l’utilisation des sous-spécifications sont les suivantes :

- Aucune clé primaire n’est nécessaire (un attribut peut être désigné comme clé primaire s’il est inclus dans une spécification de catalogue).
- Créez des hiérarchies de noeuds dans des sous-spécifications.
- Dans les détails du noeud parent de la sous-spécification, toutes les spécifications qui utilisent la sous-spécification sont affichées dans la liste “Spécifications associées”. Lorsque les noeuds sont supprimés de la spécification maître, ils sont également supprimés de la liste Spécifications associées.
- La longueur maximale, le nombre d’occurrences maximal et le nombre d’occurrences minimal peuvent être définis.
- Tous les types de champs sont disponibles (Binaire, Monnaie, Option, Image, URL d’image, Entier, Table de consultation, Nombre, Énumération de type nombre, Mot de passe, Période, Relation, Séquence, Chaîne, Énumération de type chaîne, Image miniature, Adresse URL d’image miniature, Adresse URL).

- Tous les paramètres supplémentaires sont disponibles (Valeur par défaut, Valeur par défaut pour le début de la séquence, Séparateur de chemin d'accès à la catégorie, Adresse URL d'aide, Incrémenter la séquence de, Table de consultation, Longueur minimale, Énumération de type nombre, Modèle expression régulière), Énumération de type chaîne, Règle d'énumération de chaîne, Règle de validation, Règle de valeur).
- Un attribut peut avoir l'un des modes suivants : Modifiable, Masqué ou Non persistant.
- La localisation est prise en charge lors de l'utilisation de sous-spécifications

Affectation de sous-spécifications

Les caractéristiques suivantes s'appliquent lors de l'affectation de sous-spécifications :

Les spécifications suivantes (également appelées 'spécifications maître') peuvent utiliser des sous-spécifications :

- Spécification primaire
- Spécification secondaire

Lorsque les spécifications maître et les sous-spécifications sont localisées, elles doivent être associées aux mêmes environnements locaux pour que des sous-spécifications puissent leur être affectées.

Une sous-spécification peut être affectée à une ou plusieurs spécifications maître

Une ou plusieurs sous-spécifications peuvent être affectées à une spécification maître.

Les attributs d'une sous-spécification ne peuvent apparaître qu'une seule fois sur une spécification maître.

L'utilisateur peut ajouter des sous-spécifications lorsqu'il ajoute des remarques à une spécification maître.

Lorsqu'une sous-spécification est ajoutée à une spécification, tous les attributs uniques de la sous-spécification sont ajoutés à la fin de la spécification maître et le nom de la sous-spécification n'apparaît pas. Si des noeuds sont en double, un message d'erreur s'affiche et tous les noeuds qui peuvent être ajoutés le sont.

Un noeud de sous-spécification ne peut pas être modifié dans une spécification maître.

La sous-spécification d'origine d'un attribut peut être affichée. Dans la spécification maître, cliquez sur un noeud de sous-spécification pour afficher ses détails.

Un noeud qui a été ajouté via une sous-spécification peut être supprimé.

Si une sous-spécification a déjà été ajoutée, le fait de la rajouter entraîne la recherche de noeuds qui ne sont pas dans la spécification maître (qu'ils soient nouveaux ou qu'ils aient été supprimés précédemment). Ils sont ensuite ajoutés à la fin de la spécification maître.

La modification des paramètres d'un attribut de sous-spécification modifie leur comportement dans les spécifications maître où ils sont utilisés.

Application de l'héritage

Cette section décrit les différentes étapes à effectuer pour appliquer les règles d'héritage. Les étapes suivantes supposent qu'aucun catalogue, spécification ou catégorie n'a déjà été défini et que tous les éléments sont créés.

- Création d'une spécification primaire pour l'héritage
- Création d'une hiérarchie avec héritage
- Création d'un catalogue avec héritage
- Définition de règles d'héritage
- Saisie des cibles
- Saisie d'articles dans un catalogue
- Saisie de données de catégorie et de l'héritage de catégorie

Création d'une spécification de catalogue pour l'héritage

Cette étape permet de créer deux catalogues (un parent et un enfant) qui utilisent la même sous-spécification.

Création d'une sous-spécification

1. Accédez à la console de spécification, cliquez sur Sous-spécification dans la barre d'outils Spécification, puis sur **Nouveau**.
2. Ajoutez des noeuds à la spécification, puis cliquez sur **Nouveau**.

Remarque : Une sous-spécification ne peut pas être supprimée si elle est en cours d'utilisation.

Création d'une nouvelle spécification de catalogue

Objectif : Créer deux spécifications de catalogue pour les catalogues Parent et Enfant, puis ajouter des noeuds à partir de la sous-spécification créée à l'étape précédente.

1. Accédez à la console de spécification, cliquez sur **Catalogue** dans la barre d'outils Spécification, puis sur **Nouveau**. L'assistant d'arborescence de spécification apparaît.
2. Entrez le nom de la première spécification de catalogue, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Ajoutez des noeuds non partagés, puis des noeuds partagés. Pour ajouter un noeud partagé, sélectionnez la nouvelle sous-spécification dans la fenêtre en incrustation. Tous les noeuds de la sous-spécification sont insérés dans la spécification de catalogue.

Remarque : Une icône de main figure en regard du type d'attribut pour les noeuds partagés.

4. Sélectionnez une clé primaire et cliquez sur **Enregistrer**.
5. Créez une seconde spécification de catalogue, puis sélectionnez la même sous-spécification.

Création d'une hiérarchie avec héritage

Objectif : Configurer une hiérarchie pour l'héritage.

1. Accédez à la console Hiérarchie, puis cliquez sur **Nouveau**. L'Assistant de création de hiérarchie s'affiche.
2. Entrez le nom d'une hiérarchie.
3. Sélectionnez **Oui**, pour l'option "Héritage disponible", puis cliquez sur **Suivant**.
4. Dans notre exemple, sélectionnez Non pour "Code à utiliser pour regroupement/publication simultané".
5. Cliquez sur Créer une hiérarchie. Le nouvel arbre s'affiche dans la console Hiérarchie.

Remarque : Une icône d'héritage s'affiche en regard du nom de la hiérarchie uniquement lorsqu'une règle d'héritage est définie pour elle.

Création d'un catalogue avec héritage

Objectif : Dans cette étape, deux catalogues sont créés avec héritage à l'aide des spécifications de catalogue créées dans les sections précédentes.

1. Accédez à la console Catalogue, puis cliquez sur **Nouveau**. L'Assistant de création de catalogue s'affiche.
2. Effectuez toutes les opérations indiquées par l'assistant.
 - Sélectionnez la spécification de catalogue requise.
 - Sélectionnez le noeud à utiliser comme clé d'héritage. Les valeurs indiquées dans la liste déroulante sont identiques à celles de la sous-spécification créée dans la section précédente.
 - Sélectionnez un groupe de contrôle d'accès pour le catalogue.
 - Entrez un nom de catalogue.
 - Sélectionnez la hiérarchie qui a été créée à la section précédente.
3. Créez un autre catalogue à l'aide de la clé d'héritage sélectionnée à l'étape 2.

Les catalogues créés s'affichent dans la console Catalogue. L'icône d'héritage en regard du nom d'un catalogue indique qu'il a été configuré avec l'héritage.

Définition d'un règle d'héritage

Objectif : Modifier les règles d'héritage de deux catalogues pour que les chemins d'héritage (les cibles) soient correctement définis.

1. Cliquez sur l'icône d'héritage en regard du catalogue. La table Règle d'héritage s'affiche. Cliquez sur **Nouveau**.
2. Exécutez l'Assistant de définition de cibles d'héritage.
 - Sélectionnez un noeud de spécification de catalogue pour définir un chemin cible, puis cliquez sur **Sélectionner**.
 - Sélectionnez Non pour l'option de cumul des valeurs dans le chemin.
3. Un tableau s'affiche et indique les cibles disponibles. Sélectionnez les chemins des cibles (vous pouvez en sélectionner plusieurs). Cliquez sur Enregistrer.
4. Définissez les règles d'héritage requises pour chaque catalogue.

5. Affichez toutes les règles d'héritage en sélectionnant Gestionnaire Modèle de données > Spécifications/Mises en correspondance > Console Règle d'héritage.

Utilisation de la fonction d'héritage

Une fois les règles d'héritage complètement définies, vous pouvez entrer des articles dans des catalogues ou des catégories. Les sections suivantes expliquent comment sont appliquées les différents types de relation.

Saisie d'articles dans un catalogue

1. Entrez un article dans un catalogue et ajoutez des données aux attributs.
2. Entrez un article avec la même référence dans l'autre catalogue.
3. Cliquez sur Régénérer pour obtenir les données héritées.

Notez que l'article affiche les valeurs à partir du chemin cible. Les icônes suivantes peuvent être utilisées.

Référence hyperlien incorrecte.	Affichage du chemin d'héritage dans une fenêtre distincte
Référence hyperlien incorrecte.	Affichage des données à partir de l'article hérité
Référence hyperlien incorrecte.	Le bouton "H" indique que l'attribut utilise sa règle d'héritage. Cliquez sur le bouton "R" pour remplacer la règle d'héritage de l'attribut en vigueur.

Affichage du chemin d'héritage

Pour afficher le chemin d'héritage d'un attribut, cliquez sur Référence hyperlien incorrecte ; une autre fenêtre s'affiche pour indiquer le chemin de chaque attribut.

Remplacement d'une règle d'héritage

Pour remplacer une règle d'héritage, cliquez sur le bouton "O" Référence hyperlien incorrecte, puis modifiez les valeurs des attributs. Pour obtenir la valeur d'origine, cliquez sur le bouton "H" mais si elle a été enregistrée, c'est la valeur d'origine qui est renvoyée.

Remarque : Lors du remplacement d'une valeur

Saisie de données de catégorie et de l'héritage de catégorie

Effectuez les opérations suivantes pour ajouter des données de catégorie, puis visualiser comment les données sont héritées.

1. Créez une spécification de hiérarchie et ajoutez-la à une hiérarchie avec héritage.
2. Mettez à jour les règles d'héritage pour inclure la hiérarchie.
3. Ajoutez des données aux catégories auxquelles des articles sont affectés.
4. Ajoutez/modifiez des données dans des articles pour afficher les scénarios d'héritage.

Problèmes et limitations

L'implémentation de l'héritage dans une structure de catalogues peut avoir certaines implications dans les catalogues existants. Testez l'héritage avec des données dans un environnement de test pour vérifier sa stabilité.

Clé d'héritage = Clé primaire

Lors de l'identification d'une clé d'héritage, il est recommandé d'utiliser un attribut défini en tant que clé primaire. Cette spécification garantit l'unicité de la valeur et empêche la création d'un doublon. Rappelons qu'une sous-spécification ne comporte pas de clé primaire. Un noeud défini peut cependant correspondre à la même clé primaire utilisée pour un catalogue.

Clé d'héritage non unique

Bien qu'une clé d'héritage puisse être définie en tant qu'attribut non unique, cette pratique n'est pas recommandée. Il est impossible de déterminer les résultats obtenus à l'aide d'une clé d'héritage non unique. L'origine de la valeur d'un attribut peut varier d'un cas à l'autre. Il est donc conseillé de sélectionner un attribut unique.

Performances des relations

Lorsque vous structurez un catalogue pour utiliser l'héritage, l'utilisation d'une relation d'héritage peut fournir différents résultats de performances. La liste des relations d'héritage suivantes est classée par performance (la première relation étant la plus rapide).

- Article-Article
- Article-Catégorie
- Catégorie-Catégorie

Scripts de génération de données

Les scripts de génération de données sont normalement exécutés lorsque des valeurs sont entrées dans l'écran de saisie de données. Un script de génération de données peut être défini dans l'écran d'un attribut de catalogue. Les utilisateurs avancés de WebSphere Product Center ayant une bonne expérience de l'écriture de scripts peuvent utiliser cette fonction.

Référence circulaire

Il est impossible de créer une référence circulaire lors de l'implémentation de l'héritage dans WebSphere Product Center. Prenons un exemple où trois articles sont définis (Article 1, Article 2 et Article 3). L'héritage étant défini, l'Article 3 accède à l'Article 2 pour obtenir une valeur, puis à l'Article 1. Il ne serait pas possible de définir un chemin d'héritage qui continuerait de chercher une valeur dans l'Article 3.

Suppression de valeurs parent

Si vous supprimez des valeurs d'attribut associées à des règles d'héritage, il est recommandé d'afficher d'abord tous les chemins d'héritage associés et de révéifier l'intégrité des données d'autres catalogues. Lorsque vous utilisez cette fonction des catalogues volumineux, l'opération est susceptible de durer un certain temps car l'application doit rechercher toutes les instances associées.

Comment migrer des catalogues pour utiliser l'héritage

Si vous souhaitez implémenter l'héritage avec un jeu de catalogues en cours, vous devez créer une nouvelle structure de catalogues avec des noeuds gérés à partir des sous-spécifications. Il est recommandé de prendre contact avec WebSphere Product Center pour connaître la meilleure façon de structurer un catalogue avec l'héritage implémenté.

Autres limitations importantes

- La recherche de valeurs héritées est impossible.
- L'héritage entre des articles d'un catalogue donné n'est pas disponible.
- L'héritage entre arbres n'est pas disponible.
- L'héritage de valeurs vides n'est pas disponible.
- En cas d'héritage d'occurrences multiples, le nombre d'occurrences maximal peut être dépassé et rendre un article non valide et inaccessibles. L'héritage d'occurrences multiples doit être utilisée uniquement avec un nombre maximal d'occurrences important et sans chercher à atteindre ce nombre.
- La suppression d'une occurrence multiple héritée est impossible.
- L'héritage ne prend pas en charge l'héritage de champs d'occurrences multiples dans un groupe.
- Si une règle d'héritage existe pour un groupe d'occurrences multiples, et que la spécification a été modifiée pour ne plus définir des occurrences multiples, la règle d'héritage doit être supprimée et recrée.
- L'interface graphique permet de vérifier, non pas quel article ou quelle catégorie hérite de la valeur d'un article, mais quel article ou quelle catégorie POURRAIT éventuellement en hériter, avec un maximum de 50 catégories ou articles.
- En cas d'héritage Catégorie-Article, un article peut uniquement hériter de ses parents directs.
- Les noeuds d'une sous-spécification ne peuvent pas être uniques ni être créés en tant que liens.
- Les sous-spécifications ne peuvent pas être utilisées par d'autres spécifications de catalogue, spécifications de hiérarchie ou spécifications secondaires.
- Les sous-spécifications ne peuvent pas être ajoutées à un groupe dans une spécification maître.
- Si le même attribut de sous-spécification est hérité plusieurs fois par le même article, seule une instance de l'attribut est affichée. Il est impossible de prédire quelle instance sera affichée.
- Si un article ou une catégorie a plusieurs sources d'héritage possibles, il est impossible de prédire quelle valeur sera héritée.
- Lorsque vous ajoutez un nouvel article ou une nouvelle catégorie, vous devez enregistrer les valeurs héritées ou régénérer l'écran pour pouvoir afficher ces valeurs.
- Les valeurs héritées ne sont pas affichées automatiquement. Vous devez régénérer l'écran pour les afficher.
- Vous ne pouvez pas créer de règles d'héritage distinctes pour les attributs d'un groupe, y compris les noeuds localisés.

- L'héritage ne prend pas en charge les attributs de type OPTION à moins que l'option du catalogue source ne soit définie à "false". Une solution consiste à utiliser le type STRING_ENUM avec les options OUI/NON/NA.
- Dans cette version, l'héritage de valeurs multiples est pris en charge UNIQUEMENT pour des valeurs multiples groupées. L'héritage ne peut donc pas être défini pour les attributs NON_GROUPED et MULTI_VALUED.
- L'héritage ne prend pas en charge les noeuds de règles de valeur.

Aide contextuelle personnalisée

WebSphere Product Center permet de créer des rubriques d'aide personnalisées et de les rendre contextuelles. La fonction d'aide est définie au niveau d'une spécification de catalogue, qui définit le lien vers le fichier d'aide personnalisé. Vous pouvez donc utiliser un emplacement séparé pour stocker et gérer tous les fichiers d'aide. WebSphere Product Center sera lié à cet emplacement.

- Les fichiers d'aide sont chargés dans une fenêtre standard qui reste ouverte jusqu'à ce que vous la refermiez.
- Une seule fenêtre non modale est ouverte pour les fichiers d'aide personnalisés. Lorsqu'un nouveau fichier est ouvert, son contenu remplace celui de la page en cours.

Création d'une rubrique d'aide

1. Accédez à la console Spécifications, sélectionnez une spécification primaire, puis cliquez sur le noeud pour lequel vous voulez définir une rubrique d'aide, y compris les noeuds localisés, afin de définir des fichiers d'aide localisés.
2. Sélectionnez **URL d'aide** dans la zone déroulante, puis cliquez sur le signe +.
3. Entrez l'emplacement du fichier d'aide personnalisée dans la zone URL de l'aide.

Details for Type	
Name	Type
Help URL	help.company.com/index.html/help/topic12
Maximum Length	3000
Maximum Occurrence	1

Figure 5. 1 - Accès à l'aide contextuelle

4. Cliquez sur Enregistrer pour sauvegarder les modifications apportées à la spécification.

5. Lorsque vous ajoutez ou modifiez des articles dans le catalogue, une icône d'aide s'affiche en regard des noeuds qui sont associés à une URL d'aide (écran de modification simple uniquement). Pour accéder au fichier d'aide, cliquez sur le bouton en regard du nom du noeud dans l'écran Modification simple, puis sélectionnez "Aide sur les attributs".

Création d'une aide contextuelle

Par défaut, les fichiers d'aide personnalisée sont accessibles à partir d'un noeud depuis l'écran de modification simple. Si vous souhaitez afficher l'aide lorsque vous accédez à une zone dans l'écran Modification simple, vous pouvez activer le paramètre utilisateur correspondant. Définissez les option suivantes :

- Sélectionnez **Accueil > Mes paramètres**. Dans le tableau Paramètres d'écran spécifiques, sélectionnez "Oui" pour l'option "Toujours afficher le texte de l'aide".

Vues

Les vues de catalogue permettent à l'utilisateur de déterminer quels attributs d'article sont modifiables, en lecture seule ou non visibles. Les vues sont créées pour les besoins suivants :

- Disposer d'une vue des articles plus efficace ou plus spécifique de la tâche lors du travail dans un catalogue.
- Souvent utilisées pour créer des groupes d'attributs liés à des entrées de données ou à des processus de maintenance de données spécifiques (par ex. attributs de promotion)
- Création de plusieurs vues à utiliser avec les différents catalogues.
- Création de vues partagées entre tous les utilisateurs.
- Droits sur les catalogues pour déterminer de quels attributs dispose un utilisateur pour créer une vue.

Des vues de catalogue peuvent également être configurées afin de personnaliser l'affichage d'un catalogue dans la sous-fenêtre de gauche, les listes d'articles et les écrans de création de contenu. Les vues peuvent être personnalisées de la façon suivante :

- Masquage d'un attribut d'article spécifique
- Réorganisation de l'affichage des attributs sur l'écran
- Limitation de la possibilité de modification de certains attributs

Vues et attributs principaux

Les vues sont définies par collections d'attributs dont les types sont les suivants :

Attributs principaux par défaut	Attributs définis par le système, qui sont extraits et enregistrés pour chaque objet. Ils sont les seuls à pouvoir empêcher l'enregistrement d'un article dans la base de données s'il ne respecte pas les règles clés. Ces attributs sont les suivants : <ul style="list-style-type: none">• l'attribut de clé primaire ;• l'attribut de chemin (pour les catégories uniquement) ;• les attributs obligatoires (d'une spécification primaire ou secondaire).
---------------------------------	---

Attributs principaux définis par l'utilisateur	Attributs obligatoirement extraits et enregistrés pour chaque objet. Il s'agit des attributs qui doivent être validés ou calculés à chaque enregistrement d'un article ou d'une catégorie.
--	--

Les vues utilisent les attributs principaux comme suit :

- seuls les attributs de la vue courante sont extraits et enregistrés ;
- les attributs principaux (générés par le système ou définis par l'utilisateur) sont toujours extraits et enregistrés, même s'ils ne figurent pas dans la vue ;
- la vue système est modifiée de manière à n'afficher que les attributs générés par le système ;
- concentration des processus d'extraction et d'enregistrement des données entraînant une réduction des temps de réponse et des charges sur les serveurs ;

Cette concentration des processus d'extraction et d'enregistrement des données résulte en une réduction des temps de réponse et des charges sur les serveurs.

Vues par défaut du système

Chaque hiérarchie est définie avec une vue par défaut. Cette vue affiche tous les attributs applicables à la hiérarchie. Cette vue peut comporter à la fois des attributs principaux par défaut et définis par l'utilisateur.

Les zones définies avec des valeurs par défaut, des zones uniques ou des séquences doivent être associées à des attributs principaux définis par l'utilisateur ou à une "vue d'un nouvel article". Si une zone comportant une valeur par défaut n'est pas définie dans les attributs principaux ou dans la vue, la zone n'est jamais remplie à moins qu'elle n'ait été affichée à partir d'une autre vue.

Gestion des vues

Les vues sont créées, supprimées et modifiées à l'aide de la console Catalogue et sont utilisables dans tout catalogue disposant d'une liste déroulante de vues.

Création d'une vue de catalogue

1. Accédez à la console Catalogue, sélectionnez un catalogue puis cliquez sur le bouton **Vues**. L'Assistant de vue de catalogue s'affiche. Un catalogue doit être sélectionné.

2. Entrez le nom de la nouvelle vue de catalogue, puis cliquez sur **Suivant**.

3. Choisissez un attribut dans la colonne gauche et cliquez sur le bouton **Ajouter affichable** ou **Ajouter modifiable**. Les éléments sélectionnés s'affichent dans la colonne droite. La vue comporte les zones de configuration suivantes :

- Modification d'un article : Choisissez les articles qui peuvent être modifiés.
- Modifier globalement : Choisissez les zones auxquelles vous pouvez ajouter des articles globalement. En général, toutes les zones sont sélectionnées car de nouveaux articles sont ajoutés au catalogue d'articles.

- Liste d'articles : Choisissez les zones qui doivent être affichées dans une liste d'articles.
- Menu déroulant de l'article : Choisissez les zones qui peuvent s'afficher dans un menu fenêtre en incrustation.
- Emplacement de l'article : Choisissez les zones qui peuvent s'afficher dans les données de localisation de l'article.

4. Une fois toutes les sélections effectuées, cliquez sur le bouton **Enregistrer**. Un message indique que la nouvelle vue a été créée.

5. Pour utiliser cette vue, sélectionnez un catalogue dans la console Catalogue et sélectionnez la vue dans la colonne Vues.

Suppression d'une vue de catalogue

Toutes les vues de catalogue peuvent être supprimées, à l'exception de la vue des valeurs par défaut du système. Pour supprimer une vue de catalogue, vous devez d'abord la sélectionner dans la console Catalogue.

1. Sélectionnez une vue de catalogue dans la colonne Vues, puis cliquez sur le bouton **Modifier** pour afficher la page Création/Modification de la vue Catalogue.
2. Cliquez sur le bouton **Supprimer**. Un message vous demande de confirmer l'opération. Cliquez sur **OK**.

Modification d'une vue de catalogue

Pour modifier une vue de catalogue :

1. Accédez à la console Catalogue.
2. Dans la colonne Vues du catalogue dont vous souhaitez modifier une vue, sélectionnez la vue à modifier.
3. Cliquez sur le bouton **Modifier** en regard de la vue.

Utilisation d'une vue de catalogue

Vous pouvez modifier une vue de catalogue à partir de la console Catalogue ou des écrans Modification simple et Modification multiple.

Pour utiliser une vue de catalogue :

1. Accédez à la console Catalogue.
2. Dans la colonne Vues du catalogue dont vous souhaitez utiliser une vue, sélectionnez la vue à utiliser.
3. Dès sélection, la vue est automatiquement appliquée et conservée jusqu'à la prochaine connexion. Vous pouvez également modifier les vues à partir des écrans Modification simple et Modification multiple.

Vues à onglets

Les vues personnalisées créées pour un catalogue limitent les attributs qui peuvent être affichés ou modifiés et sont affichées dans un format

de base. Dans WebSphere Product Center, vous pouvez créer des vues à onglets pour un catalogue pour faciliter la sélection d'attributs de catalogue.

Les vues à onglets peuvent être créées à partir de la vue de catalogue en cours. Un même attribut peut être affiché dans plusieurs vues à onglets, sauf la clé primaire qui apparaît toujours dans la partie supérieure chaque vue à onglet.

Création d'une vue à onglets

Lorsque vous créez une vue de catalogue, vous pouvez créer une vue à onglets pour mieux gérer l'affichage des articles.

1. Accédez à la console Catalogue, sélectionnez un catalogue puis cliquez sur le bouton Vues. Un catalogue doit être sélectionné.
2. Entrez le nom de la nouvelle vue de catalogue, puis cliquez sur Suivant.
3. Sélectionnez toutes les collections d'attributs que vous voulez afficher dans toutes les vues à onglets, puis cliquez sur Ajouter Affichable ou Ajouter Modifiable. Si vous ne sélectionnez pas un attribut ici, il ne sera affiché dans aucune vue à onglets.
4. Cliquez sur Enregistrer pour créer la vue de catalogue avant une vue à onglets.
5. Cliquez sur le bouton Vue Onglet pour accéder à la page correspondante, puis cliquez sur Nouveau pour créer une nouvelle vue à onglets. Une liste de tous les attributs sélectionnés dans la vue personnalisée est affichée dans le tableau Détails de l'onglet.
6. Entrez le nom de l'onglet, sélectionnez les collections d'attributs à ajouter, puis cliquez sur Enregistrer.

Remarque : Appuyez sur Ajouter>> pour ajouter des collections d'attributs à la vue à onglets.

L'onglet est affiché dans le tableau des vues à onglets. Une nouvelle vue à onglet doit être créée pour chaque onglet.

Modification d'une vue à onglet

Vous pouvez modifier une vue à onglet en ajoutant ou en supprimant des collections d'attributs.

1. Accédez à la console Catalogue, sélectionnez la vue de catalogue personnalisée avec des vues à onglets, puis cliquez sur le bouton Modifier.
2. Cliquez sur le bouton Vue Onglet pour afficher le tableau des catalogues.
3. Cliquez sur le bouton radio en regard de la vue à onglet à modifier, puis sur le bouton Modifier.
4. Ajoutez ou supprimez les attributs requis dans la vue à onglet, puis cliquez sur Enregistrer pour confirmer ces modifications.

Suppression d'une vue à onglet

Si vous supprimez une vue de catalogue dont vous n'avez plus besoin, vous supprimez également toutes les vues à onglets associées. Pour supprimer une seule vue à onglet, procédez comme suit :

1. Accédez à la console Catalogue, sélectionnez la vue de catalogue personnalisée avec des vues à onglets, puis cliquez sur le bouton Modifier.
2. Cliquez sur le bouton Vue Onglet pour afficher le tableau des catalogues.
3. Cliquez sur le bouton radio en regard de la vue à onglet à supprimer, puis sur le bouton Supprimer.

Réorganisation d'une vue à onglet

Vous pouvez réorganiser l'ordre des vues à onglets.

1. Accédez à la console Catalogue, sélectionnez la vue de catalogue personnalisée avec des vues à onglets, puis cliquez sur le bouton Modifier.
2. Cliquez sur le bouton Vue Onglet pour afficher le tableau des catalogues.
3. Cliquez sur le bouton radio en regard de la vue à onglet à réorganiser, puis cliquez sur flèches vers le haut et vers le bas.

Liaison de catalogues

La fonction de liaison de WebSphere Product Center est disponible uniquement pour les spécifications de catalogue. Pour créer un catalogue à l'aide d'informations extraites de plus de deux autres catalogues, créez un catalogue enfant qui a un lien vers un ou plusieurs catalogues.

En liant un catalogue (le catalogue "source" ou "maître") vers un deuxième catalogue (le catalogue "cible" ou "enfant"), un article du catalogue cible peut être complété par les attributs des articles liés respectifs dans le catalogue source.

- Les valeurs d'attribut partagées peuvent être gérées dans un catalogue source/maître.
- Le "nom d'attribut source" est l'attribut du catalogue enfant qui fait référence à la clé définie dans le catalogue maître.
- L'"attribut cible" est le nom de la clé dans le catalogue maître.

Conditions prérequis et objectifs

Objectifs de la liaison de catalogues :

- Créer une relation entre des articles du catalogue "maître" et des articles du catalogue "enfants"
- Hériter d'attributs d'un catalogue enfant à des fins de syndication

Conditions prérequis

- Disposer d'un attribué lié dans le catalogue "maître"
- Disposer d'un catalogue "enfant"

Exemple 1 :

- Le catalogue maître peut être un catalogue d'articles.
- Le catalogue enfant peut être un catalogue de clients.
- Les catalogues sont liés par l'attribut d'"id client".
- Les tarifs peuvent ensuite être enregistrés par client dans le catalogue des clients et liés au catalogue maître.

Exemple 2 :

Plusieurs catalogues de clients partagent la même description et le même tarif. Seuls les prix clients diffèrent.

- Créez un catalogue maître pour gérer le nombre d'articles maître, la description et le tarif.
- Créez un catalogue enfant pour chaque client, afin de gérer uniquement les prix clients.
- Liez au catalogue maître ces catalogues propres aux clients.

Exemple 3 :

La liaison de catalogues permet de "normaliser" les informations de produit.

- L'utilisation de plusieurs catalogues de données permet d'afficher, de lire et de mettre à jour des articles et des attributs beaucoup plus rapidement dans WebSphere Product Center.

Conception d'une architecture de catalogue

Lorsque vous concevez l'architecture de catalogues liés, vous devez décider de l'emplacement où les informations vont être extraites.

- Un article dans deux catalogues (fusion des attributs pour un article)
- Liste d'articles fusionnée

Il existe deux méthodes pour lier des catalogues. Les types de relations obtenus diffèrent selon la méthode.

- 1 - Liaison de plusieurs catalogues enfant vers un catalogue parent/maître. Cette liaison est utile si vous avez plusieurs catalogues pour divers marchés et que vous importez tous les articles dans le catalogue maître.
- 2 - Si vous créez un catalogue à partir d'au moins deux catalogues, vous devez créer un catalogue enfant avec un lien vers un ou plusieurs catalogues.

Remarque : Il est important de noter qu'un attribut de catalogue enfant peut avoir au plus un lien. Par conséquent, pour lier deux catalogues à un catalogue, vous devez définir un lien dans chacun des catalogues enfant.

Cas n°1

Les deux liens dans le catalogue enfant doivent être sélectionnés (probablement avec la même référence). Le script de syndication utilisé détermine comment les données sont traitées.

Cas n°2

Dans ce cas, un seul des deux catalogues doit être lié. Lorsque les catalogues sont exportés, le script d'importation définit la sortie des données. Dans la figure suivante, le catalogue enfant est lié au catalogue maître.

Etapas de liaison de catalogues

Une liaison de catalogues s'effectue en plusieurs étapes :

- Sélection de l'attribut source
- Sélection du catalogue avec lequel établir la liaison
- Sélection de l'attribut de destination
- Création d'un lien entre catalogues

Sélection de l'attribut source

L'attribut source est l'attribut du sous-catalogue en correspondance avec le catalogue "maître". S'il n'existe qu'un attribut de type liaison, c'est le seul attribut disponible dans la liste déroulante. En l'absence d'attribut de type liaison, aucune liste déroulante n'est disponible.

Sélection du catalogue avec lequel établir la liaison

Dans la liste des catalogues, sélectionnez le catalogue auquel l'attribut est lié. Vous pouvez sélectionner n'importe quel catalogue du système, sauf celui pour lequel vous êtes en train de créer une liaison.

Sélection de l'attribut de destination

Lorsque vous sélectionnez un catalogue, la zone de l'attribut de destination affiche par défaut la clé primaire du catalogue maître. C'est la zone utilisée pour la liaison au sous-catalogue. Pour créer une liaison entre un article du sous-catalogue et un article du catalogue maître, entrez comme attribut source de l'article dans le sous-catalogue une valeur qui correspond à la clé primaire de l'article dans le catalogue maître.

Création d'un lien entre catalogues

Voici un exemple de procédure de liaison d'un catalogue pour la situation suivante :

Plusieurs catalogues de clients partagent la même description et le même tarif. Seuls les prix clients diffèrent.

1. Créez un catalogue maître pour gérer le nombre d'articles maître, la description et le tarif.
2. Créez un catalogue enfant pour chaque client, afin de gérer uniquement les prix clients.
3. Affichez les attributs du catalogue qui contient l'attribut source.
4. Accédez à l'écran Détail de la catégorie, sélectionnez Attribut de source, Catalogue produits, Nom de l'attribut cible (ces éléments définissent ensemble le lien vers l'autre catalogue).
5. Cliquez sur "Ajouter" pour ajouter le nouveau lien.

Exportations de catalogue à catalogue

Pour faciliter le chargement de catalogues à imprimer (ou de n'importe quel autre catalogue) à partir d'un autre catalogue, vous pouvez utiliser la fonction d'exportation de catalogue à catalogue. Cette fonction permet de charger la catégorisation et les articles d'un catalogue dans un autre catalogue.

Configuration d'une exportation de catalogue à catalogue

Sélectionnez les options de menu **Gestionnaire de produits > Catalogues > Exportation de catalogue à catalogue > Nouvelle exportation de catalogue à catalogue**. L'assistant Exportation de catalogue à catalogue s'affiche. Exécutez chaque étape de l'assistant.

1. **Sélectionnez le catalogue source** : Le catalogue source utilisé pour l'exportation.
2. **Sélectionnez le groupe d'articles à exporter** : Le catalogue complet ou une partie du catalogue.
3. **Sélectionnez le type d'exportation** : Tous les articles d'une version, les différences entre deux versions ou les différences depuis la dernière version.
4. **Sélectionnez le catalogue de destination** : Si aucun catalogue de destination n'a été créé, créez-le avant de passer à l'étape suivante.
5. **Sélectionnez la mise en correspondance de catalogue à catalogue** : Mettez en correspondance les champs du catalogue source avec ceux du catalogue cible.
6. **Sélectionnez le script d'exportation** : Un script généré automatiquement est proposé par défaut.
7. **Sélectionnez l'autorité d'approbation** : Facultatif. Autorité d'approbation de l'exportation.
9. **Définissez le nom du fichier d'exportation du catalogue** : Entrez un nom pour l'exportation de catalogue.

Une fois toutes ces étapes d'exportation de catalogue à catalogue accomplies, exécutez la commande d'exportation de catalogue à catalogue dans la console Exportation. L'exportation est transmise au planificateur comme tous les autres travaux d'exportation.

Chapitre 6 Localisation

WebSphere Product Center propose une localisation conforme aux normes d'internationalisation ISO. Les paramètres nationaux sont créés en fonction de paires langue/pays qui permettent des variantes nationales (par exemple anglais américain, anglais britannique).

La localisation est configurée en fonction de spécifications (primaires, de table de consultation ou secondaires), par conséquent, il est possible de localiser un noeud unique ou plusieurs noeuds et de définir des noms affichés localisés pour chaque noeud. Une fois que des spécifications ont été configurées avec la localisation et associées à un catalogue, les données localisées peuvent être importées dans ou exportées depuis WebSphere. Des catalogues contenant des noeuds localisés peuvent être définis pour afficher un ensemble spécifique de paramètres nationaux pour un ensemble d'articles de l'interface utilisateur via le jeu de paramètres de l'utilisateur.

Caractéristiques

Localisation de valeurs de noeud de spécification pour une spécification primaire, de table de consultation ou secondaire

- Vous pouvez associer un environnement local (langue/pays) à n'importe quel noeud d'une spécification primaire, de table de consultation ou secondaires
- Un environnement local est défini par une paire langue/pays et peut donner des variantes géographiques (par exemple, anglais américain et anglais britannique).

Localisation des noms affichés du catalogue

- Vous pouvez définir pour un environnement local donné les noms affichés pour tous les attributs de catalogue localisés ou utiliser un nom d'affichage par défaut.

Affichage des articles de catalogue dans un ou plusieurs environnements locaux selon les paramètres, le rôle et les vues définis par l'utilisateur.

- Vous pouvez définir les environnements locaux requis à partir de la zone déroulante Paramètres utilisateur.
- Un environnement local créé dans l'environnement de l'utilisateur est chargé automatiquement dans les Paramètres utilisateur.
- Vous pouvez limiter l'affichage à un environnement local ou à tous les environnements locaux à l'aide d'un paramètre utilisateur.
- Vous pouvez également configurer des vues de catalogue pour afficher un ou plusieurs environnements locaux, qui s'affichent selon l'ordre défini dans leur spécification.
- Les privilèges d'accès aux catalogues s'appliquent à tous les noeuds de catalogue localisés.

Limiter les paramètres nationaux

La limitation des paramètres nationaux affichés dans l'interface utilisateur est contrôlée via les attributs de l'entreprise, les paramètres utilisateur et/ou les configuration de rôles.

- **Attributs de la société** - Définir les paramètres nationaux disponibles pour la société. Ce paramétrage a défini les paramètres nationaux disponibles dans les paramètres utilisateur et la configuration de rôles.
- **Configuration de rôles** - Le paramétrage de l'environnement local peut être défini pour un rôle. L'environnement local de l'utilisateur sera ainsi défini en fonction du rôle qui lui sera attribué. L'utilisateur ne peut contrôler que les paramètres nationaux qui sont affichés en fonction de ce qui est disponible pour le rôle qui leur est assigné.
- **Paramètres utilisateur** - Un utilisateur peut définir le ou les environnements locaux désirés à l'aide de l'option " Limiter les attributs affichés dans les écrans d'articles et de catégories à l'environnement local sélectionné" dans leurs paramètres utilisateur. Un environnement local créé dans l'environnement d'un utilisateur est ajouté automatiquement dans les Paramètres utilisateur "Paramètres nationaux disponibles". Limitez l'accès d'un utilisateur à un ou plusieurs environnements locaux (si plusieurs environnements locaux ont été créés).

Définition des paramètres nationaux disponibles pour la société

Avant toute localisation de données, les paramètres nationaux disponibles doivent être définis pour la société. Cette tâche doit être effectuée par l'administrateur WebSphere Product Center.

1. Sélectionnez les options de menu **Gestionnaire Modèle de données > Sécurité > Attributs de la société** ; pour faire apparaître la table "Paramètres nationaux de la société".

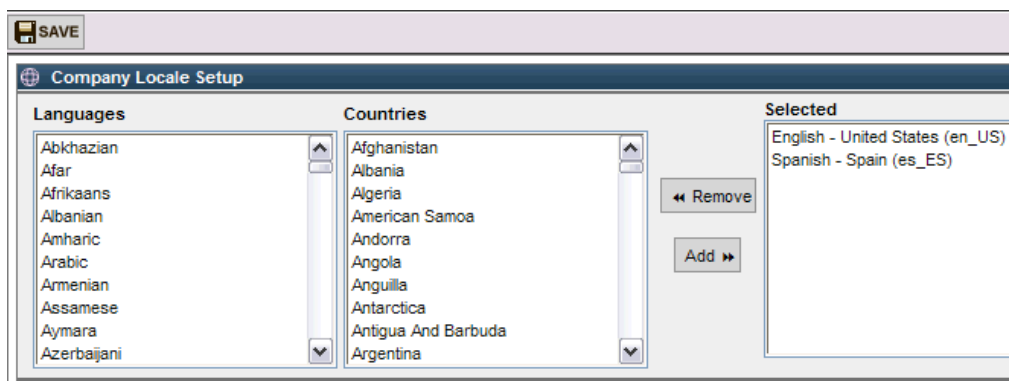


Figure 6.1 - Table Paramètres nationaux de la société

2. Choisissez une langue de la boîte "Langues" et un pays dans "Pays", puis cliquez sur **Ajouter** pour ajouter l'environnement local à la colonne "Sélectionnée".

3. Pour supprimer un environnement local, faites votre choix dans la colonne "Sélectionnée" et cliquez sur "Supprimer".
4. Lorsque tous les paramètres nationaux ont été sélectionnés, cliquez sur **Enregistrer**. Tous les paramètres nationaux sélectionnés sont disponibles pour les utilisateurs de l'entreprise.

Limitation des paramètres nationaux à afficher pour un rôle

Des paramètres nationaux limités peuvent être définis pour un rôle. Quand un utilisateur est affecté à un rôle, l'interface graphique utilisateur est limitée aux paramètres nationaux définis pour le rôle. Par conséquent, l'environnement local d'un utilisateur est basé sur le rôle qui lui est affecté et les limites de l'environnement local du rôle prévalent sur le contrôle des paramètres utilisateur. Depuis la liste des rôles à limiter ou rendre disponibles dans les paramètres utilisateur, l'utilisateur est capable de contrôler quels paramètres nationaux sont limités en fonction de ceux disponibles via la définition du rôle.

1. Sélectionnez les options de menu : **Gestionnaire Modèle de données > Sécurité > Console des rôles** ; la Console des rôles s'affiche.
2. Sélectionnez un rôle à modifier et cliquez sur **Modifier** ou simplement sur le nom du rôle pour afficher l'écran d'édition du rôle.
3. Quand un rôle est créé, il est paramétré par défaut pour que toutes les catégories et les hiérarchies utilisent tous les paramètres nationaux disponibles de l'entreprise. Pour modifier les paramètres nationaux disponibles pour ces paramètres par défaut, faites défiler jusqu'au bas de l'écran dans la table "Accès à l'environnement local pour le rôle". Cliquez sur bouton d'édition et ajoutez/supprimez des paramètres nationaux puis cliquez sur Enregistrer.
4. Pour créer un accès à l'environnement local pour le rôle, cliquez sur le bouton **Accès au nouvel environnement local** pour afficher l'assistant "Conteneurs de la carte des paramètres nationaux". Cela permet de limiter les paramètres nationaux à un objet spécifique (catalogue ou hiérarchie). Ajoutez/supprimez des paramètres nationaux et cliquez sur **Enregistrer**.






Locale access for role 'Content Reviewer'			
Default for all catalogs and hierarchies	es_ES		
Catalog:Accessories	es_ES		
Catalog:TVs	en_US,es_ES		

Figure 6.2 - Accès aux paramètres nationaux configurés pour le rôle

5. Pour appliquer des restrictions d'environnement local définies par le rôle, affectez un utilisateur au rôle via la Console utilisateur.

Limitation des paramètres nationaux à afficher dans les paramètres utilisateur

1. Sélectionnez les options de menu **Accueil > Mes paramètres** ; les diverses tables de paramétrage utilisateur apparaissent.
2. Sélectionnez l'un des paramètres suivants pour définir les paramètres nationaux qui sont affichés dans l'interface utilisateur graphique :

Environnement local d'affichage de l'interface utilisateur	Sélectionnez un environnement local pour l'interface utilisateur. Cela ne s'applique qu'à l'interface graphique.
Environnement local pour l'affichage des données d'article et de catégorie	Définissez l'environnement local souhaité pour l'affichage des données d'articles et de catégories.
Réserver les attributs affichés dans les écrans d'article et de catégorie à l'environnement local sélectionné	Cette option limite l'affichage d'un environnement local sélectionné pour les attributs des écrans d'articles et de catégories.

3. Cliquez sur **Enregistrer**, pour valider les paramètres.

Spécifications localisées

La localisation est définie au niveau de la spécification pour les spécifications primaires, de table de consultation et secondaires. Cette section détaille comment configurer la localisation pour une spécification.

L'implémentation de la localisation dans WebSphere Product Center permet de créer une structure appropriée pour prendre en charge la localisation d'une base de données. En effet, tous les environnements locaux sont stockés sous forme de chaînes indépendantes. Les données du noeud sont déplacées vers des noeuds élémentaires.

Les noms affichés créés apparaissent dans les écrans d'affichage et de modification d'articles en fonction de l'environnement local défini par les paramètres utilisateur. La traduction réelle des données s'effectue manuellement mais les données sont stockées dans chaque noeud élémentaire.

Remarque : L'option Localisé d'un attribut n'est pas accessible s'il a déjà été localisé ou si la localisation n'est pas disponible.

Configurer les spécifications pour la localisation

1. Depuis la Console Spécifications, sélectionnez une spécification primaire, de table de consultation ou secondaire pour localiser et cliquez sur **Modifier**.
2. Sélectionnez la case à cocher **Localisé** dans la table "Détails pour ... spécification". La section " Informations de localisation" apparaît.
3. Sélectionnez les paramètres nationaux dans la colonne "Paramètres nationaux disponibles" et ajoutez-les à la colonne "Paramètres nationaux sélectionnés". Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer la spécification.

4. Cliquez sur un noeud de spécification. Entrez les noms affichés localisés dans la section “Nom affiché”. Cela permet que le nom affiché du noeud de spécification apparaisse dans des langues différentes.
5. Cliquez sur la case à cocher Localisé du noeud de la spécification. Notez que le noeud a été localisé pour tous les environnements locaux définis pour la spécification. Continuez à localiser chaque noeud de la spécification si nécessaire.

The image shows a 'Details for Type' dialog box and a tree view. The dialog box has the following fields:

- Name: Type
- Maximum Length: 3000
- Maximum Occurrence: 1
- Minimum Occurrence: 0
- Type: String (dropdown)
- Display Name:

Locale	Display Name
English (United States)	Type
Spanish (Spain)	Tipo
- Default value: (dropdown)
- Attribute Collection Associations:
 - Editable: ☒
 - Hidden: ☐
 - Runtime Searchable: ☐
 - Localized: ☒ (highlighted by a mouse cursor)
 - Cascade Attributes: ☐

The tree view below shows a hierarchy starting with 'Electronic Primary Spec'. It has three children: 'SKU', 'Model', and 'Type'. The 'Type' node is highlighted in blue. Under 'Type', there are two sub-nodes: 'English (United States)' and 'Spanish (Spain)'. The 'Type' node also has a trash icon next to it.

Figure 6. 3 - Noeud localisé

Saisie de données localisées

Une fois la spécification localisée, vous pouvez entrer des données individuellement pour chaque environnement local d'un article. Tous les environnements locaux apparaissent dans la liste des articles de catalogue, sauf configuration contraire dans les paramètres ou le rôle utilisateur. Si aucun nom d'affichage localisé n'a été créé pour l'environnement local, le nom par défaut est utilisé.

Primary Key, Display	
SKU *	04485-65123
Electronic Primary Spec	
Model	AV32F703
Type (en_US)	Large 30" +
Type (es_ES)	grande 30 más
Manufacturer	JVC
Long Name	32" Stereo TV with

Figure 6. 4 - Données du noeud localisé saisies manuellement

Création de collectes d'attributs avec les noeuds localisés

Lors de la définition d'une collecte d'attributs, il est possible d'inclure un noeud dans un environnement local spécifique. Lors de la recherche d'une spécification et/ou d'un attribut de l'écran de collecte d'attribut, les noeuds localisés sont indiqués par "(L)".

Attribute Collection		
Name *	Localized Nodes	
Description (max 2000)		
▼ Show Locale Restrictions		
Selected Specs/Nodes	Specs in Collection 1-1 of 1	Attributes in Collection for
	Electronic Primary Spec	SKU Model Type/es_ES Manufacturer
	Remove selected specs	Remove selected attributes

Figure 6.5 - Sélectionner un noeud pour un environnement local spécifique pour la collecte d'attributs

Importer/Exporter vers des noeuds localisés

La console de mise en correspondance de WebSphere Product Center permet d'importer des données dans des noeuds localisés. Si un fichier source contient des champs localisés pour différentes régions, vous pouvez les mettre en correspondance avec les noeuds localisés appropriés du catalogue. La même procédure peut être utilisée pour effectuer une exportation.

Problèmes de localisation

Il n'y a pas de choix d'environnement local dans Mes paramètres

L'entreprise n'a pas été configurée pour des paramètres nationaux. Sélectionnez les options de menu **Gestionnaire Modèle de données > Sécurité > Attributs de la société**, l'écran Configuration de l'environnement local de la société apparaît.

Sélectionnez les environnements locaux requis pour l'entreprise. Ces environnements locaux peuvent être sélectionnés pour les options des paramètres utilisateur.

Partie III - Gestionnaire de collaboration

Cette partie comprend plusieurs chapitres, chacun d'entre eux abordant un composant particulier du module Gestionnaire de collaboration.

- Importations
- Exportations
- Zones de collaboration
- Files d'attente
- Services Web
- Magasin de documents
- Sources de données
- Routage
- Fichiers générés

Chapitre 7 : Console Importation

Pour gérer et stocker les informations produit de façon centralisée, un catalogue maître est créé dans WebSphere Product Center. Les sections suivantes décrivent chaque étape nécessaire pour recueillir les données de différentes sources et assembler les informations obtenues en structures de catalogue organisées.

- Généralités sur la console Importation
- Obtention d'une source de données
- Définition des éléments nécessaires pour créer une source d'importation
- Configuration d'une source d'importation
- Chargement d'un fichier entrant dans WebSphere Product Center

Généralités sur la console Importation

Une importation est une source qui extrait des données d'une source externe pour les inclure dans WebSphere Product Center. Elle est d'abord configurée manuellement et peut ensuite être exécutée de façon planifiée ou à la demande. WebSphere Product Center permet l'importation de divers types de données (articles, fichiers binaires, arborescences de catégories, correspondances de catégorisation, etc.) issues de sources diverses, et ce à des fins variées (mise à jour, remplacement, suppression).

La console Importation est l'outil qui permet de créer des catalogues à partir de différentes sources de données. C'est en quelque sorte un tableau de distribution utilisé pour importer toutes les données dans WebSphere Product Center. A partir de cette console, vous pouvez afficher, modifier et créer les données qui alimentent WebSphere Product Center.

Pour créer une importation, l'utilisateur doit définir et exécuter les nombreuses sources de données et de fichiers dans WebSphere Product Center. La console Importation présente la liste des sources créées.

Pour accéder à la console Importation, sélectionnez **Gestionnaire de collaboration > Importations > Console Importation**.



Figure 7.1 - Console Importation

Personnalisation de l’affichage de la console

Il est possible de personnaliser la console de sorte que les colonnes soient triées ou masquées. Ces paramètres sont enregistrés sous le profil de l'utilisateur. Pour personnaliser la vue de la console Catalogue, procédez comme suit.

1. Dans le coin supérieur droit de la console Catalogue, cliquez sur le bouton de configuration



. La fenêtre en incrustation Configurer la table apparaît.

2. Pour effectuer un tri sur une colonne, sélectionnez un élément dans Trier la colonne. Il n'est possible de sélectionner qu'un seul élément.
3. Pour masquer une zone, sélectionnez-la dans la colonne Masquer. Vous pouvez sélectionner plusieurs zones.
4. Dans le tableau "Autres options", définissez l'ordre de tri, croissant ou décroissant, ainsi que le nombre de lignes à afficher par page.
5. Pour enregistrer les paramètres personnalisés, cliquez sur **Enregistrer**. La console Catalogue apparaît avec les nouveaux paramètres personnalisés.

Tri des importations d'une liste

- Les importations figurant dans la console Importation peuvent être triées en fonction de leur "type" ou bien en fonction de leur "nom". Cliquez sur l'en-tête de colonne "Nom" ou "Type" pour procéder au tri.

Colonnes de la console

Le tableau suivant répertorie les colonnes de la console Importation.

Type	Icône indiquant le type d'importation. Les types d'importation sont répertoriés à la section précédente, "Icônes de la console Importation".
Nom	Nom de l'importation.
Fichiers extraits	Liste déroulante des fichiers source extraits pour être inclus dans le magasin de documents WebSphere Product Center.
Extraire	Permet de procéder au chargement manuel de la source de données dans WebSphere Product Center.
Charger	Télécharge la source de données dans le catalogue indiqué.
Sémantique	Indique si l'importation est de type mise à jour, remplacement ou suppression.
Source	Nom du fichier source utilisé.
Spécifications de fichier/Script d'importation	Nom de la spécification de fichier ou du script d'importation utilisé.
Correspondance	Cliquez sur cette icône pour afficher ou modifier la mise en correspondance fichier-catalogue.
Ctlgue/Arbre cat	Catalogue et arbre de catalogue utilisés pour l'importation.
ACG	Groupe de contrôle d'accès utilisé pour l'importation.

Préparation de l'importation

Avant qu'une importation soit créée dans la console Importation, vous devez exécuter plusieurs opérations de préparation. Cette section décrit les tâches de préparation préalables à la création et à la planification d'une importation, qui sont les suivantes :

- Obtention d'une source de données
- Mise à disposition des données
- Vérification du fichier de données
- Création des objets nécessaires à la configuration d'une importation

Obtention d'une source de données

Pour que des données puissent être importées dans WebSphere Product Center, il est nécessaire que les fichiers source soient situés dans un répertoire ou un site FTP accessible. Examinez le fichier de données pour vous assurer que les informations produites qu'il contient sont les plus exactes et que le format utilise une des sources de données suivantes, disponibles pour l'importation dans WebSphere Product Center :

- Séparé par un caractère
- Séparé par une tabulation
- CSV
- Largeur fixe
- XML

Remarque : Avant de passer à l'étape suivante, assurez-vous que le fichier source est conforme à l'un des formats mentionnés ci-dessus.

Mise à disposition des données

Vérifiez si le fichier de données source est accessible dans WebSphere Product Center. Si les fichiers doivent être téléchargés via le protocole FTP, assurez-vous que les autorisations appropriées sont appliquées au site FTP. Au besoin, prenez contact avec les membres de l'équipe concernée.

Vérification du fichier de données

Analysez le fichier de données source et notez sa structure, ses zones et les attributs associés. Ces informations seront nécessaires pour créer la spécification de fichier au cours de l'étape suivante.

Création des objets nécessaires à la configuration d'une importation

Pour que la configuration d'une importation soit possible, plusieurs objets doivent être présents. Un grand nombre de ces objets peuvent être créés lors de la configuration de l'importation, mais il est préférable de les préparer à l'avance. Les objets absolument indispensables à la configuration sont les suivants :

Spécification de fichier	Une spécification de fichier est indispensable pour configurer une importation. Pour savoir comment créer une spécification de fichier, reportez-vous à la section relative au gestionnaire Modèle de données.
Spécification principale	Une spécification principale est nécessaire pour configurer le format de la structure de catalogue WebSphere Product Center. Cette structure peut également inclure des spécifications de hiérarchies. Pour savoir comment créer une spécification principale, reportez-vous à la section relative au gestionnaire Modèle de données.
Mise en correspondance de spécifications	Pour que les données soient correctement acheminées vers les catalogues appropriés, la spécification de fichier doit être mise en correspondance avec le catalogue et les hiérarchies adéquats. Pour plus d'informations sur la mise en correspondance des spécifications, reportez-vous à la section relative au gestionnaire Modèle de données.
Création de catalogue à l'aide d'une spécification principale	Une fois que le fichier et les autres objets associés ont été créés et mis en correspondance, il s'agit de créer le catalogue. Pour connaître la procédure à suivre, reportez-vous à la section relative au gestionnaire de produits.

Définition de la source d'importation

Après avoir configuré les éléments nécessaires à l'importation comme le décrit la section "Préparation de l'importation", définissez la façon dont les informations du fichier externe vont être insérées dans les catalogues WebSphere Product Center. La définition d'une source d'importation s'effectue par le biais de la création d'une importation.

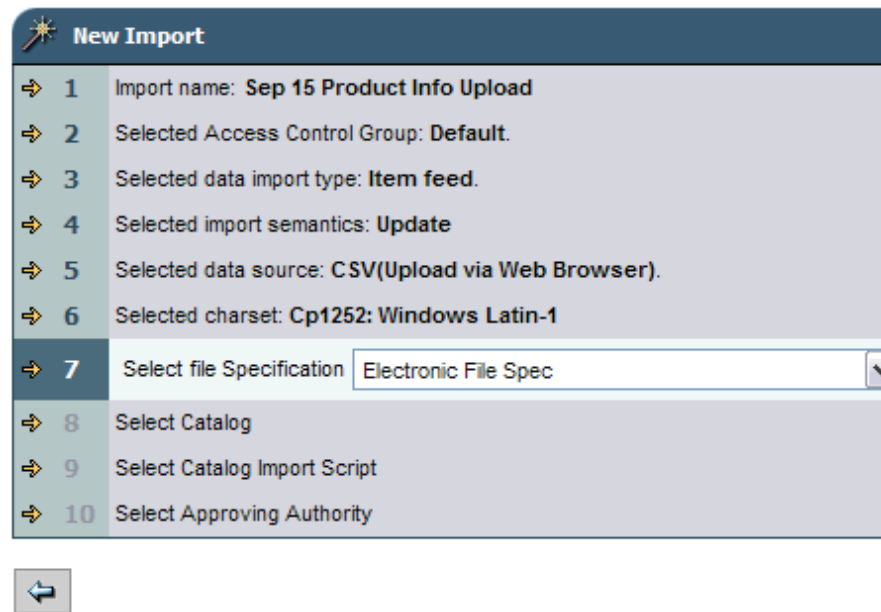


Figure 7.2 - Assistant Nouvelle importation

Création d'une importation

Sélectionnez **Gestionnaire de collaboration > Importations > Nouvelle importation** ou cliquez sur **Nouveau** dans la console Importation. L'assistant de création d'importation apparaît. Suivez les différents écrans de cet assistant pour créer une importation.

1. Nom de l'importation

Entrez un nom pour l'importation et cliquez sur le bouton Suivant.

Un nom d'importation est obligatoire pour distinguer les différentes importations. Les doublons ne sont pas autorisés. Le nom choisi pour la source d'importation doit être complet.

Par exemple, les noms "Attributs d'article issus du grand système" ou "Images destinées au catalogue X" sont parfaits.

2. Sélection d'un groupe de contrôle d'accès

Choisissez Groupe de contrôle d'accès dans le menu déroulant de sélection de groupe de contrôle d'accès. S'il n'existe aucun groupe de contrôle d'accès, créez-en un en cliquant sur le bouton Nouveau.

3. Sélection du type d'importation de données

Choisissez un type d'importation de données dans le menu déroulant et cliquez sur le bouton Sélectionner. Vous avez le choix entre les valeurs suivantes :

Source binaire	Source de fichiers binaires pour chaque article d'un catalogue (images, documents et PDF).
Source de hiérarchie	Une source de hiérarchie inclut une hiérarchie conçue pour organiser tous les articles au sein du catalogue de manière à pouvoir y accéder aisément.
Source d'article	Une source d'article contient les informations descriptives essentielles pour chaque article du catalogue de produits.
Source de correspondance Article-Catégorie	Une source de correspondance Article-Catégorie met en correspondance les articles déjà présents dans un catalogue avec une hiérarchie qui sera téléchargée avec les données entrantes. Cette source d'importation peut également être utilisée pour télécharger directement dans un nouveau catalogue un fichier contenant de nouveaux articles et les informations de catégorisation appropriées. La hiérarchie est mise à jour chaque fois qu'une nouvelle catégorie est ajoutée.

4. Sélection d'une sémantique d'importation de données

Choisissez une sémantique de source d'importation et cliquez sur le bouton Sélectionner.

La sémantique d'une source d'importation détermine les effets du fichier entrant sur les articles figurant déjà dans le catalogue de destination.

Mettre à jour	Met à jour l'article du catalogue en fonction de celui indiqué dans le fichier entrant et ajoute au catalogue les articles qui figurent uniquement dans le fichier entrant.
Remplacer	Remplace le contenu du catalogue actuel par celui du fichier entrant.
Supprimer	Supprime du catalogue les articles indiqués dans le fichier entrant.

5. Sélection d'une source de données

Choisissez le nom d'une source de données et cliquez sur le bouton Sélectionner. Une source de données définit la source de données à importer dans WebSphere Product Center.

Vous pouvez, à ce stade, modifier une source de données existante ou en créer une autre. Pour créer une source de données, cliquez sur "Nouveau" ; pour modifier une source existante, cliquez sur le bouton Modifier.

Les étapes de création d'une source de données incluent l'indication d'un nom pour la source de données ainsi que la sélection d'un type de source. Le nom de la source de données doit être aussi descriptif que possible. Les types de source de données disponibles sont les suivants :

- Extraction par WebSphere Product Center via FTP
- Retrait du magasin de documents (y compris FTP)
- Téléchargement via le navigateur Web

6. Sélection d'un jeu de caractères

L'étape suivante consiste à sélectionner le codage du fichier entrant dans le menu déroulant "Jeu de caractères sélectionné". Choisissez le jeu de caractères correspondant à celui employé dans le fichier entrant. Cette étape est particulièrement importante si les fichiers entrants contiennent des caractères ne faisant pas partie des 26 lettres de l'alphabet ni des 10 chiffres. La valeur par défaut du système est "Cp1252: Windows Latin-1".

Remarque : Si vous ne sélectionnez pas le jeu de caractères approprié, des problèmes peuvent survenir au moment de l'importation.

7. Sélection d'une spécification de fichier

La spécification de fichier définit les attributs et le format du fichier entrant. Vous avez la possibilité de choisir une spécification de fichier existante dans le menu déroulant fourni ou bien de cliquer sur **Nouveau** afin de créer une autre spécification de fichier.

8. Sélection d'un catalogue

Le catalogue détermine l'emplacement d'importation des données dans WebSphere Product Center. Vous pouvez sélectionner un catalogue existant ou cliquer sur **Nouveau** pour en créer un autre.

9. Sélection de la mise en correspondance fichier-catalogue

Vous pouvez sélectionner une mise en correspondance existante ou cliquer sur **Nouveau** pour en créer une autre. Pour créer une mise en correspondance (ou modifier une mise en correspondance existante), faites correspondre, à l'aide de la zone de sélection déroulante, chaque zone de la spécification de fichier (colonne de gauche) avec une zone du catalogue (colonne de droite). Pour effectuer des manipulations avancées (concaténations de zone, manipulations de chaîne, etc.), cliquez sur le bouton Editeur d'expressions.

10. Sélection d'un script d'importation de catalogue

Un script simple d'importation de catalogue est toujours généré par défaut. Vous pouvez choisir de sélectionner ce script ou de cliquer sur **Nouveau** pour créer un autre script d'importation.

11. Sélection d'une autorité d'accréditation

La dernière étape de création d'une source d'importation consiste à sélectionner une autorité d'accréditation. Cette étape facultative permet de sélectionner un

utilisateur chargé d'examiner le travail d'importation et de l'approuver avant qu'il soit généré. Choisissez l'utilisateur qui devra être averti du commencement de la source.

12. Retour à la console Importation

A ce stade, la source d'importation est configurée et la dernière étape consiste à exécuter le travail d'importation pour remplir le catalogue, qui peut ensuite être géré au sein de WebSphere Product Center.

Exécution d'une importation

Lorsqu'une importation a été définie, il est possible de la planifier de façon manuelle ou de configurer une exécution à la demande. Avant de lancer une importation, il vous faut tout d'abord récupérer le fichier de source de données externe.

Chargement du fichier dans le magasin de documents

La console Importation comporte deux boutons DEMARRER pour chaque source d'importation, un dans la colonne Extraire et l'autre, dans la colonne Charger.

Pour extraire le fichier entrant externe, cliquez sur le bouton DEMARRER de la colonne Extraire de la source d'importation appropriée. La colonne extraite affiche "Aucun fichier pour importation". Une fois les fichiers extraits, une sélection de fichiers apparaît dans un menu déroulant.

Une fois le fichier extrait, il est placé dans le magasin de documents. Le magasin de documents est un référentiel de tous les fichiers et données déplacés depuis ou vers WebSphere Product Center. Il permet à l'utilisateur de prévisualiser tous les fichiers avant qu'ils soient réellement téléchargés dans WebSphere Product Center.

Démarrage de l'importation

Le second bouton DEMARRER de la console Importation permet de télécharger le fichier extrait depuis le magasin de documents vers le catalogue désigné. Cliquez sur le bouton DEMARRER de la colonne Charger.

Il est possible de configurer une alerte pour notifier, par courrier électronique ou via le module Alert (alerte) de la page d'accueil, que le chargement est terminé. Si une autorité d'accréditation a été désignée, la source peut être approuvée ou rejetée via l'interface du module Alertes de la page d'accueil de l'utilisateur. Les informations produit peuvent ensuite être gérées via le module Gestionnaire produits.

Gestion des importations

Modification d'une importation

Pour modifier une importation, il est préférable de supprimer l'ancienne importation et d'en créer une nouvelle. Par exemple, il n'existe aucune méthode de sélection d'une nouvelle spécification de fichier. Pour utiliser une autre spécification de fichier, créez une nouvelle importation et sélectionnez la spécification de fichier appropriée.

Suppression d'une importation

Il est possible de supprimer une source d'importation en cliquant sur le bouton Supprimer de la première colonne de chaque source.

Remarque : La suppression d'une source est irréversible. Pour cette raison, une boîte de dialogue vous demandant de confirmer l'opération apparaît.

Sources binaires

Pour pouvoir être importés dans WebSphere Product Center, les fichiers binaires doivent être compressés. Par exemple, pour importer un groupe d'images, un fichier *.zip est créé dans un répertoire source. Une fois le fichier compressé extrait, il est stocké dans le magasin de documents de WebSphere Product Center, puis décompressé dans le répertoire /public_html/ctg_files. Les fichiers binaires sont notamment des fichiers au format jpg, gif ou pdf.

Figure 7. 4 - Téléchargement de sources binaires

Création d'une importation binaire

Les étapes suivantes concernent la création d'une source d'importation pour les fichiers binaires.

Dans la barre de menus, sélectionnez **Gestionnaire de collaboration > Importations > Console Importation** pour faire apparaître la console Importation. Cliquez sur Nouveau pour accéder à l'assistant "Nouvelle importation". Exécutez chaque étape de l'assistant.

1. Nom de l'importation : entrez un nom pour la source binaire.
2. Sélection d'un groupe de contrôle d'accès : sélectionnez le groupe de contrôle d'accès utilisé pour la source.
3. Sélection du type d'importation : sélectionnez "Source binaire".
4. Sélection d'une sémantique d'importation : sélectionnez "Mettre à jour".
5. Sélection d'une source de données : sélectionnez une source de données pour la source binaire ou créez-en une nouvelle.

Conservez le chemin de l'archive zip

Sélectionnez toujours Non. Tous les fichiers image sont stockés dans le répertoire "public_html/ctg_files" du magasin de documents. Si vous conservez le chemin de l'archive, les images ne seront pas extraites dans le répertoire approprié.

6. Saisie du chemin d'accès du magasin de documents

Ignorez cette étape et cliquez sur Suivant. Le chemin du magasin de documents est supposé et il est inutile de l'entrer. Lorsque l'application dézippera le fichier, elle placera toutes les images dans le répertoire ctg_files.

7. Sélection d'une action sur le nom et le chemin d'accès du fichier

Acceptez la valeur par défaut, **Ni l'un ni l'autre** - Cette option s'applique en cas d'images issues de systèmes en aval. Dans ce cas, la casse des fichiers images ne pose pas de problème.

8. Sélection d'une autorité d'accréditation : si nécessaire, sélectionnez un utilisateur chargé d'approuver l'importation.

La création de la source d'importation est terminée. L'étape suivante consiste à télécharger le fichier compressé dans WebSphere Product Center.

Téléchargement du fichier compressé

Une fois la source d'importation binaire définie, l'étape suivante consiste à extraire le fichier compressé dans WebSphere Product Center. La colonne "Fichiers extraits" de la source doit indiquer "Aucun fichier pour importation".

1. Dans la console Importation, localisez la nouvelle source créée et cliquez sur le bouton DEMARRER de la colonne Extraire.

2. Cliquez sur Parcourir, sélectionnez le fichier compressé, puis cliquez sur Télécharger. Le chemin d'accès du fichier zip apparaît dans la zone "Fichier".

3. Revenez à la console Importation, ou sélectionnez Magasin de documents dans le menu Gestionnaire de collaboration pour afficher le fichier dans le magasin de documents.

Tous les fichiers téléchargés sont stockés dans un sous-répertoire du répertoire "feed_files" de l'organisation, nommé après la source d'importation.

Une fois le fichier compressé téléchargé dans le magasin de documents, il est décompressé.

Décompression de fichiers binaires

1. Dans la console Importation, cliquez sur le bouton DEMARRER de la colonne "Charger". WebSphere Product Center dézippe les images dans le répertoire ctg_files.

2. Pour vérifier le statut du chargement du processus, cliquez sur l'hyperlien "vérifier le statut d'une mise à jour".

Une fois le chargement terminé, l'écran Informations sur le statut du planning indique le statut "Exécution terminée". Cliquez sur l'hyperlien du magasin de documents pour afficher tous les fichiers binaires décompressés.

Importations de table de consultation

Il est possible d'importer une table provenant d'une source de données externe dans WebSphere Product Center. La création d'une importation pour une table de consultation est similaire à celle de toute autre importation réalisée par l'intermédiaire de l'assistant "Nouvelle importation".

Création d'une importation de table de consultation

Dans la console Importation, cliquez sur **Nouveau**. L'assistant "Nouvelle importation" apparaît.

1. Choisissez un nom de source unique.
2. Sélectionnez un groupe de contrôle d'accès.
3. Sélectionnez le type de données "Source d'article".
4. Choisissez la sémantique de source, la source de données et la spécification de fichier appropriées.
5. Dans la zone de "sélection d'un catalogue", sélectionnez la table de consultation à importer.
6. Définissez la mise en correspondance fichier-table de consultation.
7. Sélectionnez le script d'importation. Créez-en un si nécessaire.
8. Au besoin, sélectionnez l'autorité d'accréditation.
9. Enregistrez la nouvelle source d'importation.
10. Lancez l'importation.

Chapitre 8 : Console Exportation

WebSphere Product Center vous permet de créer des catalogues personnalisés pour n'importe quelle destination interne ou externe. Les catalogues peuvent être automatiquement publiés pour les clients, partenaires et catalogues imprimés, ou sur le site Web d'une entreprise. Les sections suivantes décrivent la méthode utilisée pour distribuer ou publier les informations produit auprès de n'importe quelle destination.

- Exportation - Présentation
- Préparation d'un catalogue pour exportation
- Création d'une exportation
- Lancement d'une exportation
- Gestion des exportations

Exportation - Présentation

Les exportations sont créées dans le but de diffuser ou de publier les informations sur les produits à l'intention des clients (internes ou externes). Grâce à l'architecture souple de WebSphere Product Center, les entreprises peuvent se connecter à plusieurs places de marché avec plusieurs catalogues, au moyen d'un référentiel de données unique.

La console Exportation de WebSphere Product Center permet d'effectuer les tâches suivantes :

- Exportation de catalogues dans n'importe quel format
- Publication des variances
- Publication de sous-ensembles de contenu
- Fusion de données propres à la destination et d'informations standard

Colonnes de la console Exportation

Type	Icône indiquant le type de syndication (voir section Icônes de la console Exportation).
Nom	Nom du travail d'exportation.
Catalogue : Articles	Nom du catalogue et du groupe d'articles à syndiquer.
Version	Version du catalogue à syndiquer.
Mise en correspondance	Permet d'afficher ou de modifier les caractéristiques de mise en correspondance entre la spécification de catalogue et la spécification cible.
Spécification cible	Nom de la spécification cible.
Type de fichier	Nom du script d'exportation de catalogue utilisé et des valeurs de paramètre définies.
Hiérarchie	Nom de la hiérarchie utilisée, que vous pouvez afficher ou modifier.
Infos de travail	Informations détaillées sur le travail de syndication. Vous pouvez ainsi consulter l'heure d'exécution du travail, son statut, des avertissements et la liste des fichiers générés.

Approbation	Si l'approbation est nécessaire avant la syndication, le statut Accepté ou Rejeté apparaît dans cette colonne.
Alertes	Si une alerte a été configurée pour la syndication, c'est dans cette colonne qu'elle apparaît.
Destination	Mode de destination de la syndication.

Préparation d'un catalogue pour exportation

Les sections suivantes décrivent les éléments nécessaires avant qu'un catalogue puisse être configuré pour exportation. Bien que plusieurs de ces éléments puissent être définis au moyen de l'assistant de configuration d'une exportation, il est préférable de les préparer à l'avance pour simplifier le processus de configuration.

Spécification cible

Lorsqu'un travail d'exportation est créé dans WebSphere Product Center, une spécification cible est nécessaire pour définir les caractéristiques exactes du fichier de destination. A l'instar d'une spécification de fichier ou d'une spécification principale, chaque noeud de la spécification cible est défini avec des attributs. Lors de l'exportation des données, la spécification cible génère un fichier conforme à un ensemble de conditions prédéfinies.

Sélection d'articles

Le composant Exportation du gestionnaire Modèle de données permet d'effectuer une sélection de base d'un groupe d'articles dans un catalogue afin de le diriger vers une destination particulière. La sélection de base inclut le catalogue, la version de catalogue et la hiérarchie utilisée pour l'exportation.

Correspondance catalogue-destination

La correspondance catalogue-destination est similaire à la correspondance fichier-catalogue utilisée pour les importations, puisqu'elle indique à WebSphere Product Center de quelle façon acheminer les zones dans le catalogue. Les zones d'un catalogue sont mises en correspondance avec celles du fichier de destination. Cette mise en correspondance doit avoir lieu pour une syndication qui a abouti.

Hiérarchie

Comme expliqué dans le chapitre relatif à l'importation, dans WebSphere Product Center, les hiérarchies sont stockées séparément des catalogues. L'utilisateur peut ainsi consulter et finalement, exporter un catalogue avec la hiérarchie de son choix.






Mode de destination

Une fois exporté, un catalogue peut être envoyé vers plusieurs destinations à des fins d'approbation et/ou de vérification. La partie diffusion de la syndication permet à l'utilisateur de sélectionner les destinations du catalogue. Celui-ci peut être envoyé sous forme de courrier électronique (dans le corps du message) ou par FTP.

Création d'une exportation

Lors de la création d'une exportation, l'assistant "Créer une exportation" détaille les différentes opérations de configuration de celle-ci, ce qui simplifie la procédure globale.

Au cours de chaque étape, les boutons de fonction suivants sont disponibles :

	Modifier
	Créer
	Sélectionner
	Passer à l'étape suivante
	Revenir à la console Exportation

Configuration d'une exportation

Pour ouvrir l'assistant Téléchargement cible, sélectionnez **Gestionnaire de collaboration > Exportations > Nouvelle exportation** dans la barre de menus ou cliquez sur le bouton **Nouveau** dans la console Exportation. Suivez les opérations des différents écrans de l'assistant.

1. Nom de l'exportation - Attribuez un nom à l'exportation, puis cliquez sur **Suivant**. Choisissez un nom unique et facilement identifiable.

2. Choix d'une spécification cible - La spécification impose, de par sa nature, le format, la longueur et l'aspect obligatoire ou facultatif de chaque zone de données à exporter. Au besoin, vous pouvez cliquer sur les boutons adéquats pour créer ou modifier une spécification cible.

3. Choix du catalogue - Précisez le catalogue à exporter en sélectionnant l'un des catalogues précédemment créés dans la zone déroulante de " sélection d'un catalogue". En général, le catalogue sélectionné pour exportation est ciblé pour un client particulier, c'est-à-dire qu'il comporte uniquement des informations spécifiques à ce client.

Ces informations peuvent comprendre des données telles que des prix, des dates d'effet de contrat et des ID produit client. En utilisant la correspondance catalogue-destination, WebSphere Product Center peut exporter des données depuis un catalogue maître ou enfant.

4. Choix de la version - Sélectionnez la version du catalogue. Vous pouvez décider non seulement du catalogue à exporter, mais également de la version de ce dernier. WebSphere Product Center enregistre automatiquement chaque version de chaque catalogue téléchargé et modifié. Il peut en outre créer une nouvelle version d'un catalogue lors de l'exécution d'une source d'importation ou d'une exportation. Cette fonction permet à l'utilisateur d'exporter une ancienne version d'un catalogue dans l'éventualité où certains articles qui ne sont pas censés être envoyés à un client particulier seraient ajoutés à un catalogue, par exemple.

- Dernière version : garantit qu'à chaque exécution du travail, les informations sur le produit les plus récentes sont exportées, y compris l'ensemble des mises à jour. Cette sélection est "dynamique".
- Toute autre version : garantit qu'à chaque exécution du travail, la version de catalogue exportée est identique. Cette sélection est "statique".

5. Choix d'un groupe d'articles - Effectuez une sélection de base d'un groupe d'articles dans l'intégralité d'un catalogue afin de le diriger vers une destination particulière. La sélection de base inclut le catalogue, la version de catalogue et la hiérarchie utilisée pour l'exportation. Les sélections d'articles peuvent être affichées et créées via la console Sélection d'article du module Gestionnaire de produits. Une sélection peut par exemple servir à exporter uniquement une ligne de produits spécifique.

6. Sélection d'une hiérarchie - Cette fonction permet à l'utilisateur d'exporter la catégorisation de chaque article au sein de l'une des hiérarchies du catalogue sélectionné. Bien que la sélection de la hiérarchie détermine les catégories qui seront exportées, elle ne garantit pas l'envoi des catégories elles-mêmes avec le fichier de sortie. Les catégories doivent être nommément incluses dans le script d'exportation de catalogue de cette exportation. Le script nécessite la configuration d'un utilisateur autorisé et le fichier de sortie n'inclura pas les catégories à moins d'avoir été écrit dans ce script.

7. Choix du type de syndication - En permettant à l'utilisateur de sélectionner le type d'exportation, WebSphere Product Center lui offre la possibilité de choisir entre la syndication d'un catalogue tout entier et une simple mise à jour du catalogue. Ainsi, l'exportation des variances de catalogue est possible.

- Tous les articles dans une version
- Différences de contenu entre deux versions spécifiques
- Différences de contenu depuis la dernière syndication
- Toutes les images et tous les fichiers binaires associés aux articles d'une version
- Les images et fichiers binaires mis à jour entre deux versions spécifiques
- Les images et fichiers binaires mis à jour depuis la dernière syndication

Si le type d'exportation sélectionné est "différences", choisissez une seconde version de catalogue avec laquelle effectuer une comparaison. Les types de différences observés sont notamment les suivants :

- Tout
- Ajouté
- Supprimé
- Modifié
- Inchangé

8. Choix de la mise en correspondance catalogue-cible - Vous pouvez sélectionner une mise en correspondance existante ou cliquer sur **Nouveau** pour en créer une

autre. Pour créer une mise en correspondance (ou modifier une mise en correspondance existante), faites correspondre, à l'aide des zones déroulantes, chaque zone du catalogue (colonne de gauche) avec une zone de la spécification cible (colonne de droite).

9. Choix du jeu de caractères - Sélectionnez le jeu de caractères à utiliser pour le codage du fichier sortant. Cette étape est particulièrement importante si le fichier sortant contient des caractères ne faisant pas partie des 26 lettres de l'alphabet ni des 10 chiffres.

La valeur par défaut est Cp1252:Windows Latin-1.

10. Choix de la distribution - Les distributions sont conçues pour prévenir les personnes utilisant l'application et même celles qui ne l'utilisent pas. Une distribution est similaire à un alias de messagerie électronique. Si vous créez ce type de liste de distributions dans WebSphere Product Center, vous pouvez atteindre des personnes extérieures à WebSphere Product Center. Au besoin, créez un nouveau mode de distribution.

11. Choix d'un script d'exportation de catalogue - Les scripts d'exportation de catalogue sont utilisés lors d'une exportation. Ils peuvent servir à effectuer des opérations avancées sur-le-champ sur les données incluses dans le catalogue avant que celles-ci ne soient réellement exportées vers un fichier de sortie. Les modifications apportées au contenu via le moteur de script au moment de l'exportation ne sont pas appliquées au catalogue, mais simplement au fichier de sortie, comme modifications ponctuelles du contenu.

A l'instar d'une importation, l'exportation vers un fichier cible externe peut revêtir deux formes : soit les zones du catalogue sont mises en correspondance sur une base un à un avec celles du fichier cible externe, soit elles nécessitent des modifications avant d'être exportées dans le fichier cible externe.

Un script doit impérativement être utilisé pour chaque exportation. Contrairement aux importations, les exportations requièrent la sélection d'un script.

12. Sélectionner l'autorité d'accréditation - Permet de sélectionner un utilisateur chargé de contrôler le travail d'exportation et son moment d'exécution. Choisissez une personne dans la liste des utilisateurs système et cliquez sur Sélectionner.

13. Retour à la console Syndication

Une fois que toutes les étapes ci-dessus sont terminées, une zone de message apparaît pour vous informer que le profil d'exportation a été ajouté à la console Exportation. Cliquez sur le bouton flèche de retour situé au bas de l'écran pour revenir à la console Exportation. Le travail d'exportation est désormais configuré et prêt à être généré.

Lancement d'une exportation

Une fois configuré, le travail d'exportation peut être généré manuellement ou automatiquement au moyen du planificateur. Si le travail doit être approuvé, l'autorité d'accréditation doit l'accepter pour qu'il puisse être généré.

Exécution manuelle d'une exportation

Pour exécuter manuellement un travail d'exportation, procédez comme suit :

1. Dans la barre de menus, sélectionnez **Gestionnaire de collaboration > Exportations > Console Exportation** afin d'afficher la liste de tous les travaux d'exportation.
2. Recherchez le travail d'exportation à exécuter. Cochez la case située dans la colonne la plus à gauche.
3. Cliquez sur le bouton **DEMARRER**. Si une autorité d'accréditation a été désignée, le travail d'exportation commence, mais le fichier n'est pas exporté vers la destination tant qu'il n'a pas été approuvé. Le statut du travail d'exportation est visible dans la console Travaux du planificateur, au sein du module Gestionnaire Modèle de données.

Vérification de l'avancement de l'exportation

Pendant l'exportation, vous pouvez cliquer sur l'icône animée de couleur verte afin de connaître l'état d'avancement. Une barre de progression indique où en est la procédure d'exportation. Si vous souhaitez interrompre une exportation, cliquez sur l'icône rouge située à gauche de son nom ; une boîte de dialogue de confirmation apparaît.

À l'issue de l'exportation, la barre de progression disparaît. Un récapitulatif est alors fourni ; il comporte entre autres un hyperlien permettant d'accéder à tous les fichiers créés au cours de l'exportation et signale les erreurs/avertissements qui se sont produits durant la procédure.

Gestion des exportations

Affichage de la sortie

Lorsqu'une exportation est générée, elle est enregistrée dans le magasin de documents avant d'être envoyée à la destination définie. Si vous le souhaitez, vous pouvez afficher et imprimer les résultats des fichiers générés.

Affichage des résultats de l'exportation

Pour afficher les résultats de la sortie, procédez comme suit :

1. Dans la colonne Infos de travail de la console Exportation, cliquez sur le bouton de statut ; la table Informations sur le statut du planning apparaît.
2. Cliquez sur l'hyperlien de la colonne Valeur de retour. L'interface Informations sur l'approbation de la tâche apparaît avec la liste des fichiers générés. Le nom de chaque fichier est un hyperlien. Si vous cliquez sur cet hyperlien, une nouvelle fenêtre apparaît avec les détails du fichier.

Examen du fichier d'exportation

Les exportations standard génèrent un fichier dénommé 'catalog.out'. Ce fichier peut être examiné, puis enregistré sur une unité locale ou réseau.

Examen d'un fichier d'exportation

- Pour examiner un fichier d'exportation, cliquez sur l'hyperlien 'catalog.out' dans l'écran des résultats de l'exportation ; le fichier est alors ouvert dans une nouvelle fenêtre de navigateur.

Approbation de la sortie

Si une autorité d'accréditation a été attribuée à un travail d'exportation, celui-ci doit être approuvé pour pouvoir être exécuté. Dans l'écran Ma liste des tâches de l'approbateur, cliquez sur l'icône Attente d'approbation de la colonne Approbation. L'interface Informations sur l'approbation de la tâche apparaît. Acceptez ou rejetez le travail d'exportation et indiquez un motif.

Affichage et modification des composants de l'exportation

A partir de l'écran de la console Exportation, l'utilisateur est autorisé à consulter et/ou modifier pratiquement chaque composant d'un travail d'exportation. Il peut afficher la liste des clients auxquels le catalogue est envoyé, la mise en correspondance catalogue-place de marché, ainsi que les dates et heures auxquelles la syndication du catalogue est prévue. Il peut en outre modifier le catalogue à exporter en cliquant sur son nom.

Statut de l'exportation

Pour afficher le statut d'un travail d'exportation, cliquez sur le bouton Planning de la colonne Infos de travail. Le tableau Informations sur le statut du planning apparaît. Ensuite, cliquez sur le bouton Afficher les détails dans la colonne Informations sur les travaux.

Une fois le catalogue exécuté pour exportation, l'utilisateur peut vérifier les détails suivants du travail :

- Informations sur le travail
- Informations sur le planning
- Heure d'exécution
- Statut du travail
- Valeur de retour

Examen du statut de l'exportation

Pour examiner le statut d'un travail d'exportation, procédez comme suit :

- Dans la console Exportation, cliquez sur le bouton Planning de la colonne Infos de travail. Le tableau Informations sur le statut du planning apparaît avec des informations détaillées sur le travail de syndication.

Suppression d'exportations

Des travaux d'exportation peuvent être créés et supprimés dès que nécessaire.

Suppression d'une exportation

Pour supprimer un travail d'exportation, procédez comme suit :

1. Dans la console Exportation, recherchez le travail de syndication à supprimer. Cochez la case située dans la colonne la plus à gauche.
2. Cliquez sur le bouton Supprimer pour supprimer le travail d'exportation de la console.

Identification des incidents liés aux exportations

En cas de problèmes au cours d'une importation ou d'une exportation, des hyperliens avec des erreurs ou des avertissements sont affichés dans la synthèse du travail.

- Les erreurs sont des incidents graves ayant empêché le traitement correct d'un élément (absence de clé primaire ou d'une zone obligatoire, par exemple).
- Les avertissements sont des problèmes sans gravité, qui n'auraient pas dû empêcher le traitement d'un élément (une zone trop longue, par exemple).

Il arrive quelquefois qu'un travail ne puisse être exécuté et qu'une erreur apparaisse au lieu d'une synthèse. Enregistrez précisément dans quelles circonstances l'incident s'est produit et notez le message d'erreur en vue d'une analyse plus approfondie.

Chapitre 9 Files d'attente et messagerie

La nouvelle fonction Files d'attente a été implémentée dans la version 4.2 pour offrir plusieurs types de file d'attente et protocoles de messagerie. Une file d'attente sert de passerelle pour traiter les messageries entrante et sortante avec des sources/destinations externes, notamment des plateformes d'intégration d'applications d'entreprise et des serveurs Web.

Remarque : Passez à la section "Mise en oeuvre de la structure de messagerie" pour plus d'informations sur la configuration d'une structure de messagerie.

Voici une rapide définition de ces deux termes clés :

- **File d'attente** - construction WebSphere Product Center servant de point de réception et de transmission pour les messages. Chaque file d'attente est supportée par un script.
- **Message** - document XML fourni par UCCnet, plateforme EAI, pool de données ou autre source de message

Grâce à la nouvelle fonction Files d'attente, il est possible d'utiliser des messages dans le cadre d'un processus, afin que lors de l'importation ou de l'exportation de travaux, des messages d'état puissent être envoyés à toutes les parties concernées.

Console Files d'attente

Accès à la Console File d'attente

Dans la barre de menus, sélectionnez Gestionnaire de collaboration > Files d'attente > Console File d'attente. La console File d'attente apparaît.

Affichage des détails d'une file d'attente

Pour afficher les détails d'une file d'attente, cliquez sur son nom pour faire apparaître l'écran Détail de la file d'attente. Les informations suivantes sont fournies :

- Nom de file d'attente
- Description
- Protocole
- Script

Affichage des messages en file d'attente

La console File d'attente comporte une colonne intitulée Messages, avec un hyperlien vers le nombre de messages reçus par une file d'attente. Cliquez sur le nombre de messages pour afficher le contenu des messages.

Recherche d'un message dans une file d'attente

1. Pour rechercher un message dans une file d'attente, sélectionnez Gestionnaire de collaboration > Files d'attente > Console des messages dans la barre de menus. L'écran Recherche de messages en file d'attente apparaît.

2. Sélectionnez une valeur pour les zones suivantes :

- Date de début de réception
- Date de fin de réception

3. Cliquez sur Rechercher ; les résultats apparaissent dans le tableau Messages en file d'attente ci-dessous.

Création d'une file d'attente

1. Dans la barre de menus, sélectionnez Gestionnaire de collaboration > Files d'attente > Nouvelle file d'attente.

2. Entrez les informations requises :

Nom de file d'attente : entrez un nom pour la file d'attente.

Description : entrez une description pour la file d'attente.

Protocole : sélectionnez un élément dans la liste des protocoles de messagerie qui seront utilisés pour lier la source externe à la file d'attente.

Script : sélectionnez un élément dans la liste des scripts préécrits pouvant être exécutés pour acheminer des messages vers/depuis la file d'attente. Voici deux exemples représentatifs de message de destination/source :

- Une zone de collaboration de flux de travaux, prise en charge par un script interne ou externe lors d'une étape de flux de travaux
- Catalogue pris en charge par un script de pré-traitement, de post-traitement ou de post-enregistrement

Mise en oeuvre d'une structure de messagerie

L'implémentation de la structure de messagerie de WebSphere Product Center permet l'intégration aux plateformes d'intégration d'applications d'entreprise cibles suivantes :

- IBM WBI
- SeeBeyond
- Tibco
- WebMethods

La plateforme choisie doit offrir un mécanisme de transport fiable et une interface cohérente pour que les programmes puissent communiquer entre eux sur différents systèmes ou plateformes.

La structure de messagerie de WebSphere Product Center a été conçue pour prendre en charge les processus suivants :

- Réception d'un message contenant un ensemble d'articles, prévoyant l'envoi de messages d'accusé de réception à réception
- Envoi d'un message contenant un ensemble d'articles, prévoyant la réception de messages d'accusé de réception après la transmission

WebSphere Product Center offre la possibilité d'analyser et de créer des documents XML, d'envoyer des messages à une file d'attente d'une plateforme d'intégration d'applications d'entreprise et d'en recevoir. Un

message est défini comme un document XML fourni par une source extérieure. Ces fonctionnalités sont accessibles au moteur de script de WebSphere Product Center. Pour permettre l'interaction entre WebSphere Product Center et l'adaptateur de plateforme d'intégration d'applications d'entreprise, il est nécessaire d'installer des scripts qui tirent parti de ces fonctionnalités.

WebSphere Product Center prend en charge les files d'attente, qui sont une construction servant de point de réception et de transmission pour la messagerie. La file d'attente WebSphere Product Center sert de passerelle pour traiter les messageries entrante et sortante avec des sources/destinations externes, et chaque file d'attente est prise en charge par des opérations de script WebSphere Product Center.

Une file d'attente offre les fonctionnalités suivantes :

Configuration d'un protocole de transmission de messages pour lier la source de messages externe à la file d'attente, et prise en charge des protocoles de transmission de messages suivants :

- MQ
- JMS Point à point
- JMS Publish and Subscribe
- HTTP
- HTTP/S

Exécution d'un script pour acheminer les messages depuis/vers la file d'attente. Les destinations/sources de messages classiques sont les suivantes :

- Zone de collaboration de flux de travaux, prise en charge par un script interne ou externe lors d'une étape de flux de travaux
- Catalogue, pris en charge par un script de pré-traitement, de post-traitement ou de post-enregistrement

La liste suivante illustre la structure de la fonctionnalité de messagerie :

- Une source externe envoie un message à la plateforme d'intégration d'applications d'entreprise. La façon dont cette opération est traitée varie selon la source externe et est sans effet sur la manière dont WebSphere Product Center extrait le message.
- La configuration de la plateforme d'intégration d'applications d'entreprise doit inclure une file d'attente pour les messages entrants et une file pour les messages sortants. Cette configuration est effectuée par un tiers et la seule information dont WebSphere Product Center a besoin pour extraire et envoyer des messages est l'identification des files d'attentes accessibles par WebSphere Product Center.
- Lorsque des fichiers sont placés dans la file d'attente de la plateforme d'intégration d'applications d'entreprise, une configuration de file d'attente correspondante dans WebSphere Product Center est capable d'extraire le message via un protocole pris en charge (MQ, HTTP/s ou JMS).
- Les scripts WebSphere Product Center permettent d'analyser le corps d'un message pour en obtenir le type, l'ID et la source. Ces

informations sont acheminées vers un catalogue WebSphere Product Center cible créé pour contenir tous les messages.

- Les événements qui se produisent au point D sont suivis au moyen d'un flux de travaux et une fois le message correctement enregistré, un événement déclenche le flux de travaux Accusé de réception pour extraire le nouvel enregistrement du catalogue de messages dans la configuration de la zone de collaboration.
- Le flux de travaux Accusé de réception envoie un message d'accusé de réception à la source du message pour confirmation. Il restitue ensuite le message dans le catalogue.

Pour que ce processus fonctionne, il est nécessaire de créer une structure de messagerie.

Génération d'une structure de messagerie

Le processus suivant suggère une méthode d'intégration d'une structure de plateforme d'intégration d'applications d'entreprise. Ce processus peut être personnalisé en fonction de besoins particuliers.

Réception d'un message

Cette section décrit le processus de réception d'un message contenant un ensemble d'articles et prévoyant l'envoi de messages d'accusé de réception à réception. Les deux processus, Configuration et Exécution, prennent en charge le processus de réception d'un message. Le processus est générique et applicable à la plupart des opérations.

Configuration

1. Un analyste technique des processus métier crée ce qui suit :
2. Un analyste technique des processus métier crée une file d'attente entrante contenant un script. Le script prend en charge trois fonctions : réception de messages, analyse du corps des messages et routage.

Réception de messages

La section réception de messages du script supporte les fonctionnalités suivantes :

- Obtention d'un message d'une source via un protocole pris en charge, notamment MQ, HTTP/S et JMS
- Analyse du corps du message pour en obtenir le type, l'ID et la source
- Création dans le catalogue de messages d'un enregistrement contenant le type, l'ID message, l'ID émetteur, la date et l'heure
- Déclenchement d'un événement pour le flux de travaux Accusé de réception. Pour plus d'informations sur ce flux de travaux, voir ci-dessous.

Analyse du corps des messages

La section analyse du corps des messages du script supporte les fonctionnalités suivantes :

- Insertion sous forme de paramètres du nom de la correspondance source-destination et de celui du catalogue de destination
- Analyse du corps du message par nom de correspondance source-destination et par nom de catalogue de destination pour afficher un ensemble d'articles

Routage de messages

La section routage du script supporte les fonctionnalités suivantes :

Ajout/modification/suppression d'articles dans l'ensemble d'articles issu du catalogue de destination

- Un analyste technique des processus métier configure un flux de travaux Accusé de réception pour envoyer un message d'accusé de réception. Ce flux de travaux offre les fonctionnalités suivantes :
- Extraction du nouvel enregistrement du catalogue de messages dans une zone de collaboration au cours d'une étape du flux de travaux Accusé de réception.
- Une étape suivante du flux de travaux Accusé de réception envoie à la source du message un message d'accusé de réception contenant l'ID message, l'ID émetteur, la date et l'heure et le cas échéant, les commandes requises par la source du message (Reçu, par exemple).
- Une étape suivante du flux de travaux Accusé de réception restitue l'enregistrement du catalogue de messages.

Exécution

Une fois la configuration correctement effectuée, les événements d'exécution suivants doivent se produire :

1. La file d'attente reçoit un message via la section de réception de messages du script de file d'attente.
2. La section de réception de messages du script de file d'attente analyse le corps du message pour en obtenir le type et l'ID, ainsi que l'ID émetteur.
3. La section de réception de message du script de file d'attente crée dans le catalogue de messages un enregistrement contenant le type du message, l'ID message, l'ID émetteur, la date et l'heure.
4. La section de réception de messages du script de file d'attente extrait le nouvel enregistrement du catalogue de messages dans une zone de collaboration au cours d'une étape du flux de travaux Accusé de réception.
5. Une étape suivante du flux de travaux Accusé de réception envoie à la source du message un message d'accusé de réception contenant l'ID message, l'ID émetteur, la date et l'heure et le cas échéant, les commandes requises par la source du message (Reçu, par exemple).
6. Une étape suivante du flux de travaux Accusé de réception restitue l'enregistrement du catalogue de messages.
7. La section d'analyse du corps des messages du script de file d'attente analyse le corps du message (au moyen d'une nouvelle opération de script décrite ci-après) par nom de correspondance et par nom de catalogue de destination pour afficher un ensemble d'articles.
8. La section de routage du script de file d'attente ajoute/modifie/supprime des articles dans l'ensemble d'articles issu du catalogue de destination au moyen d'opérations de script existantes d'ajout, de modification et de suppression dans des catalogues.

Création d'une file d'attente entrante/sortante dans WebSphere Product Center

Les files d'attente entrante et sortante de WebSphere Product Center sont créées au moyen de la console File d'attente. Avant qu'une file d'attente soit créée, il est nécessaire de créer un script de déclenchement dans la console Scripts. Les scripts de déclenchement apparaissent dans la zone de liste déroulante Script de déclenchement de l'écran Nouvelle file d'attente.

1. Dans la console File d'attente, cliquez sur **Nouveau**.
2. Dans l'écran Détail de la file d'attente, entrez un nom et une description de file d'attente, et sélectionnez un protocole et le chemin d'accès d'un script de déclenchement. Le script de déclenchement est créé dans la console Scripts de type "processeur de file d'attente des messages".
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Opérations de script de messagerie

La fonction Opérations de script de WebSphere Product Center, très souple, permet d'écrire des applications de script WebSphere Product Center avec des fonctions de définition dans les arguments de chaque opération de script. Les opérations de script identifiées dans cette section sont utilisées pour supporter la fonction de messagerie prise en charge par WebSphere Product Center via MQ ou Java Message Service. Ces méthodes permettent d'importer et d'exporter des messages depuis une file d'attente externe.

Remarque : Les opérations de script répertoriées dans cette section sont susceptibles d'être modifiées. Pour connaître les opérations de script les plus récentes, reportez-vous à la section Script Sandbox.

Opérations de script MQ

Lors de la création d'une application de script, l'opération de script `mqGetQueueMgr` retourne un descripteur à `MQQueueManager`. Grâce à ce descripteur, il est possible d'effectuer plusieurs opérations MQ avant d'appeler `mqDisconnect` pour publier le descripteur.

`mqGetQueueMgr`

- Prototype : `MQQueueManager mqGetQueueMgr(String hostname, String port, String channel, String queueMgrName)`
- Description : Crée et retourne un nouveau gestionnaire de files d'attente MQ avec les propriétés indiquées.

`mqDisconnect`

- `void MQQueueManager::mqDisconnect()`
- Déconnecte du gestionnaire de files d'attente indiqué.

`mqSendTextMsg`

- Prototype : `MQMessage MQQueueManager::mqSendTextMsg(String msgText, String queueName, String queueOpenOptions, String messagePutOptions)`

- Description : Envoie le message fourni dans String msgText au-delà de queueName. Retourne le message MQMessage.

Remarque : Si vous utilisez mqSendTextMsg, une erreur est retournée en cas de tentative d'envoi d'une réponse à un message donné au moyen de mqSendReply. Pour éviter ce type d'erreur, utilisez mqSendTextMsgWithReply.

mqSendTextMsgWithReply

- Prototype : MQMessage
MQQueueManager::mqSendTextMsgWithReply(String msgText, String queueName, String replyQueueName, String queueOpenOptions, String messagePutOptions)
- Description : Envoie le message fourni dans String msgText au-delà de queueName. La file d'attente de réponses est indiquée. Retourne l'objet MQMessage.

mqGetTextFromMsg

- Prototype : String mqGetTextFromMsg(MQMessage mqMessage)
- Description : Retourne une chaîne contenant le contenu intégral d'un MQMessage, en-têtes inclus.

mqGetReceivedMsg

- Prototype : MQMessage MQQueueManager::mqGetReceivedMsg(String queueName, String queueOpenOptions, String messageGetOptions)
- Description : Reçoit un message de queueName. Retourne le message sous forme d'objet MQMessage, ou la valeur NULL.

Remarque : Lorsque les messages sont extraits, ils sont retirés de la file d'attente. Vous obtenez le premier message de la file d'attente, sauf si vous indiquez un ID message.

mqSendReply

- Prototype : MQMessage MQQueueManager::mqSendReply(MQMessage receivedMsg, String msgText, String passedInQueueOpenOptions, String passedInMessagePutOptions)
- Description : Envoie une réponse au message désigné, sans indiquer la réussite ou l'échec.

mqSendReplyWithStatus

- Prototype : MQMessage
MQQueueManager::mqSendReplyWithStatus(MQMessage receivedMsg, String msgText, String status, String passedInQueueOpenOptions, String passedInMessagePutOptions)
- Description : Envoie une réponse au message désigné, en définissant la zone de commentaires de façon à indiquer le statut fourni. Le statut doit être un des suivants (en majuscules ou en minuscules) : SUCCESS, FAIL, VALCHANGE, VALDUPES, MULTIPLE_HITS, FAIL_RETRIEVE_BY_CONTENT, BO_DOES_NOT_EXIST, UNABLE_TO_LOGIN, APP_RESPONSE_TIMEOUT, NONE.

Remarque : Il n'est possible d'utiliser qu'une seule valeur de statut.

mqGetXMLMessageContent

- Prototype : String mqGetXMLMessageContent(String orgXmlMsg)
- Description : Elimine les éventuels parasites au début de la chaîne d'entrée pour obtenir un document XML. Pour être plus précis, cette opération se comporte comme suit : si la chaîne d'entrée se présente sous la forme A + B, B étant un document XML correct et A, une chaîne (éventuellement vide), l'opération retourne B. Dans le cas contraire, elle retourne la valeur NULL.

Remarque : Utilisez cette méthode pour analyser les messages entrants.

mqGetResponseToMsg

- Prototype : MQMessage
MQQueueManager::mqGetResponseToMsg(MQMessage outgoingMessage, String queueOptions, String messageOptions)
- Description : Extrait la réponse au message indiqué de la file d'attente désignée.

mqGetMessageDiagnostics

- Prototype : String mqGetMessageDiagnostics(MQMessage message)
- Description : Retourne une chaîne contenant des données de diagnostic sur le message indiqué.

mqGetMessageId

- Prototype : String MQMessage::mqGetMessageId()
- Description : Retourne l'ID du message indiqué sous forme de chaîne contenant un nombre hexadécimal.

mqGetReceivedMsgByMessageID

- Prototype : MQMessage
MQQueueManager::mqGetReceivedMsgByMessageID(String queueName, String messageId, String passedInQueueOpenOptions, String passedInMessageGetOptions)
- Description : Recherche dans la file d'attente désignée le message portant l'ID message indiqué. L'ID est transmis dans une chaîne contenant un nombre hexadécimal. Si ce message ne figure pas dans la file d'attente désignée, retourne la valeur NULL.

Opérations de script JMS (Java Message Service)

Lors de la création d'une application de script, l'opération de script `jmsGetConnectionFactory` retourne un descripteur à `QueueConnectionFactory`. Grâce à ce descripteur, il est possible d'effectuer plusieurs opérations Java Message Service avant d'appeler `jmsDisconnect` pour publier le descripteur.

jmsGetContext

- Prototype : Context jmsGetContext(String url, String jndiFactory)
- Description : Crée un contexte Java Message Service.

jmsGetConnectionFactory

- Prototype : QueueConnectionFactory
Context::jmsGetConnectionFactory(String jmsFactory)

- Description : Crée et retourne une fabrique de connexions Java Message Service avec le contexte indiqué.

jmsGetMQConnectionFactory

- Prototype : QueueConnectionFactory `jmsGetMQConnectionFactory(String mqQueueManager, String mqHostname, String mqChannel, Integer mqPort)`
- Description : Crée et retourne une fabrique de connexions Java Message Service pour communiquer avec les files d'attente MQ. Notez qu'un contexte est inutile pour obtenir une fabrique de connexions Java Message Service, alors qu'il n'est pas nécessaire pour se connecter à d'autres files d'attente Java Message Service.

jmsGetQueueByName

- Prototype : `javax.jms.Queue` `jmsGetQueueByName(Context ctx, String name)`
- Description : Retourne un objet `javax.jms.Queue` à partir du nom et du contexte JNDI indiqués.

jmsGetQueueConnection

- Prototype : QueueConnection `QueueConnectionFactory::jmsGetQueueConnection()`
- Description : Retourne une connexion à la file d'attente Java Message Service à partir de la fabrique de connexions désignée.

jmsGetQueueSession

- Prototype : QueueSession `QueueConnection::jmsGetQueueSession()`
- Description : Retourne une connexion à la file d'attente Java Message Service à partir de la fabrique de connexions désignée.

jmsDisconnect

- Prototype : `void` `QueueSession::jmsDisconnect(QueueConnection qcon)`
- Description : Déconnecte du gestionnaire de files d'attente indiqué.

jmsCreateTextMsg

- Prototype : Message `QueueSession::jmsCreateTextMsg(String msgText)`
- Description : Crée un objet TextMessage Java Message Service en utilisant les informations QueueSession avec le texte fourni.

jmsSendMsg

- Prototype : Message `QueueSession::jmsSendMsg(Message msg, String queueName[, HashMap properties, Message messageToReplyTo])`
- Description : Envoie le message MSG au-delà la file d'attente avec le nom queueName et retourne MSG ou la valeur NULL. Si MESSAGETOREPLYTO est défini, la file d'attente de réponse et l'ID message y sont lus. PROPERTIES est une correspondance entre les clés de chaîne et les valeurs de chaîne. Il existe trois clés spéciales : "WPC_REPLY_TO_QUEUE", "WPC_COPY_CORRELATION_ID_BYTES" et "WPC_COPY_CORRELATION_ID". Si WPC_REPLY_TO_QUEUE est indiqué, sa valeur remplace celle de QUEUE_NAME ou la file d'attente de réponse désignée dans MESSAGETOREPLYTO. La file d'attente de réponse indiquée dans MESSAGETOREPLYTO remplace QUEUE_NAME.

“WPC_COPY_CORRELATION_ID” et
“WPC_COPY_CORRELATION_ID_BYTES” copient l’ID corrélation de
MESSAGETOREPLYTO dans MSG. Ces deux clés peuvent être fournies.
Leurs valeurs doivent être booléennes (contrairement aux chaînes, comme
décrit ci-dessus).

jmsReceiveMsgFromQueue

- Prototype : JMSMessage
QueueSession::jmsReceiveMsgFromQueue(javax.jms.Queue queue, Integer timeout[, String messageSelector, JMSMessage messageToReceiveReplyFor])
- Description : Reçoit un message Java Message Service. Expire après TIMEOUT millisecondes. Si la valeur de INBOUNDQUEUE n’est pas NULL, examine cette file d’attente. Si la valeur de INBOUNDQUEUE est NULL et si celle de MESSAGETORECEIVEREPLYFOR n’est pas NULL, examine la file d’attente définie dans la zone de réponse de MESSAGETORECEIVEREPLYFOR. Si la valeur de INBOUNDQUEUE et de MESSAGETORECEIVEREPLYFOR est NULL, une exception AustinException est émise. Nous connaissons à présent la file d’attente qui sera utilisée. Si la valeur de MESSAGESELECTOR et de MESSAGETORECEIVEREPLYFOR est NULL, le premier message de cette file d’attente est sélectionné. Dans le cas contraire, c’est le premier message de la file d’attente (le cas échéant) réunissant toutes les conditions définies par MESSAGESELECTOR et MESSAGETORECEIVEREPLYFOR qui est sélectionné. Si la valeur de MESSAGETORECEIVEREPLYFOR n’est pas NULL, tout message dont l’ID corrélation est différent de l’ID message de MESSAGETORECEIVEREPLYFOR est rejeté. Si la valeur de MESSAGESELECTOR n’est pas NULL, tout message ne réunissant pas les conditions définies dans messageSelector est rejeté. Si aucun message approprié n’est trouvé, retourne la valeur NULL.

jmsGetTextFromMsg

- Prototype : String Message::jmsGetTextFromMsg()
- Description : Retourne une chaîne contenant le contenu intégral d’un message Java Message Service, en-têtes inclus.

jmsGetMessageID

- Prototype : String Message::getJMSMessageID()
- Description : Retourne une chaîne contenant l’ID message du message Java Message Service.

jmsGetMessageCorrelationID

- Prototype : String Message::getJMSMessageCorrelationID()
- Description : Retourne une chaîne contenant l’ID corrélation du message Java Message Service.

jmsGetMessageProperties

- Prototype : HashMap Message::getJMSMessageProperties()
- Description : Retourne une correspondance hashmap entre les noms de propriété de chaîne et les valeurs de chaîne de ces priorités.

jmsSendMsgToQueue

- Prototype : `JMSMessage QueueSession::jmsSendMsgToQueue(JMSMessage msg, javax.jms.Queue outboundQueue [, HashMap properties, JMSMessage messageToReplyTo,])`
- Description : Envoie le message MSG et retourne MSG ou la valeur NULL. Le message est envoyé à la file d'attente indiquée par `OUTBOUNDQUEUE`, à moins que la valeur de `OUTBOUNDQUEUE` soit NULL. Dans ce cas, MSG est envoyé à la file d'attente de réponse de `MESSAGETOREPLYTO`, si `MESSAGETOREPLYTO` est défini. Si la valeur de `OUTBOUNDQUEUE` est NULL et si `MESSAGETOREPLYTO` n'est pas défini, émet une exception `AustinException`. Si `MESSAGETOREPLYTO` est défini, l'ID message y est lu. `PROPERTIES` est une correspondance entre les clés de chaîne et les valeurs de chaîne. Il existe une clé spéciale (non Java Message Service) : `WPC_INCOMING_REPLY_QUEUE`. `WPC_INCOMING_REPLY_QUEUE` indique un objet `javax.jms.Queue` auquel une application externe doit envoyer les réponses à ce message.

`jmsSetMessageText`

- Prototype : `void Message::setJMSMessageText(String msgText)`
- Description : Définit le texte fourni pour le message `TextMessage` Java Message Service. Seul le type `TextMessage` Java Message Service est pris en charge.

Services Web

Création d'un service Web

Sélectionnez les options de menu : **Gestionnaire de collaboration > Services Web > Nouveau Service Web**. L'écran "Détail service Web" s'affiche.

Entrez les informations requises dans les champs ci-dessous :

Nom du service Web	Entrez le nom du service Web. Ce nom devient partie intégrante de l'URL du service SOAP. Il ne doit pas contenir de blanc. Par exemple,
Description du service Web	Entrez une description pour le service Web.
Protocole	Le protocole utilisé pour le service Web. Actuellement, SOAP sur HTTP est le seul protocole pris en charge. La valeur par défaut est "SOAP_HTTP".
Adresse URL	Fournit l'adresse d'URL à laquelle le service est accessible. Ce champ est renseigné automatiquement après l'enregistrement du service Web.
Adresse URL WSDL	L'adresse d'URL à laquelle le service WSDL est accessible. Ce champ est renseigné automatiquement après l'enregistrement du service Web.

WSDL	Entrez une adresse WSDL pour ce service. Un document WSDL est une description de l'interface, de l'adresse URL et du protocole du service au format XML. Vous devez saisir ce document manuellement, mais nous fournissons un exemple de document WSDL (Message Java Message Service est pris en charge.)text-decoration:none;text-underline:none">ci-dessous . Vous devez entrer des données XML valides pour que le service Web s'enregistre avec succès.
Script d'implémentation	Saisissez un script Trigo implémentant ce service. Les paramètres entrants du service sont disponibles dans la variable de tableau "soapParams". La valeur de retour du service doit être une chaîne, et peut être inscrite dans la variable de programme d'écriture "out". Pour retourner un défaut SOAP, écrivez le code incident dans la variable de programme d'écriture "soapFaultCode" et le message d'erreur dans la variable du programme d'écriture "soapFaultMsg". Un script d'exemple d'implémentation est fourni (sous).
Demandes d'archivage ?	Si cette option est cochée, Trigo stockera les paramètres de toutes les requêtes entrantes du magasin de données. Ils seront disponibles depuis la Console de transaction.
Réponses de l'archivage ?	Si cette option est cochée, Trigo stockera le contenu de toutes les réponses dans le magasin de données. Elles seront disponibles depuis la Console de transaction.
Déployé	Si cette option est cochée, le service sera déployé. Dans le cas contraire, ce service ne sera pas disponible.

Exemple de script d'implémentation et de document WSDL

La conception ci-dessous de l'exemple de script d'implémentation et de document WSDL vérifie le nombre de paramètres de la requête SOAP entrante. S'il y a exactement quatre paramètres, une chaîne listant ces paramètres est retournée. S'il y a plus ou moins que quatre paramètres, un défaut SOAP est émis.

Script d'implémentation

```
nParams = soapParams.size();
if (nParams != 4)
{
    soapFaultCode.writeln("WRONG_NUM_PARAMS");

    soapFaultMsg.writeln("Nombre de paramètres
erroné. Ce service en nécessite
4. Vous avez " + nParams + " paramètres.");
}
else
{
```

```

        out.writeln("Success.");
        for (i = 0; i < nParams; i++)
        {
            out.writeln("Parameter " + (i + 1) + " is " + soapParams[i]);
        }
    }
}

```

WSDL

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions targetNamespace="http://my.trigo-instance.com/soap/services/
CheckParams"

    xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
    xmlns:apachesoap="http://xml.apache.org/xml-soap"
    xmlns:impl="http://my.trigo-instance.com/soap/services/CheckParams"
    xmlns:intf="http://my.trigo-instance.com/soap/services/CheckParams"
    xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
    xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
    xmlns:wsdlsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <wsdl:message name="invokeRequest">
        <wsdl:part name="param1" type="xsd:string"/>
        <wsdl:part name="param2" type="xsd:string"/>
        <wsdl:part name="param3" type="xsd:string"/>
        <wsdl:part name="param4" type="xsd:string"/>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="invokeResponse">
        <wsdl:part name="invokeReturn" type="xsd:string"/>
    </wsdl:message>
    <wsdl:portType name="CheckParams">
        <wsdl:operation name="invoke" parameterOrder="param1 param2 param3 param4">
            <wsdl:input message="intf:invokeRequest" name="invokeRequest"/>
            <wsdl:output message="intf:invokeResponse" name="invokeResponse"/>
        </wsdl:operation>
    </wsdl:portType>
    <wsdl:binding name="CheckParamsSoapBinding" type="intf:CheckParams">
        <wsdlsoap:binding style="rpc" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
        <wsdl:operation name="invoke">
            <wsdlsoap:operation soapAction=""/>
            <wsdl:input name="invokeRequest">
                <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
                    namespace="http://DefaultNamespace"
                    use="encoded"/>
            </wsdl:input>
            <wsdl:output name="invokeResponse">
                <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
                    namespace="http://my.trigo-instance.com/soap/services/CheckParams"
                    use="encoded"/>
            </wsdl:output>
        </wsdl:operation>
    </wsdl:binding>
</wsdl:definitions>

```

```
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="CheckParamsService">
  <wsdl:port binding="intf:CheckParamsSoapBinding"
    name="CheckParams">
    <wsdlsoap:address location="http://my.trigo-instance.com/soap/services/
      CheckParams"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

Chapitre 10 : Magasin de documents

Le magasin de documents est la zone de WebSphere Product Center dans laquelle tous les fichiers entrants et sortants sont stockés. Il peut notamment s'agir de scripts d'importation, de rapports et de fichiers de spécifications. Des fonctions de recherche sont disponibles à des fins d'audit.

Chaque fichier qui transite par WebSphere Product Center est copié et stocké dans le magasin de documents. Celui-ci peut donc être utilisé comme moteur de sauvegarde.

Le magasin de documents est structuré de sorte que l'interface graphique fournit des hyperliens vers les fichiers stockés dans la base de données Oracle. Il s'agit essentiellement de pointeurs désignant l'emplacement des fichiers.

Le magasin de documents permet aux utilisateurs de gérer des fichiers de plusieurs façons :

- Affichage du contenu et des détails d'un fichier
- Contrôle de l'accès à un fichier
- Affichage du journal d'audit d'un document
- Suppression de fichiers

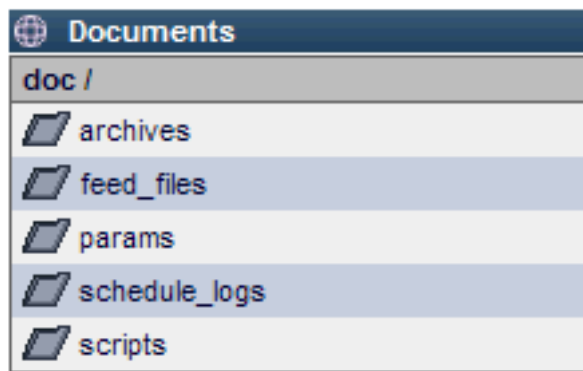


Figure 10.1 - Magasin de documents

Accès au magasin de documents

Il est possible d'accéder au magasin de documents en sélectionnant **Gestionnaire de collaboration > Magasin de documents** dans la barre de menus.

Le magasin de documents est présenté avec une structure de répertoires de fichiers. Cliquez sur un dossier/sous-dossier pour afficher les fichiers situés dans le répertoire. Le chemin d'accès complet du document est affiché.

Affichage des détails d'un document

Le magasin de documents contient des détails sur chaque document. Il s'agit notamment d'informations sur le journal d'audit, qui indiquent qui a accédé au document et à quel moment.

- Pour afficher les détails d'un document, cliquez sur l'icône Afficher.

Affichage du contenu d'un document

- Pour afficher le contenu d'un document, cliquez sur l'hyperlien Accéder au contenu dans le tableau des détails du document. Le contenu du document apparaît dans une nouvelle fenêtre.

Contrôle de l'accès aux documents

Le magasin de documents permet de contrôler l'accès à un document. Vous pouvez sélectionner un groupe de contrôle d'accès existant ou en créer un nouveau.

1. Pour contrôler le groupe d'utilisateurs autorisé à accéder à un document, cliquez sur l'icône représentant un verrou et une clé située en regard du nom du document. La table des détails de l'accès au magasin de documents apparaît.
2. Si des groupes de contrôle d'accès ont déjà été créés, sélectionnez-en un dans la zone déroulante. Dans le cas contraire, cliquez sur Nouveau pour créer un nouveau groupe de contrôle d'accès. Un groupe d'utilisateurs peut être autorisé à créer, afficher ou supprimer des documents.
3. Une fois le groupe de contrôle d'accès sélectionné, cliquez sur **Enregistrer** pour conserver le paramétrage de contrôle du document.

Suppression de documents

Le magasin de documents permet de supprimer des fichiers par le biais de l'icône de corbeille située en regard du nom des documents.

Remarque : Une fois un fichier supprimé, il est impossible de le restaurer. Une boîte de dialogue apparaît donc pour confirmer la suppression. Cliquez sur Annuler pour annuler l'opération de suppression.

Chapitre 11 : Sources de données

Une source de données est une entité WebSphere Product Center qui définit la façon dont les données seront importées dans cette même application. Les données externes peuvent être issues de différents emplacements ou bases de données et être accessibles de plusieurs façons. Par exemple, vous pouvez importer des données d'une base de données, un fichier présent sur un serveur FTP ou des données de votre système de fichiers local. Chacune de ces options requiert des paramètres de configuration spécifiques pour accéder aux données. Une source de données intègre ces paramètres, ce qui permet de les manipuler comme une seule entité nommée afin qu'une fois les détails de la source définis, ils puissent être réutilisés dans le produit tout entier.

Création d'une source de données

Pour créer une source de données, cliquez sur le bouton Nouveau dans la console Source de données (les sources de données existantes peuvent également être modifiées à l'aide du bouton outil de modification). L'assistant "Créer une source de données" apparaît. Exécutez chaque étape de l'assistant.

1. **Source de données** - Indiquez un nom pour la source de données.
2. **Choix du type de source de données** - La procédure de création d'une source de données comprend l'indication d'un nom pour la source. Comme dans le cas d'une importation, le nom doit être aussi explicatif que possible. Par exemple : "Téléchargement via le navigateur" ou "Extraction par FTP". Après avoir sélectionné un type de source de données, cliquez sur **Sélectionner**.

Les types de source de données possibles sont les suivants :

Extraction par WebSphere Product Center via FTP
S'il sélectionne cette option, l'utilisateur demande à WebSphere Product Center de se connecter à un serveur FTP désigné pour extraire le fichier de données à télécharger. Pour pouvoir se connecter au serveur FTP et extraire le fichier correct, WebSphere Product Center exige de l'utilisateur les informations supplémentaires suivantes : adresse du serveur et numéro de port, nom d'utilisateur et mot de passe, nom du fichier et répertoire dans lequel il se trouve.
Retrait du magasin de documents (y compris FTP)
Le magasin de documents est une zone de WebSphere Product Center dans laquelle est stocké chaque document importé dans WebSphere Product Center ou généré par l'application en vue d'une exportation. Il est donc possible d'extraire des fichiers de ce magasin de documents dans une source.
Téléchargement via le navigateur Web
Cette option permet d'importer manuellement un fichier dans WebSphere Product Center au moyen de la fonction "Parcourir", afin d'explorer et de sélectionner un fichier résidant sur votre disque dur ou sur n'importe quelle unité réseau accessible.

3. **Fournissez des détails concernant la source de données** - Les détails à fournir dépendent de la sélection effectuée à l'étape 2.

Type de source de données sélectionné	Informations complémentaires requises
---------------------------------------	---------------------------------------

Extraction par WebSphere Product Center via FTP	Entrez des valeurs pour les éléments ci-dessous : <ul style="list-style-type: none"> • Adresse du serveur • Port du serveur • Nom d'utilisateur • Mot de passe • Nom du fichier • Répertoire
Retrait du magasin de documents (y compris FTP)	Saisissez le chemin d'accès complet au document stocké dans le magasin de documents WebSphere Product Center.
Téléchargement via le navigateur Web	Aucun détail supplémentaire n'est nécessaire.

4. Après avoir suivi toutes les étapes de l'assistant "Créer une source de données", revenez dans la console Source de données.

Modification d'une source de données

- Dans la console Source de données, recherchez la source de données à modifier, puis cliquez sur le bouton de modification. L'assistant Créer une source de données apparaît. Modifiez les paramètres de la source en fonction de vos besoins.

Suppression d'une source de données

- Dans la console Source de données, recherchez la source de données à supprimer, puis cliquez sur le bouton de suppression. La source de données disparaît de la console Source de données.

Chapitre 12 : Routage

Les distributions sont conçues pour permettre la notification de personnes internes et externes à l'application elle-même. Une distribution est similaire à un alias de messagerie électronique. Si vous créez ce type de liste de distributions dans WebSphere Product Center, vous pouvez atteindre des personnes extérieures à WebSphere Product Center.

La console Routage affiche toutes les distributions précédemment créées stockées dans WebSphere Product Center. L'utilisateur peut alors modifier ou supprimer les distributions actuelles et créer de nouvelles distributions ou un groupe de distribution. Un groupe de distribution est simplement un groupe nommé de distributions précédemment créées.

Distributions

Une fois exporté, un catalogue peut être envoyé vers plusieurs destinations à des fins d'approbation et/ou de vérification. La partie distribution de l'exportation permet à l'utilisateur de sélectionner les destinations du catalogue. Celui-ci peut être envoyé sous forme de courrier électronique (dans le corps du message) ou par FTP. Une distribution est également appelée mode de destination.

Création d'une distribution

Pour créer une nouvelle distribution, procédez comme suit :

- Sélectionnez **Gestionnaire de collaboration > Routage > Console de routage** ; l'interface de la console de routage apparaît.
- Cliquez sur le bouton **Nouvelle distribution**. L'assistant "Diffusion" est ouvert. Exécutez chaque étape de l'assistant.

1. Nom de la distribution - Indiquez un nom pour la distribution et cliquez sur **Suivant**.

2. Choix du type de distribution - Choisissez un type de distribution et cliquez sur **Suivant**. Sélectionnez l'un des éléments ci-après :

- Télécharger le catalogue Ariba
- Personnaliser
- E-mail
- FTP
- Inscrire

3. Mode de distribution - Suivant le type de distribution sélectionné, saisissez les informations nécessaires. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres de distribution.

Création d'un groupe de routage

- Sélectionnez **Gestionnaire de collaboration > Routage > Console de routage** ; l'interface de la console de routage apparaît.

- Cliquez sur le bouton **Nouveau groupe de diffusion**. La table “Groupe de distribution” apparaît. Exécutez chaque étape de l’assistant.
2. Entrez un nom pour le groupe de distribution dans la zone Nom du groupe.
 3. Sélectionnez un nom de distribution parmi ceux de la liste, puis cliquez sur **Ajouter** ou **Supprimer** afin de créer le groupe.
 4. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres du groupe de distribution. Le nouveau groupe apparaît dans la console de routage.

Suppression d’une distribution

- Pour supprimer une distribution ou un groupe de distribution de la console de routage, cliquez sur l’icône de suppression située en regard de son nom.

Partie IV - Gestionnaire de modèles de données

Cette Partie IV traite chacun des composants disponibles dans le module Gestionnaire de modèles de données.

- Planificateur
- Spécifications/Mises en correspondance
- Collections d'attributs
- Script
- Sécurité
- Alertes
- Zone de transfert
- Flux de travaux

Chapitre 13 Planificateur

Le composant Planificateur permet d'assurer un suivi du statut des activités menées dans WebSphere Product Center (par exemple, importations, exportations, états). La console Travaux offre une vue unifiée permettant de gérer tous les travaux planifiés pouvant être exécutés selon un planning défini, le tout pouvant être contrôlé avec les informations sur le statut.

Terminologie du planificateur

Travaux	Un travail est une importation, une exportation ou un rapport qui est créé dans leurs consoles respectives. Plusieurs plannings peuvent être identifiés pour un travail unique.
Planning	Un planning est défini pour un travail. Plusieurs plannings peuvent être créés pour un travail unique.
Planificateur	Le composant Planificateur du Gestionnaire de modèles de données permet à un utilisateur d'afficher des informations sur tous les plannings associés aux divers travaux qui ont été créés.

Console des travaux

La console des travaux affiche les travaux planifiés pour être exécutés, c'est-à-dire les importations, les exportations et les états. Les utilisateurs peuvent désactiver un travail, comparer les travaux, afficher l'état d'un travail ou mettre à jour les informations de planification.



Search Schedule Status		
Jobs Console (Results 1 - 2 of 2)		
Search Options		
Created by ↓	Description	Schedule Inform
doc Admin	Load latest feed file for feed (TV Data Import) into catalog (TVs).	2 associated sche
doc Admin	Load latest feed file for feed (Accessories) into catalog (Accessories).	No Associated Sch

Figure 13.1 - Consoles de travaux

Colonnes Console des travaux





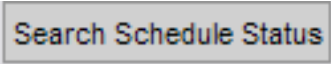
La table suivante présente les colonnes disponibles dans la Console des Travaux.

Créé par	Identifie le créateur du travail. Cette colonne peut être triée en cliquant sur la flèche à côté du nom d'en-tête de colonne
Description	Description du travail

Informations de planification	Liste le nombre des plannings associés. Cliquez pour afficher tous les plannings associés au travail
Action	Boutons fonctionnels disponibles pour chaque travail d'exportation listé

Boutons Console des travaux

La table suivante répertorie les boutons fonctionnels de l'écran Console des travaux.

	Afficher le statut d'un travail
	Mettre à jour les informations de planification
	Désactiver un travail de sorte qu'il ne s'exécute pas comme il était prévu
	Comparer deux instances différentes d'un travail ou deux travaux différents
	Cliquer pour accéder à la page Etat du planning à rechercher selon l'état des travaux planifiés

Accès à la Console de travaux

Sélectionnez les options de menu : **Gestionnaire Modèle de données > Planificateur > Console des travaux**. L'interface de la console des travaux s'affiche.

Affichage des informations de travaux

Depuis la Console des travaux, cliquez sur la description du travail pour accéder à un écran qui vous fournit un agenda du jour où le travail a été exécuté ainsi que des détails supplémentaires associés au travail.

Mettre à jour les informations de planification

Depuis la Console des travaux, cliquez sur l'hyperlien des plannings associés au travail pour accéder à un écran fournissant des informations supplémentaires sur le travail et la possibilité de mettre à jour les informations de planification d'un travail.

Jobs information

Created By	Description
doc Admin	Load latest feed file for feed (TV Data Import) into catalog (TVs).

Schedule Information

Select	Created By	Type	Description	Info	Nex
<input checked="" type="radio"/>	doc Admin	Run Immediately	Loading Process	This schedule will run immediately. (Disabled)	Nex Last 15:3 Last 15:3
<input type="radio"/>	doc Admin	Run Immediately	Sept 16 update	This schedule will run immediately. (Disabled)	Nex Last 10:4 Last 10:4

EDIT
VIEW
DELETE

Figure 13.2 - Informations de planification

Sélectionnez un travail dans la table Informations de planification et cliquez sur les icônes d'action suivantes :

	Activer les plannings sélectionnés
	Désactiver tous les plannings associés
	Modifier un travail planifié
	Afficher les informations sur le statut du planning
	Supprimer un travail planifié
	Comparer des plannings qui ont déjà été exécutés




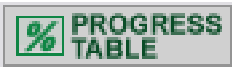


Affichage de l'état des travaux

Depuis la Console des travaux, cliquez sur le bouton d'état de la colonne Action d'un travail. La table Informations sur le statut du planning apparaît et présente les informations détaillées du travail sélectionné.

Comparaison de travaux planifiés

L'action Comparer permet à l'utilisateur de comparer des travaux ayant été déjà exécutés.

1. Sélectionnez un travail dans la console des travaux et cliquez sur le bouton **Comparer** de la colonne action. La table "Exécute une comparaison de progression pour un travail " affiche les statistiques du travail.
2. Depuis la table, trouvez le travail avec lequel effectuer la comparaison et cliquez sur l'hyperlien [< Compare] de l'en-tête de colonne.
3. Six composants peuvent être utilisés pour l'analyse des performances d'un travail. Sélectionnez l'un des boutons d'actions suivants :

	Affiche la barre de pourcentage du statut en cours ainsi que deux graphiques illustrant la progression dans le temps.
	Une table pouvant être affichée en format développé ou réduit permettant de se faire une idée de toutes les opérations qui ont été effectuées lors de l'exécution d'un travail.
	Affiche les informations utiles de débogage pour certains types de travaux.
	Affiche le temps qu'il a fallu au travail pour atteindre chacun des points de pourcentage, depuis le démarrage. Cette durée est affichée en millisecondes.
	Affiche une comparaison entre différents travaux.
	Des versions étendues de la table de progression. Des colonnes supplémentaires pour la durée de chaque exécution de travail/planning s'affichent également.

1) Graphique de progression : affiche la barre de pourcentage du statut courant ainsi que deux graphiques illustrant la progression dans le temps.

2) Performance : table pouvant être affichée en format développé ou réduit permettant de se faire une idée de toutes les opérations qui ont été effectuées lors de l'exécution d'un travail. Si le travail est encore en cours d'exécution, la ligne sur fond jaune correspond à celle qui a été mise à jour en dernier (dernière opération effectuée lors de l'exécution du travail)

3) Rapport de débogage : affiche des informations utiles de débogage pour certains types de travaux. Pour inscrire des messages dans ce rapport de débogage, utilisez l'opération de script logDebug.

4) Table de progression : affiche le temps qu'il a fallu au travail pour atteindre chacun des points de pourcentage, depuis le démarrage. Les

durées moyennes pour le travail et pour le planning sont également affichées à l'écran pour permettre d'effectuer des comparaisons.

5) Comparer avec des exécutions précédentes du travail : compare la progression entre des travaux exécutés à des heures différentes.

6) Comparaison avec les exécutions de planning

Affiche une version développée de la table de progression. Une colonne supplémentaire présente la durée de chaque travail planifié. Vous avez la possibilité de supprimer les informations affichées pour ce travail. Déplacez la sélection vers un autre travail en cliquant sur le lien "Comparer".

Recherche de la console de travaux

L'utilisateur peut effectuer une recherche de travail dans la console des travaux à l'aide de la fonction de recherche.

1. Depuis la Console de travaux, cliquez sur le bouton Rechercher des options situé au-dessus de la ligne d'en-tête de table.

2. Choisissez entre la recherche sur la colonne "Créé par" ou "Description". Ajoutez un critère de recherche (* peut être utilisé comme caractère générique) et consultez les résultats dans un tableau.

Désactivation/Arrêt d'un travail planifié

1. Depuis la Console de travaux, cliquez sur le bouton Désactiver, situé dans la Colonne action. Une boîte de dialogue affiche un message confirmant que le travail a été désactivé.

2. Cliquez sur **OK** pour désactiver le travail ou sur **Annuler** pour poursuivre le travail.

Problèmes liés à l'arrêt d'une importation en cours

L'arrêt d'une importation en cours peut comporter des risques s'il est effectué à certains stades de la progression de l'importation et provoquer des dommages sur un catalogue. Si un travail est interrompu tandis qu'il est à 75% de son traitement, une restauration doit être effectuée manuellement.

Si un travail est arrêté alors qu'il est à plus de 75% de son traitement, vous devez passer par des étapes supplémentaires pour vérifier que les données ne présentent aucune incohérence. Pour ce faire, vous pouvez d'abord comparer un catalogue avec la dernière version enregistrée avant l'importation. Si des données différentes apparaissent dans le catalogue, une restauration doit être définie et exécutée pour rétablir le catalogue dans son état précédent.

Statut du processeur des entrées

Ce composant affiche le statut de toutes les macros ou enregistrements d'article qui ont été exécutés, en cours d'exécution ou des articles ayant provoqué des erreurs.

Accès à la page Statut du processeur des entrées

Sélectionnez les options de menu : Gestionnaire Modèle de données > Planificateur > Statut du processeur des entrées. L'interface Statut du processeur des entrées apparaît.

Recherche du statut du processeur des entrées

1. Depuis la page Statut du processeur des entrées, sélectionnez une valeur dans la liste déroulante Statut en cours.

- TOUT
- Exécution terminée
- Erreur d'exécution
- Exécution en cours

2. Sélectionnez une valeur dans la liste déroulante Type de processeur (Article Marco ou Enregistrer l'article).

3. Sélectionnez des dates dans les zones Date de début et Date de fin.

4. Sélectionnez un utilisateur dans la zone déroulante Créé par. Par défaut, l'utilisateur en cours est sélectionné.

5. Une fois que les paramètres de recherche ont été sélectionnés, cliquez sur **Rechercher** et les résultats s'affichent dans la table Exécutions du processeur d'entrée.

6. Pour afficher le journal des erreurs à tout moment de l'exécution du processeur d'articles, cliquez sur le bouton d'affichage de la colonne Journal d'erreurs.

Statut du planning

Les informations sur le planning peuvent être obtenues sur tous les types de travaux (importations, exportations, états) et également à partir de la console des travaux. Dans ce composant, l'utilisateur a la possibilité d'afficher les exécutions de travaux système.

Warning: Temporary Level 3 Header

Accès à la page Statut du planning

Sélectionnez les options de menu : **Gestionnaire Modèle de données > Planificateur > Statut du planning**. Les interfaces "Recherche du statut du planning " et "Informations sur le statut du planning" apparaissent ainsi qu'une table des informations de statut planifiées sur les travaux exécutés le plus récemment.

Schedule Status Search

By current State:
Completed and Running

Date From:
Enter Date
SEP
09
2004

Date To:
Enter Date
SEP
17
2004

Created By:
doc Admin

View System Job Runs
☐

SEARCH

Schedule Status Information

Job Information	Schedule Information	Running Time	Status	Return Value
				File successfully uploaded into catalog TVs. Import Script Results: <ul style="list-style-type: none"> 24 lines were processed. 24 item saves were attempted. 1 new items were added. No items were delete 23 items were modifie No items failed validation.
	Sept 16 update Created By: doc Admin	Start Time: 2004-09-16-10.43.23 Completion Time: 2004-09-16-10.43.27	Completed Running	

13.3 Page de statut du planning

Recherche du statut d'un planning

Pour rechercher le statut d'un planning, procédez comme suit :

- Depuis la page "Statut du planning", sélectionnez une des valeurs suivantes dans la zone déroulante Par état en cours :
 - Terminé et En cours d'exécution
 - Tout
 - Exécution terminée
 - Erreur d'exécution
 - Exécution en cours
 - Erreur système
- Sélectionnez une période sur laquelle effectuer la recherche en sélectionnant des valeurs dans les zones déroulantes Date de début et Date de fin.
- Sélectionnez un utilisateur dans la zone déroulante Créé par.
- FACULTATIF : cochez la case Afficher les exécutions de travail système qui ont été exécutées automatiquement par le système.
- Cliquez sur le bouton Rechercher et le résultat de la recherche de planning apparaît dans la table Informations sur le statut du planning.

Approbations de travaux




Si un travail a été généré et est en attente d'approbation, il est placé dans le flux de travaux d'approbation. Le responsable de l'approbation est averti par le module d'alerte de sa liste des tâches et le fichier généré peut être analysé avant son approbation ou son rejet.

Approuver des travaux planifiés

1. Depuis l'option "Ma liste des tâches" du responsable de l'approbation du travail, le module Approbation affiche tous les travaux qui ont fait l'objet d'une requête d'approbation ou ont été soumis à l'approbation d'un utilisateur.

Remarque : Si le module d'alertes n'est pas configuré pour l'affichage, modifiez les paramètres de Ma liste des tâches en conséquence.

Voici une liste des icônes de statut d'approbation :

	Accepté
	Autorisation imminente
	Rejeté

2. Si le statut du travail est En attente, cliquez sur l'icône En attente. Les informations de l'écran d'approbation de tâches s'affichent.

3. Acceptez ou rejetez le travail en cliquant sur le bouton correspondant. Si vous le souhaitez, entrez un commentaire sur votre décision. Le statut du travail est mis à jour dans la liste des tâches de l'utilisateur et dans la console associée pour le travail (par exemple Console d'importation).

Task Approval Information			
Type	Aggregation	Status	 Pending Authorization
Requester	doc Admin	Submitted on	16-SEP-2004
Approver	doc Admin	Reviewed on	Not yet reviewed
Description	Requesting approval for the upload of 20040916_111632PDT-accessories.csv by doc.		
Reason	<input type="text" value="Source file has been approved and verified"/>		

Cancel Approve Reject

Figure 13. 4 - Approbation d'un travail

Chapitre 14 : Spécifications/Mises en correspondance

Le composant Spécifications/Mises en correspondance du gestionnaire Modèle de données permet d'accéder à la console des spécifications ainsi qu'à la console Correspondance de spécifications.

Spécifications

La liste des caractéristiques des spécifications est la suivante :

- Modèle de méthode pour le stockage, le calcul et la gestion des données dans WebSphere Product Center
- Modèle de données telles qu'elles figurent en dehors de WebSphere Product Center
- Modèles de données flexibles utilisés pour la validation des données et pouvant être modifiés sur-le-champ
- Possibilité de mise à jour et de gestion par un groupe d'utilisateurs sélectionné

Console des spécifications

La console des spécifications permet à un utilisateur de naviguer facilement et d'afficher les spécifications suivantes.

- Fichier
- Primaire
- Consultation
- Destination
- Spécifications secondaires
- Script

Figure 14.1 - Console des spécifications

Accès à la console des spécifications

Pour accéder à la console des spécifications, sélectionnez les options de menu **Gestionnaire Modèle de données > Spécifications/Mises en correspondance > Console des spécifications**.

Navigation dans la console des spécifications

Pour naviguer entre les différents types de spécification, utilisez la barre de navigation parmi les spécifications.



Figure 14.2 - Barre de navigation parmi les spécifications

Les boutons supérieurs permettent d'afficher le type de spécification associé

Pour rechercher une spécification par son nom et pour un type de spécification particulier, sélectionnez un type de spécification et une lettre dans la sélection alphabétique de la barre de navigation. Toutes les spécifications dont le nom commence par la lettre sélectionnée apparaissent. Cliquez sur "Tout" pour afficher une liste de toutes les spécifications correspondant à un type donné.

Types de spécification

Fichier	Définit les éléments des données entrantes.
Primaire	Définit les attributs des articles, les attributs des hiérarchies de catégories et les attributs des hiérarchies d'organisations. Ces spécifications peuvent être associées à des catalogues, à des hiérarchies de catégories et à des hiérarchies d'organisations.
Consultation	Définit les attributs d'enregistrement de la table de consultation.
Destination	Définit les éléments de données au niveau de la destination.
Spécifications secondaires	Les spécifications secondaires sont employées en tant que spécifications de hiérarchie d'articles ou en tant que spécifications autonomes. Elles sont rattachées à des catégories. Si une spécification secondaire représente une spécification de hiérarchie d'articles, les attributs seront disponibles pour l'ensemble des articles de la catégorie. Au contraire, si une spécification secondaire est rattachée à la catégorie en tant que spécification autonome, elle ne sera disponible qu'au niveau des catégories, pour une catégorie particulière.
Script	Spécification d'entrée qui définit les attributs à transmettre à un script (paramètres d'entrée)

Gestion des spécifications

Création des spécifications

Pour créer une spécification, sélectionnez un type de spécification dans la barre d'outils Spécifications et cliquez sur le bouton **Nouveau** situé dans l'en-tête de la table des spécifications. La section suivante décrit la création et la définition de spécifications (Gestion des attributs).

Modification des spécifications

Au besoin, vous pouvez modifier une spécification à partir de la console des spécifications en cliquant sur le bouton Modifier. Vous pouvez effectuer les modifications à partir de l'arborescence des spécifications et enregistrer en cliquant sur le bouton Enregistrer en bas de l'écran.

Ajout de noeuds

Lors de la création d'une spécification, des noeuds sont ajoutés sous la forme d'une structure arborescente et des paramètres sont définis pour chaque noeud, par exemple la longueur de la zone et le type de données. Si nécessaire, des paramètres supplémentaires peuvent être ajoutés (notamment la longueur maximale, l'indicateur requis et le type de données).

Ajouter des attributs à une spécification

1. Pour ajouter un noeud, cliquez sur l'icône Plus dans l'arborescence des spécifications.
2. Entrez un nom pour le noeud et cliquez sur l'icône Plus, située à l'extrémité de la zone de saisie. L'attribut est ajouté à l'arborescence de spécifications et le cadre des détails apparaît. L'opération suivante consiste à définir les paramètres du noeud.

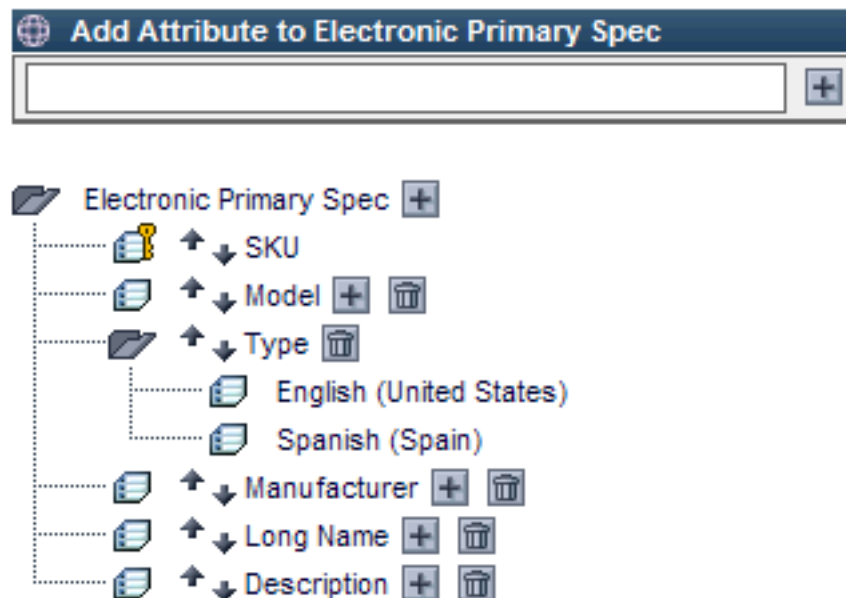
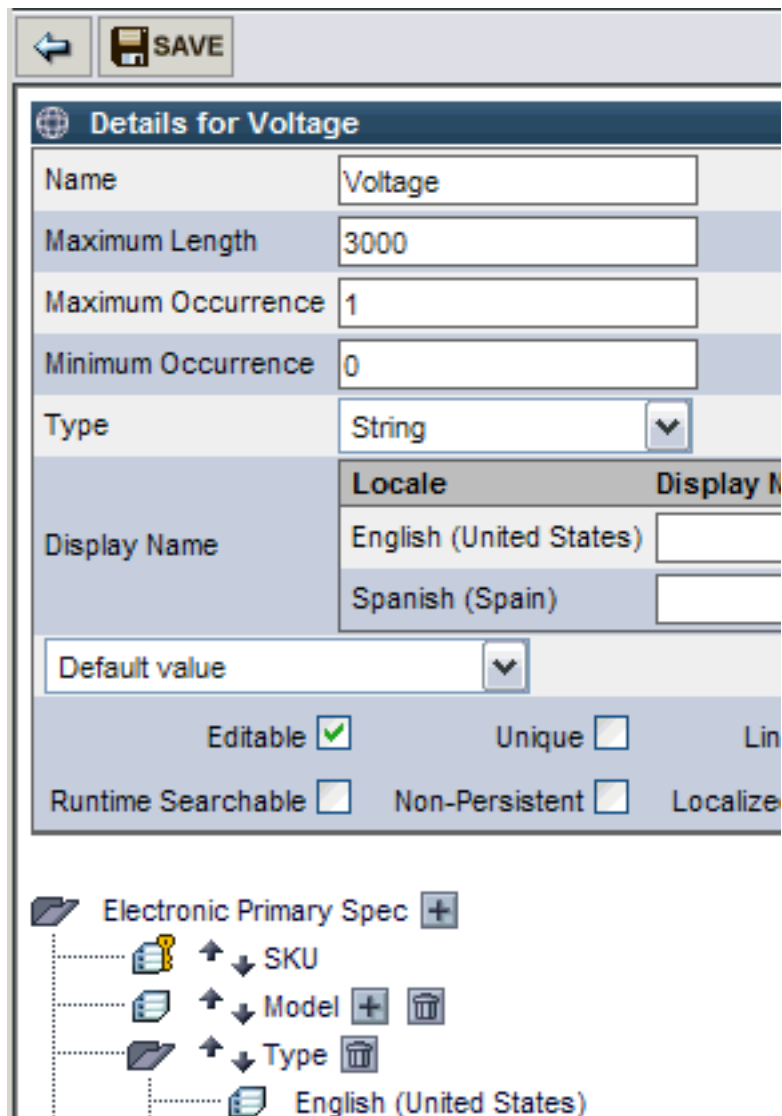


Figure 14.3 - Ajout d'un noeud

3. Pour configurer un noeud, saisissez les informations dans la table Détails et cliquez sur Enregistrer afin de valider les modifications effectuées.



Details for Voltage

Name	Voltage
Maximum Length	3000
Maximum Occurrence	1
Minimum Occurrence	0
Type	String

Display Name	Locale	Display Name
	English (United States)	
	Spanish (Spain)	

Default value

Editable ☒ Unique ☐ Runtime Searchable ☐ Non-Persistent ☐ Localized ☐

Electronic Primary Spec (+)

- SKU
- Model (+, trash)
- Type (trash)
 - English (United States)

Figure 14.4 - Définition des paramètres d'un noeud

4. Pour ajouter des attributs supplémentaires, sélectionnez une valeur dans la liste déroulante sous la zone Nom affiché, puis cliquez sur l'icône Plus. La valeur est ajoutée dans le cadre de détails. Indiquez une valeur pour l'attribut, puis cliquez sur **Enregistrer**.
5. Saisissez des informations dans la zone de nouvel attribut et poursuivez l'ajout de noeuds et des paramètres associés, en fonction des besoins.
6. Une fois tous les noeuds et attributs de noeuds voulus ajoutés, cliquez sur le bouton **Enregistrer** au bas de l'écran pour enregistrer la spécification.

Remarque : Si vous ne cliquez pas sur Enregistrer, les noeuds qui viennent d'être créés ne seront pas affichés dans la spécification.

Modification ou suppression de noeuds

Les noeuds d'une arborescence de spécifications peuvent être modifiés ou supprimés à tout moment. Prenez garde lorsque vous apportez des modifications à une spécification car elle s'appliquera à tous les objets utilisant la spécification. Par exemple, si un noeud est supprimé d'une spécification principale, les catalogues utilisant la spécification n'auront plus ce noeud avec leurs valeurs. Cette action est irréversible.

Modification de noeud

Pour modifier un attribut, cliquez sur le nom du noeud dans l'arborescence de spécifications. Apportez les modifications souhaitées et cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Suppression d'un noeud

Pour supprimer un noeud, il vous suffit de rechercher celui-ci dans l'arborescence de spécifications, puis de cliquer sur l'icône représentant une corbeille située en regard.

Paramètres de spécification d'un noeud

Un noeud peut avoir pour paramètre tout type de spécification ; plusieurs paramètres peuvent être définis pour chaque attribut (noeud). Ces paramètres déterminent le mode de calcul, de stockage et/ou de validation des données pour l'attribut (noeud).

Toutes les spécifications sont créées dans une structure arborescente, générée par l'ajout et la définition de paramètres de noeud. Cette section explique comment ajouter et définir des noeuds de spécification.

Paramètres de noeud

Il est important de définir des types de noeud pour créer et gérer une structure standard d'informations sur le produit. Plusieurs utilisateurs manipulant les données, toute erreur de saisie de données se traduira par un message d'erreur.

Lorsque vous ajoutez des noeuds à une spécification, vous pouvez leur attribuer les paramètres suivants :

Types de données	Chaînes, nombres (entier, décimal, devise), énumérations (nombre, chaîne), images (binaires), dates, indicateurs, URL, regroupements, etc.
Editable	Vous pouvez choisir de rendre un attribut modifiable ou non. Si cette option est désélectionnée, la valeur de cette zone peut être affichée, mais ne peut pas être modifiée.
Unique	Permet de garantir que le noeud est unique dans un même catalogue. Si un utilisateur tente d'entrer une valeur double, il se produit une erreur. Cette option est disponible uniquement dans les spécifications principales.

Lien	Définit un noeud comme "attribut source" ou comme "clé externe" du catalogue maître. Cette option est disponible uniquement dans les spécifications principales.
Masqué	Définit un noeud qui n'est pas affiché et qui est utile pour les noeuds employés en tant que paramètres fictifs pour les valeurs intermédiaires. Lorsque cette case est sélectionnée, le noeud est masqué ; sinon, il est affiché. Cette fonction permet de masquer un noeud dans les écrans d'affichage d'articles, mais celui-ci reste visible dans les scripts et les recherches.
Contexte d'exécution de recherche (Runtime Searchable)	Cochez cette case pour inclure le noeud dans les recherches dynamiques. Si elle n'est pas cochée, le noeud est disponible pour des recherches en arrière-plan. Utilisez cette option pour les noeuds pouvant être recherchés les plus courants.
Non persistant	Permet de faire en sorte qu'un noeud ne soit pas constant.
Localisé	Définit un attribut pour la localisation. L'entreprise doit être définie avec les paramètres nationaux souhaités.

Limitation des paramètres de noeud

Le nombre de caractères d'une règle valeur/validation/chaîne-énumération est limité. Il ne doit pas dépasser 3000 octets au maximum, ce qui dans la plupart des cas correspond à 3000 caractères (y compris les espaces). Le nombre de caractères peut être inférieur selon le type de caractères, par exemple les caractères japonais correspond à plus d'un octet.

Ajout de scripts

Chacun des noeuds d'une spécification est associé à un noeud d'un type donné. Par conséquent, vous pouvez créer des scripts pour que des règles soient appliquées à un noeud.

- Règle de validation
- Règle de valeur
- Règle d'énumération de type chaîne ou nombre

Type de données d'un noeud

Chacun des noeuds d'une spécification est associé à un type de données, qui contrôle les éléments suivants :

- Propriétés d'affichage dans l'interface utilisateur
- Stockage dans la base de données
- Présentation dans une exportation
- Fonctions de recherche

- Validation implicite d'Importation/ Exportation/ Entrée de données

Les types de données disponibles varient selon le type de spécification.
Cette section répertorie les différents types de données disponibles dans WebSphere Product Center.

<p>Binaire</p> <p>Fonction : stocker des données binaires, par exemple des fichiers PDF, des fichiers d'image. Disponible dans les spécifications : tous Règles associées : aucune</p> <p>Une fois qu'un attribut a été défini comme Binaire, l'attribut de catalogue peut être utilisé pour télécharger un fichier binaire dans WebSphere Product Center. Cliquez sur l'icône Modifier dans l'écran de modification des articles et l'écran de téléchargement d'image apparaît.</p>
<p>Monnaie</p> <p>Fonction : définir des zones de devise. Par défaut la valeur est arrondie à deux décimales Disponible dans les spécifications : tous Règles associées : valeur par défaut, longueur minimale, modèle, règle de validation, règle de valeur</p> <p>Lorsqu'une valeur est ajoutée à l'attribut, elle est arrondie à deux décimales.</p>
<p>Date</p> <p>Fonction : définir des zones de date Disponible dans les spécifications : tous Règles associées : format de date, valeur par défaut, longueur minimale, règle de validation, règle de valeur</p> <p>Appliquez la spécification à un objet et la date s'affiche au format défini. Effectuez votre sélection à partir d'un ensemble de valeurs de date prédéfini ou entrez une date manuellement.</p>
<p>Option</p> <p>Fonction : déterminer un de deux états, true ou false Disponible dans les spécifications : tous Règles associées : valeur par défaut, règle de validation, règle de valeur</p> <p>Une case à cocher est créée pour la sélection. Il est possible d'effectuer une recherche sur une case vide avec une valeur null pour le noeud.</p>
<p>Image</p> <p>Fonction : stocker des images Disponible dans les spécifications : tous Règles associées : aucune</p> <p>Une fois qu'un noeud a été défini comme "Image", l'attribut de catalogue peut être utilisé pour télécharger un fichier d'image dans WebSphere Product Center. Cliquez sur l'icône Modifier et l'écran de téléchargement d'image apparaît.</p>

<p>URL d'image</p> <p>Fonction : stocker l'emplacement URL d'une image. WebSphere Product Center récupère l'URL à partir d'un emplacement défini</p> <p>Disponible dans les spécifications : tous</p> <p>Règles associées : valeur par défaut, longueur minimale, modèle, règle de validation, règle de valeur</p> <p>Dans la vue d'articles de catalogue, vous pouvez entrer une URL pour un graphique. Cliquez sur le bouton Prévisualiser pour afficher l'image.</p>
<p>Entier</p> <p>Fonction : stocker des nombres entiers. Nombres dont les décimales sont arrondies pour former un nombre entier.</p> <p>Disponible dans les spécifications : tous</p> <p>Règles associées : aucune</p> <p>Tous les nombres naturels, les négatifs de ces nombres ou zéro doivent être entrés pour cet attribut. Si un entier n'est pas entré pour cet attribut, une erreur se produit.</p>
<p>Table de consultation</p> <p>Fonction : associer à une table de consultation, proposant ainsi une sélection déroulante de tables de consultation ayant été créées</p> <p>Disponible dans les spécifications : tous</p> <p>Règles associées : règle de valeur</p>
<p>Nombre</p> <p>Fonction : stocker les nombres doubles, par exemple un nombre pouvant contenir des valeurs décimales. (Par exemple, 10,98)</p> <p>Disponible dans les spécifications : tous</p> <p>Règles associées : valeur par défaut, longueur minimale, modèle, règle de validation, règle de valeur</p> <p>Un nombre est défini pour permettre une valeur décimale. Si aucune décimale n'est fournie, la valeur sera par défaut ".0". Les valeurs négatives sont autorisées.</p>
<p>Énumération de type nombre</p> <p>Fonction : créer une liste des types de données de nombre. Les valeurs négatives et décimales sont acceptées.</p> <p>Disponible dans les spécifications : tous</p> <p>Règles associées : règle d'énumération de nombres</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Définissez le type de données sur "Énumération de nombres". 2. La table des détails ajoute une ligne d'énumération de nombres. Cliquez sur l'hyperlien "Cliquez ici" et une boîte de dialogue apparaît. 3. Ajoutez un nombre dans la table Détails de l'énumération des spécifications et cliquez sur l'icône Plus. 4. Continuez à ajouter des valeurs de nombre et cliquez sur Fermer la fenêtre lorsque vous avez terminé. 5. Les valeurs entrées sont affichées dans une liste déroulante et sont triées par ordre croissant.

<p>Mot de passe</p> <p>Fonction : désigner une zone alphanumérique dont le contenu est masqué pour l'utilisateur Disponible dans les spécifications : tous Règles associées : valeur par défaut, longueur minimale, modèle, règle de validation, règle de valeur</p> <p>Lorsqu'une valeur est entrée, les caractères sont remplacés par des astérisques. Cette option est utile lorsque les valeurs doivent être masquées.</p>
<p>Période</p> <p>Fonction : créer deux zones de date, Date de début et Date de fin Disponible dans les spécifications : tous Règles associées : valeur par défaut, longueur minimale, règle de validation, règle de valeur</p> <p>Une zone est créée dans l'interface graphique avec une date de début et une date de fin.</p>
<p>Relation</p> <p>Fonction : contenir un lien vers un autre article du même catalogue ou d'un autre catalogue Disponible dans les spécifications : spécifications de catalogue Règles associées : valeur par défaut, règle de validation, règle de valeur</p> <p>L'utilisateur peut sélectionner un catalogue et un attribut de clé dans l'interface graphique pour lier deux catalogues. La valeur de clé permet d'établir un lien de relation.</p>
<p>Séquence</p> <p>Fonction : créer une zone de séquence numérique Disponible dans les spécifications : catalogue, table de consultation, catégorie, hiérarchie Règles associées : valeur par défaut, incrémenter la séquence par, longueur minimale, règle de validation, règle de valeur</p> <p>Définissez une règle associée au type de données ; par exemple, paramétrez la valeur par défaut de la séquence de début sur "1". Lorsqu'un nouvel article est entré, la zone de séquence devient automatiquement "2". Cette zone n'est pas modifiable par l'utilisateur.</p>
<p>Chaîne</p> <p>Fonction : contenir des données de chaînes ou de caractères Disponible dans les spécifications : tous Règles associées : valeur par défaut, longueur minimale, modèle, règle de validation, règle de valeur</p> <p>Au besoin, créez une règle associée pour l'attribut. L'interface graphique affiche une zone vide pour la saisie de données.</p>
<p>Énumération de type chaîne</p> <p>Fonction : créer un type de données d'énumération de chaîne contenant une liste des types de données de chaînes Disponible dans les spécifications : tous Règles associées : valeur par défaut, longueur minimale, modèle, règle d'énumération de chaîne, règle de validation, règle de valeur</p> <p>Associez au type de données une règle affichant toutes les valeurs dans une zone de sélection déroulante.</p>

<p>Image miniature</p> <p>Fonction : stocker une image miniature Disponible dans les spécifications : tous Règles associées : valeur par défaut</p> <p>L'utilisateur peut charger une image miniature et la visualiser dans l'interface graphique.</p>
<p>Adresse URL d'image miniature</p> <p>Fonction : lien URL vers une image miniature. WebSphere Product Center récupère l'image à partir de l'URL définie. Disponible dans les spécifications : tous Règles associées : valeur par défaut, règle de valeur</p> <p>La zone permet d'entrer une adresse pour l'URL de l'image miniature. Définissez une longueur maximum pour l'attribut.</p>
<p>Adresse URL</p> <p>Fonction : définir une zone d'adresse URL et apparaît sous forme d'un lien dans la liste d'articles et dans les écrans de détails des articles Disponible dans les spécifications : tous Règles associées : valeur par défaut, longueur minimale, modèle, règle de validation, règle de valeur</p> <p>La zone permet d'entrer une adresse pour une URL.</p>

Définition de règles applicables aux noeuds

Une fois que le type de données est sélectionné, vous pouvez définir plus précisément les caractéristiques d'un attribut à l'aide de règles supplémentaires.

<p>Valeur par défaut</p> <p>Fonction : définir une valeur par défaut pour un attribut. Disponible dans les spécifications : tous</p>
<p>Valeur par défaut pour le début de la séquence</p> <p>Fonction : définir une valeur par défaut pour une séquence. Disponible dans les spécifications : tous Règles associées : séquence</p>
<p>Adresse URL d'aide</p> <p>Fonction : définir une adresse URL d'aide ; utilisée pour personnaliser l'aide. Disponible dans les spécifications : tous</p> <p>WebSphere Product Center propose des rubriques d'aide générale afin de fournir une assistance concernant l'application. Toutefois il est également possible de créer des rubriques d'aide personnalisée grâce à la création de lien d'attribut vers une URL.</p>
<p>Incrémenter la séquence par</p> <p>Fonction : incrémenter une séquence d'une valeur définie Disponible dans les spécifications : tous Règles associées : séquence</p>

<p>Table de consultation</p> <p>Fonction : définir une table de consultation associée. Aucune valeur n'existe si aucune table de consultation n'existe.</p> <p>Disponible dans les spécifications : tous</p> <p>Règles associées : table de consultation</p>
<p>Longueur minimale</p> <p>Par défaut, la longueur maximale est fournie. Pour que le noeud soit défini sur une longueur minimale, ce paramètre doit être défini explicitement dans l'écran des détails d'attributs.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pour définir une longueur minimale, sélectionnez "Longueur minimale" et cliquez sur le bouton Plus. 2. Entrez une valeur dans la zone Longueur minimale. 3. Cliquez sur enregistrer pour mettre à jour la spécification.
<p>Énumération de type nombre</p> <p>Fonction : définir un attribut d'énumération sous forme de nombre :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Règle d'énumération de type nombre et cliquez sur +, la zone Énumération de type nombre apparaît. 2. Cliquez sur "Cliquez ici" pour accéder à la fenêtre en incrustation permettant la création d'une énumération de type nombre. 3. Après la création d'une énumération de type nombre, cliquez sur Fermer.
<p>Occurrences à afficher</p> <p>Fonction : définir le nombre d'occurrences affichées, si un attribut est configuré comme ayant plusieurs occurrences :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez la règle Occurrences à afficher et cliquez sur +. 2. Entrez une valeur dans la zone Occurrences à afficher.
<p>Modèle (expression régulière)</p> <p>Pour définir un attribut avec un modèle d'expression régulière.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez la règle Modèle (expression régulière) et cliquez sur +. 2. Entrez un modèle d'expression régulière.
<p>Énumération de type chaîne</p> <p>Fonction : créer un type de données d'énumération de chaîne contenant une liste des types de données de chaînes</p> <p>Disponible dans les spécifications : tous</p> <p>Règles associées : valeur par défaut, longueur minimale, modèle, règle d'énumération de chaîne, règle de validation, règle de valeur</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Définissez le type de données sur "Énumération de chaînes". 2. Cliquez sur "Cliquez ici" pour accéder à la fenêtre en incrustation permettant de créer une énumération de type chaîne.

<p>Règle d'énumération de chaîne</p> <p>Fonction : créer une règle d'énumération de chaîne pour les types de données contenant une liste des types de données de chaînes</p> <p>Disponible dans les spécifications : tous</p> <p>Règles associées : valeur par défaut, longueur minimale, modèle, règle d'énumération de chaîne, règle de validation, règle de valeur</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Définissez le type de données sur "Règle d'énumération de chaîne". 2. Cliquez sur "Cliquez ici" pour accéder à la fenêtre en incrustation permettant de créer une règle d'énumération de chaîne.
<p>Règle de validation</p> <p>Fonction : définir une règle de validation pour un noeud.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Règle de validation et cliquez sur +, la zone Règle de validation apparaît. 2. Cliquez sur "Cliquez ici" pour accéder à l'Editeur des règles de validation. 3. Créez une règle de validation pour l'attribut et cliquez sur Enregistrer.
<p>Règle de valeur</p> <p>Fonction : créer une règle de valeur pour le noeud</p>

Noeuds groupés

Les noeuds peuvent être groupés dans toute arborescence de spécifications. Lorsque vous groupez des noeuds, vous devez d'abord créer tous les principaux groupes avant d'ajouter des sous-noeuds à chaque groupe. Affichez les noeuds groupés dans l'écran Modification simple car ils n'apparaissent pas dans l'écran Modification multiple.

Création de noeuds groupés

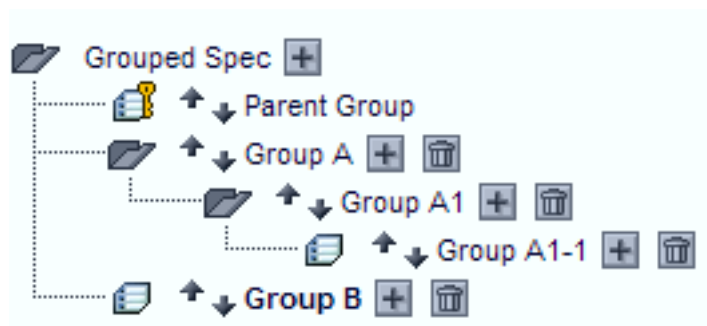


Figure 14.5 - Noeuds groupés

Suivez la procédure ci-dessous pour créer un exemple de noeuds groupés.

1. Pendant la création d'une spécification, cliquez sur le noeud racine et ajoutez le noeud de groupe de premier niveau (par exemple, Groupe A).
2. Cliquez sur l'attribut "Groupe A" pour ajouter un sous-noeud, "Groupe A1".
3. Cliquez sur le sous-noeud "Groupe A1" pour ajouter un sous-attribut, "Groupe A1-1". L'arbre des spécifications apparaît avec trois niveaux de groupe.

4. Ajoutez un noeud sous l'un des noeuds groupés. Avant d'ajouter des sous-noeuds, il vous faut créer tous les groupes de niveau parent.

Remarque : Une fois les noeuds groupés créés, affichez les groupes dans l'écran Modification simple, car ils n'apparaissent pas dans l'écran Modification multiple.

Spécifications de fichier

Une spécification de fichier définit la structure de fichier d'une source de données externe. Elle est nécessaire à l'importation du fichier source dans WebSphere Product Center. Analysez la structure de la source de données et créez une spécification de fichier permettant d'émuler la structure.

Si la source de données change ensuite, la spécification de fichier peut toujours être modifiée en conséquence.

Création d'une spécification de fichier

- Dans la barre de navigation de la console des spécifications, sélectionnez **Fichier** ; la liste des spécifications de fichier précédemment créées, le cas échéant, apparaît alors dans la console.
- Recherchez l'en-tête de colonne Spécification de fichier et cliquez sur **Nouveau**. L'interface Arbre de spécification est affichée.
- Suivez toutes les étapes des écrans de l'assistant.

1. Choisissez le type de spécification.

Par défaut, la spécification de fichier apparaît à cette étape.

2. Saisissez un nom pour la spécification de fichier.

Entrez un nom unique pour la nouvelle spécification de fichier. Choisissez un nom pertinent pour qu'il soit plus facile de la retrouver. Le système ne permet pas de créer des noms de spécification de fichier identiques.

3. Indiquez le format de fichier.

Choisissez l'un des formats suivants, puis cliquez sur le bouton **Sélectionner** :

- Séparé par un caractère - utilisé lorsque les zones du fichier entrant sont séparées par un caractère personnalisé. Par exemple, dans un fichier, le caractère # peut être utilisé pour séparer les zones.
- Séparé par une tabulation - utilisé lorsque les zones du fichier entrant sont séparées par un caractère de tabulation.
- CSV - utilisé lorsque les zones du fichier entrant sont séparées par une virgule.
- Largeur fixe - utilisé lorsque l'espace est constant pour toutes les zones du fichier entrant. Le fichier est ainsi facilement reconnaissable car les colonnes sont très bien alignées.
- XML - utilisé pour un fichier au format XML.
- ligne(s) en haut du fichier. - Entrez une valeur correspondant au nombre de lignes à ne pas prendre en compte dans l'en-tête.

La spécification de fichier est créée et vous pouvez ajouter des noeuds en fonction de vos besoins. Lorsque tous les noeuds ont été ajoutés, cliquez sur **Enregistrer** afin d'enregistrer la spécification de fichier.

Spécifications principales

Une spécification principale est nécessaire pour configurer le format d'une structure de catalogue WebSphere Product Center. La spécification principale est mise en correspondance avec une spécification de fichier, spécifiant la façon dont les informations doivent être acheminées de la source de données vers le catalogue. Les spécifications principales sont également utilisées pour définir les hiérarchies associées aux catalogues.

Création d'une spécification principale

- Dans la barre de navigation de la console des spécifications, sélectionnez **Primaire** ; la liste des spécifications principales précédemment créées, le cas échéant, apparaît alors dans la console.
- Recherchez l'en-tête de colonne Spécification principale et cliquez sur **Nouveau**. L'interface Arbre de spécification est affichée.
- Suivez toutes les étapes des écrans de l'assistant.

1. Sélection du type de spécification - Par défaut, la spécification de fichier apparaît à cette étape.

2. Choix du nom - Saisissez un nom unique pour la spécification principale et cliquez sur **Suivant** pour afficher l'arborescence des spécifications.

3. Définissez des noeuds pour la spécification principale en leur attribuant les paramètres requis.

4. Zone de définition de clé primaire - Lors de la création d'une spécification de catalogue, vous devez fournir un identifiant unique. Sélectionnez un noeud comme clé primaire en cochant la case correspondante. Une clé primaire doit être identifiée pour que la spécification puisse être enregistrée.

5. Lorsque tous les attributs ont été ajoutés, cliquez sur **Enregistrer** afin d'enregistrer la spécification.

Remarque : Une fois qu'une clé primaire est sélectionnée et que la spécification est enregistrée, la clé primaire ne peut pas être modifiée. Si une nouvelle clé primaire est nécessaire, vous devez créer une autre spécification.

Spécifications de hiérarchie

Dans WebSphere Product Center, les hiérarchies (ou taxinomies) sont utilisées pour classer les articles au sein d'un catalogue. Elles sont comparables au classement des livres dans une bibliothèque, par exemple "Fiction", "Ouvrages de référence" et "Périodiques." Les livres sont classés de façon à faciliter la recherche à la fois pour les responsables et les utilisateurs de la bibliothèque.

De la même façon que le bibliothécaire utilise un modèle de catégorisation, WebSphere Product Center propose à l'utilisateur des outils lui permettant de générer et de modifier de multiples hiérarchies qu'il pourra utiliser pour organiser les articles au sein des catalogues.

Pour pouvoir créer une hiérarchie, vous devez au préalable disposer d'une spécification principale associée. Une fois que la spécification principale a été créée, une hiérarchie peut être générée à partir de la console des hiérarchies.

Création d'une spécification de hiérarchie

La procédure de création d'une spécification de hiérarchie est identique à celle d'une spécification principale. Suivez les instructions fournies pour la création d'une spécification principale.

Création d'une spécification cible

Lorsqu'un travail d'exportation est créé dans WebSphere Product Center, une spécification cible est nécessaire pour définir les caractéristiques exactes du fichier de destination. Comme pour la spécification de fichier ou la spécification principale, chaque attribut de spécification cible est défini. Pendant l'exportation des données, la spécification cible génère un fichier correspondant à l'ensemble des besoins prédéfini.

Il existe un ensemble de spécifications cible prédéfinies (par exemple, Ariba, Yahoo Shopping, Commerce One) et non modifiables.

Création d'une spécification cible

- Dans la barre de navigation de la console des spécifications, sélectionnez **Destination** ; la liste des spécifications cible précédemment créées, le cas échéant, apparaît alors dans la console.
- Recherchez l'en-tête de colonne Spécification cible et cliquez sur **Nouveau**. L'interface Arbre de spécification est affichée.
- Suivez toutes les étapes des écrans de l'assistant.

1. Sélection du type de spécification - Par défaut, la spécification cible apparaît à cette étape.

2. Choix du nom - Saisissez un nom unique pour la spécification cible et cliquez sur **Suivant** pour afficher l'arborescence des spécifications.

3. Définissez des noeuds pour la spécification cible en leur attribuant les paramètres requis.

4. Lorsque tous les attributs ont été ajoutés, cliquez sur **Enregistrer** afin d'enregistrer la spécification.

Lors de la création d'une exportation, une spécification principale peut être mise en correspondance avec la spécification cible. Toutes les spécifications cible disponibles s'affichent lors de la création d'une mise en correspondance de spécification ou lors d'un travail d'exportation.

Importations et exportations de spécifications

Toutes les spécifications peuvent être importées et exportées à partir de la console des spécifications. Les spécifications peuvent être exportées aux formats XML ou XSD et peuvent être importées dans une autre instance de WebSphere Product Center. La fonction d'export constitue un excellent moyen de sauvegarde de toutes les spécifications pour éviter à l'utilisateur de les recréer entièrement.

Importation d'une spécification

1. Sélectionnez un type de spécification dans la barre de navigation parmi les spécifications et cliquez sur le bouton **Importer**. Le "Téléchargement d'une spécification XML ou XSD" apparaît dans une fenêtre séparée. Pour importer toutes les spécifications affichées dans la console des spécifications, cochez la case Tout.

Remarque : Le type de spécification du fichier de spécification importé doit être sélectionné. Si vous avez sélectionné Primaire dans la console des spécifications et tentez d'importer une spécification de fichier, une erreur se produit.

2. Si vous sélectionnez un document XML, cliquez sur Parcourir et sélectionnez un fichier à importer, puis cliquez sur Télécharger. Le document est stocké dans le magasin de documents.

3. Si vous sélectionnez une définition de schéma XSD, la section de options XSD s'affiche. Saisissez les informations requises et cliquez sur **Télécharger**.

4. La spécification importée apparaît dans la console des spécifications. Si une erreur se produit, c'est peut-être que le type de fichier importé ne correspond pas à celui de la console des spécifications.

Exportation d'une spécification

1. Sélectionnez un type de spécification dans la barre de navigation parmi les spécifications, puis une spécification à exporter à partir de la console des spécifications. Pour exporter toutes les spécifications affichées dans la console des spécifications, cochez la case Tout.

1. Pour exporter une spécification, il suffit de cocher la case qui se trouve en regard de la spécification dans la console des spécifications et de cliquer sur le bouton Exporter XML ou Exporter XSD. L'interface des résultats d'exportation de spécifications s'ouvre.

2. Un nom est donné par le système à la spécification exportée, il sera conservé dans le magasin de données. Une nouvelle fenêtre comportant les résultats détaillés de l'exportation de spécification apparaît.

Remarque : Un fichier exporté au format XML est enregistré dans le magasin de documents. Si le même fichier est exporté au format XSD, il remplace le fichier XML précédent.

3. Cliquez sur l'hyperlien du nom du fichier exporté dans la fenêtre "Résultats de l'exportation des spécifications" pour visualiser les détails du fichier de spécification. Affichez les informations modifiées, le lien vers le contenu et le journal d'audit du fichier exporté.

/public_html/tmp_files/specs_xml/59_Electronic_Primary_Spec	
LAST_MODIFIED_USERNAME	Admin
CONTENT_TYPE	text/xml
CHARSET	UTF-8
LAST_MODIFIED_TIMESTAMP	16-SEP-2004 22:47:19
Content	Get Content


Audit log for document '59_Electronic_Primary_Spec'		
Type	Date	User
 [WRITE]	16-SEP-2004 AT 22:47	doc Admin

Figure 14.6 - Résultats de l'exportation de la spécification

4. Cliquez sur l'hyperlien conduisant au "magasin de données" pour naviguer vers le répertoire du magasin de données où le fichier a été enregistré.

Correspondances de spécifications



Les correspondances de spécifications permettent de définir la façon dont les informations sont transférées d'une source vers une autre source. Par exemple, une spécification de catalogue, définissant les zones d'un catalogue, est mise en correspondance avec une spécification cible, définissant les zones de la cible. Ainsi, lorsque le catalogue est exporté vers la correspondance cible à l'aide d'une spécification de catalogue, les informations sont transférées selon une structure correcte.


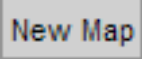
Console de la correspondance de spécifications

La console des mises en correspondance affiche toutes les correspondances créées précédemment pour les types suivants :

- Spécification de catalogue à cible
- Catalogue à Catalogue
- Catalogue à spécification cible
- Spécification de fichier à catalogue
- Spécification de fichier à spécification de catalogue

Les icônes présentes dans la console des correspondances sont les suivantes.

	Supprimer la mise en correspondance
	Modifier la mise en correspondance

	Afficher la mise en correspondance
	Créer une mise en correspondance

Les colonnes figurant dans la console des correspondances sont les suivantes.

Type	Type de mise en correspondance
Nom	Nom défini par l'utilisateur pour la correspondance
Source	Source utilisée par la spécification
Destination	Cible utilisée par la spécification

Accès à la console de la correspondance de spécifications

Pour accéder à la console des spécifications, sélectionnez les options de menu **Gestionnaire Modèle de données > Spécifications/Mises en correspondance > Correspondances de spécifications > Console Correspondance de spécifications**.

Création d'une correspondance de spécifications

Toutes les correspondances de spécifications sont créées de la même manière. La présente section décrit la procédure de création d'une correspondance catalogue/spécification cible.

La correspondance catalogue/spécification cible est semblable à la correspondance fichier/catalogue en ceci qu'elle indique à WebSphere Product Center la façon dont les zones du catalogue doivent être acheminées lors d'une exportation. Les zones du catalogue sont mises en correspondance avec celles du fichier de destination. Cette mise en correspondance est employée lorsque vous définissez une exportation de catalogue vers une destination donnée.

- Dans la zone déroulante de la console de la correspondance de spécifications, sélectionnez **Catalogue - Spéc. cible** et cliquez sur le bouton **Nouvelle mise en correspondance**. L'assistant de mise en correspondance de source à cible s'ouvre.
- Suivez toutes les étapes des écrans de l'assistant.

1. Choix du type de correspondance de spécifications - Par défaut, il s'agit du type de spécification sélectionné dans la console de la correspondance de spécifications.

2. Choix de la source du catalogue - Sélectionnez le catalogue à exporter, puis cliquez sur **Sélectionner**.

3. Choix de la spécification cible - Sélectionnez la spécification cible à utiliser et cliquez sur **Suivant** ; la table de mise en correspondance de sources apparaît.

4. Entrez un nom pour la correspondance de spécifications dans la zone Entrez le nom de la correspondance.

5. Sélectionnez un noeud dans la zone déroulante **Attribut source** sélectionné et cliquez sur **+AJOUTER** afin de le mettre en correspondance avec un attribut cible.

6. Pour ajouter une expression à des attributs mis en correspondance, cliquez sur le bouton d'expression. L'interface de l' "Editeur de scriptlet" apparaît.
7. Lorsque tous les noeuds de spécification ont été ajoutés, cliquez sur **Enregistrer**.

Chapitre 15 Collections d'attributs

La mise en oeuvre des collections d'attributs rend plus efficace la gestion des modèles de données, cette différence étant plus sensible lorsqu'il s'agit de travailler avec un grand nombre d'attributs (500+). Les collections d'attributs ont été mises en place dans le but de simplifier la gestion des grands ensembles d'attributs. Au lieu de travailler avec un groupe d'attributs entier, il est possible de travailler avec des sous-ensembles fonctionnels d'attributs.

Le sous-ensemble d'attributs peut être utilisé pour la création de vues, de vues tabulaires, de flux de travaux, de règles d'héritage, de droit d'accès, etc. Il est plus efficace d'associer un sous-ensemble que d'associer des attributs individuellement.

Avec les collections d'attributs, les données sont modélisées de façon plus efficace et organisée. Au lieu de devoir gérer un grand nombre d'attributs pour un article, la gestion en sous-ensemble offre plus de souplesse.

Les collections d'attributs permettent d'améliorer les performances lors de l'extraction et de l'enregistrement d'une catégorie d'articles où seuls les attributs sélectionnés pour une vue sont extraits et enregistrés. Si vous limitez l'extraction et l'enregistrement aux attributs de la vue, l'enregistrement d'articles non valides peut poser des problèmes. L'utilisation d'attributs principaux permet d'éviter ces problèmes.

Il existe deux types d'attributs principaux :

- Attributs principaux par défaut
- Attributs principaux définis par l'utilisateur

Lorsque vous extrayez et enregistrez un enregistrement, les attributs qu'il contient proviennent des attributs principaux par défaut, des attributs principaux définis par l'utilisateur et de l'ensemble des attributs accessibles dans les vues d'édition simple et multiple.

Les attributs principaux par défaut sont des attributs définis par le système et sont extraits et enregistrés pour chaque objet. Ils sont les seuls à pouvoir empêcher l'enregistrement d'un article dans la base de données s'il ne respecte pas les règles clés. Ces attributs sont les suivants :

- la clé primaire ;
- l'attribut de chemin (pour les catégories uniquement) ;
- les attributs obligatoires (d'une spécification primaire ou secondaire).

Pour les autres attributs, le système ne peut pas déterminer s'ils sont nécessaires ou non. Parfois, des erreurs de validation se produisent pour chaque article. Elles doivent donc être incluses dans les attributs principaux. Les attributs principaux définis par l'utilisateur peuvent être ajoutés à l'ensemble des attributs principaux. Ces attributs sont inclus dans une collection d'attributs. Vous pouvez associer une collection

d'attributs à chaque arbre de catalogue et de catégorie sous la forme d'attributs principaux définis par l'utilisateur.

Attributs principaux définis par l'utilisateur : ces attributs sont obligatoires lorsque des attributs doivent être extraits et enregistrés pour chaque objet. Ces attributs principaux sont définis pour chaque conteneur et peuvent inclure des attributs qui doivent être validés ou calculés chaque fois qu'un article ou une catégorie est enregistré. Un jeu d'attributs principaux définis par l'utilisateur est associé pour chaque conteneur. Lorsque vous créez des collections d'attributs principaux définis par l'utilisateur, définissez tous les attributs obligatoires dans des spécifications secondaires.

Remarque : Il est recommandé de n'utiliser qu'un nombre minimal d'attributs principaux définis par l'utilisateur pour un fonctionnement optimal. Supprimez tous les attributs dont vous n'avez pas besoin.

Qu'est-ce qu'une collection d'attributs ?

Une collection d'attributs est un groupe d'attributs qui seront associés ou qui vont agir de la même façon dans un contexte donné.

Par exemple, un sous-ensemble d'attributs peut être créé pour un catalogue de produits électroniques caractérisé par un ensemble d'attributs. Cette section peut comporter plusieurs "types" de caractéristiques (techniques, marketing, etc.). Par conséquent, un sous-ensemble d'attributs peut être créé pour les attributs "technique" et "marketing".

Lorsque vous définissez une collection d'attributs, vous avez le choix entre deux types :

- **Général** - utilisé pour les collections d'attributs non associées à des attributs hérités (vues, onglets, flux de travaux, etc.). Ce type permet la sélection des attributs de spécification principale ou secondaire.
- **Héritage** - utilisé pour les collections d'attributs qui servent à définir des règles d'héritage. Ce type permet la sélection des attributs de sous-spécification uniquement.

Lorsque vous définissez une collection d'attributs, si vous savez que les attributs ne seront pas hérités, sélectionnez "Général", sinon sélectionnez "Héritage".

Remarque : pour le type "Héritage", reportez-vous à la section concernant les "collections d'attributs pour les règles d'héritage"

Quelle est la différence entre un groupe d'attributs, une spécification et une sous-spécification ?

Sous-spécification	Spécification principale/secondaire	Collections d'attributs
Une sous-spécification est une collection d'attributs pouvant être modifiée à différents niveaux du modèle de données. Les sous-spécifications sont utilisées à des fins d'héritage.	<p>Les spécifications principales et secondaires correspondent à des articles entiers ou partiels ou à des modèles de catégories. Elles définissent l'objet auquel elles appartiennent. Elles peuvent être constituées d'attributs de sous-spécification ou d'attributs individuels</p> <p>Remarque : les spécifications primaires correspondent à ce qui était appelé avant spécification des hiérarchies et spécification des catalogues.</p>	Les collections d'attribut correspondent à des groupes de spécifications et d'attributs qui agiront de façon identique quel que soit le contexte

Quelles sont les collections d'attributs utilisées ?

Quand un attribut est associé à une collection d'attribut, l'attribut devient disponible partout où la collection d'attribut est utilisée. Les collections d'attribut sont utilisées pour définir les éléments suivants :

- Accès réservés
- Vues
- Vues tabulaires
- Etapes de flux de travaux
- Règles d'héritage

Où sont créées les collections d'attributs ?

Une Collection d'attributs est un groupe d'attributs qui seront associés ou qui vont agir de la même façon dans un contexte donné. Concrètement, une collection d'attributs est créée pour regrouper les attributs partageant les mêmes caractéristiques pour les besoins suivants :

- Sécurité - créer une collection d'attributs utilisés pour définir des accès réservés, suivant les mêmes principes de sécurité (par exemple, la création d'un groupe d'attributs de marchandisage ne pouvant être modifiée que par les utilisateurs liés au marchandisage)
- Fonction - créer une collection d'attributs qui seront affichés et modifiés en même temps, au sein du même traitement ou de la même étape ; ces groupes seront utilisés pour créer des vues, des vues tabulaires, des étapes de flux de travaux (par exemple, la création d'un groupe pour tous les attributs nécessaires à la création d'un article par un fournisseur dans le flux de travaux d'introduction de produit d'un fournisseur)
- Comportement - créer une collection d'attributs héritant leur contenu de la même source (par exemple, création d'un groupe pour tous les attributs marketing qui sont utilisés par un catalogue mondial et hérités par un catalogue régional)

Qu'est-ce qu'un outil de sélection d'attributs ?

L'outil de sélection d'attributs correspond à une partie de l'écran de modification de collection d'attributs, c'est là que vous effectuez des recherches et sélectionnez les noeuds et/ou les spécifications à ajouter à une collection d'attributs. Il est prévu dans une version ultérieure de rendre cette fonction accessible à partir d'autres emplacements de l'application.

Quels changements ont été apportés à l'interface graphique pour qu'elle prenne en charge les groupes d'attributs ?

Plusieurs changements ont été apportés à l'interface graphique pour qu'elle prenne en charge les groupes d'attributs ; ils sont présentés dans les sections suivantes.

Configuration/Console des collections d'attributs

Les collections d'attributs sont organisées dans un format de console typique de WebSphere Product Center, répondant donc aux caractéristiques suivantes :

- La console affiche les noms et descriptions des collections d'attributs
- Le tri des noms et des descriptions s'effectue par clic sur les en-têtes de colonnes
- La console procède à une pagination lorsqu'il existe plus de 20 groupes
- La console peut être configurée de façon à masquer ou afficher des colonnes
- Des boutons permettent d'ajouter, de supprimer ou de modifier une collection d'attributs
- Les noms de collection d'attributs sont affichés sous forme d'hyperlien sur lequel il suffit de cliquer pour modifier une collection
- Pour supprimer une collection d'attributs, il suffit de cocher la case correspondant à la collection d'attributs à supprimer, puis de cliquer sur le bouton Supprimer
- Les collections d'attributs ne peuvent pas être supprimées si le groupe est associé à une vue, une vue tabulaire, un accès réservé, une règle d'héritage ou un flux de travaux. Si c'est le cas, la suppression n'est pas autorisée et un message vous indique à quel niveau le groupe est associé si vous tentez de le supprimer.

Console des collections d'attributs

La console des collections d'attributs est accessible à l'aide des options de la barre de menus :

- Console : **Gestionnaire Modèle de données > Collections d'attributs > Console des collections d'attributs**
- Création d'une nouvelle collection d'attributs : **Gestionnaire Modèle de données > Collections d'attributs > Nouvelle collection d'attributs**

Ecran des collections d'attributs

L'écran d'attributs permet de modifier une collection d'attributs existante ou d'en créer une nouvelle. L'écran est divisé en trois parties :

- Collection d'attributs - permet d'entrer des informations concernant la collection d'attributs, affiche les spécifications et les attributs associés à la collection
- Outil de sélection d'attributs - permet d'effectuer une recherche de spécifications ou d'attributs
- Résultats - permet d'afficher les résultats de la recherche de spécifications ou d'attributs et d'effectuer une sélection pour une collection d'attributs

Informations concernant la collection d'attributs

- Chaque collection d'attributs exige un nom. Il peut être modifié à tout moment.
- La description est facultative et ne doit pas dépasser 2000 caractères.
- Vous pouvez sélectionner un environnement local pour une collection donnée ; au besoin ils peuvent être ajoutés/supprimés une fois que la collection a été définie. La sélection d'environnement local implique que tous les attributs localisés ajoutés à une spécification déjà présente dans la collection ne seront intégrés à la collection que s'ils correspondent à l'environnement local sélectionné.
- Le type de collection d'attributs peut être soit "Héritage" soit "Général"
- Lorsque vous créez une collection d'attribut, cliquez sur Enregistrer pour afficher la partie inférieure de l'écran dans laquelle vous pouvez rechercher et ajouter des spécifications individuelles, des attributs individuels ou des parents de noeuds localisés. L'ajout d'une spécification ne se traduit pas par l'ajout des attributs individuels d'une spécification. En effet tous les attributs d'une spécification au moment où le groupe est appelé seront considérés comme appartenant au groupe. L'ajout d'attributs individuels crée une liste statique d'attributs. Il est également possible d'ajouter un noeud de groupe lorsqu'un noeud est localisé.

Associations d'attributs à des collections d'attributs

Afficher l'association de collection d'attributs

- Pour afficher le(s) groupe(s) d'attributs auxquels un attribut est associé, cliquez sur l'icône situé à côté de "Associations de collections d'attributs" dans l'écran de détails de l'attribut. L'écran "Associations de collections d'attributs " s'affiche.
- Cliquez pour afficher l'association de groupes d'attributs
- Ecran Associations de collections d'attributs
- Modifier les associations de collections d'attributs
- Le retrait d'attributs ou de spécifications d'une collection d'attributs s'effectue à partir de l'écran de définition des collections d'attributs.

Remarque : les attributs principaux par défaut ne peuvent pas être modifiés car ils sont générés par le système.

Outil de sélection d'attributs

L'écran de l'outil de sélection d'attributs est une nouveauté de la version 4.2 et permet de définir des collections d'attributs. Dans les prochaines versions, il est prévu d'étendre l'utilisation de cette fonction permettant de sélectionner des attributs à toute l'application.

- Les spécifications sont affichées par ordre alphabétique
- Les attributs sont présentés dans l'ordre dans lequel ils ont été définis dans la spécification

Recherche d'un attribut

La fonction de recherche de l'outil de sélection d'attributs a été conçue dans le but d'éviter à l'utilisateur d'avoir à parcourir de longues listes d'attributs. Plusieurs méthodes de recherche sont disponibles, elles sont accessibles dans la section Recherche de l'outil de sélection d'attributs. Tous les résultats sont affichés en bas de l'écran.

Recherche par zone	Un utilisateur peut effectuer une recherche en utilisant une des deux zones suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Une zone Nom de spécification dans laquelle une partie du nom de la spécification peut être saisie• Une zone Chemin d'attribut dans laquelle une partie du nom de l'attribut peut être saisie
Type de recherche	<ul style="list-style-type: none">• Spécifications et attributs - affiche les résultats pour les spécifications et attributs• Spécifications seulement - affiche les résultats pour les spécifications
Recherche par type de spécification	Sélectionnez un type de spécification sur lequel vous voulez effectuer une recherche <ul style="list-style-type: none">• Recherche par environnement local• Sélectionnez la recherche par environnement local

Résultats

Les résultats affichent soit les spécifications uniquement, soit les spécifications et les attributs, selon l'option sélectionnée

Une liste de sélection vous propose les environnements locaux correspondant à cette entreprise lorsque plusieurs environnements locaux peuvent être sélectionnés

Une liste des spécifications de fichier vous permet de sélectionner un ou plusieurs attributs ; la liste de type de spécifications peut être filtrée en fonction du contexte (par exemple, lors de la création d'un groupe de type héritage, le seul type de spécification disponible devrait être "sous-spécification")

Lorsqu'un environnement local est sélectionné et que l'option Spécifications seulement est sélectionnée, les spécifications listées correspondent aux spécifications pour lesquelles cet environnement local a été associé, qu'il s'agisse de noeuds localisés ou non.

Lorsqu'un environnement local est sélectionné et que l'option Spécifications et attributs est sélectionnée, les spécifications listées correspondent aux spécifications pour lesquelles cet environnement local a été associé et dont les noeuds ont été localisés pour l'environnement local sélectionné

La liste affiche jusqu'à 50-100 résultats par page, offrant la possibilité de naviguer en avant et en arrière d'une page à l'autre. Pour chaque page, jusqu'à 20-50 attributs sont affichés, utilisez la barre de défilement pour afficher le reste des

attributs. En passant d'une page à l'autre, vous perdez la sélection effectuée. La liste présente une liste des spécifications, des noeuds de feuilles et des noeuds localisés. Le noeud localisé doit être identifié par une indication spéciale à côté de son nom.

Sélection des spécifications et des attributs

Une fois une recherche effectuée pour une spécification et/ou un attribut, les résultats s'affichent dans la section des résultats de l'outil de sélection d'attributs. Effectuez votre sélection dans la liste des résultats et cliquez sur Sélectionner ou cliquez sur Tout pour sélectionner la liste complète des résultats. Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit de la souris sur une spécification et sélectionner l'option permettant d'"ajouter une spécification" dans le menu abrégé.

Les noeuds parent localisés peuvent être sélectionnés pour une collection d'attributs.

Collection d'attributs pour des accès réservés de catalogues et de vues

Cette section décrit la méthode à utiliser pour associer une collection d'attribut à des accès réservés de catalogues et des vues

Définition d'accès réservés

- Dans les versions précédentes, les accès réservés étaient définis par sélection d'attributs individuels. Il suffit maintenant de sélectionner une collection d'attributs.
- S'il existe un grand nombre de collections d'attributs, utilisez la zone de recherche
- Seules les collections d'attributs de type "Général" peuvent être sélectionnées pour les accès réservés

Définition de vues

Semblables aux accès réservés de catalogues, les vues sont créées par sélection de collections d'attributs et non d'attributs individuels. Voici les caractéristiques générales de la création de vues :

- Les groupes d'attributs sont ordonnés, ce qui détermine l'ordre dans lequel les spécifications sont affichées.
- L'ordre des attributs dépend de l'ordre de la spécification principale ou secondaire à laquelle ils appartiennent.

Remarque : seules les collections d'attributs de type "Général" peuvent être sélectionnées.

Vues tabulaires

Dans les versions précédentes, il fallait sélectionner des attributs individuels pour créer des vues tabulaires. La tâche pouvait s'avérer énorme lorsque les articles étaient associés à de nombreux attributs. Grâce aux collections d'attributs, il suffit d'effectuer une sélection dans la liste des collections d'attributs pour créer une vue tabulaire. Toute modification apportée à la collection d'attributs sera appliquée automatiquement à la vue tabulaire.

Remarque : pour qu'une modification apportée à une collection d'attributs prenne effet, l'utilisateur doit se déconnecter et se connecter à nouveau.

Si vous n'avez pas besoin de la collection d'attribut en entier, vous pouvez sélectionner des attributs individuels, selon vos besoins.

Chapitre 16 Scripts

Le moteur de script de WebSphere Product Center permet de procéder à des manipulations de données sophistiquées au cours de l'importation et de l'exportation de et vers WebSphere Product Center. Les fonctions de gestion des informations du produit sont ainsi beaucoup plus souples et les utilisateurs ont la possibilité de :

- Appliquer des règles métier pour normaliser les données
- Définir des zones calculées
- Exécuter des états personnalisés
- Exécuter un nettoyage des données selon des règles
- Créer des règles de validation

Console des scripts

Dans la console des scripts, l'utilisateur peut afficher, créer et modifier des scripts des types suivants :

Exportation des différences d'un catalogue à l'autre	<p>Le script d'exportation des différences d'un catalogue à l'autre permet de mettre à jour les informations de produits dans une destination externe. Le script ne permet pas une mise à jour complète, il met à jour uniquement les modifications effectuées depuis la dernière version du catalogue.</p> <p>Par exemple, si les images d'une ligne de produits ont changé, ces modifications seront intégrées sans qu'il soit nécessaire de mettre à jour le catalogue entier.</p>
--	---

Exportation de catalogue	<p>Les scripts d'exportation de catalogue sont utilisés au cours de la syndication. Ils peuvent être utilisés pour effectuer des opérations avancées à la volée sur les données du catalogue avant qu'elles ne soient effectivement exportées vers un fichier de sortie. Les modifications apportées au contenu par le moteur de script au moment de la syndication ne sont pas appliquées au catalogue, mais simplement au fichier de sortie, en tant que modification ponctuelle du contenu.</p> <p>A l'instar du regroupement, la syndication vers un fichier cible externe peut prendre deux formes : soit les zones du catalogue sont mises en correspondance zone par zone avec celles du fichier cible externe, soit les zones du catalogue doivent être modifiées avant d'être exportées vers le fichier cible externe.</p> <p>Toutes les syndications impliquent l'exécution d'un script. Contrairement à ce qui se passe avec le regroupement, dans le cas d'une syndication, il est obligatoire de sélectionner un script.</p>
Importation de catalogue	<p>Les scripts d'importation de catalogue sont utilisés lors du regroupement et permettent d'effectuer des opérations avancées sur les données entrantes avant leur importation dans un catalogue. Les scripts simples sont générés par WebSphere Product Center, sans personnalisation, mais il peuvent être modifiés autant que nécessaire par l'utilisateur.</p> <p>Le regroupement d'un fichier externe peut être de deux types :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avec mise en correspondance exacte et automatique des zones d'un catalogue • Avec modifications des zones avant l'importation dans un catalogue
Script de prévisualisation de catalogue	<p>Un script de prévisualisation de catalogue permet de créer une prévisualisation définie par l'utilisateur d'un catalogue. Le script définit la façon dont le catalogue est affiché.</p>
Script de catalogue	<p>Un script de catalogue correspond à une suite d'opérations dont l'utilisateur exige la réalisation au moment de la création et de la modification d'un article. Cette fonction propose un autre niveau de fonctionnalités en plus des opérations de niveau attribut disponibles au travers des spécifications de catalogue.</p>

Script d'exportation d'un catalogue dans un autre	Un script d'exportation de catalogue à catalogue permet l'automatisation de l'exportation des informations depuis un catalogue vers un autre catalogue.
Outils personnalisés	Créez un script pour utiliser des outils personnalisés. Des fonctions associées aux outils personnalisés peuvent être créées.
Script de distribution	Les scripts de distribution permettent de créer une distribution personnalisée ne correspondant pas aux distributions intégrées de WebSphere Product Center (par exemple, le téléchargement de catalogue Ariba, FTP, HTTP POST et courrier électronique.).
Script générateur d'entrée	Le script générateur d'entrée permet à l'utilisateur d'exécuter un script au sein des écrans d'entrée de données. Par exemple, il est possible d'écrire un script chargé de remplacer toutes les chaînes par une certaine valeur.
Script de macro d'entrée	Le script de macro d'entrée permet à l'utilisateur d'exécuter un script au sein des écrans d'entrée de données. Par exemple, il est possible d'écrire un script chargé de remplacer toutes les chaînes par une certaine valeur.
Script de prévisualisation d'entrée	Le script de prévisualisation d'entrée permet à l'utilisateur de créer un aperçu pour un ensemble d'articles sélectionné, pouvant être exécuté à partir des écrans d'entrée de données. Par exemple, il est possible d'écrire un script pour obtenir un aperçu de la façon dont un article s'afficherait au format XML.
Script de hiérarchie d'importation	Cette fonction est utilisée au cours du regroupement. Un utilisateur peut créer une hiérarchie manuellement, mais il peut également grâce au script d'importation de hiérarchie, générer une hiérarchie complète à partir d'un fichier plat entrant.
Script de hiérarchie	Le script de hiérarchie permet à l'utilisateur de générer une hiérarchie sans avoir à en créer une manuellement.
Script Exportation des différences de fichiers binaires et d'images	Le script d'exportation de fichiers binaires et d'images prend des fichiers binaires et des images de catalogue et les exporte par la syndication. Le script d'exportation des différences de fichiers binaires et d'images permet à l'utilisateur d'exporter les modifications apportées à un catalogue depuis une version de catalogue précédente.

Script Exportation des fichiers binaires et d'images	Le script d'exportation de fichiers binaires et d'images prend des fichiers binaires et des images de catalogue et les exporte par la syndication. Dans la plupart des cas, les images et les fichiers binaires sont traités différemment ; c'est pourquoi dans ces scripts ces types de fichiers sont exportés en respectant les besoins des systèmes externes.
Script Importation de tables de consultation	Les scripts d'importation de la table de consultation sont semblables aux scripts de regroupement dans la mesure où ils servent à analyser un fichier texte entrant. Lorsqu'il est déclenché à partir de l'interface de la table de consultation, ils servent à alimenter le contenu d'une table de consultation au lieu d'un catalogue.
Script Exportation des commandes	Créez un script pour exécuter la distribution des commandes.
Script Importation des commandes	Créez un script pour exécuter l'importation des commandes.
Script importation de mise à jour du statut de la commande	Sert à créer une mise à jour du statut sur les importations de commandes.
Processeur de message de file d'attente	Créez des scripts pour traiter les messages de files d'attente créés dans Websphere Product Center
Script d'états	Le script d'états permet de créer des états personnalisés. Lors de la création d'un état dans WebSphere Product Center, un script est nécessaire pour définir la sortie d'un état. Le script d'états permet de définir la façon dont les informations sont ordonnées et mises en forme.
Script de déclencheur sécurisé	Similaire à un script de déclencheur normal avec une sécurité supplémentaire.
Script de déclencheur	<p>Les scripts de déclencheur sont créés pour éviter d'avoir à alimenter le script d'opérations identiques effectuées dans différents endroits. Les scripts sont conservés dans le magasin de documents et peuvent être appelés par une autre fonction de script.</p> <p>Permet de déclencher de façon externe des événements tels que des importations, des exportations, etc. dans WebSphere Product Center.</p>
Script d'implémentation du service Web	Créez un script pour implémenter les services Web
Etape de flux de travaux	Ce script est utilisé pour créer automatiquement des étapes de flux de travaux qui peuvent être visualisées à partir de la console des flux de travaux.

Création de scripts

Pour créer de nouveaux scripts, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Gestionnaire Modèle de données > Script > Console des scripts**. La console des scripts s'ouvre, proposant une barre de navigation facile d'utilisation.
2. Dans la barre de navigation, sélectionnez un type de script à créer. La console des scripts affiche une liste des scripts associés. Par exemple, si vous avez sélectionné "Script d'exportation de catalogue", une liste des scripts d'exportation de catalogue s'affiche, s'il en existe.
3. Pour créer un script du type sélectionné, cliquez sur le bouton **Nouveau**, dans l'interface de la console des scripts. Une interface graphique d'assistant s'affiche.
4. Suivez chaque étape de l'assistant. A l'étape quatre, l'éditeur de script s'affiche. C'est à cette étape que le script est créé.
5. Lorsque le script est terminé, cliquez sur **Enregistrer** en bas de l'écran.

Script Sandbox

Le script Sandbox fournit un générateur d'expressions associé à une bibliothèque d'opérations de script disponibles avec un prototype et une description (les zones Prototypes et Description n'apparaissent qu'une fois que vous avez sélectionné "Opérations de script").

L'utilisateur peut créer des exemples de scripts, qu'il est possible d'exécuter et de tester pour en vérifier la validité des résultats. Cliquez sur "Exécuter un script" pour compiler et générer une valeur inattendue ou une erreur, pouvant être affichée par l'utilisateur. Il s'agit du moyen idéal pour tester un script avant de le mettre en oeuvre.

Chapitre 17 - Sécurité

Le choix du menu de sécurité est situé sous le Gestionnaire Modèle de données. Il comprend les sélections de menu suivantes.

- Console utilisateur
- Console des rôles
- Attributs de la société
- Groupe de contrôle des accès
- Accès réservés
- Journaux d'activité

Rôles et utilisateurs

La gestion des utilisateurs dans WebSphere Product Center est contrôlée par un ensemble de rôles créés au sein du composant Administrer les rôles du module de sécurité.

Règle : les droits d'accès ne sont pas accordés à un individu, mais plutôt au rôle qui lui est attribué. Si plusieurs rôles ont été attribués à un utilisateur, ce dernier bénéficiera des droits d'accès de chaque rôle.

Il est possible de créer des rôles personnalisés (par exemple réviseur de contenu, accréditeur de contenu, gestionnaire de catalogue) associés à des autorisations d'accès à des fonctionnalités et/ou objets spécifiques WebSphere Product Center. Par conséquent, pour attribuer des droits à un rôle personnalisé, affectez un utilisateur au rôle.

Utilisez les groupes de contrôle d'accès de WebSphere Product Center pour définir des droits d'accès correspondant à ce que les utilisateurs peuvent consulter/modifier dans des catalogues spécifiques. Affectez un utilisateur à un ou plusieurs groupes de contrôle d'accès, en fonction de ses responsabilités. Au besoin, groupez plusieurs rôles en un objet unique.

Un contrôle supplémentaire est disponible pour le contrôle d'accès dans la console d'accès réservés au catalogue. Vous pouvez définir un ensemble de privilèges pour déterminer les rôles pouvant accéder à des colonnes spécifiques d'un catalogue, en lecture ou en édition.

Rôles et privilèges

Les rôles permettent de contrôler les droits de l'utilisateur dans la gestion d'un catalogue. Les droits ne sont pas accordés à un individu, mais plutôt au rôle qui lui est attribué. L'objectif du groupe de contrôle d'accès n'est pas de contrôler les droits d'un utilisateur, mais de regrouper un ensemble d'utilisateurs sous un objet unique.

Remarque : les objets ne peuvent pas être mis en correspondance avec plusieurs groupes de contrôle d'accès.

Les droits de contrôle d'accès sont définis comme suit :

- Chaque rôle peut contenir plusieurs utilisateurs
- Un utilisateur peut appartenir à plusieurs rôles
- Chaque groupe de contrôle d'accès contient un certain nombre d'objets (dans ce cas, il s'agit de catalogues)
- Un catalogue ne peut appartenir qu'à un seul groupe de contrôle d'accès

Scénario de gestion d'utilisateurs

John a passé un certain temps à créer une série d'utilisateurs et de catalogues. Il souhaiterait maintenant préciser à quel catalogue chaque utilisateur peut accéder et définir des droits à l'aide de rôles et de groupes de contrôle d'accès.

Considérons que les utilisateurs et les catalogues ont déjà été créés et que les catalogues n'ont été affectés à aucun groupe de contrôle d'accès, les sections suivantes décrivent les tâches suivantes :

- Création d'un rôle
- Création d'un groupe de contrôle d'accès
- Affectation d'un groupe de contrôle d'accès à un objet (catalogue)
- Affectation d'un utilisateur à un rôle

Création d'un rôle

1. Sélectionnez les options de menu : **Gestionnaire Modèle de données > Sécurité > Console des rôles**. La table de la console des rôles apparaît.
2. Cliquez sur **Nouveau** et entrez un nom et une description pour le rôle, il s'agit de zones obligatoires.
3. Pour le groupe de contrôle d'accès, sélectionnez 'Par défaut'.
4. Sélectionnez un ensemble de droits pour ce rôle. (Remarque : les droits dont un rôle peut disposer pour un groupe de contrôle d'accès spécifique sont définis plus tard ; un sous-ensemble de droits est donné ici.)
5. Cliquez sur **Enregistrer** (haut de l'écran).

Récapitulatif

Une fois enregistré, le rôle apparaît dans la table Console des rôles, comme l'illustre la figure ci-dessous. Observez que la colonne Attribué à contient le nombre d'utilisateurs affectés à ce rôle.

Remarque : lors de la gestion des utilisateurs, chaque utilisateur doit être affecté à au moins un rôle dans le Profil utilisateur.

Création d'un groupe de contrôle d'accès

1. Sélectionnez les options de menu : **Gestionnaire Modèle de données > Sécurité > Groupes de contrôle d'accès > Console des groupes de contrôle d'accès** et cliquez sur **Nouveau**.

2. Entrez un nom et une description pour le nouveau groupe de contrôle d'accès.
3. Sélectionnez un rôle dans le menu déroulant.
4. Sélectionnez l'ensemble de droits pour le rôle sélectionné. (Remarque : ces droits permettent de contrôler ce que l'utilisateur peut faire.)
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Affectation d'un groupe de contrôle d'accès à un objet

Les actions suivantes permettent d'appliquer un groupe de contrôle d'accès à un catalogue.

1. Sélectionnez les options de menu : **Gestionnaire Modèle de données > Sécurité > Groupes de contrôle d'accès>Méthodes d'Analyse de l'objet du groupe de contrôle d'accès**. Une interface graphique d'assistant s'affiche.
2. Sélectionnez le type d'objet "Catalogue" Sélectionnez un catalogue dans la liste déroulante de sélection d'objets.
3. Sélectionnez un groupe de contrôle d'accès. Cette action permet d'affecter le catalogue au groupe de contrôle.

Récapitulatif

A ce stade, les rôles ont été créés et groupés dans différents groupes de contrôle d'accès, eux-mêmes mis en correspondance avec un catalogue. A présent que tous les droits ont été définis, les utilisateurs peuvent être affectés à n'importe quel rôle et tous les droits correspondant au rôle sélectionné lui seront accordés.

Affectation d'utilisateurs à un rôle

1. Sélectionnez les options de menu : **Gestionnaire Modèle de données > Sécurité> Console utilisateur**. La table des utilisateurs en cours s'affiche.
2. Cliquez sur un hyperlien d'utilisateur pour afficher le profil de l'utilisateur. A partir de la table Rôles de l'utilisateur courant, sélectionnez tous les rôles affectés à l'utilisateur.
3. Cliquez sur **Modifier les informations de rôle**.

Récapitulatif

Les droits accordés à l'utilisateur sont déterminés par le rôle qui lui a été attribué et le groupe de contrôle d'accès dont dépend le rôle.

Création d'un utilisateur

Avant que vous puissiez créer un utilisateur, au moins un rôle doit exister dans l'application.

1. Dans la sous-fenêtre de gauche, sélectionnez une Hiérarchie des organisations. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le nom de l'organisation et sélectionnez Ajouter un utilisateur dans le menu abrégé. L'écran Nouvel utilisateur apparaît.

2. Entrez les détails requis dans l'interface Profil utilisateur.
3. Entrez un mot de passe pour l'utilisateur.
4. Attribuez un ou des rôles à l'utilisateur. Plusieurs rôles peuvent être sélectionnés en fonction de la responsabilité.
5. Une fois que toutes les informations nécessaires sont entrées, cliquez sur Enregistrer pour conserver les informations.
6. La dernière étape permet d'activer l'utilisateur dans le système. Par défaut, les nouveaux utilisateurs sont toujours désactivés.

Activation d'un utilisateur

Lorsqu'un nouvel utilisateur est créé, il est toujours désactivé. Pour permettre au nouvel utilisateur d'accéder à l'application, il faut l'activer.

Sélectionnez les options de menu **Gestionnaire Modèle de données > Sécurité > Console utilisateur**, cliquez sur le bouton **Désactiver**. Le bouton devient alors Activer.

Groupes de contrôle des accès

Groupes de contrôle d'accès - Utilisez les groupes de contrôle d'accès de WebSphere Product Center pour définir des droits d'accès correspondant à ce que les utilisateurs peuvent consulter/modifier dans des catalogues spécifiques. Créez un groupe d'accès et attribuez des droits d'accès à chaque rôle dans le groupe de contrôle d'accès. Mettez le groupe de contrôle d'accès en correspondance avec un objet. Ensuite, affectez un utilisateur à un ou plusieurs groupes de contrôle d'accès, en fonction de ses responsabilités.

Les groupes de contrôle d'accès peuvent être affectés aux éléments suivants :

- Catalogues
- Zones de collaboration
- Hiérarchies
- Sélections
- Flux de travaux

Les privilèges peuvent être placés sur différents objets par la création de règles permettant de limiter à l'accès pour un groupe de rôles. Ces règles s'appliquent à tous les utilisateurs affectés à ces rôles.

Mise en correspondance d'un groupe de contrôle d'accès avec un objet

Les assistants de création de catalogues et de hiérarchies nécessitent une association à un groupe de contrôle d'accès. Cela s'applique aux autres objets créés dans WebSphere Product Center. Pour les objets présentés dans la liste ci-dessous, une association à un groupe de contrôle d'accès s'impose. La colonne de droite décrit la façon dont le groupe de contrôle d'accès est mis en correspondance avec l'objet.

Objet	Association au groupe de contrôle d'accès
Catalogues	Gestionnaire Modèle de données> Sécurité > Droits d'accès > Console d'accès au catalogue Ou Gestionnaire Modèle de données > Sécurité > Groupes de contrôle d'accès > Correspondance objet-groupe de contrôle d'accès.
Zones de collaboration	Association d'un groupe de contrôle d'accès pendant la création d'une zone de collaboration
Hierarchie	Gestionnaire Modèle de données> Sécurité > Droits d'accès > Console d'accès à la hiérarchie Ou Gestionnaire Modèle de données > Sécurité > Groupes de contrôle d'accès > Correspondance objet-groupe de contrôle d'accès.
Sélections	Association d'un groupe de contrôle d'accès lors de la création d'une sélection
Flux de travaux	Association d'un groupe de contrôle d'accès pendant la création d'un flux de travaux

Exemple : association d'un groupe de contrôle d'accès avec un catalogue

Afin de renforcer le contrôle d'accès à un catalogue, le catalogue doit être mis en correspondance avec un groupe de contrôle d'accès, au cours de la création du catalogue.

1. Sélectionnez les options de menu **Gestionnaire de produits > Catalogues > Console des catalogues**, pour afficher la console de catalogues.
2. Cliquez sur **Nouveau** pour créer un catalogue.
3. Pour l'étape "Sélection d'un groupe de contrôle d'accès", créez un groupe de contrôle ou sélectionnez-en un déjà existant.

Exemple - application du contrôle d'accès aux sélections

La possibilité de contrôle de l'accès d'un utilisateur pour visualiser des sélections, éditer des règles de sélection et supprimer des sélection peut être limitée selon la définition d'accès réservés d'accès accordés au rôle attribué à l'utilisateur. Afin de limiter l'accès à une sélection, le rôle défini avec des accès réservés restreints doit être associé au groupe de contrôle d'accès utilisé par la sélection d'articles.

Par conséquent, une sélection unique peut être accessible à un ACG spécifique et tous les rôles appartenant à l'ACG auront accès à la sélection d'articles. Un utilisateur est autorisé à accéder à la sélection d'articles une fois qu'un de ces rôles lui a été attribué.

Identification des incidents

Si l'utilisateur ne peut pas afficher la sélection d'articles définie par l'ACG, vérifiez que :

- l'utilisateur a été activé

- L'utilisateur a été affecté au rôle adéquat
- les droits d'accès du rôle ont été correctement définis, comme il était indiqué dans l'étape "Création d'un rôle"
- Vérifiez que l'utilisateur appartient à un groupe de contrôle d'accès qui lui permet l'accès au catalogue en question. Un utilisateur peut avoir un droit d'accès à une sélection d'articles, mais pas au catalogue, auquel cas il ne pourra donc voir aucune information.

Création d'un rôle et affectation d'un groupe de contrôle d'accès

Pour chaque rôle, plusieurs zones de sécurité sont mises en oeuvre :

- Accès groupe - limite l'accès au rôle pour chaque groupe de contrôle associé
- Accès système - limite l'accès aux différentes fonctions de l'application
- Accès local - limite l'accès à un ou plusieurs environnements locaux

Lors de la définition d'un accès spécifiques au groupe pour un rôle, il est recommandé de sélectionner l'accès du groupe de contrôle d'accès "par défaut". Le groupe de contrôle Par défaut est créé par défaut et il est utilisé lorsque aucun groupe de contrôle d'accès personnalisé n'est sélectionné pour un objet. Pour tous les objets pouvant être associés à un groupe de contrôle d'accès, il faut d'abord qu'un groupe de contrôle d'accès ait été associé à cet objet. Par conséquent, il est important de créer un ensemble de droits d'accès au groupe pour le rôle.

1. Sélectionnez les options de menu **Gestionnaire Modèle de données > Sécurité > Console des rôles**, la boîte de dialogue "Console des rôles" apparaît.

2. Cliquez sur **Nouveau** et entrez un nom et une description pour le rôle. Pour cet exemple, utilisez le nom "Lecture de base".

3. A partir du tableau Accès spécifique au groupe du rôle, sélectionnez l'accès au groupe pour chaque groupe de contrôle d'accès :

Remarque : ces modifications sont également mises à jour dans la console du groupe de contrôle des accès.

4. Cliquez sur **Enregistrer** pour valider les paramètres. Un message vous indique que la création du rôle a réussi.

5. Faites défiler le tableau jusqu'à "Accès à la totalité du système du rôle "; cliquez sur l'hyperlien "Modifier les écrans" pour accéder à la page Editer l'accès d'écran.

6. Sélectionnez les écrans qui souhaitez rendre accessibles au rôle. Les écrans suivants au minimum doivent être obligatoirement sélectionnés :

- Ecran principal View WebSphere Product Center
- Ecran WebSphere Product Center
- Ecran Panneau de navigation dans le catalogue
- Ecran Ma page d'accueil
- Ecran Console de collaboration

7. Cliquez sur **Modifier** pour valider les paramètres.

Création de groupes de contrôle des accès

Les groupes de contrôle d'accès sont mis en correspondance avec différents objets, qui permettent d'appliquer un ensemble de règles de sécurité définies dans les

rôles du groupe. Les objets impliquent la sélection d'un groupe de contrôle d'accès, si aucun groupe de contrôle d'accès personnalisé n'est nécessaire, sélectionnez celui "Par défaut".

1. Sélectionnez les options de menu **Gestionnaire Modèle de données > Sécurité > Groupes de contrôle d'accès > Console des groupes de contrôle d'accès** pour faire apparaître la console.
2. Cliquez sur **Nouveau** et entrez un nom et une description pour l'ACG. Dans cet exemple, le groupe est nommé "E".
3. Sélectionnez un rôle dans la liste déroulante. Un rôle sera créé dans la section suivante et ajouté au groupe de contrôle d'accès.
4. Dans le tableau Groupe de contrôle d'accès, cochez les cases suivantes :
 - Catalogue - Liste
 - Catalogue - Vue
 - Catalogue - Recherche
 - Sélection - Liste
5. Cliquez sur **Enregistrer** pour créer le groupe de contrôle d'accès.

Application du contrôle d'accès pour un utilisateur

Pour appliquer des règles de contrôle d'accès définies pour un groupe de contrôle d'accès, l'utilisateur doit avoir été affecté à un rôle dans le groupe de contrôle d'accès.

Attribution d'un rôle à un utilisateur

Une fois qu'un utilisateur et un rôle ont été créés, la console des utilisateurs vous permet d'attribuer un rôle à un utilisateur.

1. Sélectionnez les options de menu **Gestionnaire Modèle de données > Sécurité > Console utilisateur** pour faire apparaître la table des utilisateurs en cours.
2. Cliquez sur un nom d'utilisateur
3. Faites défiler la table Rôles de l'utilisateur courant et sélectionnez le rôle "Lecture de base", créé précédemment.
4. Cliquez sur Modifier les informations de rôle pour valider le nouveau profil utilisateur.

Remarque : tout utilisateur auquel est attribué le rôle Lecture de base aura un accès en lecture seule à la sélection d'articles créée dans la section suivante.

Accès réservés

La définition d'accès réservés constitue un prolongement des règles de sécurité définies pour les groupes des contrôle d'accès. La console des accès réservés de catalogue de WebSphere Product Center permet aux utilisateurs de limiter l'accès à des collections d'attributs associées d'un catalogue à un ou plusieurs membres de rôles.

Par exemple, lors de la définition des accès réservés pour un catalogue, il est possible de distinguer des accès réservés en lecture et/ou en édition pour une collection d'attributs d'un catalogue, ce qui permet un contrôle complet des attributs de catalogue qu'un rôle peut afficher ou modifier. Si plusieurs environnements locaux ont été définis, il est possible de délimiter l'accès aux attributs en fonction des environnements locaux disponibles.

Définition des accès réservés au catalogue

Un rôle peut être limité à un catalogue en fonction d'un ensemble de privilèges donnés, configurés dans la Console des droits d'accès au catalogue. Les utilisateurs affectés à ce rôle seront limités à ces droits d'accès au catalogue.

Créez des règles permettant à un rôle d'appliquer les droits d'accès en lecture et en édition à un catalogue. Les droits doivent être définis pour chaque rôle devant accéder au catalogue.

1. Sélectionnez **Gestionnaire Modèle de données > Sécurité > Droits d'accès > Console Accès au catalogue**, cliquez sur le bouton **Nouveau** à côté du nom du catalogue pour lequel des droits d'accès vont être créés. L'assistant de création de droits d'accès au catalogue s'ouvre.

2. Sélectionnez un rôle dans la zone déroulante. Seuls les rôles qui sont membres de l'ACG lié au catalogue sélectionné sont affichés.

3. Dans l'Editeur d'accès réservés au catalogue, sélectionnez les collections d'attributs en tant que Affichable ou Modifiable.

Remarque : Un "V" s'affiche à côté de l'attribut pour indiquer qu'il correspond à un accès réservé de type Affichable. Lorsqu'il s'agit d'un accès réservé de type affichable et modifiable, "V+E" est affiché.

4. Pour supprimer une règle, cliquez sur une collection d'attributs dans le cadre Sélectionné et cliquez sur Supprimer.

5. Lorsque tous les accès réservés ont été définis, cliquez sur **Enregistrer**. Un message vous indique que la création de l'accès réservé a réussi.

6. Si vous le souhaitez, créez des accès réservés pour tous les rôles associés. Chaque rôle défini avec des accès réservés apparaît dans la console des accès réservés au catalogue.

7. Pour modifier les accès réservés d'un rôle, cliquez sur l'icône Modifier de la console des accès réservés au catalogue, apportez vos modifications dans l'éditeur et cliquez sur Enregistrer.

Suppression des accès réservés au catalogue

Pour supprimer tous les accès réservés au catalogue d'un rôle, procédez comme suit :

1. Dans la console des accès réservés au catalogue, cliquez sur le bouton d'édition pour éditer le rôle.

2. Mettez en évidence tous les attributs du cadre d'attributs sélectionnés et cliquez sur **Supprimer**.

3. Cliquez sur **Enregistrer**. Retournez dans la console des accès réservés au catalogue, la collection d'attributs a été supprimée.

Modification des accès d'un rôle

Limitez les accès réservés des rôles, s'appliquant à tous les utilisateurs affectés à un rôle. Les modifications apportées dans l'écran de modification des droits d'accès du rôle se répercutent dans les pages Détails du groupe de contrôle des accès et Accès à la totalité du système associées.

Edition de l'accès aux rôles

1. Pour modifier les droits d'accès d'un rôle, sélectionnez les options de menu **Gestionnaire Modèle de données > Sécurité > Console des rôles**. La table de la "Console des rôles" affiche une liste des rôles qui ont été créés.
2. Sélectionnez un rôle à modifier et la page de modification des droits d'accès du rôle s'affiche. Chaque groupe de contrôle d'accès associé au rôle est affiché dans une colonne séparée.
3. Sélectionnez des accès réservés spécifiques pour chaque groupe de contrôle d'accès. Dans la table "Accès à la totalité du système du rôle" cliquez sur le lien Modifier les écrans pour limiter les droits d'accès à des écrans d'application spécifiques.

Remarque : consultez le tableau ci-dessous pour obtenir des descriptions des droits d'accès des rôles.

Accès spécifique au groupe du rôle	
Catalogue	
liste	Permet l'affichage de catalogues dans la console des catalogues et dans des listes au sein de WebSphere Product Center. Si cette option n'est pas sélectionnée, la console des catalogues indique "Aucun catalogue trouvé."
modifier les vues de catalogue	Permet de créer, de supprimer ou de modifier les vues de catalogue.
afficher les articles	Permet un accès en lecture seule aux articles de catalogue.
ajouter des articles	Permet de créer de nouveaux articles. Si cette option n'est pas sélectionnée, tous les boutons et menus abrégés utilisés pour l'ajout d'articles sont désactivés.
modifier des articles	Permet de modifier les articles * Remarque : si cette option n'est pas sélectionnée, "ajouter des articles" et "recatégoriser les articles" ne doivent pas être sélectionnés.

supprimer des articles	Permet de supprimer des articles. Si cette option est sélectionnée, le bouton SUPPRIMER de l'écran de modification des articles est désactivé
recatégoriser les articles	Permet de recatégoriser les articles dans un catalogue. Si cette option n'est pas sélectionnée, le bouton CATEGORISER de l'écran de modification des articles est désactivé
résumé d'articles	Ne fonctionne pas. Sera retiré de la prochaine version
exporter	Permet l'exportation des articles ou des valeurs d'attribut article-catégorie d'un catalogue
attributs	Permet l'accès à la page des attributs à l'aide du bouton Attributs de la console des catalogues
différences	Permet d'afficher les différences entre des catalogues
restaurer	Permet la restauration d'un catalogue
rechercher	Permet d'effectuer une recherche de base ou avancée dans un catalogue
supprimer	Permet la suppression d'un catalogue dans la console des catalogues
exécuter un script de prévisualisation	Permet d'exécuter un script de prévisualisation pour un article (par exemple, prévisualisation HTML d'un article, prévisualisation délimité au format tabulaire pour un article)
Hiérarchie	
liste	Permet l'affichage de hiérarchies dans la console des hiérarchies et dans des listes au sein de WebSphere Product Center. Si cette option n'est pas sélectionnée, la console des hiérarchies indique "Aucune hiérarchie trouvée."
modifier les vues de hiérarchie	Permet de créer, de supprimer ou de modifier les vues de hiérarchies
afficher les noeuds de hiérarchie	Permet un accès en lecture seule aux hiérarchies * Remarque : si cette option n'est pas sélectionnée, "ajouter des catégories", "modifier le nom des catégories" et "modifier les attributs de catégorie" ne doivent pas être sélectionnés non plus.
ajouter des noeuds de hiérarchie	Permet de créer de nouvelles catégories

modifier les attributs de noeud de hiérarchie	Permet de modifier les attributs de noeud de hiérarchie * Remarque : si cette option n'est pas sélectionnée, "ajouter des catégories" ne doit pas être sélectionné non plus
supprimer les noeuds de hiérarchie	Permet de supprimer des catégories.
recatégoriser les noeuds de hiérarchie	Permet de recatégoriser les catégories.
résumé des noeuds de hiérarchie	Ne fonctionne pas. Sera retiré de la prochaine version
noeuds de hiérarchie de la correspondance de spécifications	Autorisation
attributs	Permet l'affichage des attributs de hiérarchie
restaurer	Permet la restauration d'une hiérarchie
supprimer	Permet la suppression d'une hiérarchie
Sélection	
liste	Permet l'affichage des sélections dans la console des sélections
modifier la règle	Permet la création de règles appliquées à une sélection
supprimer	Permet la suppression d'une sélection
Importation	
liste	Permet l'affichage des importations dans la console des importations
effectuer l'importation	Permet le lancement de l'importation des articles ou des valeurs d'attribut article-catégorie à partir d'un catalogue
supprimer	Permet la suppression d'une importation
Membres de sélection	
Afficher les articles	Permet d'afficher les sélections d'articles
ajouter des articles	Permet d'ajouter des articles à la sélection
modifier des articles	Permet la modification d'articles dans une sélection
supprimer des articles	Permet la suppression d'articles dans une sélection
recatégoriser les articles	Permet la recatégorisation d'articles dans une sélection
afficher les noeuds de hiérarchie	Permet d'afficher les noeuds de hiérarchie d'une sélection
ajouter des noeuds de hiérarchie	Permet d'ajouter des noeuds de hiérarchie à une sélection
modifier les attributs de noeud de hiérarchie	Permet de modifier les attributs de noeud de hiérarchie de la sélection
supprimer les noeuds de hiérarchie	Permet de supprimer les noeuds de hiérarchie de la sélection
recatégoriser les noeuds de hiérarchie	Permet de recatégoriser les noeuds de hiérarchie de la sélection

noeuds de hiérarchie de la correspondance de spécifications	Permet de créer des noeuds de hiérarchie de la correspondance des spécification dans la sélection
Magasin de documents	
afficher des fichiers	Permet d'afficher les fichiers du magasin de documents
supprimer des fichiers	Permet de supprimer des fichiers du magasin de documents
PurchaseOrderExport	
liste	Permet d'afficher les exportations de bon de commande dans la console d'exportation des bons de commande
exporter	Permet de démarrer une exportation de bon de commande
supprimer	Permet de supprimer une exportation de bon de commande
Flux de travaux	
liste	Permet d'afficher les flux de travaux dans la console des flux de travaux
modifier	Permet de modifier des flux de travaux
supprimer	Permet de supprimer un flux de travaux
CollaborationArea	
liste	
extraire les entrées	Permet d'extraire les entrées de la console de collaboration

Accès à la totalité du système du rôle	
Spécification	
modifier la spécification	Permet de modifier les spécifications
modifier la correspondance de spécifications	Permet de modifier les correspondances de spécification
Ecran	Modifier les écrans (cliquez ici pour modifier les accès réservés de l'écran)
afficher	Permet d'accéder aux écrans sélectionnés dans à l'étape "Modifier les écrans" ci-dessus. Si cette case n'est pas cochée, la liste des écrans sélectionnés n'est pas disponible pour le rôle.
Script	
créer/modifier des scripts	Permet de créer des scripts. Lorsque cette option n'est pas sélectionnée, le bouton Nouveau de la "Console des scripts" n'apparaît pas
Planificateur	
afficher les travaux de la société	Permet d'afficher des travaux dans la console des travaux
Sécurité	

modifier les utilisateurs	Permet la création, la suppression et la modification d'utilisateurs
modifier l'accès aux rôles	Permet la création, la suppression et la modification de rôles

Accès à l'environnement local du rôle	"Accès à l'environnement local du rôle" permet d'effectuer une sélection dans une liste d'environnements locaux disponibles pour un rôle.
Paramètres nationaux disponibles	Liste des environnements locaux qui ont été définis dans "Administrer les attributs de la société"
Paramètres nationaux sélectionnés	Liste des environnements locaux disponibles pour le rôle

Modification des paramètres d'écran

Il est possible de limiter un rôle à des écrans spécifiques de WebSphere Product Center. Dans la table Accès à la totalité du système, cliquez sur le lien Modifier les écrans et la table Informations sur le rôle affiche une liste hiérarchique des écrans.

Chaque écran répertorié peut être soumise à une restriction pour un rôle si vous laissez la case à côté du nom de l'écran vide. Inversement, si vous cochez la case, vous autorisez l'accès à l'écran. Lorsque toutes les restrictions aux écrans ont été définies, cliquez sur Modifier, pour valider les changements.

Paramètres minimum requis

Bien que le comportement de la fonction Modifier les écrans soit sans surprise, il existe quelques cas particuliers présentés dans la section suivante.

La page d'accueil d'un utilisateur est constituée de plusieurs écrans ; par conséquent l'accès à chaque écran doit être accordé. Les paramètres suivants sont les conditions requises pour qu'un utilisateur se connecte et affiche la page d'accueil.

- Ecran principal View WebSphere Product Center
- Ecran WebSphere Product Center
- Ecran Panneau de navigation dans le catalogue
- Ecran Ma page d'accueil
- Ecran Console de collaboration

Si l'utilisateur a des accès réservés aux écrans mentionnés ci-dessus, sa page d'accueil affiche l'écran principal de WebSphere Product Center, le panneau de navigation et la console de collaboration.

Si un des écrans ne correspond à aucun accès réservé, la console de collaboration n'apparaît pas et le message d'erreur suivant s'affiche "Vous ne disposez pas des droits vous permettant d'accéder à cette page".

Les sections suivantes définissent chaque paramètre d'écran de la table Informations sur le rôle.

Journal d'activité

Les activités effectuées par les utilisateurs sont consignées dans des journaux d'activités de WebSphere Product Center à partir desquels elles peuvent être contrôlées. Il est possible de contrôler quelles pages l'utilisateur a consultées, quels catalogues il a modifiés. Il est également possible d'informer par courrier électronique un utilisateur d'une activité effectuée par un autre utilisateur. Lorsqu'un nouvel utilisateur est créé, il est automatiquement ajouté à la liste des utilisateurs dans le journal d'activité.

Configuration du journal d'activité

1. Sélectionnez les options de menu : **Gestionnaire Modèle de données > Sécurité > Journaux d'activité > Journal d'activité.**
2. Contrôlez l'activité d'un utilisateur, définissez une notification pour ces activités ou effectuez un suivi des activités de suppression en cochant la case appropriée.
3. Pour recevoir une mise à jour par courrier électronique, cochez la case **Mettre à jour l'e-mail de notification** et entrez une adresse e-mail.
4. Lorsque toutes les activités ont été configurées, cliquez sur **Mettre à jour**.

Afficher l'activité de l'utilisateur

Dans la table Utilisateurs contrôlés, sélectionnez **Sessions**, **Journal** ou **Résumé** pour afficher les activités en cours d'un utilisateur.

- Le lien **Sessions** conduit à une liste des pages visitées par l'utilisateur.
- Le lien **Journaux** affiche un journal des pages visitées par un utilisateur.
- Le lien **Résumé** affiche un aperçu du nombre de fois que l'utilisateur a consulté une page.

Notifier les utilisateurs

Dans l'écran **Journal d'activité**, il est possible de créer un message et de l'envoyer à tous les utilisateurs ou uniquement à ceux qui sont en cours de connexion dans l'application. La table **Utilisateurs contrôlés** affiche tous les utilisateurs en cours. Le message est envoyé à l'adresse électronique définie dans le profil de l'utilisateur ou vers l'e-mail de notification défini dans la table **Utilisateurs contrôlés**. Il peut s'agir de deux e-mails différents.

Envoi d'un message à des utilisateurs

1. Faites défiler l'écran du journal d'activité jusqu'à la fin. Entrez un message dans la table **Notifier les utilisateurs**.
2. Choisissez d'envoyer le message à tous les utilisateurs listés dans la boîte **Journal d'activité** ou uniquement aux utilisateurs actuellement connectés.
3. Cliquez sur **Envoyer** pour envoyer le message à chaque adresse e-mail d'utilisateur.

Alertes

La fonctionnalité d'alerte est un composant essentiel du système de messagerie de WebSphere Product Center. Les alertes peuvent être liées à n'importe quel type d'événement et servent à informer des utilisateurs ou groupes d'utilisateurs spécifiques d'un événement particulier.

Il peut s'agir d'événements allant du succès d'un travail d'exportation à un problème survenu au cours d'un travail d'importation. WebSphere Product Center prend en charge un certain nombre d'alertes différentes permettant de réagir à une grande variété d'événements.

Console d'alertes

La console des alertes constitue une zone dans laquelle toutes les alertes de WebSphere Product Center sont gérées. Dans cet écran, vous pouvez souscrire à un abonnement d'alertes et parcourir toutes les alertes qui ont été déclenchées. C'est également dans cet écran que les alertes sont configurées et que les utilisateurs peuvent être associés à des alertes spécifiques.

La console des alertes est fractionnée en plusieurs sections correspondant aux différentes zones fonctionnelles de l'application. Les alertes peuvent également être contrôlées dans l'Affichage des alertes dans la barre d'accès rapide de gauche.

Accès à la Console d'alertes

Sélectionnez les options de menu : **Gestionnaire Modèle de données > Alertes > Console Alertes.**

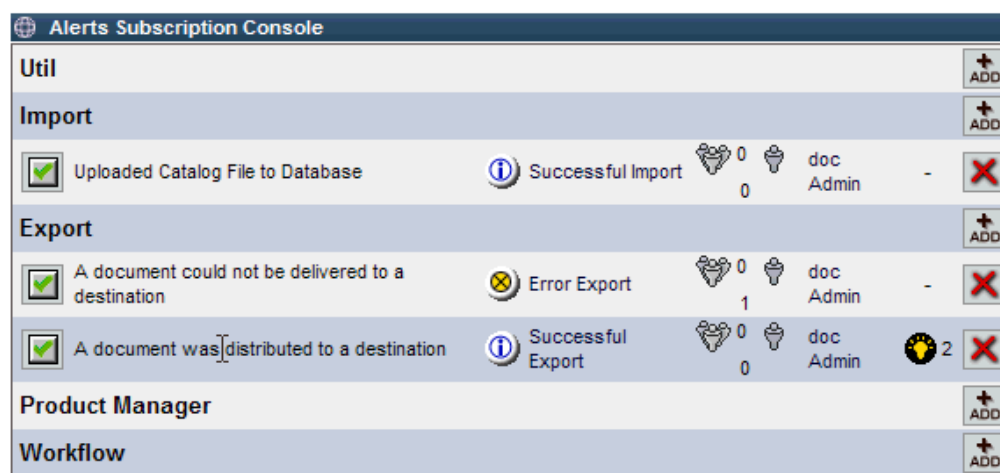


Figure 18. 1 - Console d'abonnement aux alertes

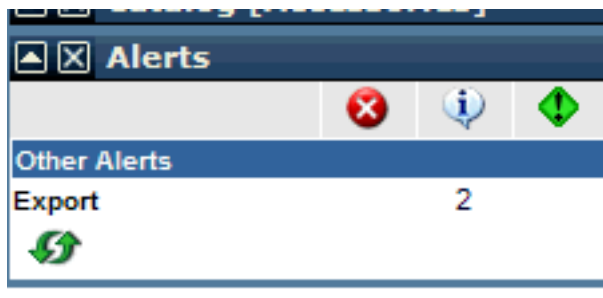


Figure 18. 2 - Alertes affichées dans la sous-fenêtre de gauche

Affichage des activités d'alerte

La console d'abonnement aux alertes affiche les alertes pour lesquelles un utilisateur est abonné. Pour afficher toutes les activités d'alerte, sélectionnez les options de menu **Gestionnaire Modèle de données > Alertes > Affichage des alertes**. La table "Résultats en cours" présente toutes les alertes qui ont été déclenchées.

Abonnement à une alerte

Les alertes peuvent être définies de façon individuelle pour chaque utilisateur dans la console Abonnement aux alertes.

Sélectionnez les options de menu : **Gestionnaire Modèle de données > Alertes > Console Alertes**.

1. Sélection d'un groupe d'événement

Les groupes d'événements disponibles correspondent aux zones fonctionnelles de l'application, c'est à dire :

- Utilité
- Importation
- Exportation
- Gestionnaire de produits
- Flux de travaux

Sélectionnez un groupe d'événements et cliquez sur **+ADD** et l'assistant "Ajouter un nouvel abonnement aux alertes" s'affiche.

2. Sélection d'un type d'événement

Un type d'événement définit la nature précise de l'alerte à configurer. La liste des types d'événements est fonction du groupe sélectionné lors de la première étape.

3. Sélectionnez les conditions de l'événement

Spécifiez d'autres paramètres déclenchant une alerte dans des circonstances très spécifiques. Cette étape peut être ignorée si aucun paramètre n'est nécessaire

4. Description de l'alerte

Donnez une description de l'alerte qui vous permettra de repérer facilement l'alerte dans une longue liste d'alertes préconfigurées.

5. Sélection de la distribution

Cliquez sur le bouton de point d'interrogation et sélectionnez un groupe de distribution dont les membres recevront une notification lorsqu'une alerte sera déclenchée ou cliquez sur **Nouveau** pour créer un groupe de distribution. Cliquez sur Sélectionner pour accéder à l'étape suivante.

Remarque : l'utilisateur qui définit l'alerte est automatiquement abonné à l'alerte, par conséquent s'il se sélectionne dans la liste lors de l'abonnement à une alerte, il recevra deux fois l'alerte !

6. Sélection des utilisateurs

Au lieu de sélectionner un groupe de distribution, sélectionnez le(s) utilisateur(s) à alerter lorsque l'événement se produit.

Une fois l'assistant d'abonnement aux alertes terminé, les alertes sont affichées dans la console Abonnement aux alertes.

Remarque : les alertes peuvent être affichées dans la sous-fenêtre de gauche si elle a été ajoutée.

Affichage des résultats de l'alerte

Les résultats de l'alerte sont visibles d'une des trois sous-fenêtres ci-dessous :

1) Console Alertes - Cliquez sur le nom d'alerte pour voir les résultats



Figure 18.3 - Afficher les résultats de l'alerte dans la Console d'alertes

2) Sous-fenêtre de gauche - cliquez sur le numéro d'alerte de la sous-fenêtre de gauche et les résultats apparaîtront dans la sous-fenêtre de droite

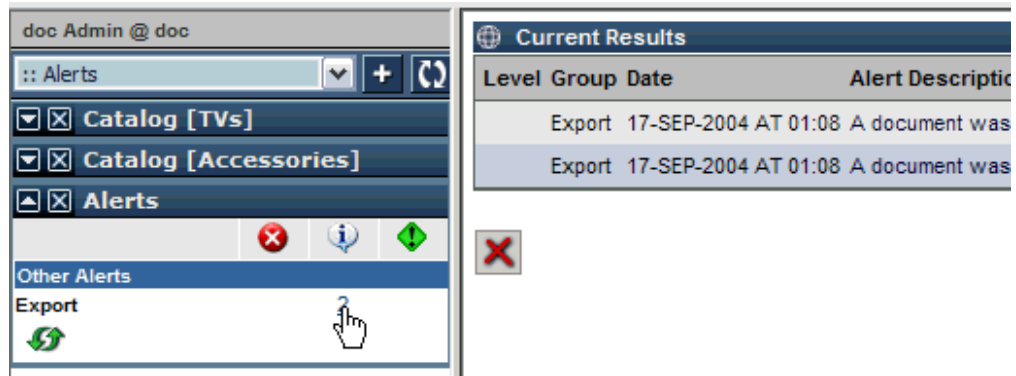


Figure 18.4 - Afficher les résultats de la sous-fenêtre de gauche

3) Ma liste des tâches - Depuis le Module d'alertes, cliquez sur le nom Description d'alerte pour afficher les résultats

Alerts Module			
Level	Group	Date	Alert Description
	Export	17-SEP-2004 AT 01:08	Successful Export
	Export	17-SEP-2004 AT 01:08	Successful Export
	Export		2

Figure 18.5 - Afficher les résultats depuis Ma liste des tâches

Zone de transfert

Les processus métier sont pris en charge et peuvent être appliqués à l'aide d'une zone de transfert. Par exemple, les gestionnaires produits peuvent lancer des modifications de données au niveau d'un article dans une zone de transfert temporaire, identifier des travaux pour lesquels l'approbation de responsables sera nécessaire et donc pour lesquels il faudra envoyer une alerte aux personnes concernées, pour lesquels on pourra procéder à une restauration en cas de rejet et qui déclencheront automatiquement la création d'un rapport de différence à l'attention des gestionnaires et des contrôleurs.

Lors de la création d'une zone de transfert, rien ne s'affiche dans la Console de la zone de transfert. Lorsque vous créez une exportation, l'étape 9 vous permet de sélectionner une distribution. C'est à cette étape que la zone de transfert est sélectionnée et lors de l'exécution de l'exportation, celle-ci est envoyée vers la zone de transfert sélectionnée et apparaît dans la Console de la zone de transfert.

Création d'une zone de transfert

Pour créer une zone de transfert, procédez comme suit :

1. Sélectionnez les options de menu Gestionnaire Modèle de données > Zone de transfert > Console des zones de transfert, pour afficher la console des zones de transfert, puis cliquez sur **Créer une nouvelle zone de transfert**. L'assistant de création de zone de transfert s'ouvre.
2. Entrez un nom pour la nouvelle zone de transfert et cliquez sur **Suivant**. Un message vous confirme que la création est terminée correctement.

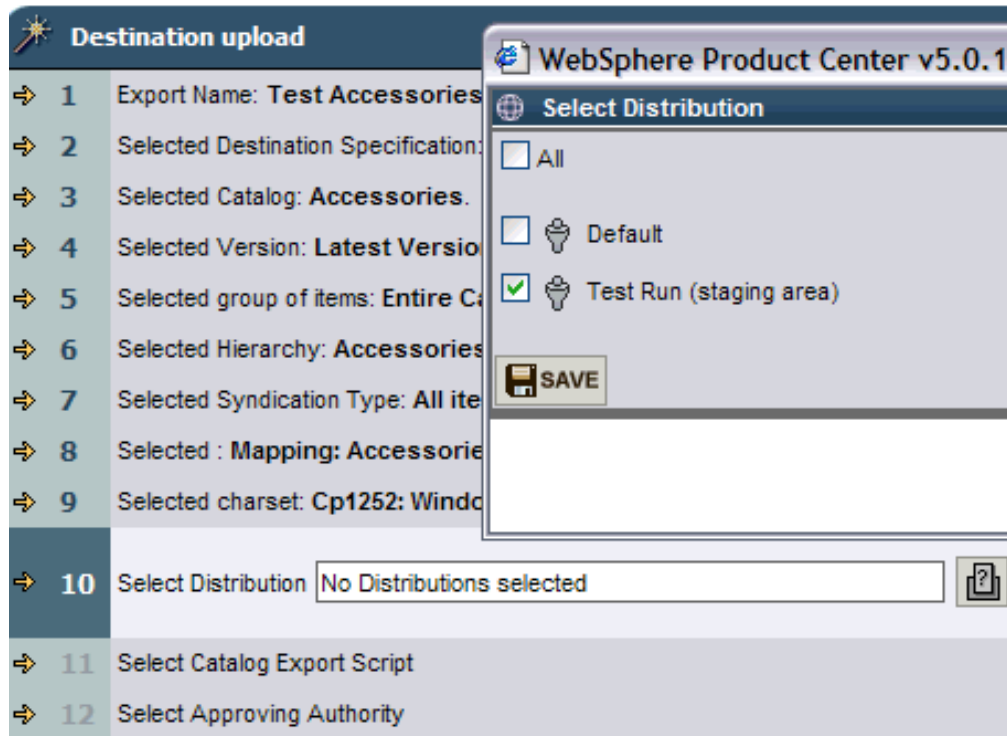


Figure 19. 1 - Sélection d'une zone de transfert pour les exportations

Affichage des détails de la zone de transfert

Lorsque les fichiers sont ajoutés à la zone de transfert, ils sont répertoriés dans la console Zone de transfert.

1. Cliquez sur le nom de la zone de transfert pour afficher tous les fichiers qui lui sont associés dans le magasin de données.
2. Cliquez sur le nom de document généré pour afficher son contenu.
3. Cliquez sur le bouton Afficher pour afficher le journal d'audit du document.

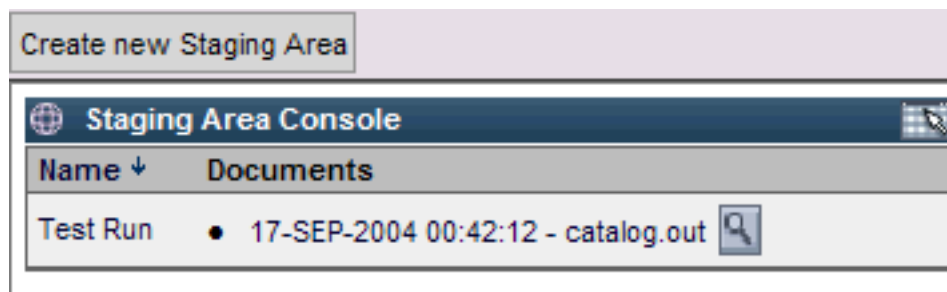


Figure 19. 2 - Console des zones de transfert

Chapitre 20 - Flux de travaux

Le processus PIM peut être géré par la définition d'un flux de travaux. La console Flux de travaux sert à créer un processus de flux de travaux contenant plusieurs instances visualisables dans l'écran de définition.

Une instance de flux de travaux peut être créée de telle sorte qu'elle apparaît dans la console des flux de travaux en fonction de son statut. Lorsqu'une approbation est nécessaire, une alerte peut être envoyée avant le passage à l'étape suivante d'un flux de travaux.

Ce chapitre propose un résumé de la fonction Flux de travaux à partir des questions clé suivantes :

- Qu'est-ce qu'un flux de travaux WebSphere Product Center ?
- Comment se définit un flux de travaux ?
- Comment les données évoluent au fur et à mesure des étapes du flux de travaux ?
- Qu'est-ce que la fonctionnalité statut/liste de tâche disponible ?
- Qu'est-ce que la fonctionnalité disponible de génération de rapports de flux de travaux ?

Chaque question est assortie d'une réponse de haut niveau et fait l'objet d'un traitement plus développé dans la section concernant les détails techniques des flux de travaux.

Qu'est-ce qu'un flux de travaux WebSphere Product Center ?

Un flux de travaux WebSphere Product Center met en oeuvre un processus métier, soit dans l'application Product Center, soit dans une application WebSphere Product Center séparée. Le composant de flux de travaux de WebSphere Product Center propose un ensemble d'écrans de définition d'écrans de statuts et de listes de tâches ainsi qu'une fonctionnalité de génération de rapports.

Exemple de processus métier :

Dans l'application principale de WebSphere Product Center :

- Ajout d'un article
- Modification d'un article

Dans une application de synchronisation d'article de WebSphere Product Center :

- Ajout d'un article UCCNet

Dans une application en libre service de fournisseur de WebSphere Product Center :

- Soumission d'un fichier de fournisseur

Comment se définit un flux de travaux ?

Un analyste de processus métier utilise les écrans de l'interface utilisateur pour créer une série d'étapes correspondant à un processus métier spécifique. Bien qu'il ne soit pas nécessaire d'avoir recours à un script pour définir la plupart des étapes, il est possible de réaliser des définitions de flux de travaux supplémentaires à l'aide d'un script pour toutes étapes du flux de travaux.

Différents types sont prédéfinis pour chaque étape de flux de travaux, parmi lesquels :

- Modification
- Et approbation
- Ou approbation
- Automatisé
- Général

Il est possible de définir des paramètres pour chaque étape, en fonction de leur type. Parmi ces paramètres figurent

- Les rôles et utilisateurs bénéficiant d'un accès à l'étape
- Les attributs modifiables dans l'étape
- Les valeurs de sortie pour l'étape (y compris le transfert à un niveau supérieur)
- Les e-mails de notification de l'étape
- Le délai d'attente pour l'étape
- Le script de l'étape

Au besoin, un flux de travaux imbriqué peut être défini, faisant d'un flux de travaux la source d'un autre, ou encore, une étape peut accepter des données provenant d'un autre flux de travaux. Une étape peut également faire appel des systèmes externes par HTTP, MQ, JMS, FTP, ou SMTP.

Comment les données évoluent-elles au fur et à mesure des étapes du flux de travaux ?

Les valeurs d'attribut de catalogue ou de hiérarchie se déplacent parmi les étapes de flux de travaux dans une zone de collaboration. Une zone de collaboration est un "mini-catalogue" prenant en charge la fonctionnalité catalogue/hiérarchie habituelle - y compris les écrans de création de contenu, les vues, les règles de validation, les règles d'héritage et les scripts.

Remarque : actuellement, les flux de travaux WebSphere Product Center ne prennent en charge que la manipulation des valeurs d'attribut de hiérarchie et de catalogue, pas les spécifications d'attributs.

Insérez des données dans la zone de collaboration soit par "extraction" d'une valeur d'attribut existant dans un catalogue principal ou une hiérarchie principale, soit par importation de nouvelles valeurs dans une zone de collaboration.

Par exemple, un utilisateur peut extraire un attribut d'article dans un flux de travaux (par exemple : une brève description en anglais), et en même temps

extraire un autre attribut du même article dans une zone de collaboration d'un autre flux de travaux (par exemple : une brève description en français).

Un attribut extrait n'est accessible qu'en lecture seule dans le catalogue principal. Un symbole de verrouillage caractérise l'article dans l'écran de modification multiple de catalogue ou de hiérarchie, indiquant qu'un attribut de l'article a été extrait. Etant en lecture seule, l'attribut peut être affiché et exporté à partir du catalogue principal ou de la hiérarchie principale, mais pas modifié. Seules les parties bénéficiant d'un accès aux étapes de modification dans la zone de collaboration contenant un attribut extrait peuvent modifier un attribut extrait.

Remarque : il est possible de définir un catalogue principal ou une hiérarchie principale entièrement en lecture seule, tandis que toutes les modifications de valeur d'attribut effectuées sont appliquées dans le flux de travaux.

Si la case Ajouter des articles est cochée dans une des étapes, il est possible d'importer de nouveaux articles dans la zone de collaboration à cette étape du flux de travaux. Tous les articles importés dans une zone de collaboration sont validés par la même validation d'importation, comme pour une importation dans un catalogue principal ou un hiérarchie principale. Il n'est pas possible d'enregistrer des enregistrements non valides dans une zone de collaboration, ni dans un catalogue principal.

Une fois qu'une série d'articles est entièrement passée dans un flux de travaux, il est possible de "restituer" des enregistrements nouveaux ou modifiés dans un catalogue ou une hiérarchie. Il est également possible pour un utilisateur de supprimer un article + attribut d'une zone de collaboration à tout moment (lorsqu'un article est ainsi supprimé, il redevient modifiable dans le catalogue principal). Une fois que tous les enregistrements d'une zone de collaboration sont entièrement passés dans le flux de travaux, il est possible d'associer une propriété à la zone de collaboration qui prévoit la suppression automatique de cette dernière si elle est vide. Un administrateur peut également supprimer manuellement une zone de collaboration vide. Le système conserve l'historique d'une zone de collaboration supprimée pour la génération de rapport.

Qu'est-ce que la fonctionnalité statut/liste de tâche disponible ?

Le flux de travaux comprend une console de collaboration standard qui représente graphiquement le statut d'une donnée dans chaque zone de collaboration de chaque étape d'un flux de travaux.

Un analyste de processus métier peut compléter la console de collaboration standard avec des écrans de scripts personnalisés générés par l'auteur de l'appel. La section 10.8 ci-dessous contient les nouvelles opérations de scripts disponibles dans le flux de travaux.

La console de collaboration/liste de tâches est disponible pour tout utilisateur dans sa page d'accueil par défaut. Si un utilisateur a accès à n'importe quelle étape du flux de travaux, il peut accéder à la console de collaboration pour ce flux de travaux. La console de collaboration indique le nombre d'articles existant à n'importe quel étape du flux de travaux. L'utilisateur peut directement agir sur les articles affichés en vert, en cliquant sur le numéro

vert, à n'importe quelle étape. L'utilisateur peut également à tout moment afficher les numéros des articles affichés en rouge, mais ils ne peuvent pas agir sur cet article.

De même qu'il gère le statut d'une zone de collaboration, le système prend en charge l'historique de chaque article dans la zone de collaboration. Un utilisateur de la zone de collaboration peut cliquer sur un article pour en afficher les modifications à chaque étape du flux de travaux, les approbations, les rejets et les commentaires de l'utilisateur.

Qu'est-ce que la fonctionnalité disponible de génération de rapports de flux de travaux ?

Le flux de travaux comprend une liste détaillée des modifications. Elle contient toutes les modifications d'attribut effectuées à chaque étape du flux de travaux pour chaque zone de collaboration de la base de données. Les opérations de scripts proposées permettent de générer des rapports complets de cycle de vie de niveau attribut. Voici des exemples de rapports -

- Rapport Heure de transfert - affiche l'heure à laquelle les produits récemment introduits doivent passer de la réception à la syndication dans les systèmes externes
- Rapport Coût par référence gérée - évalue le temps et le nombre de ressources nécessaires pour faire passer un produit du stade de réception à celui de livraison
- Rapport de modification de prix - indique toutes les modifications de prix effectuées à chaque étape du flux de travaux avec chaque nom d'utilisateur, la date et l'heure de la modification et des commentaires
- Rapport de rendement d'utilisateur - affiche le nombre d'articles traités par chaque utilisateur à chaque étape de flux de travaux
- Rapport de chaîne d'approbation - présente toutes les approbations figurant dans un flux de travaux donné
- Rapport de statut de l'utilisateur en cours - affiche un instantané du nombre d'articles présent à chaque étape de flux de travaux pour un utilisateur donné
- Rapport de transfert à un niveau supérieur - indique le nombre d'articles qui ont été transmis à un niveau supérieur par le délai d'attente au cours d'une période donnée

Détails techniques du flux de travaux

Les sections suivantes présentent un résumé des détails techniques liés aux flux de travaux de WebSphere Product Center :

- Etapes de définition de flux de travaux
- Mouvement de données et Listes de tâches/statuts
- Génération de rapport

Etapes de définition de flux de travaux

Un analyste de processus métier définit le flux de travaux dans son ensemble dans la console de définition de flux de travaux et dans les écrans Modifier les étapes du flux de travaux.

Les flux de travaux sont caractérisés par deux éléments clés :

1) Tous les flux de travaux comportent automatiquement les étapes Initiale, Réussite et Echec. Les étapes de délai d'attente sont également disponibles par défaut.

- L'étape Initiale est toujours la première étape par défaut d'un flux de travaux
- Une étape Réussite tente de restituer tous les articles qui ont atteint cette étape
- Une étape Echec supprime tous les articles qui ont atteint cette étape
- Une étape Délai d'attente place tous les articles ayant atteint cette étape dans une zone d'attente de "réparation"

2) Un flux de travaux ne sera enregistré que si le processus passe de l'étape Initiale à Réussite, Echec ou Délai d'attente sans interruption.

Aucun acheminement n'est nécessaire entre l'étape Initiale et les étapes Réussite, Echec et Délai d'attente. Toutefois, pour qu'un flux de travaux soit valide, tous les chemins provenant de l'étape Initiale doivent obligatoirement conduire à une étape Réussite, Echec ou Délai d'attente.

DEFINITION D'UN FLUX DE TRAVAUX POUR UN PROCESSUS METIER TYPIQUE

Etapes caractéristiques de la définition d'un flux de travaux par un analyste de processus métier :

0. L'utilisateur crée un organigramme de traitement de l'information dans un programme tel que Visio.

1. Ouvrez l'écran de la console Flux de travaux

2. Cliquez sur Nouveau pour créer un nouveau flux de travaux. Accédez à l'écran Modifier les détails du flux de travaux.

3. Donnez un nom au flux de travaux.

4. Entrez une description du flux de travaux (facultatif).

5. Définissez le contrôle d'accès pour le flux de travaux. Ce contrôle d'accès détermine les rôles pouvant afficher, modifier ou supprimer un flux de travaux.

6. Déterminez le Type de conteneur pris en charge par le flux de travaux.

Deux types de conteneurs sont pris en charge - Catalogue ou hiérarchie. Un flux de travaux associé à un catalogue peut comprendre une zone de collaboration contenant les attributs directement pris en charge par les catalogues - attributs de catalogue et attributs article-catégorie. Un flux de travaux associé à une hiérarchie peut comprendre une zone de collaboration contenant les attributs directement pris en charge par les hiérarchies - attributs de hiérarchie et attributs de catégorie secondaire.

7. Cliquez sur Ajouter une étape pour définir la première étape suivant l'étape Initiale (uniquement si c'est nécessaire ; il est tout à fait possible de passer directement de l'étape Initiale à l'étape Réussite). Dans cet exemple, la deuxième étape correspond à la modification du prix.

8. Le bouton Ajouter une étape conduit à l'écran Modifier les étapes du flux de travaux.

9. Donnez un nom à l'étape

10. Entrez une description pour l'étape (facultatif)

11. Sélectionnez le type d'étape.

Dans cet exemple le type de l'étape Modification du prix est Modifier. Il existe deux grands types d'étapes - les étapes impliquant l'interaction de l'utilisateur et les étapes pour lesquelles aucune intervention de l'utilisateur est nécessaire.

La table des types d'étapes décrit les types d'étapes disponibles, elle indique les valeurs de sortie disponibles pour chaque étape, si les exécutants sont disponibles, si des noeuds sont accessibles, s'il existe une échéance, si des notifications sont disponibles et s'il existe un script, pour une étape donnée.

12. Sélectionnez la valeur de sortie si elle n'est pas prédéterminée pour le type d'étape. Dans cet exemple, s'agissant d'un type d'étape Modifier, la valeur de sortie prédéfinie est TERMINE.

Si une étape implique l'interaction de l'utilisateur, la valeur de sortie est affichée sur le ou les boutons qui permettent le passage à l'étape associée à la valeur de sortie.

Si une étape n'implique aucune interaction de l'utilisateur, chaque sortie du script est associée à une valeur de sortie.

13. Sélectionnez les exécutants de l'étape si le type d'étape prévoit une sélection d'exécutants. Un exécutant correspond à un rôle et/ou un utilisateur autorisé à exécuter une action dans le cadre d'une étape (il peut s'agir d'une action de modification, et_approbation, ou _approbation, distribution vers une autre étape, etc.). Les exécutants sont les seuls rôles/utilisateurs pouvant accéder à l'étape.

Il est possible de combiner des rôles et des utilisateurs à n'importe quelle étape. Si un utilisateur est associé à un rôle et que l'utilisateur et le rôle sont tous les deux associés à une étape, l'utilisateur pourra agir au nom du rôle.

Remarque : pour annuler une sélection dans cette fenêtre en incrustation, appuyez sur la touche CTRL, puis cliquez sur la sélection.

14. Vous pouvez, en option, sélectionner des noeuds pour l'étape, si le type d'étape prévoit la sélection de noeuds.

Les noeuds correspondent aux attributs de catalogue ou de hiérarchie pouvant être modifiés dans l'étape. Ces attributs doivent être disponibles avec la spécification d'un catalogue ou d'une hiérarchie donnés. Pour une spécification de catalogue, les attributs peuvent comprendre des attributs de catalogue et des attributs article-catégorie. Pour une spécification de hiérarchie, les attributs peuvent comprendre des attributs de hiérarchie et des attributs secondaires de catégorie.

Si le conteneur est un catalogue, il est possible d'ajouter des noeuds provenant des diverses spécifications de catalogue. De la même façon, si le conteneur est une hiérarchie, il est possible d'ajouter des noeuds provenant des diverses spécifications de hiérarchie.

15. Vous pouvez également définir une échéance pour l'étape, si le type d'étape le prévoit. Lorsque cette échéance arrive, un article est transféré à l'étape associée à Délai d'attente.

Il existe deux types d'échéance pour un étape -

- Echéance en fonction de la durée - elle se traduit par le transfert des articles dans une zone de collaboration depuis l'étape en cours vers l'étape associée à Délai d'attente une fois que l'article est resté dans l'étape pendant une période de temps donnée. Les échéances en fonction de la durée peuvent correspondre à des durées calculées en jours ou en heures.
- Echéance en fonction de la date - elle se traduit par le transfert des articles dans une zone de collaboration depuis l'étape en cours vers l'étape suivante à une date précise.

Remarque : il existe également une échéance disponible pour toute la zone de collaboration. Elle peut être définie lors du chargement des articles dans la zone de collaboration. Dans ce cas, l'échéance est la même pour toutes les articles de la zone de collaboration.

16. Déterminez si vous souhaitez rendre possible l'ajout d'articles pour l'étape (facultatif). Si la case Ajouter des articles est cochée, il sera possible d'effectuer une importation dans la zone de collaboration à cette étape.

Remarque : si l'analyste de processus métier chargée de la création du flux de travaux rend possible l'ajout d'article à une étape postérieure aux étapes d'approbation, ces articles ne seront pas soumis aux étapes d'approbation.

17. Définissez les notifications pour l'étape (facultatif). Des notifications sont disponibles pour chaque type d'étape. Les notifications correspondent à des e-mails déclenchés à l'entrée dans l'étape ou au moment de l'échéance de l'étape. L'analyse de processus métier entre les adresses e-mail dans les cases de notification. Le système envoie des e-mails prédéfinis aux adresses à l'entrée dans l'étape ou au moment de l'échéance de l'étape.

Si l'analyste de processus métier souhaite envoyer des e-mails personnalisés, il peut les configurer pour une étape par un script.

18. Définissez le script d'une étape (facultatif). Pour accéder à la fonctionnalité d'écriture de script, enregistrez l'étape, puis appuyez sur le bouton Ajouter un script. Chaque étape peut comporter un script. Trois méthodes sont disponibles pour un script - IN(), OUT() et TIMEOUT(). Timeout correspond à une échéance. Il n'est pas nécessaire d'inclure un script pour chaque méthode. Il est nécessaire de mettre en correspondance chaque valeur de sortie avec une fonction de script.

Il est possible dans l'étape de script d'utiliser n'importe quelle opération de script de WebSphere Product Center. Nous pensons que les clients auront recours à l'étape de script pour les besoins suivants :

- Acheminer des enregistrements de flux de travaux en fonction de certains critères (par exemple : une marge de > 10% est associée à la valeur de sortie = FINAL APPROVAL, toute autre marge sera associée à la valeur de sortie = SPECIAL APPROVAL)
- Exécuter un script de déclenchement Invoker pour envoyer ou recevoir des données de flux de travaux vers ou en provenance d'un produit externe par HTTP, MQ, JMS, UCCnet, SMTP ou FTP
- Exécuter un script de déclenchement Invoker pour envoyer ou recevoir des données vers ou depuis des pages HTML personnalisées
- Créer des rapports tels qu'un rapport d'ajout ou de modification

19. Renouvelez les étapes 7 à 18 pour toutes les étapes restantes du flux de travaux. Dans cet exemple, l'étape restante est celle de l'approbation du prix.

20. Dans l'écran Sélectionner les étapes suivantes pour, vous devez mettre en correspondance chaque étape avec l'étape suivante, en fonction de la valeur de sortie de l'étape. Dans cet exemple, nous devons procéder aux mises en correspondance suivante :

- Initiale / Modifier le prix
- Modifier le prix/Approuver le prix
- Approuver le prix/Réussite approbation
- Approuver le prix/Rejet prix modifié

21. Définissez la représentation graphique du flux de travaux dans l'écran Modifier l'interface graphique. Cet écran permet à l'utilisateur de représenter les étapes et le flux entre les étapes dans une image. L'écran Modifier les détails du flux de travaux propose un lien vers cette image.

Pour accéder à l'écran, cliquez sur le bouton représentant une loupe bleue dans la barre d'outils de l'écran Modifier les détails du flux de travaux.

L'écran affiche toutes les étapes créées ci-dessus. Pour chaque étape, une infobulle affiche le chemin de l'étape, sa description, son type et les transitions entrantes et sortantes.

Pour placer chaque étape sur l'écran, cliquez sur l'étape, puis cliquez sur la case appropriée de l'écran. Utilisez les lignes de la Bibliothèque de transition pour connecter les étapes.

23. Enregistrez le flux de travaux.

Types d'étapes

Les tables présentées dans les pages suivantes contiennent tous les types d'étapes de flux de travaux avec une explication pour chacune, suivie d'une description.

Etapes système

Type d'étape	Initiale

Description	Un flux de travaux démarre toujours par une étape de type Initiale et se termine par une étape Réussite, Echec ou Délai d'attente. Il ne peut exister qu'une seule instance d'étape Initiale par flux de travaux.
Valeurs de sortie	REUSSITE
Valeurs de sortie modifiables ?	Non
Exécutants	Non
Noeuds	Non
Ajout d'entrées possible ?	Oui (si l'utilisateur souhaite créer de nouveaux enregistrements dans le flux de travaux en exécutant une importation source dans l'étape Initiale, l'utilisateur doit cocher la case Ajouter une entrée dans l'étape Initiale)
Echéance	Non
Notifications	Oui
Script ?	Oui

Type d'étape	Réussite
Description	Si les enregistrements parviennent à l'étape REUSSITE d'un flux de travaux, le système tente de restituer les enregistrements dans le conteneur principal (catalogue ou hiérarchie) connecté à la zone de collaboration associée au flux de travaux.
Valeurs de sortie	REUSSITE
Valeurs de sortie modifiables ?	Non
Exécutants	Non
Noeuds	Non
Ajout d'entrées possible ?	Non
Echéance	Non
Notifications	Oui
Script ?	Oui

Type d'étape	Echec
Description	Si les enregistrements atteignent l'étape Echec dans un flux de travaux, le système supprime les enregistrements de la zone de collaboration.
Valeurs de sortie	ECHEC
Valeurs de sortie modifiables ?	Non
Exécutants	Non

Noeuds	Non
Ajout d'entrées possible ?	Non
Echéance	Non
Notifications	Oui
Script ?	Oui

Type d'étape	Réparation
Description	Cette étape spéciale permet de réparer les entrées. Un utilisateur peut envoyer une entrée en réparation à n'importe quelle étape si elle ne répond pas aux exigences.
Valeurs de sortie	ECHEC
Valeurs de sortie modifiables ?	Non
Exécutants	Non
Noeuds	Non
Ajout d'entrées possible ?	Non
Echéance	Non
Notifications	Oui
Script ?	Oui

Etapes Utilisateur

Type d'étape	Et_Approbation
Description	Etape d'approbation dans laquelle tous les exécutants doivent approuver un enregistrement avant qu'il ne soit transmis à l'étape suivante. Il suffit d'un seul exécutant pour rejeter un enregistrement.
Valeurs de sortie	APPROUVE REJETE [TIMEOUT]
Valeurs de sortie modifiables ?	Non
Exécutants	Au moins un
Noeuds	Non
Ajout d'entrées possible ?	Non
Echéance	Oui
Notifications	Oui
Script ?	Oui

Type d'étape	Ou_Approbation
Description	Etape d'approbation dans laquelle un seul exécutant doit approuver un enregistrement pour qu'il soit transmis à l'étape suivante. Il suffit d'un seul exécutant pour rejeter un enregistrement.
Valeurs de sortie	APPROUVE REJETE [TIMEOUT]
Valeurs de sortie modifiables ?	Non
Exécutants	Au moins un
Noeuds	Non
Ajout d'entrées possible ?	Non
Echéance	Oui
Notifications	Oui
Script ?	Oui

Type d'étape	Distribution
Description	Cette étape est utilisée pour permettre à un utilisateur de décider quelle sera la prochaine étape. Il s'agit d'une étape en lecture seule. Un utilisateur ne peut pas modifier les attributs.
Valeurs de sortie	TERMINE [TIMEOUT]
Valeurs de sortie modifiables ?	Oui
Exécutants	Au moins un
Noeuds	Non
Ajout d'entrées possible ?	Non
Echéance	Oui
Notifications	Oui
Script ?	Oui

Type d'étape	Modification
Description	Utilisez cette étape pour permettre aux utilisateurs de modifier un ensemble d'enregistrements.
Valeurs de sortie	TERMINE [TIMEOUT]

Valeurs de sortie modifiables ?	Non
Exécutants	Au moins un
Noeuds	Au moins un
Ajout d'entrées possible ?	Oui
Echéance	Oui
Notifications	Oui
Script ?	Oui

Type d'étape	Général
Description	Utilisez cette étape pour permettre aux utilisateurs de modifier un ensemble d'enregistrements.
Valeurs de sortie	TERMINE [TIMEOUT]
Valeurs de sortie modifiables ?	Oui
Exécutants	Au moins un
Noeuds	Oui
Ajout d'entrées possible ?	Oui
Echéance	Oui
Notifications	Oui
Script ?	Oui

Etapes automatisées

Type d'étape	Automatisé
Description	Cette étape permet d'automatiser une tâche. La logique de cette étape est capturée dans les fonctions IN() et OUT() du script. Les informations sur les transitions d'étape présentées ci-dessous vous expliquent la séquence d'exécution des fonctions IN() et OUT().
Valeurs de sortie	TERMINE
Valeurs de sortie modifiables ?	Oui
Exécutants	Non
Noeuds	Oui (il est nécessaire d'inclure un Noeud dans une étape automatisée lorsqu'un flux de travaux ne contient que des étapes Automatisées et que l'utilisateur souhaite extraire des attributs dans le flux de travaux.)
Ajout d'entrées possible ?	Oui
Echéance	Non

Notifications	Oui
Script ?	Oui

Type d'étape	Attente
Description	Utilisez cette étape si vous voulez placer les enregistrements en attente d'utilisateur ou d'un script qui les fasse passer à l'étape suivante. Cette étape permet également de restituer les entrées dans le conteneur source à une date spécifique. Par exemple, si vous voulez que les entrées soient fusionnées avec votre conteneur source seulement jusqu'au 15 novembre, insérez une étape d'attente avec une échéance au 15 novembre avant l'étape Réussite.
Valeurs de sortie	TERMINE [TIMEOUT]
Valeurs de sortie modifiables ?	Oui
Exécutants	Non
Noeuds	Non
Ajout d'entrées possible ?	Non
Echéance	Oui
Notifications	Oui
Script ?	Oui

Type d'étape	Rendre unique
Description	Utilisez cette étape lorsque vous voulez supprimer toutes les autres copies d'un enregistrement dans d'autres branches du flux de travaux (en général après un partage). Cela permet de garantir qu'un enregistrement qui atteint cette étape existe dans cette étape uniquement et dans aucune autre.
Valeurs de sortie	TERMINE
Valeurs de sortie modifiables ?	Non
Exécutants	Non
Noeuds	Non
Ajout d'entrées possible ?	Non
Echéance	Non
Notifications	Oui
Script ?	Oui

Type d'étape	Fusionner
Description	Utilisez cette étape pour fusionner plusieurs étapes après un partage. Remarque : si n étapes conduisent à l'étape de fusion, n copies de l'enregistrement doivent passer par l'étape de fusion avant que cet enregistrement ne puisse être transféré à l'étape suivante. Utilisez le condensateur pour réduire le nombre d'étapes entrantes...
Valeurs de sortie	TERMINE [TIMEOUT]
Valeurs de sortie modifiables ?	Non
Exécutants	Non
Noeuds	Non
Ajout d'entrées possible ?	Non
Echéance	Non
Notifications	Oui
Script ?	Oui

Type d'étape	Condensateur
Description	Cette étape est utilisée en amont d'une étape de fusion pour réduire le nombre d'entrées pointant vers une étape de fusion. Pour ce faire, vous devez avoir plusieurs étapes qui pointent vers le condensateur.
Valeurs de sortie	TERMINE [TIMEOUT]
Valeurs de sortie modifiables ?	Non
Exécutants	Non
Noeuds	Non
Ajout d'entrées possible ?	Non
Echéance	Non
Notifications	Oui
Script ?	Oui

Type d'étape	Condensateur
Description	Cette étape est utilisée en amont d'une étape de fusion pour réduire le nombre d'entrées pointant vers une étape de fusion. Pour ce faire, vous devez avoir plusieurs étapes qui pointent vers le condensateur.

Valeurs de sortie	TERMINE
Valeurs de sortie modifiables ?	Non
Exécutants	Non
Noeuds	Non
Ajout d'entrées possible ?	Non
Echéance	Non
Notifications	Oui
Script ?	Oui

Type d'étape	Annulation_partielle
Description	Cette étape est utilisée pour annuler les modifications qui ont été apportées aux noeuds dans ce flux de travaux. Dans ce cas, les valeurs de ces noeuds sont récupérées à partir du catalogue principal lorsqu'un enregistrement entre dans cet état.
Valeurs de sortie	TERMINE [TIMEOUT]
Valeurs de sortie modifiables ?	Non
Exécutants	Non
Noeuds	Au moins un. Ces noeuds seront récupérés à partir du catalogue principal.
Ajout d'entrées possible ?	Non
Echéance	Oui
Notifications	Oui
Script ?	Oui

Type d'étape	Flux de travaux_imbriqué
Description	Cette étape est utilisée pour inclure un autre flux de travaux valide comme étape. Les valeurs de sortie de cette étape sont les mêmes que les valeurs de sortie finales du flux de travaux imbriqué qui a été intégré en tant qu'étape.
Valeurs de sortie	REUSSITE ECHEC TIMEOUT
Valeurs de sortie modifiables ?	Non
Exécutants	Non
Noeuds	Non

Ajout d'entrées possible ?	Non
Echéance	Oui
Notifications	Oui
Script ?	Oui

Transitions entre étapes

Transition entre étapes pour les étapes automatisées :	1/ La fonction IN() est exécutée (peut être vide) 2/ La fonction OUT() est exécutée (peut être vide). La fonction OUT() doit définir la valeur de sortie des enregistrements. Si l'étape n'a qu'une seule valeur de sortie, celle-ci est sélectionnée par défaut. 3/ A l'aide du graphique du flux de travaux, (qui fait correspondre chaque valeur de sortie avec une ou plusieurs étapes), les enregistrements sont acheminés vers l'étape suivante
Transition entre étapes pour les étapes utilisateur :	1/ La fonction IN() est exécutée (peut être vide) 2/ Les enregistrements de cette étape seront affichés dans les écrans de création de contenu avancés 3/ Les exécutants sélectionnent des enregistrements et affectent une des valeurs de sortie de l'étape à cet ensemble d'enregistrements. 4/ La fonction IN() est exécutée (peut être vide). La fonction IN() risque de modifier la valeur de sortie avant qu'un enregistrement ne quitte réellement l'étape. 5/ A l'aide du graphique du flux de travaux, (qui fait correspondre chaque valeur de sortie avec une ou plusieurs étapes), les enregistrements sont acheminés vers l'étape suivante.

- REMARQUE : il est possible d'activer le mouvement de données vers l'arrière dans un flux de travaux en insérant des étapes pointant vers une étape précédente. Si une étape d'un flux de travaux est assortie d'une échéance, l'étape est automatiquement mise en correspondance avec une valeur de sortie TIMEOUT. Le concepteur du flux de travaux peut mettre en correspondance la valeur de sortie TIMEOUT avec une étape du flux de travaux. Si le concepteur du flux de travaux laisse la valeur de sortie TIMEOUT sans correspondance, le système la met en correspondance avec l'étape FIXIT (réparation).

Flux de travaux imbriqués

Il est possible d'imbriquer un flux de travaux dans un autre flux de travaux. Pour ce faire, procédez comme suit :

- Créez le flux de travaux principal selon les étapes décrites précédemment. Enregistrez le flux de travaux principal.
- Créez le flux de travaux imbriqué selon les étapes décrites précédemment. Enregistrez le flux de travaux imbriqué.
- Modifiez le flux de travaux principal (par exemple, en sélectionnant le flux de travaux principal dans la console des flux de travaux avant de cliquer sur le bouton Modifier).
- Dans la barre d'outils supérieure, sélectionnez le flux de travaux imbriqué dans la liste déroulante. Cliquez sur le bouton Ajouter un flux de travaux.

Remarque : il n'est pas possible d'imbriquer un flux de travaux d'un type de conteneur différent. Par conséquent il n'est pas possible d'imbriquer un flux de travaux de hiérarchie au sein d'un flux de travaux de catalogue.

- Mettez en correspondance les valeurs de sortie du flux de travaux imbriqué avec les étapes appropriées du flux de travaux principal.
- Enregistrez le flux de travaux principal.

Partie V - Administration système

Cette section traite chaque composant disponible dans l'Administration du système.

- Audit
- Administration de la base de données
- Données de performance
- Propriétés
- Fichiers journaux
- Statut système
- Importation de l'environnement
- Répartition de la taille

Outils de support d'application

WebSphere Product Center fournit un administrateur possédant les outils clé nécessaires au support, à la maintenance et à l'identification des incidents dans WebSphere Product Center. Par exemple, vous pouvez afficher les fichiers journaux du système, vérifier le statut du système et analyser les performances de la base de données.

Audit

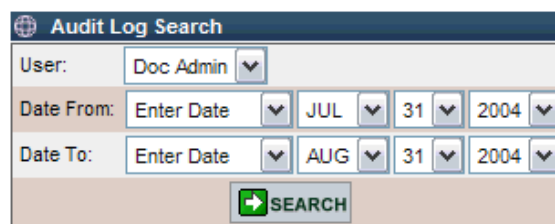
WebSphere Product Center fournit un fichier journal stockant les détails des événements enregistrés dans WebSphere Product Center. La fonction de recherche du journal d'audit vous permet d'afficher toutes les activités qui ont été effectuées par un utilisateur, dans une fenêtre temporelle définie. La table de résultats est triée de la date la plus ancienne à la date la plus récente. Vous pouvez savoir quand un utilisateur s'est connecté/déconnecté, quand les articles ont été modifiés, quels rôles ont été créés, quels fichiers ont été importés, et bien plus encore.

Recherche de journaux d'audit

Pour afficher les détails de l'audit, accédez à :

Administrateur système > Audit

1. Dans l'interface **Recherche du journal d'audit**, sélectionnez un utilisateur dans la zone déroulante Utilisateur.
2. Sélectionnez des dates dans les zones déroulantes **Date de début** et **Date de fin**.
3. Cliquez sur Rechercher pour afficher la liste de tous les événements associés à l'utilisateur sélectionné.



Search Results			
Date	User Name	Event Name	Description
2004-08-27 17:14:29	Doc Admin	PASSWORD_CHANGED	Password was changed successfully for user
2004-08-27 17:14:29	Doc Admin	USER_PROFILE_MODIFIED	Profile was modified successfully for user (Ad
2004-08-27 17:19:38	Doc Admin	USER_LOGIN	User (Doc Admin) successfully logged in.
2004-08-27 17:25:41	Doc Admin	SPEC_ADDED	Spec added: Electronic Spec.

Administration de la base de données

Le composant Administration de la base de données permet à un administrateur de base de données habilité d'exécuter des requêtes SQL simples. Entrez la requête dans la zone de commande Sql, puis cliquez sur Enregistrer.

Avertissement ! Soyez prudent lorsque vous utilisez cet outil car il permet d'exécuter des commandes pouvant endommager l'intégrité de la base de données. Autorisez les utilisateurs habilités à accéder à ce module Administration du système.

Exécution de SQL simple

Pour utiliser DB Admin, sélectionnez les options de menu :

Administrateur système > Administration de la base de données.

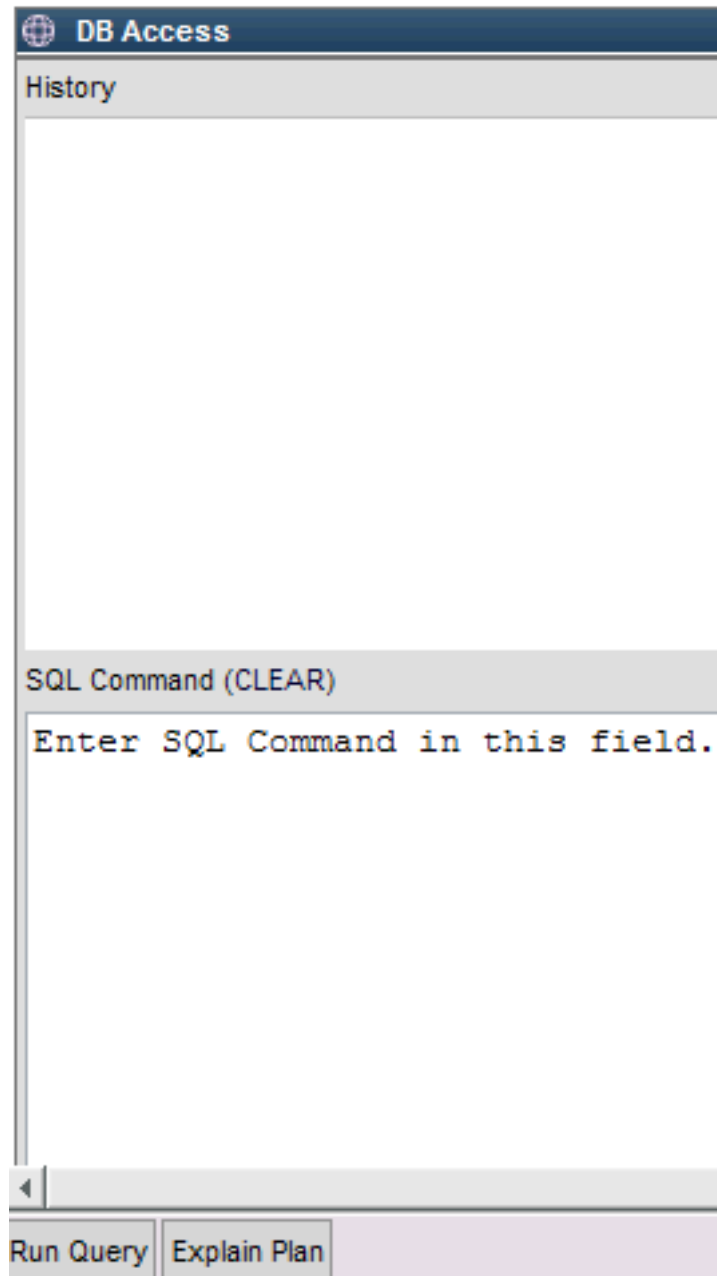


Figure 21.2 - Interface Administration de la base de données

Les requêtes sont exécutées dans la base de données pour extraire les informations affichées dans WebSphere Product Center. Vous pouvez entrer Commande SQL dans l'espace Commande SQL et cliquer sur le bouton Exécuter une requête situé dans le coin supérieur gauche de l'écran pour exécuter la requête. Pour rechercher des détails supplémentaires, cliquez sur le bouton Expliquer un plan.

Données de performance

WebSphere Product Center fournit différents outils permettant d’analyser les performances de l’application et de la base de données. Ces outils ont été conçus dans le module Administration système et ne doivent être accessibles qu’aux utilisateurs habilités.


Profilage

Ce composant fournit les données de profilage pour chaque page et élément exécutable dans WebSphere Product Center. Lors du premier accès à cette zone, les profils de page et d’élément exécutable apparaissent dans des tables distinctes.

Pour afficher les statistiques de profilage de WebSphere Product Center, accédez à :

Administrateur système > Données de performance > Profilage

Pour afficher les détails supplémentaires d’un profil spécifique, double-cliquez sur une page dans la colonne Action. Les détails de la page apparaissent dans une page séparée.



Page Profiles		
Username	Action	Du
Admin	Page::/alerts/aud_search.jsp	14
Admin	Page::/alerts/aud_search.jsp	13
Admin	Page::/ccd_content/catalogExplorerServer.jsp	75
Admin	Page::/ccd_workflow/collaboration_console.jsp	56
Admin	Page::/ccd_content/ctg_left_nav_pane.jsp	28
Admin	Page::/utils/menu_right_pane.jsp	43
Admin	Page::/ccd_content/ctg_console.jsp	36
Admin	Page::/ccd_content/catalogExplorerServer.jsp	30
Admin	Page::/ccd_workflow/collaboration_console.jsp	64
Admin	Page::/ccd_content/ctg_left_nav_pane.jsp	65
Admin	Page::/utils/menu_right_pane.jsp	46
Admin	Page::/ccd_workflow/collaboration_console.jsp	16

Figure 21.3 - Page Détails du profil

Nom d'utilisateur	L'utilisateur qui a accédé à cette page
Action	La page qui a été accédée
Durée	Temps de traitement de la page
Heure de début	Heure d'accès à la page

Cliquez sur une ligne Action pour afficher les détails complémentaires de l’analyse. Les utilisateurs peuvent connaître le temps qu’a duré une exportation et analyser quelles zones ont connu des goulots d’étranglement.

Remarque : chaque tiret (-) représente un niveau. Par conséquent, une ligne contenant deux tirets(- -) indique que deux niveaux de détails sont disponibles .

Start Time	Action	To (m)
12:08:55.156	Page::ccd_workflow/collaboration_console.jsp	168
12:08:55.157	DB::Update::GEN_SEC_LOG_USERACTIVITY_INSERT	3
12:08:55.160	Page::Header::ccd_workflow/collaboration_console.jsp	2
12:08:55.162	Page::Body::ccd_workflow/collaboration_console.jsp	168

Figure 21.4 - Analyse de la page

Heure de début	Heure du début de l'événement
Action	Description de l'action.
Durée totale (en ms)	Durée totale de l'exécution complète de l'action
# Iter.	Nombre de fois que l'action a été exécutée
Durée moyenne par itér. (ms)	Durée moyenne de l'exécution d'itérations multiples

Pour vider tous les détails de profil, cliquez sur



de n'importe quel en-tête de table de profil. Un message de confirmation s'affiche, cliquez sur OK et les informations sont effacées de la table et le suivi des événements d'audit en cours démarre.

Admin	Page::ccd_workflow/collaboration_console.jsp	159
Admin	Page::ccd_workflow/workflow_setup.jsp	116
Admin	Page::ccd_workflow/add_next_steps_for_wfl_exit_values.jsp	37
Admin	Page::ccd_workflow/workflow_setup.jsp	106

Executable Profiles		
Username	Action	Duration
Admin	Executable::com.ibm.ccd.report.common.ReportExe	933
Admin	Executable::com.ibm.ccd.connectivity.common.CtgToDb	3585
Admin	Executable::com.ibm.ccd.connectivity.common.CtgToDb	3809
Admin	Executable::com.ibm.ccd.connectivity.common.CtgToDb	12398

Workflow Event Profiles		
Pattern :	<input type="text"/>	Elapsed Time : <input type="text" value="10"/>
		<input type="button" value="Submit Query"/>

Figure 21.5 Analyse de profil

Performances

Ce composant est utilisé pour contrôler les performances des modules virtuels java sur la base du temps nécessaire à l'exécution d'une page. Si vous le souhaitez, toutes les informations peuvent être vidées de la base de données pour tester les conditions en cours.

Pour contrôler les performances de WebSphere Product Center, accédez à :

Administrateur système > Données de performance > Performances

Dans l’interface de recherche des performances, sélectionnez une valeur de recherche et cliquez sur **Rechercher**.

La table Résultat des performances en cours apparaît accompagnée des mesures de performances de chaque machine JVM (Max, Min, Moy et nombre de visites).

Pour effacer toutes les mesures de performances, cliquez sur le bouton Vider dans la base de données situé dans le bas de la table. Tous les détails sont supprimés de la base de données.

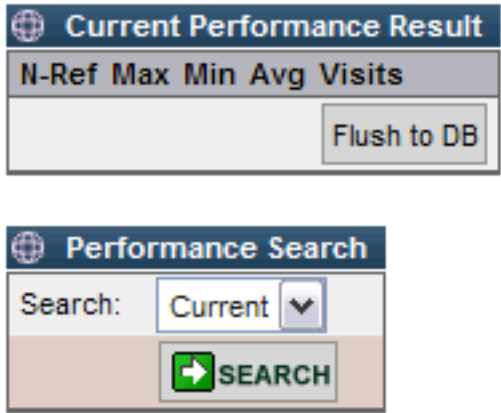


Figure 21.6 - Table Performances

N - Ref	Nom de la machine JVM
Max	Plus longue durée d’exécution d’une machine JVM
Min	Plus courte durée d’exécution d’une machine JVM
Moy	Durée moyenne d’exécution d’une machine JVM
Visites	Nombre de visites de la machine JVM

Performances de la base de données

Pour vérifier les performances de vos machines JVM, basez-vous sur la durée des différents appels vers la base de données. Ce composant permet d’analyser en détail les endroits où certains processus s’éternisent. Il est ainsi possible de déterminer les modifications à apporter pour améliorer les performances. Deux tables possédant des résultats sont présentes : les tables Résultats des performances en cours et Statistiques sur les performances d’exécution des requêtes.

Par exemple, analysez le temps nécessaire au traitement d’un script et recherchez une opération inutile nécessitant une longue exécution. Vous pouvez ainsi modifier le script afin d’optimiser la durée de traitement.

Pour contrôler les performances de base de données de WebSphere Product Center, accédez à :

Administrateur système > Données de performance > Performances de la base de données



Figure 21.8 - Affichage des performances de la base de données

Résultats des performances en cours

Page	Nom de la page de WebSphere Product Center
Durée totale	Durée totale (en ms) de l'extraction de cette page par la base de données
Réussites	Nombre d'accès à cette page
Durée moyenne	Durée moyenne d'extraction de la page
Dernier	Durée du dernier traitement de cette page par la base de données
Durée moy. de base de donnée	Durée moyenne de traitement de cette page par la base de données.
% Durée dans la base de données	Pourcentage du temps total utilisé par la base de données pour extraire cette page
Requêtes	Affichez les requêtes qui ont été exécutées pour traiter la page

Statistiques des performances de requêtes

La liste des requêtes de la table est mise en hyperlien pour afficher les détails des requêtes.

Requête	Le nom de la requête exécutée
Durée totale	Durée totale d'exécution de la requête
Nombre d'exécutions	Le nombre d'exécutions de la requête
Moyenne	Durée moyenne d'exécution de la requête
Maximum	Durée maximale d'exécution de la requête
Minimum	Durée minimale d'exécution de la requête

Caches

Un administrateur peut afficher les détails des spécifications qui sont mises en cache dans une instance. Ceux-ci sont organisés par instance de serveur. L'interface graphique de WebSphere Product Center permet à un administrateur de vider le cache lorsque cela est nécessaire.

Accédez à Administrateur système > Données de performance > Caches pour afficher les détails des spécifications mises en cache.

Exemple de catalogue utilisant des spécifications de base (1 & 2)

Lorsqu'un nouveau catalogue est affiché, les spécifications précédentes sont déplacées vers le bas dans la table Spécifications mises en cache.

Lorsque vous retournez au catalogue précédent, les spécifications mises en cache précédentes reviennent en première position dans la table Spécifications mises en cache.

Lorsqu'une spécification est modifiée, l'ancienne version de la spécification n'est pas automatiquement retirée du cache car certaines opérations, telles que l'exportation, peuvent en avoir besoin. Les spécifications ne sont retirées du cache que dans les cas suivants :

- si elles ne font pas partie des plus récemment utilisées ;
- si le cache est saturé (nombre d'entrées maximum atteint);
- si une autre spécification est ajoutée au cache.

Fig 21.9 - Statistiques de la mémoire cache

Taille du cache

La taille du cache est définie dans le fichier de configuration `common.properties`.

Exemple :

```
# Limiter la taille des caches des spécifications
# Une taille de cache importante occupe plus de mémoire ; par conséquent, ne
définissez pas de taille de cache trop importante.
```

```
max_specs_in_cache=5
```

La taille du cache de spécifications est définie en fonction des ressources système disponibles :

- le volume de mémoire sur le serveur ;
- le nombre de spécifications différentes généralement utilisées.

Consultez la page Cache de spécification pour examiner le nombre de spécifications du cache et si des spécifications généralement utilisées sont émises régulièrement par le cache. Définissez ensuite la valeur du cache de spécification en fonction des besoins courants.

Propriétés

Ce composant permet à un utilisateur de consulter les fichiers de configuration d'application courants et détaille les paramètres du fichier. Cette fonction permet d'afficher les informations en lecture seule uniquement (pour plus d'informations sur les fichiers de configuration WPC, reportez-vous à WebSphere Product Center : guide d'installation).

Pour passer en revue les fichiers de configuration de l'application, accédez à :

Administrateur système > Propriétés

Les fichiers de configuration ne peuvent être qu'affichés. Faites défiler la page pour afficher tous les détails du fichier de configuration.

```
/home/qa2/codebases/austin/etc/default/common.properties
```

```
1:
2:
3: #
4: # database setup
5: # db_userName: the user name used to login to the database
6: # db_password: the password used to login to the database
7: # db_url: jdbc url used to connect to the database.
8: #           the format should be: jdbc:db2:<db alias>
9:
10: db_userName=dbusr3
11: db_password=dbusr3
12: db_url=jdbc:db2:escher8d
13: db_class_name=COM.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver
14:
15: #
16: # does the database have different tablespaces or not?
17: # if false, then GenSchema.java ignores all tablespace directives
18: # if true, then GenSchema.java observes all tablespace directives.
19: # --> USEFUL FOR LAPTOPS or for standalone systems
20: #
21: # -----
```

Figure 21.10 - Passage en revue des fichiers de configuration

Fichiers journaux

Ce composant permet d'identifier les problèmes sur le système. Affichez la fin d'un journal ou la totalité du journal si vous le souhaitez.

Affichage des fichiers journaux

Pour afficher les fichiers journaux de l'application, accédez à :

Administrateur système > Fichiers journaux

Sélectionnez un journal système et cliquez sur Soumettre. Les utilisateurs peuvent choisir d'afficher le fichier entier ou un nombre de lignes défini de la fin du journal.

workflow.log	Mon Aug 30 15:14:56 PDT 2004	354 bytes	<input type="radio"/>
/home/qa2/codebases/austin/logs/workflowengine_GODEL			
autologin.log	Sun Aug 29 21:18:32 PDT 2004	0 bytes	<input type="radio"/>
db.log	Mon Aug 30 15:49:19 PDT 2004	5689 bytes	<input type="radio"/>
db_manager.log	Sun Aug 29 21:18:32 PDT 2004	0 bytes	<input type="radio"/>
default.log	Tue Aug 31 17:29:07 PDT 2004	14968 bytes	<input type="radio"/>
exception.log	Tue Aug 31 17:29:07 PDT 2004	470043 bytes	<input type="radio"/>
memory.log	Sun Aug 29 21:18:32 PDT 2004	0 bytes	<input type="radio"/>
mountmgr.log	Sun Aug 29 21:18:32 PDT 2004	0 bytes	<input type="radio"/>
rendering.log	Sun Aug 29 21:18:32 PDT 2004	0 bytes	<input type="radio"/>
request.log	Sun Aug 29 21:18:32 PDT 2004	0 bytes	<input type="radio"/>
soap.log	Sun Aug 29 21:18:32 PDT 2004	0 bytes	<input type="radio"/>
svc.out	Tue Aug 31 17:29:07 PDT 2004	69063 bytes	<input type="radio"/>
svc.pid	Sun Aug 29 21:55:52 PDT 2004	6 bytes	<input type="radio"/>
workflow.log	Tue Aug 31 17:29:07 PDT 2004	278502 bytes	<input checked="" type="radio"/>
Entire Log File <input type="checkbox"/> Number of Lines: <input type="text" value="500"/> <input type="button" value="Submit"/>			

Figure 21.11 - Choix de l'affichage d'un fichier journal

Statut système

Le système WebSphere Product Center se compose de cinq types de services qui sont exécutés simultanément.

Admin	administration - le serveur d'administration (démarré/arrête les modules sur les machines distantes)
Planificateur	planificateur - le planificateur (exécute les travaux en arrière-plan)
Moteur de flux de travaux	Flux de travaux - moteur de flux de travaux de WebSphere Product Center
Processeur d'événements	eventprocessor : processeur d'événements (répartit les événements entre tous les modules)
Gestionnaire de files d'attente	queuemanager : gestionnaire de files d'attente (envoie les documents à l'extérieur de WebSphere Product Center)
Serveur d'applications	svrapp - serveur d'applications (prend en charge les pages jsp-Java Server Pages)

Chaque service peut être contrôlé via l'interface graphique de WebSphere Product Center et des informations de statut sont disponibles pour chaque service d'application. Les utilisateurs peuvent afficher les mesures de performances dans une table.

Remarque : le statut fourni par l'interface graphique de WebSphere Product Center est également disponible à partir des scripts de statut RMI exécutés dans la ligne de commande.

Affichage du statut d'un service

Pour afficher la table Statut du service, accédez à :

Administrateur système > Statut du système

Le statut court de chaque service s'affiche dans la table Statuts du service. Pour obtenir des détails sur le service, cliquez sur l'hyperlien de **statut long**.



Figure 21.12 - Statut court d'un service

Le statut long d'un service affiche des informations telles que le statut du pool de connexions et des informations sur chaque unité d'exécution de base de données.

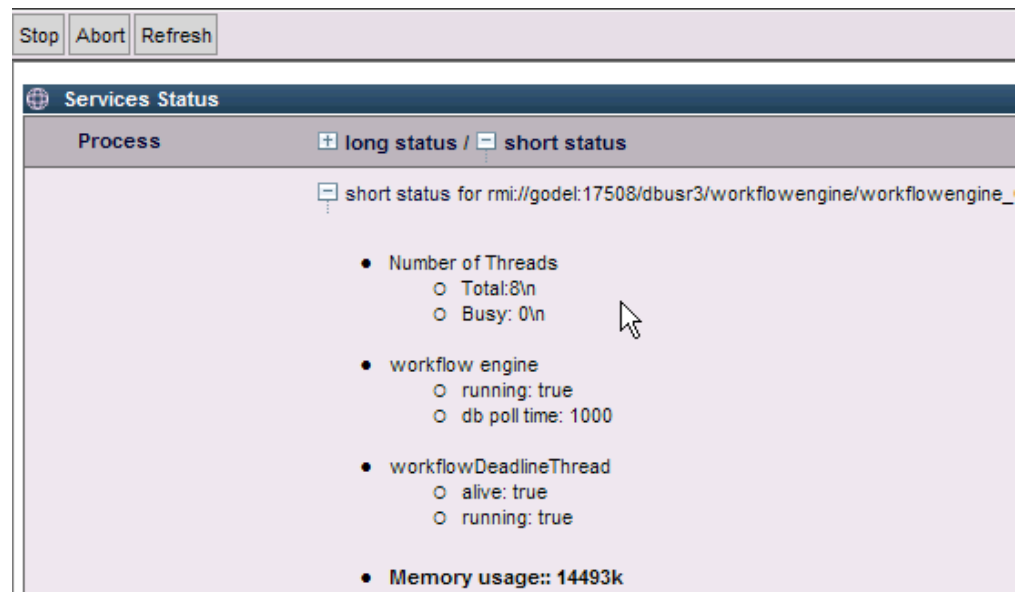


Figure 21.13 - Informations sur le statut du service

Arrêt du service

Pour arrêter un service, sélectionnez un service en cochant la case en regard du nom du service et en cliquant sur le bouton Arrêter.

Abandon des services

Pour abandonner un service, sélectionnez un service en cochant la case en regard du nom du service et en cliquant sur le bouton Abandonner.

Remarque importante sur l'abandon et l'arrêt

Quelle option utiliser ? Arrêter ou Abandonner ?

- **Abandonner** - Garantit l'arrêt du service, mais ne garantit pas qu'une tâche en cours d'exécution ne sera pas interrompue.
- **Arrêter** - Garantit que "si" le service est arrêté, il le sera normalement après l'arrêt préalable de chaque tâche en cours d'exécution.

Régénération des informations de statut

Pour obtenir le statut le plus récent d'un service, cochez la case en regard du nom d'un service, puis cliquez sur le bouton Actualiser.

Création d'un service

Les services peuvent être exécutés dans une grappe de postes de travail. Les différentes machines de la grappe sont définies dans le fichier **admin_properties.xml** (pour plus d'informations, reportez-vous à WebSphere Product Center : guide d'installation). Si vous le souhaitez, un utilisateur peut définir un service sur un hôte différent via l'interface graphique de WebSphere Product Center.

Sous la table Statut du service se trouve une table **Créer une table de service** . Entrez le nom du nouveau service, le type de service, sélectionnez l'hôte et cliquez sur le bouton **ADD+**.

The screenshot shows a 'Create New Service' dialog box. It contains a table with three columns: Name, Type, and Host. The Name field is populated with 'Prod'. The Type dropdown menu is set to 'scheduler'. The Host dropdown menu is set to 'godel'. An 'ADD' button is located to the right of the Host dropdown. Above the table, there is a checkbox and a status indicator for the service 'eventprocessor_GODEL'.

Name	Type	Host
Prod	scheduler	godel

Figure 21.14 - Création d'un service

Vous ne pouvez pas créer plus d'une instance de service sur une machine. Si aucun nom de service n'est spécifié, le nom par défaut est utilisé :

- "planificateur" pour le planificateur.
- "processeurévénements" pour le processeur d'événements.
- "gestionnairefilesattente" pour le gestionnaire de files d'attente.

Importation de l'environnement

Si un environnement de société a été conçu pour l'importation, le composant Environnement d'importation permet à un utilisateur de visualiser le fichier d'environnement de la société et de l'importer dans la société courante. Cette fonction permet le portage d'une société créée dans un environnement de test dans un environnement de production.

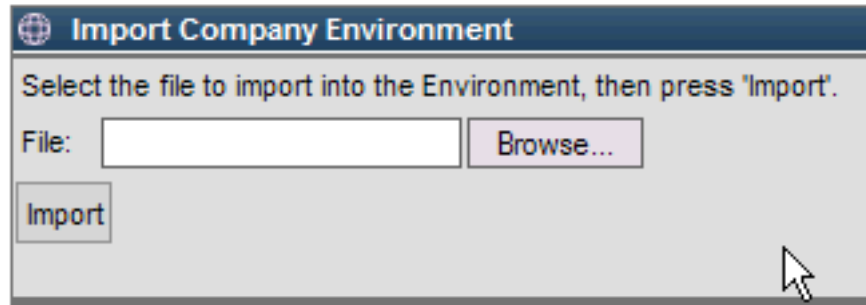


Figure 21.15 - Importation d'un environnement de société

Répartition de la taille

La base de données de WebSphere Product Center possède un espace table pour tous les fichiers stockés dans le magasin de documents. Lorsqu'un fichier est stocké, un nouvel enregistrement est créé dans la base de données Oracle et le fichier est stocké en tant que fichier BLOB (Binary Large Object - Objet binaire de grande taille).

Affichage des fichiers de distribution dans le magasin de documents

Pour afficher la distribution des fichiers dans le magasin de documents, accédez à :

Administrateur système > Répartition de la taille

1. Sélectionnez une société ou un ensemble de sociétés dans la zone de sélection **Sélectionner les sociétés**.
2. Déterminez le niveau des sous-répertoires à rechercher et entrez une valeur dans le champ **Niveaux max Barre oblique**.
3. Si vous le souhaitez, affichez les statistiques de fichier d'un chemin spécifique. Entrez un chemin dans le champ **De type chemin de document**.
4. Cliquez sur le bouton **Rechercher** pour afficher les statistiques de répartition des tailles.

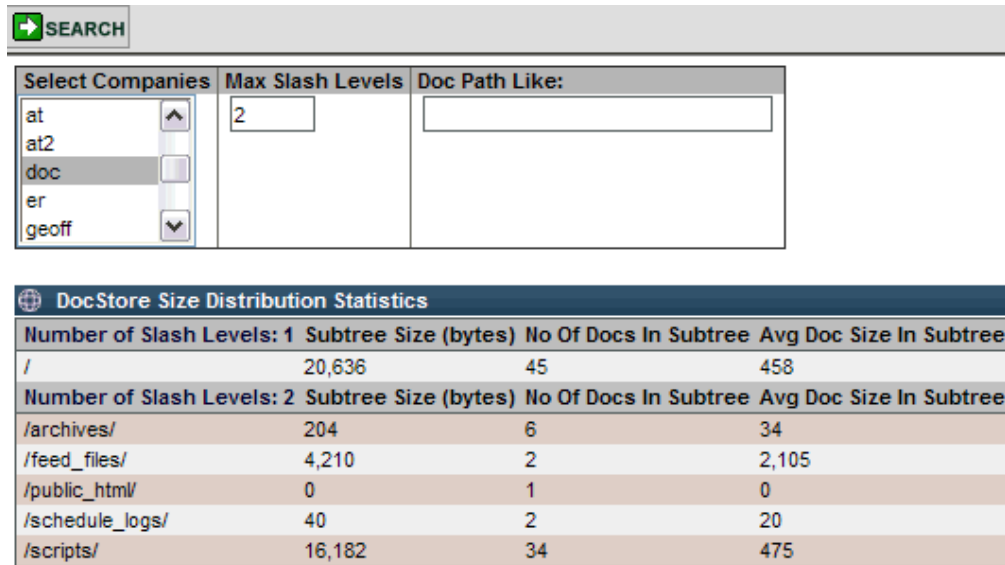


Figure 21. 16 - Statistiques de répartition de la taille du magasin de documents

Remarques

IBM peut ne pas fournir les produits, services ou fonctions abordés dans ce document dans tous les pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

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

IBM EMEA Director of Licensing

IBM Europe Middle-East Africa

Tour Descartes

92066 Paris-La Défense Cedex 50

France 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

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

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

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

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

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

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

IBM Burlingame Laboratory

Director IBM Burlingame Laboratory

577 Airport Blvd., Suite 800

Burlingame, CA 94010

U.S.A

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

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

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

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

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.

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.

Informations sur l'interface de programmation

Les informations relatives à l'interface de programmation éventuellement fournies ont pour but de vous aider à créer une application à l'aide de ce logiciel.

Les interfaces de programmation d'utilisation générale vous permettent d'écrire une application bénéficiant des services des outils du présent logiciel.

Toutefois, ces informations peuvent également contenir des informations de diagnostic, de modification et d'optimisation. Les informations de diagnostic, de modification et d'optimisation sont fournies pour vous aider à déboguer votre application.

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

Marques

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

IBM
le logo IBM
AIX
CrossWorlds
DB2
DB2 Universal Database
Domino
Lotus
Lotus Notes
MQIntegrator
MQSeries
Tivoli
WebSphere

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

MMX, Pentium et ProShare sont des marques d'Intel Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

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

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

IBM WebSphere Product Center contient certains composants dits exclus (tels qu'ils sont définis dans le document d'informations sur la licence approprié), pour lesquels les dispositions supplémentaires suivantes sont applicables. Ce logiciel fait l'objet de l'octroi d'une licence en vertu des Conditions Internationales d'Utilisation de Logiciels IBM, qui est soumise aux dispositions relatives aux composants exclus. IBM est dans l'obligation de fournir les consignes suivantes en relation avec ce logiciel :

i.) IBM WebSphere Product Center inclut les logiciels suivants dont IBM a obtenu

la licence d'Apache Software Foundation en application des termes et conditions de la licence Apache 2.0 :

- Apache Regular Expression version 1.2
- Apache Xalan version 2.4.1
- Apache Xerces-j version 2.4.0
- Apache Axis version 1.1
- Apache XML4J version 3.0.1
- Apache Log4j version 1.1.1
- Apache Jakarta Commons DBCP Package version 1.1
- Apache Jakarta Commons Pool Package version 1.1
- Apache Jakarta Commons Collections Package version 3.0

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition,

"control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted"

means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution." "Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

- (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
- (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution

notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions.

Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include

the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [aaaa] [nom du détenteur de copyright]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");

you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

ii.) IBM WebSphere Product Center inclut le logiciel suivant dont IBM a obtenu la licence de Scott Hudson, Frank Flannery et C. Scott Ananian en application des termes et conditions suivants :

- Cup Parser Generator version 0.10k

CUP Parser Generator Copyright Notice, License, and Disclaimer

Copyright 1996-1999 by Scott Hudson, Frank Flannery, C. Scott Ananian

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both the copyright notice and this permission notice and warranty disclaimer appear in supporting documentation, and that the names of the authors or their employers not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The authors and their employers disclaim all warranties with regard to this software, including all implied warranties of merchantability and fitness. In no event shall the authors or their employers be liable for any special, indirect or consequential damages or any damages whatsoever resulting from loss of use, data or profits, whether in an action of contract, negligence or other tortious action, arising out of or in connection with the use or performance of this software.

iii.) IBM WebSphere Product Center inclut le logiciel suivant dont IBM a obtenu la licence d'Elliot Joel Berk et de C. Scott Ananian en application des termes et conditions suivants :

- JLex version 1.2.6

JLEX COPYRIGHT NOTICE, LICENSE AND DISCLAIMER.

Copyright 1996-2003 by Elliot Joel Berk and C. Scott Ananian

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both the copyright notice and this permission notice and warranty disclaimer appear in supporting documentation, and that the name of the authors or their employers not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The authors and their employers disclaim all warranties with regard to this software, including all implied warranties of merchantability and fitness. In no event shall the authors or their employers be liable for any special, indirect or consequential damages or any damages whatsoever resulting from loss of use, data

or profits, whether in an action of contract, negligence or other tortious action, arising out of or in connection with the use or performance of this software. Java is a trademark of Sun Microsystems, Inc. References to the Java programming language in relation to JLex are not meant to imply that Sun endorses this product.

iv.) IBM WebSphere Product Center inclut le logiciel suivant dont IBM a obtenu la licence d'International Business Machines Corporation et d'autres sociétés en application des termes et conditions suivants :

- ICU4J version 2.8

ICU License - ICU 1.8.1 and later

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1995-2003 International Business Machines Corporation and others
All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, provided that the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Software and that both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in supporting documentation.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS

OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT

OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR

HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL

INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING

FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,

NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION

WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.