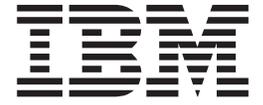


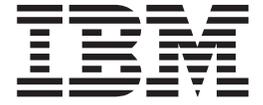
IBM WebSphere Commerce



Connectivité et notification

Version 54

IBM WebSphere Commerce



Connectivité et notification

Version 54

Important

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

Table des matières

Chapitre 1. Adaptateur de programme . . . 1

Objet CommandProperty	1
Algorithme de format de l'unité	2
XML via HTTP	3
MQSeries en tant que logiciel intermédiaire	3
WebSphere Commerce MQSeries Adapter	4
Traitement parallèle ou en série des messages dans MQSeries Adapter	4

Chapitre 2. Configuration de l'adaptateur de programme 7

Activation de l'adaptateur de programme pour les requêtes XML transmises via HTTP.	7
Ajout d'adaptateurs	7
Téléchargement et installation de l'extension du produit MQSeries MA88	8
Activation de MQSeries Adapter.	9
Configuration de JMS pour MQSeries	10
Mise à jour de la variable classpath de WebSphere Application Server	11
Configuration de JMS à l'aide de JMSAdmin	11
Traitement des réponses à l'aide de MQSeries Adapter	14

Chapitre 3. Adaptateur de programmes de sécurité pour MQSeries 17

Adaptateur de programmes de sécurité pour les requêtes HTTP	18
Services de composition de messages.	18
Système de messagerie	19
Messages XML d'erreur système et d'erreur d'application générique	19
Configuration de la composition de messages sortants.	20
Exemple d'utilisation du service de composition du système de messagerie.	20
Traitement des erreurs dans le service de composition du système de messagerie	21
Appel de la méthode de composition du système de messagerie.	23

Chapitre 4. Instruction OrderItemStatus 25

Instruction GetPickPackListDetail	27
Instruction BroadcastMessage	28
Instruction OrderInvoiceStatus	29
Instruction OrderShippingStatus	30
Instruction OrderStatus	30
Instruction ProductOfferPriceUpdate	32
Instruction ProductInventoryUpdate	33
Instruction d'activité SendWCSOrder.	34
Instruction SendXMLOrder	35
Instruction NewInboundMessage	35
Instruction OrderConfirmStatus	36
Instruction ProductListPriceUpdate	36

Chapitre 5. Fonctionnement du système de messagerie sortante 39

Système de messagerie sortante.	40
Administration du système de messagerie sortante	41
Messages d'intégration dorsale sortants	41
Messages d'intégration des données de gestion sortants.	42
Administration du système de messagerie sortante de magasin	43
Administration du système de messagerie sortante de site	43
Ajout de nouveaux messages à la carte de transfert	44

Chapitre 6. Activation des fonctions Envoi/Réception des messages sortants 45

Activation de l'adaptateur de transfert du système de messagerie	45
Affectation de type de message de condition d'erreur à une méthode de transfert	46
Activation d'une méthode de transfert pour un magasin	46
Ajout d'une méthode de transfert à un magasin	47
Configuration d'une méthode de transfert pour un magasin	47
Désactivation d'une méthode de transfert pour un magasin	47
Affectation d'une méthode de transfert à un type de message pour un magasin	48
Activation d'une méthode de transfert pour un site	48
Ajout d'une méthode de transfert à un site	48
Affectation d'une méthode de transfert à un type de message pour un site	49
Configuration d'une méthode de transfert pour un site	49
Désactivation d'une méthode de transfert pour un site	50
Vérification des paramètres système de la méthode de transfert par messagerie électronique.	50
Activation de la notification	50
Activation de la notification d'erreurs	51
Activation du courrier électronique de notification d'expédition	52
Activation des messages de diffusion.	52
Activation de la notification de l'état de la commande	53
Configuration de la composition de messages sortants.	53
Activation de messages à envoyer depuis la console d'administration.	53
Activation du message sortant OrderCreate.	54

Chapitre 7. Types de message 55

Interface du système de messagerie sortante	57
---	----

Extension de messages sortants.	58
Prise en charge d'un nouveau message sortant . . .	58
Élément UserData pour messages sortants	59
Exemples de programmation de l'interface du système de messagerie sortante.	59
Modèles de composition de message	62
Services d'initialisation	62
Services de définition du contenu d'un message	62
Services d'ajout d'éléments de contenu ou de pièces jointes au courrier électronique	63
Services de configuration des données de message	64
Services d'envoi.	64
Autres services	65

Chapitre 8. Messages d'intégration dorsale entrants. 67

Messages d'intégration des données de gestion sortants.	69
---	----

Chapitre 9. Ajout d'un nouveau message XML entrant 71

Ajout d'un nouveau fichier DTD au système	71
Ajout de fichiers à la liste des fichiers DTD de messages entrants	71
Extension de messages entrants.	72
Élément UserData pour messages entrants	72

Chapitre 10. Mappers de message . . . 73

Mappeur de message XML	73
Mappeur de message existant	74
Modèles de fichier de définitions de messages entrants	74
Retrait de mappers de message	75
Ajout de mappers de message.	75
Prise en charge d'un nouveau message entrant . . .	76

Chapitre 11. Personnalisation de l'instruction NewInboundMessage . . . 77

Chapitre 12. Configuration du mappeur de message 79

Analyse de message XML à l'aide des fichiers de définition de modèles	79
Fichier sys_template.xml	80
Fichier user_template.xml	80
Fichier ec_template.dtd	81
Élément TemplateDocument d'un fichier de définition de modèle	82
Élément TemplateTag d'un fichier de définition de modèle	83

Chapitre 13. Messages d'intégration dorsale du système de messagerie . . . 87

Chapitre 14. Personnalisation de l'instruction NewInboundMessage . . . 89

Chapitre 15. Messages d'intégration des données de gestion 91

Chapitre 16. Fichiers DTD de messages d'intégration 93

Messages d'intégration dorsale existants.	95
Messages XML d'intégration dorsale	96
Modèle de scénarios utilisant les messages d'intégration de distribution.	97
Message ReleaseShipNotify	98
Message Response_WCS_ExpectedInvRecord	99
Message Response_WCS_PickBatch	100
Message Report_WCS_PickPackListDetail	102
Message Response_WCS_CreateInvReceipt	104
Message Response_WCS_UpdateInvReceipt	105
Message Response_WCS_CreateShipConfirm	106
Message Update_WCS_OrderStatus	107
Message de mise à jour de l'état de la commande	110
Message Update_WCS_ProductPrice.	114
Message Create_WCS_ExpectedInventoryRecord	115
Message Create_WCS_PickBatch	116
Message Inquire_WCS_PickPackListDetail	116
Message Create_WCS_InventoryReceipt	117
Message Update_WCS_InventoryReceipt	118
Message Create_WCS_ShipmentConfirmation . . .	119
Message Create_WCS_Customer	120
Message Update_WCS_Customer.	120
Message Update_WCS_ProductInventory	123
Message de Mise à jour du prix unitaire	124
Message Mise à jour de la quantité du produit . .	124
Message Création de commande	125
Message Nouveau client.	127
Message Mise à jour du Client	128
Message Update_NC_Customer	129
Message Update_NC_OrderStatus	131
Message Create_NC_Customer	134
Message Update_NC_ProductInventory	135
Message Update_NC_ProductPrice	136
Message Report_NC_PurchaseOrder.	137
CUSTOMER_NEW_HDR010_DATA	144
CUSTOMER_UPDATE_HDR010_DATA	150
ORDER_CREATE_HDR010_DATA	154
ORDER_STATUS_UPDATE_HDR010_DATA	156
PRODUCT_PRICE_UPDATE_HDR010_DATA	159
PRODUCT_QUANTITY_UPDATE_HDR010_DATA	161
ORDER_CREATE_HDR020_DATA	162
ORDER_CREATE_HDR030_DATA	163
ORDER_CREATE_HDR040_DATA	164
ORDER_CREATE_ITM010_DATA	166
ORDER_STATUS_UPDATE_ITM010_DATA	170
ORDER_CREATE_PROLOG_DATA	170
ORDER_STATUS_UPDATE_PROLOG_DATA.	171
PRODUCT_PRICE_UPDATE_PROLOG_DATA	172
PRODUCT_QUANTITY_UPDATE_PROLOG_DATA	172
CUSTOMER_NEW_PROLOG_DATA	173
CUSTOMER_UPDATE_PROLOG_DATA	173
DATUSR_DATA pour les messages sortants	173
DATUSR_DATA pour les messages entrants	174
Fichier NCCustomer_10.mod	174
NCCCommon.mod - fichier source.	176

NCCustomer_10.mod - fichier source 176
Appel de la méthode de composition du système
de messagerie 177
Instruction SendXMLOrder. 177

Remarques 182

**Chapitre 17. Messages d'intégration
des données de gestion. 179**

Chapitre 1. Adaptateur de programme

L'adaptateur de programme permet à des systèmes externes de communiquer avec WebSphere Commerce en transmettant des demandes XML via le protocole HTTP. L'adaptateur de programme fournit à des systèmes externes tels que les systèmes d'approvisionnement un moyen commun de communiquer avec WebSphere Commerce via HTTP, permettant ainsi à WebSphere Commerce de servir de fournisseur à ces systèmes, pour les transactions acheteur/fournisseur. L'adaptateur de programme traite les demandes XML entrantes en procédant comme suit :

- Reconnaissance de la requête et identification comme une requête XML ou non. Si les trois attributs suivants de la requête sont pris en charge, cette dernière peut être considérée comme une requête XML.
 - type de contenu
 - méthode
 - codage

Les attributs de la requête pris en charge sont spécifiés dans la configuration de l'adaptateur.

- Extraction du flux en entrée de la requête.
- Appel du mappeur de message et transmission du flux en entrée.
- Réception d'un objet `CommandProperty` représentant une instruction WebSphere Commerce renvoyée par le mappeur de message.
- Définition du format d'unité approprié pour générer la réponse.
- Exécution de l'instruction.
- Envoi d'un message de réponse XML, créé par un JSP et basé sur le nom de vue spécifié par l'instruction exécutée et sur le format d'unité de la requête reçue.

Chaque requête est traitée dans une session distincte. Les autorisations d'accès du message sont spécifiées dans la zone de contrôle du message. Par défaut, l'Adaptateur de programme vérifie d'ID utilisateur et les paramètres du mot de passe pour déterminer l'authenticité d'une requête. L'adaptateur de programme ne prend pas en charge les messages existants car ceux-ci ne prennent pas en charge la spécification d'autorisations d'accès.

Le cycle de vie de l'adaptateur de programme dure pendant toute l'instance WebSphere Commerce. Il est initialisé au démarrage d'une instance sauf si les paramètres de configuration sont supprimés ou si l'adaptateur n'est pas activé, et il réside jusqu'à la fin de l'instance.

Pour des informations architecturales sur la façon dont WebSphere Commerce traite la réception de requêtes des dispositifs, reportez-vous au manuel *WebSphere Commerce Programmer's Guide*.

Objet `CommandProperty`

L'objet `CommandProperty` représente une instruction de contrôleur. Cet objet contient le nom de l'instruction à exécuter, les propriétés de l'instruction quand on l'exécute et les paramètres de l'instruction. Les mappers de message servent à convertir des messages de requête entrants en instructions de contrôleur qui seront

exécutées par un adaptateur. Même s'ils peuvent être utilisés par tous les composants de WebSphere Commerce pour mapper des données sur un objet TypedProperty étendu, les mappeurs de message servent surtout à convertir des objets XML en objets Java ordinaires qui représentent des instructions de contrôleur .

Le type de données de CommandProperty se compose des trois parties suivantes :

- `commandName`: nom de l'instruction à exécuter, sous forme d'une chaîne.
- `requestProperties`: propriétés de l'instruction quand on l'exécute, sous forme d'un objet TypedProperty.
- `executionProperties`: données de contrôle pour l'exécution de l'instruction, sous forme d'un objet TypedProperty.

Algorithme de format de l'unité

L'algorithme de format de l'unité sert à déterminer le JSP approprié pour répondre à une requête particulière. Quand on reçoit une requête et qu'on utilise le mappeur de message pour convertir la requête en objet CommandProperty, le mappeur et l'adaptateur de message utilisés pour traiter la requête déterminent le format d'unité approprié pour générer le contenu de la réponse. L'ID du mappeur de message s'ajoute à l'ID de format d'unité de l'adaptateur pour déterminer l'ID de format d'unité général de la réponse. Cet ID général de format d'unité et le nom de vue VIEWNAME servent à obtenir le JSP approprié dans la table VIEWREG, ce qui génère le contenu de la réponse.

Un ID de format d'unité est attribué à tous les adaptateurs qui acceptent des requêtes et utilisent le mappeur de message. Cet ID est défini dans le fichier de configuration `nom_instance.xml` de l'adaptateur. Cet ID est défini dans la configuration de l'adaptateur qui se trouve dans le dossier de configuration `nom_instance.xml`. L'ID de format d'unité par défaut pour tous les adaptateurs de réception qui utilisent le mappeur de message est un multiple de -10 000. Un adaptateur de programme a l'ID de format d'unité -10 000 et MQSeries Adapter a l'ID de format d'unité -20 000. L'adaptateur qui prend en charge les messages existants utilise l'ID de format d'unité -30 000. Au moment de déterminer le JSP approprié et l'instruction d'affichage pour appeler le JSP, l'ID de mappeur de message est ajouté à l'ID de format d'unité de l'adaptateur pour déterminer l'ID de format d'unité pour l'affichage de la réponse. Cependant, s'il n'y a pas d'affichage de l'ID de format d'unité calculé, on utilise l'affichage par défaut de l'intervalle de l'adaptateur. Par conséquent, pour une requête XML via HTTP, l'ID de format d'unité par défaut est -10 000, alors que pour les requêtes MQSeries Adapter, l'ID de format d'unité par défaut est -20 000. Il est nécessaire de différencier l'affichage des réponses, de sorte qu'une réponse HTTP utilise l'interface `HttpForwardViewCommand` tandis qu'une réponse de MQSeries Adapter utilisera l'interface `MessagingViewCommand`.

Cet algorithme permet de définir au plus 9 999 mappeurs de message possibles avec un adaptateur. Le fichier de configuration de chaque mappeur de message contient un ID numérique qui est un nombre entier. Pour configurer des adaptateurs supplémentaires qui utilisent le mappeur de message, il faut que l'ID de format d'unité soit un multiple de 10 000. Par exemple, un nouveau mécanisme de requête pourrait avoir un format d'unité multiple de 40 000.

Remarque 1 : Si l'ID de format d'unité calculé est introuvable, on utilise l'ID de format d'unité par défaut de l'adaptateur pour parvenir au résultat. Ce nombre est configurable dans la configuration de l'adaptateur HTTP.

Remarque 2 : La valeur de l'intervalle n'est pas importante. Par exemple, s'il n'y a que deux mappeurs de message, l'intervalle peut avoir une valeur de 3. On utilise l'intervalle 10 000 par défaut.

Exemple 1 : Un message entrant est traité par un mappeur de message avec un ID de -1 et par l'adaptateur de programme qui a un format d'unité de -10 000. Selon l'algorithme de format d'unité, l'ID de format d'unité -10 001 serait généré pour une réponse à ce message entrant. Le fichier JSP défini dans la table VIEWREG pour le VIEWNAME et l'ID de format d'unité -10 001 sont utilisés pour créer la réponse.

Exemple 2 : Un message entrant peut également être traité par le même mappeur de message avec un ID de -1, ou par MQSeries Adapter, qui a l'ID de format d'unité -20 000. L'ID du format d'unité généré pour la réponse à ce message est alors de -20 001. Ainsi, le fichier JSP défini dans la table VIEWREG pour VIEWNAME et l'ID de format d'unité -20 001 sont utilisés pour créer la réponse. Même si la requête peut utiliser le même JSP pour répondre à la requête, la classe utilisée pour appeler le JSP peut être différente.

XML via HTTP

WebSphere Commerce peut recevoir des messages XML entrants via HTTP à l'aide de l'adaptateur de programme. Les étapes suivantes présentent le flux général d'une requête XML via HTTP :

1. Un système externe envoie un message XML à WebSphere Commerce via HTTP.
2. La requête est mappée sur l'adaptateur de programme.
3. L'adaptateur de programme transmet la requête XML au mappeur de messages approprié.
4. Le mappeur de messages convertit la requête XML en objet CommandProperty et la renvoie à l'adaptateur de programmes.
5. L'adaptateur de programme prépare l'instruction d'exécution et la transmet au contrôleur Web pour l'exécution.
6. L'adaptateur de programme génère la réponse XML appropriée et renvoie la réponse XML au système externe qui a fait la demande.

Quand l'adaptateur de programme reçoit la requête XML, il doit vérifier les autorisations d'accès du système externe qui a envoyé la requête. Toutes les requêtes XML ne peuvent pas être traitées. Même si la requête XML peut être mappée sur une instruction WebSphere Commerce, une vérification est nécessaire pour s'assurer que la requête doit être traitée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Sécurité de l'adaptateur de programme pour les requêtes HTTP.

MQSeries en tant que logiciel intermédiaire

MQSeries Adapter vous permet d'intégrer des systèmes dorsaux et externes dans WebSphere Commerce en utilisant MQSeries comme logiciel intermédiaire. Le système de messagerie MQSeries permet à WebSphere Commerce de recevoir des messages à partir d'un système dorsal ou de systèmes externes. Le logiciel pris en charge est MQSeries Version 5.2 ou supérieure, avec l'extension produit MA88.

Vous pouvez définir MQSeries en tant que logiciel intermédiaire en utilisant MQ Java dans l'un des deux modes suivants :

- **Mode liaison**

WebSphere Commerce est installé sur la même machine que le serveur MQSeries et se connecte au serveur MQSeries via MQSeries Java, à l'aide de l'interface JNI (Java Native Interface). La communication étant assurée par des appels JNI directs à l'API du gestionnaire de file d'attente et non par le réseau, les performances de ce mode liaison sont supérieures à celles du mode client qui utilise les connexions réseau.

- **Mode client**

WebSphere Commerce est installé sur une machine et le serveur MQSeries est installé sur un système dorsal.

Pour vérifier les connexions MQSeries, les files d'attente et les canaux, exécutez les programmes de test pour placer (et extraire) les messages dans les files d'attente MQSeries. Pour plus de détails, reportez-vous à votre documentation MQSeries.

WebSphere Commerce MQSeries Adapter

WebSphere Commerce MQSeries Adapter, ou plus simplement MQSeries Adapter, est un composant de WebSphere Commerce qui permet l'intégration à des systèmes dorsaux par le traitement des messages entrants via MQSeries. MQSeries Adapter combine le connecteur CCF JMS-MQ qui extrait des messages MQ, et l'adaptateur de programme qu'on appelle pour exécuter ces messages.

MQSeries Adapter utilise un ensemble de messages prédéfinis qui permettent d'intégrer les opérations de WebSphere Commerce au traitement des systèmes dorsaux ou externes. Chaque message entrant active des processus dans WebSphere Commerce destinés à mettre à jour les tables de bases de données ou à effectuer d'autres opérations. Pour plus de détails sur les messages fournis, reportez-vous aux messages d'intégration dorsale des systèmes de messagerie et aux messages d'intégration des centres de gestion. En plus des messages prédéfinis existants, MQSeries Adapter prend en charge l'ajout de données aux messages et la création de nouveaux messages.

Traitement parallèle ou en série des messages dans MQSeries Adapter

MQSeries Adapter peut traiter des messages entrants de deux manières différentes : en série ou en parallèle. Dans un traitement en série, les différents messages sont mis en file d'attente et traités les uns après les autres. Avec cette méthode, chaque message doit attendre que le traitement du message précédent soit terminé. En revanche, dans le cas d'un traitement en parallèle, plusieurs messages peuvent être traités simultanément. Cela évite d'attendre la fin du traitement du message précédent et permet le traitement simultané de plusieurs messages.

Bien que le traitement parallèle provoque un débit plus élevé, il ne convient pas à tous les types de demandes. Dans certaines situations, la nature séquentielle des transactions doit être préservée. Par exemple, si un nouveau client s'enregistre dans votre magasin, modifie les informations relatives à son adresse, puis passe une commande, vous voudrez sans doute que l'ordre de ces transactions soit préservé lors de leur traitement. Vous ne pouvez pas traiter les modifications relatives à l'adresse ou à la commande si le compte n'est pas déjà créé. De même, vous ne voudrez pas compléter un bon de commande sans connaître les informations correctes concernant la livraison.

Bien qu'il soit généralement préférable, dans la mesure du possible, d'appliquer le traitement parallèle, il vous faudra décider s'il convient à vos données.

Chapitre 2. Configuration de l'adaptateur de programme

L'adaptateur de programme se configure à l'aide du fichier de configuration *nom_instance.xml*. L'entrée correspondante est utilisée pour définir l'adaptateur. Les informations trouvées entre les noeuds `ProgramAdapter` définissent la configuration de l'adaptateur de programme, définissant quels mappeurs de message il utilise, les attributs de type contenu pris en charge, ainsi que les autres attributs de demandes qui différencient la demande en tant que demande XML via HTTP. Dans le fichier de configuration *nom_instance.xml*, l'entrée correspondant à l'adaptateur de programme doit ressembler à ce qui suit :

```
<HttpAdapters display="false">
  <HttpAdapter deviceFormatTypeId="-10000"
    enabled="true"
    deviceFormatId="-10000"
    deviceFormatType="XmlHttp"
    factoryClassname="com.ibm.commerce.programadapter.HttpProgramAdapterImpl"
    name="XML/HTTP">
    <ProgramAdapter>
      <SessionContext
        class="com.ibm.commerce.messaging.programadapter.security.Credentials
        SpecifiedProgramAdapterSessionContextImpl">
        <SessionContextConfig />
      </SessionContext>
      <Configuration supportedMethods="POST, M-POST"
        supportedContentTypes="text/xml, text/xml-SOAP"
        supportedMessageMappers="WCS.INTEGRATION"
        supportedCharacterEncoding="ISO8859-1, UTF-8" />
    </ProgramAdapter>
  </HttpAdapter>
</HttpAdapters>
```

Activation de l'adaptateur de programme pour les requêtes XML transmises via HTTP

Lorsque l'instance est créée, l'adaptateur de programme est désactivé. Afin de prendre en charge XML via HTTP, vous devez activer l'adaptateur de programme à l'aide du fichier de configuration *nom_instance.xml*. Pour activer cet adaptateur afin qu'il prenne en charge les requêtes XML via HTTP, procédez comme suit :

1. Ouvrez le fichier de configuration *nom_instance.xml*.
2. Repérez la section `HttpAdapters` et définissez le paramètre `enabled` par "true".

Ajout d'adaptateurs

Pour ajouter un nouvel adaptateur, vous devez l'intégrer manuellement au groupe d'adaptateurs, dans le fichier de configuration *nom_instance.xml*. Pour ce faire, procédez comme suit :

1. Ouvrez le fichier de configuration *nom_instance.xml*.

2. Localisez le noeud XML `HttpAdapterset` ajoutez une syntaxe XML similaire à la suivante pour définir votre adaptateur :

```
<HttpAdapter
enabled="true/false" deviceFormatType="--format de l'unité--"
deviceFormatId="#" name="--nom--" factoryClassname="-- classe
d'implémentation de HttpAdapterFactory --">
< --- format XML destiné à contenir les information de configuration de
l'adaptateur -->
```

Remarque : La syntaxe ci-dessus est à utiliser pour ajouter un adaptateur de programme. Pour ajouter un adaptateur de type différent, modifiez la classe d'implémentation en conséquence. Dans l'exemple ci-dessus, `HttpAdapterFactory` est l'implémentation de classe.

Téléchargement et installation de l'extension du produit MQSeries MA88

Pour installer l'extension du produit MQSeries MA88, procédez comme suit :

Remarque : Ces informations sont sujettes à modification si la procédure d'installation MQSeries est mise à jour.

WIN AIX SOLARIS

1. Téléchargez l'extension du produit MQSeries MA88 correspondant à votre système d'exploitation à partir de l'URL suivante : <http://www.ibm.com/software/ts/mqseries/txppacs/ma88.html>. Le fichier est compressé (zippé).
 - Téléchargez le document intitulé *MQSeries Using Java* au format PDF à partir de la même URL.
2. Décompressez et installez `SupportPac`.
3. Suivez les instructions d'installation et installez les extensions produit dans le répertoire `chemin_install_MQ\java`, où `chemin_install_MQ` correspond au chemin d'installation de MQSeries.
4. Mettez à jour le fichier `admin.config` qui se trouve dans le répertoire suivant :
 - 2000 `unité:\Program Files\WebSphere\CommerceServer\bin`
 - NT `unité:\WebSphere\CommerceServer\bin`
 - AIX `/usr/WebSphere/CommerceServer/bin`
 - SOLARIS `/opt/WebSphere/CommerceServer/bin`
 - AS/400 `/QIBM/Proddata/WebCommerce/bin`
5. Ajoutez le répertoire `chemin_install_MQ\java\lib` à la variable `com.ibm.ejs.sm.util.process.Nanny.path`. Pour les modifications des bibliothèques de classes `iSeries`, reportez-vous à la section Mise à jour de la variable `classpath` de WebSphere Application Server.

AS/400

1. Téléchargez l'extension du produit MQSeries MA88 correspondant à votre système d'exploitation à partir de l'URL suivante : <http://www.ibm.com/software/ts/mqseries/txppacs/ma88.html>. Le fichier est compressé (zippé). Assurez-vous que le nom du fichier est `ma88_iSeries.zip`.
 - Téléchargez le document intitulé *MQSeries Using Java* au format PDF à partir de la même URL.

2. Décompressez le fichier à l'aide du programme Unzip d'InfoZip. Cette opération crée le fichier `ma88_400.sav`.
3. Créez un fichier de sauvegarde, nommé MA88, dans un répertoire approprié de l'iSeries 400 (QGPL par exemple) :
`CRTSAVF FILE(QGPL/MA88)`
4. Transférez le fichier `ma88_iSeries.sav` dans ce fichier de sauvegarde sous forme d'image binaire. Si vous utilisez FTP, la commande PUT doit être du type :
`PUT C:\TEMP\MA88_iSeries.SAV QGPL/MA88`
5. Installez les classes MQSeries pour Java, ID produit 5648C60, à l'aide de la commande RSTLICPGM :
`RSTLICPGM LICPGM(5648C60) DEV(*SAVF) SAVF(QGPL/MA88)`
6. Supprimez le fichier de sauvegarde créé à l'étape 2 :
`DLTF FILE(QGPL/MA88)`

Activation de MQSeries Adapter

Pour activer les messages MQSeries Adapter, procédez comme suit :

1. Installez MQSeries version 5.2. Pour plus d'informations sur la définition du mode liaison MQSeries ou sur la configuration du mode client MQSeries, reportez-vous au document intitulé *MQSeries Using Java*. Pour e-Integrator Version 3.0, utilisez le mode liaison.
 - **WIN** **AIX** **SOLARIS** L'ID de connexion de l'utilisateur doit détenir les droits d'accès pour lire et écrire au gestionnaire de files d'attente pour définir ces dernières. Pour e-Integrator Version 3.0, utilisez le mode liaison.
 - **AS/400** Le Profil d'utilisateur d'instance doit détenir les droits d'accès pour lire et écrire au gestionnaire de files d'attente pour définir ces dernières. Pour définir ce droit, utilisez la commande `GRTMQMAUT`.
2. Assurez-vous que les objets MQSeries suivants ont été définis :
 - Gestionnaire de files d'attente
 - File d'attente des messages entrants
 - File d'attente des messages sortants
 - File d'attente de transmission
 - File d'attente des erreurs
 - File d'attente parallèle
 - File d'attente en série
3. **WIN** **AIX** **SOLARIS** Définissez l'identificateur de jeu de caractères codés du gestionnaire de files d'attente MQSeries à 1208 (UTF8). Exécutez les instructions MQSeries suivantes à partir de la ligne de commande :

```
strmqm Votre_gestionnaire_files_d'attente runmqsc
Votre_gestionnaire_files_d'attente alter qmgr ccsid(1208) end
```

où *Votre_gestionnaire_files_d'attente* est le nom de votre gestionnaire de files d'attente MQSeries.
4. Si vous utilisez le mode client MQSeries, tous les canaux nécessaires doivent être définis et vous devez identifier le nom du canal que le client MQSeries utilisera pour communiquer avec le serveur MQSeries identifier.
5. Téléchargez et installez l'extension du produit MQSeries MA88. Cette extension du produit contient l'interface de programmation d'application (API) de Java Message Service (JMS) que MQSeries Adapter utilise pour communiquer avec MQSeries.

6. Configuration de JMS pour MQSeries.
Vous devez créer un JMS QueueConnectionFactory et des files d'attente JMS se mappant vers les objets MQSeries correspondants. MQSeries Adapter peut alors accéder aux entités MQSeries via JMS.
7. Configurez JMS à l'aide de JMSAdmin.
8. Activez l'adaptateur de transfert du système de messagerie.
9. Mettez à jour la variable CLASSPATH de WebSphere Application Server.

Remarque : Pour utiliser MQSeries Adapter, vérifiez que le gestionnaire de files d'attente est lancé avant de démarrer WebSphere Commerce Server et votre instance.

Configuration de JMS pour MQSeries

Pour configurer le système de messagerie pour qu'il fonctionne avec JMS (Java Messaging Service), procédez comme suit :

1. **AS/400** iSeries QShell fournit un émulateur dans lequel les commandes UNIX peuvent être exécutées sur votre machine WebSphere Commerce. Vous devez utiliser Java 1.3 pour exécuter les autres commandes. Pour définir le profil utilisateur permettant d'utiliser Java version 1.3, ajoutez la ligne `java.version=1.3` dans le fichier utilisateurs `SystemDefault.properties`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Java d'iSeries. Vous devez le faire avant de lancer QShell.
2. **AS/400** . Lancez iSeries QShell en tapant : STRQSH à une invite CL.
3. **WIN** **AIX** **SOLARIS** A partir de votre machine WebSphere Commerce mettez à jour votre variable classpath :
 - a. Tapez l'instruction suivante, sur une seule ligne :

```
WIN set
classpath=%classpath%;chemin_install_MQ\java\lib\com.ibm.mqjms.jar;
chemin_install_MQ\java\lib\com.ibm.mq.jar;chemin_install_WAS\lib\ns.jar;
AIX SOLARIS export
CLASSPATH=$CLASSPATH:chemin_install_MQ/java/lib/com.ibm.mqjms.jar:
chemin_install_MQ/java/lib/com.ibm.mq.jar:chemin_install_WAS/lib/ns.jar
export CLASSPATH=$CLASSPATH:chemin_install_WAS/lib/ujc.jar:
chemin_install_WAS/lib/ejs.jar: chemin_install_WAS/lib/sslight.jar
```

Remarque : Cette instruction est trop longue pour être ajoutée sous la forme d'une seule instruction à partir de la ligne de commande. Elle doit être ajoutée en deux segments.

où

chemin_install_WAS correspond au chemin d'installation de WebSphere Application Server

où *chemin_install_MQ* correspond au chemin d'installation de MQSeries.

- b. Ajoutez une nouvelle variable d'environnement nommée `MQ_JAVA_INSTALL_PATH` à l'aide de l'instruction suivante :

```
WIN set MQ_JAVA_INSTALL_PATH=chemin_install_MQ\java
AIX SOLARIS export MQ_JAVA_INSTALL_PATH=chemin_install_MQ/java
où chemin_install_MQ correspond au chemin d'installation de MQSeries.
```

Mettez l'environnement à jour pour utiliser le kit JDK livré avec WebSphere Application Server en insérant l'instruction suivante :

```
WIN set PATH=chemin_install_WAS\Java\bin;%PATH%
AIX export PATH=chemin_install_WAS/java/jre/sh:$PATH
SOLARIS export PATH=chemin_install_WAS/java/jre/bin:$PATH
```

4. Configurez JMS à l'aide de JMSAdmin.

Mise à jour de la variable classpath de WebSphere Application Server

Pour mettre à jour la variable classpath de WebSphere Application Server pour une instance, procédez comme suit :

1. Ouvrez la console d'administration WebSphere Application Server Advanced.
2. Sélectionnez l'hôte sur lequel vous exécutez l'instance WebSphere Commerce.
3. Sélectionnez **Domaine administratif WebSphere**.
4. Sélectionnez **Noeuds**.
5. Sélectionnez votre *nom hôte*.
6. Sélectionnez **Application Server**
7. Sélectionnez WebSphere Commerce Server - *nom_instance*
où *nom_instance* correspond au nom de votre instance WebSphere Commerce.
Pour iSeries sélectionnez *nom_instance* - WebSphere Commerce Server.
8. Allez dans le tableau de paramètres JVM de l'instance.
9. Sélectionnez **Ajouter** pour ajouter une nouvelle propriété système.
10. Saisissez la propriété suivante :
name = ws.ext.dirs value = MQJAVA/lib pour iSeries:
value=/QIBM/ProdData/mqm/java/lib
11. Cliquez sur **Appliquer** pour appliquer les modifications.
12. Répétez les étapes 2 à 7 pour chaque instance WebSphere Commerce utilisant MQSeries.
13. Fermez WebSphere Advanced Administrative Console.

AS/400 Pour iSeries effectuez les étapes 1 à 11 ci-dessus, puis procédez comme suit :

1. Cliquez sur **JVM**.
2. A droite de la case Propriétés système, cliquez sur **Ajouter**. Une nouvelle propriété système s'affiche dans la liste.
3. Tapez `java.library.path` sous la zone **Nom**.
4. Tapez `/QSYS.LIB/QMQMJAVA.LIB` sous la zone **Valeur**.
5. Cliquez sur **Appliquer** pour appliquer les modifications.
6. Répétez les étapes 2 à 7 pour chaque instance WebSphere Commerce utilisant MQSeries.
7. Fermez WebSphere Advanced Administrative Console.

Configuration de JMS à l'aide de JMSAdmin

Pour mapper le gestionnaire de files d'attente et les files d'attente créées dans l'espace de nom WebSphere Commerce, procédez comme suit dans QShell :

1. Vérifiez que WebSphere Application Server s'exécute et que les variables et le chemin de classe de l'environnement ont bien été définis.

2. Accédez au répertoire suivant :

```
WIN  chemin_install_MQ\java\bin
AIX  chemin_install_MQ/java/bin
SOLARIS  chemin_install_MQ/java/bin
AS/400  /QIBM/ProdData/WebCommerce/bin
```

où *chemin_install_MQ* indique le chemin où MQSeries est installé.

3. Ouvrez le fichier JMSAdmin.config dans un éditeur de texte.

Assurez-vous que les trois variables suivantes ont été définies sur les valeurs indiquées :

```
INITIAL_CONTEXT_FACTORY=com.ibm.ejs.ns.jndi.CNInitialContextFactory
PROVIDER_URL=iiop://nom_hôte:port_was SECURITY_AUTHENTICATION=none
```

où

nom_hôte
Nom d'hôte de votre instance

port_was
Port d'administration WebSphere Application Server utilisé pour configurer l'instance.

4. A partir de la ligne de commande, lancez le programme JMSAdmin :

```
WIN  JMSAdmin -cfg JMSAdmin.config -t -v
AIX  ./JMSAdmin -cfg JMSAdmin.config -t -v
SOLARIS  ./JMSAdmin -cfg JMSAdmin.config -v
AS/400  ./JMSAdmin -cfg JMSAdmin.config -v
```

Attendez le chargement de l'interface de ligne de commande d'administration et l'affichage de l'invite `Initctx>`.

5. Enregistrez la fabrique de connexion de files d'attente dans le gestionnaire de files d'attente de l'espace de nom WebSphere Application Server :

```
define qcf(JMSQueueConnectionFactory)
qmanager(Votre_gest_files_d'attente)
```

où

JMSQueueConnectionFactory
Cela est défini dans l'attribut `ConnectionSpec` de `QueueConnectionFactory`, qui se trouve dans la configuration JMS pour MQSeries. Vous pouvez le trouver dans la page `ConnectionSpec-JMS Interface CCF Connection` du Gestionnaire de configuration.

Votre_gest_files_d'attente
Nom de votre gestionnaire de files d'attente MQSeries.

6. WIN AIX SOLARIS Définissez l'identificateur de l'ensemble de caractères codés à 1208 (UTF8) :

```
alter qcf(JMSQueueConnectionFactory) ccsid(1208)
```

où

JMSQueueConnectionFactory
Nom de l'objet JMS de `MQQueueConnectionFactory`.

7. Définissez les files d'attente JMS ci-après. Pour définir le type de file d'attente, tapez la commande appropriée sur une seule ligne.

JMSSerialInboundQueue — file d'attente des messages entrants en série
define
q(JMSSerialInboundQueue)qmanager(Votre_gest_files_d'attente)queue
(Votre_file_d'attente_messages_entrants_série)

Exemple :

```
define q(JMSSerialInboundQueue)qmanager(WCSQMGR)queue(JMSSIBQ)
```

- **JMSParallelInboundQueue** — file d'attente des messages entrants en parallèle
define
q(JMSParallelInboundQueue)qmanager(Votre_gest_files_d'attente)queue
(Votre_file_d'attente_messages_entrants_parallèle)
- **JMSInboundQueue** — file d'attente des messages entrants
define q(JMSInboundQueue)qmanager(Votre_gest_files_d'attente)queue
(Votre_file_d'attente_messages_entrants)
- **JMSOutboundQueue** — file d'attente des messages sortants
define q(JMSOutboundQueue)qmanager(Votre_gest_files_d'attente)queue
(Votre_file_d'attente_messages_sortants)
- **JMSErrorQueue** --file d'attente des messages d'erreurs
define q(JMSErrorQueue)qmanager(Votre_gest_files_d'attente)queue
(Votre_file_d'attente_messages_d'erreurs)

Votre_gest_files_d'attente

Nom de votre gestionnaire de files d'attente MQSeries.

Votre_file_d'attente_messages_entrants_série

Nom de la file d'attente MQSeries créée pour la file d'attente des messages entrants en série.

Votre_file_d'attente_messages_entrants_parallèle

Nom de la file d'attente MQSeries créée pour la file d'attente des messages entrants en parallèle.

Votre_file_d'attente_messages_entrants

Nom de la file d'attente MQSeries créée pour la file d'attente des messages entrants.

Votre_file_d'attente_messages_sortants

Nom de la file d'attente MQSeries créée pour la file d'attente des messages sortants.

Votre_file_d'attente_messages_d'erreurs

Nom de la file d'attente MQSeries créée pour la file d'attente des messages d'erreurs.

Le nom par défaut de la file d'attente est identique à celui utilisé pour les valeurs de connexion CCF d'interface ConnectionSpec-JMS du Gestionnaire de configuration. Si vous modifiez le nom par défaut, vous devez également modifier celui-ci dans le Gestionnaire de configuration ou pour la messagerie sortante, la modification du nom peut être faite à partir de la console d'administration.

8. La file d'attente des messages sortants et celle des messages d'erreurs requièrent la définition du client cible pour indiquer que JMS interagit avec une application MQSeries native. Exécutez l'instruction suivante :
- ```
alter q(JMSOutboundQueue) targclient(MQ) alter q(JMSErrorQueue)
targclient(MQ)
```

9. WIN AIX SOLARIS AS/400 Si vous utilisez une configuration client/serveur MQSeries où le client MQSeries est sur la même machine que WebSphere Commerce Server, exécutez les instructions suivantes :  
alter qcf(JMSQueueConnectionFactory) transport(CLIENT) alter  
qcf(JMSQueueConnectionFactory) nomhôte(Votre\_gest\_files\_d'attente)  
où *Votre\_gest\_files\_d'attente* est le nom de votre serveur MQSeries.  
Cette instruction établit la connexion au serveur MQSeries éloigné et configure le client.
10. Tapez end pour quitter l'interface de ligne de commande d'administration.

## Traitement des réponses à l'aide de MQSeries Adapter

MQSeries Adapter peut être utilisé comme interface de remplacement pour le système et la fonctionnalité de WebSphere Commerce. Non seulement il traite les demandes entrantes, mais il peut également fournir une réponse à la demande. Toute instruction formulant une réponse peut être configurée de manière à fournir une réponse via MQSeries Adapter.

Lorsque MQSeries reçoit un message entrant, celui-ci est mappé sur une instruction, laquelle est appelée avec les paramètres spécifiés dans le message entrant. Si une réponse doit être générée à partir de cette demande entrante, une entrée dans la table VIEWREG est nécessaire. Pour plus d'informations sur l'utilisation de la table VIEWREG, reportez-vous au manuel *WebSphere Commerce Programmer's Guide*. Si une réponse est générée par l'instruction, elle sera placée dans la file d'attente sortante du port parallèle ou série en fonction du port qui a reçu la demande entrante.

Si une erreur liée à la demande entrante se produit, le message générant l'erreur est placé dans la file d'attente des erreurs. Pour générer une réponse au message d'erreur dans la file d'attente de sortie, une nouvelle entrée est requise dans la table VIEWREG pour mapper la réponse au message d'erreur en utilisant le format d'unité approprié.

Pour configurer le composant MQSeries Adapter de sorte qu'il fournisse des réponses aux messages entrants, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le fichier *nom\_instance.xml* comprend une file d'attente de sortie pour des connecteurs d'entrée parallèle et série en vous assurant que la syntaxe similaire à celle ci-dessous soit incluse pour le connecteur d'entrée parallèle :

```
<EditableProperty Admin="outQueue" editable="Yes"
name="setOutboundQueue" display="false"
value="JMSParallelOutboundQueue" />
```

2. A l'aide de JMSAdmin, définissez le nom JMS des files d'attente de sortie série et parallèle.
3. Ajoutez une entrée à la table VIEWREG pour définir la réponse nécessaire à la demande entrante. Cette étape est nécessaire à la fois pour les instructions WebSphere Commerce existantes et pour les instructions futures. Utilisez les valeurs suivantes :

### VIEWNAME

Même valeur que pour des réponses HTTP classiques

### INTERFACENAME

com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommand

**CLASSNAME**

com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommandImpl

**PROPERTIES**

docname=*nom de fichier JSP*

**DEVICEFMT\_ID**

- -20000 pour des messages entrants XML
- -30000 pour des messages entrants existants
- Ajouter -5 pour de nouveaux messages entrants



---

## Chapitre 3. Adaptateur de programmes de sécurité pour MQSeries

Pour modifier le niveau de sécurité, vous devez modifier la valeur de l'attribut classe dans le noeud `SessionContext` de la configuration de MQSeries adapter.

Avant l'exécution de la demande par le `WebController`, celui-ci détermine les justificatifs sous lesquels doit être exécutée la demande. Ce dernier est déterminé par la classe spécifiée, qui utilise l'objet `CommandProperty` pour déterminer les autorisations d'accès de la requête.

Il existe deux niveaux de sécurité disponibles :

- Niveau 1 : Sécurité limitée.
- Niveau 2 : ID utilisateur et mot de passe obligatoire pour chaque requête.

Vous pouvez également créer votre classe de sécurité personnalisée. Mais elle doit implémenter l'interface `ProgramAdapterSessionContext`.

### Niveau de sécurité 1 : Sécurité limitée

Ce niveau de sécurité est activé par défaut lors de l'installation. Il suppose que toutes les requêtes soient traitées par un ID utilisateur par défaut sauf indication contraire. Si la requête doit être traitée par un autre ID utilisateur, ce dernier doit être spécifié dans la requête. Le mot de passe de l'ID utilisateur spécifié n'est pas requis et la requête est traitée par WebSphere Commerce à l'aide des justificatifs de l'utilisateur spécifié.

`messaging.programadapter.security.DefaultCredentials`  
`ProgramAdapterSessionContextImpl` est la classe qui implémente ce niveau de sécurité.

### Niveau de sécurité 2 : Connexion et mot de passe pour chaque requête

Ce niveau de sécurité exige qu'une demande envoyée à WebSphere Commerce contienne un ID utilisateur et un mot de passe. Si le mot de passe ne correspond pas à l'ID utilisateur spécifié, une exception de sécurité est émise et la demande est rejetée. Si l'ID utilisateur et le mot de passe ne sont pas précisés, la demande est traitée comme s'il s'agissait d'un utilisateur invité. En d'autres termes, il est indispensable de préciser les justificatifs dans la demande pour les instructions qui ont besoin d'une autorisation avant d'être exécutées.

`messaging.programadapter.security.CredentialsSpecified`  
`ProgramAdapterSessionContextImpl` est la classe qui implémente ce niveau de sécurité.

Il s'agit de la même technique utilisée lorsque les clients interagissent avec WebSphere Commerce par l'intermédiaire d'un navigateur. Ceci tient compte de l'enregistrement de l'utilisateur : identifié par WebSphere Commerce ou par un logiciel tiers.

Tous les messages XML d'intégration de WebSphere Commerce prennent en charge ce niveau de sécurité, bien que les spécifications relatives aux données de justification ne soient pas obligatoires.

---

## Adaptateur de programmes de sécurité pour les requêtes HTTP

Ce niveau de sécurité exige qu'une demande envoyée à WebSphere Commerce contienne un ID utilisateur et un mot de passe. Si le mot de passe ne correspond pas à l'ID utilisateur spécifié, une exception de sécurité est émise et la demande est rejetée. Si l'ID utilisateur et le mot de passe ne sont pas précisés, la demande est traitée comme s'il s'agissait d'un utilisateur invité. En d'autres termes, il est indispensable de préciser les justificatifs dans la demande pour les instructions qui ont besoin d'une autorisation avant d'être exécutées. Ce type de sécurité se comporte de la même manière que les demandes HTTP faites à partir d'un client de navigation.

`messaging.programadapter.security.CredentialsSpecifiedProgramAdapterSessionContextImpl` est la classe qui implémente ce niveau de sécurité.

Il s'agit de la même technique utilisée lorsque les clients interagissent avec WebSphere Commerce par l'intermédiaire d'un navigateur. Ceci tient compte de l'enregistrement de l'utilisateur : identifié par WebSphere Commerce ou par un logiciel tiers.

Tous les messages XML d'intégration de WebSphere Commerce prennent en charge ce niveau de sécurité, bien que les spécifications relatives aux données de justification ne soient pas obligatoires. Les messages existants ne sont pas pris en charge par cette mise en oeuvre de sécurité.

---

## Services de composition de messages

Certains messages de WebSphere Commerce utilisent les services de composition des messages. Via les modèles JSP, les services de composition génèrent un message avant que celui-ci ne soit transféré. Si le service de composition est utilisé pour un message, celui-ci exécute un JSP en lui transmettant des données, telles qu'un numéro de commande ou un numéro de magasin. Au moment de l'exécution du modèle, le JSP récupère les informations complémentaires nécessaires au message à partir de la base de données, via les beans de données. La sortie est générée et le message formaté est envoyé via le transfert. Vous pouvez modifier les modèles de messages tout comme n'importe quel fichier JSP.

Voici quelques-unes des propriétés du message généré que vous pouvez modifier :

- La présentation du message.
- Les informations sur votre magasin, la commande ou le client extraites de la base de données et affichées sur la page.
- Le texte des messages adressés au client, tel que "Nous vous remercions de votre confiance".
- Le format de la sortie générée. Par exemple, vous pouvez envoyer un message au format HTML, texte standard ou au format XML.

---

## Système de messagerie

Le système de messagerie de WebSphere Commerce permet à WebSphere Commerce de communiquer avec son environnement externe. Ce système de communication comprend l'envoi et la réception de messages vers et à partir de systèmes dorsaux ou de systèmes externes, ainsi que l'envoi de notifications aux clients et administrateurs concernant les événements qui se sont produits dans WebSphere Commerce. Cela est rendu possible via deux sous-systèmes : d'une part un système entrant qui gère les messages entrants provenant des systèmes dorsaux et externes, d'autre part un système de messagerie sortante permettant l'envoi de notifications aux clients ainsi que des messages sortants vers des systèmes dorsaux et externes.

Vous pouvez, par exemple, configurer votre système de messagerie pour envoyer des courriers électroniques à vos clients afin de les avertir de la livraison de leurs commandes. Ce système de messagerie contient un mécanisme permettant d'intégrer WebSphere Commerce à des systèmes dorsaux. Vous pouvez configurer WebSphere Commerce pour transmettre un message sortant à un système dorsal à chaque fois qu'une commande est créée dans votre magasin. Les informations relatives à une commande peuvent être utilisées par le système dorsal pour gérer la distribution des commandes. Le système dorsal retransmet ensuite à WebSphere Commerce des messages d'état de la commande pour indiquer que la livraison de la commande a été effectuée ou que la facture de la commande a été émise. Un courrier électronique de mise à jour peut également être adressé au client.

---

## Messages XML d'erreur système et d'erreur d'application générique

Dans WebSphere Commerce, des erreurs d'application générique et des erreurs systèmes peuvent survenir. Ces messages apparaissent au format XML, et sont envoyés à la file de sortie.

Un message d'erreur d'application générique est envoyé à la file de sortie si l'erreur est liée à l'utilisateur. Quand un utilisateur entre un paramètre non valide dans un message XML, une exception `ECAApplicationException` est renvoyée. Le message est ensuite envoyé à la file de sortie et l'exception est documentée dans un fichier journal.

**Remarque :** Quand une exception de ce type est renvoyée, le contrôleur Web ne retente pas de lancer l'instruction, même s'il est précisé qu'elle peut être relancée.

Un message générique d'erreur système est envoyé à la file de sortie si une exception d'exécution ou une erreur de configuration de WebSphere Commerce sont détectées, par exemple des exceptions de pointeur nul et d'annulation de conversion.

Le contenu des messages génériques XML varie en fonction du contenu des messages XML entrants, cependant ils ont un format du type suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<WCS_Error type="GenericApplicationError"> (or <WCS_Error
type="GenericSystemError">)
```

```
<RequestAttributes>
```

```
...(Paramètres d'erreur et données du message XML entrant)
```

```
<excMsg>(Clé du message d'erreur, ex._ERR_REMOTE_EXCEPTION)</excMsg>
...
</RequestAttributes>
</WCS_Error>
```

---

## Configuration de la composition de messages sortants

Pour configurer et utiliser le service de composition pour un message sortant, procédez comme suit :

1. Affectez les transferts au type de message approprié à l'aide d'une de ces méthodes :
  - Affectation d'une méthode de transfert à un type de message pour un site
  - Affectation d'une méthode de transfert à un type de message pour un magasinPour chaque transfert à utiliser, spécifiez un format d'unité valide, comme indiqué dans la table DEVICEFMT.
2. En vous reportant aux informations de la rubrique Interface du système de messagerie sortante, créez un système de messagerie à l'aide de l'instruction d'activité SendMsgCmd. Utilisez les service d'initialisation setMsgType() et setStoreId().
3. Appelez la méthode de composition du système de messagerie.

---

## Exemple d'utilisation du service de composition du système de messagerie

L'exemple suivant montre comment utiliser le service de composition du système de messagerie. Si vous disposez d'un magasin appelé DemoStore et si vous souhaitez affecter deux méthodes de transfert (par courrier électronique et par fichier) au type de message OrderAuthorized, procédez comme suit :

1. Ajoutez une entrée dans la table VIEWREG associée au fichier JSP afin de l'utiliser dans la composition de ce message sortant. Les clés de la table VIEWREG sont le nom de la vue, l'ID de magasin et l'ID de format d'unité. Pour obtenir de plus amples informations sur l'utilisation de la table VIEWREG, reportez-vous au manuel *WebSphere Commerce Programmer's Guide*.

**Important** : chaque vue créée pour être utilisée par le service de composition du système de messagerie doit utiliser l'instruction de vue de message associée aux zones de nom de classe et de l'interface. Elle doit également contenir le nom du fichier JSP dans la zone docname. Pour résumer :

### INTERFACENAME

com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommand

### CLASSNAME

com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommandImpl

### PROPERTIES

Utilisez le format suivant pour pointer sur le fichier JSP 'docname=*jsp file*'.

### DEVICEFMT\_ID

Représente le format d'unité et doit utiliser la valeur -3 (format d'unité standard) excepté si des formats d'unité personnalisés sont utilisés pour votre application. Le paramètre DEVICEFMT\_ID défini dans l'entrée

VIEWREG doit correspondre au format d'unité sélectionné lors de l'attribution d'un type de message pour un transfert.

Par exemple, si l'ID magasin de DemoStore est 5 et si le nom de la vue est OrderAuthorized, vous avez la possibilité d'insérer un enregistrement à l'aide de l'instruction SQL ci-après :

```
insert into viewreg
(VIEWNAME,STOREENT_ID,DEVICEFMT_ID,INTERFACENAME,CLASSNAME,
PROPERTIES)values ('OrderAuthorizedView',5,-3,
'ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommand'
'ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommandImpl',
'docname=OrderAuthorized.jsp');
```

2. Utilisez la Console d'administration pour affecter le courrier électronique et les transferts de fichier au message OrderAuthorized et configurer les paramètres. Vous pouvez le faire avec les droits d'administration de niveau site ou magasin. La création de paramètres sur le niveau de site permettra de le rendre accessible depuis tous les magasins.
3. Lors de la mise en oeuvre d'une instruction, instanciez l'instruction SendMsgCmd pour utiliser des services de messagerie et appeler les méthodes setMsgType() et setStoreID(), à l'aide de l'ID message du type de message OrderAuthorized et de l'ID magasin de DemoStore. Si vous souhaitez utiliser la configuration au niveau site, indiquez 0 en tant qu'ID de magasin et faites suivre le nom du fichier JSP de "&storeId=no". Sinon, utilisez votre ID magasin. (Si aucune configuration n'est paramétrée pour votre magasin, le système de messagerie établit automatiquement par défaut une configuration au niveau du site)
4. Appelez la méthode de composition de l'interface du système de messagerie sortante et transmettez tout paramètre supplémentaire sous la forme d'un objet TypedProperty. En spécifiant un nom de vue, vous allez substituer le nom de vue par défaut des types de message utilisé lors de la composition du message.
5. Appelez sendImmediate ou sendTransacted sur SendMsgCmd si vous souhaitez envoyer le message immédiatement ou après la validation de la transaction. Reportez-vous à la documentation consacrée au système de messagerie afin d'obtenir de plus amples explications concernant l'utilisation de chaque méthode.
6. Appelez la méthode d'exécution de SendMsgCmd pour effectuer l'envoi.

---

## Traitement des erreurs dans le service de composition du système de messagerie

Lorsqu'une erreur se produit dans le traitement d'une page JavaServer, le résultat de cette page contient des informations détaillées générées par le module d'exécution. Si vous voulez que les erreurs JavaServer soient traitées autrement, vous avez le choix entre deux méthodes pour rendre le comportement plus prévisible.

La première méthode consiste à spécifier dans votre page JavaServer une page d'erreur qui est exécutée en cas de détection d'erreur imprévue (une exception non interceptée, par exemple). Pour utiliser cette méthode, vous devez inclure la ligne suivante dans votre page principale :

```
<%@ page errorPage="YourError.jsp" %>
```

Vous devez également inclure la ligne suivante dans YourError.jsp :

```
<%@ page isErrorPage="true" %>
```

**Remarque :** En cas d'erreur, le résultat de la composition du message est celui de YourError.jsp. Pour plus de détails, reportez-vous à la spécification JSP 1.0.

La seconde méthode consiste à utiliser une page d'erreur JavaServer pour générer une sortie traitée comme une exception, afin d'éviter que le message d'erreur ne soit traité comme un message sortant. Pour ce faire, utilisez le fichier ComposerError.jsp comme base pour le traitement de l'erreur. Procédez ensuite comme indiqué ci-dessus. Le fichier YourError.jsp doit commencer par les deux premières lignes de ComposerError.jsp. Ainsi, la phase d'exécution de la composition pourra détecter qu'une erreur s'est produite et signaler une exception. Le fichier ComposerError.jsp se trouve dans le répertoire suivant :

```
2000 unité:\ProgramFiles\WebSphere\AppServer\installedApps
\WC_Enterprise_App_<nom_instance>.ear\wcstores.war
NT unité:\WebSphere\AppServer\installedApps
\WC_Enterprise_App_<nom_instance>.ear\wcstores.war
AIX /usr/WebSphere/AppServer/installedApps
/WC_Enterprise_App_<nom_instance>.ear\wcstores.war
SOLARIS /opt/WebSphere/AppServer/installedApps
/WC_Enterprise_App_<nom_instance>.ear\wcstores.war
AS/400 /QIBM/Userdata/WebASAdv4/<nom_instance_WAS>/installedApps
/WC_Enterprise_App_<nom_instance>.ear\wcstores.war
```

Les deux premières lignes de ComposerError.jsp sont :

```
ERROR <%@ page isErrorPage="true" %>
```

Pour utiliser ce fichier, vous pouvez indiquer qu'il s'agit de la page d'erreurs en définissant errorPage="ComposerError.jsp" dans la page JSP principale. Si vous souhaitez obtenir de plus amples informations, vous pouvez copier ce fichier dans

un autre fichier (YourError.jsp par exemple) et placer les informations supplémentaires relatives à l'erreur à la suite de ces deux lignes dans le nouveau fichier. Vous pouvez ensuite définir `errorPage="YourError.jsp"` dans la page JSP principale. Toute sortie supplémentaire spécifiée à la suite des deux premières lignes fera partie du texte de l'exception renvoyée par le service de composition.

---

## Appel de la méthode de composition du système de messagerie

Pour appeler la méthode `compose()` de l'interface du système de messagerie sortante, spécifiez les paramètres suivants :

- nom de la vue : nom de la vue de composition à utiliser, telle qu'elle est spécifiée dans la colonne `VIEWNAME` d'un enregistrement existant dans la table `VIEWREG`. Pour obtenir de plus amples informations sur la manière d'utiliser la table `VIEWREG`, reportez-vous à *WebSphere Commerce Programmer's Guide*.

**Important :** dans l'enregistrement mentionné dans la table `VIEWREG`, les valeurs des colonnes `INTERFACENAME` et `CLASSNAME` doivent contenir le nom de l'interface et la classe associée à toutes les instructions de visualisation du système de messagerie de WebSphere Commerce. Le nom de l'interface doit être `com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommand`. Le nom de la classe doit être

`com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommandImpl`.

- `CommandContext` : Pour obtenir de plus amples informations sur l'interface `CommandContext` ou sur la classe `CommandContextImpl` qui permet de l'implémenter, reportez-vous à *WebSphere Commerce Programmer's Guide*.
- `TypedProperty` : Les valeurs des propriétés typées doivent être des chaînes ou des objets qui permettent d'implémenter la méthode `toString()`. Pour obtenir de plus amples informations relatives à `TypedProperty`, reportez-vous à *WebSphere Commerce Programmer's Guide*.

La méthode `compose()` exécute une instruction de visualisation pour chacune des méthodes de transfert activées et affectées au type de message en cours dans la Console d'administration. La méthode exécute les opérations suivantes :

- Elle utilise les paramètres `viewname` et `storeId` ainsi que le format d'unité de chaque méthode de transfert, tels qu'ils sont définis dans la Console d'administration. Ces valeurs sont utilisées pour chercher l'instruction de visualisation dans la table `VIEWREG`.
- Elle exécute l'instruction de visualisation, en lui transmettant les valeurs spécifiées dans le paramètre `TypedProperty`. Une fois l'instruction exécutée, le système utilise le nom de vue, l'Id de magasin et le format d'unité pour chercher le modèle JSP dans la colonne `PROPERTIES` de la table `VIEWREG`. Le système exécute le modèle JSP et lui transmet les valeurs du paramètre `TypedProperty`.
- Le JSP compose le message, qui est envoyé par la méthode de transfert appropriée lorsqu'une méthode d'envoi est appelée dans l'objet. L'envoi peut être effectué à l'aide de la méthode d'envoi `transacted`, `immediate` ou `request-reply` sur l'objet de messagerie sur lequel la composition a été exécutée.



---

## Chapitre 4. Instruction OrderItemStatus

L'instruction OrderItemStatus est appelée en interne par les instructions OrderStatus, OrderConfirmStatus, OrderInvoiceStatus et OrderShippingStatus lorsqu'un message Update\_WCS\_OrderStatus, Update\_NC\_OrderStatus, ou Order Status Update est reçu en provenance d'un système principal. L'instruction met à jour les informations relatives au statut d'une commande existant déjà sur un article.

### Paramètres

Vous trouverez ci-dessous la liste des paramètres relatifs à l'instruction. Chaque paramètre correspond à une zone de la table ORDISTAT :

**Gestion des versions : Chaîne "TRUE" ou "FALSE", facultatif, la valeur par défaut est FALSE.**

Si la valeur est TRUE, la gestion des versions est activée.

**orderItemId : Type Integer**

Référence de commande WebSphere Commerce définie dans la colonne ORDERITEMS\_ID de la table ORDISTAT. Il s'agit d'une clé associée qui fait référence à la colonne ORDERITEMS\_ID de la table ORDERITEMS.

**merchantItemNumber : Type String**

Référence d'article de commande générée dans le système dorsal, définie dans la colonne OIMITEM.

**PartNumber : Type String**

Numéro de référence du produit (ou SKU), défini à la colonne PARTNUMBER.

**UnitOfMeasure : Type String**

Unité de mesure pour l'article, définie à la colonne OIUOFM.

**RequestQuantity : Type integer**

Quantité d'articles demandés, définie à la colonne OIQTREQUEST.

**ConfirmQuantity : Type Integer**

Quantité d'articles confirmés, définie à la colonne OIQTCONFIRM.

**ShipQuantity : Type Integer**

Quantité d'articles expédiés, définie à la colonne OIQTSHIP.

**Currency : Type String**

Type de devise ISO 4217 dans laquelle est exprimé le prix, défini dans la colonne OICPCUR.

**UnitPrice : Type BigDecimal(20,4)**

Prix unitaire du produit, défini dans la colonne OIUNPRC.

**PriceTotal : Type BigDecimal(20,4)**

Prix de vente total du produit, défini dans la colonne OIPRTOT.

**TaxTotal : Type BigDecimal(20,4)**

Total des taxes pour l'article, défini dans la colonne OITXTOT.

**ShippingTotal : Type BigDecimal(20,4)**

Total des frais de port pour l'article, défini dans la colonne OISHTOT.

**ShippingTaxTotal : Type BigDecimal(20,4)**

Total des taxes afférentes aux frais de port pour la commande, défini dans la colonne OISHTXTOT.

**Status : Type String**

Etat de l'article, défini dans la colonne OISTATUS.

**PlaceDateTime : Type Timestamp**

Date à laquelle l'article est effectivement commandé, définie dans la colonne OIPLTIME.

**RequestShipDateTime : Type Timestamp**

Date à laquelle l'expédition de l'article est demandée, définie dans la colonne OIRSTIME.

**ScheduleShipDateTime : Type Timestamp**

Date à laquelle l'expédition de l'article est planifiée, définie dans la colonne OISSTIME.

**ActualShipDateTime : Type Timestamp**

Date à laquelle l'article est réellement expédié, définie dans la colonne OIASTIME.

**InvoiceDateTime : Type Timestamp**

Date à laquelle l'article est facturé, définie dans la colonne OIINVTIME.

**InvoiceValue : Type BigDecimal(20,4)**

Valeur nette de facturation de l'article, définie dans la colonne OIINVVAL.

**itemShipCondition : Type String**

Code indiquant si la livraison partielle de la commande est acceptée, défini dans la colonne OISCOND. 'SC' : Ship Complete (livraison complète), 'SP': Ship Partial (livraison partielle).

**itemComment : Type String**

Commentaires concernant l'état de l'article, définis dans la colonne OICMNT.

**field1 : Type Integer**

Zone 1 de personnalisation de l'état de l'article, définie dans la colonne FIELD1.

**field2 : Type BigDecimal(15,2)**

Zone 2 de personnalisation de l'état de l'article, définie dans la colonne FIELD2.

**field3 : Type String**

Zone 3 de personnalisation de l'état de l'article, définie dans la colonne FIELD3.

**Comportement**

- Le premier état de la commande d'un article doit indiquer les valeurs orderItemId et merchantItemNumber.
- Vérifiez si l'article commandé dans orderItemId existe dans la table ORDERITEMS.
- Dans chaque état successif d'une commande présentant déjà une entrée dans la table ORDISTAT, la valeur orderItemId n'est pas requise pour permettre la création d'un nouvel article par le système principal pour un article existant.
- Créez ou mettez à jour une ligne dans la table ORDISTAT à l'aide de l'information fournie.

- Si la gestion des versions est activée et s'il s'agit du premier état de la commande d'un article, une nouvelle ligne sera créée dans la table ORDISTAT. Dans le cas contraire, une copie du dernier état de la commande d'un article sera faite et sa version (OIVERNBR) sera définie en fonction du nombre maximal de versions +1. Une nouvelle ligne sera créée qui contiendra toutes les informations fournies et dont le numéro de version (OIVERNBR) sera 0.

#### **Conditions d'exception**

- La valeur ID de la commande indiquée n'est pas une référence de commande valide dans la table ORDERITEMS.
- La valeur ID de la commande ou la référence de l'article pour le commerçant n'est pas indiquée dans le premier état de la commande d'article d'un article commandé.
- Les valeurs ID de la commande et référence de l'article pour le commerçant ne correspondent pas à celles figurant déjà dans la table ORDISTAT pour un article commandé au cours d'une mise à jour consécutive de l'état de la commande d'un article.

---

## **Instruction GetPickPackListDetail**

Cette instruction extrait les informations relatives aux bordereaux de préparation et au bon de livraison pour le message XML Inquire\_WCS\_PickPackListDetail.

#### **Paramètres**

##### **pickBatchId**

Numéro de référence du lot de bordereaux de préparation tel qu'il est défini dans la colonne PICKBATCH\_ID du tableau PICKBATCH.

#### **Comportement**

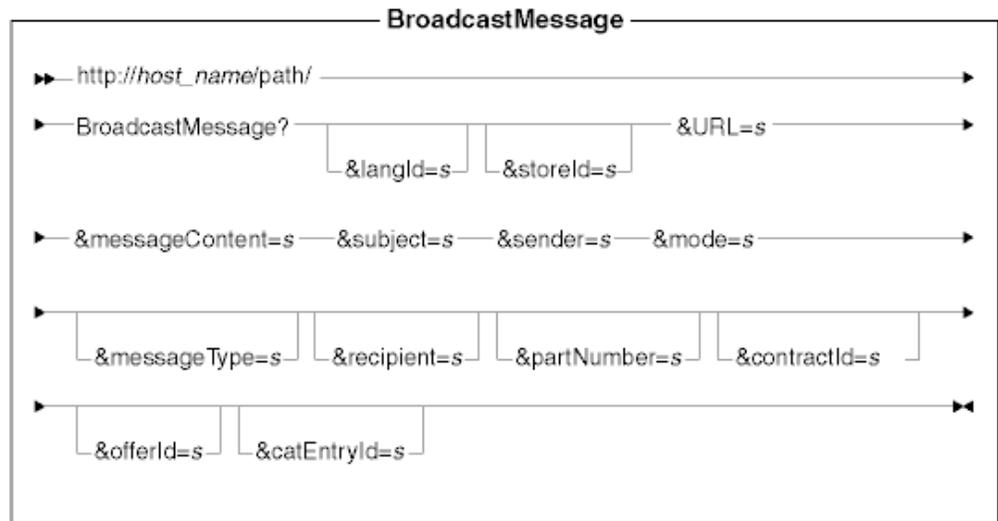
- Vérifie que pickBatchId existe dans le tableau PICKBATCH.
- Vérifie qu'il y a au moins un enregistrement dans le tableau ORDRELEASE pour ce pickBatchId.
- Extrait les bordereaux de préparation XML de la table PICKBATCH et le bon de livraison XML pour le pickBatchId donné et le réachemine vers l'activité d'affichage pour composer le message Report\_WCS\_PickPackListDetail.
- Le message Report\_WCS\_PickPackListDetail contenant les informations relatives aux bordereaux de préparation et au bon de livraison est alors envoyé.

#### **Conditions d'exception**

- pickBatchId est incorrect ou introuvable dans les tables PICKBATCH ou ORDRELEASE.

## Instruction BroadcastMessage

Cette instruction diffuse un courrier électronique aux clients.



### Valeur des paramètres

#### `http://host_name/path/`

Nom qualifié complet de WebSphere Commerce Server et chemin de configuration

**langId** Définit ou restaure la langue préférée pour la durée de la session ; les langues prises en charge pour un magasin figurent dans la table STORELANG.

#### **storeId**

Numéro de référence du magasin à l'origine de l'envoi de ce message.

**URL** URL devant être lancée lorsque l'instruction aboutit.

#### **messageContent**

Contenu du message envoyé. S'il est spécifié, ce contenu remplace celui du modèle de message. Ce paramètre doit être spécifié si le paramètre `messageType` est indiqué.

#### **subject**

Contenu de la ligne Sujet du courrier électronique. Si objet n'est pas spécifié, l'objet par défaut spécifié dans la configuration du type de message est utilisé.

#### **sender**

Contenu de la ligne De du courrier électronique. Si l'expéditeur n'est pas précisé, l'expéditeur par défaut spécifié dans la configuration du type de message est utilisé.

**mode** Valeurs possibles :

1. Envoi du message à tous les clients d'un magasin ayant acheté un produit et ayant souhaité recevoir des messages électroniques de promotion.
2. Envoi du message à tous les clients d'un magasin ayant acheté la référence indiquée et ayant souhaité recevoir des messages électroniques de promotion.

3. Envoi du message à tous les clients ayant souhaité recevoir des messages électroniques de promotion.

**messageType**

Référence à un modèle de message prédéfini dans la colonne MSGTYPE\_ID de la table MSGTYPES. Si le paramètre messageType n'est pas spécifié, le type de message niveau site pour la messagerie de diffusion est utilisé. Par défaut, le type de message niveau site n'est pas associé au modèle de message, il est donc conseillé aux magasins de définir leur propre type de message de diffusion. Reportez-vous la section Consignation des messages pour obtenir des informations sur le mode de configuration des nouveaux types de messages.

**recipient**

Autres destinataires du courrier électronique dans une liste avec la virgule pour séparateur.

**partNumber**

Numéro du composant associé au message électronique en mode 2.

**contractId**

Membres cibles ayant fait des achats dans le cadre de ce contrat en mode 2.

**offerId**

Membres cibles ayant fait des achats dans le cadre de cette offre en mode 2.

**catEntryId**

Membres cibles ayant acheté cette entrée de catalogue en mode 2.

**Comportement**

- Appelle l'instruction GetRecipientsCmd pour créer une liste de destinataires de message électronique de diffusion.
- Appelle l'instruction pour expédier des messages électroniques en fournissant l'adresse électronique de retour, l'objet du message, le message et la liste des paramètres de destinataires, avec la virgule pour séparateur.
- Utilise le modèle correspondant au message indiqué pour le corps du message.

**Conditions d'exception**

La tâche d'erreur BroadcastMessageErrorView est appelée lorsque la liste des destinataires n'a pas pu être déterminée.

---

## Instruction OrderInvoiceStatus

L'instruction OrderInvoiceStatus est utilisée uniquement lorsque le système dorsal envoie un message XML Update\_WCS\_OrderStatus doté d'une valeur de code OrderStatusType OrderInvoice. L'instruction met à jour les informations relatives au statut de facturation d'une commande existant déjà. Elle a les mêmes paramètres, comportement et conditions d'exception que l'instruction OrderStatus. La seule différence est que l'instruction OrderInvoiceStatus attribue une valeur par défaut au paramètre orderStatus égale à I, ce qui signifie que la commande a bien été facturée si elle ne figure pas dans le message.

Pour obtenir des détails sur les paramètres, le comportement et le traitement des exceptions relatifs à l'instruction OrderInvoiceStatus, reportez-vous à l'instruction OrderStatus.

---

## Instruction OrderShippingStatus

L'instruction OrderShippingStatus est utilisée uniquement lorsque le système dorsal envoie un message XML Update\_WCS\_OrderStatus doté d'une valeur de code OrderStatusType OrderShipping. L'instruction met à jour les informations relatives au statut d'expédition d'une commande existant déjà. Elle a les mêmes paramètres, comportement et conditions d'exception que l'instruction OrderStatus. La seule différence est que l'instruction OrderShippingStatus attribue une valeur par défaut au paramètre orderStatus égale à S, ce qui signifie que la commande a bien été expédiée si elle ne figure pas dans le message.

Pour obtenir des détails sur les paramètres, le comportement et le traitement des exceptions relatifs à l'instruction OrderShippingStatus, reportez-vous à l'instruction OrderStatus.

---

## Instruction OrderStatus

L'instruction OrderStatus est utilisée uniquement lorsque le système dorsal envoie un message Update\_WCS\_OrderStatus, Update\_NC\_OrderStatus ou Order Status Update. L'instruction met à jour les informations relatives à l'état d'une commande existant déjà.

### Paramètres

#### **sequenceNumber**

Chaîne. sequenceNumber pour l'état de la commande WCS aux fins de sérialisation.

#### **lastUpdateTimestamp :**

Chaîne au format horodatage. Horodatage de la dernière mise à jour de l'état de la commande WebSphere Commerce pour sérialisation.

#### **Gestion des versions : Chaîne "TRUE" ou "FALSE", La valeur par défaut est FALSE.**

Si la valeur est TRUE, la gestion des versions sera activée.

Les paramètres ci-après correspondent aux colonnes de la table ORDSTAT.

#### **orderId : Type Integer.**

Référence de la commande WebSphere Commerce définie dans la colonne ORDERS\_ID de la table ORDSTAT. Il s'agit d'une clé associée qui fait référence à la colonne ORDERS\_ID de la table ORDERS.

#### **merchantOrderNumber : Type String, obligatoire.**

Référence de commande générée dans le système dorsal, définie dans la colonne OSMORDER.

#### **currency : Type String**

Type de devise ISO 4217 dans laquelle est exprimé le prix, défini dans la colonne OSCPCUR.

#### **priceTotal : Type BigDecimal(20,4)**

Total de la commande, défini dans la colonne OSPRTOT.

#### **taxTotal : Type BigDecimal(20,4)**

Total des taxes pour la commande, défini dans la colonne OSTXTOT.

#### **shippingTotal : Type BigDecimal(20,4)**

Total des frais de port pour la commande, défini dans la colonne OSSHTOT.

**shippingTaxTotal : Type BigDecimal(20,4)**  
Total des taxes afférentes aux frais de port pour la commande, défini dans la colonne OSSHTXTOT.

**orderStatus : Type String**  
Etat de la commande, défini dans la colonne OSSTATUS.

**placeDateTime : Type Timestamp**  
Date à laquelle la commande est effectivement passée, définie dans la colonne OSPLTIME.

**requestShipDateTime : Type Timestamp**  
Date à laquelle l'expédition de la commande est demandée, définie dans la colonne OSRSTIME.

**scheduleShipDateTime : Type Timestamp**  
Date à laquelle l'expédition de la commande est planifiée, définie dans la colonne OSSSTIME.

**actualShipDateTime : Type Timestamp**  
Date à laquelle la commande est effectivement expédiée, définie dans la colonne OSASTIME.

**invoiceDateTime : Type Timestamp**  
Date à laquelle la commande est facturée, comme défini dans la colonne OSINVTIME.

**invoiceValue : Type BigDecimal(20,4)**  
Valeur nette de facturation de la commande, définie dans la colonne OSINVVAL.

**shipCondition : Type String**  
Code indiquant si la livraison partielle de la commande est acceptée, défini dans la colonne OSSCOND. 'SC' : Ship Complete (livraison complète), 'SP': Ship Partial (livraison partielle).

**shippingModeFlag : Type String**  
Code indiquant si l'adresse et le mode d'expédition sont au niveau commande ou au niveau article de commande, défini dans la colonne OSSMFLAG. 'O': Niveau commande; 'I': Niveau article.

**comment : Type String**  
Commentaires concernant l'état de la commande, définis dans la colonne OSCMNT.

**field1 : Type Integer**  
Zone 1 de personnalisation de l'état de la commande, définie dans la colonne FIELD1.

**field2 : Type BigDecimal(15,2)**  
Zone 2 de personnalisation de l'état de la commande, définie dans la colonne FIELD2.

**field3 : Type String**  
Zone 3 de personnalisation de l'état de la commande, définie dans la colonne FIELD3.

**items : Vecteur de la table de hachage.**  
Chaque table de hachage représente les paramètres pour un article.

#### **Comportement**

- Le premier état de la commande doit indiquer les valeurs orderId et merchantOrderNumber.

- Vérifiez si l'article indiqué dans orderId existe dans la table ORDERS.
- Si des informations de sérialisation sont disponibles, telles que les paramètres sequenceNumber et lastUpdateTimestamp, vérifiez si les valeurs sont plus récentes que celles figurant déjà dans la table ORDSTAT ; dans le cas contraire, la mise à jour n'aura pas lieu.
- Créez et faites la mise à jour d'une ligne dans la table ORDSTAT en utilisant toutes les informations fournies.
- Si la gestion des versions est activée et qu'il s'agit du premier état de la commande, une nouvelle ligne sera créée dans la table ORDSTAT ; dans le cas contraire, une copie du dernier état de la commande d'un article sera faite et sa version (OSVERNBR) sera définie en fonction du nombre maximal de version +1. Une nouvelle ligne sera créée et contiendra toutes les informations fournies avec son OSVERNBR la valeur est 0.
- Changer à 'G' la valeur de la colonne STATUS dans la table ORDERS.

#### Conditions d'exception

- La valeur ID de la commande indiquée n'est pas une référence de commande valide dans la table ORDERS.
- La valeur ID de la commande ou la référence de l'article pour le commerçant n'est pas indiquée dans le premier état d'une commande donnée.
- La valeur ID de la commande et la référence de l'article pour le commerçant ne correspondent pas à celles figurant déjà dans la table ORDSTAT d'une commande précise au cours de mises à jour de commande successives.
- Les informations relatives à la série sont fournies et le message d'état de la commande est décalé

---

## Instruction ProductOfferPriceUpdate

L'instruction ProductOfferPriceUpdate met à jour les informations relatives au prix du produit pour les messages Update\_WCS\_ProductPrice, Update\_NC\_ProductPrice et Product Price Update.

#### Paramètres

##### **offerId**

Numéro de référence qui identifie l'offre.

##### **partNumber**

Référence de l'entrée de catalogue telle qu'elle est définie dans la colonne PARTNUMBER de la table CATENTRY.

##### **memberId**

Numéro de référence qui identifie le propriétaire de l'entrée de catalogue.

##### **catEntryId**

Produit du catalogue mis en vente.

##### **currency**

Type de devise ISO 4217 dans laquelle est exprimé le prix. Cette valeur est obligatoire.

##### **offerPrice**

Prix de vente à utiliser pour cette mise à jour.

##### **precedence**

Priorité à utiliser pour cette mise à jour.

**tradingPositionContainerId**

Conteneur de position commerciale dont l'offre fait partie.

**startDateTime**

Début de la période de validité de l'offre.

**endDateTime**

Fin de la période de validité de l'offre est valable.

**minimumQuantity**

Quantité minimum pouvant être achetée au cours de la même commande de cette offre.

**maximumQuantity**

Quantité maximum pouvant être achetée au cours de la même commande de cette offre.

**quantityUnit**

Unité de mesure utilisée pour déterminer la quantité minimale et maximale.

**Comportement**

- L'instruction met un enregistrement à jour dans la table OFFERPRICE.
- Le processus qui permet de déterminer la clé primaire varie en fonction du format du message entrant qui a exécuté l'instruction. Pour obtenir une description de la manière dont la clé primaire est déterminée, consultez le message entrant correspondant.

**Conditions d'exception**

- Le paramètre de devise est vide.
- La valeur du paramètre ID de la commande n'existe pas dans la table OFFERPRICE.
- Impossible de trouver l'entrée de catalogue en utilisant l'ID de membre, qui contient aussi bien la référence du magasin que celle de l'article.
- Impossible de trouver la valeur du paramètre ID de conteneur de position commerciale dans la table OFFER de l'ID d'offre correspondante.
- La valeur du paramètre de priorité dépasse la valeur maximale permise. La priorité doit être inférieure à  $10^{16}$ .

---

## Instruction ProductInventoryUpdate

L'instruction ProductInventoryUpdate met à jour le stock du produit pour les messages Update\_NC\_ProductInventory, Update\_WCS\_ProductInventory message ou Product Quantity Update.

**Paramètres****catEntryId**

Entrée de catalogue WebSphere Commerce telle qu'elle est définie dans la colonne CATENTRY\_ID de la table INVENTORY. Si l'entrée de catalogue est vide, la combinaison de la référence et de l'ID de membre à qui appartient le magasin et le catalogue seront utilisés pour obtenir l'entrée de catalogue.

**partNumber**

Référence de l'entrée de catalogue telle qu'elle est définie dans la colonne PARTNUMBER de la table CATENTRY. Elle est utilisée en même temps

que l'ID du membre à qui appartient le catalogue pour obtenir l'ID d'entrée de catalogue clé dans la table CATENTRY, si le paramètre catEntryId est vide.

**storeId**

L'ID de magasin qui fait référence à la colonne STORE\_ID dans la table INVENTORY. Combinée à l'entrée de catalogue et au centre de distribution par défaut, elle constitue une clé de la ligne dans la table INVENTORY.

**inventoryQuantity**

La quantité telle qu'elle est définie dans la colonne QUANTITY de la table INVENTORY.

**fulfillmentCenterID**

ID du centre de distribution faisant référence à la colonne FFMCENTER\_ID de la table INVENTORY. Il s'agit d'une clé associée à la table de base de données FFMCENTER.

**Comportement**

- L'instruction met un enregistrement à jour dans la table INVENTORY.
- La référence du magasin (qui fait référence à STORE\_ID dans la table INVENTORY) est obligatoire.
- La référence du produit et la référence de magasin sont utilisés pour mettre une ligne à jour dans la table INVENTORY.
- Si l'ID d'entrée de catalogue n'existe pas, c'est l'ID de magasin (STORE\_ID) qui est utilisée pour obtenir l'ID de membre (qui fait référence à MEMBER\_ID dans la table CATENTRY). L'ID de membre doit correspondre au propriétaire du catalogue. C'est l'ID de membre (MEMBER\_ID) et la référence du produit (qui fait référence à PARTNUMBER dans la table CATENTRY) qui servent à obtenir l'ID d'une entrée de catalogue. La combinaison de l'ID d'entrée de catalogue, du magasin et du centre de distribution par défaut de cette entrée de catalogue est utilisée pour mettre une ligne à jour dans la table INVENTORY table.
- Si la ligne de la table INVENTORY n'existe pas, une erreur se produit.

**Condition d'exception**

L'instruction génère une entrée dans le journal des erreurs si l'une des exceptions suivantes se produit :

- L'ID de magasin n'existe pas.
- Impossible de trouver l'entrée de catalogue en utilisant l'ID de membre, qui contient aussi bien la référence du magasin que celle de l'article.
- Impossible de trouver une ligne correspondant à l'ID d'entrée de catalogue, celle du magasin et celle du centre de distribution par défaut dans la table INVENTORY.

---

## Instruction d'activité SendWCSOrder

L'instruction SendWCSOrder est utilisée par le système WebSphere Commerce pour envoyer le message Création de commande existant aux systèmes dorsaux .

**Comportement**

- L'instruction d'activité est activée en étant attribuée à l'interface OrderMessagingCmd au sein de l'instruction OrderProcess. Une fois activée, elle est appelée avant la fin du traitement de l'instruction OrderProcess.

- En utilisant la référence de la commande comme paramètre d'entrée, elle recueille toutes les informations nécessaires à la commande.
- En se basant sur les informations disponibles relatives à la commande, elle crée un message Création de commande sous forme de chaîne et le garde dans le message en utilisant les services de définition de contenu du système de messagerie sortante.
- Si la création de message réussit, l'instruction tente d'envoyer le message à l'aide des services d'envoi du système de messagerie sortante.

#### Condition d'exception

L'instruction génère une entrée dans le journal des erreurs si une exception se produit.

---

## Instruction SendXMLOrder

Le système de messagerie sortante WebSphere Commerce utilise l'instruction SendXMLOrder pour envoyer le message XML Report\_NC\_PurchaseOrder aux systèmes dorsaux. L'instruction utilise un modèle de composition de message pour générer un message XML, puis le système de messagerie sortante l'envoie vers un système dorsal.

#### Comportement

- L'instruction d'activité est activée en étant attribuée à l'interface OrderMessagingCmd au sein de l'instruction OrderProcess.
- Une fois activée, elle est appelée avant la fin du traitement de l'instruction OrderProcess.
- L'instruction d'activité appelle les services de composition du système de messagerie, qui utilisent le modèle de composition OrderCreateXML.jsp pour recueillir les informations nécessaires à la commande et créer le message XML sortant Report\_NC\_PurchaseOrder.
- Si la composition de message réussit, l'instruction tente d'envoyer le message à l'aide des services d'envoi du système de messagerie sortante.

#### Condition d'exception

L'instruction génère une entrée dans le journal des erreurs si une exception se produit.

---

## Instruction NewInboundMessage

L'instruction NewInboundMessage est utilisée pour les messages entrants personnalisés qui ne sont pas exécutés à l'aide du fichier de définition de modèle de message entrant user\_template.xml. L'instruction est exécutée lorsque l'adaptateur ne reconnaît pas un message entrant. Cela signifie qu'il ne s'agit ni d'un message existant ni d'un message XML défini dans les fichiers de définition de modèle de message entrant sys\_template.xml ou user\_template.xml. Au départ, l'instruction NewInboundMessage ne contient aucune instruction de programmation, vous devez donc la personnaliser vous-même.

#### Comportement

- Place le message entrant dans un tampon chaîne qui peut être récupéré par la méthode getMessage().

## Exceptions

Si la méthode `performExecute()` n'est pas utilisée, elle génère une exception.

---

## Instruction OrderConfirmStatus

L'instruction `OrderConfirmStatus` est utilisée lorsque le système dorsal envoie un message XML `Update_WCS_OrderStatus` doté d'une valeur de code `OrderStatusType OrderConfirm`. L'instruction met à jour les informations relatives au statut de confirmation d'une commande existant déjà. Elle a les mêmes paramètres, comportement et conditions d'exception que l'instruction `OrderStatus`. La seule différence est que l'instruction `OrderConfirmStatus` donne une valeur `C` par défaut au paramètre `orderStatus`, ce qui signifie que la commande a été confirmée si cela n'est pas précisé dans le message.

Pour obtenir des détails sur les paramètres, le comportement et le traitement des exceptions relatifs à l'instruction `OrderConfirmStatus`, reportez-vous à l'instruction `OrderStatus`.

---

## Instruction ProductListPriceUpdate

L'instruction `ProductListPriceUpdate` met à jour les informations relatives au prix du produit pour le message XML `Update_WCS_ProductPrice`. Elle sert à mettre à jour les informations contenues dans la base de données WebSphere Commerce concernant le prix indiqué d'un produit.

### Paramètres

#### **partNumber**

Référence de l'entrée de catalogue telle qu'elle est définie dans la colonne `PARTNUMBER` de la table `CATENTRY`.

#### **memberId**

Numéro de référence qui identifie le propriétaire de l'entrée de catalogue.

#### **catEntryId**

Produit du catalogue mis en vente.

#### **currency**

Type de devise ISO 4217 dans laquelle est exprimé le prix. Cette valeur est obligatoire.

#### **listPrice**

Prix courant du produit servant à mettre à jour la table `LISTPRICE`.

### Comportement

- L'instruction met un enregistrement à jour dans la table `LISTPRICE`.
- La référence et l'ID de membre sont tous deux utilisés pour obtenir la clé d'entrée de catalogue (zone `CATENTRY_ID` dans la table `CATENTRY`).
- Si l'entrée de catalogue a au moins un équivalent exact dans la table `LISTPRICE`, mais que le type de devise ne correspond à aucun autre type de devise de la même entrée de catalogue, un nouvel enregistrement sera créé dans la table `LISTPRICE`. Ceci vous permet d'indiquer le prix d'une même entrée de catalogue dans des devises différentes.

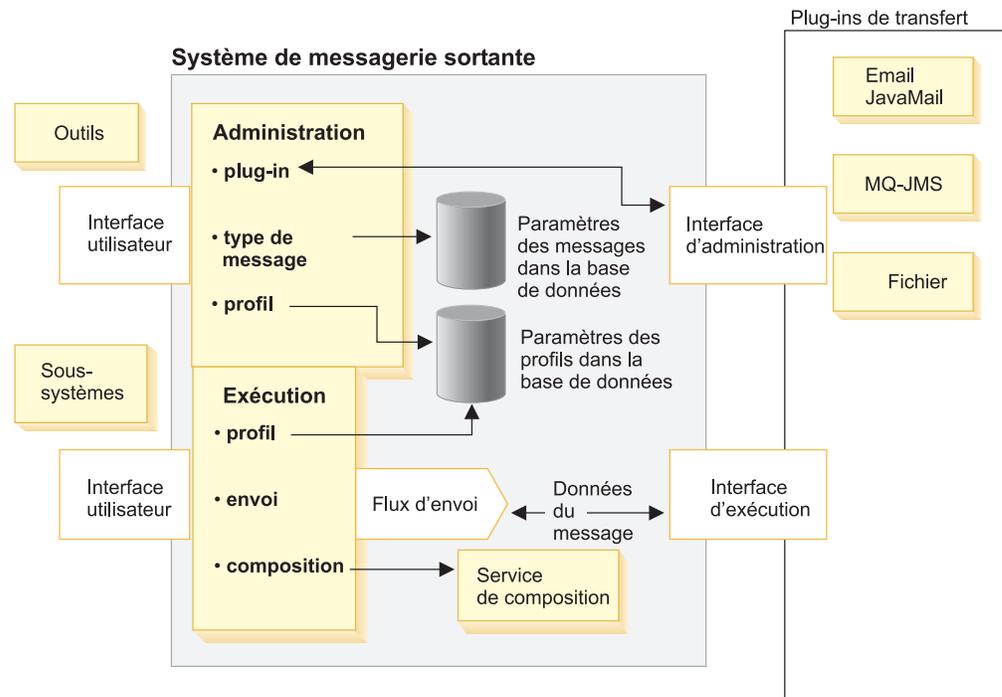
### Conditions d'exception

- Le paramètre de devise est vide.

- Impossible de trouver l'entrée de catalogue en utilisant l'ID de membre, qui contient aussi bien la référence du magasin que celle de l'article.



## Chapitre 5. Fonctionnement du système de messagerie sortante



Le système de messagerie utilise un modèle d'extension mettant en oeuvre la structure CCF pour fournir une interface commune entre le système et les divers transferts. Lors de l'administration du système, les administrateurs de site et de magasin peuvent effectuer les tâches suivantes :

- Ajout, activation et configuration des transferts. Les paramètres sont définis par l'administrateur via la console d'administration. Les communications entre le système de messagerie et les transferts sont assurées par une interface d'administration unique.
- Gestion des profils, attribution de transferts à des types de message individuels et indication des paramètres à utiliser pour chacun des types de message. Ces tâches sont effectuées par l'administrateur via la console d'administration.

Au moment de l'exécution, lorsqu'un message est généré par un sous-système de WebSphere Commerce, les événements suivants se produisent :

1. Le profil approprié est récupéré en fonction du type de message. Si aucun profil de magasin n'existe pour ce message, le profil du site est utilisé. Ce dernier sert à déterminer les méthodes de transfert et les paramètres utilisés.
2. Si le message utilise le service de composition, un modèle est utilisé pour générer le message.
3. Le message est envoyé, via l'interface d'exécution, au transfert, lequel transmet la notification.

L'utilisation d'une interface commune aux méthodes externes permet de séparer les détails de mise en oeuvre de la méthode du fonctionnement du système de messagerie. Cette architecture permet de connecter des transferts supplémentaires compatibles avec l'interface CCF.

---

## Système de messagerie sortante

Le système de messagerie de WebSphere Commerce permet de gérer tous les aspects relatifs à la définition et à l'envoi de messages générés dans WebSphere Commerce. Il permet de contrôler la façon dont les administrateurs, les clients, le système dorsal et de centre de distribution sont notifiés des différents événements survenus, tels que des commandes client ou des erreurs système.

Utilisez la console d'administration pour configurer le système de messagerie sortante. Ce système peut envoyer des messages en utilisant des méthodes de transfert telles que la messagerie électronique via SMTP, et des fichiers en utilisant le codage UTF-8. Pour la messagerie électronique, le protocole de sortie pris en charge est SMTP, alors que le codage du message dépend de la langue spécifiée. Vous pouvez éventuellement configurer le système de messagerie pour qu'il envoie des messages à un système dorsal ou de centres de distribution à l'aide de MQSeries.

L'environnement d'exécution du système de messagerie sortante offre un environnement de messagerie hautement personnalisable. Parmi ces fonctionnalités, on trouve :

- Services de composition  
Permet de personnaliser les messages à l'aide de modèles JSP préalablement définis.
- Prise en charge de plusieurs transmissions de message  
Permet d'envoyer un seul message par l'intermédiaire de plusieurs moyens de transmission.
- Plusieurs messages de notification par l'intermédiaire du même moyen de transmission.  
Cela s'avère utile pour diffuser des courriers électroniques à plusieurs destinataires.
- Les prises en charge de trois types de traitement sont les suivantes :
  - Traité  
Pour les messages devant être envoyés après le traitement effectif de la transaction en cours.
  - Immédiat  
Pour les messages qui doivent être envoyés lorsque l'événement survient dans WebSphere Commerce. Le message est envoyé, que la transaction soit validée ou non.
  - Demande-réponse  
Pour les messages qui requièrent un message de réponse du système dorsal.

**Remarque :** Vérifiez la validité des attributs de transmission (adresses électroniques par exemple) et de l'emplacement du fichier. Le système de messagerie ne valide pas les attributs et des valeurs incorrectes provoquent une erreur dans la transmission du message.

---

## Administration du système de messagerie sortante

L'administration du système de messagerie sortante se divise en deux catégories principales : l'administration de site et l'administration de magasin. Un administrateur de site fournit la structure générale devant servir de base à tous les magasins du site, comme par exemple les types de transfert à utiliser. Par exemple, il est possible qu'un magasin n'utilise pas la messagerie électronique pour les transferts à moins qu'elle ait été préalablement configurée et mise en service par l'administrateur de site. Les administrateurs de magasin peuvent ensuite accepter les paramètres définis au niveau du site ou bien les modifier pour répondre aux besoins de leurs magasins.

---

## Messages d'intégration dorsale sortants

Un message dorsal sortant est une requête générée par WebSphere Commerce qui peut être envoyée à un système externe. WebSphere Commerce peut être configuré pour générer le message sortant XML Report\_NC\_PurchaseOrder qui permet de signaler aux systèmes dorsaux qu'une commande a été passée. Le message XML est généré et envoyé par le système de messagerie sortante, codé au format Unicode UTF-8. On peut aussi utiliser le message existant Création de commande, qui remplit une fonction similaire.

Les messages sortants contiennent des informations sur la commande et sont transférés depuis WebSphere Commerce Server vers des systèmes externes sur lesquels d'autres processus de gestion des commandes s'exécutent. Pour activer le message sortant, vous devez d'abord en choisir un, soit le message XML Report\_NC\_PurchaseOrder, soit le message existant Création de commande. Vous ne pouvez pas activer les deux messages simultanément.

Si vous choisissez d'utiliser le message XML Report\_NC\_PurchaseOrder, vous devez mettre à jour votre table de base de données CMDREG à l'aide de l'instruction SQL suivante :

```
update cmdreg set
classname='com.ibm.commerce.messaging.commands.SendXMLOrderCmdImpl' où
interfacename='com.ibm.commerce.order.commands.OrderMessagingCmd'
```

Elle attribue l'instruction d'activité SendXMLOrderCmdImpl qui génère et envoie le message à l'interface OrderMessagingCmd de l'instruction OrderProcess.

Si vous choisissez d'utiliser le message existant Création de commande, vous devez mettre à jour la table CMDREG de votre base de données à l'aide de l'instruction SQL suivante :

```
update cmdreg set
classname='com.ibm.commerce.messaging.commands.SendWCSOrderCmdImpl' where
interfacename='com.ibm.commerce.order.commands.OrderMessagingCmd'
```

Elle attribue l'instruction d'activité SendWCSOrderCmdImpl qui génère et envoie le message à l'interface OrderMessagingCmd de l'instruction OrderProcess. Vous devez redémarrer votre instance WebSphere Commerce pour que les modifications apportées prennent effet.

Vous pouvez également créer de nouveaux messages d'intégration dorsale sortants.

---

## Messages d'intégration des données de gestion sortants

Un *message d'intégration des données de gestion sortant* est un message généré par WebSphere Commerce qui peut être envoyé à un système de centre de distribution. WebSphere Commerce peut être configuré de façon à générer des messages sortants en réponse à des messages entrants, contenant des informations à communiquer aux systèmes de centres de distribution.

Les messages XML sortants sont envoyés par le système de messagerie sortante, codés au format UnicodeUTF-8. Reportez-vous à la section Modèles de composition de message pour plus d'informations sur les dossiers JSP qui génèrent les messages sortants suivants.

Le message sortant `Response_WCS_ExpectedInvRecord` vous permet de répondre aux systèmes de centres de distribution lorsqu'une demande concernant un enregistrement de stock prévu a été créée. Il contient les `RA_ID` et `RADETAIL_ID` qui sont générés. Le message sortant est appelé par le message `Create_WCS_ExpectedInventoryRecord` et généré par le fichier `RACreateResult.jsp`.

Le message sortant `Response_WCS_PickBatch` vous permet d'indiquer aux systèmes de centres de distribution qu'un lot de bordereaux de préparation a été créé. Le message sortant est appelé par le message `Create_WCS_PickBatch` et généré par le fichier `PickBatchResult.jsp`.

Le message sortant `Report_WCS_PickPackListDetail` est appelé par le message `Inquire_WCS_PickPackListDetail` et vous permet de répondre à une demande d'un centre de distribution en envoyant les détails concernant un `PICKBATCH_ID` spécifique. Il contient le bordereau de préparation et la liste de colisage extraits de la table `ORDRELEASE` pour le `PICKBATCH_ID` donné.

Le message sortant `Response_WCS_CreateInvReceipt` vous permet d'indiquer aux systèmes de centres de distribution qu'un avis de réception de stock a été créé. Le message sortant est appelé par le message `Create_WCS_InventoryReceipt` et généré par le fichier `CreateInvReceiptOK.jsp`.

Le message sortant `Response_WCS_UpdateInvReceipt` vous permet de répondre aux systèmes de centres de distribution pour les informer que le stock a été mis à jour en fonction de l'avis de réception. Le message sortant est appelé par le message `Update_WCS_InventoryReceipt` et généré par le fichier `UpdateInvReceiptOK.jsp`.

Le message sortant `Response_WCS_CreateShipConfirm` est appelé par le message `Create_WCS_ShipmentConfirmation` et vous permet de répondre aux systèmes de centres de distribution pour confirmer qu'une confirmation d'expédition a été créée.

Le message sortant `Release_WCS_ShipmentNotify` est un message sortant électronique vous permettant de notifier des clients lorsqu'une commande a été expédiée.

---

## Administration du système de messagerie sortante de magasin

L'administrateur de magasin est chargé d'activer les méthodes de transfert utilisées par le magasin. Il peut ajouter, activer, désactiver et configurer des méthodes de transfert pour le magasin et les attribuer à des types de message. L'administrateur de magasin peut soit accepter les paramètres créés par l'administrateur de site, soit les modifier. Les tâches associées à l'administration de magasin figurent dans la liste suivante :

- Ajout de méthodes de transfert.
- Activation ou désactivation de méthodes de transfert.
- Configuration de méthodes de transfert.
- Affectation de méthodes de transfert à des types de message.

Lorsque l'administrateur de magasin remplace un paramètre de niveau site, aucune modification ultérieure apportée à ce paramètre particulier par l'administrateur de site n'affectera ce magasin. Les modifications apportées aux autres paramètres de niveau site n'ayant pas été modifiés par l'administrateur de magasin sont toujours en vigueur. Par exemple, si la messagerie électronique est configurée pour le site sur l'hôte SMTP `smtp.host1.com` mais que le magasin A a spécifié `smtp.host2.com`, toutes les modifications apportées par la suite au courrier électronique au niveau du site n'affecteront pas les paramètres de la messagerie du magasin A.

---

## Administration du système de messagerie sortante de site

L'administrateur de site peut déterminer quels transferts seront pris en charge par le site, et les configurer sur ce dernier. L'administration de niveau site fournit des paramètres par défaut pouvant être remplacés par les paramètres d'administration de niveau magasin.

Un administrateur de site peut choisir d'activer et de configurer des transferts et des types de message pour le site ou laisser les administrateurs de magasin définir leurs propres paramètres. Ci-après une liste des tâches liées à la gestion de site :

- Ajout de transferts.
- Activation ou désactivation de transferts.
- Configuration des transferts. Cette configuration par défaut est modifiable par un administrateur de magasin.
- Attribution de transferts à des types de messages. Ces attributions sont remplaçables par les administrateurs de magasin.

Seul l'administrateur de site peut réaliser les tâches suivantes :

- Activation de la notification d'erreur pour envoyer des messages électroniques aux administrateurs
- Activation du transfert JMS MQSeries pour envoyer des messages au système dorsal
- Activation de la notification d'état de commandes pour informer les clients ou les administrateurs de l'état des commandes existantes

---

## Ajout de nouveaux messages à la carte de transfert

WebSphere Commerce vous permet d'augmenter la capacité de la carte de transfert afin de traiter des messages supplémentaires. Ceci implique la création d'un modèle XML du message et le mappage du message sur une instruction de contrôleur. Pour ce faire, vous devez maîtriser le langage XML et les instructions de contrôleur de WebSphere Commerce. Si votre message nécessite la création d'une nouvelle instruction de contrôleur, vous devrez également maîtriser le schéma de la base de données WebSphere Commerce et la programmation Java.

---

## Chapitre 6. Activation des fonctions Envoi/Réception des messages sortants

WebSphere Commerce peut interagir avec d'autres systèmes via les fonctions Envoi de messages sortants / Réception de messages. Cela permet à WebSphere Commerce d'envoyer un message à un autre système et d'attendre la réponse. Le comportement Envoi/Réception est similaire à la méthode `SendMessage`, si ce n'est qu'une réponse du système qui reçoit la demande de message est attendue.

Après l'envoi du message de demande, WebSphere Commerce écoute la file d'attente des communications entrantes tant que le message de réponse n'a pas été placé dans la file d'attente avec un ID de corrélation identique à l'ID message du message de demande.

Vous devez utiliser des files d'attente d'envoi/réception différentes de celles utilisées pour MQSeries Adapter.

Pour activer la fonction de messagerie Envoi/Réception dans WebSphere Commerce, procédez comme suit :

1. Créez un type de message dans la table `MSGTYPES` pour le nouveau message utilisé pour l'Envoi/Réception.  
La valeur de la colonne `VIEWNAME` est celle utilisée pour générer le message à envoyer.
2. Créez une instruction utilisant le mode d'envoi `sendReceiveImmediate` et l'ID type de message créé à l'étape 1. Celui-ci est utilisé pour appeler l'interface `SendMessage`.
3. Pour générer le message sortant, créez une entrée dans la table `VIEWREG` afin d'associer le `VIEWNAME` créé à l'étape 1 à un fichier JSP. L'entrée doit utiliser les valeurs suivantes :

**INTERFACENAME**

`com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommand`

**CLASSNAME**

`com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommandImpl`

**PROPERTIES**

`docname=nom de fichier JSP`

4. Créez un fichier JSP afin de générer le message à envoyer à la file d'attente des communications sortantes.
5. Utilisez la console d'administration pour vous assurer que le transfert affecté à l'Envoi/Réception est actif.
6. Utilisez la console d'administration pour définir chaque type de message créé à l'étape 1. Dans la zone **Mode**, indiquez 0 (correspond au mode de communication Envoi/Réception).

---

### Activation de l'adaptateur de transfert du système de messagerie

Pour activer l'adaptateur de transfert du système de messagerie, procédez comme suit :

1. Lancez le Gestionnaire de configuration.
2. Sélectionnez *Nom de l'hôte* —> **Instance**, puis ouvrez le dossier **Composants**.

3. Sélectionnez **Adaptateur de transfert**.
4. Assurez-vous que la case à cocher en regard de **Activer le composant** est activée, puis cliquez sur **Appliquer**.
5. Quittez le Gestionnaire de configuration.
6. Relancez WebSphere Application Server.

---

## Affectation de type de message de condition d'erreur à une méthode de transfert

Vérifiez que les messages d'erreur sont affectés au site, non individuellement aux magasins. Pour attribuer le type de message de condition d'erreur à une méthode de transfert, procédez comme suit :

1. Ouvrez la Console d'administration et connectez-vous en tant qu'administrateur de site.
2. A partir du menu **Configuration**, sélectionnez **Types de message**. La page Configuration du type de message s'affiche.
3. Cliquez **Créer**. La page Affectation d'un transfert de message s'ouvre.
  - a. Dans la liste déroulante **Type de message**, sélectionnez Description d'une condition d'erreur concernant WebSphere Commerce.
  - b. Dans la zone **Gravité du message**, indiquez 0 0.
  - c. Dans la liste déroulante **Transfert**, sélectionnez Courrier électronique.
  - d. Dans la liste déroulante **Format d'unité**, sélectionnez le Format d'unité standard.
4. Cliquez sur **Suivant**. La page des paramètres d'affectation des transferts de messages s'affiche.
  - a. Dans la zone **Hôte**, tapez le nom complet de votre serveur de courrier.
  - b. Dans la zone **Protocole**, tapez smtp.
  - c. Dans la zone **Destinataire**, indiquez l'administrateur auquel les messages de notification d'erreurs doivent être adressés. Si vous souhaitez indiquer plusieurs destinataires, séparez leurs noms par des virgules.
  - d. Dans la zone **Expéditeur**, indiquez l'auteur du message.  
Ce texte apparaît dans la zone Expéditeur du message électronique.
  - e. Dans la zone **Sujet**, indiquez l'objet du message.  
Ce texte apparaît dans la zone Sujet du message électronique.
5. Cliquez sur **Terminer**.

---

## Activation d'une méthode de transfert pour un magasin

Pour activer une méthode de transfert existante pour votre magasin, procédez comme suit :

1. Ouvrez la console d'administration et ouvrez une session en tant qu'administrateur de magasin.
2. A partir du menu **Configuration**, sélectionnez **Transferts**. La page Configuration du transfert s'affiche.
3. Cochez la case en regard du transfert que vous souhaitez activer.
4. Cliquez sur **Modifier l'état**. La page est régénérée et l'état modifié.

---

## Ajout d'une méthode de transfert à un magasin

Pour ajouter une nouvelle méthode de transfert à votre magasin, procédez comme suit :

1. Ouvrez la console d'administration et connectez-vous en tant qu'administrateur de magasin.
2. A partir du menu **Configuration**, sélectionnez **Transferts**. La page Configuration du transfert s'affiche.
3. Cliquez sur **Ajouter**. La boîte de dialogue Ajout d'un transfert s'ouvre.
4. Cochez la case en regard du type de transfert que vous souhaitez ajouter au magasin. Vous pouvez sélectionner la totalité des transferts en cochant la case située dans le coin supérieur gauche. Si aucun transfert n'est disponible, cela signifie que vous avez déjà ajouté tous les transferts mis à disposition par l'Administrateur de site.
5. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter le transfert, ou sur **Annuler** pour revenir à la page Configuration du transfert.

---

## Configuration d'une méthode de transfert pour un magasin

Pour configurer une méthode de transfert pour votre magasin, procédez comme suit :

1. Ouvrez la console d'administration et connectez-vous en tant qu'administrateur de magasin.
2. A partir du menu **Configuration**, sélectionnez **Transferts**. La page Configuration du transfert s'affiche.
3. Cochez la case située en regard du transfert à configurer.
4. Cliquez sur **Configurer**. La page Paramètres de configuration du transfert s'ouvre. Le nom du transfert sélectionné s'affiche dans la partie supérieure gauche de la table des paramètres.
5. Indiquez les informations relatives au transfert dans les zones appropriées.
6. Cliquez sur **OK** pour accepter les modifications ou sur **Annuler** pour revenir au menu Configuration du transfert sans faire de modification.

**Remarque :** Cliquez sur **OK** uniquement lorsque vous souhaitez appliquer les paramètres. Une fois que vous avez cliqué sur **OK**, les modifications apportées à la configuration de ce transfert par l'administrateur de site ne s'appliqueront plus à ce magasin. Si vous n'avez effectué aucune modification ou si vous ne souhaitez pas appliquer les paramètres, cliquez sur **Annuler**.

---

## Désactivation d'une méthode de transfert pour un magasin

Pour désactiver une méthode de transfert existante pour votre magasin, procédez comme suit :

1. Ouvrez la console d'administration et connectez-vous en tant qu'administrateur de magasin.
2. A partir du menu **Configuration**, sélectionnez **Transferts**. La page Configuration du transfert s'affiche.
3. Cochez la case correspondant au transfert que vous souhaitez désactiver.
4. Cliquez sur **Modifier l'état**. La page est rechargée, indiquant que l'état du transfert est maintenant Inactif.

---

## Affectation d'une méthode de transfert à un type de message pour un magasin

Un administrateur de magasin peut accepter les affectations de méthodes de transfert effectuées par l'Administrateur de site ou les substituer pour leur magasin. Pour affecter au magasin une méthode de transfert à utiliser pour des types de message spécifiques, procédez comme suit :

1. Ouvrez Administration Console et connectez-vous en tant qu'administrateur de magasin.
2. A partir du menu **Configuration**, sélectionnez **Types de message**. La page Configuration du type de message s'affiche.
3. Cochez la case située en regard du type de message que vous souhaitez affecter à un transfert et cliquez sur **Modifier**. Si le type de message souhaité ne figure pas dans la liste, cliquez sur **Nouveau**. La page Affectation d'un transfert de message s'ouvre.
4. Dans le cas d'une nouvelle affectation de transfert, sélectionnez le type de message auquel un transfert doit être affecté à partir de la liste déroulante **Type de message**.
5. Tapez les valeurs de configuration du transfert dans les zones appropriées. En général, une **gravité de message** de 0,0 et un format d'unité standard sont recommandés.
6. Cliquez sur **Suivant** pour configurer les paramètres de transfert du type de message indiqué.
7. Tapez les attributs du transfert que vous avez choisi pour ce type de message.
8. Cliquez sur **Terminer** pour sauvegarder vos modifications ou sur **Annuler** pour revenir à la page Configuration du type de message.

**Remarque :** Cliquez sur **Terminer** uniquement lorsque vous souhaitez appliquer les paramètres. Une fois que vous avez cliqué sur **Terminer**, les modifications apportées à la configuration de ce transfert par l'Administrateur de site ne s'appliqueront plus ce magasin. Si vous n'avez effectué aucune modification ou si vous ne souhaitez pas appliquer les paramètres, cliquez sur **Annuler**.

---

## Activation d'une méthode de transfert pour un site

Pour désactiver une méthode de transfert existante pour votre site, procédez comme suit :

1. Ouvrez la console d'administration et connectez-vous en tant qu'administrateur de site.
2. A partir du menu **Configuration**, sélectionnez **Transferts**. La page Configuration du transfert s'affiche.
3. Cochez la case en regard du transfert que vous souhaitez activer.
4. Cliquez sur **Modifier l'état**. La page est rechargée, indiquant que l'état du transfert est maintenant Actif.

---

## Ajout d'une méthode de transfert à un site

Pour ajouter une nouvelle méthode de transfert à votre site, procédez comme suit :

1. Ouvrez la console d'administration et connectez-vous en tant qu'administrateur de site.
2. A partir du menu **Configuration**, sélectionnez **Transferts**. La page Configuration du transfert s'affiche.

3. Cliquez sur **Ajouter** pour ouvrir la page Ajout d'un transfert.
4. Cochez la case en regard du transfert que vous voulez ajouter au site. Pour sélectionner l'ensemble des transferts, cochez la case supérieure.
5. Cliquez sur **Ajouter** pour accepter les modifications ou sur **Annuler** pour revenir à la page Configuration du transfert.  
Lorsque vous ajoutez une méthode de transfert à un site, elle est automatiquement activée.

---

## Affectation d'une méthode de transfert à un type de message pour un site

Pour affecter une méthode de transfert à utiliser pour des types de message spécifiques pour un site, procédez comme suit :

1. Ouvrez la console d'administration et connectez-vous en tant qu'administrateur de site.
2. A partir du menu **Configuration**, sélectionnez **Types de message**. La page Configuration du type de message s'affiche.
3. Cochez la case située en regard du type de message que vous souhaitez affecter à un transfert et cliquez sur **Modifier**. Si le type de message souhaité ne figure pas dans la liste, cliquez sur **Créer**. La page Affectation d'une méthode de transfert de message s'ouvre.
4. Dans le cas d'une nouvelle affectation de transfert, sélectionnez le type de message auquel un transfert doit être affecté à partir de la liste déroulante **Type de message**.
5. Tapez les valeurs de configuration du transfert dans les zones appropriées. En général, une **gravité de message** de 0,0 et un format d'unité standard sont recommandés.
6. Cliquez sur **Suivant** pour configurer les paramètres de transfert du type de message indiqué.
7. Tapez les attributs du transfert que vous avez choisi pour ce type de message.
8. Cliquez sur **Terminer** ou **Annuler** pour revenir à la page Configuration du type de message.

---

## Configuration d'une méthode de transfert pour un site

Pour configurer une méthode de transfert pour votre site, procédez comme suit :

1. Ouvrez la console d'administration et connectez-vous en tant qu'administrateur de site.
2. A partir du menu **Configuration**, sélectionnez **Transferts**. La page Configuration du transfert s'affiche.
3. Cochez la case à côté de la méthode que vous voulez configurer.
4. Cliquez sur **Configurer**. La boîte de dialogue Paramètres de configuration du transfert s'ouvre. Le nom de la méthode de transfert sélectionnée s'affiche dans la partie supérieure gauche de la table des paramètres.
5. Tapez les valeurs à utiliser avec la méthode de transfert.
6. Cliquez sur **OK** pour accepter les modifications ou sur **Annuler** pour revenir à la page Configuration du transfert.

---

## Désactivation d'une méthode de transfert pour un site

Pour désactiver une méthode de transfert existante pour votre site, procédez comme suit :

1. Ouvrez la console d'administration et connectez-vous en tant qu'administrateur de site.
2. A partir du menu **Configuration**, sélectionnez **Transferts**. La page Configuration du transfert s'affiche.
3. Cochez la case en regard du type de transfert que vous souhaitez désactiver.
4. Cliquez sur **Modifier l'état**. La page est régénérée et l'état est modifié.

---

## Vérification des paramètres système de la méthode de transfert par messagerie électronique

Vérifiez que les paramètres par défaut de la méthode de transfert par messagerie électronique ont été définis en procédant comme suit :

1. Lancez le Gestionnaire de configuration.
2. Sélectionnez l'**Instance**, puis ouvrez le dossier **Transferts** —> **Sortant**—> **JavaMail** —> **ConnectionSpec**.
3. Cliquez sur l'onglet **Evolué** dans le cadre de droite.
4. Définissez la valeur de l'**hôte** sur votre serveur de courrier SMTP.
5. Définissez la valeur du **protocole** sur smtp.
6. Cliquez sur **Appliquer**.
7. Relancez WebSphere Commerce Server.

**Remarque :** Cette procédure permet de définir un paramètre système par défaut pour le transfert par courrier électronique. Ce paramètre sera remplacé par ceux créés dans la console d'administration.

---

## Activation de la notification

Une fois que vous avez défini les paramètres système par défaut pour la méthode de transfert par courrier électronique, activez la notification en procédant comme suit :

1. Modifiez le `<nom_instance>.xml` en définissant :

```
<Notification display="false">
<order enabled="true" />
<error enabled="true" />
<pwdreset enabled="true" />
</Notification>
```
2. Relancez WebSphere Commerce Server.

**Remarque :** Si des incidents surviennent lors de l'envoi d'un courrier électronique de notification d'erreur, vous serez peut-être amené à effectuer les opérations suivantes :

- Vérifier que les valeurs de configuration sont correctes.

- Nettoyer toutes les données de configuration en supprimant toutes les entrées servant à configurer le transfert au niveau du magasin. L'instruction SQL suivante permet de toutes les supprimer :

```
delete from ccreditatt where store_id is not null
```

- Ouvrez la Console d'administration et vérifiez que tous les types de message sont configurés correctement et ne configurent pas le transfert au niveau du magasin.

---

## Activation de la notification d'erreurs

Pour activer la notification d'erreurs par courrier électronique, procédez comme suit :

1. Vérifiez que les paramètres système par défaut de la méthode de transfert par courrier électronique ont bien été définis.
2. Activez la notification pour les messages d'erreurs.
3. Affectez le type de message de condition d'erreur à une méthode de transfert.
4. Affectez une méthode de transfert aux types de message d'un site

Sur la page Affectation d'un transfert de message, entrez les valeurs suivantes :

- a. Dans la liste déroulante **Type de message**, sélectionnez Description d'une condition d'erreur concernant WebSphere Commerce.
- b. Dans la zone **Gravité du message**, indiquez 0 0.
- c. Dans la liste déroulante **Transfert**, sélectionnez Courrier électronique.
- d. Dans la liste déroulante **Format d'unité**, sélectionnez le Format d'unité standard.

Sur la page des paramètres d'affectation des transferts de messages, utilisez les valeurs suivantes :

- a. Dans la zone **Hôte**, tapez le nom complet de votre serveur de courrier.
- b. Dans la zone **Protocole**, tapez smtp.
- c. Dans la zone **Destinataire**, indiquez l'administrateur auquel les messages de notification d'erreur doivent être adressés. Si vous souhaitez indiquer plusieurs destinataires, séparez leurs noms par des virgules.
- d. Dans la zone **Expéditeur**, indiquez l'auteur du message.  
Ce texte apparaît dans la zone Expéditeur du message électronique.
- e. Dans la zone **Sujet**, indiquez l'objet du message.  
Ce texte apparaît dans la zone Sujet du message électronique.

**Remarque :** Si des incidents surviennent lors de l'envoi d'un courrier électronique de notification d'erreur, vous serez peut-être amené à effectuer les opérations suivantes :

- Vérifier que les valeurs de configuration sont correctes.
- Nettoyer toutes les données de configuration en supprimant toutes les entrées servant à configurer le transfert au niveau du magasin. L'instruction SQL suivante permet de toutes les supprimer :

```
delete from ccreditatt where store_id is not null
```

- Ouvrez la Console d'administration et vérifiez que tous les types de message sont configurés correctement et ne configurent pas le transfert au niveau du magasin.

---

## Activation du courrier électronique de notification d'expédition

Pour activer le courrier électronique de notification d'expédition devant être adressé aux clients lorsque leur commande est expédiée, procédez comme suit :

- Mettez à jour la table de la base de données CMDREG en utilisant l'instruction SQL suivante :

```
update cmdreg set
classname='com.ibm.commerce.messaging.commands.ReleaseShipNotifyCmdImpl'
where
interfacename='com.ibm.commerce.messaging.commands.ReleaseShipNotifyCmd'
```

**Remarque :** Par défaut, le message Release\_WCS\_ShipmentNotify est désactivé en utilisant ReleaseShipNotifyDummyImpl comme NOM DE CLASSE dans la table de la base de données CMDREG. ReleaseShipNotifyDummyImpl est une implémentation fictive qui est inopérante.

---

## Activation des messages de diffusion

Pour envoyer un courrier électronique de diffusion, procédez comme suit :

1. Créez un fichier JSP intitulé BroadcastMessage.jsp.
2. Placez ce fichier dans le répertoire du site ou du magasin.
3. Ouvrez la consol d'administration et connectez-vous en tant qu'administrateur de site ou de magasin.
  - a. A partir du menu **Configuration**, sélectionnez **Types de message**. La page Configuration du type de message s'affiche.
  - b. Cliquez **Créer**. La page Affectation d'un transfert de message s'ouvre.
    - 1) Dans la liste déroulante **Type de message**, sélectionnez Message de diffusion.
    - 2) Dans la zone **Gravité du message**, indiquez 0 0.
    - 3) Dans la liste déroulante **Transfert**, sélectionnez Courrier électronique.
    - 4) Dans la liste déroulante **Format d'unité**, sélectionnez le Format d'unité standard.
  - c. Cliquez sur **Suivant**. La page Affectation d'un transfert de message s'affiche.
    - 1) Dans la zone **Hôte**, tapez le nom complet de votre serveur de courrier.
    - 2) Dans la zone **Protocole**, tapez smtp.
    - 3) Dans la zone **Destinataire**, indiquez un destinataire par défaut. Si vous souhaitez indiquer plusieurs destinataires, séparez leurs noms par des virgules. Le nom de destinataire sera remplacé par l'adresse électronique du(des) client(s) lors de la phase d'exécution.
    - 4) Dans la zone **Expéditeur**, indiquez l'auteur du message. Ce texte correspond au contenu de la ligne De du courrier électronique.
    - 5) Dans la zone **Sujet**, indiquez l'objet du message. Ce texte correspond au contenu de la ligne Sujet du courrier électronique.
  - d. Cliquez sur **Terminer**.
  - e. Pour envoyer le message, suivez la procédure indiquée dans le fichier de référence Instruction BroadcastMessage.  
Par exemple, pour envoyer un message à l'ensemble des clients ayant acheté la référence "sku1234" dans l'un des magasins du site, tapez le message suivant dans la zone d'adressage du navigateur :

```
BroadcastMessage?subject=testing&messageContent=this+is+a+test
&sender=example%40ca.ibm.com&mode=2&partNumber=sku1234&URL=BroadcastMessage.jsp
```

---

## Activation de la notification de l'état de la commande

Pour activer la notification des messages d'état de commandes, procédez comme suit :

1. Ouvrez une fenêtre de commande de la base de données sur votre poste WebSphere Commerce.
2. Pour enregistrer l'instruction de notification de l'état de la commande, tapez l'instruction SQL suivante :  

```
update cmdreg set
classname='com.ibm.commerce.messaging.commands.OrderStatusNotifySendCmdImpl'where
interfacename='com.ibm.commerce.messaging.commands.OrderStatusNotifySendCmd'
```
3. Arrêtez puis relancez WebSphere Commerce Server.
4. Si nécessaire, ajoutez de nouvelles méthodes de transferts à votre site ou votre magasin.
5. Affectez à un transfert le type "Message de notification de l'état de la commande". Vérifiez que vous avez sélectionné **Navigateur HTTP** dans la liste déroulante **Format d'unité**.

---

## Configuration de la composition de messages sortants

Pour configurer et utiliser le service de composition pour un message sortant, procédez comme suit :

1. Affectez les transferts au type de message approprié à l'aide d'une de ces méthodes :
  - Affectation d'une méthode de transfert à un type de message pour un site
  - Affectation d'une méthode de transfert à un type de message pour un magasinPour chaque transfert à utiliser, spécifiez un format d'unité valide, comme indiqué dans la table DEVICEFMT.
2. En vous reportant aux informations de la rubrique Interface du système de messagerie sortante, créez un système de messagerie à l'aide de l'instruction d'activité SendMsgCmd. Utilisez les service d'initialisation setMsgType() et setStoreId().
3. Appelez la méthode de composition du système de messagerie.

---

## Activation de messages à envoyer depuis la console d'administration

Si vous avez créé votre magasin à partir du modèle InFashion, vous pouvez activer les représentants du Service clientèle pour qu'ils envoient des messages aux clients à l'aide de la console d'administration de WebSphere Commerce. Pour activer l'envoi de ces messages à partir de la console d'administration de WebSphere Commerce, procédez comme suit :

1. Ouvrez la console d'administration et connectez-vous en tant qu'administrateur de site ou de magasin.
2. A partir du menu **Configuration**, sélectionnez **Types de message**. La page Configuration du type de message s'affiche.
3. Cliquez **Créer**. La page Affectation d'un transfert de message s'ouvre.
  - a. Dans la liste déroulante **Type de message**, sélectionnez Message concernant une commande envoyée par un représentant du service clientèle.
  - b. Dans la zone **Gravité du message**, indiquez 0 0.
  - c. Dans la liste déroulante **Transfert**, sélectionnez Courrier électronique.

- d. De la boîte à liste déroulante **Format d'Unité**, sélectionnez Format d'Unité Standard.
4. Cliquez sur **Suivant**. La page Affectation d'un transfert de message s'affiche.
  - a. Dans la zone **Hôte**, tapez le nom complet de votre serveur de courrier.
  - b. Dans la zone **Protocole**, tapez smtp.
  - c. Dans la zone **Destinataire**, indiquez un destinataire par défaut. Si vous souhaitez indiquer plusieurs destinataires, séparez leurs noms par des virgules. Le nom de destinataire sera remplacé par l'adresse électronique du client lors de la phase d'exécution.
  - d. Dans la zone **Expéditeur**, indiquez l'auteur du message.  
Ce texte apparaît dans la zone Expéditeur du message électronique. (Cette valeur est remplacée par les valeurs saisies dans Store Services.)
  - e. Dans la zone **Sujet**, indiquez l'objet du message.  
Ce texte apparaît dans la zone Sujet du message électronique. (Cette valeur est remplacée par les valeurs saisies dans Store Services.)
5. Cliquez sur **Terminer**.

---

## Activation du message sortant OrderCreate

Ce message peut être activé soit au format XML ou au format existant. Ces deux formats sont générés par les instructions d'activité suivantes :

1. SendXMLOrder génère le message XML Report\_NC\_PurchaseOrder.
2. SendWCSOrder génère le message existant de création de commande.

Il est recommandé d'utiliser le format XML, sauf si vous migrez d'une version antérieure de WebSphere Commerce et que vous voulez conserver le format existant. Vous ne pouvez pas activer simultanément les deux formats.

Pour activer le message XML Report\_NC\_PurchaseOrder, mettez à jour votre table CMDREG de base de données à l'aide de l'instruction SQL suivante :

```
update cmdreg set
classname='com.ibm.commerce.messaging.commands.SendXMLOrderCmdImpl' where
interfacename='com.ibm.commerce.order.commands.OrderMessagingCmd'
```

Pour activer le message existant Commerce Order Create (création de commande), mettez à jour votre table CMDREG de base de données à l'aide de l'instruction SQL suivante :

```
update cmdreg set
classname='com.ibm.commerce.messaging.commands.SendWCSOrderCmdImpl' where
interfacename='com.ibm.commerce.order.commands.OrderMessagingCmd'
```

---

## Chapitre 7. Types de message

Le système de messagerie sortante de WebSphere Commerce peut traiter différents types de messages. Chaque type de message est envoyé vers le système de messagerie en réponse à un type particulier d'événement qui se produit au sein du système WebSphere Commerce. Le système de messagerie traite le message en fonction du type de message et des paramètres du message définis dans la Console d'administration. Le tableau suivant affiche les types de messages pris en charge par le système de messagerie.

Type de message dans la table MSGTYPE	Nom dans la Console d'administration	Utilisation
ErrorMessage	Description d'une condition d'erreur concernant WebSphere Commerce	Configurez ce type de message pour permettre aux administrateurs de recevoir des messages électroniques lorsqu'une erreur se produit dans WebSphere Commerce.  Pour activer ce message, consultez Activation de la notification d'erreurs.
OrderCreateFixFormat	Message sortant pour WebSphere Commerce, création de commande	Indique qu'une commande a été créée dans WebSphere Commerce. Ce message peut être utilisé pour envoyer un message sortant de création de commande WebSphere Commerce à un système dorsal.  Consultez Activation du message sortant OrderCreate.
OrderCreateXMLFormat	Message sortant pour WebSphere Commerce, création XML	Indique qu'une commande a été créée dans WebSphere Commerce. Ce message peut être utilisé pour envoyer un message sortant de création de commande WebSphere Commerce à un système dorsal.  Consultez Activation du message sortant OrderCreate.
OrderStatusNotify	Message de notification sur l'état de la commande	Indique que l'état d'une commande a changé.  Consultez Activation de la notification de l'état des commandes.
OrderAuthorized	Message pour une commande autorisée	Indique qu'une commande a été autorisée.  Pour envoyer des messages pour un commande autorisée, vous devez créer un modèle JSP.  Consultez Instruction OrderProcess.

Type de message dans la table MSGTYPE	Nom dans la Console d'administration	Utilisation
OrderReceived	Message pour une commande reçue	Indique qu'une commande a été reçue.  Pour envoyer des messages de commande reçue, il vous faudra créer un modèle JSP.  Consultez Instruction OrderProcess.
OrderRejected	Message pour une commande rejetée	Indique qu'une commande a été rejetée.  Pour envoyer un message pour une commande rejetée, vous devez créer un modèle JSP.  Consultez Instruction OrderProcess.
OrderCancel	Message de notification pour une commande annulée	Indique qu'une commande a été annulée.  Pour envoyer des messages pour une commande annulée, vous devez créer un modèle JSP.  Consultez Instruction OrderProcess.
PasswordNotify	Message de notification de réinitialisation du mot de passe	Configurez ce type de message pour activer des messages électroniques afin qu'ils soient envoyés aux clients en leur indiquant que leur mot de passe a été réinitialisé.
BroadcastMessage	Message de diffusion	Configurez ce type de message afin d'envoyer un message de diffusion aux clients.  Pour envoyer des messages de diffusion, vous devez créer un modèle JSP.  Consultez Instruction BroadcastMessage.
MerchantOrderNotify	Message permettant de désigner le fournisseur d'une commande	Associé au paramètre NotifyMerchant de l'instruction OrderProcess.  Pour envoyer des messages de notification, vous devez créer un modèle JSP.  Consultez Instruction OrderProcess.
AdminOrderComment	Message relatif à la commande envoyé par le représentant du service clientèle	Configurez ce type de message pour permettre aux représentants du service clientèle d'envoyer des messages électroniques aux clients à partir de WebSphere Commerce Accelerator.

Type de message dans la table MSGTYPE	Nom dans la Console d'administration	Utilisation
NotifyReleaseShip	Message envoyé au client pour lui signaler que la commande a été expédiée	Configurez ce type de message pour envoyer aux clients des messages électroniques destinés à confirmer l'expédition des commandes.  Reportez-vous à l'instruction ReleaseShipConfirm.

## Interface du système de messagerie sortante

Des interactions peuvent être effectuées avec le système de messagerie sortante grâce à la commande de tâche SendMsgCmd. Cette commande de fonction présente toutes les interfaces disponibles aux méthodes fournies par le système de messagerie pour définir les paramètres nécessaires à la construction et à l'utilisation d'un objet du système de messagerie. Vous trouverez dans la liste suivante tous les services disponibles dans l'interface de commande SendMsgCmd :

- Services d'initialisation
- Services de définition du contenu d'un message
- services d'ajout de partie de courrier électronique ou de pièces jointes
- Services de configuration des données de message
- Services d'envoi
- autres services

## Extension de messages sortants

Le message Report\_NC\_PurchaserOrder comprend l'élément XML UserData, qui contient l'élément UserDataField. Vous avez la possibilité de personnaliser l'élément UserData pour transmettre des données supplémentaires qui ne figurent pas dans le message sortant Report\_NC\_PurchaserOrder en étendant l'instruction SendXMLOrderMsg et en implémentant soit la méthode getHeaderExtensionRecords(), soit la méthode getItemExtensionRecords(), selon que vous souhaitez ajouter les données au niveau de l'en-tête ou au niveau de l'article. Par défaut, les deux méthodes getHeaderExtensionRecords() et getItemExtensionRecords() renvoient une valeur String vide. Une fois implémentées, les deux méthodes doivent renvoyer un objet String qui contient une série d'éléments UserDataField comme suit :

```
<UserDataField name="field_name">field_value</UserDataField>
.
boucle UserDataField répétée
.
<UserDataField name="field_name">field_value</UserDataField>
```

Pour obtenir de plus amples informations sur la manière d'étendre des instructions, reportez-vous au manuel *WebSphere Commerce Programmer's Guide*. La table suivante présente les méthodes appelées pour les éléments XML du message Report\_NC\_PurchaseOrder :

Message	Élément XML	Méthode appelée
Report_NC_PurchaserOrder	Report_PO_Header	getHeaderExtensionRecords()
Report_NC_PurchaserOrder	Report_PO_Item	getItemExtensionRecords()

Le message Création de commande inclut l'enregistrement USRLST qui comporte le segment de données DATUSR\_DATA. DATUSR vous permet d'ajouter des zones facultatives à un message. Vous pouvez personnaliser les enregistrements DATUSR pour transmettre des données supplémentaires qui ne figurent pas dans le message sortant Order Create en étendant l'instruction SendWCSOrderMsg et en implémentant soit la méthode getHeaderExtensionRecords(), soit la méthode getItemExtensionRecords(), selon que vous voulez ajouter les données au niveau en-tête ou au niveau article. Par défaut, les deux méthodes getHeaderExtensionRecords() et getItemExtensionRecords() renvoient une valeur String vide. Une fois implémentées, les deux méthodes doivent renvoyer un objet String qui contient une série d'enregistrements DATUSR comme suit :

```
<DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>
:
: DATUSR repeated loop
:
<DATUSR> DATUSR_DATA</DATUSR>
```

Pour obtenir de plus amples informations sur la manière d'étendre des instructions, reportez-vous à *WebSphere Commerce Programmer's Guide*. Le tableau suivant présente les méthodes appelées pour les sections du message Order Create :

Message	Section USRLST	Méthode appelée
Création de commande	<HEADER>	getHeaderExtensionRecords()
Création de commande	<ITMDAT>	getItemExtensionRecords()

## Prise en charge d'un nouveau message sortant

En plus des messages XML et WebSphere Commerce sortants pris en charge, vous avez la possibilité d'assurer la prise en charge des nouveaux messages sortants. Pour ajouter un nouveau message sortant, vous devez écrire une nouvelle instruction contrôleur afin de créer le contenu du nouveau message sortant et d'envoyer ce dernier au système dorsal à l'aide des services d'envoi du système de messagerie sortante.

Il existe deux méthodes de création du contenu d'un nouveau message sortant. La première consiste à créer votre nouveau message sortant dans le tampon de chaîne puis de l'assigner au système de messagerie sortante en utilisant ses propres services de définition de contenu de message qui définissent le contenu du message directement. Cette solution nécessite que vous ajoutiez la logique de création de message dans l'instruction contrôleur que vous écrivez. La seconde méthode consiste à créer votre propre message sortant à l'aide des services de composition du système de messagerie sortante. En utilisant les modèles JSP, les services de composition produisent un message sortant en fonction de la disposition et du contenu de message que vous aviez définis dans le modèle JSP.

Pour plus d'informations concernant la méthode d'utilisation des services de messagerie sortante, reportez-vous à la section Interface du système de messagerie sortante. Pour obtenir de plus amples informations sur la manière d'écrire des instructions, reportez-vous à *WebSphere Commerce Programmer's Guide*.

---

## Élément UserData pour messages sortants

Dans le message XML sortant Report\_NC\_PurchaseOrder, l'élément XML UserData est facultatif. Intégrez l'élément UserDataField à ce message pour envoyer des données supplémentaires. Vous pouvez personnaliser les zones pour transmettre des données supplémentaires non incluses dans les messages.

Le nom de la nouvelle zone à ajouter doit être l'attribut du nom de l'élément UserDataField.

Voici une description de l'élément UserData :

```
<!ELEMENT UserData (UserDataField+)>
<!ELEMENT UserDataField (#PCDATA)>
<!ATTLIST UserDataField
name CDATA #REQUIRED>
```

Un exemple de l'élément UserData est illustré ci-après :

```
<UserData>
 <UserDataField name="field_name">field_value</UserDataField>
 .
 .boucle UserDataField répétée
 .
</UserData>
```

---

## Exemples de programmation de l'interface du système de messagerie sortante

Le segment de code Java suivant montre comment les interactions avec le système de messagerie sortante peuvent avoir lieu. L'exemple 1 présente la manière de concevoir un nouveau message XML et de l'envoyer par l'intermédiaire du système de messagerie sortante. L'exemple 2 montre comment créer un nouveau message électronique et l'envoyer grâce au système de messagerie sortante.

### Exemple 1

essayez :

```
{
com.ibm.commerce.messaging.commands.SendMsgCmd api =
(com.ibm.commerce.messaging.commands.SendMsgCmd)
CommandFactory.createCommand(SendMsgCmd.NAME, getStoreId());
// Supposez que vous avez utilisé la valeur 100 dans la zone msgType de la
table MSGTYPES et que vous utilisez
// la valeur 1 dans la zone storeId.
api.setMsgType(new Integer(100));
api.setStoreID(new Integer(1));

// Vous pouvez créer le message de plusieurs façons :
// Premier choix : créez le message XML dans un objet Chaîne, puis utilisez
l'option setContent().
String OrderCreateMsg = new String("<?xml version="1.0"
encoding="UTF-8"?> ...");
api.setContent(OrderCreateMsg);
```

```

// Vous pouvez aussi utiliser les services de composition de message
(compose()) en transmettant le nom modèle/vue
// Ce nom de vue devrait être enregistré dans les tables VIEWREG et
MSGTYPES se référant à
// un modèle de disposition de message JSP.
String viewName = new String("OrderCreateMsgView");
TypedProperty tp = new TypedProperty();
// obtenez la valeur de la référence orderRefNumber et entrez-la dans tp
tp.put("ORDER_REF_NUMBER", getOrderRn().toString());
// obtenez la valeur languageId et entrez-la dans tp
tp.put("LANGUAGE_ID", getCommandContext().getLanguageId());
// Transmettez le nom de vue, le contexte et les paramètres de
l'instruction enregistrés dans tp aux services de composition.
// Si cela réussit, un message sera créé respectant la disposition de
message définie dans le
// modèle de disposition de message JSP faisant référence à viewName.
api.compose(viewName, getCommandContext(), tp);

// Envoyez le message à l'aide du service d'envoi sendTransacted.
api.sendTransacted();
// Définissez le contexte d'instruction obtenu à partir de l'instruction de
contrôle.
api.setCommandContext(getCommandContext());
// Exécutez les services du système de messagerie sortante
api.execute();
}
catch (Exception ex)
{
ex.printStackTrace(System.err);
}

```

## Exemple 2

```

essayez :
{
com.ibm.commerce.messaging.commands.SendMsgCmd api =
(com.ibm.commerce.messaging.commands.SendMsgCmd)
CommandFactory.createCommand(SendMsgCmd.NAME, getStoreId());
// Supposez que vous avez utilisé la valeur 200 dans la zone msgType de la
table MSGTYPES et que vous utilisez
// la valeur 1 dans la zone storeId.
api.setMsgType(new Integer(200));
api.setStoreID(new Integer(1));

// Vous pouvez créer le message de plusieurs façons :
// Premier choix : créez le message XML dans un objet Chaîne, puis utilisez
l'option setContent().
String OrderNotifyMsg =
nouvelle chaîne("Votre commande a bien été reçue. Merci d'avoir fait vos
cours chez nous.");
api.setContent(OrderNotifyMsg);

// Vous pouvez aussi utiliser les services de composition de message
(compose()) en transmettant le nom modèle/vue
// Ce nom de vue devrait être enregistré dans les tables VIEWREG et

```

```

MSGTYPES se référant à
// un modèle de disposition de message JSP.
String viewName = new String("OrderNotifyMsgView");
TypedProperty tp = null;
// Transmettez le nom de vue, le contexte et les paramètres de type NULL de
l'instruction enregistrés dans tp aux services de composition.
// Si cela réussit, un message sera créé respectant la disposition de
message définie dans le
// modèle de disposition de message JSP faisant référence à viewName.
api.compose(viewName, getCommandContext(), tp);

// Définissez les informations relatives à l'objet, au destinataire et à
l'expéditeur à l'aide des services de configuration des données de message
api.setConfigData("subject","Votre commande a bien été reçue");
api.setConfigData("recipient",getEmailAdress());
api.setConfigData("sender","storeAdmin@storeABC.com);
// Envoyez le message à l'aide du service d'envoi sendImmediate.
api.sendImmediate();
// Définissez le contexte d'instruction obtenu à partir de l'instruction de
contrôle.
api.setCommandContext(getCommandContext());
// Exécutez les services du système de messagerie sortante
api.execute();
}
catch (Exception ex)
{
ex.printStackTrace(System.err);

```

---

## Modèles de composition de message

Le système de messagerie sortante de WebSphere Commerce comporte des modèles de composition de page JSP pour un certain nombre de types de messages. Lorsqu'un message de l'un de ces types est généré dans WebSphere Commerce, le service de composition message utilise le modèle correspondant pour créer le message sortant. Une fois créé, le message sortant peut être envoyé via n'importe laquelle des méthodes de transfert affectées au type de message dans la Console d'administration. OrderCreateXMLFormat est un exemple de type de message qui utilise un modèle de composition de message, en l'occurrence le modèle OrderCreateXML.jsp. Ces modèles se trouvent dans le répertoire suivant :

```

▶ 2000 unité:\ProgramFiles\WebSphere\CommerceServer\installedApps
\WC_Enterprise_App<nom_instance>.ear\wcstores.war
▶ NT unité:\WebSphere\CommerceServer\installedApps
\WC_Enterprise_App<nom_instance>.ear\wcstores.war
▶ AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/installedApps
/WC_Enterprise_App<nom_instance>.ear/wcstores.war
▶ SOLARIS /opt/WebSphere/CommerceServer/installedApps
/WC_Enterprise_App<nom_instance>.ear/wcstores.war
▶ AS/400 /QIBM/Userdata/WebASAdv4/<WAS_nom_instance>installedApps
/WC_Enterprise_App<nom_instance>.ear/wcstores.war

```

Le tableau suivant présente les types de messages utilisant des modèles de composition ainsi que les fichiers JSP leur étant associés.

Type de message	Modèle
OrderCreateXMLFormat	OrderCreateXML.jsp
OrderStatusNotify	OrderStatusNotify.jsp
PasswordReset	PasswordResetNotification.jsp

Vous pouvez personnaliser ces fichiers JSP.

Le tableau suivant présente d'autres types de message utilisant des modèles de composition afin d'utiliser ces types de messages pour créer votre propre modèle JSP portant le nom par défaut (le nom par défaut est enregistré dans la table VIEWREG) :

Type de message	Nom de modèle par défaut
OrderAuthorized	OrderAuthorized.jsp
OrderReceived	OrderReceived.jsp
OrderRejected	OrderRejected.jsp
BroadcastMessage	BroadcastMessage.jsp
MerchantOrderNotify	MerchantOrderNotification.jsp
OrderCancel	OrderCanceledNotification.jsp

---

## Services d'initialisation

Ces méthodes définissent les paramètres initiaux identifiant le profil de messagerie utilisé par le message courant. Ces paramètres récupèrent les informations créées et gérées dans la Console d'administration.

- `public void setMsgType(Integer msgType)` Cette méthode est requise. Elle sert à définir le Type du message courant.
- `public void setStoreID(Integer storeId)` Cette méthode est requise. Elle sert à récupérer les informations relatives au profil de message à l'intention du magasin. Pour récupérer des informations au niveau du site, l'ID magasin de niveau de site peut être utilisé. Le système de messagerie tente de récupérer un profil en fonction du magasin indiqué. S'il n'en existe pas, il tente de récupérer un profil en fonction de l'identificateur du site par défaut.
- `public void setPriority(Integer priority)` Cette méthode fournit des informations d'initialisation facultatives. L'entier prioritaire indiqué limite le nombre de profils récupérés. Seuls les profils dont l'intervalle de priorité comprend ce nombre seront récupérés par le message courant.

---

## Services de définition du contenu d'un message

Vous pouvez soit utiliser le service de composition, soit définir directement le contenu d'un message. Le service suivant permet d'utiliser le service de composition du système de messagerie :

- Le service suivant permet d'utiliser le service de composition du système de messagerie :
  - `public void compose( String viewName, CommandContext cmdContext, TypedProperty inParms)` Cette méthode vous permet d'accéder directement à

la fonctionnalité du composeur. Elle permet à l'utilisateur de définir le contenu du message à l'aide des modèles JSP. Pour obtenir de plus amples informations sur cette rubrique, reportez-vous à la documentation relative à la composition. Le paramètre `cmdContext` fournit les informations de contexte nécessaires au composeur. Le paramètre `viewName` permet à l'utilisateur de déterminer le JSP auquel le composeur aura accès. Le paramètre `inParms` représente les données qui seront fournies au JSP. Il existe des règles déterminant les valeurs pouvant être placées dans l'objet `TypedProperty`. Pour obtenir de plus amples informations, reportez-vous à la documentation relative à la composition.

- Les services suivants permettent de définir directement le contenu du message :
  - `public void setContent(Integer transportId, Integer languageId, byte[] msgContent)` Cette méthode vous permet de définir directement le contenu d'un message en utilisant le paramètre `msgContent`. Les deux autres paramètres doivent être présents mais peuvent être de type `NULL`. L'ID de transfert vous permet de définir le contenu d'un transfert particulier. Le paramètre `languageID` vous permet de définir le contenu d'un message pour une langue particulière. Pour obtenir le maximum de flexibilité lors de la définition de contenu avec des langues multiples, il est conseillé d'utiliser la méthode de composition pour exécuter un JSP.
  - `public void setContent(Integer transportId, Integer languageId, String msgContent)` Cette méthode `setContent` accomplit la même fonction que celle décrite ci-dessus. En outre, elle vous permet d'entrer le contenu dans un format de chaîne plutôt que sous la forme d'une suite d'octets.

---

## Services d'ajout d'éléments de contenu ou de pièces jointes au courrier électronique

Le transfert standard de messages électroniques, ainsi que d'autres formes de transfert, permettent l'ajout de pièces jointes à un message. Les méthodes suivantes permettent à l'utilisateur d'un système de messagerie de joindre des éléments de contenu, ou pièces jointes, à un message :

- `public void addContentPart(byte[] msgAttachment)` Cette méthode constitue un moyen simple d'ajouter des éléments de contenu à un message. Dans le transfert de courrier électronique, l'expression "élément de contenu" se réfère à une pièce jointe. Le paramètre `msgAttachment` représente le contenu devant être ajouté au message. Retenez qu'il doit s'agir là du contenu véritable de l'élément traduit au format octet.
- `public void addContentPart(byte[] msgAttachment, String partName, String partType)` Cette méthode vous donne plus de flexibilité pour ajouter des éléments de contenu à un message. Le paramètre `msgAttachment` représente le contenu devant être ajouté au message. Le paramètre `partName` indique le nom à utiliser pour représenter l'élément de contenu. Le paramètre `partType` représente le type MIME de l'élément envoyé. Par exemple, le paramètre `partType` pour le courrier électronique au format Mime pourrait être `'text/plain'`.

---

## Services de configuration des données de message

Utilisez la méthode générique suivante pour configurer les services utilisés pour le transfert d'un message :

- `public void setConfigData(String key, String value)` Cette méthode générique permet à l'utilisateur de configurer les services utilisés pour le transfert d'un message. Le paramètre clé se réfère au nom d'administrateur utilisé pour identifier les attributs à modifier. Le paramètre de la valeur

correspond à la valeur à attribuer. L'appel de cette méthode fait en sorte que les valeurs indiquées ici remplacent celles fixées par AdministrationConsole. Reportez-vous au tableau suivant qui indique les transferts par défaut dont dispose le système de messagerie, ainsi que les attributs s'appliquant à chacun d'entre eux. La méthode d'ajout de membre ci-dessous vous offre une manière différente de définir les destinataires d'un message électronique.

Les transferts par défaut dont dispose le système de messagerie contiennent les attributs suivants (les clés d'attributs font une distinction majuscules/minuscules) :

Transfert	Clé d'attribut	Description
Courrier électronique	objet	Objet du message
	destinataire	Adresse électronique du destinataire.
	expéditeur	Adresse électronique de l'expéditeur.
	hôte	L'hôte de courrier utilisé pour envoyer le message.
	protocole	Protocole utilisé pour connecter le système hôte du courrier électronique.
Fichier	emplacement	Emplacement du fichier à écrire.
	Nom de fichier	Nom du fichier à écrire.
	mode	Type d'écriture à effectuer. 0 - ajout ou création si le fichier n'existe pas 1 - remplacement

## Services d'envoi

Les méthodes suivantes sont disponibles dans les services d'envoi du système de messagerie sortante :

- `public void sendImmediate()`  
Cette méthode envoie immédiatement le message aux destinataires. L'appelant est bloqué jusqu'à l'envoi du message.
- `public void sendTransacted()`  
Cette méthode place le message dans la table de base de données MSGSTORE. A un moment préalablement défini, le planificateur WebSphere Commerce appelle une tâche qui enverra en mode lot tous les messages préservés jusque là. L'utilisation de cette méthode garantit que l'envoi n'est effectué qu'après que l'appelant a réussi à valider ou à terminer. Il est conseillé d'utiliser cette méthode lorsque le blocage d'un appel causé par l'utilisation de la méthode `sendImmediate()` n'est pas acceptable.
- `sendReceiveImmediate()`  
Cette méthode permet d'effectuer un envoi avec demande de réponse. Ce type d'envoi est utilisé avec le transfert MQ-JMS réservé aux messages d'intégration du système principal. Le contenu de la réponse est conservé en interne et il est possible d'y accéder grâce à la méthode `getReply()`.  
**Conseil** : Pour effectuer un envoi-réception à l'aide du transfert MQ-JMS, vous devez vous assurer que vous avez correctement défini l'attribut de mode, soit en utilisant la Console d'administration, soit par la méthode `setConfigData()` des services de configuration des données de message.

- `public byte[] getReply()`  
 Cette méthode sert à récupérer le résultat de la méthode `sendReceiveImmediate()`. Pour obtenir ce résultat, il faut l'appeler après utilisation de la méthode `performExecute()`, laquelle exécute l'instruction. Elle rapporte la réponse du transfert sous forme d'une suite d'octets.

---

## Autres services

Les méthodes suivantes indiquent quels autres services sont offerts par le système de messagerie sortant :

- `public void addMember(Long aMember)` Cette méthode constitue l'autre moyen d'entrer les données sur un destinataire dans le système de messagerie (la première méthode étant `setConfigData`). Le paramètre représente un membre valide. L'utilisateur peut avoir recours à cette méthode plusieurs fois de suite, auquel cas chaque appel ajoute un autre membre à la liste des destinataires. De manière interne, le système de messagerie extrait l'adresse appropriée à partir de la zone Membre.  
**Remarque 1** : Il est important de s'assurer qu'une validation de l'adresse des membres est exécutée.  
**Remarque 2** : Il est possible de définir le destinataire en utilisant la méthode `addMember` ou `setConfigData`, mais il n'est pas possible d'utiliser les deux à la fois. Si les deux méthodes sont utilisées, les entrées de `setConfigData` seront remplacées par celles de `addMember`. Retenez aussi que le système de messagerie exige que l'utilisateur entre les destinataires avant de définir le contenu. En effet, les informations relatives aux membres peuvent modifier le contenu utilisé dans un message.
- `public void remTransport(Integer aRemoveTransportID)` Cette méthode vous donne plus de flexibilité dans le choix de transferts à utiliser pour livrer la méthode. Le paramètre doit être une ID de transfert qui est valide pour ce type de message. Lorsque cette méthode est appelée, le système de messagerie retire le transfert de la liste des transferts de messages pouvant être utilisés. En d'autres termes, le transfert utilisé comme paramètre sera désactivé pour cet appel de message particulier.
- `public void setPartialSend(Boolean partialSend)` Cette méthode n'est applicable que lorsque la méthode `addMember` est utilisée pour définir les destinataires. Le paramètre booléen indique si des envois partiels sont permis. Dans le système de messagerie, un envoi partiel se réfère à l'envoi de messages interrompu tant que l'un des membres ajoutés dispose d'une adresse électronique préférée associée à leur profil. Vous trouverez ci-dessous une explication du paramètre `partialSendparameter` :
  - **true** : L'envoi partiel est permis. Les membres qui n'ont pas défini une adresse dans la zone appropriée seront sautés.
  - **false** : Tout ou rien. Renvoie une exception si la messagerie d'un seul des membres n'est pas correctement configurée.
- **Remarque** : Aucune vérification n'est effectuée par le système de messagerie pour s'assurer qu'une adresse a le format correct. L'envoi partiel fonctionne dans la mesure où une valeur existe dans l'emplacement approprié.



---

## Chapitre 8. Messages d'intégration dorsale entrants

Un message entrant est une demande que WebSphere Commerce reçoit d'une application externe. Chaque message active une instruction de WebSphere Commerce qui exécute une fonction particulière. Si une erreur survient lors du traitement d'un message entrant, ce dernier est placé dans la file d'attente des erreurs.

WebSphere Commerce prend en charge les messages dorsaux entrants qui réalisent les cinq fonctions suivantes :

- Création d'un enregistrement client
- Mise à jour d'un enregistrement client
- Mise à jour de l'état d'une commande
- Mise à jour du stock d'un produit
- Mise à jour du prix d'un produit

Chacune des fonctions répertoriées ci-dessus peut être activée par un message de demande au format XML, et certaines à l'aide du format de message existant. Nous vous recommandons d'utiliser le format XML. Les messages XML sont codés au format UTF-8.

Pour créer un enregistrement client, utilisez le message XML `Create_WCS_Customer`. Si vous avez déjà enregistré des informations client sur un système dorsal existant, au lieu de re-crérer ces informations ex nihilo, utilisez ce message pour enregistrer les données client dans la base de données WebSphere Commerce. Le message envoie les informations client existantes depuis le serveur dorsal vers le serveur WebSphere Commerce. Vous pouvez aussi utiliser le message XML `Create_NC_Customer`, et les messages Mise à jour des clients existants pour exécuter une fonction similaire. Toutefois, le message XML `Create_WCS_Customer` vous permet de mettre à jour beaucoup plus d'informations sur vos clients.

Pour mettre à jour un enregistrement client qui existe déjà dans la base de données WebSphere Commerce, utilisez le message XML `Update_WCS_Customer`. Lorsque vous utilisez ce message, le système dorsal de gestion des clients met à jour les informations client et envoie le message à WebSphere Commerce pour une mise à jour des informations client d'un client enregistré. Vous pouvez aussi utiliser le message XML `Update_NC_Customer`, et les messages Mise à jour des clients existants pour exécuter une fonction similaire. Toutefois, le message XML `Update_WCS_Customer` permet de mettre à jour beaucoup plus d'informations sur vos clients.

Pour mettre à jour l'état d'une commande qui existe déjà dans la base de données WebSphere Commerce, utilisez le message XML `Update_WCS_OrderStatus`. Utilisez ce message pour mettre à jour la base de données WebSphere Commerce avec l'état des commandes traitées par une application dorsale. Par exemple, il est possible de mettre à jour dans WebSphere Commerce l'état de livraison d'une commande à partir d'un système de gestion dorsale en envoyant ce message depuis le système dorsal à WebSphere Commerce. Vous pouvez aussi utiliser le message XML `Update_NC_OrderStatus` ou le message existant Mise à jour de l'état de la commande pour exécuter une fonction similaire. Toutefois, le message XML `Update_WCS_OrderStatus` vous permet de mettre à jour beaucoup plus d'informations sur l'état d'une commande.

Pour mettre à jour le stock d'un produit figurant déjà dans la base de données WebSphere Commerce, utilisez le message XML Update\_WCS\_ProductInventory. Ce message est parfaitement adapté aux instances lorsqu'un système de stock externe ou dorsal gère le stock des produits. Le système externe peut envoyer le message à WebSphere Commerce pour mettre à jour le stock de la base de données WebSphere Commerce. Vous pouvez aussi utiliser le message existant Mise à jour de la quantité de produit pour exécuter la même fonction. Sinon, le message XML Update\_NC\_ProductInventory exécute une fonction similaire. Cependant, le message XML Update\_WCS\_ProductInventory vous permet de mettre à jour davantage d'informations relatives aux stocks.

Pour mettre à jour le prix d'affichage ou le prix d'offre d'un produit qui existe déjà dans la base de données WebSphere Commerce, utilisez le message XML Update\_WCS\_ProductPrice. Ce message est parfaitement adapté aux instances lorsqu'un système externe ou dorsal gère des informations de produit, y compris les prix. Le système externe peut envoyer l'un de ces messages à WebSphere Commerce pour mettre à jour les prix d'affichage ou les prix d'offre de produits dans la base de données WebSphere Commerce. Si vous mettez à jour le prix de vente d'un produit, vous pouvez aussi utiliser le message XML Update\_NC\_ProductPrice ou le message existant Mise à jour du prix d'un produit pour exécuter une fonction similaire. Toutefois, seul le message Update\_WCS\_ProductPrice peut être utilisé pour mettre à jour des informations sur un prix catalogue.

---

## Messages d'intégration des données de gestion sortants

Un message d'intégration des données entrant est une requête que WebSphere Commerce reçoit d'un système de centre de distribution. Chaque message active une instruction de WebSphere Commerce qui exécute une fonction particulière. Si une erreur survient lors du traitement d'un message entrant, ce dernier est placé dans la file d'attente des erreurs.

WebSphere Commerce prend en charge les messages d'intégration des données de gestion effectuant les cinq fonctions suivantes :

- Création d'un enregistrement de stock prévu
- Création d'un lot de bordereaux de préparation
- Demande de bordereaux de préparation et de bons de livraison
- Création d'un reçu
- Ajustement du niveau de réception du stock d'un produit géré par la base de données WebSphere Commerce dans la table RECEIPT
- Emission d'une confirmation d'expédition par le centre de distribution

Chacune des fonctions répertoriées ci-dessus peut être activée par un message au format XML. Les messages XML sont codés au format UTF-8.

La table ci-après présente les messages d'intégration des données de gestion entrants utilisés et l'instruction de contrôleur qu'ils appellent :

Messages XML	Description	Instruction de contrôleur
Create_WCS_ExpectedInventoryRecord	Crée un enregistrement de stock prévu.	ExpectedInventoryRecordCreateCmd
Create_WCS_PickBatch	Génère un lot de bordereaux de préparation.	PickBatchGenerateCmd
Inquire_WCS_PickPackListDetail	Demande les caractéristiques créées par CreatePickBatch.	GetPickPackListDetailCmd
Create_WCS_InventoryReceipt	Crée des enregistrements des stocks d'articles.	ReceiptCreateCmd
Update_WCS_InventoryReceipt	Ajuste le stock d'un article.	InventoryAdjustCmd
Create_WCS_ShipmentConfirmation	Emet une confirmation d'expédition d'un article.	ReleaseShipConfirmCmd

#### **Création d'un enregistrement de stock prévu**

Pour créer un enregistrement de stock prévu dans la base de données WebSphere Commerce, utilisez le message XML Create\_WCS\_ExpectedInventoryRecord. Ce message est parfaitement adapté aux instances lorsqu'un centre de distribution s'occupe du stock et des informations de commande des fournisseurs. WebSphere Commerce est informé de la disponibilité du stock futur et peut effectuer le suivi des niveaux des stocks. Le centre de distribution peut envoyer l'un de ces messages à WebSphere Commerce pour créer un enregistrement de stock prévu dans la base de données WebSphere Commerce lorsque le niveau du stock d'un produit est faible. Cet enregistrement peut être utilisé pour les commandes en amont.

#### **Création d'un lot de bordereaux de préparation**

Pour créer un enregistrement d'un lot de bordereaux de préparation dans la base de données WebSphere Commerce, utilisez le message XML Create\_WCS\_PickBatch. Ce message est parfaitement adapté aux instances lorsqu'un centre de distribution gère les fonctions de lots de bordereaux de préparation. Le centre de distribution peut envoyer l'un de ces messages à WebSphere Commerce pour créer un lot de bordereaux de préparation dans la base de données WebSphere Commerce. Un lot de bordereaux de préparation regroupe toutes les commandes en amont prêtes à être lancées pour le centre de distribution et le magasin donnés. Un bordereau de préparation de toutes les commandes lancées dans un lot de bordereaux de préparation est créé et enregistré dans la table PICKBATCH. Un bon de livraison pour chaque commande lancée est créé et enregistré dans la table ORDRELEASE.

### **Obtention des détails des lots de bordereaux de préparation**

Pour consulter les détails des bordereaux de préparation, utilisez le message XML `Inquire_WCS_PickPackListDetail`. Ce message est utilisé avec le message `Create_WCS_PickBatch`. Une fois que le centre de distribution a envoyé un message `Create_WCS_PickBatch` à WebSphere Commerce, un lot de bordereaux de préparation est créé et l'ID du nouveau lot est renvoyé au centre de distribution. Ce dernier peut alors envoyer le message `Inquire_WCS_PickPackListDetail` avec l'ID du lot de bordereaux de préparation comme paramètre, afin d'extraire les détails du bordereau de préparation et de la liste de colisage.

### **Création d'avis de réception de stock**

Pour créer un avis de réception de produits commandés dans la base de données WebSphere Commerce, utilisez le message XML `Create_WCS_InventoryReceipt`. Ce message vous permet de créer un avis de réception des produits commandés par un fournisseur, vous aidant ainsi à mettre à jour le stock actuellement disponible (dans la table `RECEIPT`) dans la base de données WebSphere Commerce. Un centre de distribution peut envoyer l'un de ces messages à WebSphere Commerce pour créer un avis de réception qui vous servira pour le suivi des produits commandés.

### **Mise à jour des niveaux de stock**

Afin de combler tout écart entre un compte d'inventaire physique et les niveaux des stocks gérés dans WebSphere Commerce, utilisez le message XML `Update_WCS_InventoryReceipt`. Ce message est utilisé lorsqu'un système de centre de distribution externe gère les expéditions de stock. Le système de centre de distribution peut envoyer ce message à WebSphere Commerce pour ajuster le niveau de stock des produits.

### **Emission d'une confirmation d'expédition**

Pour envoyer une confirmation d'expédition à WebSphere Commerce, utilisez le message XML `Create_WCS_ShipmentConfirmation`. Un centre de distribution peut envoyer l'un de ces messages à WebSphere Commerce pour créer un message de confirmation d'expédition vérifiant qu'une commande est bien expédiée. Ce message vous donne également la possibilité d'envoyer une notification par courrier électronique au client lorsque des commandes sont expédiées. Pour plus de détails sur l'activation de la notification de clients par courrier électronique, reportez-vous à la section `Activation de la notification d'expédition par courrier électronique`.

---

## Chapitre 9. Ajout d'un nouveau message XML entrant

Procédez comme suit pour ajouter la prise en charge d'un nouveau message entrant :

1. Définissez une DTD pour le nouveau message XML. Vous pouvez vous inspirer des fichiers DTD des messages XML existants. Par défaut, ces fichiers sont situés dans le répertoire suivant :

```
▶ 2000 unité:\Program Files\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ NT unité:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ SOLARIS /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ AS/400 /QIBM/ProdData/WebCommerce/xml/messaging
```

2. Ajout du nouveau fichier au système.
3. Mettez à jour le fichier de définition de modèles de message entrant `user_template.xml` pour le nouveau message. Pour cela, reportez-vous aux instructions structurelles présentes dans les Fichiers de définition de modèles de message entrant.

---

### Ajout d'un nouveau fichier DTD au système

Pour permettre au mappeur de message XML de reconnaître et de traiter votre nouveau message XML entrant, procédez comme suit :

1. Placez le fichier DTD créé pour le nouveau message dans le même répertoire que les autres fichiers DTD. Par défaut, ce répertoire est le suivant :

```
▶ 2000 unité:\Program Files\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ NT unité:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ SOLARIS /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ AS/400 /QIBM/ProdData/WebCommerce/xml/messaging
```

2. Ajoutez le nom du nouveau fichier DTD à la liste des fichiers DTD de messages entrants.

---

### Ajout de fichiers à la liste des fichiers DTD de messages entrants

Pour ajouter un nouveau fichier DTD à la liste des fichiers pour les messages entrants, procédez comme suit :

1. Lancez le Gestionnaire de configuration.
2. Sélectionnez **Propriétés de l'instance**, puis ouvrez le dossier **Messagerie**.
3. Dans la zone Fichiers de la DTD de messages entrants, ajoutez le nom de votre nouveau fichier DTD en fin de liste en le faisant précéder d'une virgule.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour sauvegarder les modifications.
5. A partir de la Console d'administration de WebSphere Application Server, arrêtez puis redémarrez l'instance.

---

## Extension de messages entrants

WebSphere Commerce vous permet de modifier ou d'étendre les fonctionnalités de tous les messages entrants en modifiant l'instruction de contrôleur WebSphere Commerce qui est exécutée par chaque message. A cette fin, vous pouvez fournir des instructions pré-traitement ou post-traitement à n'importe quelle instruction de message entrant ou remplacer entièrement le traitement existant. Pour ce faire, vous devez avoir une bonne connaissance de la programmation Java.

Lorsqu'un système principal reçoit un message entrant, son contenu est traité dans les paramètres d'instruction et le système appelle une instruction de contrôleur WebSphere Commerce en même temps que tous les paramètres fournis. Au moment de l'exécution de l'instruction, la méthode `performExecute()` est appelée et appelle à son tour trois méthodes, dans l'ordre suivant :

1. `doPreProcess()`
2. `doProcess()`
3. `doPostProcess()`

Lors de la première installation de WebSphere Commerce, seule la méthode `doProcess()` contient des instructions de programmation. Vous pouvez ajouter des instructions pré-traitement en étendant l'instruction et en implémentant la méthode `doPreProcess()`, ou ajouter des instructions post-traitement en implémentant la méthode `doPostProcess()`. Vous pouvez également implémenter soit la méthode `doProcess()`, soit la méthode `performExecute()`, pour écraser le processus entier. Pour obtenir de plus amples informations sur la manière d'étendre des instructions, reportez-vous à *WebSphere Commerce Programmer's Guide*.

---

## Élément UserData pour messages entrants

Tous les messages entrants comprennent l'élément XML `UserData` comme élément facultatif. Ajoutez l'élément `UserDataField` pour transporter des données supplémentaires. Vous pouvez personnaliser les zones pour transmettre des données supplémentaires non incluses dans les messages.

Le nom de la nouvelle zone à ajouter doit être l'attribut du nom de l'élément `UserDataField`.

Voici une description de l'élément `UserData` :

```
<!ELEMENT UserData (UserDataField+)>
<!ELEMENT UserDataField (#PCDATA)>
<!ATTLIST UserDataField
name CDATA #REQUIRED
>
```

Un exemple de l'élément `UserData` est illustré ci-après :

```
<UserData>
 <UserDataField name="field_name">field_value</UserDataField>
 .
 .boucle UserDataField répétée
 .
</UserData>
```

---

## Chapitre 10. Mappers de message

Un mapper de message est un mécanisme qui convertit un message XML en objet `CommandProperty`. Il fournit une interface commune pour pouvoir convertir les messages en objets `CommandProperty` et les utiliser avec tous les composants WebSphere Commerce.

Les adaptateurs pris en charge, tels que l'adaptateur de programme, aussi bien que les composants WebSphere Commerce peuvent appeler un mapper de message. Dans les deux cas, le mapper de message effectue les tâches suivantes :

- Réception d'un message XML.
- Conversion du message en objet `CommandProperty`.
- Renvoi d'une valeur nulle si le message XML ne peut pas être converti.

Les messages entrants sont envoyés à WebSphere Commerce par des systèmes dorsaux ou externes pour demander une action. Pour que WebSphere Commerce effectue l'action, le message XML doit être traité par le mapper de message qui détermine la nature de l'action demandée. WebSphere Commerce comporte deux mappers de message lors de son installation : le mapper de messages XML pour l'analyse syntaxique des messages d'intégration XML, et le mapper de messages existants pour l'analyse syntaxique des messages existants d'intégration dorsale.

L'objet `CommandProperty` représente une instruction WebSphere Commerce qui sert à prendre en compte les exigences des adaptateurs des unités prises en charge. D'autres composants peuvent aussi utiliser le mécanisme de mapper de message pour convertir des messages en objets `CommandProperty`.

Le cycle de vie d'un mapper de message dure tout le temps de l'instance WebSphere Commerce. Il est initialisé au démarrage d'une instance, et il réside jusqu'à la fin de l'instance.

---

### Mapper de message XML

Le mapper de message XML prend en charge la conversion des données XML des messages XML entrants en objets `CommandProperty`. Il s'agit d'une extension de l'analyseur syntaxique ECSAX. Le noeud de configuration XML pour le mapper de message XML qui se trouve dans le fichier de configuration `nom_instance.xml` doit se présenter comme suit :

```
<MessageMapper messageMapperId="-1"
classname="com.ibm.commerce.messaging.programadapter.messageadapter
.ecsax.ECSAXMessageMapper"

enable="true"
 name="WCS.INTEGRATION">
</configuration/>
</MessageMapper>
```

---

## Mappeur de message existant

Le mappeur de message existant prend en charge la conversion des données des messages entrants existants en objets CommandProperty. Le noeud de configuration XML pour le mappeur de message existant dans le fichier de configuration *nom\_instance.xml* doit se présenter comme suit :

```
<MessageMapper messageMapperId="-2"
class="com.ibm.commerce.messaging.programadapter
.messagemapper.nclegacy.NetCMessageMapper"
enable="true">
name="NC.LEGACY">
<configuration>
</MessageMapper>
```

---

## Modèles de fichier de définitions de messages entrants

WebSphere Commerce fournit un mappeur de messages XML pouvant être utilisé pour mapper des messages XML entrants sur des interfaces d'instructions de WebSphere Commerce basées sur les modèles de fichier de définitions des messages XML entrants.

Chaque fois qu'un message XML entrant est transmis au mappeur de message, celui-ci vérifie si le message est défini dans les modèles de fichier de définitions. Si tel est le cas, il extrait le nom de l'instruction de contrôleur et les noms des paramètres de WebSphere Commerce qui correspondent au message, puis il analyse le message entrant pour obtenir les valeurs des paramètres. Une fois que le message analysé, le mappeur de message renvoie un objet contenant le nom de l'instruction et la paire nom-valeur du paramètre pour l'instruction.

Les modèles de fichier de définitions de messages permettent de définir les informations d'analyse syntaxique XML pour le message XML entrant. Chaque message défini dans ces fichiers comporte les deux éléments de base suivants :

- **TemplateDocument** : définit le fichier DTD utilisé par le message, l'instruction appelée lors de la réception du message, le mappage de marque à utiliser et l'élément XML à partir duquel le mappage de marque est démarré.
- **TemplateTag** : définit le mappage des éléments XML dans le fichier DTD pour paramétrer les noms des instructions dans WebSphere Commerce. Le modèle de l'élément marque identifie les noms des paramètres et indique au mappeur de message où trouver les valeurs sur un message entrant.

Les deux modèles de fichier de définitions fournis dans WebSphere Commerce sont les suivants : Le fichier *sys\_template.xml* est le modèle de définition utilisé pour mapper des messages XML entrants WebSphere Commerce. Le fichier *user\_template.xml* vous permet d'ajouter des messages entrants XML. Ces deux fichiers sont au format XML, selon le modèle de fichier de définition DTD *ec\_template.dtd*.

Par défaut, tous les modèles de définitions, modèles de définitions DTD et fichiers DTD pour les messages XML entrants sont enregistrés dans le répertoire suivant :

▶ NT *unité*: \WebSphere\CommerceServer\xml\messaging

▶ 2000 *unité*: \Program Files\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging

**AIX** /usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging  
**SOLARIS** /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging  
**AS/400** /QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging

**Important** : Pour des raisons de sécurité, vous devez vous assurer que seules les personnes accréditées peuvent accéder aux modèles de fichier de définition de messages `sys_template.xml` et `user_template.xml` et les modifier. Si des personnes non accréditées avaient accès à ces fichiers, elles seraient alors en mesure d'écrire de nouveaux messages entrants qui pourraient appeler n'importe quelle instruction WebSphere Commerce, fonction réservée à l'administrateur de site.

---

## Retrait de mappers de message

Pour retirer un mapper de message, vous devez le retirer manuellement au groupe de mappers de message, dans le fichier de configuration `nom_instance.xml`. Pour retirer un mapper de message, procédez comme suit :

1. Ouvrez le fichier de configuration `nom_instance.xml`.
2. Repérez le composant dont le nom est le suivant : `MessageMapperGroup`.
3. Repérez le noeud de configuration XML du mapper de message que vous voulez retirer. Il est de la forme suivante :

```
<MessageMapper messageMapperId="#"
 classname="class
 implementing MessageMapper interface"
 enable="true"
 name="Name of Message Mapper">
 <configuration />
</MessageMapper>
```

4. Modifiez le paramètre `enable` en `"false"`. Cela désactive le mapper de message et le rend inutilisable.

---

## Ajout de mappers de message

Pour ajouter un nouveau mapper de message, vous devez l'ajouter manuellement au groupe de mappers de message, dans le fichier de configuration `nom_instance.xml`. Pour ajouter un nouveau mapper de message, procédez comme suit :

1. Ouvrez le fichier de configuration `nom_instance.xml`.
2. Repérez le composant dont le nom est le suivant : `MessageMapperGroup`.
3. Entre les marques de propriété de ce composant, ajoutez le noeud XML suivant pour définir votre mapper de message :

```
<MessageMapper messageMapperId="#"
 classname="class implementing
 MessageMapper interface"
 enable="true"
 name="Name of Message Mapper">
</MessageMapper>
```

Reportez-vous à la section Configuration de mapper de message pour obtenir plus d'informations sur ces paramètres.

4. Dans le noeud de configuration du mapper de message, ajoutez tout paramètre de configuration supplémentaire, nécessaire pour ce mapper de message. Cela est converti en objet `TypedProperty` puis est transmis à la

méthode d'initialisation du mappeur de message. L'exemple ci-dessous montre des paramètres supplémentaires qui peuvent être ajoutés :

```
<configuration EcSystemTemplateFile="mapping.xml"
EcInboundMessageDtdFiles="something.dtd"
EcTemplatePath="E:\users\user\test\map"
EcSaxParserClass="com.ibm.xml.parsers.ValidatingSAXParser"
EcInboundMessageDtdPath="E:\users\user\test\dtd"
EcSaxParserClass="com.ibm.xml.parsers.ValidatingSAXParser"
/>
```

---

## Prise en charge d'un nouveau message entrant

En plus des messages XML et WebSphere Commerce pris en charge, vous avez la possibilité d'assurer la prise en charge des nouveaux messages entrants. Il existe deux méthodes principales d'ajout de nouveaux messages entrants.

Il est recommandé d'utiliser la méthode qui consiste à ajouter un nouveau message XML entrant à l'aide du fichier de définition du modèle de message entrant `user_template.xml`. Vous pouvez indiquer dans ce fichier l'instruction de contrôleur que le nouveau message entrant appelle, définir les éléments du message et spécifier les paramètres de l'instruction auxquels correspondent les éléments. Une fois le message reçu, le mappeur de message XML identifie l'instruction à exécuter et les paramètres à utiliser. L'instruction est ensuite appelée en utilisant les droits d'administrateur de site. Pour des raisons de sécurité, seules les personnes autorisées peuvent accéder au fichier de définition de modèle de message `user_template.xml` et le modifier. Dans le cas contraire, les personnes non accréditées auraient la possibilité de rédiger un nouveau message entrant et d'appeler une quelconque instruction WebSphere Commerce en tant qu'administrateur de site.

Si vous ne souhaitez pas utiliser les fichiers de définition de modèle de message XML entrants avec le mappeur de message XML, y vous avez également la possibilité d'implémenter l'instruction `NewInboundMessage` pour ajouter de nouveaux messages. Cette instruction est appelée lorsque le mappeur de message ne reconnaît pas le message comme un message obligatoire existant, ou comme un message XML défini dans les fichiers de définition de modèle de messages XML entrants. Dans la mesure où l'instruction `NewInboundMessage` n'est pas préalablement programmée, vous pouvez contrôler le traitement qui a lieu suite à son appel. Néanmoins, cette méthode suppose beaucoup de programmation, surtout lorsqu'il existe de très nombreux messages nouveaux.

---

## Chapitre 11. Personnalisation de l'instruction NewInboundMessage

Pour personnaliser l'instruction NewInboundMessage afin de traiter les messages que vous avez créés, procédez comme suit :

1. Développez l'arborescence de l'instruction NewInboundMessage. Pour plus de détails sur cette opération, reportez-vous au guide suivant : *WebSphere Commerce Programmer's Guide* .
2. Pour recevoir un message entrant, utilisez la méthode getMessage(), qui renvoie le message sous forme de chaîne.
3. Exécutez la méthode performExecute(). Dans la méthode, placez les instructions de programmation qui traitent le message entrant.
4. Utilisez l'instruction SQL suivante pour enregistrer votre nouvelle instruction étendue en mettant à jour la table CMDREG de la base de données WebSphere Commerce :

```
update cmdreg set classname='yourCommandClassName' where
interfacename='com.ibm.commerce.messaging.commands.NewInboundMessageCmd'
```



---

## Chapitre 12. Configuration du mappeur de message

Le fichier de configuration *nom\_instance.xml* répertorie tous les mappeurs de message possibles, à savoir leur nom, leur classe, leur format d'unité, s'ils sont disponibles et les paramètres de configuration spécifiques. Pour situer les paramètres d'un mappeur de message particulier, recherchez le composant du fichier *nom\_instance.xml* dont le nom est `MessageMapperGroup`. Etant donné que chaque mappeur de message est susceptible d'avoir plusieurs paramètres de configuration, chacun d'eux dispose d'un noeud d'informations sur la configuration XML dans le composant `MessageMapperGroup`. La seule obligation quant au format du noeud des paramètres de configuration est que les paramètres soient présentés sous la forme de paires nom-valeur. Ceci permet de faciliter la conversion des paramètres de configuration du mappeur de message en objet `TypeProperty`.

Voici la liste des paramètres de chaque mappeur de message :

- `name` : nom du mappeur de message.
- `class` : classe contenant l'implémentation de l'interface du mappeur de message.
- `messageMapperId` : ID du mappeur de message. Chaque ID doit être unique.
- `enabled` : indique si le mappeur de message doit être utilisé et initialisé. Si cette valeur est "true", le mappeur de message est initialisé au démarrage de l'instance et est disponible. Si cette valeur est "false", le mappeur de message est désactivé.

---

### Analyse de message XML à l'aide des fichiers de définition de modèles

Lorsque le mappeur de message XML analyse un message XML entrant, il extrait les informations relatives au type de document, à la version si elle est disponible et au nom de l'élément à partir des documents XML dans le message. Le mappeur de message recherche le modèle de document défini dans l'élément `ECTemplate` du fichier de définition de modèles. Le modèle de document donne au mappeur de message les informations suivantes :

- L'élément par lequel le mappage de code doit commencer.
- Le modèle de code à utiliser.
- Le nom d'instruction que le message entrant doit appeler. Il peut s'agir d'une instruction du contrôleur WebSphere Commerce existant déjà ou d'une nouvelle instruction que vous avez créée.

Une fois que le mappage de code a commencé, le mappeur de message cherche dans `TemplateTag`, tel qu'il est défini dans le fichier `ECTemplate`, pour déterminer le nom et le type de zone en fonction du XPath généré à partir du message XML entrant avant de définir une valeur pour cette zone. Les paires zone et valeur sont conservées dans la table de hachage `TypedProperty` de `commandProperty` ou de `messageProperty`, sur la base de la valeur de l'attribut `FieldInfo` de cette zone. Après une analyse réussie de l'ensemble du message entrant, un objet `PropertyCommand` contenant le nom de l'instruction ainsi que les objets `commandProperty` et `messageProperty` est renvoyé.

---

## Fichier sys\_template.xml

Le fichier `sys_template.xml` contient la structure de tous les messages entrants XML pris en charge par WebSphere Commerce. Le fichier définit les zones de données pour chaque message, mappant le message avec l'instruction de contrôleur de WebSphere Commerce appropriée et chaque zone du message avec le paramètre correspondant pour cette instruction. La structure de `sys_template.xml` est basée sur le fichier `ec_template.dtd`, qui définit le format du message.

N'ajoutez pas de nouveaux messages à ce fichier. Pour ajouter vos propres messages entrants, utilisez le fichier `user_template.dtd`.

Tous les fichiers XML se trouvent dans le répertoire suivant :

▶ 2000	<code>unité:\Program Files\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging</code>
▶ NT	<code>unité:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging</code>
▶ AIX	<code>/usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging</code>
▶ SOLARIS	<code>/opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging</code>
▶ AS/400	<code>/QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging</code>

---

## Fichier user\_template.xml

`user_template.xml` est un fichier de définition de modèle de message XML permettant d'ajouter de nouveaux messages XML entrants que votre système va prendre en charge. Une structure doit être ajoutée à ce fichier pour chaque nouveau message XML que vous souhaitez prendre en charge. Vous pouvez utiliser le fichier `sys_template.xml` comme guide sur la manière d'utiliser ou de mettre à jour ce modèle de fichier.

La structure doit indiquer le modèle de marque à utiliser, l'élément à partir duquel le mappage des marques doit commencer, le nom de l'instruction de contrôle WebSphere Commerce à appeler, ainsi que les paramètres URL correspondant à chaque élément XML. Si vous utilisez le nouveau message XML entrant pour appeler une nouvelle instruction WebSphere Commerce, reportez-vous au *WebSphere Commerce Programmer's Guide* pour obtenir de plus amples informations sur la manière d'écrire et d'enregistrer un nouvelle instruction de contrôle Commerce.

Tous les fichiers XML sont situés dans le répertoire suivant :

▶ 2000	<code>unité:\Program Files\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging</code>
▶ NT	<code>unité:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging</code>
▶ AIX	<code>/usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging</code>
▶ SOLARIS	<code>/opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging</code>
▶ AS/400	<code>/QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging</code>

Avant d'ajouter un message, vérifiez que le fichier contient les lignes suivantes :

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<!DOCTYPE ECTemplate SYSTEM 'ec_template.dtd' >
<ECTemplate>
</ECTemplate>
```

Chaque message que vous définissez dans le fichier de définition de modèle comprend deux éléments de base :

- TemplateDocument
- TemplateTag

Pour obtenir une explication concernant chacun de ces éléments, suivez le lien ci-dessous.

---

## Fichier ec\_template.dtd

Le fichier ec\_template.dtd contient le plan de tous les messages entrants définis dans le fichier sys\_template.xml. Il vous guide pour la création des messages dans le fichier user\_template.xml.

Tous les fichiers DTD se trouvent dans le répertoire suivant :

2000	unité:\Program Files\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
NT	unité:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
AIX	/usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
SOLARIS	/opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
AS/400	/QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging

Le texte suivant décrit le fichier ec\_template.dtd :

```
<!ELEMENT ECTemplate ((TemplateDocument | TemplateTag)*)>
<!ATTLIST ECTemplate
version CDATA #FIXED "1.0">
<!ELEMENT TemplateDocument (DocumentType, StartElement,
TemplateTagName, CommandMapping?)>
<!ELEMENT DocumentType (#PCDATA)>
<!ATTLIST DocumentType
version CDATA #IMPLIED >
<!ELEMENT StartElement (#PCDATA)>
<!ELEMENT TemplateTagName (#PCDATA)>
<!ELEMENT CommandMapping (Command+)>
<!ELEMENT Command (Constant*) >
<!ATTLIST Command
CommandName CDATA #REQUIRED
Condition CDATA #IMPLIED
TemplateTagName CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT Constant (#PCDATA)>
<!ATTLIST Constant
Field CDATA #REQUIRED
FieldInfo CDATA #IMPLIED >
<!ELEMENT TemplateTag (Tag+)>
<!ATTLIST TemplateTag
name CDATA #REQUIRED >
<!ELEMENT Tag EMPTY>
<!ATTLIST Tag
XPath CDATA #REQUIRED
XPathType (PCDATA | EMPTY | REPEAT | VECTOR | ATTRIBUTE | USERDATA)
"PCDATA"
Field CDATA #IMPLIED
FieldType (STRING | DATE) "STRING"
FieldInfo CDATA #IMPLIED >
```

---

## Élément TemplateDocument d'un fichier de définition de modèle

Chaque message XML entrant doit contenir au moins un document de modèle défini. Cette définition se trouve dans l'élément TemplateDocument. L'élément TemplateDocument contient quatre sous-éléments :

- **DocumentType (avec un attribut de version facultatif)** : cette partie spécifie le nom du document XML, c'est-à-dire le nom de l'élément racine, et l'attribut "version" de l'élément racine, s'il existe. Exemple d'élément DocumentType :  
`<DocumentType version='1.0'>Reset_Password</DocumentType>`

- **StartElement** : cette partie spécifie l'élément à partir duquel l'associateur de message XML commence le mappage des marques. Il doit correspondre à un élément du DTD du message. Le mappage des marques génère les paires de valeurs de nom utilisées comme paramètres d'instruction. Exemple d'utilisation de StartElement :

```
<StartElement>PasswordInfo</StartElement>
```

Dans cet exemple, le fichier DTD de ce message doit contenir la définition d'un élément appelé PasswordInfo. Par exemple, le fichier DTD doit contenir une ligne définissant un élément PasswordInfo comme suit :

```
<!ELEMENT PasswordInfo (Password, ConfirmPassword)>
```

- **TemplateTagName** : cette partie spécifie le mappage de marques qui doit être utilisé pour le message. Le mappage des marques est défini ailleurs dans le fichier de définition du modèle, sous l'élément TemplateTag. Cela signifie que la valeur de l'élément TemplateTagName doit correspondre à l'attribut name d'un élément TemplateTag qui apparaît quelque part dans le fichier de définition du modèle. Pour plus de détails, reportez-vous à la section décrivant l'élément TemplateTag. L'exemple suivant illustre l'utilisation de l'élément TemplateTagName :

```
<TemplateTagName>PasswordReset10Map</TemplateTagName>
```

Dans cet exemple, l'élément TemplateTag suivant doit exister ailleurs dans le fichier de définition du modèle :

```
<TemplateTag name='PasswordReset10Map'>
```

```
...
```

```
</TemplateTag>
```

Les éléments situés entre les marques de début et de fin dépendent du mappage du message.

- **CommandMapping** : cet élément détermine les commandes appelées par le message. L'élément contient un seul sous-élément appelé Command. L'élément Command est utilisé pour indiquer l'instruction de contrôleur WebSphere Commerce qui est exécutée lorsque le mappage du message a abouti. Il contient un attribut obligatoire appelé CommandName, qui est utilisé pour indiquer le nom de l'instruction. La valeur de cet attribut doit correspondre à une instruction existante enregistrée dans la table URLREG. Par exemple, vous pouvez associer un message à la commande qui réinitialise un mot de passe en utilisant la syntaxe suivante :

```
<CommandMapping>
```

```
 <Command CommandName='ResetPassword' />
```

```
</CommandMapping>
```

Vous pouvez également associer plusieurs instructions au même message. Pour ce faire, vous devez utiliser les attributs supplémentaires de l'élément Command suivants :

- **Attribut Condition** : la syntaxe de condition est la suivante ( [] signifie que l'élément est facultatif, \* signifie qu'il peut être répété) :

```
fieldName ["fieldName "] [AND fieldName ["fieldName "]]*
```

fieldName

Il doit correspondre à l'attribut Field de l'élément Tag dans la définition TemplateTag. Si l'attribut XPath de cette marque existe dans le message XML entrant, alors la condition est vraie.

**fieldName="fieldValue "**

Le message XML contient une valeur associée à la zone fieldName. Si cette valeur est identique à fieldValue lors du mappage du message, la condition est vraie.

**fieldName1="fieldValue1" AND fieldName2="fieldValue2"**

Les valeurs du message XML sont associées aux zones fieldName1 et fieldName2 au moment de l'analyse du message. Si les valeurs sont identiques à fieldValue1 et fieldValue2 respectivement, alors la condition est vraie.

- **Attribut TemplateTagName** : si vous spécifiez l'attribut TemplateTagName pour cet élément Command, un nouveau modèle de marque avec le nom défini dans TemplateTagName est utilisé pour le reste du message XML entrant chaque fois que la condition est vraie.
- **Élément Constant** : liste des constantes à inclure dans l'attribut TypedProperty de cette instruction.
  - **Field** : nom de la zone de la paire de valeurs de noms qui sera incluse dans TypedProperty.
  - **FieldInfo**: voir la définition dans TemplateTag.  
La valeur doit être placée entre les marques <Constant> et </Constant>.

Voici un exemple simple de la manière dont vous pouvez utiliser les divers éléments Command pour les mettre en correspondance avec plusieurs instructions :

```
<CommandMapping>
 <Command CommandName='ResetPassword'
 Condition='Verb="Reset" AND Noun="Password"'/>
 <Command CommandName='AdminResetPassword'
 Condition='Verb="Reset" AND Noun="AdminPassword"'/>
</CommandMapping>
```

Dans cet exemple, des éléments Noun et Verb doivent être définis dans le fichier DTD du message.

---

## Élément TemplateTag d'un fichier de définition de modèle

L'élément TemplateTag est utilisé avec TemplateDocument dans le fichier de définition de modèle. Plusieurs éléments TemplateTag peuvent être définis pour chaque message XML entrant. Toutefois, chaque élément TemplateTag doit être lié à un élément TemplateDocument à l'aide de l'attribut name. La valeur associée à l'attribut name doit correspondre à la valeur qui figure dans le sous-élément TemplateTagNamed d'un élément TemplateDocument défini avec le fichier de définition de modèle.

Chaque élément `TemplateTag` contient une liste de définitions de marques dans le sous-élément `Tag`. L'élément `Tag` peut contenir les cinq attributs suivants :

- **XPath** : chemin d'accès de l'élément XML, relatif à l'élément `StartElement` indiqué dans le `TemplateDocument`. L'élément `XPath` est déterminant pour chercher le nom de zone de la paire nom-valeur. Exemples de chemins `XPath` :
  - `E1/E2` : élément `E2`, qui est imbriqué dans l'élément `E1`. Vous trouverez ci-dessous un exemple de ce type de chemin d'accès :  
`XPath='Address/ZipCode'`
  - `E1/E2/E3` : élément `E3`, qui est imbriqué dans l'élément `E2`, qui est imbriqué dans l'élément `E1`. Vous trouverez ci-dessous un exemple de ce type de chemin d'accès :  
`XPath='ContactInfo/Address/ZipCode'`
  - `E3@a1` : attribut `a1` dans l'élément `E3`. Vous trouverez ci-dessous un exemple de ce type de chemin d'accès :  
`XPath='InvoiceInfo@InvoiceType'`  
Dans ce cas, l'attribut `InvoiceType` peut être utilisé pour indiquer à quel type de factures, parmi plusieurs types, s'applique le message.
  - `E4[1]` : première instance de l'élément `E4`. Il peut y avoir plusieurs instances d'`E4`. Par exemple, vous pouvez utiliser ce format qui comporte plusieurs lignes pour une adresse. Chaque ligne de l'adresse peut être contenue dans un élément `Tag` distinct.
  - `E5[@a2="value 2"]` : instance de l'élément `E5`, où l'attribut `a2` de `E5` est équivalent à "value 2". Par exemple, vous pouvez utiliser le format suivant :  
`XPath='InvoiceInfo[@InvoiceType="ShippingInvoice"]'`  
`E5[@a1="value1"][@a2="value 2"]` : instance de l'élément `E5`, où l'attribut `a1` de `E5` est équivalent à "value1", et où l'attribut `a2` de `E5` est équivalent à "value 2".
- **XPathType** : type d'élément indiqué dans `XPath`. Cet attribut indique comment l'élément XML doit être traité par l'outil d'analyse XML. Les types pris en charge sont les suivants :
  - **PCDATA** : l'élément ou l'attribut de l'élément contient des données entrantes, brutes, qui seront traitées et renvoyées dans une paire nom-valeur. Il s'agit de la valeur par défaut de `XPathType`.
  - **EMPTY** : l'élément est vide ou contient des données qui peuvent être ignorées. Aucune paire nom-valeur n'est renvoyée pour cet élément.
  - **REPEAT** : l'élément peut avoir plusieurs instances. Chaque `PCDATA` d'élément est renvoyé dans une paire nom-valeur.
  - **ATTRIBUTE** : si le nom de la zone de l'élément est déterminé par la valeur d'un attribut, cet attribut doit avoir le type `ATTRIBUTE`.
  - **VECTOR** : une nouvelle table de hachage sera ajoutée à `Vector` et toutes les paires nom-valeur générées pour les sous-éléments seront placées dans la nouvelle table de hachage.
  - **USERDATA** : indique un élément défini par l'utilisateur. L'élément a un attribut appelé `name` dont la valeur est le nom de la zone. Les données de l'élément sont renvoyées dans une paire nom-valeur.
- **Field** : nom de la zone de la paire de valeurs de noms qui sera incluse dans l'attribut `TypedProperty`. Ce nom doit correspondre au nom d'un paramètre utilisé par l'instruction appelée.
- **FieldType** : type de la zone de données. Le type de zone peut être `String` ou `Date` (format de date ISO 8601). `String` est la valeur par défaut.

- **FieldInfo** : indique le TypedProperty dans lequel la paire nom-valeur doit être placée. Data est la valeur par défaut. Si vous voulez placer la paire nom-valeur dans plusieurs TypedProperty, vous devez spécifier plusieurs des valeurs indiquées dans la liste ci-dessous, séparées par des virgules :
  - **Data** : la paire nom-valeur sera placée dans l'objet commandProperty qui contient les arguments de l'instruction.
  - **Control** : la paire nom-valeur sera placée dans un messageProperty qui contient les données de contrôle de l'instruction, par exemple USERID ou PASSWORD
  - **Command** : la paire nom-valeur est utilisée pour déterminer l'instruction à appeler. Les paires nom-valeur générées sont utilisées dans l'élément CommandMapping de TemplateDocument.

Si l'élément XPath est introuvable dans le modèle de marque, l'élément XPath figurant dans le message XML est utilisé comme nom de zone, le XPathType étant PCDATA, ce qui génère une paire nom-valeur utilisant XPath comme nom de zone.

Pour voir un exemple d'utilisation de l'élément TemplateTag, reportez-vous au fichier sys\_template.xml.



---

## Chapitre 13. Messages d'intégration dorsale du système de messagerie

Le système de messagerie de WebSphere Commerce fournit un mécanisme permettant d'intégrer WebSphere Commerce à des systèmes dorsaux via l'utilisation de messages entrants et sortants. Les messages entrants sont utilisés pour exécuter des instructions dans WebSphere Commerce en fonction des messages provenant des systèmes dorsaux. Les messages sortants peuvent être générés par le système de messagerie sortante afin de mettre à jour les systèmes dorsaux intégrant des événements ayant eu lieu, tels qu'une nouvelle commande client. Pour utiliser des messages d'intégration dorsale, vous devez disposer d'un adaptateur et votre système de messagerie doit être configuré pour recevoir des messages au format XML.

Le système de messagerie est conçu pour envoyer et recevoir un nombre prédéfini de messages au format XML. Ce format offre un degré de lisibilité élevé, ce qui permet de modifier et gérer les messages facilement. Vous pouvez également utiliser le format de messages existant. Nous vous recommandons, toutefois, d'utiliser le format XML. Pour plus d'explications sur chaque message, reportez-vous aux sections relatives aux messages d'intégration entrants et sortants. Il vous est également possible d'ajouter de nouveaux messages. Pour les nouveaux messages entrants, vous pouvez les associer à des instructions WebSphere Commerce existantes ou à des instructions que vous avez créées.



---

## Chapitre 14. Personnalisation de l'instruction NewInboundMessage

Pour personnaliser l'instruction NewInboundMessage afin de traiter les messages que vous avez créés, procédez comme suit :

1. Développez l'arborescence de l'instruction NewInboundMessage. Pour plus de détails sur cette opération, reportez-vous au guide suivant : *WebSphere Commerce Programmer's Guide*.
2. Pour recevoir un message entrant, utilisez la méthode getMessage(), qui renvoie le message sous forme de chaîne.
3. Exécutez la méthode performExecute(). Dans la méthode, placez les instructions de programmation qui traitent le message entrant.
4. Utilisez l'instruction SQL suivante pour enregistrer votre nouvelle instruction étendue en mettant à jour la table CMDREG de la base de données WebSphere Commerce :

```
update cmdreg set classname='yourCommandClassName' where
interfacename='com.ibm.commerce.messaging.commands.NewInboundMessageCmd'
```



---

## Chapitre 15. Messages d'intégration des données de gestion

WebSphere Commerce fournit un mécanisme d'intégration à des systèmes de centres de distribution à l'aide de messages entrants et sortants. Les messages d'intégration de données de gestion entrants sont utilisés pour exécuter des instructions dans WebSphere Commerce en fonction des requêtes reçues des systèmes de centres de distribution. Les messages sortants peuvent être générés par le système de messagerie sortante afin de mettre à jour des systèmes de centres de distribution avec des événements tels que la réception d'un nouveau stock ou la livraison d'une commande. Pour utiliser des messages d'intégration des données de gestion, vous devez disposer d'une carte d'extension et votre système de messagerie doit être configuré pour recevoir des messages au format XML.

Le système de messagerie est conçu pour envoyer et recevoir un nombre prédéfini de messages au format XML. Ce format offre un degré de lisibilité élevé, ce qui permet de modifier et gérer les messages facilement. Pour une explication de chaque message, reportez-vous aux sections relatives aux messages d'intégration des données de gestion entrants et sortants. Il vous est également possible d'ajouter de nouveaux messages. En ce qui concerne les nouveaux messages entrants, vous pouvez les associer à des instructions WebSphere Commerce existantes ou à des instructions que vous avez créées.

Le format des messages XML comporte un ensemble d'éléments XML définis dans des fichiers DTD spécifiques. Chaque DTD peut contenir un ou plusieurs fichiers communs, définis par une extension de fichier .mod. En outre, chaque message entrant est associé à une instruction de contrôleur de WebSphere Commerce dans le fichier de définition des modèles de message sys\_template.xml. Tous les fichiers DTD, MOD et XML se trouvent dans le répertoire suivant :

▶ 2000	unité:\Program Files\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ NT	unité:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ AIX	/usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ SOLARIS	/opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ AS/400	QIBM/ProdData/WebCommerce/xml/messaging



## Chapitre 16. Fichiers DTD de messages d'intégration

Tous les messages XML d'intégration WebSphere Commerce pris en charge représentent des informations trouvées dans les fichiers DTD. Certains fichiers DTD utilisent des informations issues du fichier commun NCCCommon.mod ou d'autres fichiers MOD. Le format et la source des valeurs de l'élément XML des fichiers DTD sont décrits dans ces fichiers MOD.

Tous les fichiers DTD et MOD se trouvent dans les répertoires suivants :

▶ 2000 *unité*: \Program Files\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging  
 ▶ NT *unité*: \WebSphere\CommerceServer\xml\messaging  
 ▶ AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging  
 ▶ SOLARIS /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging  
 ▶ AS/400 /QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging

La table ci-dessous répertorie les messages d'intégration XML pris en charge et les fichiers qu'ils utilisent :

Message	Fichiers DTD et MOD utilisés
Message Create_NC_Customer	Create_NC_Customer_10.dtd NCCCommon.mod NCCustomer_10.mod
Message Update_NC_OrderStatus	Update_NC_OrderStatus_10.dtd NCCCommon.mod
Message Update_NC_ProductInventory	Update_NC_ProductInventory_10.dtd NCCCommon.mod
Message Update_NC_ProductPrice	Update_NC_ProductPrice_10.dtd NCCCommon.mod
Message Report_NC_PurchaseOrder	Report_NC_PO_10.dtd
Message Create_WCS_Customer	Create_WCS_Customer_20.dtd NCCCommon.mod
Message Update_WCS_ProductPrice	Update_WCS_ProductPrice_20.dtd NCCCommon.mod
Message Update_WCS_ProductInventory	Update_WCS_ProductInventory_20.dtd NCCCommon.mod.
Message Update_WCS_Customer	Update_WCS_Customer_10.dtd NCCCommon.mod NCCustomer_10.mod
Message Update_WCS_OrderStatus	Update_WCS_OrderStatus_20.dtd NCCCommon.mod
Message Create_WCS_ExpectedInventoryCreate	Create_WCS_ExpectedInventoryRecord_10.dtd
Message Create_WCS_PickBatch	Create_WCS_PickBatch_10.dtd
Message Inquire_WCS_PickPackListDetail	Inquire_WCS_PickPackListDetail_10.dtd
Message Create_WCS_InventoryReceipt	Create_WCS_InventoryReceipt_10.dtd
Message Update_WCS_InventoryReceipt	Update_WCS_InventoryReceipt_10.dtd

Message Create_WCS_ShipmentConfirmation	Create_WCS_ShipmentConfirmation_10.dtd
Message Response_WCS_ExpectedInventoryRecord	Response_WCS_ExpectedInventoryRecord_10.dtd
Message Response_WCS_PickBatch	Response_WCS_PickBatch_10.dtd
Message Report_WCS_PickPackListDetail	Report_WCS_PickPackListDetail_10.dtd
Message Response_WCS_CreateInvReceipt	Response_WCS_CreateInvReceipt_10.dtd
Message Response_WCS_UpdateInvReceipt	Response_WCS_UpdateInvReceipt_10.dtd
Message Response_WCS_CreateShipConfirm	Response_WCS_CreateShipConfirm_10.dtd

## Messages d'intégration dorsale existants

WebSphere Commerce prend en charge les messages au format Commerce existant. A moins de migrer depuis une version précédente de WebSphere Commerce, il est conseillé d'utiliser les messages XML, car ils remplissent la même fonction, et sont plus lisibles et plus faciles à gérer.

Le format des messages WebSphere Commerce est composé de deux parties : le descripteur du message et les données d'application. Dans le cas des messages entrants, le descripteur du message contient des informations de contrôle indispensables pour le fonctionnement (le type et l'identité du message, par exemple). Les données d'application contiennent les informations à traiter. Tous les messages WebSphere Commerce sont constitués d'un ensemble de codes et d'enregistrements, assemblés dans une séquence logique, et de segments de données définis au sein des enregistrements. Les enregistrements <PROLOG>, <HDR>, <ITM> et <DATUSR>, qui sont inclus dans les messages pris en charge, adhèrent au format suivant :

```
<TAG>SEGMENT DE DONNEES</TAG>
```

où le segment de données est identifié par un suffixe \_DATA. Par exemple, un enregistrement correspondant au message Création de commande se présente comme suit :

```
<HDR010>ORDER_CREATE_HDR010_DATA</HDR010>
```

Chaque segment de données (dans cet exemple, ORDER\_CREATE\_HDR010\_DATA) doit être remplacé par les informations de zone et de table de base de données correspondant au message.

Le tableau suivant présente les six messages pris en charge ainsi que l'instruction contrôleur invoquée par chacun d'eux :

Nom du message	Type de message	Segment de données	Instruction contrôleur
Nouveau client	Entrant	CUSTOMER_NEW_PROLOG_DATA CUSTOMER_NEW_HDR010_DATA DATUSR_DATA pour les messages entrants	Ajout de l'enregistrement d'un utilisateur
Mise à jour du client	Entrant	CUSTOMER_UPDATE_PROLOG_DATA CUSTOMER_UPDATE_HDR010_DATA DATUSR_DATA pour les messages entrants	Mise à jour de l'enregistrement d'un utilisateur
Création de commande	Sortant	ORDER_CREATE_PROLOG_DATA ORDER_CREATE_HDR010_DATA ORDER_CREATE_HDR020_DATA ORDER_CREATE_HDR030_DATA ORDER_CREATE_HDR040_DATA DATUSR_DATA pour les messages sortants ORDER_CREATE_ITM010_DATA	Envoi de la commande WCS
Mise à jour de l'état de la commande	Entrant	ORDER_STATUS_UPDATE_PROLOG_DATA ORDER_STATUS_UPDATE_HDR010_DATA DATUSR_DATA pour les messages entrants ORDER_STATUS_UPDATE_ITM010_DATA	OrderStatus
Mise à jour du prix unitaire	Entrant	PRODUCT_PRICE_UPDATE_PROLOG_DATA PRODUCT_PRICE_UPDATE_HDR010_DATA	Mise à jour du prix du produit
Mise à jour de la quantité du produit	Entrant	PRODUCT_QUANTITY_UPDATE_PROLOG_DATA PRODUCT_QUANTITY_UPDATE_HDR010_DATA	Mise à jour du stock du produit

## Messages XML d'intégration dorsale

WebSphere Commerce prend en charge les messages entrants et sortants au format XML. Chaque message entrant appelle un comportement particulier au sein du serveur WebSphere Commerce en exécutant une instruction contrôleur. Chaque instruction contrôleur effectue à tour de rôle des opérations sur la base de données et les sous-systèmes WebSphere Commerce. Certaines instructions contrôleur peuvent être exécutées par plus d'un message XML. Par ailleurs, certains messages peuvent appeler plusieurs instructions en fonction du contenu du message.

Le format des messages XML comporte un ensemble d'éléments XML définis dans des fichiers DTD spécifiques. Chaque DTD peut contenir un ou plusieurs fichiers communs, définis par une extension de fichier .mod. Par ailleurs, chaque message entrant est associé à une instruction contrôleur WebSphere Commerce située dans le fichier de définition de modèle de message `sys_template.xml`. Tous les fichiers DTD, MOD et XML se trouvent dans le répertoire suivant :

```

▶ 2000 unité:\Program Files\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ NT unité:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ SOLARIS /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ AS/400 /QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging

```

La table suivante indique les messages entrants utilisés et l'instruction contrôleur qu'elle appelle :

Messages XML	Description	Instruction contrôleur
Create_WCS_Customer, Create_NC_Customer	Crée un enregistrement d'inscription pour un nouvel utilisateur ou met à jour un enregistrement d'un utilisateur existant.	UserRegistrationAdd
Update_NC_Customer, Update_WCS_Customer	Met à jour l'enregistrement pour un utilisateur existant.	UserRegistrationUpdate
Update_WCS_OrderStatus, Update_NC_OrderStatus	Met à jour l'état général d'une commande.	OrderStatus
Update_WCS_OrderStatus	Met à jour l'état de confirmation d'une commande.	OrderConfirmStatus
Update_WCS_OrderStatus	Met à jour l'état de livraison d'une commande.	OrderShippingStatus
Update_WCS_OrderStatus	Met à jour l'état de facturation d'une commande.	OrderInvoiceStatus
Update_WCS_ProductPrice, Update_NC_ProductPrice	Met à jour les informations relatives au prix de l'offre d'un produit.	ProductOfferPriceUpdate
Update_WCS_ProductPrice	Met à jour les informations relatives à la liste de prix d'une commande.	ProductListPriceUpdate
Update_NC_ProductInventory Update_WCS_ProductInventory	Met à jour les informations relatives au stock du produit.	ProductInventoryUpdate

**Important :** Certains messages contiennent les lettres NC dans leur nom alors que d'autres contiennent les lettres WCS. Ceux dont la désignation contient les lettres NC sont des messages XML des versions précédentes de WebSphere Commerce. Ceux dont le nom contient WCS utilisent un format mis à jour qui donne plus de flexibilité. Il est habituellement conseillé d'utiliser les versions WCS qui vous offrent un choix.

Le tableau suivant décrit le message d'intégration dorsale utilisé par le système de messagerie sortante ainsi que l'instruction qui la génère :

Message XML	Description	Instruction contrôleur
Report_NC_PurchaseOrder	Envoie un message à un système principal qui contient des informations relatives à une nouvelle commande.	SendXMLOrder

---

## Modèle de scénarios utilisant les messages d'intégration de distribution

Les messages d'intégration de distribution permettent à WebSphere Commerce de communiquer avec un système de centre de distribution. L'administrateur de site peut ainsi être informé de la disponibilité des produits que le magasin propose au clients. Le scénario suivant illustre la manière dont le système de centre de distribution et WebSphere Commerce peuvent collaborer en communiquant à l'aide des messages d'intégration de distribution.

### Scénario 1 - Stock prévu & Commandes en amont

Un système de centre de distribution constate que le stock d'un article est insuffisant. Il commande alors des stocks supplémentaires à un fournisseur et envoie le message `Create_WCS_ExpectedInventoryRecord` XML pour renseigner WebSphere Commerce de la réception prévue du nouveau stock.

Même si le stock est insuffisant, WebSphere Commerce peut toujours proposer cet article à la vente en mettant les commandes en amont en fonction de la réception prévue des stocks supplémentaires. En réponse, WebSphere Commerce envoie un message `Response_WCS_ExpectedInvRecord` comprenant le paramètre `WCSRaDetailID`.

Le centre de distribution remarque le paramètre `WCSRaDetailID`. Lorsque la livraison arrive, le centre de distribution envoie le message `Create_WCS_InventoryReceipt` XML qui inclut le paramètre `WCSRaDetailID` en référence. Si aucun paramètre `WCSRaDetailID` n'est pas associé au nouveau stock, `WCSRaDetailID` peut être omis.

### Scénario 2 - Mise à jour du stock

Le personnel du centre de distribution constate une différence entre le niveau de stock enregistré dans le système et le stock en cours présent lors de l'inventaire. Le centre de distribution peut envoyer le message `Update_WCS_InventoryReceipt` XML pour informer WebSphere Commerce de cette différence.

WebSphere Commerce met à jour les niveaux de stock enregistrés en conséquence et répond au centre de distribution en envoyant le message `Response_WCS_UpdateInvReceipt`.

### Scénario 3 - Distribution de la commande

Pour distribuer une commande, le centre de distribution amorce le processus de distribution en envoyant le message `Create_WCS_PickBatch` XML à WebSphere Commerce.

WebSphere Commerce envoie un message de réponse incluant un `PickBatchID`, groupant une liste d'articles "prêts à être expédiés".

Le centre de distribution envoie le message `Inquire_WCS_PickPackListDetail` XML pour demander les détails des bordereaux de préparation et du bon de livraison, en plus des autres informations relatives à l'expédition.

WebSphere Commerce répond en envoyant une liste des articles à extraire et emballer.

Le centre de distribution prépare la livraison et l'envoi au client, en informant éventuellement WebSphere Commerce par le message `Create_WCS_ShipmentConfirmation` XML. Le centre de distribution peut également informer le client de la livraison par courrier électronique.

---

## Message ReleaseShipNotify

`ReleaseShipNotify` est un message électronique entrant envoyé pour aviser le client du lancement de préparation d'une commande. Il est envoyé lorsque la colonne `STATUS` de la table `ORDRELEASE` est mise à jour en MNF. Le message électronique, dont le contenu est composé par le fichier `ReleaseShipNotify.jsp`, est envoyé par l'instruction d'activité `ReleaseShipNotify`. L'instruction d'activité `ReleaseShipNotify` est appelée par l'instruction de contrôleur `ReleaseManifest`.

Ce message peut être utilisé, que le système de centre de distribution soit interne ou externe. Si vous utilisez le centre de distribution WebSphere Commerce interne, un administrateur peut sélectionner l'option de lancement de la commande dans l'écran de confirmation d'expédition pour déclencher ce message. Si vous utilisez le système de centre de distribution externe, un message de confirmation d'expédition dont l'attribut `UpdateManifestStatus` défini sur 1 déclenche ce message.

Ce message peut être activé ou désactivé au niveau du magasin en substituant l'instruction d'activité `ReleaseShipNotify`. Par défaut, ce message est désactivé à l'aide de `ReleaseShipNotifyDummyImpl` en tant que nom de classe dans la table `CMDREG`.

---

## Message Response\_WCS\_ExpectedInvRecord

Le message `Response_WCS_ExpectedInvRecord` est un message entrant qui contient des informations relatives à un enregistrement de stock WebSphere Commerce prévu. WebSphere Commerce génère ce message en réponse au message entrant `Create_WCS_ExpectedInventoryRecord`.

Si le message entrant contient un `StoreID` ou un `ExpectedDate` valides, le message appelle l'instruction `ExpectedInventoryRecordCreate` qui le réachemine soit vers l'activité d'affichage `ExpectedInventoryRecordCreateRedirectView` en cas d'exécution réussie, soit vers l'activité d'affichage `ExpectedInventoryRecordCreateErrorView` en cas de défaillance de l'instruction. L'activité d'affichage `ExpectedInventoryRecordCreateRedirectView` est implémentée par `RACreateError.jsp` pour composer le message de réponse `Response_WCS_ExpectedInvRecord`. Le paramètre `BackendRaDetailID` peut être inclus dans le message de réponse renvoyé aux centres de gestion de sorte que le centre de distribution soit capable d'associer la réponse au message original qu'il a envoyé.

**Remarque :** Si le message entrant ne contient pas un `StoreID` ou un `ExpectedDate` valides, le nom de vue `GenericApplicationError` est utilisé pour la composition du message d'erreur. Le message de réponse est généré par le fichier `GenericApplicationErrorXML.jsp`.

Le message `Response_WCS_ExpectedInvRecord` utilise le format de message XML et se rapporte au fichier `Response_WCS_ExpectedInvRecord_10.dtd`.

La table ci-après présente le format du message Response\_WCS\_ExpectedInvRecord. Pour obtenir une description de la colonne de base de données, cliquez sur le lien vers la table associée. Toutes les zones sont facultatives sauf indication contraire. La longueur de la valeur de marquage dans le message XML pour les zones de la base de données de type INT, BIGINT et DOUBLE doivent être CHAR (10), CHAR(19) et CHAR(16) respectivement.

	Nom de zone	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne	Important
1	ResponseStatus	Obligatoire	Non disponible	Non disponible	Commentaire de l'erreur en cas de défaillance de l'instruction
2	status	Obligatoire	Non disponible	Non disponible	OK ou ERROR (attribut de ResponseStatus)
3	code		Non disponible	Non disponible	Code d'erreur (attribut de ResponseStatus, qui existe uniquement si status="ERROR")
4	BackendRaID		Non disponible	Non disponible	Utilisé par le message Create_WCS_ExpectedInventoryRecord original
5	StoreID		RA	STORE_ID	
6	VendorID		RA	VENDOR_ID	
7	OrderDate		RA	ORDERDATE	
8	WCSRaID		RA	RA_ID	
9	BackendRaDetailID		Non disponible	Non disponible	Peut être utilisé en référence
10	ItemOwnerID		ITEMSPC	MEMBER_ID	
11	ProductSKU		ITEMSPC	PARTNUMBER	
12	WCSRaDetailID		RADETAIL	RADETAIL_ID	Peut être utilisé avec le message Create_WCS_InventoryReceipt

## Message Response\_WCS\_PickBatch

Response\_WCS\_PickBatch est un message sortant qui contient des informations relatives au lot de bordereaux de préparation WebSphere Commerce. WebSphere Commerce génère ce message en réponse au message entrant Create\_WCS\_PickBatch. Si le message entrant contient un StoreIDvalide, le message appelle l'instruction PickBatchGenerate, qui le réachemine soit vers l'activité d'affichage PickBatchGenerateRedirectView en cas d'exécution réussie, soit vers l'activité d'affichage PickBatchGenerateErrorView en cas de défaillance de l'instruction. PickBatchGenerateRedirectView est implémentée par le fichier PickBatchResult.jsp pour le traitement de la réponse. Dans le message XML Response\_WCS\_PickPatch, le PickBatchID dorsal issu de la requête originale et le PickBatchID qui vient d'être généré sont envoyés en réponse. En cas de défaillance de l'instruction, PickBatchGenerateErrorView est utilisé, qui est implémenté par le fichier PickBatchError.jsp.

**Remarque :** Si le message entrant ne contient pas un StoreIDvalide, le nom de vue GenericApplicationError est utilisé pour la composition du message d'erreur. Le message de réponse est généré par le fichier GenericApplicationErrorXML.jsp.

Le message Response\_WCS\_PickBatch utilise le format de message XML et se rapporte au fichierResponse\_WCS\_PickBatch\_10.dtd.

La table ci-dessous décrit le format du message Response\_WCS\_PickBatch. Pour obtenir une description de la colonne de base de données, cliquez sur le lien vers la table associée. Toutes les zones sont facultatives sauf indication contraire. La longueur de la valeur de marquage dans le message XML pour les zones de la base de données de type INT, BIGINT et DOUBLE doivent être respectivement CHAR (10), CHAR(19) et CHAR(16).

Niveau	Nom de zone	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne	Important
1	ResponseStatus	Obligatoire	Non disponible	Non disponible	Commentaire de l'erreur si status="ERROR"
2	status	Obligatoire	Non disponible	Non disponible	OK ou ERROR (attribut de ResponseStatus)
3	code		Non disponible	Non disponible	Code d'erreur (attribut de ResponseStatus, qui existe uniquement si status="ERROR")
4	MorePickBatch		Non disponible	Non disponible	YES ou NO : indique qu'un autre message Create_WCS_PickBatch doit être soumis une nouvelle fois pour plus de PickBatches
5	BackendPickBatchID		Non disponible	Non disponible	Référence à la requête PickBatch originale
6	WCSPickBatchID		PICKBATCH	PICKBATCH_ID	Peut être "NULL" si aucun PickBatch n'est disponible pour le StoreID et leFulfillmentCenterID spécifiés. Utilisé dans le message Inquire_WCS_PickPack ListDetail

## Message Report\_WCS\_PickPackListDetail

Le message Report\_WCS\_PickPackListDetail est un message sortant qui fait le compte rendu des caractéristiques desbordereaux de préparation et du bon de livraison. WebSphere Commerce génère ce message en réponse au message entrant Inquire\_WCS\_PickPackListDetail. Le message entrant appelle l'instruction GetPickPackListDetail qui le réachemine soit vers l'activité d'affichage PickPackListRedirectView en cas d'exécution réussie, soit vers l'activité d'affichage PickPackListErrorView en cas de défaillance de l'instruction. PickPackListRedirectView est implémentée par le fichier PickPackListResult.jsp pour le traitement de la réponse. PickPackListErrorView est implémentée par le fichier PickPackListError.jsp.

Le message Report\_WCS\_PickPackListDetail contient deux bordereaux individuels XML fixés générés par Create\_WCS\_PickPackListDetail\_10.dtd. Il s'agit des bordereaux de préparation et de colisage. Les attributs de ces bordereaux sont décrits dans la table ci-après.

Le message Report\_WCS\_PickPackListDetail utilise le format de message XML et se rapporte au fichier Report\_WCS\_PickPackListDetail\_10.dtd.

La table ci-dessous décrit le format du message Report\_PickPackListDetail. Pour obtenir une description de la colonne de base de données, cliquez sur le lien vers la table associée. Toutes les zones sont facultatives sauf indication contraire. La longueur de la valeur de marquage dans le message XML pour les zones de la base de données de type INT, BIGINT et DOUBLE doit être respectivement CHAR(10), CHAR(19) et CHAR(16).

Niveau	Élément XML	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne	Important
1	ResponseStatus	Obligatoire	Non disponible	Non disponible	Commentaire de l'erreur si status="ERROR"
2	status	Obligatoire	Non disponible	Non disponible	OK ou ERROR (attribut de ResponseStatus)
3	code		Non disponible	Non disponible	Code d'erreur (attribut de ResponseStatus, qui existe uniquement si status="ERROR")
4	PickPackListReport		Non disponible	Non disponible	Existe uniquement si status="OK". Contient les bordereaux de préparation et les bons de livraison.

La définition de l'élément des bordereaux de préparation fait suite à PickTicket\_10.dtd. Le contenu de ce fichier DTD est fixé et ne doit pas être modifié.

Niveau	Élément XML	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne	Important
1	Pickticket	Obligatoire	Non disponible	Non disponible	Contient Pickbatch_Information et Pickbatch_Items. Il est possible que plusieurs Pickbatch_Items se trouvent dans 1 message.
2	Pickbatch_Information	Obligatoire	Non disponible	Non disponible	Avec les attributs de Store_Name, Fulfillment_Center et Pickbatch_Number
3	Store_Name	Obligatoire	STOREENTDS	DISPLAYNAME	Attribut de Pickbatch_Information
4	Fulfillment_Center	Obligatoire	FFMCENTDS	DISPLAYNAME	Attribut de Pickbatch_Information
5	Pickbatch_Number	Obligatoire	PICKBATCH	PICKBATCH_ID	Attribut de Pickbatch_Information
6	Pickbatch_Items		Non disponible	Non disponible	Avec les attributs de SKU, Product_Name, Product_Description et Quantity
7	SKU	Obligatoire	BASEITEM	PARTNUMBER	Attribut de Pickbatch_Items
8	Product_Name	Obligatoire	BASEITMDSC	SHORT DESCRIPTION	Attribut de Pickbatch_Items
9	Product_Description		BASEITMDSC	LONG DESCRIPTION	Attribut de Pickbatch_Items
10	Quantity	Obligatoire	ORDERITEMS	QUANTITY	Attribut de Pickbatch_Items

La définition d'un bon de livraison fait suite PackSlip\_10.dtd. Le contenu de ce fichier DTD est définitif et ne doit pas être modifié.

Niveau	Élément XML	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne	Important
1	Packslip	Obligatoire	Non disponible	Non disponible	Contient Order_Information, Shipto et Order_Items. Plusieurs listes de colisage sont disponibles dans le premier message.
2	Order_Information	Obligatoire	Non disponible	Non disponible	Avec les attributs de Store_Name, Fulfillment_Center, Order_Number, Release_Number, PickBatch_Number, Order_Date, Catalog_Name, Shipping_Provider, Customer_Number et Invoice_Method
3	Store_Name	Obligatoire	STOREENTDS	DISPLAYNAME	Attribut de Order_Information
4	Fulfillment_Center	Obligatoire	FFMCENTDS	DISPLAYNAME	Attribut de Order_Information
5	Order_Number	Obligatoire	ORDERITEMS	ORDERS_ID	Attribut de Order_Information
6	Release_Number	Obligatoire	ORDERITEMS	ORDERRELEASENUM	Attribut de Order_Information
7	PickBatch_Number	Obligatoire	PICKBATCH	PICKBATCH_ID	Attribut de Order_Information
8	Order_Date	Obligatoire	ORDERS	TIMEPLACED	Attribut de Order_Information
9	Shipping_Provider	Obligatoire	SHPMODEDSC	DESCRIPTION	Attribut de Order_Information
10	Customer_Number	Obligatoire	ORDERS	MEMBER_ID	Attribut de Order_Information
11	Invoice_Method		TERMCOND	STRINGFIELD1	Il s'agit d'une chaîne. 3 options possibles : les deux, courrier électronique, imprimé. La valeur par défaut est NULL.
12	Shipto	Obligatoire	Non disponible	Non disponible	Avec les attributs de AddressID, First_Name, Last_Name, Middle_Name, Address_1, Address_2, Address_3, City, State, Zip et Country
13	AddressID	Obligatoire	ADDRESS	ADDRESS_ID	Attribut de Shipto
14	First_Name		ADDRESS	FIRSTNAME	Attribut de Shipto
15	Last_Name	Obligatoire	ADDRESS	LASTNAME	Attribut de Shipto
16	Middle_Name		ADDRESS	MIDDLENAME	Attribut de Shipto
17	Address_1	Obligatoire	ADDRESS	MIDDLENAME	Attribut de Shipto
18	Address_2		ADDRESS	ADDRESS2	Attribut de Shipto
19	Address_3		ADDRESS	ADDRESS3	Attribut de Shipto
20	City	Obligatoire	ADDRESS	CITY	Attribut de Shipto
21	State		ADDRESS	STATE	Attribut de Shipto
22	Zip		ADDRESS	ZIPCODE	Attribut de Shipto

Niveau	Élément XML	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne	Important
23	Country	Obligatoire	ADDRESS	COUNTRY	Attribut de Shipto
24	Order_Items	Obligatoire	Non disponible	Non disponible	Peut contenir plusieurs composants avec des attributs de SKU, Product_Name, Product_Description, Quantity, Catalog_Name, Unit_Price, Total_Price, Currency et Customer_Comments.
25	SKU	Obligatoire	BASEITEM	PARTNUMBER	Attribut d'Order_Items
26	Product_Name	Obligatoire	BASEITMDSC	SHORT DESCRIPTION	Attribut d'Order_Items
27	Product_Description		BASEITMDSC	LONG DESCRIPTION	Attribut d'Order_Items
28	Quantity	Obligatoire	ORDERITEMS	QUANTITY	Attribut d'Order_Items
29	Catalog_Name	Obligatoire	CATENTDESC	NAME	Attribut d'Order_Items
30	Unit_Price	Obligatoire	ORDERITEMS	PRICE	Attribut d'Order_Items
31	Total_Price	Obligatoire	ORDERITEMS	TOTAL PRODUCT	Attribut d'Order_Items
32	Currency	Obligatoire	ORDERITEMS	CURRENCY	Attribut d'Order_Items
33	Customer_Comments		ORDERITEMS	COMMENTS	Attribut d'Order_Items
34	Component		Non disponible	Non disponible	Avec les attributs de SKU, Product_Name, Product_Description et Quantity
35	SKU	Obligatoire	BASEITEM	PARTNUMBER	Attribut de Component
36	Product_Name	Obligatoire	BASEITMDSC	SHORT DESCRIPTION	Attribut de Component
37	Product_Description		BASEITMDSC	LONG DESCRIPTION	Attribut de Component
38	Quantity	Obligatoire	ORDERITEMS	QUANTITY	Attribut de Component

## Message Response\_WCS\_CreateInvReceipt

Le message Response\_WCS\_CreateInvReceipt est un message sortant qui contient des informations relatives à la création d'un avis de réception de stock WebSphere Commerce. WebSphere Commerce génère ce message en réponse au message entrant Create\_WCS\_InventoryReceipt. Si le message entrant contient un storeID et un ReceiptDatevalides, il appelle l'activité d'affichage ReceiptCreateRedirectView qui utilise CreateInvReceiptOK.jsp pour générer un message de réponse. Dans ce message de réponse est inclus un nouveau receipt\_id pour des enregistrements créés dans les tables RECEIPT et RCPTAVAIL. Si l'instruction rencontre une erreur, l'activité d'affichage utilisée est ReceiptCreateErrorView. Cette activité d'affichage d'erreur est mise en oeuvre par le fichier CreateInvReceiptError.jsp. S'il y a suffisamment d'informations articles pour renseigner un enregistrement de stock prévu, l'enregistrement est clos.

**Remarque :** Si le message entrant ne contient pas un StoreID ou un ReceiptDate valides, le nom de vue GenericApplicationError est utilisé pour la composition du message d'erreur. Le message de réponse est généré par le fichier GenericApplicationErrorXML.jsp.

Le message Response\_WCS\_CreateInvReceipt utilise le format de message XML et se rapporte au fichierResponse\_WCS\_CreateInvReceipt\_10.dtd.

La table ci-dessous présente le format du message Response\_WCS\_CreateInvReceipt. Pour obtenir une description de la colonne de base de données, cliquez sur le lien vers la table associée. Toutes les zones sont facultatives sauf indication contraire. La longueur de la valeur de marquage dans le message XML pour les zones de la base de données de type INT, BIGINT et DOUBLE doivent être CHAR (10), CHAR(19) et CHAR(16) respectivement.

Niveau	Nom de zone	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne	Important
1	ResponseStatus	Obligatoire	Non disponible	Non disponible	Commentaire d'erreur
2	status	Obligatoire	Non disponible	Non disponible	OK ou ERROR (attribut de ResponseStatus)
3	code		Non disponible	Non disponible	Code d'erreur (attribut de ResponseStatus, qui existe uniquement si status="ERROR")
4	ItemOwnerID		ITEMSPC	MEMBER_ID	Non disponible
5	ProductSKU		ITEMSPC	PARTNUMBER	Non disponible
6	StoreID		RECEIPT	STORE_ID	Non disponible
7	FulfillmentCenterID		RECEIPT	FFMCENTER_ID	Non disponible
8	VendorID		RECEIPT	VENDOR_ID	Non disponible
9	QTYReceived		RECEIPT	QTYRECEIVED	Non disponible
10	ReceiptDate		RECEIPT	RECEIPTDATE	Non disponible

---

## Message Response\_WCS\_UpdateInvReceipt

Le message Response\_WCS\_UpdateInvReceipt est un message sortant qui contient des informations relatives à la mise à jour du stock pour un article. WebSphere Commerce génère ce message en réponse au message Update\_WCS\_InventoryReceipt. Si le message entrant contient un StoreID valide, il appelle l'instruction InventoryAdjust qui le réachemine vers l'activité d'affichage InventoryAdjustRedirectView. En cas d'exécution réussie, InventoryAdjustRedirectView utilise le fichier UpdateInvReceiptOK.jsp pour générer le message de réponse. Si l'instruction rencontre une erreur, l'activité d'affichage InventoryAdjustErrorView est utilisée. Cette activité d'affichage d'erreur est implémentée par le fichier UpdateInvReceiptError.jsp.

Si l'ajustement du stock dans le message est positif, l'instruction crée une nouvelle ligne dans les tables de base de données RECEIPT et RCPTAVAIL. Si l'ajustement est négatif, la colonne QTYONHAND de la table RECEIPT est réduite à l'aide de la méthode de détection.

**Remarque :** Si le message entrant ne contient pas un StoreIDvalide, le nom de vue GenericApplicationError est utilisé pour la composition du message d’erreur. Le message de réponse est généré par le fichier GenericApplicationErrorXML.jsp.

Le message Response\_WCS\_UpdateInvReceipt utilise le format de message XML et se rapporte au fichier Response\_WCS\_UpdateInvReceipt\_10.dtd.

La table ci-dessous décrit le format du message Response\_WCS\_UpdateInvReceipt. Pour obtenir une description de la colonne de base de données, cliquez sur le lien vers la table associée. Toutes les zones sont facultatives sauf indication contraire. La longueur de la valeur de marquage dans le message XML pour les zones de la base de données de type INT, BIGINT et DOUBLE doivent être respectivement CHAR (10), CHAR(19) et CHAR(16).

Niveau	Nom de zone	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne	Important
1	ResponseStatus	Obligatoire	Non disponible	Non disponible	Commentaire d’erreur
2	status	Obligatoire	Non disponible	Non disponible	OK ou ERROR (attribut de ResponseStatus)
3	code		Non disponible	Non disponible	Code d’erreur (attribut de ResponseStatus, qui existe uniquement si status=“ERROR”)
4	ItemOwnerID		ITEMSPC	MEMBER_ID	Non disponible
5	ProductSKU		ITEMSPC	PARTNUMBER	Non disponible
6	StoreID		RECEIPT	STORE_ID	Non disponible
7	FulfillmentCenterID		RECEIPT	FFMCENTER_ID	Non disponible
8	QTYAdjusted		INVADJUST	QUANTITY	Non disponible
9	InvAdjCodeID		INVADJUST	INVADJCODE_ID	Non disponible

## Message Response\_WCS\_CreateShipConfirm

Le message Response\_WCS\_CreateShipConfirm est un message sortant qui contient des informations relatives à la création d’une confirmation d’expédition d’une commande. WebSphere Commerce génère ce message en réponse au message entrant Create\_WCS\_ShipmentConfirmation. Si le message entrant contient un ActualShipDatevalide, il appelle l’instruction ReleaseShipConfirm, qui le réachemine vers l’activité d’affichage ReleaseShipConfirmRedirectView en cas d’exécution réussie. Le message de réponse Response\_WCS\_CreateShipConfirm est généré par le fichier CreateShipConfirmOK.jsp. L’instruction met à jour la base de données requise, en modifiant l’état de distribution de l’article pour confirmer l’expédition. Elle extrait un nouveau manifest\_id de la table MANIFEST par l’intermédiaire d’un gestionnaire de clés et propage la table MANIFEST avec les données d’entrée. Si l’instruction s’exécute correctement et que la valeur de UpdateManifestStatus est 1 avec le message Release\_WCS\_ShipmentNotify activé, le fichier ReleaseShipNotify.jsp par défaut génère un courrier électronique de notification.

Si l’instruction rencontre une erreur, elle la réachemine vers l’activité d’affichage ReleaseShipConfirmErrorView. Cette activité d’affichage d’erreur est implémentée par CreateShipConfirmError.jsp.

**Remarque :** Si le message entrant ne contient pas un ActualShipDate valide, le nom de vue GenericApplicationError est utilisé pour la composition du message d'erreur. Le message de réponse est généré par le fichier GenericApplicationErrorXML.jsp.

Le message Response\_WCS\_CreateShipConfirm utilise le format de message XML et se rapporte au fichier Response\_WCS\_CreateShipConfirm\_10.dtd.

La table ci-dessous présente le format du message Response\_WCS\_CreateShipConfirm. Pour obtenir une description de la colonne de base de données, cliquez sur le lien vers la table associée. Toutes les zones sont facultatives sauf indication contraire. La longueur de la valeur de marquage dans le message XML pour les zones de la base de données de type INT, BIGINT et DOUBLE doit être respectivement CHAR (10), CHAR(19) et CHAR(16).

Niveau	Nom de zone	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne	Important
1	ResponseStatus	Obligatoire	Non disponible	Non disponible	Commentaire de l'erreur si status="ERROR"
2	status	Obligatoire	Non disponible	Non disponible	OK ou ERROR (attribut de ResponseStatus)
3	code		Non disponible	Non disponible	Code d'erreur (attribut de ResponseStatus, qui existe uniquement si status="ERROR")
4	ShipModeID		MANIFEST	SHIPMODE_ID	Non disponible
5	OrderNumber		MANIFEST	ORDERS_ID	Non disponible
6	OrderReleaseNum		MANIFEST	ORDERRELEASE NUM	Non disponible

## Message Update\_WCS\_OrderStatus

Le message Update\_WCS\_OrderStatus est un message entrant qui contient des informations d'état relatives à une commande WebSphere Commerce. Le message peut prendre quatre formes. Bien que chaque forme du message contienne les mêmes éléments XML, chacune est associée à une instruction distincte. Le mappage des formes de message sur des instructions est le suivant :

Type de message d'état de la commande	Instruction
OrderConfirm	OrderConfirmStatus
OrderShipping	OrderShippingStatus
OrderInvoice	OrderInvoiceStatus
OrderStatus	OrderStatus

Lorsqu'une commande est reçue par un système dorsal, ce dernier génère ce message, contenant les informations d'état d'exécution de la commande, et l'envoie à la file d'attente des messages entrants de Websphere Commerce, dans laquelle le système WebSphere Commerce reçoit le message. Websphere Commerce appelle l'instruction de contrôleur appropriée et met à jour les tables ORDSTAT et ORDISTAT au moyen des nouvelles informations d'état de la commande.

Le message Update\_WCS\_OrderStatus utilise le format XML et se rapporte au fichier Update\_WCS\_OrderStatus\_20.dtd.

Le tableau suivant décrit le format du message Update\_WCS\_OrderStatus. Chacun des quatre types de message d'état de la commande respecte le même format, sauf observation contraire. Le format et la source des valeurs de l'élément XML sont décrits dans la table ci-dessous. Pour obtenir une description de la colonne de base de données, cliquez sur le lien vers la table associée. Toutes les zones sont facultatives sauf indication contraire. La longueur de la valeur de marquage dans le message XML pour les zones de la base de données de type INT, BIGINT et DOUBLE doivent être CHAR (10), CHAR(19) et CHAR(16) respectivement.

Niveau	Nom de zone	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne	Important
1	<i>OrderStatusType</i>	Obligatoire	Non disponible	Non disponible	OrderConfirm, OrderShipping, OrderInvoice, or OrderStatus
1.1	SerializationInfo		Non disponible	Non disponible	Si la valeur est fournie, elle permet de vérifier les informations de sérialisation relatives au message.
1.1.1	SequenceNumber		ORDSTAT	OSSEQNUM	
1.1.2	LastUpdate Timestamp		ORDSTAT	OSUPDTIME	
1.2	En-tête OrderStatus	Obligatoire	Non disponible	Non disponible	
1.2.A1	Versioning	Attribut	Non disponible	Non disponible	Valeur 'TRUE' ou 'FALSE'. Si la valeur est TRUE, la gestion des versions est activée.
1.2.1	OrderNumber		ORDSTAT	ORDERS_ID/ OSMORDER	Si type=ByWCS, alors ORDERS_ID (qui représente le numéro de référence de la commande WebSphere Commerce), sinon OSMORDER (qui représente le numéro de référence de la commande générée par le système dorsal).
	type	Attribut			<b>ByWCS</b> ou <b>ByBackend</b>
1.2.2	TotalPriceInfo		Non disponible	Non disponible	
1.2.2.A1	currency	Attribut	ORDSTAT	OSCPCUR	

Niveau	Nom de zone	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne	Important
1.2.2.1	TotalNetPrice		ORDSTAT	OSPRTOT	
1.2.2.2	TotalTaxPrice		ORDSTAT	OSTXTOT	
1.2.2.3	TotalShippingPrice		ORDSTAT	OSSHOTOT	
1.2.2.4	TotalTaxOn ShippingPrice		ORDSTAT	OSSHXTOT	
1.2.3	Etat		ORDSTAT	OSSTATUS	Valeurs par défaut : 'C'='Confirmé' pour OrderConfirm 'S'='Livré' pour OrderShipping 'T'='Facturé' pour OrderInvoice
1.2.4	PlacedDate	Obligatoire	ORDSTAT	OSPLTIME	
1.2.5	ShippingInfo		Non disponible	Non disponible	
1.2.5.A1	ShipCondition	Attribut	ORDSTAT	OSSCOND	Marque indiquant si une livraison partielle de la commande est permise 'SC'=Livraison complète 'SP'=Livraison partielle.
1.2.5.A2	ShipModeFlag	Attribut	ORDSTAT	OSSMFLAG	Code indiquant si l'adresse et le mode d'expédition sont au niveau commande ou au niveau article de commande. 'O' = Niveau commande 'T' = Item level (niveau article commandé)
1.2.5.1	RequestShipDate		ORDSTAT	OSRSTIME	
1.2.5.2	ScheduledShip Date		ORDSTAT	OSSSTIME	
1.2.5.3	ActualShipDate		ORDSTAT	OSASTIME	
1.2.6	InvoiceInfo				
1.2.6.1	InvoiceDate		ORDSTAT	OSINVTIME	
1.2.6.2	InvoiceValue		ORDSTAT	OSINVVAL	
1.2.7	Comment		ORDSTAT	OSCMNT	
1.2.8	CustomerField	Première occurrence	ORDSTAT	FIELD1	
1.2.8	CustomerField	Seconde occurrence	ORDSTAT	FIELD2	

Niveau	Nom de zone	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne	Important
1.2.8	CustomerField	Troisième occurrence	ORDSTAT	FIELD3	
1.2.9	UserData		Non disponible	Non disponible	
1.3	OrderStatusItem	Réitérable	Non disponible	Non disponible	Vector
1.3.A1	Versioning	Attribut	Non disponible	Non disponible	Valeur 'TRUE' ou 'FALSE'. Si la valeur est TRUE, la gestion des versions est activée.
1.3.1	ItemNumber		ORDISTAT	ORDERITMES_ID/OIMITEM	Si le type = ByWCS, alors le nom de la colonne est ORDERITMES_ID, si le type = ByBackend, le nom de la colonne est OIMITEM
1.3.1.A1	type	Attribut	Non disponible	Non disponible	ByWCS ou ByBackEnd.
1.3.2	ProductNumber ByMerchant		ORDISTAT	PARTNUMBER	
1.3.3	QuantityInfo		Non disponible	Non disponible	
1.3.3.1	RequestedQuantity		ORDISTAT	OIQTREQUEST	
1.3.3.2	ConfirmedQuantity		ORDISTAT	OIQTCONFIRM	
1.3.3.3	ShippedQuantity		ORDISTAT	OIQTSHIP	
1.3.4	ItemUnitPrice		ORDISTAT	OIUNPRC	
1.3.5	TotalPriceInfo		Non disponible	Non disponible	
1.3.5.A1	currency	Attribut	ORDISTAT	OICPCUR	
1.3.5.1	TotalNetPrice		ORDISTAT	OIPRTOT	
1.3.5.2	TotalTaxPrice		ORDISTAT	OITXTOT	
1.3.5.3	TotalShippingPrice		ORDISTAT	OISHTOT	
1.3.5.4	TotalTaxOn ShippingPrice		ORDISTAT	OISHTXTOT	
1.3.6	Etat		ORDISTAT	OISTATUS	
1.3.7	PlacedDate		ORDISTAT	OIPLTIME	
1.3.8	ShippingInfo		Non disponible	Non disponible	
1.3.8A1	ShipCondition		ORDISTAT	OISCOND	Code indiquant si une livraison partielle de l'article est permise SC='Ship Complete' SP='Ship Partial (livraison partielle)

Niveau	Nom de zone	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne	Important
1.3.8A2	ShipModeFlag		Non disponible	Non disponible	
1.3.8.1	Requested ShipDate		ORDISTAT	OIRSTIME	
1.3.8.2	Scheduled ShipDate		ORDISTAT	OISSTIME	
1.3.8.3	ActualShipDate		ORDISTAT	OIASTIME	
1.3.9	InvoiceInfo		Non disponible	Non disponible	
1.3.9.1	InvoiceDate		ORDISTAT	OIINVTIME	
1.3.9.2	InvoiceValue		ORDISTAT	OIINVVAL	
1.3.10	Comment		ORDISTAT	OICMNT	
1.3.11	CustomerField1	Première occurrence	ORDISTAT	FIELD1	
1.3.11	CustomerField2	Seconde occurrence	ORDISTAT	FIELD2	
1.3.11	CustomerField3	Troisième occurrence	ORDISTAT	FIELD3	
1.3.12	UserData		Non disponible	Non disponible	

---

## Message de mise à jour de l'état de la commande

Le message Mise à jour de l'état de la commande est un message entrant qui contient des informations d'état pour une commande WebSphere Commerce. Une application dorsale génère ce message et l'envoie à la file d'attente des messages entrants WebSphere Commerce, où le système WebSphere Commerce reçoit le message. WebSphere Commerce utilise l'instruction OrderStatus pour mettre à jour les tables ORDSTAT et ORDISTAT au moyen des nouvelles informations d'état de la commande.

Le message Mise à jour de l'état de la commande prend en charge deux ensembles de données d'application : Mise à jour de l'état de la commande version 01 et version 02. La version 02 inclut un ensemble élaboré des données de la version 01.

Le message Mise à jour de l'état de la commande utilise le format de messages WebSphere Commerce et se compose d'un ensemble d'enregistrements qui se suivent de façon séquentielle dans une mémoire tampon. Les données suivantes décrivent le message Mise à jour de l'état de la commande :

```
<ECEDOC>
<PROLOG>ORDER_STATUS_UPDATE_PROLOG_DATA</PROLOG>
<HEADER>
 <HDR010>ORDER_STATUS_UPDATE_HDR010_DATA</HDR010>
 <USRLST>
 <DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>
```

.

.boucle DATUSR répétée

.

```

 <DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>
 </USRLST>
</HEADER>
<ITMLST>
 <ITMDAT>

<ITM010>ORDER_STATUS_UPDATE_ITM010_DATA</ITM010>
 <USRLST>

<DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>

.
.boucle DATUSR répétée

.

<DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>
 </USRLST>
 </ITMDAT>

.
.boucle ITEM répétée

.
 <ITMDAT>

<ITM010>ORDER_STATUS_UPDATE_ITM010_DATA</ITM010>
 <USRLST>

<DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>

.
.boucle DATUSR répétée

.

<DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>
 </USRLST>
 </ITMDAT>
</ITMLST>
</ECEDOC>

```

**Remarques :**

- Tous les enregistrements sont stockés dans l'ordre séquentiel dans la mémoire tampon. L'indentation est utilisée ici pour faciliter la lecture : elle n'apparaît pas dans la mémoire tampon.
- Toutes les zones des segments de données sont justifiées à gauche et l'espace restant à droite est complété par des blancs dans la mémoire tampon.

### Segments de données pour la mise à jour de l'état de la commande

- ORDER\_STATUS\_UPDATE\_PROLOG\_DATA  
Spécifie le type de message défini par les données de l'application. Dans ce cas, le message indique une mise à jour de l'état de la commande.
- ORDER\_STATUS\_UPDATE\_HDR010\_DATA  
Indique les informations relatives à la commande dans le message Mise à jour de la commande.
- DATUSR\_DATA  
Spécifie les informations facultatives à ajouter au message Mise à jour de l'état de la commande. DATUSR\_DATA apparaît dans les sections <HDR> et <ITM> de ce message.
- ORDER\_STATUS\_UPDATE\_ITM010\_DATA  
Indique les informations relatives à l'expédition d'un produit ou d'un article dans le message Mise à jour de la commande.

---

## Message Update\_WCS\_ProductPrice

Le message Update\_NC\_ProductPrice est un message entrant qui contient des informations relatives au prix d'un produit. Il est généré par une application dorsale qui l'envoie à la file d'attente des messages entrants de WebSphere Commerce. Lorsque WebSphere Commerce reçoit le message, il exécute une instruction contrôleur. L'instruction contrôleur qui est exécutée dépend du type de message. Le tableau suivant indique les deux types de message pouvant être envoyés, ainsi que les instructions de contrôle correspondantes.

Type de message relatif au type du produit	Instruction contrôleur
OfferPrice Update	ProductOfferPriceUpdate
ListPrice Update	ProductListPriceUpdate

Le message Update\_ProductPrice\_OrderStatus utilise le format XML et se rapporte au fichier Update\_WCS\_ProductPrice\_20.dtd

### OfferPrice Update

Le tableau suivant décrit le format de la variante OfferPrice Update du message Update\_WCS\_ProductPrice. Pour obtenir une description de la colonne de base de données, cliquez sur le lien vers la table associée. Toutes les zones sont facultatives sauf indication contraire. La longueur de la valeur de marquage dans le message XML pour les zones de la base de données de type INT, BIGINT et DOUBLE doit être respectivement CHAR (10), CHAR(19) et CHAR(16).

Niveau	Élément XML	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne
1	OfferPriceInfo		Non disponible	Non disponible
1.1	ProductNumberByMerchant	Obligatoire	CATENTRY	PARTNUMBER
1.2	MerchantID	Obligatoire	CATENTRY	MEMBER_ID
1.2.A1	type	Attribut	Non disponible	Non disponible
1.3	Precedence		OFFER	PRECEDENCE
1.4	TradingPositionContainerID		OFFER	TRADEPOSCN_ID
1.5	Currency	Obligatoire	OFFERPRICE	CURRENCY
1.6	ItemUnitPrice		OFFERPRICE	PRICE

Niveau	Élément XML	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne
1.7	StartTimeStamp		OFFER	STARTDATE
1.8	EndTimeStamp		OFFER	ENDDATE
1.9	MinimumQuantity		OFFER	MINIMUMQUANTITY
1.10	MaximumQuantity		OFFER	MAXIMUMQUANTITY
1.11	QuantityUnit		OFFER	QTYUNIT_ID
1.12	Published		OFFER	PUBLISHED
1.13	PriceCustomField	Première occurrence	OFFER	FIELD1
1.13	PriceCustomField	Seconde occurrence	OFFER	FIELD2
1.14	UserData		Non disponible	Non disponible

### Comportement relatif à OfferPrice Update :

- Le type de devise (qui fait référence à CURRENCY dans la table OFFERPRICE) est obligatoire et doit être spécifié au format ISO 4217.
- C'est la combinaison de la référence (qui fait référence à PARTNUMBER dans la table CATENTRY) et de l'ID de membre (qui fait référence à MEMBER\_ID dans la table CATENTRY) qui sera utilisée pour trouver une entrée de catalogue (CATENTRY\_ID). C'est la combinaison de cette valeur accompagnée soit de la priorité (PRECEDENCE) soit du conteneur de position commerciale (TRADEPOSCN\_ID) qui sera utilisée pour obtenir la référence unitaire du produit (OFFER\_ID). La référence du prix unitaire du produit et le type de devise seront utilisés comme clés pour la mise à jour d'une ligne dans la table OFFERPRICE.
- Si la référence du prix unitaire du produit (OFFER\_ID) a un équivalent exact dans la base de données, mais que le type de devise ne correspond à aucun autre type de devise ayant la même référence de prix unitaire, un nouvel enregistrement sera créé dans la table OFFERPRICE. Cela vous permet d'indiquer le prix d'un même produit dans des devises différentes.
- Si la priorité (PRECEDENCE) n'est pas spécifiée, l'instruction ProductOfferPriceUpdate recherche tous les enregistrements précédents correspondant aux valeurs indiquées, sans la priorité. La plus élevée des priorités de ces enregistrements est retenue et incrémentée d'une unité. S'il n'existe pas d'enregistrement précédent, la valeur 1 est définie pour la priorité. Une nouvelle ligne est insérée dans la table OFFERPRICE avec la nouvelle valeur. La valeur de priorité doit être inférieure à  $10^{16}$ . Si cette valeur maximale a été atteinte, la nouvelle mise à jour sera rejetée.

## ListPrice Update

Le tableau suivant décrit le format de la variante ListPrice Update du message Update\_WCS\_ProductPrice. Pour obtenir une description de la colonne de base de données, cliquez sur le lien vers la table associée. Toutes les zones sont facultatives sauf indication contraire. La longueur de la valeur de marquage dans le message XML pour les zones de la base de données de type INT, BIGINT et DOUBLE doit être respectivement CHAR (10), CHAR(19) et CHAR(16).

1	ListPriceInfo		Non disponible	Non disponible
1.1	ProductNumberByMerchant		CATENTRY	PARTNUMBER
1.2	MerchantID		CATENTRY	MEMBER_ID
1.2.A1	type	Attribut	Non disponible	Non disponible
1.3	Currency		LISTPRICE	CURRENCY
1.4	ItemUnitPrice		LISTPRICE	LISTPRICE
1.5	UserData		Non disponible	Non disponible

### Comportement relatif à ListPrice Update :

- L'instruction met un enregistrement à jour dans la table LISTPRICE.
- La référence et l'ID de membre sont tous deux utilisés pour obtenir la clé d'entrée de catalogue (zone CATENTRY\_ID dans la table CATENTRY).
- Si l'entrée de catalogue a au moins un équivalent exact dans la table LISTPRICE, mais que le type de devise ne correspond à aucun autre type de devise de la même entrée de catalogue, un nouvel enregistrement sera créé dans la table LISTPRICE. Ceci vous permet d'indiquer le prix d'une même entrée de catalogue dans des devises différentes.

---

## Message Create\_WCS\_ExpectedInventoryRecord

Le message Create\_WCS\_ExpectedInventoryRecord est un message entrant qui contient des informations permettant de créer un enregistrement de stock prévu dans la base de données WebSphere Commerce. Une application de centre de distribution génère cette demande et l'envoie à la file d'attente des messages entrants WebSphere Commerce, où le système WebSphere Commerce la reçoit. Une fois que WebSphere Commerce a traité le message, l'instruction ExpectedInventoryRecordCreate est appelée. Cette instruction crée un enregistrement dans la table RA et un enregistrement RADETAIL pour chaque composant RADETAIL du message.

**Remarque :** Si le message entrant ne contient pas un StoreID ou unExpectedDate valides, le nom de visualisation GenericApplicationError est utilisé pour la composition d'un message d'erreur et l'instruction ExpectedInventoryRecordCreate n'est pas appelée. Le message de réponse est généré par le fichier GenericApplicationErrorXML.jsp.

Le message Create\_WCS\_ExpectedInventoryRecord utilise le format de message XML et se rapporte au fichier Create\_WCS\_ExpectedInventoryRecord\_10.dtd.

Le tableau ci-dessous décrit le format du message

Create\_WCS\_ExpectedInventoryRecord. Pour obtenir une description de la colonne de base de données, cliquez sur le lien vers la table associée. Toutes les zones sont facultatives sauf indication contraire. La longueur de la valeur de marquage dans le message XML pour les zones de la base de données de type INT, BIGINT et DOUBLE doivent être CHAR (10), CHAR(19) et CHAR(16) respectivement.

	Nom de zone	Comment	Nom de table	Nom de la colonne	Important
1	BackendRaID		Non disponible	Non disponible	Peut être utilisé dans le message de réponse à associer à la requête originale
2	StoreID	Obligatoire	RA	STORE_ID	Non disponible
3	VendorID	Obligatoire	RA	VENDOR_ID	Non disponible
4	OrderDate	Obligatoire	RA	ORDERDATE	Non disponible
5	ExternalID		RA	EXTERNALID	Non disponible
6	FulfillmentCenterID	Obligatoire	RADETAIL	FFMCENTER_ID	Non disponible
7	ItemOwnerID	Obligatoire	ITEMSPC	MEMBER_ID	Non disponible
8	ProductSKU	Obligatoire	ITEMSPC	PARTNUMBER	ProductSKU et ItemOwnerID permettent d'identifier les caractéristiques du produit
9	ExpectedDate	Obligatoire	RADETAIL	EXPECTEDDATE	Format de date ISO 8601
10	QuantityOrdered	Obligatoire	RADETAIL	QTYORDERED	Non disponible
11	Comment		RADETAIL	RADETAIL COMMENT	N/A
12	BackendRaDetailID		Non disponible	Non disponible	Peut être utilisé dans le message de réponse à associer à la requête originale.

---

## Message Create\_WCS\_PickBatch

Create\_WCS\_PickBatch est un message entrant qui contient des informations permettant de générer un lot de bordereaux de préparation WebSphere Commerce. Une application de centre de distribution génère cette demande et l'envoie à la file d'attente de messages entrants WebSphere Commerce. Une fois que WebSphere Commerce a traité ce message, l'instruction de contrôle PickBatchGenerate est appelée. Cette instruction extrait un nouveau PICKBATCH\_ID par l'intermédiaire du gestionnaire de clés, sélectionne toutes les lignes dont la valeur est SHIP dans la colonne STATUS de la table de base de données ORDRELEAVE, génère les bordereaux de préparation XML et le bon de livraison XML pour StoreID et FulfillmentCenterID, puis les sauvegarde respectivement dans les tables PICKBATCH et ORDRELEAVE. Le message Response\_WCS\_PickBatch est alors envoyé.

**Remarque :** Si le message entrant ne contient pas un StoreIDvalide, le nom de visualisation GenericApplicationError est utilisé pour la composition du message d'erreur et l'instruction PickBatchGenerate n'est pas appelée. Le message de réponse est généré par le fichier GenericApplicationErrorXML.jsp.

Le message Create\_WCS\_PickBatch utilise le format de message XML est suit Create\_WCS\_PickBatch\_10.dtd.

Le tableau ci-dessous décrit le format du message Create\_WCS\_PickBatch. Pour obtenir une description de la colonne de base de données, cliquez sur le lien vers la table associée. Toutes les zones sont facultatives sauf indication contraire. La longueur de la valeur de marquage dans le message XML pour les zones de la base de données de type INT, BIGINT et DOUBLE doivent être CHAR (10), CHAR(19) et CHAR(16) respectivement.

Niveau	Nom de zone	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne	Important
1	BackendPickBatchID		Non disponible	Non disponible	Peut être utilisé dans le message Response_WCS_PickBatch
2	StoreID	Obligatoire	ORDERITEMS	STORE_ID	Non disponible
3	FulfillmentCenterID	Obligatoire	ORDERITEMS	FFMCENTER_ID	Non disponible

## Message Inquire\_WCS\_PickPackListDetail

Le message Inquire\_WCS\_PickPackListDetail est un message entrant qui requiert les informations relatives aux bordereaux de préparation et au bon de livraison créés précédemment par le message Create\_WCS\_PickBatch. Une application de centre de distribution génère cette demande et l'envoie à la file d'attente de messages entrants WebSphere Commerce. Une fois traitée, le message entrant appelle l'instruction GetPickPackListDetail, qui est réacheminé vers les activités d'affichage PickPackListResult en cas d'exécution réussie ou PickPackListView en cas de défaillance de l'instruction. En cas d'exécution réussie, l'instruction extrait les bordereaux de préparation XML de la table PICKBATCH et le bon de livraison XML de la table ORDRELEASE pour le PICKBATCH\_ID donné. Le fichier PickPackListResult.jsp génère le message sortant Report\_WCS\_PickPackListDetail comprenant les bordereaux de préparation et les listes de colissage en réponse.

Le message Inquire\_WCS\_PickPackListDetail utilise le format de message XML et se rapporte au fichier Inquire\_WCS\_PickPackListDetail\_10.dtd.

Le tableau ci-dessous présente le format du message Inquire\_PickPackListDetail. Pour obtenir une description de la colonne de base de données, cliquez sur le lien vers la table associée. Toutes les zones sont facultatives sauf indication contraire. La longueur de la valeur de marquage dans le message XML pour les zones de la base de données de type INT, BIGINT et DOUBLE doivent être CHAR (10), CHAR(19) et CHAR(16) respectivement.

Niveau	Élément XML	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne	Important
1	PickBatchID	Obligatoire	PICKBATCH	PICKBATCH_ID	Non disponible

## Message Create\_WCS\_InventoryReceipt

Le message Create\_WCS\_InventoryReceipt est un message entrant qui contient des informations permettant de créer un enregistrement de stock WebSphere Commerce. Une application de centre de distribution génère cette demande et l'envoie à la file d'attente des messages entrants WebSphere Commerce, où le système WebSphere Commerce reçoit le message. Lorsque le système WebSphere Commerce reçoit le message, il appelle l'instruction contrôleur ReceiptCreate. Si cette instruction s'exécute avec succès, le message Response\_WCS\_CreateInvReceipt est envoyé. S'il y a suffisamment d'informations articles pour renseigner un enregistrement de stock prévu, l'enregistrement est fermé.

**Remarque :** Si le message entrant ne contient pas un StoreID ou un ReceiptDate valides, le nom de visualisation GenericApplicationError est utilisé pour la composition du message d'erreur et l'instruction ReceiptCreate n'est pas appelée. Le message de réponse est généré par le fichier GenericApplicationErrorXML.jsp.

Le message Create\_WCS\_InventoryReceipt utilise le format de message XML et se rapporte au fichier Create\_WCS\_InventoryReceipt\_10.dtd.

Le tableau ci-dessous décrit le format du message Create\_WCS\_InventoryReceipt. Pour obtenir une description de la colonne de base de données, cliquez sur le lien vers la table associée. Toutes les zones sont facultatives sauf indication contraire. La longueur de la valeur de marquage dans le message XML pour les zones de la base de données de type INT, BIGINT et DOUBLE doivent être CHAR (10), CHAR(19) et CHAR(16) respectivement.

Niveau	Nom de zone	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne	Important
1	ItemOwnerID	Obligatoire	ITEMSPC	MEMBER_ID	Non disponible
2	ProductNumber byMerchant	Obligatoire	ITEMSPC	PARTNUMBER	Non disponible
3	VersionName		ITEMVERSN	VERSIONNAME	Réservé à IBM pour usage interne.
4	StoreID	Obligatoire	RECEIPT	STORE_ID	Non disponible
5	FulfillmentCenterID	Obligatoire	RECEIPT	FFMCENTER_ID	Non disponible
6	VendorID	Obligatoire	RECEIPT	VENDOR_ID	Non disponible
7	Cost	Obligatoire	RECEIPT	COST	Non disponible
8	Currency	Obligatoire	RECEIPT	SETCCUR	Non disponible
9	QTYReceived	Obligatoire	RECEIPT	QTYRECEIVED	Non disponible
10	ReceiptDate	Obligatoire	RECEIPT	RECEIPTDATE	Format de date ISO 8601
11	WCSRaDetailID		RECEIPT	RADETAIL_ID	Enregistrement du stock prévu dans la table RA. S'il n'existe pas, l'avis de réception est un type ad-hoc
12	ReceiptComment		RECEIPT	COMMENT1	N/A
13	QualityComment		RECEIPT	COMMENT2	N/A

---

## Message Update\_WCS\_InventoryReceipt

Le message Update\_WCS\_InventoryReceipt est un message entrant qui contient des informations permettant d'ajuster le stock d'un article. Une application de centre de distribution génère ce message et l'envoie à la file d'attente des messages entrants WebSphere Commerce, où le système WebSphere Commerce reçoit le message. Une fois que WebSphere Commerce a reçu le message, l'instruction InventoryAdjust est appelée.

**Remarque :** Si le message entrant ne contient pas un StoreIDvalide, le nom de visualisation GenericApplicationError est utilisé pour la composition du message d'erreur et l'instruction InventoryAdjust n'est pas appelée. Le message de réponse est généré par le fichier GenericApplicationErrorXML.jsp.

Le message Update\_WCS\_InventoryReceipt utilise le format de message XML et se rapporte au fichier Update\_WCS\_InventoryReceipt\_10.dtd.

Le tableau ci-dessous présente le format du message Update\_WCS\_InventoryReceipt. Pour obtenir une description de la colonne de base de données, cliquez sur le lien vers la table associée. Toutes les zones sont facultatives sauf indication contraire. La longueur de la valeur de marquage dans le message XML pour les zones de la base de données de type INT, BIGINT et DOUBLE doivent être CHAR (10), CHAR(19) et CHAR(16) respectivement.

Niveau	Nom de zone	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne	Important
1	ItemOwnerID	Obligatoire	ITEMSPC	MEMBER_ID	Non disponible
2	ProductSKU	Obligatoire	ITEMSPC	PARTNUMBER	Non disponible
3	VersionName		ITEMVERSN	VERSIONNAME	Réservé à IBM pour usage interne.
4	StoreID	Obligatoire	RECEIPT	STORE_ID	Non disponible
5	FulfillmentCenterID	Obligatoire	RECEIPT	FFMCENTER_ID	Non disponible
6	Comment		RECEIPT	COMMENT1	Non disponible
7	QTYAdjusted	Obligatoire	INVADJUST	QUANTITY	Peut être une valeur positive ou négative
8	InvAdjCodeID	Obligatoire	INVADJUST	INVADJCODE_ID	Non disponible

---

## Message Create\_WCS\_ShipmentConfirmation

Le message Create\_WCS\_ShipmentConfirmation est un message entrant qui contient des informations relatives à la confirmation d'expédition d'un article. Une application de centre de distribution génère cette demande et l'envoie à la file d'attente de messages entrants WebSphere Commerce. Une fois que WebSphere Commerce a traité ce message, l'instruction ReleaseShipConfirm est appelée.

L'exécution réussie, l'instruction réachemine le message vers l'activité d'affichage ReleaseShipConfirmRedirectView. Le message de réponse Response\_WCS\_CreateShipConfirm est généré par le fichier CreateShipConfirmOK.jsp. L'instruction met à jour la base de données requise, en modifiant l'état de distribution de l'article pour confirmer l'expédition. Elle extrait un nouveau manifest\_id de la table MANIFEST par l'intermédiaire d'un gestionnaire de clés et propage la table MANIFEST avec les données d'entrée. Si

l'instruction s'exécute correctement et que la valeur deUpdateManifestStatus est 1, le fichier ReleaseShipNotify.jsp par défaut génère un courrier électronique de notification.

Si l'instruction rencontre une erreur, elle la réachemine vers l'activité d'affichage ReleaseShipConfirmErrorView. Cette activité d'affichage d'erreur pour MQSeries est implémentée par CreateShipConfirmError.jsp.

**Remarque :** Si le message entrant ne contient pas un ActualShipDate valide, le nom de vue GenericApplicationError est utilisé pour la composition du message d'erreur. Le message de réponse est généré par le fichier GenericApplicationErrorXML.jsp.

Le message Create\_WCS\_ShipmentConfirmation utilise le format de message XML et se rapporte au fichierCreate\_WCS\_ShipmentConfirmation\_10.dtd.

La table ci-dessous décrit le format du message Create\_WCS\_ShipmentConfirmation. Pour obtenir une description de la colonne de base de données, cliquez sur le lien vers la table associée. Toutes les zones sont facultatives sauf indication contraire. La longueur de la valeur de marquage dans le message XML pour les zones de la base de données de type INT, BIGINT et DOUBLE doit être respectivement CHAR (10), CHAR(19) et CHAR(16).

Niveau	Nom de zone	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne	Important
1	UpdateManifestStatus		MANIFEST	UPDATE MANIFEST STATUS	0 par défaut, un attribut de l'élément parent ShipmentConfirmation
2	ShipModeID	Obligatoire	MANIFEST	SHIPMODE_ID	Non disponible
3	OrderNumber	Obligatoire	MANIFEST	ORDERS_ID	Non disponible
4	OrderReleaseNum	Obligatoire	MANIFEST	ORDER RELEASENUM	Non disponible
5	PackageID		MANIFEST	PACKAGEID	Non disponible
6	TrackingID		MANIFEST	TRACKINGID	Non disponible
7	PickUpRecordID		MANIFEST	PICKUP RECORDID	Non disponible
8	ActualShipDate	Obligatoire	MANIFEST	DATESHIPPED	Format de date ISO 8601
9	ShippingCosts	Obligatoire	MANIFEST	SHIPPING COSTS	Non disponible
10	Poids	Obligatoire	MANIFEST	WEIGHT	Non disponible
11	measure	Obligatoire	MANIFEST	WEIGHT MEASURE	Attribut de Weight
12	currency	Obligatoire	MANIFEST	SETCCURR	Attribut de ShippingCosts

La valeur par défaut de la balise UpdateManifestStatus est 0. Si elle est définie sur 1, une instruction d'activité est appelée pour mettre à jour l'état du manifeste ; un courrier électronique est ensuite envoyé au client pour l'informer de l'expédition du produit.

Response\_WCS\_CreateShipConfirm.jsp est le fichier JSP qui génère le message de réponse. ReleaseShipNotify.jsp est le fichier JSP par défaut qui génère le courrier

électronique si la balise UpdateManifestStatus est défini sur 1. Reportez-vous à Modèles de composition de messages pour connaître l'emplacement du fichier JSP.

---

## Message Create\_WCS\_Customer

Le message Create\_WCS\_Customer est un message entrant contenant les informations clientèle associées à un client. Une application dorsale génère ce message et l'envoie à la file d'attente des messages entrants WebSphere Commerce, où le système WebSphere Commerce reçoit le message. WebSphere Commerce ajoute des informations relatives à un nouveau client en appelant l'instruction de contrôleur UserRegistrationAdd.

Le message Create\_WCS\_Customer utilise le format XML et se rapporte au fichier Create\_WCS\_Customer\_20.dtd.

Le format des zones de ce message mappées vers celles de la base de données est semblable à celui du message Update\_WCS\_Customer.

---

## Message Update\_WCS\_Customer

Le message Update\_WCS\_Customer est un message entrant contenant les informations clientèle d'un client. Une application dorsale génère ce message et l'envoie à la file d'attente des messages entrants WebSphere Commerce, où le système WebSphere Commerce reçoit le message. WebSphere Commerce met à jour les informations relatives à un client en appelant l'instruction UserRegistrationUpdate.

Le tableau suivant décrit le format du message Update\_WCS\_Customer. Pour obtenir une description de la colonne de base de données, cliquez sur le lien vers la table associée. Toutes les zones sont facultatives sauf indication contraire. La longueur de la valeur de marquage dans le message XML pour les zones de la base de données de type INT, BIGINT et DOUBLE doivent être CHAR (10), CHAR(19) et CHAR(16) respectivement.

Niveau	Nom de zone	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne
1	Registration	Obligatoire	Non disponible	Non disponible
1.1	LogonInfo	Obligatoire	Non disponible	Non disponible
1.1.1	LogonID	Obligatoire	USERREG	LOGONID
1.1.2	Password		USERREG	LOGONPASSWORD
1.1.3	VerifyPassword		Non disponible	Non disponible
1.2	StatusInfo		Non disponible	Non disponible
1.2.1	CustomerStatus		USERREG	STATUS
1.2.2	PasswordExpired		Non disponible	Non disponible
1.2.2.A1	value	Attribut	USERREG	PASSWORDEXPIRED
1.3	Challenge		Non disponible	Non disponible
1.3.1	Question		USERREG	CHALLENGEQUESTION
1.3.2	Answer		USERREG	CHALLENGEANSWER
2	AddressInfo		Non disponible	Non disponible
2.1	AddressID		ADDRESS	ADDRESS_ID
2.2	AddressNickName		ADDRESS	NICKNAME

Niveau	Nom de zone	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne
2.3	AddressType		ADDRESS	ADDRESSTYPE
2.4	PersonName		Non disponible	Non disponible
2.4.1	Title		ADDRESS	PERSONTITLE
2.4.2	LastName		ADDRESS	LASTNAME
2.4.3	FirstName		ADDRESS	FIRSTNAME
2.4.4	MiddleName		ADDRESS	MIDDLENAME
2.5	Adresse		Non disponible	Non disponible
2.5.A1	primary	Attribut	ADDRESS	ISPRIMARY
2.5.A2	self	Attribut	ADDRESS	SELFADDRESS
2.5.1	AddressLine	Première occurrence	ADDRESS	ADDRESS1
2.5.1	AddressLine	Seconde occurrence	ADDRESS	ADDRESS2
2.5.1	AddressLine	Troisième occurrence	ADDRESS	ADDRESS3
2.5.2	City		ADDRESS	CITY
2.5.3	State		ADDRESS	STATE
2.5.4	ZipCode		ADDRESS	ZIPCODE
2.5.5	Country		ADDRESS	COUNTRY
2.6	ContactInfo		Non disponible	Non disponible
2.6.1	Telephone	Première occurrence	ADDRESS	PHONE1
2.6.1	Telephone	Seconde occurrence	ADDRESS	PHONE2
2.6.1.A1	type	Attribut	ADDRESS	PHONE1TYPE/ PHONE2TYPE
2.6.1.A2	publish	Attribut	ADDRESS	PUBLISH PHONE1 / PUBLISH PHONE2
2.6.2	BestCallingTime		ADDRESS	BESTCALLINGTIME
2.6.3	Fax	Première occurrence	ADDRESS	FAX1
2.6.3	Fax	Seconde occurrence	ADDRESS	FAX2
2.6.4	Email	Première occurrence	ADDRESS	EMAIL1
2.6.4	Email	Seconde occurrence	ADDRESS	EMAIL2
2.7	Billing		Non disponible	Non disponible
2.7.1	Code		ADDRESS	BILLINGCODE
2.7.2	CodeType		ADDRESS	BILLINGCODETYPE
2.8	PackageSuppression		ADDRESS	PACKAGESUPPRESSION
2.9	AddressField	Première occurrence	ADDRESS	FIELD1
2.9	AddressField	Seconde occurrence	ADDRESS	FIELD2
2.9	AddressField	Troisième occurrence	ADDRESS	FIELD3
3	Profile		Non disponible	Non disponible
3.A1	type	Attribut	USERS	PROFILETYPE
3.1	Personal		Non disponible	Non disponible
3.1.1	DistinguishedName		USERS	DN
3.1.2	PreferredCurrency		USERS	SETCURR
3.1.3	PreferredLanguage		USERS	LANGUAGE_ID
3.1.4	UserField	Première occurrence	USERS	FIELD1

Niveau	Nom de zone	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne
3.1.4	UserField	Seconde occurrence	USERS	FIELD2
3.1.4	UserField	Troisième occurrence	USERS	FIELD3
3.1.5	DisplayName		USERPROF	DISPLAYNAME
3.1.6	Photo		USERPROF	PHOTO
3.1.7	PreferredMeasure		USERPROF	PREFERREDMEASURE
3.1.8	PreferredCommunication		USERPROF	PREFERREDCOMM
3.1.9	PreferredDelivery		USERPROF	PREFERREDDELIVERY
3.1.10	Description		USERPROF	DESCRIPTION
3.1.14	UserProfileField	Première occurrence	USERPROF	FIELD1
3.1.14	UserProfileField	Seconde occurrence	USERPROF	FIELD2
3.2	Business		Non disponible	Non disponible
3.2.1	BusinessTitle		ADDRESS	BUSINESSTITLE
3.2.2	Organization		Non disponible	Non disponible
3.2.2.1	OrganizationID		BUSPROF	ORG_ID
3.2.2.2	OrganizationName		ADDRESS	ORGNAME
3.2.2.3	OrganizationUnitId		BUSPROF	ORGUNIT_ID
3.2.2.4	OrganizationUnitName		ADDRESS	ORGUNITNAME
3.2.3	Employee		Non disponible	Non disponible
3.2.3.1	EmployeeID		BUSPROF	EMPLOYEEID
3.2.3.2	AlternateID		BUSPROF	ALTERNATEID
3.2.3.1	EmployeeType		BUSPROF	EMPLOYEEETYPE
3.2.4	OfficeAddress		ADDRESS	OFFICEADDRESS
3.2.6	DepartmentNumber		BUSPROF	DEPARTMENTNUM
3.2.7	Manager		BUSPROF	MANAGER
3.2.8	Secretary		BUSPROF	SECRETARY
3.3	Demographics		Non disponible	Non disponible
3.3.1	Age		USERDEMO	AGE
3.3.2	Gender		USERDEMO	GENDER
3.3.3	Income		USERDEMO	INCOME
3.3.3.A1	Devis	Attribut	USERDEMO	INCOMECURRENCY
3.3.4	MaritalStatus		USERDEMO	MARITALSTATUS
3.3.5	Children		USERDEMO	CHILDREN
3.3.6	Household		USERDEMO	HOUSEHOLD
3.3.7	CompanyName		USERDEMO	COMPANYNAME
3.3.8	Hobbies		USERDEMO	HOBBIES
3.3.9	OrderBefore		USERDEMO	ORDERBEFORE
3.3.10	TimeZone		USERDEMO	TIMEZONE
3.3.11	DemographicField	Première occurrence	USERDEMO	FIELD1
3.3.11	DemographicField	Seconde occurrence	USERDEMO	FIELD2
3.3.11	DemographicField	Troisième occurrence	USERDEMO	FIELD3
3.3.11	DemographicField	Quatrième occurrence	USERDEMO	FIELD4

Niveau	Nom de zone	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne
3.3.11	DemographicField	Cinquième occurrence	USERDEMO	FIELD5
3.3.11	DemographicField	Sixième occurrence	USERDEMO	FIELD6
3.3.11	DemographicField	Septième occurrence	USERDEMO	FIELD7
4	UserData		Non disponible	Non disponible
4.1	UserDataField		Non disponible	Non disponible

## Message Update\_WCS\_ProductInventory

Le message Update\_WCS\_ProductInventory est un message entrant qui contient des informations relatives au stock d'un produit. Une application dorsale génère ce message et l'envoie à la file d'attente des messages entrants WebSphere Commerce, où le système WebSphere Commerce reçoit le message. WebSphere Commerce met à jour la table INVENTORY avec les nouvelles informations relatives au stock.

Le message Update\_WCS\_ProductInventory utilise le format de message XML et se rapporte au fichier Update\_WCS\_ProductInventory\_20.dtd.

Le format et la source des valeurs d'élément XML sont décrits dans le tableau ci-après. Pour obtenir une description de la colonne de base de données, cliquez sur le lien vers la table associée. Les zones sont facultatives sauf indication contraire. La longueur de la valeur de marquage dans le message XML pour les zones de la base de données de type INT, BIGINT et DOUBLE doivent être CHAR(10), CHAR(19) et CHAR(16) respectivement.

Niveau	Élément XML	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne	Important
1	ProductNumber ByMerchant	Obligatoire (voir remarque)	INVENTORY	CATENTRY_ID	Obligatoire uniquement lorsque ProductSKU n'est pas utilisé. Cet attribut ne doit pas être utilisé lorsque ProductSKU est utilisé.
2	MerchantID	Obligatoire	INVENTORY	STORE_ID	
3	Quantity	Obligatoire	INVENTORY	QUANTITY	
4	UserData		Non disponible	Non disponible	
5	FulfillmentCenterID		INVENTORY	FFMCENTER_ID	
6	ProductSKU	Obligatoire (voir remarque)	CATENTRY	PARTNUMBER	Obligatoire uniquement lorsque ProductNumber ByMerchant n'est pas utilisé. Cet attribut ne doit pas être utilisé lorsque ProductNumber ByMerchant est utilisé.

**Comportement :**

- Le numéro de référence du produit WebSphere Commerce (qui fait référence à CATENTRY\_ID dans la table INVENTORY) et celui du commerçant (STORE\_ID) sont utilisés pour mettre une ligne à jour dans la table INVENTORY.
- Si la ligne de la table INVENTORY n'existe pas, une exception se produit.

---

## Message de Mise à jour du prix unitaire

Le message Mise à jour du prix unitaire est un message entrant qui contient des informations relatives au prix d'un produit. Il est généré par une application dorsale qui l'envoie à la file d'attente des messages entrants de WebSphere Commerce. Lorsque le système WebSphere Commerce reçoit le message, il exécute l'instruction ProductOfferPriceUpdate.

Le message Mise à jour du prix unitaire prend en charge deux ensembles de données d'application : Mise à jour du prix unitaire version 01 et version 02. La version 02 inclut un surensemble des données de la version 01.

Le message Mise à jour du prix unitaire utilise le format des messages WebSphere Commerce et se compose d'un ensemble d'enregistrements qui se suivent de façon séquentielle dans une mémoire tampon. Les données suivantes décrivent ce message :

```
<ECEDOC>
<PROLOG>PRODUCT_PRICE_UPDATE_PROLOG_DATA</PROLOG>
<HEADER>
 <HDR010>PRODUCT_PRICE_UPDATE_HDR010_DATA</HDR010>
</HEADER>
</ECEDOC>
```

**Remarques :**

- Tous les enregistrements sont stockés dans l'ordre séquentiel dans la mémoire tampon. L'indentation est utilisée ici pour faciliter la lecture : elle n'apparaît pas dans la mémoire tampon.
- Toutes les zones des segments de données sont justifiées à gauche et l'espace restant à droite est complété par des blancs dans la mémoire tampon.

**Segments de données pour la mise à jour du prix unitaire**

- PRODUCT\_PRICE\_UPDATE\_PROLOG\_DATA  
Spécifie le type de message défini par les données de l'application. Dans ce cas, le message est Mise à jour du prix unitaire
- PRODUCT\_PRICE\_UPDATE\_HDR010\_DATA  
Spécifie les informations relatives au prix des produits et des articles dans le message de Mise à jour du prix unitaire.

---

## Message Mise à jour de la quantité du produit

Le message de mise à jour de la quantité du produit est un message entrant contenant les informations relatives au stock d'un produit. Une application dorsale génère ce message et l'envoie à la file d'attente des messages entrants WebSphere Commerce, où le système WebSphere Commerce reçoit le message.

Le message Mise à jour de la quantité utilise le format des messages WebSphere Commerce et se compose d'un ensemble d'enregistrements qui se suivent de façon séquentielle dans une mémoire tampon. Les données suivantes décrivent ce message :

```
<ECEDOC>
<PROLOG>PRODUCT_QUANTITY_UPDATE_PROLOG_DATA</PROLOG>
<HEADER>
 <HDR010>PRODUCT_QUANTITY_UPDATE_HDR010_DATA</HDR010>
</HEADER>
</ECEDOC>
```

**Remarques :**

- Tous les enregistrements sont stockés dans l'ordre séquentiel dans la mémoire tampon. L'indentation est utilisée ici pour faciliter la lecture : elle n'apparaît pas dans la mémoire tampon.
- Toutes les zones des segments de données sont justifiées à gauche et l'espace restant à droite est complété par des blancs dans la mémoire tampon.

**Segments de données pour la mise à jour de la quantité du produit**

- **PRODUCT\_QUANTITY\_UPDATE\_PROLOG\_DATA**  
Spécifie le type de message défini par les données de l'application. Dans ce cas, le message est Mise à jour de la quantité du produit.
- **PRODUCT\_QUANTITY\_UPDATE\_HDR010\_DATA**  
Spécifie les informations relatives au produit dans le message Mise à jour de la quantité du produit.

---

## Message Création de commande

Le message Création de commande est un message sortant qui contient les détails relatifs à une commande passée. Le système WebSphere Commerce génère ce message et envoie ces données à une file d'attente des messages sortants, où un système dorsal reçoit le message. Cette application intègre le message et poursuit les processus commerciaux dorsaux requis pour exécuter la tâche spécifiée pour la commande. Utilisez Création de commande pour remplir le processus de commandes démarrant avec le système WebSphere Commerce mais qui requiert l'exécution d'un travail supplémentaire ou dorsal d'un système distinct.

Le message Création de commande utilise le format de message existant et se compose d'un ensemble d'enregistrements qui se suivent de façon séquentielle dans une mémoire tampon. Ce message contient des informations relatives à la commande, au client, à la facturation, au commerçant et à l'expédition. Les données suivantes présentent le message Création de commande :

```
<ECEDOC>
<PROLOG>ORDER_CREATE_PROLOG_DATA</PROLOG>
<HEADER>
 <HDR010>ORDER_CREATE_HDR010_DATA</HDR010>
 <HDR020>ORDER_CREATE_HDR020_DATA</HDR020>
 <HDR030>ORDER_CREATE_HDR030_DATA</HDR030>
 <HDR040>ORDER_CREATE_HDR040_DATA</HDR040>
 <USRLST>
 <DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>
```

.boucle DATUSR répétée

```
.
 <DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>
 </USRLST>
</HEADER>
<ITMLST>
 <ITMDAT>

<ITM010>ORDER_CREATE_ITM010_DATA</ITM010>
 <USRLST>

<DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>
```

.boucle DATUSR répétée

```
.

<DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>
 </USRLST>
 </ITMDAT>
```

.boucle ITEM répétée

```
.
 <ITMDAT>

<ITM010>ORDER_CREATE_ITM010_DATA</ITM010>
 <USRLST>

<DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>
```

.boucle DATUSR répétée

```
.

<DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>
 </USRLST>
 </ITMDAT>
</ITMLST>
</ECCDOC>
```

**Remarques :**

- Tous les enregistrements sont stockés dans l'ordre séquentiel dans la mémoire tampon. L'indentation est utilisée ici pour faciliter la lecture : elle n'apparaît pas dans la mémoire tampon.
- Toutes les zones des segments de données sont justifiées à gauche et l'espace restant à droite est complété par des blancs dans la mémoire tampon.

### Segments de données pour la création de commande

- ORDER\_CREATE\_PROLOG\_DATA  
Spécifie le type de message défini par les données de l'application. Dans ce cas, le message est Création de commande.
- ORDER\_CREATE\_HDR010\_DATA  
Spécifie les informations relatives à la commande dans le message Création de commande.
- ORDER\_CREATE\_HDR020\_DATA  
Spécifie les informations client dans le message Création de commande.
- ORDER\_CREATE\_HDR030\_DATA  
Spécifie les informations relatives à la facturation dans le message Création de commande.
- ORDER\_CREATE\_HDR040\_DATA  
Spécifie les informations relatives au commerçant dans le message Création de commande.
- DATUSR\_DATA  
Spécifie les informations facultatives à ajouter au message Création de commande. DATUSR\_DATA apparaît dans les sections <HDR> et <ITM> de ce message.
- ORDER\_CREATE\_ITM010\_DATA  
Spécifie les informations relatives à l'expédition de l'article ou du produit dans le message Création de commande.

---

## Message Nouveau client

Le message Nouveau client est un message entrant au format contenant des informations client pour un magasin. Une application dorsale génère ce message et l'envoie à la file d'attente des messages entrants WebSphere Commerce, où le système WebSphere Commerce reçoit le message. WebSphere Commerce met à jour les informations relatives à un nouveau client en appelant l'instruction de contrôleur UserRegistrationAdd.

Les données suivantes décrivent ce message :

```
<ECEDOC>
<PROLOG>CUSTOMER_UPDATE_PROLOG_DATA</PROLOG>
<HEADER>
 <HDR010>CUSTOMER_UPDATE_HDR010_DATA</HDR010>
 <USRLST>
 <DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>
 .
boucle .DATUSR répétée
 .
 <DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>
 </USRLST>
</HEADER>
</ECEDOC>
```

**Remarques :**

- Tous les enregistrements sont stockés dans l'ordre séquentiel dans la mémoire tampon. L'indentation est utilisée ici pour faciliter la lecture : elle n'apparaît pas dans la mémoire tampon.
- Toutes les zones des segments de données sont justifiées à gauche et l'espace restant à droite est complété par des blancs dans la mémoire tampon.

**Segments de données pour le message Nouveau client**

- CUSTOMER\_NEW\_PROLOG\_DATA  
Spécifie le type de message défini par les données de l'application. Ici, le message est : Nouveau client.
- CUSTOMER\_NEW\_HDR010\_DATA  
Spécifie les informations client dans le message Nouveau client.
- DATUSR\_DATA  
Indique les informations facultatives à ajouter au message Nouveau client. DATUSR\_DATA apparaît dans la section <HDR> de ce message.

---

## Message Mise à jour du Client

Le message Mise à jour du client est un message entrant qui contient des informations client. Une application dorsale génère ce message et l'envoie à la file d'attente des messages entrants WebSphere Commerce, où le système WebSphere Commerce reçoit le message. WebSphere Commerce met à jour des informations relatives à un client enregistré en appelant l'instruction `UserRegistrationUpdate`.

Le message Mise à jour du client utilise le format de message Websphere Commerce. Il est composé d'un ensemble d'enregistrements, qui se suivent de façon séquentielle dans une mémoire tampon. Les données suivantes décrivent ce message :

```
<ECEDOC>
<PROLOG>CUSTOMER_UPDATE_PROLOG_DATA</PROLOG>
<HEADER>
 <HDR010>CUSTOMER_UPDATE_HDR010_DATA</HDR010>
 <USRLST>
 <DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>
 .
 .boucle DATUSR répétée
 .
 <DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>
 </USRLST>
</HEADER>
</ECEDOC>
```

**Remarques :**

- Tous les enregistrements sont stockés dans l'ordre séquentiel dans la mémoire tampon. L'indentation est utilisée ici pour faciliter la lecture : elle n'apparaît pas dans la mémoire tampon.
- Toutes les zones des segments de données sont justifiées à gauche et l'espace restant à droite est complété par des blancs dans la mémoire tampon.

### Segments de données pour le message Mise à jour du client

- CUSTOMER\_UPDATE\_PROLOG\_DATA  
Spécifie le type de message défini par les données de l'application. Ici, le message est : Mise à jour du client.
- CUSTOMER\_UPDATE\_HDR010\_DATA  
Spécifie les informations client dans le message Mise à jour du client.
- DATUSR\_DATA  
Indique les informations facultatives à ajouter au message Mise à jour du client. DATUSR\_DATA apparaît dans la section <HDR> de ce message.

---

## Message Update\_NC\_Customer

Le message Update\_NC\_Customer du client est un message entrant qui contient des informations client. Une application dorsale génère ce message et l'envoie à la file d'attente des messages entrants WebSphere Commerce, où le système WebSphere Commerce reçoit le message. WebSphere Commerce met à jour des informations relatives à un client enregistré en appelant l'instruction UserRegistrationUpdate. Puisque le message appelle la même instruction contrôleur WebSphere Commerce, le message est identique au message Create\_NC\_Customer.

Le message Update\_NC\_Customer utilise le format XML et se rapporte au fichier Update\_NC\_Customer\_10.dtd.

Le tableau suivant décrit le format du message Update\_NC\_Customer. Pour obtenir une description de la colonne de base de données, cliquez sur le lien vers la table associée. Toutes les zones sont facultatives sauf indication contraire. La longueur de la valeur de marquage dans le message XML pour les zones de la base de données de type INT, BIGINT et DOUBLE doivent être CHAR (10), CHAR(19) et CHAR(16) respectivement.

Niveau	Nom de zone	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne
1	LoginInfo	Obligatoire	Non disponible	Non disponible
1.1	LoginID	Obligatoire	USERREG	LOGONID
1.2	Password		USERREG	LOGONPASSWORD
1.3	VerifyPassword		USERREG	LOGONPASSWORD
2	MerchantID		Non disponible	Non disponible
2.A1	type	Attribut	Non disponible	Non disponible
3	MethodOfCommunication		USERPROF	PREFERREDCOMM
4	ChallengeQuestion		USERREG	CHALLENGEQUESTION
5	ChallengeAnswer		USERREG	CHALLENGEANSWER
6	ShopperField	Première occurrence	USERS	FIELD1
6	ShopperField	Seconde occurrence	USERS	FIELD2
6	ShopperField	Troisième occurrence	USERS	FIELD3
7	ContactPersonName		Non disponible	Non disponible
7.1	Title		ADDRESS	PERSONTITLE
7.2	FullName		Non disponible	Non disponible
7.3	LastName		ADDRESS	LASTNAME
7.4	FirstName		ADDRESS	FIRSTNAME

Niveau	Nom de zone	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne
7.5	MiddleName		ADDRESS	MIDDLENAME
7.6	AlternateName		ADDRESS	NICKNAME
8	RepCompany		ADDRESS	ORGNAME
9	Adresse		Non disponible	Non disponible
9.1	AddressLine	Première occurrence	ADDRESS	ADDRESS1
9.1	AddressLine	Seconde occurrence	ADDRESS	ADDRESS2
9.1	AddressLine	Troisième occurrence	ADDRESS	ADDRESS3
9.2	City		ADDRESS	CITY
9.3	State		ADDRESS	STATE
9.4	Zip		ADDRESS	ZIPCODE
9.5	Country		ADDRESS	COUNTRY
10	ContactInfo		Non disponible	Non disponible
10.1	Telephone	Première occurrence	ADDRESS	PHONE1
10.1	Telephone	Seconde occurrence	ADDRESS	PHONE2
10.2	Email	Première occurrence	ADDRESS	EMAIL1
10.2	Email	Seconde occurrence	ADDRESS	EMAIL2
10.3	Fax		ADDRESS	FAX1
11	DayPhoneInfo		Non disponible	Non disponible
11.1	PhoneInfo		Non disponible	Non disponible
11.1.A1	type	Attribut	ADDRESS	PHONE1TYPE
11.1.A2	isListed	Attribut	ADDRESS	PUBLISHPHONE1
12	EveningPhoneInfo		Non disponible	Non disponible
12.1	PhoneInfo		Non disponible	Non disponible
12.1.A1	type	Attribut	ADDRESS	PHONE2TYPE
12.1.A2	isListed	Attribut	ADDRESS	PUBLISHPHONE2
13	BestTimeToCall		ADDRESS	BESTCALLINGTIME
14	IncludePackageInsert		ADDRESS	PACKAGESUPPRESSION
15	AddressOptField	Première occurrence	ADDRESS	FIELD1
15	AddressOptField	Seconde occurrence	ADDRESS	FIELD2
15	AddressOptField	Troisième occurrence	ADDRESS	FIELD3
16	Gender		Non disponible	Non disponible
16.A1	value	Attribut	USERDEMO	GENDER
17	AgeGroup		USERDEMO	AGE
18	IncomeGroup		USERDEMO	INCOME
19	MaritalStatus		USERDEMO	MARITALSTATUS
20	NumberOfChildren		USERDEMO	CHILDREN
21	NumberInHouse		USERDEMO	HOUSEHOLD
22	WorkCompany		USERDEMO	COMPANYNAME
23	Interests		USERDEMO	HOBBIES
24	PreviousOrder		USERDEMO	ORDERBEFORE
25	Demographics	Première occurrence	USERDEMO	FIELD1

Niveau	Nom de zone	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne
25	Demographics	Seconde occurrence	USERDEMO	FIELD2
25	Demographics	Troisième occurrence	USERDEMO	FIELD3
25	Demographics	Quatrième occurrence	USERDEMO	FIELD4
25	Demographics	Cinquième occurrence	USERDEMO	FIELD5
25	Demographics	Sixième occurrence	USERDEMO	FIELD6
25	Demographics	Septième occurrence	USERDEMO	FIELD7
26	UserData		Non disponible	Non disponible
26.1	UserDataField		Non disponible	Non disponible

## Message Update\_NC\_OrderStatus

Le message Update\_NC\_OrderStatus est un message entrant qui contient des informations d'état pour une commande WebSphere Commerce. Une application dorsale génère ce message et l'envoie à la file d'attente des messages entrants WebSphere Commerce, où le système WebSphere Commerce reçoit le message. L'instruction OrderStatus de WebSphere Commerce met à jour les tables ORDSTAT et ORDISTAT à l'aide des nouvelles informations relatives à l'état de la commande.

Le message Update\_NC\_OrderStatus utilise le format XML et se rapporte au fichier Update\_NC\_OrderStatus\_10.dtd.

Le tableau suivant décrit le format du message Update\_WCS\_OrderStatus. Pour obtenir une description de la colonne de base de données, cliquez sur le lien vers la table associée. Toutes les zones sont facultatives sauf indication contraire. La longueur de la valeur de marquage dans le message XML pour les zones de la base de données de type INT, BIGINT et DOUBLE doivent être CHAR (10), CHAR(19) et CHAR(16) respectivement.

Niveau	Nom de zone	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne	Important
1	OrderStatus Header		Non disponible	Non disponible	Non disponible
1.1	OrderNumber ByBackend		ORDSTAT	OSMORDER	Référence de la commande générée par le système principal.
1.2	OrderNumber ByNC	Obligatoire	ORDSTAT	ORDERS_ID	Référence de la commande WebSphere Commerce. Il s'agit d'une clé associée qui fait référence à la colonne ORDERS_ID de la table ORDERS.
1.3	OrderNumber ByBuyer		Non disponible	Non disponible	Non disponible
1.4	TotalPriceInfo		Non disponible	Non disponible	Non disponible

Niveau	Nom de zone	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne	Important
1.4.A1	currency	Attribut	ORDSTAT	OSCPCUR	Devise dans laquelle est exprimé le prix. Le format de la devise doit être conforme à la norme ISO 4217.
1.4.1	TotalNetPrice		ORDSTAT	OSPRTOT	Prix total des produits pour la commande
1.4.2	TotalTaxPrice		ORDSTAT	OSTXTOT	Total des taxes pour la commande
1.4.3	TotalShippingPrice		ORDSTAT	OSSHOT	Total des frais de port pour la commande
1.4.4	TotalTaxOn ShippingPrice		ORDSTAT	OSSHXTOT	Total des taxes afférentes aux frais de port pour la commande.
1.5	RequisitionerID		Non disponible	Non disponible	Non disponible
1.5.A1	type	Attribut	Non disponible	Non disponible	Non disponible
1.6	Etat		ORDSTAT	OSSTATUS	Etat de la commande.
1.7	DateTime Reference		Non disponible	Non disponible	Non disponible
1.7.1	PlacedDate		ORDSTAT	OSPLTIME	Horodatage placé par la commande
1.7.2	PlacedTime		Non disponible	Non disponible	Non disponible
1.7.3	LastUpdateDate		Non disponible	Non disponible	Non disponible
1.7.4	LastUpdateTime		ORDSTAT	OSUPDTIME	Dernière mise à jour de l'horodatage de la commande.
1.8	ShipDate Reference		Non disponible	Non disponible	Non disponible
1.8.1	Requested ShipDate		ORDSTAT	OSRSTIME	Horodatage de l'expédition requis.
1.8.2	Scheduled ShipDate		ORDSTAT	OSSSTIME	Horodatage de l'expédition prévu.
1.8.3	Actual ShipDate		ORDSTAT	OSASTIME	Horodatage de l'expédition réel.
1.9	CustomerField	Première occurrence	ORDSTAT	FIELD1	Réservé à la personnalisation.
1.9	CustomerField	Seconde occurrence	ORDSTAT	FIELD2	Réservé à la personnalisation.

Niveau	Nom de zone	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne	Important
1.9	CustomerField	Troisième occurrence	ORDSTAT	FIELD3	Réservé à la personnalisation.
1.10	UserData		Non disponible	Non disponible	Non disponible
2	OrderStatusItem		Non disponible	Non disponible	Non disponible
2.1	OrderNumber ByBackend		ORDISTAT	OSMORDER	Référence de commande du système dorsal.
2.2	ItemNumber ByBackend		ORDISTAT	OIMITEM	Référence d'article de commande du système dorsal.
2.3	OrderNumber ByNC	Obligatoire	ORDISTAT	ORDERS_ID	Référence de la commande WebSphere Commerce. Il s'agit d'une clé associée qui fait référence à la colonne ORDERS_ID de la table ORDERS.
2.4	ItemNumber ByNC		ORDISTAT	ORDER ITMES_ID	Référence de l'article WebSphere Commerce. Il s'agit d'une clé associée qui fait référence à la colonne ORDERITEMS_ID de la table ORDERITEMS.
2.5	Quantity		ORDISTAT	OIQTCONFIRM	Quantité d'articles confirmés.
2.6	ItemUnitPrice		ORDISTAT	OIUNPRC	Prix unitaire de l'article.
2.7	TotalPriceInfo		Non disponible	Non disponible	Non disponible
2.7.A1	currency	Attribut	ORDISTAT	OICPCUR	Devise dans laquelle est exprimé le prix de l'article. La devise doit être à un format conforme à la norme ISO 4217.
2.7.1	TotalNetPrice		ORDISTAT	OIPRTOT	Prix total de l'article
2.7.2	TotalTaxPrice		ORDISTAT	OITXTOT	Taxe totale pour l'article
2.7.3	TotalShippingPrice		ORDISTAT	OISHTOT	Total des frais de port pour l'article

Niveau	Nom de zone	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne	Important
2.7.4	TotalTaxOnShippingPrice		ORDISTAT	OISHTXTOT	Total des taxes afférentes aux frais de port pour cet article.
2.8	Etat		ORDISTAT	OISTATUS	Etat de l'article.
2.9	DateTimeReference		Non disponible	Non disponible	Non disponible
2.9.1	PlacedDate		ORDISTAT	OIPLTIME	Horodatage placé par l'article de la commande.
2.9.2	PlacedTime		Non disponible	Non disponible	Non disponible
2.9.3	LastUpdateDate		Non disponible	Non disponible	Non disponible
2.9.4	LastUpdateTime		Non disponible	Non disponible	Non disponible
2.10	ShipDateReference		Non disponible	Non disponible	Non disponible
2.10.1	RequestedShipDate		ORDISTAT	OIRSTIME	Horodatage de l'expédition requis.
2.10.2	ScheduledShipDate		ORDISTAT	OISSDATE	Horodatage de l'expédition prévu.
2.10.3	ActualShipDate		ORDISTAT	OIASTIME	Horodatage de l'expédition réel.
2.11	Instruction		ORDISTAT	OICMNT	Commentaires du client concernant l'article commandé. Un client peut, par exemple, ajouter un message au cadeau qu'il a commandé.
2.12	CustomerField	Première occurrence	Non disponible	Non disponible	Réservé à la personnalisation.
2.12	CustomerField	Seconde occurrence	Non disponible	Non disponible	Réservé à la personnalisation.
2.12	CustomerField	Troisième occurrence	Non disponible	Non disponible	Réservé à la personnalisation.
2.13	UserData		Non disponible	Non disponible	Non disponible

---

## Message Create\_NC\_Customer

Le message Create\_NC\_Customer est un message entrant contenant les informations clientèle associées à un client. Une application dorsale génère ce message et l'envoie à la file d'attente des messages entrants WebSphere Commerce, où le système WebSphere Commerce reçoit le message. WebSphere Commerce met à jour les informations relatives à un nouveau client en appelant l'instruction de contrôleur UserRegistrationAdd.

Le message Create\_NC\_Customer utilise le format XML et se rapporte au fichier Create\_NC\_Customer\_10.dtd.

Le format des zones de ce message mappées vers celles de la base de données est semblable à celui du message Update\_NC\_Customer.

---

## Message Update\_NC\_ProductInventory

Le message Update\_NC\_ProductInventory est un message entrant qui contient des informations relatives au stock d'un produit. Une application dorsale génère ce message et l'envoie à la file d'attente des messages entrants WebSphere Commerce, où le système WebSphere Commerce reçoit le message. WebSphere Commerce met à jour la table INVENTORY avec les nouvelles informations relatives au stock.

Le message Update\_NC\_ProductInventory utilise le format XML et se rapporte au fichier Update\_NC\_ProductInventory\_10.dtd.

**Remarque :** il est conseillé d'utiliser le message Update\_WCS\_ProductInventory à la place de Update\_NC\_ProductInventory étant donné qu'il s'agit d'une version améliorée. Lorsque vous utilisez le message Update\_WCS\_ProductInventory, la zone ProductNumberByMerchant peut être éventuellement remplacée par ProductSKU.

Le format et la source des valeurs d'élément XML sont décrits dans le tableau ci-après. Pour obtenir une description de la colonne de base de données, cliquez sur le lien vers la table associée. Les zones sont facultatives sauf indication contraire. La longueur de la valeur de marquage dans le message XML pour les zones de la base de données de type INT, BIGINT et DOUBLE doivent être CHAR(10), CHAR(19) et CHAR(16) respectivement.

Niveau	Élément XML	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne
1	ProductNumberByMerchant	Obligatoire	INVENTORY	CATENTRY_ID
2	MerchantID	Obligatoire	INVENTORY	STORE_ID
3	Quantity	Obligatoire	INVENTORY	QUANTITY
4	UserData		Non disponible	Non disponible

### Comportement :

- Le numéro de référence du produit WebSphere Commerce (qui fait référence à CATENTRY\_ID dans la table INVENTORY) et celui du commerçant (STORE\_ID) sont utilisés pour mettre une ligne à jour dans la table INVENTORY.
- Si la ligne de la table INVENTORY n'existe pas, une exception se produit.

---

## Message Update\_NC\_ProductPrice

Le message Update\_NC\_ProductPrice est un message entrant qui contient des informations relatives au prix d'un produit. Une application dorsale génère ce message et l'envoie à la file d'attente des messages entrants WebSphere Commerce, où le système WebSphere Commerce reçoit le message. Le système appelle ensuite l'instruction ProductOfferPriceUpdate qui met à jour la table OFFERPRICE avec les nouvelles informations relatives au prix.

Le message Update\_NC\_ProductPrice utilise le format XML et se rapporte au fichier Update\_NC\_ProductPrice\_10.dtd.

Le format et la source des valeurs d'élément XML sont décrits dans le tableau ci-après. Pour obtenir une description de la colonne de base de données, cliquez sur le lien vers la table associée. Toutes les zones sont facultatives sauf indication contraire. Pour les zones de base de données de type INT, l'élément de message doit être CHAR (12).

Niveau	Élément XML	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne
1	ProductNumber ByMerchant	Obligatoire	CATENTRY	PARTNUMBER
2	MerchantID	Obligatoire	CATENTRY	MEMBER_ID
3	PriceGroupInfo		Non disponible	Non disponible
3.1	Precedence		OFFER	PRECEDENCE
3.2	Requisitioner GroupID		OFFER	TRADEPOSCN_ID
4	Currency	Obligatoire	OFFERPRICE	CURRENCY
5	ItemUnitPrice		OFFERPRICE	PRICE
6	Début Timestamp		OFFER	STARTDATE
7	Fin Timestamp		OFFER	ENDDATE
8	PriceCustom Field		Non disponible	Non disponible
9	UserData		Non disponible	Non disponible

## Message Report\_NC\_PurchaseOrder

Le message Report\_NC\_PurchaseOrder est un message sortant qui contient des détails relatifs à une commande passée. Le système de messagerie sortante WebSphere Commerce génère ce message à l'aide du modèle de composition OrderCreateXML.jsp et envoie les données le composant vers une file d'attente de messages sortants, où un système dorsal reçoit ce message. Cette application intègre le message et poursuit les processus commerciaux dorsaux requis pour exécuter la tâche spécifiée pour la commande. Utilisez Report\_NC\_PurchaseOrder pour remplir le processus de commandes qui démarre avec le système WebSphere Commerce mais requière également l'exécution d'un travail dorsal ou supplémentaire d'un système distinct.

Le message Report\_NC\_PurchaseOrder utilise le format XML et se rapporte au fichier Report\_NC\_PO\_10.dtd.

Le fichier DTD comporte différents éléments XML. Ce message contient des informations relatives à la commande, au client, à la facturation, au commerçant et à l'expédition. Les données suivantes décrivent Report\_NC\_PO\_10.dtd, qui est utilisé pour le message Report\_NC\_PurchaseOrder :

Le format et la source des valeurs d'élément XML sont décrits dans le tableau ci-après. Pour obtenir une description de la colonne de base de données, cliquez sur le lien vers la table associée. Toutes les zones sont facultatives sauf indication contraire. La longueur de la valeur de marquage dans le message XML pour les

zones de la base de données de type INT, BIGINT et DOUBLE doivent être CHAR (10), CHAR(19) et CHAR(16) respectivement.

Niveau	Élément XML	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne
1	ReportPO Header	Obligatoire	N/A	N/A
1.1	OrderNumber ByBuyer		N/A	N/A
1.2	OrderNumber ByMerchant		ORDERS	ORMORDER
1.3	OrderNumber ByNC		ORDERS	ORDERS_ID
1.4	DateTime Reference		N/A	N/A
1.4.1	PlacedDate		ORDERS	TIMEPLACED
1.4.2	PlacedTime		ORDERS	TIMEPLACED
1.4.3	LastUpdate Date		N/A	N/A
1.4.4	LatestUpdate Time		N/A	N/A
1.5	TotalPriceInfo	Obligatoire	N/A	N/A
1.5.A1	currency	Attribut	ORDERS	CURRENCY
1.5.1	TotalNet Price	Obligatoire	ORDERS	TOTALPRODUCT
1.5.2	TaxInfo		N/A	N/A
1.5.2.1	Monetary Amount	Obligatoire	ORDERS	TOTALTAX
1.5.2.1.A1	currency	Attribut	ORDERS	CURRENCY
1.5.2.2	TaxType		N/A	N/A
1.5.2.3	Percentage		N/A	N/A
1.5.2.4	TaxExemption StatusType		N/A	N/A
1.5.2.5	TaxExemption Number		N/A	N/A
1.5.2.6	TaxJurisdiction Code		N/A	N/A
1.5.2.7	TaxJurisdiction CodeType		N/A	N/A
1.5.3	Total ShippingPrice	Obligatoire	ORDERS	TOTALSHIPPING
1.5.4	TotalTaxOn ShippingPrice	Obligatoire	ORDERS	TOTALTAXSHIPPING
1.6	Instruction		N/A	N/A
1.7	ShipStatus		ORDERS	STATUS
1.8	BillToInfo		N/A	N/A
1.8.1	OrgName		N/A	N/A
1.8.2	Adresse	Obligatoire	N/A	N/A

Niveau	Élément XML	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne
1.8.2.1	AddressLine	Obligatoire ; première occurrence répétée	ADDRESS	ADDRESS1
1.8.2.1	AddressLine	seconde occurrence répétée	ADDRESS	ADDRESS2
1.8.2.1	AddressLine	troisième occurrence répétée	ADDRESS	ADDRESS3
1.8.2.2	City	Obligatoire	ADDRESS	CITY
1.8.2.3	State	Obligatoire	ADDRESS	STATE
1.8.2.4	Zip	Obligatoire	ADDRESS	ZIPCODE
1.8.2.5	Country	Obligatoire	ADDRESS	COUNTRY
1.8.3	ContactPerson Name	Obligatoire	N/A	N/A
1.8.3.1	Title		N/A	N/A
1.8.3.2	FullName		N/A	N/A
1.8.3.3	LastName	Obligatoire	ADDRESS	LASTNAME
1.8.3.4	FirstName		ADDRESS	FIRSTNAME
1.8.3.5	MiddleName		ADDRESS	MIDDLENAME
1.8.3.6	AlternateName		ADDRESS	NICKNAME
1.8.4	ContactInfo	Obligatoire	N/A	N/A
1.8.4.1	Telephone	première occurrence répétée	ADDRESS	PHONE1
1.8.4.1	Telephone	seconde occurrence répétée	ADDRESS	PHONE2
1.8.4.2	Email	première occurrence répétée	ADDRESS	EMAIL1
1.8.4.2	Email	seconde occurrence répétée	ADDRESS	EMAIL2
1.8.4.3	Fax		ADDRESS	FAX1
1.9	MerchantInfo		N/A	N/A
1.9.1	OrgName	Obligatoire	STORENTDS	DISPLAYNAME
1.9.2	OrgID	première occurrence répétée	N/A	N/A
1.9.2.A1	type	attribut	ORDERS	STOREENT_ID
1.9.3	Adresse	Obligatoire	N/A	N/A
1.9.3.1	AddressLine	Obligatoire ; première occurrence répétée	STADDRESS	ADDRESS1
1.9.3.1	AddressLine	seconde occurrence répétée	STADDRESS	ADDRESS2
1.9.3.1	AddressLine	troisième occurrence répétée	STADDRESS	ADDRESS3
1.9.3.2	City	Obligatoire	STADDRESS	CITY
1.9.3.3	State	Obligatoire	STADDRESS	STATE
1.9.3.4	Zip	Obligatoire	STADDRESS	ZIPCODE
1.9.3.5	Country	Obligatoire	STADDRESS	COUNTRY
1.9.4	URL		N/A	N/A
1.9.5	Telephone		STADDRESS	PHONE1
1.9.6	ContactPerson Name		N/A	N/A
1.9.6.1	Title		STADDRESS	PERSONTITLE
1.9.6.2	FullName		N/A	N/A
1.9.6.3	LastName	Obligatoire	STADDRESS	LASTNAME
1.9.6.4	FirstName		STADDRESS	FIRSTNAME

Niveau	Élément XML	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne
1.9.6.5	MiddleName		STADDRESS	MIDDLENAME
1.9.6.6	AlternateName		N/A	N/A
1.9.7	ContactInfo	Obligatoire	N/A	N/A
1.9.7.1	Telephone	première occurrence répétée	STADDRESS	PHONE1
1.9.7.1	Telephone	seconde occurrence répétée	STADDRESS	PHONE2
1.9.7.2	Email	première occurrence répétée	STADDRESS	EMAIL1
1.9.7.3	Email	seconde occurrence répétée	STADDRESS	EMAIL2
1.9.7.4	Fax		STADDRESS	FAX1
1.10	BuyOrgInfo		N/A	N/A
1.10.1	OrgName	Obligatoire	ADDRESS	ORGNAME
1.10.2	OrgID	première occurrence répétée	N/A	N/A
1.10.2.A1	type	Attribut;	N/A	N/A
1.10.3	Adresse		N/A	N/A
1.10.3.1	AddressLine	Obligatoire ; première occurrence répétée	N/A	N/A
1.10.3.1	AddressLine	seconde occurrence répétée	N/A	N/A
1.10.3.1	AddressLine	troisième occurrence répétée	N/A	N/A
1.10.3.2	City	Obligatoire	N/A	N/A
1.10.3.3	State	Obligatoire	N/A	N/A
1.10.3.4	Zip	Obligatoire	N/A	N/A
1.10.3.5	Country	Obligatoire	N/A	N/A
1.10.4	URL		N/A	N/A
1.10.5	ContactInfo		N/A	N/A
1.10.5.1	Telephone	première occurrence répétée	N/A	N/A
1.10.5.1	Telephone	seconde occurrence répétée	N/A	N/A
1.10.5.2	Email	première occurrence répétée	N/A	N/A
1.10.5.2	Email	seconde occurrence répétée	N/A	N/A
1.10.5.3	Fax		N/A	N/A
1.11	ShipToInfo		N/A	N/A
1.11.1	ContactPerson Name	Obligatoire	N/A	N/A
1.11.1.1	Title		N/A	N/A
1.11.1.2	FullName	Obligatoire	N/A	N/A
1.11.1.3	LastName	Obligatoire	N/A	N/A
1.11.1.4	FirstName		N/A	N/A
1.11.1.5	MiddleName		N/A	N/A
1.11.1.6	AlternateName		N/A	N/A
1.11.2	OfficeAddress Line		N/A	N/A
1.11.3	Adresse	Obligatoire	N/A	N/A
1.11.3.1	AddressLine	Obligatoire ; première occurrence répétée	N/A	N/A
1.11.3.1	AddressLine	seconde occurrence répétée	N/A	N/A

Niveau	Élément XML	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne
1.11.3.1	AddressLine	troisième occurrence répétée	N/A	N/A
1.11.3.2	City	Obligatoire	N/A	N/A
1.11.3.3	State	Obligatoire	N/A	N/A
1.11.3.4	Zip	Obligatoire	N/A	N/A
1.11.3.5	Country	Obligatoire	N/A	N/A
1.11.4	ContactInfo		N/A	N/A
1.11.4.1	Telephone	première occurrence répétée	N/A	N/A
1.11.4.1	Telephone	seconde occurrence répétée	N/A	N/A
1.11.4.2	Email	première occurrence répétée	N/A	N/A
1.11.4.2	Email	seconde occurrence répétée	N/A	N/A
1.11.4.3	Fax		N/A	N/A
1.11.5	Comment		N/A	N/A
1.12	Requisitioner Info		N/A	N/A
1.12.1	RequisitionerID	première occurrence répétée	ORDERS	MEMBER_ID
1.12.1.A1	type	Attribut ; obligatoire	N/A	N/A
1.12.1	RequisitionerID	seconde occurrence répétée	USERREG	LOGONID
1.12.1.A2	type	Attribut ; obligatoire	N/A	N/A
1.12.2	Requisitioner Group		N/A	N/A
1.12.3	Adresse		N/A	N/A
1.12.3.1	AddressLine	Obligatoire ; première occurrence répétée	ADDRESS	ADDRESS1
1.12.3.1	AddressLine	seconde occurrence répétée	ADDRESS	ADDRESS2
1.12.3.1	AddressLine	troisième occurrence répétée	ADDRESS	ADDRESS3
1.12.3.2	City	Obligatoire	ADDRESS	CITY
1.12.3.3	State	Obligatoire	ADDRESS	STATE
1.12.3.4	Zip	Obligatoire	ADDRESS	ZIPCODE
1.12.3.5	Country	Obligatoire	ADDRESS	COUNTRY
1.12.4	ContactPerson Name		N/A	N/A
1.12.4.1	Title		ADDRESS	PERSONTITLE
1.12.4.2	FullName	Obligatoire	N/A	N/A
1.12.4.3	LastName	Obligatoire	ADDRESS	LASTNAME
1.12.4.4	FirstName		ADDRESS	FIRSTNAME
1.12.4.5	MiddleName		ADDRESS	MIDDLENAME
1.12.4.6	AlternateName		N/A	N/A
1.12.5	ContactInfo	Obligatoire	N/A	N/A
1.12.5.1	Telephone	première occurrence répétée	ADDRESS	PHONE1
1.12.5.1	Telephone	seconde occurrence répétée	ADDRESS	PHONE2
1.12.5.2	Email	première occurrence répétée	ADDRESS	EMAIL1
1.12.5.2	Email	seconde occurrence répétée	ADDRESS	EMAIL2
1.12.5.3	Fax		ADDRESS	FAX1

Niveau	Élément XML	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne
1.13	ShipDate Reference		N/A	N/A
1.13.1	Requested ShipDate		N/A	N/A
1.13.2	Scheduled ShipDate		N/A	N/A
1.13.3	Actual ShipDate		N/A	N/A
1.14	PCardInfo		N/A	N/A
1.14.1	Monetary Amount		ORDPAYMTHD	MAXAMOUNT
1.14.1.A1	currency	Attribut	ORDERS	CURRENCY
1.14.2	CardType		ORDPAYMTHD	PAYMETHOD
1.14.3	CardNumber		ORDPAYMTHD	PAYDEVICE
1.14.4	Expiration Date		ORDPAYMTHD	ENDDATE
1.14.5	IssueDate		ORDPAYMTHD	STARTDATE
1.14.6	Credit Authorization Number		N/A	N/A
1.14.7	Customer Reference Number		N/A	N/A
1.15	Shipping CarrierInfo		N/A	N/A
1.15.1	Carrier		N/A	N/A
1.15.2	Method		N/A	N/A
1.16	BuyOrg Accounting Detail		N/A	N/A
1.16.1	Percentage		N/A	N/A
1.16.2	Monetary Amount		N/A	N/A
1.16.2.A1	currency	Attribut	N/A	N/A
1.16.3	BudgetCode	Obligatoire	N/A	N/A
1.16.4	Description		N/A	N/A
1.16.5	Calculation Code	Obligatoire	N/A	N/A
1.17.2	OrderCustomer Field	première occurrence répétée	ORDERS	FIELD1
1.17.2	OrderCustomer Field	première occurrence répétée	ORDERS	FIELD2
1.17.2	OrderCustomer Field	seconde occurrence répétée	ORDERS	FIELD3
1.18	UserData		N/A	N/A
2	ReportPOItem	Obligatoire ; première occurrence répétée	N/A	N/A

Niveau	Élément XML	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne
2.1	ItemLine Number		N/A	N/A
2.2	ItemNumber ByNC		ORDERITEMS	ORDERITEMS_ID
2.3	ProductNumber ByBuyer		N/A	N/A
2.4	ProductNumber ByMerchant	Obligatoire	CATENTRY	PARTNUMBER
2.5	Manufacturer Name		N/A	N/A
2.6	Manufacturer URL		N/A	N/A
2.7	Manufacturer PartNumber		N/A	N/A
2.8	ItemUnitPrice	Obligatoire	ORDERITEMS	PRICE
2.8.A1	currency	Attribut	ORDERITEMS	CURRENCY
2.9	TaxInfo	première occurrence répétée	N/A	N/A
2.9.1	Monetary Amount	première occurrence répétée	N/A	N/A
2.9.1.A1	currency	attribut	N/A	N/A
2.9.2	TaxType		N/A	N/A
2.9.3	Percentage		N/A	N/A
2.9.4	TaxExemption StatusType		N/A	N/A
2.9.5	TaxExemption Number		N/A	N/A
2.9.6	TaxJurisdiction Code		N/A	N/A
2.9.7	TaxJurisdiction CodeType		N/A	N/A
2.10	ItemProduct Quantity	Obligatoire	ORDERITEMS	QUANTITY
2.11	UnitOf Measure		N/A	N/A
2.12	Classification		N/A	N/A
2.13	ItemProduct ShortDescription		CATENTDESC	SHORTDESCRIPTION
2.14	Instruction		N/A	N/A
2.15	ShipToInfo		N/A	N/A
2.15.1	ContactPerson Name	Obligatoire	N/A	N/A
2.15.1.1	Title		N/A	N/A
2.15.1.2	FullName	Obligatoire	N/A	N/A
2.15.1.3	LastName	Obligatoire	ADDRESS	LASTNAME
2.15.1.4	FirstName		ADDRESS	FIRSTNAME
2.15.1.5	MiddleName		ADDRESS	MIDDLENAME

Niveau	Élément XML	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne
2.15.1.6	AlternateName		ADDRESS	NICKNAME
2.15.2	Office AddressLine	non pris en charge dans cette version	N/A	N/A
2.15.3	Adresse		N/A	N/A
2.15.3.1	AddressLine	Obligatoire ; première occurrence répétée	ADDRESS	ADDRESS1
2.15.3.1	AddressLine	seconde occurrence répétée	ADDRESS	ADDRESS2
2.15.3.1	AddressLine	troisième occurrence répétée	ADDRESS	ADDRESS3
2.15.3.2	City	Obligatoire	ADDRESS	CITY
2.15.3.3	State	Obligatoire	ADDRESS	STATE
2.15.3.4	Zip	Obligatoire	ADDRESS	ZIPCODE
2.15.3.5	Country	Obligatoire	ADDRESS	COUNTRY
2.15.4	ContactInfo	Obligatoire	N/A	N/A
2.15.4.1	Telephone	première occurrence répétée	ADDRESS	PHONE1
2.15.4.1	Telephone	seconde occurrence répétée	ADDRESS	PHONE2
2.15.4.2	Email	première occurrence répétée	ADDRESS	EMAIL1
2.15.4.2	Email	seconde occurrence répétée	ADDRESS	EMAIL2
2.15.4.3	Fax		ADDRESS	FAX1
2.15.5	Comment		ORDERITEMS	COMMENTS
2.16	Shipping CarrierInfo		N/A	N/A
2.16.1	Carrier	Obligatoire	SHIPMODE	CARRIER
2.16.2	Method	Obligatoire	SHIPMODE	CODE
2.17	ShipStatus		ORDERITEMS	STATUS
2.18	DateTime Reference	Obligatoire	N/A	N/A
2.18.1	PlacedDate	Obligatoire	ORDERITEMS	LASTCREATE
2.18.2	PlacedTime		ORDERITEMS	LASTCREATE
2.18.3	LastUpdate Date		ORDERITEMS	LASTUPDATE
2.18.4	LastUpdate Time		ORDERITEMS	LASTUPDATE
2.19	Produit Measurement		N/A	N/A
2.20	BuyOrg Accounting Detail	première occurrence répétée	N/A	N/A
2.20.1	Percentage		N/A	N/A
2.20.2	Monetary Amount		N/A	N/A
2.20.2.A1	currency	Attribut	N/A	N/A
2.20.3	BudgetCode	Obligatoire	N/A	N/A
2.20.4	Description		N/A	N/A
2.20.5	Calculation Code	Obligatoire	N/A	N/A

Niveau	Élément XML	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne
2.21	Service Allowance Charge	première occurrence répétée	N/A	N/A
2.21.1	Allowance ChargeCode	Obligatoire	N/A	N/A
2.21.2	Percentage		N/A	N/A
2.21.2	Monetary Amount		N/A	N/A
2.21.2.A1	currency	Attribut	N/A	N/A
2.21.3	Description		N/A	N/A
2.21.4	Calculation Code	Obligatoire	N/A	N/A
2.22	ItemShipping Schedule		N/A	N/A
2.22.1	Quantity	Obligatoire	N/A	N/A
2.22.2	ShipDate Reference	Obligatoire	N/A	N/A
2.22.2.1	Requested ShipDate		N/A	N/A
2.22.2.1	Scheduled ShipDate		N/A	N/A
2.22.2.3	ActualShip Date		N/A	N/A
2.23	ItemCustomer Field	première occurrence répétée	ORDERITEMS	FIELD1
2.23	ItemCustomer Field	seconde occurrence répétée	ORDERITEMS	FIELD2
2.24	UserData		N/A	N/A

## CUSTOMER\_NEW\_HDR010\_DATA

Le message Nouveau client inclut le segment CUSTOMER\_NEW\_HDR010\_DATA. Ce segment de données est constitué d'informations relatives aux nouveaux clients pour le message Nouveau client.

Le format et la source des zones associées à CUSTOMER\_NEW\_HDR010\_DATA sont décrits dans le tableau suivant. Pour obtenir les longueurs de zone, utilisez le tableau ci-après. Pour obtenir une description d'une colonne de la base de données, cliquez sur le lien vers sa table associée.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Important
NC_HDR010 Version Number	CHAR (2)	Non disponible	Non disponible	Valeur fixe de 01.
NC_LoginID	CHAR (31)	USERREG	LOGONID	ID de connexion unique d'un client référencé.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Important
NC_Password	CHAR (12)	USERREG	LOGONPASSWORD	Mot de passe de connexion chiffré d'un client référencé.
NC_Verify Password	CHAR (12)	Non disponible	Non disponible	Vérification du mot de passe de connexion chiffré d'un client référencé. Pour traiter ce message, la valeur de cette zone doit être identique aux données figurant dans NC_Password.
NC_Merchant RefNumber	CHAR (10)	Non disponible	Non disponible	Non disponible
NC_Method Comm	CHAR (2)	USERPROF	PREFERREDCOMM	Méthode de communication préférée du client : E1 Adresse électronique ou URL 1 E2 Adresse électronique ou URL 2 P1 - Numéro de téléphone 1 P2 - Numéro de téléphone 2
NC_Challenge Ques	CHAR (250)	USERREG	CHALLENGEQUESTION	Question permettant une confirmation verbale de l'identité du client.
NC_Challenge Ans	CHAR (250)	USERREG	CHALLENGEANSWER	Réponse à la demande de confirmation d'identité.
NC_Shopper Field1	CHAR (254)	USERS	FIELD1	Réservé à la personnalisation par le commerçant.
NC_Shopper Field2	CHAR (254)	USERS	FIELD2	Réservé à la personnalisation par le commerçant.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Important
NC_Title	CHAR (5)	ADDRESS	PERSONTITLE	Titre du client : Dr M Mme Mlle N - Non indiqué (valeur par défaut)
NC_Last Name	CHAR (30)	ADDRESS	LASTNAME	Nom du client.
NC_First Name	CHAR (30)	ADDRESS	FIRSTNAME	Prénom du client.
NC_Middle Name	CHAR (30)	ADDRESS	MIDDLENAME	Initiale ou deuxième prénom du client.
NC_Rep Company	CHAR (80)	ADDRESS	ORGNAME	Société représentée par le client.
NC_Phone1	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE1	Numéro de téléphone principal du client.
NC_Phone2	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE2	Numéro de téléphone secondaire du client.
NC_Fax	CHAR (30)	ADDRESS	FAX1	Numéro de télécopie du client.
NC_Addr1	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS1	1ère ligne d'adresse du client.
NC_Addr2	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS2	2e ligne d'adresse du client.
NC_Addr3	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS3	3e ligne d'adresse du client.
NC_City	CHAR (30)	ADDRESS	CITY	Nom de la ville où réside le client.
NC_State	CHAR (20)	ADDRESS	STATE	Département ou province où réside le client (en abrégé).
NC_Country	CHAR (30)	ADDRESS	COUNTRY	Pays/Région du client.
NC_ZipCode	CHAR (20)	ADDRESS	ZIPCODE	Code postal (ou équivalent) du client.
NC_Email1	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL1	Adresse électronique ou URL principale du client.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Important
NC_Email2	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL2	Adresse électronique ou URL secondaire du client.
NC_Day PhoneType	CHAR (3)	ADDRESS	PHONE1TYPE	Type de numéro de téléphone de jour (unité TTY) associé à un téléscripateur pour mal-entendants ou PHN pour un téléphone standard.
NC_Day PhoneList	CHAR (1)	ADDRESS	PUBLISHPHONE1	1 - Le téléphone professionnel est dans l'annuaire. 0 - Le numéro de téléphone personnel n'est pas dans l'annuaire.
NC_Evening PhoneType	CHAR (3)	ADDRESS	PHONE2TYPE	Type de numéro de téléphone hors bureau (unité TTY) associé à un téléscripateur pour mal-entendants ou PHN pour un téléphone standard.
NC_Evening PhoneList	CHAR (1)	ADDRESS	PUBLISHPHONE2	1 - Le téléphone personnel est dans l'annuaire. 0 - Le téléphone personnel n'est pas dans l'annuaire.
NC_BestTime ToCall	CHAR (1)	ADDRESS	BESTCALLINGTIME	Indique les heures d'appel : D - Journée E - Soirée
NC_Package Insert	CHAR (1)	ADDRESS	PACKAGESUPPRESSION	Indicateur de suppression des publicités d'accompagnement, qui indique si le client souhaite leur inclusion dans les commandes expédiées. 1 - Inclusion 0 - Non inclusion

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Important
NC_Address OptField1	CHAR (3)	ADDRESS	FIELD1	Réservé à la personnalisation par le commerçant.
NC_Address OptField2	CHAR (1)	ADDRESS	FIELD2	Réservé à la personnalisation par le commerçant.
NC_Shopper Gender	CHAR (1)	USERDEMO	GENDER	Sexe du client : F - Féminin M - Masculin N - Non indiqué (valeur par défaut)
NC_Shopper Age	CHAR (10)	USERDEMO	AGE	Age du client : 0 - Non indiqué (valeur par défaut) 1 - 0-9 ans 2 - 10-19 ans 3 - 20-29 ans 4 - 30-39 ans 5 - 40-49 ans 6 - 50-59 ans 7 - 60 ans ou plus
NC_Shopper Income	CHAR (10)	USERDEMO	INCOME	Revenus annuels du client : 0 - Non indiqué (valeur par défaut) 1 - 0 - 139 999 2 - 140 000 - 279 999 3 - 280 000 - 419 999 4 - 420 000 ou plus
NC_Marital State	CHAR (1)	USERDEMO	MARITALSTATUS	Situation de famille du client : S - Célibataire M - Marié C - Concubin P - Séparé D - Divorcé W - Veuf 0 - Autre N - Non indiqué
NC_Number OfChildren	CHAR (10)	USERDEMO	CHILDREN	Nombre d'enfants. La valeur par défaut est 0.
NC_Number InHouse	CHAR (10)	USERDEMO	HOUSEHOLD	Nombre de personnes résidant au foyer. La valeur par défaut est 1.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Important
NC_Shopper Company	CHAR (30)	USERDEMO	COMPANYNAME	Employeur du client.
NC_Shopper Interest	CHAR (254)	USERDEMO	HOBBIES	Loisirs et passe-temps du client.
NC_Previous OrderFlag	CHAR (1)	USERDEMO	ORDERBEFORE	Indique si le client a déjà passé une commande.
NC_Demog Field1	CHAR (1)	USERDEMO	FIELD1	Réservé à la personnalisation par le commerçant.
NC_Demog Field2	CHAR (1)	USERDEMO	FIELD2	Réservé à la personnalisation par le commerçant.
NC_Demog Field3	CHAR (1)	USERDEMO	FIELD3	Réservé à la personnalisation par le commerçant.
NC_Demog Field4	CHAR (1)	USERDEMO	FIELD4	Réservé à la personnalisation par le commerçant.
NC_Demog Field5	CHAR (254)	USERDEMO	FIELD5	Réservé à la personnalisation par le commerçant.
NC_Demog Field6	CHAR (10)	USERDEMO	FIELD6	Réservé à la personnalisation par le commerçant.

---

## CUSTOMER\_UPDATE\_HDR010\_DATA

Le message Mise à jour du client inclut le segment CUSTOMER\_UPDATE\_HDR010\_DATA. Ce segment de données est constitué d'informations relatives aux clients référencés pour le message Mise à jour du client.

Le format et la source des zones du segment CUSTOMER\_UPDATE\_HDR010\_DATA sont décrits dans le tableau suivant. Pour obtenir les longueurs de zone, utilisez le tableau ci-après. Pour obtenir une description d'une colonne de la base de données, cliquez sur le lien vers la table associée.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Important
NC_HDR010 Version Numéro	CHAR (2)	Non disponible	Non disponible	Valeur fixe de 01.
NC_LoginID	CHAR (31)	USERREG	LOGONID	ID de connexion unique d'un client référencé.
NC_Password	CHAR (12)	USERREG	LOGONPASSWORD	Mot de passe de connexion chiffré d'un client référencé.
NC_Verify Mot de passe	CHAR (12)	Non disponible	Non disponible	Vérification du mot de passe de connexion chiffré d'un client référencé. Pour traiter ce message, la valeur de cette zone doit être identique aux données figurant dans NC_Password.
NC_Merchant RefNumber	CHAR (10)	Non disponible	Non disponible	Non disponible
NC_Method Comm	CHAR (2)	USERPROF	PREFERREDCOMM	Méthode de communication préférée du client : E1 Adresse électronique ou URL 1 E2 Adresse électronique ou URL 2 P1 - Numéro de téléphone 1 P2 - Numéro de téléphone 2
NC_Challenge Ques	CHAR (250)	USERREG	CHALLENGEQUESTION	Question permettant une confirmation verbale de l'identité du client.
NC_Challenge Ans	CHAR (250)	USERREG	CHALLENGEANSWER	Réponse à la demande de confirmation d'identité.
NC_Shopper Field1	CHAR (254)	USERS	FIELD1	Zone réservée personnalisable par le commerçant.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Important
NC_Shopper Field2	CHAR (254)	USERS	FIELD2	Zone réservée personnalisable par le commerçant.
NC_Title	CHAR (5)	ADDRESS	PERSONTITLE	Titre du client : Dr M Mme Mlle N - Non indiqué (valeur par défaut)
NC_Last Name	CHAR (30)	ADDRESS	LASTNAME	Nom du client.
NC_First Name	CHAR (30)	ADDRESS	FIRSTNAME	Prénom du client.
NC_Middle Name	CHAR (30)	ADDRESS	MIDDLENAME	Initiale ou deuxième prénom du client.
NC_Rep Company	CHAR (80)	ADDRESS	ORGNAME	Société représentée par le client.
NC_Phone1	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE1	Numéro de téléphone principal du client.
NC_Phone2	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE2	Numéro de téléphone secondaire du client.
NC_Fax	CHAR (30)	ADDRESS	FAX1	Numéro de télécopie du client.
NC_Addr1	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS1	1ère ligne d'adresse du client.
NC_Addr2	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS2	2e ligne d'adresse du client.
NC_Addr3	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS3	3e ligne d'adresse du client.
NC_City	CHAR (30)	ADDRESS	CITY	Nom de la ville où réside le client.
NC_State	CHAR (20)	ADDRESS	STATE	Département ou province où réside le client (en abrégé).
NC_Country	CHAR (30)	ADDRESS	COUNTRY	Pays/Région du client.
NC_ZipCode	CHAR (20)	ADDRESS	ZIPCODE	Code postal (ou équivalent) du client.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Important
NC_Email1	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL1	Adresse électronique ou URL principale du client.
NC_Email2	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL2	Adresse électronique ou URL secondaire du client.
NC_Day PhoneType	CHAR (3)	ADDRESS	PHONE1TYPE	Type de numéro de téléphone de jour (unité TTY) associé à un téléscripateur pour malentendants ou PHN pour un téléphone standard.
NC_Day PhoneList	CHAR (1)	ADDRESS	PUBLISHPHONE1	1 - Le téléphone professionnel est dans l'annuaire. 0 - Le téléphone professionnel n'est pas dans l'annuaire.
NC_Evening PhoneType	CHAR (3)	ADDRESS	PHONE2TYPE	Type de numéro de téléphone hors bureau (unité TTY) associé à un téléscripateur pour malentendants ou PHN pour un téléphone standard.
NC_Evening PhoneList	CHAR (1)	ADDRESS	PUBLISHPHONE2	1 - Le téléphone personnel est dans l'annuaire. 0 - Le téléphone personnel n'est pas dans l'annuaire.
NC_BestTime ToCall	CHAR (1)	ADDRESS	BESTCALLINGTIME	Indique les heures d'appel : D - Journée E - Soirée
NC_Package Insert	CHAR (1)	ADDRESS	PACKAGESUPPRESSION	Indicateur de suppression des publicités d'accompagnement, qui indique si le client souhaite leur inclusion dans les commandes expédiées. 1 - Inclusion 0 - Non inclusion

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Important
NC_Address OptField1	CHAR (3)	ADDRESS	FIELD1	Zone réservée personnalisable par le commerçant.
NC_Address OptField2	CHAR (1)	ADDRESS	FIELD2	Zone réservée personnalisable par le commerçant.
NC_Shopper Gender	CHAR (1)	USERDEMO	GENDER	Sexe du client : F - Féminin M - Masculin N - Non indiqué (valeur par défaut)
NC_Shopper Age	CHAR (10)	USERDEMO	AGE	Age du client : 0 - Non indiqué (valeur par défaut) 1 - 0-9 ans 2 - 10-19 ans 3 - 20-29 ans 4 - 30-39 ans 5 - 40-49 ans 6 - 50-59 ans 7 - 60 ans ou plus
NC_Shopper Income	CHAR (10)	USERDEMO	INCOME	Revenus annuels du client : 0 - Non indiqué (valeur par défaut) 1 - 0 - 139 999 2 - 140 000 - 279 999 3 - 280 000 - 419 999 4 - 420 000 ou plus
NC_Marital State	CHAR (1)	USERDEMO	MARITALSTATUS	Situation de famille du client : S - Célibataire M - Marié C - Concubin P - Séparé D - Divorcé W - Veuf 0 - Autre N - Non indiqué
NC_Number OfChildren	CHAR (10)	USERDEMO	CHILDREN	Nombre d'enfants. La valeur par défaut est 0.
NC_Number InHouse	CHAR (10)	USERDEMO	HOUSEHOLD	Nombre de personnes résidant au foyer. La valeur par défaut est 1.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Important
NC_Shopper Company	CHAR (30)	USERDEMO	COMPANYNAME	Employeur du client.
NC_Shopper Interest	CHAR (254)	USERDEMO	HOBBIES	Loisirs et passe-temps du client.
NC_Previous OrderFlag	CHAR (1)	USERDEMO	ORDERBEFORE	Indique si le client a déjà passé une commande.
NC_Demog Field1	CHAR (1)	USERDEMO	FIELD1	Zone réservée personnalisable par le commerçant.
NC_Demog Field2	CHAR (1)	USERDEMO	FIELD2	Zone réservée personnalisable par le commerçant.
NC_Demog Field3	CHAR (1)	USERDEMO	FIELD3	Zone réservée personnalisable par le commerçant.
NC_Demog Field4	CHAR (1)	USERDEMO	FIELD4	Zone réservée personnalisable par le commerçant.
NC_Demog Field5	CHAR (254)	USERDEMO	FIELD5	Zone réservée personnalisable par le commerçant.
NC_Demog Field6	CHAR (10)	USERDEMO	FIELD6	Zone réservée personnalisable par le commerçant.

## ORDER\_CREATE\_HDR010\_DATA

Le message Création de commande inclut le segment ORDER\_CREATE\_HDR010\_DATA. Ce segment de données est constitué d'informations relatives à la commande pour le message Création de commande.

Le format et la source des zones de ORDER\_CREATE\_HDR010\_DATA sont décrits dans le tableau ci-dessous. Pour obtenir une description de la colonne de base de données, cliquez sur le lien vers la table associée.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Description
NC_HDR010 Version Number	CHAR (2)	Non disponible	Non disponible	Valeur fixe de 01.
NC_Order RefNumber	CHAR (10)	ORDERS	ORDERS_ID	Référence de commande unique, générée en interne. Il s'agit d'une clé primaire.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Description
NC_Order Date	CHAR (8)	ORDERS	TIMEPLACED	Date à laquelle la commande a été passée, au format JJMMAAAA.
NC_Order Time	CHAR (6)	ORDERS	TIMEPLACED	Heure à laquelle la commande a été passée, au format HHMMSS.
NC_Currency Type	CHAR (10)	ORDERS	CURRENCY	Devise dans laquelle est exprimé le prix. La devise doit être à un format conforme à la norme ISO 4217.
NC_Total Price	CHAR (16)	ORDERS	TOTALPRODUCT	Prix total des produits pour la commande
NC_Total TaxPrice	CHAR (16)	ORDERS	TOTALTAX	Total des taxes sur les ventes pour cette commande
NC_Total ShippingPrice	CHAR (16)	ORDERS	TOTALSHIPPING	Total des frais de port pour la commande.
NC_Total TaxShipping Price	CHAR (16)	ORDERS	TOTALTAXSHIPPING	Taxe totale sur les frais de port pour la commande
NC_Shopper RefNumber	CHAR (10)	ORDERS	MEMBER_ID	Référence du client.
NC_Merchant RefNumber	CHAR (10)	ORDERS	STOREENT_ID	Référence du commerçant.
NC_Merchant OrderNumber	CHAR (30)	ORDERS	ORMORDER	Référence de commande unique, générée par le commerçant.
NC_BillTo RefNumber	CHAR (10)	ORDERS	ADDRESS_ID	Référence de l'adresse de facturation.
NC_Order CustField1	CHAR (10)	ORDERS	FIELD1	Zone réservée personnalisable par le commerçant.
NC_Order CustField2	CHAR (16)	ORDERS	FIELD2	Zone réservée personnalisable par le commerçant.
NC_Order CustField3	CHAR (254)	ORDERS	FIELD3	Zone réservée personnalisable par le commerçant.

## ORDER\_STATUS\_UPDATE\_HDR010\_DATA

Le message Mise à jour de l'état de la commande inclut le segment ORDER\_STATUS\_UPDATE\_HDR010\_DATA. Ce segment de données est constitué d'informations relatives à la commande pour le message Mise à jour de l'état de la commande.

Le format et la source des zones du segment ORDER\_STATUS\_UPDATE\_HDR010\_DATA sont décrits dans le tableau suivant. Pour obtenir les longueurs de zone, utilisez le tableau ci-après. Pour obtenir une description d'une colonne de la base de données, cliquez sur le lien vers la table associée.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Important
NC_HDR010 Version Number	CHAR (2)	N/A	N/A	Valeur fixe de 01.
NC_Order RefNumber	CHAR (10)	ORDSTAT	ORDERS_ID	Référence de la commande WebSphere Commerce.
NC_Customer OrderNumber	N/A	N/A	N/A	N/A
NC_Currency Type	CHAR (10)	ORDSTAT	OSPCUR	Devise dans laquelle est exprimé le prix. Le format de la devise doit être conforme à la norme ISO 4217.
NC_TotalPrice	CHAR (16)	ORDSTAT	OSPRTOT	Prix total des produits pour la commande
NC_Total TaxPrice	CHAR (16)	ORDSTAT	OSTXTOT	Total des taxes pour la commande
NC_Total ShippingPrice	CHAR (16)	ORDSTAT	OSSHOT	Total des frais de port pour la commande
NC_Total TaxShipping Price	CHAR (16)	ORDSTAT	OSSHXTOT	Total des taxes afférentes aux frais de port pour la commande.
NC_Shopper LoginID	N/A	N/A	N/A	N/A
NC_Merchant OrderNumber	CHAR (30)	ORDSTAT	OSMORDER	Référence de la commande générée par le commerçant.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Important
NC_Order State	CHAR (32)	ORDSTAT	OSSTATUS	Etat de la commande : P - En attente C - Passée X - Annulée I - Mise à jour du stock en attente (l'expédition n'est plus en attente) M - Prête pour l'authentification (l'expédition a été prise en compte dans la mise à jour du stock)
NC_Schedule ShipDate	CHAR (8)	ORDSTAT	OSSTIME	Date d'expédition prévue, au format JJMMAAAA.
NC_Actual ShipDate	CHAR (8)	ORDSTAT	OSASTIME	Date d'expédition réelle, au format JJMMAAAA.
NC_PlaceDate	CHAR (8)	ORDSTAT	OSPLTIME	Date de passation de la commande, au format JJMMAAAA.

---

## PRODUCT\_PRICE\_UPDATE\_HDR010\_DATA

Le message Mise à jour du prix unitaire inclut le segment PRODUCT\_PRICE\_UPDATE\_HDR010\_DATA. Ce segment de données est constitué d'informations relatives au prix du produit ou de l'article pour le message Mise à jour du prix unitaire.

Le message Mise à jour du prix unitaire prend en charge deux ensembles de données d'application : Mise à jour du prix unitaire version 01 et version 02. La version 02 inclut un surensemble des données de la version 01. Plus spécifiquement, le segment PRODUCT\_PRICE\_UPDATE\_HDR010\_DATA de la version 01 contient la valeur 01 pour la zone NC\_HDR010VersionNumber, alors que la version 02 contient la valeur 02 pour la zone NC\_HDR010VersionNumber. En outre, la version 02 contient une zone supplémentaire appelée NC\_ProductNumber.

Le format et la source des zones du segment PRODUCT\_PRICE\_UPDATE\_HDR010\_DATA de la version 02 sont décrits dans le tableau suivant. Pour obtenir les longueurs de zone, utilisez le tableau ci-après. Pour obtenir une description d'une colonne de la base de données, cliquez sur le lien vers la table associée.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Description
NC_HDR010 VersionNumber	CHAR (2)	Non disponible	Non disponible	(valeur fixée à 02)
NC_Product RefNumber	CHAR (10)	OFFER	CATENTRY_ID	Produit du catalogue mis en vente.
NC_Product Price	CHAR (16)	OFFERPRICE	PRICE	Prix du produit ou de l'article.
NC_Currency Type	CHAR (10)	OFFERPRICE	CURRENCY	Devise dans laquelle est exprimé le prix. Le format de la devise doit être conforme à la norme ISO 4217.
NC_Shopper Group	CHAR (10)	OFFER	TRADEPOSCN_ID	Le conteneur de position commerciale dont l'offre fait partie.
NC_Precedence	CHAR (10)	OFFER	PRECEDENCE	Priorité de ce prix.
NC_Merchant RefNumber	CHAR (10)	CATENTRY	MEMBER_ID	Numéro de référence qui identifie le propriétaire de l'entrée de catalogue.
NC_ProductNumber	CHAR (64)	CATENTRY	PARTNUMBER	Numéro de référence qui identifie le propriétaire de l'entrée de catalogue
NC_Product PriceRefNum	CHAR (10)	OFFER	OFFER_ID	Référence du prix du produit ou de l'article.
NC_Start Timestamp	CHAR (26)	OFFER	STARTDATE	Date à laquelle le prix du produit ou de l'article prend effet, au format JJMMAAAA hh:mm:ss.ssssss. Par défaut, il s'agit de la date et de l'heure en cours.
NC_End Timestamp	CHAR (26)	OFFER	ENDDATE	Date à laquelle le prix du produit ou de l'article n'est plus en vigueur, au format JJ-MM-AAAA hh:mm:ss.ssssss. La valeur par défaut est 31-12-9999 23:59:59.999999.
NC_Price CustomField1	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Zone réservée personnalisable par le commerçant.
NC_Price CustomField2	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Zone réservée personnalisable par le commerçant.

### Comportement relatif à la version 02 :

- Le type de devise (qui fait référence à CURRENCY dans la table OFFERPRICE) est obligatoire et doit être spécifié au format ISO 4217.
- Si le numéro de référence du prix unitaire du produit (qui fait référence à OFFER\_ID dans la table OFFER) est spécifié, cette valeur va être utilisée avec le type de devise comme clé pour la mise à jour d'une ligne dans la table OFFERPRICE.
- Si le numéro de référence du prix du produit (OFFER\_ID) n'est pas spécifié, la combinaison de la référence du produit (qui fait référence à CATENTRY\_ID dans la table CATENTRY) et de la priorité (qui fait référence à PRECEDENCE dans la table OFFER) ou du conteneur de position commerciale (qui fait référence à TRADEPOSCN\_ID dans la table OFFER) va être utilisée pour obtenir le numéro de référence du prix du produit (OFFER\_ID). C'est cette valeur ainsi que le type de devise qui seront utilisés comme clés pour la mise à jour d'une ligne dans la table OFFERPRICE.
- Si la référence du produit (CATENTRY\_ID) n'est pas indiquée, c'est la combinaison du numéro du produit (qui fait référence à PARTNUMBER dans la table CATENTRY) et de celle du commerçant (qui fait référence à MEMBER\_ID dans la table CATENTRY) qui sera utilisée pour obtenir la référence du produit (CATENTRY\_ID). C'est la combinaison de cette valeur accompagnée soit de la priorité (PRECEDENCE) soit du conteneur de position commerciale (TRADEPOSCN\_ID) qui sera utilisée pour obtenir la référence unitaire du produit (OFFER\_ID). La référence du prix unitaire du produit et le type de devise seront utilisés comme clés pour la mise à jour d'une ligne dans la table OFFERPRICE.
- Si la référence du prix unitaire du produit (OFFER\_ID) a un équivalent exact dans la base de données, mais que le type de devise ne correspond à aucun autre type de devise ayant la même référence de prix unitaire, un nouvel enregistrement sera créé dans la table OFFERPRICE. Ceci vous permet d'indiquer le prix d'un même produit dans des devises différentes.
- Si la priorité (PRECEDENCE) n'est pas spécifiée, l'instruction ProductOfferPriceUpdate recherche tous les enregistrements précédents correspondant aux valeurs indiquées, sans la priorité. La plus élevée des priorités de ces enregistrements est retenue et incrémentée d'une unité. S'il n'existe pas d'enregistrement précédent, la valeur 1 est définie pour la priorité. Une nouvelle ligne est insérée dans la table OFFERPRICE avec la nouvelle valeur de priorité. La valeur de priorité doit être inférieure à  $10^{16}$ . Si cette valeur maximale a été atteinte, la nouvelle mise à jour sera rejetée.

Le format et la source des zones du segment

PRODUCT\_PRICE\_UPDATE\_HDR010\_DATA de la version 01 sont décrits dans le tableau suivant.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Description
NC_HDR010 VersionNumber	CHAR (2)	Non disponible	Non disponible	Valeur fixe de 01.
NC_Product RefNumber	CHAR (10)	OFFER	CATENTRY_ID	Produit du catalogue mis en vente.
NC_Product Price	CHAR (16)	OFFERPRICE	PRICE	Prix du produit ou de l'article.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Description
NC_Currency Type	CHAR (10)	OFFERPRICE	CURRENCY	Devise dans laquelle est exprimé le prix. Le format de la devise doit être conforme à la norme ISO 4217.
NC_Shopper Group	CHAR (10)	OFFER	TRADEPOSCN_ID	Le conteneur de position commerciale dont l'offre fait partie.
NC_Precedence	CHAR (10)	OFFER	PRECEDENCE	Priorité de ce prix.
NC_Merchant RefNumber	CHAR (10)	CATENTRY	MEMBER_ID	Numéro de référence qui identifie le propriétaire de l'entrée de catalogue.
NC_Product PriceRefNum	CHAR (10)	OFFER	OFFER_ID	Référence du prix du produit ou de l'article.
NC_Start Timestamp	CHAR (26)	OFFER	STARTDATE	Date et heure auxquelles le prix du produit ou de l'article prend effet, au format JJ-MM-AAAA hh:mm:ss:ssssss. Par défaut, il s'agit de la date et de l'heure en cours.
NC_End Timestamp	CHAR (26)	OFFER	ENDDATE	Date et heure auxquelles le prix du produit ou de l'article n'est plus en vigueur, au format JJ-MM-AAAA hh:mm:ss:ssssss. La valeur par défaut est 31-12-9999 23:59:59.999999.
NC_Price CustomField1	CHAR (30)	Non disponible	Non disponible	Zone réservée personnalisable par le commerçant.
NC_Price CustomField2	CHAR (1)	Non disponible	Non disponible	Zone réservée personnalisable par le commerçant.

#### Comportement relatif à la version 01 :

- Le type de devise (qui fait référence à CURRENCY dans la table OFFERPRICE) est obligatoire et doit être spécifié dans le format ISO 4217.
- Si la référence du prix unitaire du produit (qui fait référence à OFFER\_ID dans la table OFFER) est indiquée, cette valeur ainsi que le type de devise seront utilisés comme clés pour la mise à jour d'une ligne dans la table OFFERPRICE.
- Si la référence du prix unitaire du produit (OFFER\_ID) n'est pas indiquée, c'est la combinaison du numéro de référence du produit (qui fait référence à CATENTRY\_ID dans la table CATENTRY) accompagnée soit de la priorité (qui fait référence à PRECEDENCE dans la table OFFER), soit du conteneur de

position commerciale (qui fait référence à TRADEPOSCN\_ID dans la table OFFER) qui sera utilisée pour obtenir la référence du prix unitaire (OFFER\_ID). C'est cette valeur ainsi que le type de devise qui seront utilisés comme clés pour la mise à jour d'une ligne dans la table OFFERPRICE.

- Si la référence du prix unitaire du produit (OFFER\_ID) a un équivalent exact dans la base de données, mais que le type de devise ne correspond à aucun autre type de devise ayant la même référence de prix unitaire, un nouvel enregistrement sera créé dans la table OFFERPRICE. Ceci vous permet d'indiquer le prix d'un même produit dans des devises différentes.
- Si la priorité (PRECEDENCE) n'est pas spécifiée, l'instruction ProductOfferPriceUpdate recherche tous les enregistrements précédents correspondant aux valeurs indiquées, sans la priorité. La plus élevée des priorités de ces enregistrements est retenue et incrémentée d'une unité. S'il n'existe pas d'enregistrement précédent, la valeur 1 est définie pour la priorité. Une nouvelle ligne est insérée dans la table OFFERPRICE avec la nouvelle valeur de priorité. La valeur de priorité doit être inférieure à 10<sup>16</sup>. Si cette valeur maximale a été atteinte, la nouvelle mise à jour sera rejetée.

---

## PRODUCT\_QUANTITY\_UPDATE\_HDR010\_DATA

Le message Mise à jour de la quantité du produit inclut le segment PRODUCT\_QUANTITY\_UPDATE\_HDR010\_DATA. Ce segment de données est constitué d'informations relatives au stock du produit ou de l'article pour le message Mise à jour de la quantité du produit.

Le format et la source des zones du segment PRODUCT\_QUANTITY\_UPDATE\_HDR010\_DATA sont décrits dans le tableau suivant. Pour obtenir les longueurs de zone, utilisez le tableau ci-après. Pour obtenir une description d'une colonne de la base de données, cliquez sur le lien vers la table associée.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de colonne	Important
NC_HDR010 VersionNumber	CHAR (2)	Non disponible	Non disponible	Valeur fixe de 01.
NC_Product RefNumber	CHAR (10)	INVENTORY	CATENTRY_ID	Entrée du catalogue à laquelle s'applique la quantité.
NC_Product Quantity	CHAR (10)	INVENTORY	QUANTITY	Quantité du produit.
NC_Product Number	CHAR (64)	CATENTRY	PARTNUMBER	Référence de l'entrée de catalogue.
NC_Merchant RefNumber	CHAR (10)	INVENTORY	STORE_ID	Magasin auquel s'applique la quantité du produit.

### Comportement :

- La référence du commerçant (qui fait référence à STORE\_ID dans la table INVENTORY) est obligatoire.
- Le numéro de référence du produit WebSphere Commerce (qui fait référence à CATENTRY\_ID dans la table INVENTORY) et celui du commerçant (STORE\_ID) sont utilisés pour mettre une ligne à jour dans la table INVENTORY.
- Si la référence du produit (CATENTRY\_ID) n'existe pas, c'est la référence du commerçant (STORE\_ID) qui est utilisée pour obtenir la référence du membre

(qui fait référence à MEMBER\_ID dans la table CATENTRY\_ID). La référence du membre doit correspondre au propriétaire de l'entrée de catalogue. C'est la référence du membre (MEMBER\_ID) et celle du produit (qui fait référence à PARTNUMBER dans la table CATENTRY) qui serviront à obtenir le numéro de référence d'un produit (CATENTRY\_ID). La référence du produit et celle du commerçant (STORE\_ID) sont utilisées pour mettre à jour les lignes de la table INVENTORY.

- Si la ligne de la table INVENTORY n'existe pas, une erreur se produit.

## ORDER\_CREATE\_HDR020\_DATA

Le message Création de commande inclut le segment ORDER\_CREATE\_HDR020\_DATA. Ce segment de données est constitué d'informations relatives aux clients pour le message Création de commande.

Le format et la source des zones de ORDER\_CREATE\_HDR020\_DATA sont décrits dans le tableau ci-dessous. Pour obtenir les longueurs de zone, utilisez le tableau ci-après. Pour obtenir une description d'une colonne de la base de données, cliquez sur le lien vers la table associée.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Important
NC_HDR020 Version Number	CHAR (2)	Non disponible	Non disponible	Valeur fixe de 01.
NC_Shopper LoginID	CHAR (31)	USERREG	LOGONID	ID de connexion unique d'un client référencé.
NC_Purchaser LastName	CHAR (30)	ADDRESS	LASTNAME	Nom du client.
NC_Purchaser MiddleName	CHAR (30)	ADDRESS	MIDDLENAME	Initiale ou deuxième prénom du client.
NC_Purchaser FirstName	CHAR (30)	ADDRESS	FIRSTNAME	Prénom du client.
NC_Purchaser Addr1	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS1	1ère ligne d'adresse du client.
NC_Purchaser Addr2	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS2	2e ligne d'adresse du client.
NC_Purchaser Addr3	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS3	3e ligne d'adresse du client.
NC_Purchaser City	CHAR (30)	ADDRESS	CITY	Nom de la ville où réside le client.
NC_Purchaser State	CHAR (20)	ADDRESS	STATE	Département ou province où réside le client (en abrégé).
NC_Purchaser Country	CHAR (30)	ADDRESS	COUNTRY	Pays/Région de l'acheteur.
NC_Purchaser ZipCode	CHAR (20)	ADDRESS	ZIPCODE	Code postal (ou équivalent) du client.
NC_Purchaser Email1	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL1	Adresse électronique ou URL principale du client.
NC_Purchaser Email2	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL2	Adresse électronique ou URL secondaire du client.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Important
NC_Purchaser Phone1	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE1	Numéro de téléphone principal du client.
NC_Purchaser Phone2	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE2	Numéro de téléphone secondaire du client.
NC_Purchaser Fax	CHAR (30)	ADDRESS	FAX1	Numéro de télécopie du client.
NC_Purchaser CompanyName	CHAR (80)	ADDRESS	ORGNAME	Société représentée par le client.
NC_Purchaser Client GroupName	CHAR (50)	MBRGRP	MBRGRPNAME	Groupe de clients auquel appartient le client.

## ORDER\_CREATE\_HDR030\_DATA

Le message Création de commande inclut le segment ORDER\_CREATE\_HDR030\_DATA. Ce segment de données est constitué d'informations relatives à la facturation pour le message Création de commande.

Le format et la source des zones du segment ORDER\_CREATE\_HDR030\_DATA sont décrits dans le tableau suivant. Pour obtenir les longueurs de zone, utilisez le tableau ci-après. Pour obtenir une description d'une colonne de la base de données, cliquez sur le lien vers la table associée.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Important
NC_HDR030 VersionNumber	CHAR (2)	Non disponible	Non disponible	Valeur fixe de 01.
NC_BillTo LastName	CHAR (30)	ADDRESS	LASTNAME	Nom de la personne à facturer.
NC_BillTo MiddleName	CHAR (30)	ADDRESS	MIDDLENAME	Deuxième prénom ou initiale de la personne à facturer.
NC_BillTo FirstName	CHAR (30)	ADDRESS	FIRSTNAME	Prénom de la personne à facturer.
NC_BillTo Addr1	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS1	1ère ligne d'adresse de la personne à facturer.
NC_BillTo Addr2	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS2	2e ligne d'adresse de la personne à facturer.
NC_BillTo Addr3	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS3	3e ligne d'adresse de la personne à facturer.
NC_BillTo City	CHAR (30)	ADDRESS	CITY	Nom de la ville où réside la personne à facturer.
NC_BillTo State	CHAR (20)	ADDRESS	STATE	Département ou province où réside la personne à facturer (en abrégé).
NC_BillTo Country	CHAR (30)	ADDRESS	COUNTRY	Pays/Région où réside la personne à facturer.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Important
NC_BillTo ZipCode	CHAR (20)	ADDRESS	ZIPCODE	Code postal (ou équivalent) de la personne à facturer.
NC_BillTo Email1	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL1	Adresse électronique ou URL principale de la personne à facturer.
NC_BillTo Email2	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL2	Adresse électronique ou URL secondaire de la personne à facturer.
NC_BillTo Phone1	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE1	Numéro de téléphone principal de la personne à facturer.
NC_BillTo Phone2	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE2	Numéro de téléphone secondaire de la personne à facturer.
NC_BillTo Fax	CHAR (30)	ADDRESS	FAX1	Numéro de fax de la personne à facturer.

## ORDER\_CREATE\_HDR040\_DATA

Le message Création de commande inclut le segment ORDER\_CREATE\_HDR040\_DATA. Ce segment de données est constitué d'informations relatives au commerçant pour le message Création de commande.

Le format et la source des zones du segment ORDER\_CREATE\_HDR040\_DATA sont décrits dans le tableau suivant. Pour obtenir les longueurs de zone, utilisez le tableau ci-après. Pour obtenir une description d'une colonne de la base de données, cliquez sur le lien vers la table associée.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Important
NC_HDR040 Version Number	CHAR (2)	Non disponible	Non disponible	Valeur fixe de 01.
NC_Supplier Name	CHAR (80)	STORENTDS	DISPLAYNAME	Raison sociale du commerçant.
NC_Supplier Addr1	CHAR (50)	STADDRESS	ADDRESS1	1ère ligne d'adresse de la société du commerçant.
NC_Supplier Addr2	CHAR (50)	STADDRESS	ADDRESS2	2e ligne d'adresse de la société du commerçant.
NC_Supplier Addr3	CHAR (50)	STADDRESS	ADDRESS3	3e ligne d'adresse de la société du commerçant.
NC_Supplier City	CHAR (30)	STADDRESS	CITY	Ville de la société du commerçant.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Important
NC_Supplier State	CHAR (20)	STADDRESS	STATE	Département, province ou équivalent de la société du commerçant (en abrégé).
NC_Supplier Country	CHAR (30)	STADDRESS	COUNTRY	Pays/Région de la société du commerçant.
NC_Supplier ZipCode	CHAR (20)	STADDRESS	ZIPCODE	Code postal (ou équivalent) de la société du commerçant.
NC_Supplier Phone1	CHAR (30)	STADDRESS	PHONE1	Numéro de téléphone de la société du commerçant.
NC_Supplier Contact LastName	CHAR (30)	STADDRESS	LASTNAME	Nom de famille du contact chez le commerçant.
NC_Supplier Contact MiddleName	CHAR (30)	STADDRESS	MIDDLENAME	Deuxième prénom ou initiale du contact chez le commerçant.
NC_Supplier Contact FirstName	CHAR (30)	STADDRESS	FIRSTNAME	Prénom du contact chez le commerçant.
NC_Supplier ContactTitle	CHAR (30)	STADDRESS	PERSONTITLE	Fonction du contact chez le commerçant.
NC_Supplier Contact Phone1	CHAR (30)	STADDRESS	PHONE1	Numéro de téléphone principal du contact chez le commerçant.
NC_Supplier Contact Phone2	CHAR (30)	STADDRESS	PHONE2	Autre numéro de téléphone du contact chez le commerçant.
NC_Supplier Contact Email1	CHAR (254)	STADDRESS	EMAIL1	Adresse électronique ou URL du contact chez le commerçant.
NC_Supplier Contact Email2	CHAR (254)	STADDRESS	EMAIL2	Autre adresse électronique ou URL du contact chez le commerçant.

## ORDER\_CREATE\_ITM010\_DATA

Le message Création de commande inclut le segment ORDER\_CREATE\_ITM010\_DATA. Ce segment de données est constitué d'informations relatives à l'expédition d'articles ou de produits pour le message Création de commande.

Le format et la source des zones du segment ORDER\_CREATE\_ITM010\_DATA sont décrits dans le tableau suivant. Pour obtenir les longueurs de zone, utilisez le tableau ci-après. Pour obtenir une description d'une colonne de la base de données, cliquez sur le lien vers la table associée.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Important
NC_ITM010 VersionNumber	CHAR (2)	Non disponible	Non disponible	Valeur fixe de 01.
NC_Item LineNumber	CHAR (3)	Non disponible	Non disponible (généré sous la forme d'un nombre séquentiel)	Non disponible
NC_Item RefNumber	CHAR (10)	ORDERITEMS	ORDERITEMS_ID	Référence d'expédition (shipto) unique, g�n�r�e en interne. Il s'agit d'une clé primaire.
NC_Item ProductRefNumber	CHAR (10)	ORDERITEMS	CATENTRY_ID	Référence de l'article ou du produit. Il ne s'agit pas d'une clé associ�e.
NC_Item ProductNumber	CHAR (64)	CATENTRY	PARTNUMBER	Référence d'article ou référence du produit.
NC_Item Product ShortDescription	CHAR (254)	CATENTDESC	SHORTDESCRIPTION	Brève description de l'article ou du produit, y compris son nom.
NC_Item UnitPrice	CHAR (16)	ORDERITEMS	PRICE	Prix unitaire de l'article.
NC_Item CurrencyType	CHAR (10)	ORDERITEMS	CURRENCY	Devise dans laquelle est exprimé le prix. Le format de la devise doit être conforme � la norme ISO 4217.
NC_Item ProductQuantity	CHAR (10)	ORDERITEMS	QUANTITY	Quantité command�e.
NC_Item ShipToAddr RefNum	CHAR (10)	ORDERITEMS	ADDRESS_ID	Référence de l'adresse de livraison.
NC_Item ShipMode RefNum	CHAR (10)	ORDERITEMS	SHIPMODE_ID	Référence du mode d'expédition du commerçant.
NC_ItemState	CHAR (1)	ORDERITEMS	STATUS	Etat de la commande P - En attente C - Pass�e X - Annul�e I - Mise à jour du stock en attente (l'expédition n'est plus en attente) M - Prête pour l'authentification (l'expédition a été prise en compte dans la mise à jour du stock).

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Important
NC_Item ShipTo LastName	CHAR (30)	ADDRESS	LASTNAME	Nom du client destinataire de l'expédition.
NC_Item ShipTo MiddleName	CHAR (30)	ADDRESS	MIDDLENAME	Deuxième prénom du client.
NC_Item ShipTo FirstName	CHAR (30)	ADDRESS	FIRSTNAME	Prénom du client destinataire de l'expédition.
NC_Item ShipToAddr1	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS1	Adresse Lignes 1 du client destinataire de l'expédition.
NC_Item ShipToAddr2	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS2	Adresse Lignes 2 du client destinataire de l'expédition.
NC_Item ShipToAddr3	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS3	Adresse Lignes 3 du client destinataire de l'expédition.
NC_Item ShipToCity	CHAR (30)	ADDRESS	CITY	Ville du client destinataire de l'expédition.
NC_Item ShipToState	CHAR (20)	ADDRESS	STATE	Département ou province où réside le client destinataire de l'expédition (en abrégé).
NC_Item ShipToCountry	CHAR (30)	ADDRESS	COUNTRY	Pays/Région du client destinataire de l'expédition.
NC_Item ShipToZipCode	CHAR (20)	ADDRESS	ZIPCODE	Code postal (ou équivalent) du client destinataire de l'expédition.
NC_Item ShipToEmail1	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL1	Adresse électronique ou URL principale du client destinataire de l'expédition.
NC_Item ShipToEmail2	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL2	Adresse électronique ou URL secondaire du client destinataire de l'expédition.
NC_Item ShipToPhone1	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE1	Numéro de téléphone principal du client destinataire de l'expédition.
NC_Item ShipToPhone2	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE2	Numéro de téléphone secondaire du client destinataire de l'expédition.
NC_Item ShipToFax	CHAR (30)	ADDRESS	FAX1	Numéro de télécopie du client destinataire de l'expédition.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Important
NC_Item ShippingCarrier	CHAR (30)	SHIPMODE	CARRIER	Identificateur du transporteur.
NC_Item ShippingMethod	CHAR (30)	SHIPMODE	CODE	Mode d'expédition du transporteur.
NC_Item ShipToComment	CHAR (254)	ORDERITEMS	COMMENTS	Commentaires émanant du client, par exemple des voeux accompagnant un cadeau.
NC_Item Creation Timestamp	CHAR (64)	ORDERITEMS	LASTCREATE	Date et heure de création de l'entrée expédition.
NC_Item Update Timestamp	CHAR (64)	ORDERITEMS	LASTUPDATE	Date et heure de la dernière mise à jour de l'entrée expédition.
NC_Item CustField1	CHAR (10)	ORDERITEMS	FIELD1	Zone réservée personnalisable par le commerçant.
NC_Item CustField2	CHAR (254)	ORDERITEMS	FIELD2	Zone réservée personnalisable par le commerçant.

## ORDER\_STATUS\_UPDATE\_ITM010\_DATA

Le message Mise à jour de l'état de la commande inclut le segment ORDER\_STATUS\_UPDATE\_ITM010\_DATA. Ce segment de données est constitué d'informations relatives à l'expédition d'articles ou de produits pour le message Etat de la commande.

Le message Mise à jour de l'état de la commande prend en charge deux ensembles de données d'application : Mise à jour de l'état de la commande version 01 et version 02. La version 02 inclut un surensemble des données de la version 01. Plus particulièrement, le segment ORDER\_STATUS\_UPDATE\_ITM010\_DATA associé à la version 01 contient une valeur de la version 01 pour la zone NC\_HDR010VersionNumber, tandis que la version 02 contient une valeur de la version 02 pour la zone NC\_HDR010VersionNumber. En outre, la version 02 contient des zones supplémentaires qui ne se trouvent pas dans la version 01.

Le format et la source des zones du segment ORDER\_STATUS\_UPDATE\_ITM010\_DATA de la version 02 sont décrits dans le tableau suivant. Pour obtenir les longueurs de zone, utilisez le tableau ci-après. Pour obtenir une description d'une colonne de la base de données, cliquez sur le lien vers la table associée.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Important
NC_ITM010 VersionNumber	CHAR (2)	Non disponible	Non disponible (valeur fixée à 02)	Non disponible
NC_Order RefNumber	CHAR (10)	ORDISTAT	ORDERS_ID	Référence de la commande WebSphere Commerce.

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Important
NC_Merchant OrderNumber	CHAR (30)	ORDISTAT	OSMORDER	Référence de la commande du commerçant.
NC_Item RefNumber	CHAR (10)	ORDISTAT	ORDERITMES_ID	Référence de l'article WebSphere Commerce.
NC_ItemMerchant RefNumber	CHAR (30)	ORDISTAT	OIMITEM	Référence d'un article du commerçant
NC_Order ItemStatus	CHAR (32)	ORDISTAT	OISTATUS	Etat d'un article de la commande
NC_Item Schedule ShipDate	CHAR (8)	ORDISTAT	OISSTIME	Date d'expédition prévue, au format JJMMAAAA.
NC_Item ActualShipDate	CHAR (8)	ORDISTAT	OIASTIME	Date d'expédition réelle, au format JJMMAAAA.
NC_Item PlaceDate	CHAR (8)	ORDISTAT	OIPLTIME	Date de passation de la commande, au format JJMMAAAA.
NC_Item Quantity	CHAR (10)	ORDISTAT	OIQTCONFIRM	Quantité d'articles commandés.
NC_Item CurrencyType	CHAR (10)	ORDISTAT	OICPCUR	Devise dans laquelle est exprimé le prix de l'article. Le format du prix doit être conforme aux normes ISO 4217.
NC_Item UnitPrice	CHAR (16)	ORDISTAT	OIPRTOT	Prix unitaire de l'article ou du produit.
NC_Item TotalPrice	CHAR (16)	ORDISTAT	OITOTPRC	Prix total de l'article
NC_Item TotalTaxPrice	CHAR (16)	ORDISTAT	OITXTOT	Total des taxes de l'article.
NC_ItemTotal ShippingPrice	CHAR (16)	ORDISTAT	OISHTOT	Total des frais de port applicables à l'article.
NC_ItemTotal TaxShippingPrice	CHAR (16)	ORDISTAT	OISHTXTOT	Total des taxes afférentes aux frais de port pour cet article.
NC_Item Comment	CHAR (250)	ORDISTAT	OICMNT	Commentaires du client concernant l'article commandé. Un client peut, par exemple, ajouter un des voeux au cadeau qu'il a commandé.

Le format et la source des zones associées à ORDER\_STATUS\_UPDATE\_ITM010\_DATA pour la version 01 sont décrits dans le tableau suivant :

Nom de zone	Type de zone	Nom de table	Nom de la colonne	Description
NC_ITM010 VersionNumber	CHAR (2)	Non disponible	Non disponible	Valeur fixe de 01.
NC_Order RefNumber	CHAR (10)	ORDISTAT	ORDERS_ID	Référence de la commande WebSphere Commerce.
NC_Item RefNumber	CHAR (10)	ORDISTAT	ORDERITMES_ID	Référence de l'article WebSphere Commerce.
NC_Order ItemStatus	CHAR (32)	ORDISTAT	OISTATUS	Etat d'un article de la commande
NC_Item Schedule ShipDate	CHAR (8)	ORDISTAT	OISSTIME	Date d'expédition prévue, au format JJMMAAAA.
NC_Item ActualShipDate	CHAR (8)	ORDISTAT	OIASTIME	Date d'expédition réelle, au format JJMMAAAA.
NC_Item PlaceDate	CHAR (8)	ORDISTAT	OIPLTIME	Date de passation de la commande, au format JJMMAAAA.
NC_Item Quantity	CHAR (10)	ORDISTAT	OIQTCNFIRM	Quantité d'articles commandés.
NC_Item Comment	CHAR (250)	ORDISTAT	OICMNT	Commentaires du client concernant l'article commandé. Un client peut, par exemple, ajouter un des voeux au cadeau qu'il a commandé.

## ORDER\_CREATE\_PROLOG\_DATA

Le message Création de commande inclut le segment de données ORDER\_CREATE\_PROLOG\_DATA. Ce segment de données identifie le type de message en cours de définition en indiquant qu'il s'agit d'un message de Création de commande à l'aide de la valeur de zone ON (nouvelle commande).

Le format et la source des zones du segment ORDER\_CREATE\_PROLOG\_DATA sont décrits dans le tableau ci-après :

Nom de zone	Type de zone	Valeur de zone
NC_MsgType	CHAR (10)	ON
NC_MsgVersion	CHAR (2)	01
NC_RESERVED	CHAR (10)	Réservé à IBM.

---

## ORDER\_STATUS\_UPDATE\_PROLOG\_DATA

Le message Mise à jour de l'état de la commande inclut le segment de données ORDER\_STATUS\_UPDATE\_PROLOG\_DATA. Ce segment de données identifie le type de message en cours de définition en indiquant qu'il s'agit d'un message de mise à jour de l'état de la commande à l'aide de la valeur de zone OS (Etat de la commande).

Le message Mise à jour de l'état de la commande prend en charge deux ensembles de données d'application : Mise à jour de l'état de la commande version 01 et version 02. La version 02 inclut un surensemble des données de la version 01. Plus spécifiquement, le segment ORDER\_STATUS\_UPDATE\_PROLOG\_DATA de la version 01 contient la valeur 01 pour la zone NC\_MsgVersion, alors que dans la version 02, il contient la valeur 02 pour la zone NC\_MsgVersion.

Le format et la source des zones du segment ORDER\_STATUS\_UPDATE\_PROLOG\_DATA pour la version 02 sont décrits dans le tableau ci-après :

Nom de zone	Type de zone	Valeur de zone
NC_MsgType	CHAR (10)	OS
NC_MsgVersion	CHAR (2)	02
NC_RESERVED	CHAR (10)	Réservé à IBM.

Le format et la source des zones du segment ORDER\_STATUS\_UPDATE\_PROLOG\_DATA pour la version 01 sont décrits dans le tableau ci-après :

Nom de zone	Type de zone	Valeur de zone
NC_MsgType	CHAR (10)	OS
NC_MsgVersion	CHAR (2)	01
NC_RESERVED	CHAR (10)	Réservé à IBM.

---

## PRODUCT\_PRICE\_UPDATE\_PROLOG\_DATA

Le message Mise à jour du prix unitaire inclut le segment de données PRODUCT\_PRICE\_UPDATE\_PROLOG\_DATA. Ce segment de données identifie le type de message en cours de définition en indiquant qu'il s'agit d'un message de mise à jour du prix d'un produit à l'aide de la valeur de zone "PP" pour "Product Price" (Prix du produit).

Le message Mise à jour du prix unitaire prend en charge deux ensembles de données d'application : Mise à jour du prix unitaire version 01 et version 02. La version 02 inclut un surensemble des données de la version 01. Plus spécifiquement, le segment PRODUCT\_PRICE\_UPDATE\_PROLOG\_DATA de la version 01 contient la valeur 01 pour la zone NC\_MsgVersion, alors que dans la version 02, il contient la valeur 02 pour la zone NC\_MsgVersion.

Le format et la source des zones du segment  
 PRODUCT\_PRICE\_UPDATE\_PROLOG\_DATA pour la version 02 sont décrits dans  
 le tableau ci-après :

Nom de zone	Type de zone	Valeur de zone
NC_MsgType	CHAR (10)	PP
NC_MsgVersion	CHAR (2)	02
NC_RESERVED	CHAR (10)	Réservé à IBM.

Le format et la source des zones du segment  
 PRODUCT\_PRICE\_UPDATE\_PROLOG\_DATA pour la version 01 sont décrits dans  
 le tableau ci-après :

Nom de zone	Type de zone	Valeur de zone
NC_MsgType	CHAR (10)	PP
NC_MsgVersion	CHAR (2)	01
NC_RESERVED	CHAR (10)	Réservé à IBM.

---

## PRODUCT\_QUANTITY\_UPDATE\_PROLOG\_DATA

Le message Mise à jour de la quantité du produit inclut le segment de données  
 PRODUCT\_QUANTITY\_UPDATE\_PROLOG\_DATA. Ce segment de données  
 identifie le type de message en cours de définition en indiquant qu'il s'agit d'un  
 message de Mise à jour de la quantité du produit à l'aide de la valeur de zone PQ  
 pour "Product Quantity" (quantité du produit).

Le format et la source des zones du segment  
 PRODUCT\_QUANTITY\_UPDATE\_PROLOG\_DATA sont décrits dans le tableau  
 ci-après :

Nom de zone	Type de zone	Valeur de zone
NC_MsgType	CHAR (10)	PQ
NC_MsgVersion	CHAR (2)	01
NC_RESERVED	CHAR (10)	Réservé à IBM.

---

## CUSTOMER\_NEW\_PROLOG\_DATA

Le message Nouveau client inclut le segment de données  
 CUSTOMER\_NEW\_PROLOG\_DATA. Ce segment de données identifie le type de  
 message en cours de définition en indiquant qu'il s'agit d'un message de mise à  
 jour du client à l'aide de la valeur de zone "UC" pour "Update Customer"  
 (Nouveau client).

Le format et la source des zones du segment CUSTOMER\_NEW\_PROLOG\_DATA sont décrits dans le tableau ci-après :

Nom de zone	Type de zone	Valeur de zone
NC_MsgType	CHAR (10)	NC
NC_MsgVersion	CHAR (2)	01
NC_RESERVED	CHAR (10)	Réservé à IBM.

---

## CUSTOMER\_UPDATE\_PROLOG\_DATA

Le message Mise à jour du client inclut le segment de données CUSTOMER\_UPDATE\_PROLOG\_DATA. Ce segment de données identifie le type de message en cours de définition en indiquant qu'il s'agit d'un message de mise à jour du client à l'aide de la valeur de zone "UC" pour "Update Customer" (Mise à jour du client).

Le format et la source des zones du segment CUSTOMER\_UPDATE\_PROLOG\_DATA sont décrits dans le tableau ci-après :

Nom de zone	Type de zone	Valeur de zone
NC_MsgType	CHAR (10)	UC
NC_MsgVersion	CHAR (2)	01
NC_RESERVED	CHAR (10)	Réservé à IBM.

---

## DATUSR\_DATA pour les messages sortants

Le message sortant Order Create comprend le segment de données DATUSR\_DATA. Incluez les enregistrements DATUSR dans ce message pour envoyer des données supplémentaires. Vous pouvez personnaliser les zones pour transmettre des données supplémentaires non incluses dans les messages.

Le format et la source des zones du segment DATUSR\_DATA sont décrits dans le tableau ci-après :

Nom de zone	Type de zone	Description
NC_FieldName	CHAR (8)	Nom de la nouvelle zone à ajouter.
NC_FieldLength	CHAR (10)	Longueur de la zone NC_FieldValue.
NC_FieldValue	CHAR (variable)	Chaîne de type texte pour la valeur de la nouvelle zone.

---

## DATUSR\_DATA pour les messages entrants

Les messages entrants Mise à jour de l'état de la commande, Nouveau client et Mise à jour du client comportent le segment de données DATUSR\_DATA. Intégrez les enregistrements DATUSR dans ces messages pour recevoir des données complémentaires. Vous pouvez personnaliser les zones pour transmettre des données supplémentaires non incluses dans les messages. DATUSR\_DATA peut être répété plusieurs fois.

Le format et la source des zones du segment DATUSR\_DATA sont décrits dans le tableau ci-après :

Nom de zone	Type de zone	Description
NC_FieldName	CHAR (8)	Nom de la nouvelle zone à ajouter.
NC_FieldLength	CHAR (10)	Longueur de la zone NC_FieldValue.
NC_FieldValue	CHAR (variable)	Chaîne de type texte pour la valeur de la nouvelle zone.

## Fichier NCCustomer\_10.mod

Le fichier commun client NCCustomer\_10.mod se compose des informations relatives aux nouveaux clients. Ce fichier est utilisé pour à la fois les messages Create\_NC\_Customer et Update\_NC\_Customer.

Tous les fichiers MOD se trouvent dans le répertoire suivant :

2000	unité:\Program Files\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
NT	unité:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
AIX	/usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
SOLARIS	/opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
AS/400	/QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging

Le format et la source des valeurs des éléments XML associées au fichier NCCustomer\_10.mod sont décrits dans le tableau suivant. Pour obtenir une description de la colonne de base de données, cliquez sur le lien vers la table associée. Toutes les zones sont facultatives sauf indication contraire.

Niveau	Élément XML	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne
1	LoginInfo	Obligatoire	Non disponible	Non disponible
1.1	LoginID	Obligatoire	USERREG	LOGONID
1.2	Password	Obligatoire	USERREG	LOGONPASSWORD
1.3	VerifyPassword	Obligatoire	Non disponible	Non disponible
2	MerchantID		Non disponible	Non disponible
3	MethodOf Communication		USERPROF	PREFERREDCOMM
4	Challenge Question		USERREG	CHALLENGEQUESTION
5	Challenge Answer		USERREG	CHALLENGEANSWER
6	ShopperField	Première occurrence répétée	USERS	FIELD1
6	ShopperField	Seconde occurrence répétée	USERS	FIELD2
7	ContactPerson Name	Obligatoire	Non disponible	Non disponible
7.1	Title		ADDRESS	PERSONTITLE
7.2	FullName	Non pris en charge dans cette version	Non disponible	Non disponible

Niveau	Élément XML	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne
7.3	LastName	Obligatoire	ADDRESS	LASTNAME
7.4	FirstName		ADDRESS	FIRSTNAME
7.5	MiddleName		ADDRESS	MIDDLENAME
7.6	AlternateName	Non pris en charge dans cette version	Non disponible	Non disponible
8	RepCompany		ADDRESS	ORGNAME
9	Adresse	Obligatoire	Non disponible	Non disponible
9.1	AddressLine	Obligatoire ; première occurrence répétée	ADDRESS	ADDRESS1
9.1	AddressLine	Seconde occurrence répétée	ADDRESS	ADDRESS2
9.1	AddressLine	Troisième occurrence répétée	ADDRESS	ADDRESS3
9.2	City	Obligatoire	ADDRESS	CITY
9.3	State	Obligatoire	ADDRESS	STATE
9.4	Zip	Obligatoire	ADDRESS	ZIPCODE
9.5	Country	Obligatoire	ADDRESS	COUNTRY
10	ContactInfo	Obligatoire	Non disponible	Non disponible
10.1	Telephone	Première occurrence répétée	ADDRESS	PHONE1
10.1	Telephone	Seconde occurrence répétée	ADDRESS	PHONE2
10.2	Email	Première occurrence répétée	ADDRESS	EMAIL1
10.2	Email	Seconde occurrence répétée	ADDRESS	EMAIL2
10.3	Fax		ADDRESS	FAX1
11	DayPhoneInfo		Non disponible	Non disponible
11.1	PhoneInfo		Non disponible	Non disponible
11.1.A1	type	Attribut	ADDRESS	PHONE1TYPE
11.1.A2	isListed	Attribut	ADDRESS	PUBLISHPHONE1
12	EveningPhone Info		Non disponible	Non disponible
12.1	PhoneInfo		Non disponible	Non disponible
12.1.A1	type	Attribut	ADDRESS	PHONE2TYPE
12.1.A2	isListed	Attribut	ADDRESS	PUBLISHPHONE2
13	BestTimeToCall		ADDRESS	BESTCALLINGTIME
14	Include PackageInsert		ADDRESS	PACKAGESUPPRESSION
15	Adresse OptField	Première occurrence répétée	ADDRESS	FIELD1
15	Adresse OptField	Première occurrence répétée	ADDRESS	FIELD2
16	Gender		Non disponible	Non disponible
16.A1	value	Attribut ; obligatoire	USERDEMO	GENDER
17	AgeGroup		USERDEMO	AGE
18	IncomeGroup		USERDEMO	INCOME
19	MaritalStatus		Non disponible	Non disponible
19.A1	value	Attribut ; obligatoire	USERDEMO	MARITALSTATUS

Niveau	Élément XML	Commentaire	Nom de table	Nom de la colonne
20	NumberOfChildren		USERDEMO	CHILDREN
21	NumberInHouse		USERDEMO	HOUSEHOLD
22	WorkCompany		USERDEMO	COMPANYNAME
23	Interests		USERDEMO	HOBBIES
24	PreviousOrder		USERDEMO	ORDERBEFORE
25	Demographics	Première occurrence répétée	USERDEMO	FIELD1
25	Demographics	Seconde occurrence répétée	USERDEMO	FIELD2
25	Demographics	Troisième occurrence répétée	USERDEMO	FIELD3
25	Demographics	Quatrième occurrence répétée	USERDEMO	FIELD4
25	Demographics	Cinquième occurrence répétée	USERDEMO	FIELD5
25	Demographics	Sixième occurrence répétée	USERDEMO	FIELD6
26	UserData		Non disponible	Non disponible

## NCCCommon.mod - fichier source

WebSphere Commerce définit tous les messages XML entrants en fonction des fichiers DTD. Chaque fichier DTD est constitué de plusieurs éléments XML et du fichier NCCCommon.mod. De plus, les fichiers Create\_NC\_Customer\_10.dtd et Update\_NC\_Customer\_10.dtd intègrent des informations du fichier commun NCCustomer10.mod.

Tous les fichiers MOD et DTD se trouvent dans le répertoire suivant :

```

▶ 2000 unité:\Program Files\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ NT unité:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ SOLARIS /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ AS/400 /QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging

```

## NCCustomer\_10.mod - fichier source

WebSphere Commerce définit tous les messages XML entrants en fonction des fichiers DTD. Chaque fichier DTD est constitué de plusieurs éléments XML et du fichier NCCCommon.mod. De plus, les fichiers Create\_NC\_Customer\_10.dtd et Update\_NC\_Customer\_10.dtd intègrent des informations du fichier commun clientèle NCCustomer10.mod.

Tous les fichiers MOD et DTD se trouvent dans le répertoire suivant :

```

▶ 2000 unité:\Program Files\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ NT unité:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ SOLARIS /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ AS/400 /QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging

```

---

## Appel de la méthode de composition du système de messagerie

Pour appeler la méthode `compose()` de l'interface du système de messagerie sortante, spécifiez les paramètres suivants :

- nom de la vue : nom de la vue de composition à utiliser, telle qu'elle est spécifiée dans la colonne `VIEWNAME` d'un enregistrement existant dans la table `VIEWREG`. Pour obtenir de plus amples informations sur la manière d'utiliser la table `VIEWREG`, reportez-vous à *WebSphere Commerce Programmer's Guide*.

**Important** : dans l'enregistrement mentionné dans la table `VIEWREG`, les valeurs des colonnes `INTERFACENAME` et `CLASSNAME` doivent contenir le nom de l'interface et la classe associée à toutes les instructions de visualisation du système de messagerie de WebSphere Commerce. Le nom de l'interface doit être `com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommand`. Le nom de la classe doit être

`com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommandImpl`.

- `CommandContext` : Pour obtenir de plus amples informations sur l'interface `CommandContext` ou sur la classe `CommandContextImpl` qui permet de l'implémenter, reportez-vous à *WebSphere Commerce Programmer's Guide*.
- `TypedProperty` : Les valeurs des propriétés typées doivent être des chaînes ou des objets qui permettent d'implémenter la méthode `toString()`. Pour obtenir de plus amples informations relatives à `TypedProperty`, reportez-vous à *WebSphere Commerce Programmer's Guide*.

La méthode `compose()` exécute une instruction de visualisation pour chacune des méthodes de transfert activées et affectées au type de message en cours dans la Console d'administration. La méthode exécute les opérations suivantes :

- Elle utilise les paramètres `viewname` et `storeId` ainsi que le format d'unité de chaque méthode de transfert, tels qu'ils sont définis dans la Console d'administration. Ces valeurs sont utilisées pour chercher l'instruction de visualisation dans la table `VIEWREG`.
- Elle exécute l'instruction de visualisation, en lui transmettant les valeurs spécifiées dans le paramètre `TypedProperty`. Une fois l'instruction exécutée, le système utilise le nom de vue, l'Id de magasin et le format d'unité pour chercher le modèle JSP dans la colonne `PROPERTIES` de la table `VIEWREG`. Le système exécute le modèle JSP et lui transmet les valeurs du paramètre `TypedProperty`.
- Le JSP compose le message, qui est envoyé par la méthode de transfert appropriée lorsqu'une méthode d'envoi est appelée dans l'objet. L'envoi peut être effectué à l'aide de la méthode d'envoi `transacted`, `immediate` ou `request-reply` sur l'objet de messagerie sur lequel la composition a été exécutée.

---

## Instruction `SendXMLOrder`

Le système de messagerie sortante WebSphere Commerce utilise l'instruction `SendXMLOrder` pour envoyer le message XML `Report_NC_PurchaseOrder` aux systèmes dorsaux. L'instruction utilise un modèle de composition de message pour générer un message XML, puis le système de messagerie sortante l'envoie vers un système dorsal.

### Comportement

- L'instruction d'activité est activée en étant attribuée à l'interface `OrderMessagingCmd` au sein de l'instruction `OrderProcess`.
- Une fois activée, elle est appelée avant la fin du traitement de l'instruction `OrderProcess`.

- L'instruction d'activité appelle les services de composition du système de messagerie, qui utilisent le modèle de composition OrderCreateXML.jsp pour recueillir les informations nécessaires à la commande et créer le message XML sortant Report\_NC\_PurchaseOrder.
- Si la composition de message réussit, l'instruction tente d'envoyer le message à l'aide des services d'envoi du système de messagerie sortante.

**Condition d'exception**

L'instruction génère une entrée dans le journal des erreurs si une exception se produit.

---

## Chapitre 17. Messages d'intégration des données de gestion

WebSphere Commerce fournit un mécanisme d'intégration à des systèmes de centres de distribution à l'aide de messages entrants et sortants. Les messages d'intégration de données de gestion entrants sont utilisés pour exécuter des instructions dans WebSphere Commerce en fonction des requêtes reçues des systèmes de centres de distribution. Les messages sortants peuvent être générés par le système de messagerie sortante afin de mettre à jour des systèmes de centres de distribution avec des événements tels que la réception d'un nouveau stock ou la livraison d'une commande. Pour utiliser des messages d'intégration des données de gestion, vous devez disposer d'une carte d'extension et votre système de messagerie doit être configuré pour recevoir des messages au format XML.

Le système de messagerie est conçu pour envoyer et recevoir un nombre prédéfini de messages au format XML. Ce format offre un degré de lisibilité élevé, ce qui permet de modifier et gérer les messages facilement. Pour une explication de chaque message, reportez-vous aux sections relatives aux messages d'intégration des données de gestion entrants et sortants. Il vous est également possible d'ajouter de nouveaux messages. En ce qui concerne les nouveaux messages entrants, vous pouvez les associer à des instructions WebSphere Commerce existantes ou à des instructions que vous avez créées.

Le format des messages XML comporte un ensemble d'éléments XML définis dans des fichiers DTD spécifiques. Chaque DTD peut contenir un ou plusieurs fichiers communs, définis par une extension de fichier .mod. En outre, chaque message entrant est associé à une instruction de contrôleur de WebSphere Commerce dans le fichier de définition des modèles de message sys\_template.xml. Tous les fichiers DTD, MOD et XML se trouvent dans le répertoire suivant :

▶ 2000	unité:\Program Files\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ NT	unité:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ AIX	/usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ SOLARIS	/opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ AS/400	QIBM/ProdData/WebCommerce/xml/messaging



---

## Remarques

Toute référence à un logiciel IBM sous licence ne signifie pas que celui-ci soit le seul à pouvoir être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM EMEA Director of Licensing  
IBM Europe Middle East Africa  
Tour Descartes  
La Défense 5  
2 avenue Gambetta  
92 066 Paris-La Défense CEDEX 50  
France

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 :

Lab Director  
IBM Canada Ltd. Laboratory  
8200 Warden Avenue  
Markham, Ontario  
L6G 1C7  
Canada

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

Le 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.

Le présent document peut contenir des informations sur des produits d'autres sociétés et des références aux sites Internet desdites sociétés. IBM ne fournit aucune garantie d'aucune sorte liée au contenu, à l'exhaustivité ou à l'utilisation de telles informations.

Ce produit est basé sur le protocole SET.

## Marques

Les termes qui suivent sont des marques d'International Business Machines Corporation dans certains pays :

AIX	CICS	DB2
DB2 Extensions	Encina	HotMedia
IBM	iSeries	MQSeries
SecureWay	VisualAge	WebSphere
400		

Blaze Advisor est une marque de HNC Software, Inc. dans certains pays.

Java et toutes les marques et logos incluant Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. dans certains pays.

Lotus et Domino sont des marques de Lotus Development Corporation dans certains pays.

Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation dans certains pays.

Oracle est une marque de Oracle Corporation.

SET et le logo SET sont des marques de SET Secure Electronic Transaction LLC. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.setco.org/aboutmark.html>.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group dans certains pays.

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



**IBM**