

Sterling B2B Integrator



# Services du serveur bancaire EBICS

*Version 5.2.5*



Sterling B2B Integrator



# Services du serveur bancaire EBICS

*Version 5.2.5*

**Remarque**

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations figurant à la section «Remarques», à la page 35.

**Copyright**

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

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

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

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

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

*Compagnie IBM France  
Direction Qualité  
17, avenue de l'Europe  
92275 Bois-Colombes Cedex*

© Copyright IBM France 2015. Tous droits réservés.

La présente édition s'applique à la version 5.2.5 de Sterling B2B Integrator et à toutes les éditions et modifications ultérieures, sauf mention contraire dans les nouvelles éditions.

© **Copyright IBM Corporation 2000, 2015.**

---

## Table des matières

<b>Avis aux lecteurs canadiens . . . . .</b>	<b>v</b>	Service de chiffrement EBICS . . . . .	14
		Service de codage EBICS . . . . .	16
<b>Services du serveur EBICS (version</b>		Service de signature EBICS . . . . .	18
<b>5.2.5 ou ultérieure) . . . . .</b>	<b>1</b>	Service de gestionnaire d'abonnements EBICS . . . . .	21
Service d'autorisation de commande EBICS . . . . .	1	Service de serveur EBICS . . . . .	24
Service de compression de signature électronique		Service d'exportation de certificats EBICS . . . . .	29
EBICS . . . . .	3	Service d'importation de certificats EBICS . . . . .	30
Service de traitement de commande EBICS . . . . .	6	Service de génération de rapports EBICS . . . . .	31
Service de répartition de commande EBICS . . . . .	11		
Service de compression EBICS . . . . .	13	<b>Remarques . . . . .</b>	<b>35</b>



---

## Avis aux lecteurs canadiens

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

### Illustrations

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

### Terminologie

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

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

### Claviers

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








### OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

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

### Nomenclature

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

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

## Brevets

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

## Assistance téléphonique

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



---

## Services du serveur EBICS (version 5.2.5 ou ultérieure)

Plusieurs services et adaptateurs sont disponibles pour EBICS dans Sterling B2B Integrator version 5.2.5 ou ultérieure.

---

### Service d'autorisation de commande EBICS

Le tableau suivant fournit un aperçu du service d'autorisation de commande EBICS :

Nom de système	Service d'autorisation de commande EBICS
Catégories du Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Ce service traite les demandes de commande entrantes pour le type d'ordre de téléchargement technique bancaire. Si une commande a obtenu le nombre requis de signatures, ce service transférera la commande à la boîte aux lettres de téléchargement de l'abonné. Sinon, ce service retiendra les données de commande dans la base de données jusqu'à ce que le nombre total de signatures nécessaire soit obtenu.
Utilisation commerciale	Il s'agit d'un service système utilisé en interne par EBICS. Ce service fournit un support de gestionnaire de protocole EBICS dans Sterling B2B Integrator.
Exemples d'utilisation	Utilisez ce service conjointement avec le service de serveur EBICS pour recevoir les données de commande techniques bancaires d'EBICS avec un téléchargement de fichiers de type de commande d'un abonné. Les données de commande sont traitées, vérifiées et transférées à la boîte aux lettres de téléchargement de l'abonné.
Est-il préconfiguré ?	Ce service est préconfiguré en tant qu'installation système.
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge.
Services associés	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptateur de serveur HTTP pour EBICS</li><li>• Service de serveur EBICS</li><li>• Service de compression EBICS</li><li>• Service de codage EBICS</li><li>• Service de chiffrement EBICS</li><li>• Service de signature EBICS</li><li>• Service de répartition de commande EBICS</li></ul>
Exigences d'application	Aucune
Lance des processus techniques ?	Ce service appelle le processus technique EbicsOrderProcessing.
Invocation	Ce service est appelé au sein du processus technique qui est amorcé par le service de serveur EBICS.
Considérations du contexte de processus technique	Ce service est fourni avec le processus technique EBICSOrderAuthorizationProcessing. Aucune configuration n'est requise et les paramètres proviennent des données de processus lors de la phase d'exécution.

Valeurs d'état renvoyées	Fatal - Erreur non récupérable Transitoire – Erreur réparable Logique - Erreur réparable Succès Avertissement
Restrictions	Aucune
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Débogage	Pour tester cet adaptateur, envoyez un message de demande EBICS valide, en utilisant le client HTTP, à l'adaptateur de serveur HTTP EBICS préconfiguré.  Les informations de débogage pour ce service sont situées dans Sterling B2B Integrator. Accédez à <b>Opérations &gt; Système &gt; Journaux &gt; EBICS</b> .

## Configuration du service d'autorisation de commande EBICS

Pour configurer le service d'autorisation de commande EBICS, vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes dans GPM (Graphical Process Modeler) :

Zone	Description
Transaction ID	Obligatoire. Identifiant de transaction pertinent pour une commande. La valeur par défaut est nulle.
HostId	Obligatoire. Identifiant hôte défini dans le serveur bancaire EBICS et utilisé dans la transaction.

## Exemples de processus technique

Un processus technique, qui est un flux de tâches, peut soit être modifié dans le code GPM ou dans le BPML (Business Process Modeling Language). L'exemple de processus technique suivant au format BPML illustre l'utilisation du service d'autorisation de la commande EBICS pour traiter un message de demande :

```
<operation>
  <participant name="EBICSOrderAuthorizationService"/>
  <output message="handleRequest">
    <assign to="." from="*" />
  </output>
  <input message="testing">
    <assign to="." from="*" />
  </input>
</operation>
```

L'exemple de processus technique suivant au format BPML illustre l'utilisation du service d'autorisation de commande EBICS pour traiter un message de réponse :

```
<operation>
  <participant name="EBICSOrderAuthorizationService"/>
  <output message="handleResponse">
    <assign to="." from="*" />
  </output>
  <input message="testing">
    <assign to="." from="*" />
  </input>
</operation>
```

L'exemple de processus technique au format BPML suivant illustre la manière dont le service d'autorisation de commande EBICS doit être utilisé :

```

<process name="Order Authorization">
  <sequence name="main">
    <operation name="set user token">
      <participant name="SetUserToken"/>
      <output message="SetUserTokenMessage">
        <assign to="USER_TOKEN">admin</assign>
        <assign to="." from="*" />
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*" />
      </input>
    </operation>
    <!-- traiter la commande EBICS entrante -->
    <operation>
      <participant name="EBICSOrderAuthorizationService"/>
      <output message="handleRequest">
        <assign to="." from="*" />
      </output>
      <input message="Xin">
        <assign to="." from="*" />
      </input>
    </operation>
    <!-- traitement interne faisant appel à un sous-processus-->
    <!--Le nom du sous-processus sera déterminé de manière dynamique
      selon le type de commande
      dans le ProcessData -->
    <!--Le mode d'appel sera déterminé de manière dynamique
      selon le type de commande
      dans le ProcessData -->
    <operation name="Invoke Sub Process Service">
      <participant name="InvokeSubProcessService"/>
      <output message="Xout">
        <assign to="INVOKE_MODE"
from="/ProcessData/OrderAuthInfo/InvokeBPMMode/text()"/>
        <assign to="WFD_NAME"
from="/ProcessData/OrderAuthInfo/InvokeBPName/text()"/>
        <assign to="." from="*" />
      </output>
      <input message="Xin">
        <assign to="." from="*" />
      </input>
    </operation>
    <!-- traiter la réponse EBICS -->
    <operation>
      <participant name="EBICSOrderAuthorizationService"/>
      <output message="handleResponse">
        <assign to="." from="*" />
      </output>
      <input message="Xin">
        <assign to="." from="*" />
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>

```

---

## Service de compression de signature électronique EBICS

Le tableau suivant fournit un aperçu du service de compression de signature électronique EBICS :

Nom de système	Service de compression de signature électronique EBICS
----------------	--

Catégories du Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Utilisez ce service pour compresser ou décompresser les signatures électroniques EBICS.
Utilisation commerciale	Utilisez ce service pour compresser ou décompresser les informations clés qui sont utilisées lors de la signature et la vérification des signatures électroniques.
Exemples d'utilisation	Un processus technique qui fait partie de EBICS nécessite l'accès à la compression ou non des informations clés avec leurs réponses.
Est-il préconfiguré ?	Ce service doit être installé et déployé avant d'être appelé.
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge.
Services associés	Aucun
Exigences d'application	Aucune
Lance des processus techniques ?	Non
Invocation	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations du contexte de processus technique	Utilisez ce service pour compresser ou décompresser une signature électronique.
Valeurs d'état renvoyées	Fatal - Erreur non récupérable Transitoire – Erreur récupérable Logique - Erreur récupérable Succès Avertissement
Restrictions	Aucune
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Débogage	Les informations de débogage pour ce service sont situées dans Sterling B2B Integrator. Accédez à <b>Opérations &gt; Système &gt; Journaux &gt; EBICS</b> .

## Sortie d'un processus technique vers le service de compression de signature électronique EBICS

Les paramètres suivants doivent être transmis au service de compression de signature électronique lors de l'appel, avec la valeur du type de message de sortie définie sur Non compression.

Paramètre	Description
HostId	Obligatoire. Identifiant hôte défini dans le serveur bancaire EBICS et utilisé dans la transaction.
UserId	Obligatoire. ID utilisateur utilisé dans la transaction.
PartnerId	Obligatoire. ID de partenaire utilisé dans la transaction.
OrderType	Obligatoire. Type de commande utilisé dans la transaction, par exemple, INI, HIA.
ProtocolVersion	Obligatoire. Version du protocole EBICS prise en charge, par exemple, H003.
SymmetricKeyId	Obligatoire. ID du document contenant la clé symétrique.
ESDocId	Obligatoire. ID du document d'une signature électronique. Ce document contient l'élément SignatureData compressé.

Paramètre	Description
TransactionId	Obligatoire. Identifiant de la transaction EBICS.
WfId	Obligatoire. Identifiant du flux de travaux associé au flux de travaux d'origine initié dans la demande EBICS.

Les paramètres suivants doivent être transmis au service de compression de signatures électroniques lors de l'appel, avec la valeur du type de message de sortie définie sur Compression.

Paramètre	Description
SignatureValue	Obligatoire. Valeur de la signature calculée qui a été codée base64.
TransactionId	Obligatoire. Identifiant de la transaction EBICS.
WfId	Obligatoire. Identifiant du flux de travaux associé au flux de travaux d'origine initié dans la demande EBICS.

## Sortie du service de compression de signature électronique EBICS vers un processus technique

Le paramètre doit être transmis au processus technique lors de l'appel, avec la valeur du type de message de sortie définie sur Non compression.

Paramètre	Description
UserSignatureData	Obligatoire. Élément XML contenant des informations sur une signature électronique.

Les paramètres suivants doivent être transmis au processus technique lors de l'appel, avec la valeur du type de message de sortie définie sur Compression.

Paramètre	Description
ESDocId	Obligatoire. Identifiant du document de la signature électronique. Ce document contient l'élément SignatureData.
SymmetricKeyId	Obligatoire. Identifiant du document contenant la clé symétrique.

## Exemples de processus technique

L'exemple suivant de processus technique illustre les options qui sont obligatoires en essayant de décompresser une signature électronique.

```
<process name="getESUnpacked">
  <sequence>
    <operation name="ESInfo">
      <participant name="EBICSESPackagingService"/>
      <output message="outMsg">
        <assign to="." from="*" />
        <assign to="action" from="'Décompression'"/ >
        <assign to="ESPackagedDocId">neith::1100909</assign>
      </output>
      <input message="inMsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

L'exemple suivant de processus technique illustre l'utilisation de l'élément UserSignatureData qui est renvoyé par le service.

```
<UserSignatureData>
  <OrderSignatureData>
    <SignatureVersion>A005</SignatureVersion>
    <SignatureValue>ABCD</SignatureValue>
    <CertID>neith::0090909</CertID>
  </OrderSignatureData>
  <OrderSignatureData>
    <SignatureVersion>A005</SignatureVersion>
    <SignatureValue>ABCD</SignatureValue>
    <CertID>neith::1180909</CertID>
  </OrderSignatureData>
</UserSignatureData>
```

L'exemple suivant de processus technique illustre les options qui sont obligatoires en compressant une signature électronique :

```
<process name="getESUnpacked">
  <sequence>
    <operation name="ESInfo">
      <participant name="EBICESPackagingService"/>
      <output message="outMsg">
        <assign to="." from="*" />
        <assign to="action">Compression</assign>
        <assign to="SignatureValue">dfdsf4454==</assign>
      </output>
      <input message="inMsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

---

## Service de traitement de commande EBICS

Le tableau suivant fournit un aperçu du service de traitement de commande EBICS :

Nom de système	Service de traitement de commande EBICS
Catégories du Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Ce service effectue la transaction EBICS et la récupération utilisateur et la compression et la décompression des clés symétriques chiffrées.
Utilisation commerciale	Ce service est utilisé comme point central pour récupérer les informations utilisées par les autres services en tant qu'activités de traitement des données de commande.
Exemples d'utilisation	Utilisez ce service dans un processus technique, qui fait partie du traitement des données de commande EBICS qui nécessite des informations pour effectuer des tâches telles que la signature, la compression, le chiffrement et le codage base64.
Est-il préconfiguré ?	Ce service doit être installé et déployé avant d'être appelé. Aucun paramètre de configuration n'est obligatoire.
Des fichiers tiers sont-ils requis ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge.
Services associés	Aucun
Exigences d'application	Aucune

Lance des processus techniques ?	Aucun
Invocation	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations du contexte de processus technique	Le service est exécuté dans un processus technique lorsque vous avez besoin des détails de la transaction associés au document principal, de la création ou de la récupération de la clé symétrique et de la mise à jour du statut de la transaction.
Valeurs d'état renvoyées	Fatal - Erreur non récupérable Transitoire – Erreur récupérable Logique - Erreur récupérable Succès Avertissement
Restrictions	Aucune
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Débogage	Les informations de débogage pour ce service sont situées dans Sterling B2B Integrator. Accédez à <b>Opérations &gt; Système &gt; Journaux &gt; EBICS</b> .

## Sortie d'un service de traitement de commande EBICS vers un processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du service de traitement de commande EBICS à un processus technique lors de l'appel, avec la valeur du type de message de sortie définie sur `getTrxDetai ls`.

Paramètre	Description
HostId	Obligatoire. Identifiant hôte du système.
PartnerId	Obligatoire. Identificateur de partenaire du système.
UserId	Obligatoire. ID utilisateur du système.
ProtocolVersion	Obligatoire. Version du protocole EBICS prise en charge, par exemple, H003.
CommSessionId	Obligatoire. Identifiant de session utilisé comme composant de la consignment DMI. S'assure que tous les processus sont contrôlés dans la même session.
Order Type	Obligatoire. Indique le type de commande. Les valeurs valides sont INI, HIA, PUB, HCA, HCS, HPB, HPD, HEV, SPR, FUL et FDL.
FlowDirection	Obligatoire. Indique le direction des données de commande. Les valeurs valides sont les téléchargements.
OrderDataType	Obligatoire. Indique le type des données de commande. Les valeurs valides sont Système et Technique.
ResponseType	Obligatoire. Sélectionnez la réponse type. Les valeurs valides sont Sync et Async.
CompressReqd	Obligatoire. Indique si la compression est obligatoire pour les flux de téléchargement ou si la décompression est obligatoire pour les flux de chargement. Les valeurs valides sont Vrai et Faux.
EncryptReqd	Obligatoire. Indique si le chiffrement est obligatoire pour les flux de téléchargement ou si le déchiffrement est obligatoire pour les flux de chargement. Les valeurs valides sont Vrai et Faux.
SignReqd	Obligatoire. Indique si la signature est obligatoire pour les flux de téléchargement ou si la vérification est obligatoire pour les flux de chargement. Les valeurs valides sont Vrai et Faux.

Paramètre	Description
SignVersion	Facultatif. Indique la version utilisée lors de la signature et de la vérification des signatures.
EncryptedDocId	Facultatif. Identifiant du document de la clé chiffrée. Cette valeur est extraite de l'élément DataEncryptionInfo qui se trouve dans le message de chargement.
ESDocID	Facultatif. Identifiant du document de la signature électronique (ES). Ce document contient l'élément SignatureData comprimé qui se trouve dans le message de chargement.
HostEncrPrivKeyId	Obligatoire. Identifiant du certificat privé d'hôte utilisé lors du déchiffrement de la clé de transaction pour récupérer la clé symétrique.
HostEsPrivKeyId	Obligatoire. Identifiant du certificat privé d'hôte utilisé lors des messages de signature.
PtnerEncrPubKeyId	Facultatif. Identifiant du certificat public du partenaire utilisé dans le chiffrement des messages.
Wfld	Obligatoire. Identifiant du flux de travaux utilisé pour lancer le processus technique initial qui traite la transaction. Cet identifiant de flux de travaux est utilisé lors de l'insertion d'enregistrements dans un tableau qui nécessite des capacités d'archive et de restauration pour garantir que les enregistrements connexes sont archivés et restaurés en tant que groupe.

Le tableau suivant contient le paramètre transmis du service de traitement des commandes EBICS à un processus technique lors de l'appel, avec la valeur du type de message de sortie définie sur `getEncryptKey`.

Paramètre	Description
SymmetricKeyId	Obligatoire. Identifiant du document contenant la clé symétrique.

Le tableau suivant contient le paramètre transmis du service de traitement des commandes EBICS à un processus technique lors de l'appel, avec la valeur du type de message de sortie définie sur `setEncryptKey`.

Paramètre	Description
EncryptedDocId	Obligatoire. Identifiant du document contenant la clé symétrique chiffrée.

## Sortie d'un processus technique vers un service de traitement des commandes EBICS

Le tableau suivant contient le paramètre transmis d'un processus technique au service de traitement des commandes EBICS lors de l'appel, avec la valeur du type de message de sortie définie sur `getTrxDetai ls`.

Paramètre	Description
Document principal	Obligatoire. Document principal contenant les données de commande.

Le tableau suivant contient les paramètres transmis d'un processus technique au service de traitement des commandes EBICS lors de l'appel, avec la valeur du type de message de sortie définie sur `getEncryptKey`.

Paramètre	Description
EncryptedDocId	Obligatoire. Identifiant du document contenant la clé symétrique chiffrée.



Paramètre	Description
HostEncrPrivKeyId	Obligatoire. Identifiant du certificat de la clé privée de l'hôte utilisée pour le chiffrement.
HostEncrPubKeyId	Obligatoire. Identifiant du certificat de la clé publique de l'hôte. Utilisé pour la validation de la valeur hachée envoyée à l'abonné.
PtnerEncrPubKeyId	Obligatoire. Identifiant du certificat de la clé publique de l'abonné utilisée pour le chiffrement.

Le tableau suivant contient les paramètres transmis d'un processus technique au service de traitement des commandes EBICS lors de l'appel, avec la valeur du type de message de sortie définie sur setEncryptKey.

Paramètre	Description
PtnerEncrPubKeyId	Obligatoire. Identifiant du certificat public de l'abonné utilisé pour le chiffrement de la clé symétrique.
TransactionId	Obligatoire. Identifiant de transaction récupéré d'après le nom du corps du document principal. Cet identifiant de transaction est la clé pour tous les enregistrements liés aux transactions.
WfId	Obligatoire. Identifiant du flux de travaux de la transaction. Utilisé pour gérer le processus d'archivage.
SymmetricKeyId	Obligatoire. Identifiant du document contenant la clé symétrique.

Le tableau suivant contient les paramètres transmis d'un processus technique au service de traitements de commandes EBICS lors de l'appel, avec la valeur du type de message de sortie définie sur setStatus.

Paramètre	Description
Status	Obligatoire. Indique le statut de traitement. Les valeurs valides sont Succès et Erreur.
TransactionId	Obligatoire. Identifiant de transaction récupéré d'après le nom du corps du document principal. Cet identifiant de transaction est la clé pour tous les enregistrements liés aux transactions.
WfId	Obligatoire. Identifiant du flux de travaux de la transaction. Utilisé pour gérer le processus d'archivage.
FlowDirection	Obligatoire. Direction du flux de commandes. Les valeurs valides sont les téléchargements.
UncompressedSize	Facultatif. Taille du document décompressé en octets.
OrderDataType	Obligatoire. Type de commande. Les valeurs valides sont Système et Technique.

## Exemples de processus technique

L'exemple de processus technique suivant illustre les options obligatoires lors de la récupération des détails de la transaction et de l'abonné. Cela suppose que les données de commande compressées se trouvent dans le document principal :

```
<process name="getTrxDetails">
  <sequence>
    <operation name="TrxInfo">
      <participant name="EBICSOrderProcessingService"/>
      <output message="outMsg">
        <assign to="." from="*" />
        <assign to="action" from="'getTrxDetails'"/ >
      </output>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

```

        <input message="inMsg">
          <assign to="." from="*"></assign>
        </input>
      </operation>
    </sequence>
  </process>

```

L'exemple suivant de processus technique illustre le processus pour décompresser un document contenant la clé symétrique chiffrée :

```

<process name="getEncryptedKey">
  <sequence>
    <operation name="DecryptKey">
      <participant name="EBICSOrderProcessingService"/>
      <output message="outMsg">
        <assign to="." from="*" />
        <assign to="action" from="'getEncryptedKey'"/ >
        <affecter à="EncryptedDocId">
neith::1100909</assign>
      </output>
      <input message="inMsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>

```

L'exemple suivant illustre le processus pour compresser un document contenant la clé symétrique chiffrée.

```

<process name="setEncryptedKey">
  <sequence>
    <operation name="EncryptKey">
      <participant name="EBICSOrderProcessingService"/>
      <output message="outMsg">
        <assign to="." from="*" />
        <assign to="action" from="'setEncryptedKey'"/ >
        <affecter à="SymmetricKeyId">
neith::2211909</assign>
      </output>
      <input message="inMsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>

```

L'exemple suivant illustre la manière de définir le statut de traitement.

```

<process name="setStatus">
  <sequence>
    <operation name="setStatus">
      <participant name="EBICSOrderProcessingService"/>
      <output message="outMsg">
        <assign to="." from="*" />
        <assign to="Status" from="'SUCCESS'"/ >
      </output>
      <input message="inMsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>

```

## Service de répartition de commande EBICS

Le tableau suivant fournit un aperçu du service de répartition de commande EBICS :

Nom de système	Service de répartition de commande EBICS
Catégories du Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Ce service effectue la compression et la décompression EBICS des données de commande en utilisant la fonctionnalité de pipeline dans Sterling B2B Integrator.
Utilisation commerciale	Ce service est utilisé pour compresser et décompresser un message EBICS en mode de flux avant de livrer celui-ci au noeud final.
Exemples d'utilisation	Utilisez ce service dans un processus technique qui fait partie du traitement des données de commande EBICS et qui nécessite la compression et la décompression de la charge à réaliser lors de la répartition.
Est-il préconfiguré ?	Ce service doit être installé et déployé avant d'être appelé. Aucun paramètre de configuration n'est obligatoire.
Des fichiers tiers sont-ils requis ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge.
Services associés	Aucun
Exigences d'application	Aucune
Lance des processus techniques ?	Non
Invocation	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations du contexte de processus technique	Vous devez vous familiariser avec le service interne (les paramètres de flux de travaux et de processus techniques) qui ont fait appel à ce service. Les paramètres de flux de travaux sont les valeurs transmises au service interne. Les paramètres de processus techniques sont les valeurs spécifiées dans le code BPML.
Valeurs d'état renvoyées	Fatal - Erreur non récupérable Transitoire – Erreur récupérable Logique - Erreur récupérable Succès Avertissement
Restrictions	Aucune
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Débogage	Les informations de débogage pour ce service sont situées dans Sterling B2B Integrator. Accédez à <b>Opérations &gt; Système &gt; Journaux &gt; EBICS</b> .

### Sortie d'un processus technique vers un service de traitement de commande EBICS

Le tableau suivant contient les paramètres transmis d'un processus technique au service de répartition de commande EBICS :

Paramètre	Description
Mode	Facultatif. Indique si le service est appelé par le serveur bancaire EBICS ou le client EBICS. Le mode opératoire du client est réservé pour une utilisation future. Les valeurs valides sont Serveur et Client. La valeur par défaut est Serveur. Si vous n'indiquez aucune valeur pour ce paramètre, la valeur par défaut est utilisée.
FlowDirection	Obligatoire. Indique le direction des données de commande. Les valeurs valides sont les téléchargements. La valeur par défaut est Téléchargement.
CommSessionId	Obligatoire. Identifiant de session de communication auquel le service est associé.
TransactionId	Obligatoire. Identifiant de la transaction EBICS auquel le service est associé.
WfId	Obligatoire. Identifiant de flux de travaux auquel le service est associé.
SignReqd	Obligatoire. Indique si la signature ou la vérification est obligatoire pour le message. Les valeurs valides sont Vrai et Faux. La valeur par défaut est Faux.
EncryptReqd	Obligatoire. Indique si le chiffrement ou le déchiffrement est obligatoire pour le message. Les valeurs valides sont Vrai et Faux. La valeur par défaut est Faux.
CompressReqd	Obligatoire. Indique si la compression ou la décompression est obligatoire pour le message. Les valeurs valides sont Vrai et Faux. La valeur par défaut est Faux.
PipelineTimeout	Facultatif. Valeur de dépassement du délai d'attente du pipeline. La valeur par défaut est 300 secondes.
UserSignatureData	Obligatoire si la vérification de la signature doit être réalisée pour un message de téléchargement. L'élément XML contenant des informations sur une signature électronique.
SymmetricKeyId	Obligatoire si un message de téléchargement doit être déchiffré. L'identifiant du document contenant le tableau d'octets de la clé confidentielle.
CertId	Facultatif. Identifiant du certificat.
CertAlias	Facultatif. Obligatoire si la valeur de l'identifiant du certificat est nulle.
SignatureVersion	Facultatif. Version de la signature pour la signature du message. Les valeurs valides sont A005 et A006.

## Sortie du service de répartition de commande EBICS vers un processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres qui sont transmis du service de répartition de commande EBICS à un processus technique :

Paramètre	Description
SymmetricKeyId	Obligatoire si un message doit être déchiffré. L'identifiant du document contenant le tableau d'octets de la clé confidentielle.
SignatureValue	Facultatif. Valeur de la signature au format codé base64 du hachage du message.

## Exemple de processus technique

L'exemple suivant de processus technique illustre l'utilisation du service de répartition de commande EBICS :

```
<process name="unPackage">
  <sequence>
    <operation name="TrxInfo">
      <participant name="EBICSOrderStreamingService"/>
      <output message="outMsg">
        <assign to="." from="*" />
      </output>
      <input message="inMsg">
```

```

        <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
</operation>
</sequence>
</process>

```

## Service de compression EBICS

Le tableau suivant fournit un aperçu du service de compression EBICS :

Nom de système	Service de compression EBICS
Catégories du Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Ce service effectue la compression et la décompression EBICS en utilisant zlib en mode pipeline.
Utilisation commerciale	Le service de compression EBICS effectue une partie de la compression et de la décompression des données de commande.
Exemples d'utilisation	Un processus technique est appelé par le service de traitement de commande EBICS pour compresser ou décompresser des données de charge.
Est-il préconfiguré ?	Ce service doit être installé et déployé avant d'être appelé. Aucun paramètre de configuration n'est obligatoire.
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge.
Services associés	Aucun
Exigences d'application	Aucune
Lance des processus techniques ?	Non
Invocation	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations du contexte de processus technique	Utilisez ce service dans un processus technique pour compresser ou décompresser des données de commande.
Valeurs d'état renvoyées	Fatal - Erreur non récupérable Transitoire – Erreur rémédiable Logique - Erreur rémédiable Succès Avertissement
Restrictions	Aucune
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Débogage	Les informations de débogage pour ce service sont situées dans Sterling B2B Integrator. Accédez à <b>Opérations &gt; Système &gt; Journaux &gt; EBICS</b> .

### Sortie d'un processus technique vers un service de compression EBICS

Le tableau suivant contient les paramètres qui sont transmis d'un processus technique à un service de compression EBICS :

Paramètre	Description
action	Obligatoire. L'action doit être effectuée. Les valeurs valides sont COMPRESSER et DÉCOMPRESSER.
CommSessionId	Obligatoire. Identifiant de session de communication auquel le service appartient, par exemple, 012345.
pipelineTimeout	Facultatif. Valeur de dépassement du délai d'attente du pipeline. La valeur par défaut est 300 secondes.
TransactionId	Obligatoire. Identifiant de la transaction EBICS, par exemple, TransactionId012345.
WfId	Obligatoire. Identifiant de flux de la transaction, par exemple, WfId012345.
mode	Facultatif. Indique si le service est appelé par le serveur bancaire EBICS ou le client EBICS. Les valeurs valides sont Serveur et Client. La valeur par défaut est Serveur. Si vous n'indiquez aucune valeur pour ce paramètre, la valeur par défaut est utilisée.

## Exemples de processus technique

Le processus technique de l'exemple suivant illustre la compression de charge :

```
<process name="ebicscompression">
  <sequence>
    <operation>
      <participant name="EBICSCompressionService"/>
      <output message="compressRequest">
        <assign to="." from="*" />
        <assign to="action" from="'COMPRESSER'"/>
      </output>
      <input message="compressResponse">
        <assign to="." from="*" />
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

Le processus technique de l'exemple suivant illustre la décompression de charge :

```
<process name="ebicsdecompression">
  <operation>
    <participant name="EBICSCompressionService"/>
    <output message="decompressRequest">
      <assign to="." from="*" />
      <assign to="action" from="'DÉCOMPRESSER'"/>
    </output>
    <input message="decompressResponse">
      <assign to="." from="*" />
    </input>
  </operation>
</process>
```

---

## Service de chiffrement EBICS

Le tableau suivant fournit un aperçu du service de chiffrement EBICS :

Nom de système	Service de chiffrement EBICS
Catégories du Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Ce service effectue le chiffrement et le déchiffrement EBICS des données de commande en utilisant l'algorithme AES-128 en mode pipeline.

Utilisation commerciale	Le service de chiffrement EBICS effectue une partie de la compression et de la décompression des données de commande.
Exemples d'utilisation	Un processus technique est appelé par le service de traitement de commande EBICS pour chiffrer ou déchiffrer les données de charge.
Est-il préconfiguré ?	Ce service doit être installé et déployé avant d'être appelé. Aucun paramètre de configuration n'est obligatoire.
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge.
Services associés	Aucun
Exigences d'application	Aucune
Lance des processus techniques ?	Non
Invocation	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations du contexte de processus technique	Utilisez ce service dans un processus technique pour chiffrer ou déchiffrer des données de commande.
Valeurs d'état renvoyées	Fatal - Erreur non récupérable Transitoire – Erreur récupérable Logique - Erreur récupérable Succès Avertissement
Restrictions	Aucune
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Débugage	Les informations de débogage pour ce service sont situées dans Sterling B2B Integrator. Accédez à <b>Opérations &gt; Système &gt; Journaux &gt; EBICS</b> .

## Sortie d'un processus technique vers un service de chiffrement EBICS

Le tableau suivant contient les paramètres qui sont transmis d'un processus technique au service de chiffrement EBICS :

Paramètre	Description
action	Obligatoire. L'action doit être effectuée. Les valeurs valides sont CHIFFRER et DÉCHIFFRER.
CommSessionId	Obligatoire. Identifiant de session de communication auquel le service appartient, par exemple, 012345.
pipelineTimeout	Facultatif. Valeur de dépassement du délai d'attente du pipeline. La valeur par défaut est 300 secondes.
SymmetricKeyId	En option si la valeur du paramètre d'action est Chiffrer et obligatoire si la valeur du paramètre d'action est Déchiffrer. L'identifiant du document contenant le tableau d'octets de la clé confidentielle, par exemple, est sedna.node1:1200d56b272:400.
TransactionId	Obligatoire. Identifiant de la transaction EBICS, par exemple, TransactionId012345.

Paramètre	Description
Wfld	Obligatoire. Identifiant de flux de la transaction, par exemple, Wfld012345.
mode	Facultatif. Indique si le service est appelé par le serveur bancaire EBICS ou le client EBICS. Les valeurs valides sont Serveur et Client. La valeur par défaut est Serveur. Si vous n'indiquez aucune valeur pour ce paramètre, la valeur par défaut est utilisée.

## Sortie du service de chiffrement EBICS vers un processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres qui sont transmis du service de chiffrement EBICS à un processus technique :

Paramètre	Description
SymmetricKeyId	L'identifiant du document contenant le tableau d'octets de la clé confidentielle s'il est généré par ce service, par exemple, est sedna:node1:1200d56b272:400.

## Exemples de processus technique

Le processus technique de l'exemple suivant illustre le chiffrement de charge :

```
<process name="ebicsencryption">
  <sequence>
    <operation>
      <participant name="EBICSEncryptionService"/>
      <output message="encryptRequest">
        <assign to="." from="*" />
        <assign to="action" from="'CHIFFRER'"/>
      </output>
      <input message="encryptResponse">
        <assign to="." from="*" />
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

Le processus technique de l'exemple suivant illustre le déchiffrement de la charge :

```
<process name="ebicsdecryption">
  <operation>
    <participant name="EBICSEncryptionService"/>
    <output message="decryptRequest">
      <assign to="." from="*" />
      <assign to="action" from="'DÉCHIFFRER'"/>
    </output>
    <input message="decryptResponse">
      <assign to="." from="*" />
    </input>
  </operation>
</process>
```

---

## Service de codage EBICS

Le tableau suivant fournit un aperçu du service de codage EBICS :

Nom de système	Service de codage EBICS
Catégories du Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services



Description	Ce service effectue le codage et le décodage EBICS grâce à la méthode base64 en mode pipeline.
Utilisation commerciale	Le service de chiffrement EBICS effectue une partie de la compression et de la décompression des données de commande.
Exemples d'utilisation	Un processus technique est appelé par le service de traitement de commande EBICS pour coder ou décoder les données de charge.
Est-il préconfiguré ?	Ce service doit être installé et déployé avant d'être appelé. Aucun paramètre de configuration n'est obligatoire.
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge.
Services associés	Aucun
Exigences d'application	Aucune
Lance des processus techniques ?	Non
Invocation	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations du contexte de processus technique	Utilisez ce service dans un processus technique pour coder ou décoder des données de commande.
Valeurs d'état renvoyées	Fatal - Erreur non récupérable Transitoire – Erreur réparable Logique - Erreur réparable Succès Avertissement
Restrictions	Aucune
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Débogage	Les informations de débogage pour ce service sont situées dans Sterling B2B Integrator. Accédez à <b>Opérations &gt; Système &gt; Journaux &gt; EBICS</b> .

## Sortie d'un processus technique au service de codage EBICS

Le tableau suivant contient les paramètres qui sont transmis d'un processus technique au service de codage EBICS :

Paramètre	Description
action	Obligatoire. L'action doit être effectuée. Les valeurs valides sont CODER et DÉCODER.
CommSessionId	Obligatoire. Identifiant de session de communication auquel le service appartient, par exemple, 012345.
pipelineTimeout	Facultatif. Valeur de dépassement du délai d'attente du pipeline. La valeur par défaut est 300 secondes.
TransactionId	Obligatoire. Identifiant de la transaction EBICS, par exemple, TransactionId012345.
WfId	Obligatoire. Identifiant de flux de la transaction, par exemple, WfId012345.

Paramètre	Description
mode	Facultatif. Indique si le service est appelé par le serveur bancaire EBICS ou le client EBICS. Les valeurs valides sont Serveur et Client. La valeur par défaut est Serveur. Si vous n'indiquez aucune valeur pour ce paramètre, la valeur par défaut est utilisée.

## Exemples de processus technique

Le processus technique de l'exemple suivant illustre le codage de charge.

```
<process name="ebicsencoding">
  <sequence>
    <operation>
      <participant name="EBICSEncodingService"/>
      <output message="encodeRequest">
        <assign to="." from="*"/>
        <assign to="action" from="'CODER'"/>
      </output>
      <input message="encodeResponse">
        <assign to="." from="*"/>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

Le processus technique de l'exemple suivant illustre le décodage de charge.

```
<process name="ebicsdecoding">
  <operation>
    <participant name="EBICSEncodingService"/>
    <output message="decodeRequest">
      <assign to="." from="*"/>
      <assign to="action" from="'DÉCODER'"/>
    </output>
    <input message="decodeResponse">
      <assign to="." from="*"/>
    </input>
  </operation>
</process>
```

## Service de signature EBICS

Le tableau suivant fournit un aperçu du service de signature EBICS :

Nom de système	Service de signature EBICS
Catégories du Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Ce service effectue la signature et la vérification EBICS des données de commande sur l'historique SHA-256 calculé en mode pipeline.
Utilisation commerciale	Le service de signature EBICS effectue une partie de la compression et de la décompression des données de commande.
Exemples d'utilisation	Un processus technique est appelé par le service de traitement de commande EBICS pour signer ou vérifier les données de charge.

Est-il préconfiguré ?	Ce service doit être installé et déployé avant d'être appelé. Aucun paramètre de configuration n'est obligatoire.
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge.
Services associés	Aucun
Exigences d'application	Aucune
Lance des processus techniques ?	Non
Invocation	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations du contexte de processus technique	Utilisez ce service dans un processus technique pour signer ou vérifier les données de commande.
Valeurs d'état renvoyées	Fatal - Erreur non récupérable Transitoire – Erreur récupérable Logique - Erreur récupérable Succès Avertissement
Restrictions	Aucune
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Débogage	Les informations de débogage pour ce service sont situées dans Sterling B2B Integrator. Accédez à <b>Opérations &gt; Système &gt; Journaux &gt; EBICS.</b>

## Sortie d'un processus technique vers le service de signature EBICS

Le tableau suivant contient les paramètres qui sont transmis d'un processus technique au service de signature EBICS :

Paramètre	Description
action	Obligatoire. L'action doit être effectuée. Les valeurs valides sont SIGNER et VÉRIFIER.
certAlias	Obligatoire si la valeur de l'identifiant du certificat est nulle. L'alias de certificat du serveur bancaire EBICS utilisé par le client EBICS si l'identifiant de certificat n'est pas fourni.
certId	Obligatoire. ID certificat.
CommSessionId	Obligatoire. Identifiant de session de communication auquel le service appartient, par exemple, 012345.
pipelineTimeout	Facultatif. Valeur de dépassement du délai d'attente du pipeline. La valeur par défaut est 300 secondes.
signatureValue	Obligatoire uniquement si la valeur du paramètre de l'action est Vérifier. La valeur de la signature au format codé base64 qui doit être fournie pour la vérification des données de commande. Ce n'est pas obligatoire pour la signature.

Paramètre	Description
signatureVersion	Obligatoire. Version de la signature EBICS, par exemple, A005 et A006.
TransactionId	Obligatoire. Identifiant de la transaction EBICS, par exemple, TransactionId012345.
Wfld	Obligatoire. Identifiant de flux de la transaction, par exemple, Wfld012345.
trxSignId	Obligatoire si la valeur du mode est Serveur. L'identifiant de chaque signature EBICS.
mode	Facultatif. Indique si le service est appelé par le serveur bancaire EBICS ou le client EBICS. Les valeurs valides sont Serveur et Client. La valeur par défaut est Serveur. Si vous n'indiquez aucune valeur pour ce paramètre, la valeur par défaut est utilisée.

## Sortie d'un service de signature EBICS vers un processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres qui sont transmis d'un service de signature EBICS à un processus technique :

Paramètre	Description
signatureValue	Obligatoire uniquement si la valeur du paramètre de l'action est Signer. La valeur de la signature au format codé base64 qui doit être fournie pour la signature des données de commande. Ce n'est pas obligatoire pour la vérification.

## Exemples de processus technique

Le processus technique de l'exemple suivant illustre la signature de charge :

```
<process name="ebicssigning">
  <sequence>
    <operation>
      <participant name="EBICSSigningService"/>
      <output message="signRequest">
        <assign to="." from="*"/>
        <assign to="action" from="'SIGNER'"/>
        <assign to="certId" from="'certid'"/>
      </output>
      <input message="signResponse">
        <assign to="." from="*"/>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

Le processus technique de l'exemple suivant illustre la vérification de charge :

```
<process name="ebicssigning">
  <operation>
    <participant name="EBICSSigningService"/>
    <output message="verifyRequest">
      <assign to="." from="*"/>
      <assign to="action" from="'VÉRIFIER'"/>
      <assign to="certId" from="'certid'"/>
      <assign to="signatureValue"
from="'joeRiPzfV78gwZdENC3tH7nZqwWFPkMqT3fBmyUfN1FCAGU1GwLnBChRhRfr
17jkg6IuRBhTDvhnMI f1034XFbra6hzdyQicgdE3UzrDMAM5701RkrKfwueA0jdb8
B1Bsm8o15Ibe2PRDC10X5TMwsycfcR1LoxKvGsEGI/gXI='"/>
    </output>
    <input message="verifyResponse">
```

```

    <assign to="." from="*" />
  </input>
</operation>
</process>

```

## Service de gestionnaire d'abonnements EBICS

Le tableau suivant fournit un aperçu du service du gestionnaire d'abonnements EBICS :

Nom de système	Service de gestionnaire d'abonnements EBICS
Catégories du Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Utilisez le service du gestionnaire d'abonnements EBICS pour effectuer les tâches suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valider les clés des lettres d'initialisation pour INI et HIA</li> <li>• Mettre à jour le statut de l'utilisateur sur Prêt avant d'échanger les messages EBICS</li> <li>• Importer ou exporter les profils EBICS créés via le gestionnaire d'abonnements</li> </ul>
Utilisation commerciale	Utilisez ce service pour valider les clés sur les lettres d'initialisation INI et HIA. Une fois la validation terminée, le statut de l'utilisateur est mis à jour sur Prêt.  Utilisez ce service pour importer ou exporter les données du gestionnaire d'abonnements vers ou à partir de la base de données.
Exemples d'utilisation	Valider les clés que vous avez reçues dans la lettre d'initialisation.
Est-il préconfiguré ?	Ce service est préconfiguré en tant qu'installation système.
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge.
Services associés	Aucun
Exigences d'application	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les données maître du gestionnaire d'abonnements doivent se trouver dans le système de la banque.</li> <li>• Le serveur EBICS doit être configuré.</li> <li>• La validation des lettres d'initialisation peut être effectuée uniquement après que les lettres d'initialisation de INI et HIA ont été envoyées à la banque.</li> </ul>
Lance des processus techniques ?	Non
Invocation	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations du contexte de processus technique	Utilisez ce service pour compresser ou décompresser une signature électronique.
Valeurs d'état renvoyées	Fatal - Erreur non récupérable  Transitoire – Erreur réparable  Logique - Erreur réparable  Succès  Avertissement
Restrictions	Aucune
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système

Débogage	Pour tester ce service, exécutez le processus technique du service de gestionnaire d'abonnements EBICS et vérifiez qu'il s'est terminé correctement. Le rapport d'état (pour les lettres de validation et d'initialisation) et les données d'instance (pour l'importation et l'exportation) affichent les résultats des tests.
----------	--

## Configuration du service du gestionnaire d'abonnements EBICS

Pour configurer le service de gestionnaire d'abonnements EBICS, vous devez indiquer les paramètres des zones suivantes dans le Graphical Process Modeler (GPM) ou dans le Business Processing Modeling Language (BPML) :

Zone	Description
ID du partenaire (partnerID)	Obligatoire pour les lettres d'initialisation INI et HIA. Identificateur de partenaire de l'utilisateur.
ID utilisateur (userID)	Obligatoire pour les lettres d'initialisation INI et HIA. ID utilisateur de l'abonné.
Clé de signature électronique publique (INI) (esKey)	Obligatoire pour la validation de la valeur hachée des certificats client. Pour définir le statut de l'utilisateur sur Prêt, la banque doit recevoir les lettres d'initialisation INI et HIA.  La lettre d'initialisation pour INI contient la clé de signature publique de l'utilisateur.  La valeur hachée est au format hexadécimal, par exemple, 3C B0 19 66 C9 9C 6E 2C A5 BA 6A 2B 56 01 92 35 2A B4 91 53 E9 0B BA 34 C1 5E B5 9F 4A 64 F7.
Clé de chiffrement publique (HIA) (encrKey)	Obligatoire pour la validation de la valeur hachée des certificats client. Pour définir le statut de l'utilisateur sur Prêt, la banque doit recevoir les lettres d'initialisation INI et HIA.  La lettre d'initialisation pour HIA contient la clé de chiffrement publique de l'utilisateur.  La valeur hachée est au format hexadécimal, par exemple, 3C B0 19 66 C9 9C 6E 2C A5 BA 6A 2B 56 01 92 35 2A B4 91 53 E9 0B BA 34 C1 5E B5 9F 4A 64 F7.
Clé d'identification et d'authentification publique (HIA) (authKey)	Obligatoire pour la validation de la valeur hachée des certificats client. Pour définir le statut de l'utilisateur sur Prêt, la banque doit recevoir les lettres d'initialisation INI et HIA.  La lettre d'initialisation pour HIA contient la clé d'identification et d'authentification publique de l'utilisateur.  La valeur hachée est au format hexadécimal, par exemple, 3C B0 19 66 C9 9C 6E 2C A5 BA 6A 2B 56 01 92 35 2A B4 91 53 E9 0B BA 34 C1 5E B5 9F 4A 64 F7.
Algorithme de hachage de clé de signature électronique (esKeyHashAlgo)	Facultatif. Algorithme de hachage pour la clé de signature électronique publique de l'utilisateur. Les valeurs valides sont SHA256 et SHA1. SHA256 est la valeur par défaut.
Algorithme de hachage de clé de chiffrement (encrKeyHashAlgo)	Facultatif. Algorithme de hachage pour la clé de chiffrement publique de l'utilisateur. Les valeurs valides sont SHA256 et SHA1. SHA256 est la valeur par défaut.

Zone	Description
Algorithme de hachage de la clé d'identification et d'authentification (authKeyHashAlgo)	Facultatif. Algorithme de hachage pour la clé d'identification et d'authentification de l'utilisateur. Les valeurs valides sont SHA256 et SHA1. SHA256 est la valeur par défaut.

## Exemples de processus technique

L'exemple suivant de processus technique illustre l'utilisation du service de gestionnaire d'abonnements EBICS pour valider les lettres d'initialisation d'un utilisateur, à la fois INI et HIA, en utilisant l'algorithme de hachage SHA256 par défaut :

```
<operation>
  <participant name=" EBICSSubscrMgrService"/>
  <output message="validateSubscrKey">
    <assign to="partnerID">partner002</assign>
    <assign to="userID">user003</assign>
    <assign to="esKey">D4 7A 24 27 5C 5F D8
0D 50 1B CF 28 C5 38 FE 1F 51 DD 24 8B 3E 5C
72 D5 CD 47 9D 82 79 0C EF 52</assign>
    <assign to="encrKey">B8 3C B0 19 66 C9 9C
6E 2C A5 BA 6A 2B 56 01 92 35 2A B4 91 53 E9 0B BA 34
C1 5E B5 9F 4A 64 F7</assign>
    <assign to="authKey">9D 2D C0 AF 55 6E D4 D9
04 00 BB 23 AF C8 1B AB 91 A3 7A 2E 97 A9 31 6D D0 01 79
5F C6 D0 CD 54</assign>
    <assign to="." from="*" />
  </output>
  <input message="testing">
    <assign to="." from="*" />
  </input>
</operation>
```

L'exemple suivant illustre l'importation des données du gestionnaire d'abonnements :

```
<operation>
  <participant name=" EBICSSubscrMgrService"/>
  <output message="importSubscrMgrInfo">
    <assign to="." from="*" />
  </output>
  <input message="testing">
    <assign to="." from="*" />
  </input>
</operation>
```

L'exemple suivant illustre l'importation des données liées à l'hôte. Un utilisateur peut appeler l'adaptateur de système de fichiers ou le service de boîte aux lettres pour placer un fichier dans une boîte aux lettres.

```
<operation>
  <participant name=" EBICSSubscrMgrService"/>
  <output message="exportSubscrMgrInfo">
    <assign to="." from="*" />
  </output>
  <input message="testing">
    <assign to="." from="*" />
  </input>
</operation>
<!-- pour extraire vers l'emplacement du système de fichiers -->
<operation name="Pour extraire vers un emplacement de système de fichiers">
  <participant name="extractFSA"/>
  <output message="extractFile">
```

```

    <assign to="Action">FS_EXTRACT</assign>
    <assign to="extractionFolder">/my/location</assign>
    <assign to="assignFilename">>true</assign>
    <assign to="assignedFilename">exported.xml</assign>
    <assign to="." from="PrimaryDocument"/>
  </output>
  <input message="NOP">
</operation>
<!-- ou pour ajouter dans une boîte aux lettres -->
<operation>
  <participant name="MailboxAdd"/>
  <output message="AddExportedFileInfoMailbox">
    <assign to="." from="*" />
    <assign to="MailboxPath">myMailbox</assign>
    <assign to="MessageName">exported.xml</assign>
    <assign to="ExtractableCount">1</assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="MessageAddResults" from="*" />
  </input>
</operation>

```

## Service de serveur EBICS

Le tableau suivant fournit un aperçu du service de serveur EBICS :

Nom de système	Service de serveur EBICS
Catégories du Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Ce service est responsable du traitement des demandes EBICS entrantes (via HTTP et HTTPS) conformément aux spécifications du protocole EBICS ainsi que de la génération et de l'envoi de la réponse appropriée à l'abonné.
Utilisation commerciale	Utilisez ce service pour traiter les demandes, les réponses et messages d'erreur EBICS selon les protocoles EBICS. La valeur métier de ce service est de fournir un support pour les protocoles EBICS dans Sterling B2B Integrator.
Exemples d'utilisation	Utilisez ce service conjointement avec le service d'autorisation de commande EBICS pour recevoir les données de commande techniques bancaires d'EBICS avec un téléchargement de fichiers de type de commande d'un abonné. Il permet d'analyser syntaxiquement le message de demande, de le vérifier et de transférer les données de commande au service d'autorisation EBICS pour plus de traitement asynchrone.
Est-il préconfiguré ?	Ce service est préconfiguré en tant qu'installation système.
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge.
Services associés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptateur de serveur HTTP pour EBICS</li> <li>• Service d'autorisation de commande EBICS</li> <li>• Service de compression EBICS</li> <li>• Service de codage EBICS</li> <li>• Service de chiffrement EBICS</li> <li>• Service de signature EBICS</li> <li>• Service de compression de signature électronique EBICS</li> </ul>
Exigences d'application	Vous devez configurer l'adaptateur de serveur HTTP EBICS pour cette configuration.



Lance des processus techniques ?	Pour le type de commande système et le type de commande de téléchargement technique, ce service fait appel au processus technique EbicsOrderProcessing. Pour le type de commande de téléchargement technique, ce service fait appel au processus technique EbicsAuthOrderProcessing.
Invocation	Ce service est appelé au sein d'un processus technique qui est lui-même appelé par l'adaptateur de serveur EBICS HTTP.
Considérations du contexte de processus technique	Les paramètres de configuration sont récupérés par le service lors de la phase d'exécution.
Valeurs d'état renvoyées	Fatal - Erreur non récupérable Transitoire – Erreur rémédiable Logique - Erreur rémédiable Succès Avertissement
Restrictions	Aucune
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Débogage	Pour tester cet adaptateur, envoyez un message de demande EBICS valide, en utilisant le client HTTP, à l'adaptateur de serveur HTTP EBICS préconfiguré.  Les informations de débogage pour ce service sont situées dans Sterling B2B Integrator. Accédez à <b>Opérations &gt; Système &gt; Journaux &gt; EBICS</b> .

## Configuration du service de serveur EBICS

Pour configurer le service de serveur EBICS, vous devez indiquer les paramètres des zones suivantes dans le Graphical Process Modeler (GPM) ou dans le Business Processing Modeling Language (BPML) :

Zone	Description
Délai d'inactivité maximal (MaxIdleTime)	Facultatif. La période maximale (en minutes) allouée pour terminer la transaction avant qu'elle soit annulée. La valeur valide doit être un nombre entier positif. La valeur par défaut est 60 minutes. <b>Remarque :</b> Pour de grands contenus utilisant les types de commande FUL ou FDL, définissez-la sur 300 minutes.
Transactions ouvertes maximales par abonné (MaxOpenTransactionPerSubscriber)	Facultatif. Le système bancaire peut limiter le nombre de transactions ouvertes avec un compteur de récupération positif par abonné. La valeur valide doit être un nombre entier positif. La valeur par défaut est 0, ce qui indique que le nombre illimité de transactions peut être ouvert.
Période de tolérance de réexécution des tests (ReplayTolerance)	Facultatif. Période de tolérance (en minutes, à partir du moment actuel) du serveur EBICS avant que la demande (avec un horodatage plus ancien que cette période) soit rejetée avec un code d'erreur de répétition suspect. La valeur valide doit être un nombre entier positif. La valeur par défaut est 360 minutes.

Zone	Description
<Paramètres du planificateur>	<p>Obligatoire. Le processus technique exécute une tâche pour annuler les transactions en veille lorsqu'elles dépassent la période de délai d'inactivité maximale.</p> <p>Si les transactions ont été en veille pendant une période supérieure au délai d'inactivité maximal configuré, le planificateur termine les transactions. Si les transactions FDL ont été en veille pendant une période supérieure au délai d'inactivité maximal, les messages intermédiaires mis en attente lors de la veille des transactions récupéreront leur nom d'origine.</p> <p>Le planificateur effectue le nettoyage pour annuler les transactions en veille et supprimer les enregistrements Nonce arrivés à expiration.</p> <p>Les valeurs valides sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas utiliser le planning Si vous sélectionnez cette zone, le service de serveur EBICS ne démarre pas un processus technique et n'exécute pas un planning. Il est recommandé de ne pas utiliser ce paramètre.</li> <li>• Exécuter à l'aide du temporisateur Les valeurs valides sont l'heure et les minutes auxquelles le service doit fonctionner. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes appartenant à l'intervalle. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Indiquez des exclusions de planning ou de date, le cas échéant. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage. Il est recommandé d'utiliser ce paramètre toutes les deux heures.</li> <li>• Exécuter quotidiennement Les valeurs valides sont l'heure et les minutes auxquelles le service doit fonctionner quotidiennement. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes appartenant à l'intervalle. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Indiquez des exclusions de date, le cas échéant. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage.</li> <li>• Exécuter en fonction du ou des jours de la semaine Les valeurs valides sont les jours d'une semaine, l'heure et les minutes qui sont spécifiés lorsque le service doit être exécuté. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes appartenant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Indiquez des exclusions de date, le cas échéant.</li> <li>• Exécuter en fonction du ou des jours du mois Les valeurs valides sont les jours d'un mois, l'heure et les minutes qui sont spécifiés lorsque le service doit être exécuté. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes appartenant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Indiquez des exclusions de date, le cas échéant.</li> </ul>

## Exemples de processus technique

L'exemple de processus technique suivant illustre l'utilisation du service de serveur EBICS pour traiter un message de demande :

```

<operation>
  <participant name="EBICSServerService"/>
  <output message="handleRequest">
    <assign to="." from="*" />
  </output>

```

```

    <input message="testing">
      <assign to="." from="*" />
    </input>
  </operation>

```

L'exemple de processus technique suivant illustre l'utilisation du service de serveur EBICS pour traiter une réponse de demande :

```

<operation>
  <participant name="EBICSServerService" />
  <output message="handleResponse">
    <assign to="." from="*" />
  </output>
  <input message="testing">
    <assign to="." from="*" />
  </input>
</operation>

```

L'exemple suivant illustre l'utilisation du service de serveur EBICS :

```

<process name="handleEBICSRequest">
  <rule name="SubProcessRequired">
    <condition>EBICSRequestInfo/SubProcessRequired
= 'Y'</condition>
  </rule>
  <sequence name="main">
    <operation name="set user token">
      <participant name="SetUserToken" />
      <output message="SetUserTokenMessage">
        <assign to="USER_TOKEN">admin</assign>
        <assign to="." from="*" />
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*" />
      </input>
    </operation>
    <!-- traiter la demande EBICS -->
    <operation>
      <participant name="EBICSServerService" />
      <output message="handleRequest">
        <assign to="." from="*" />
      </output>
      <input message="Xin">
        <assign to="." from="*" />
      </input>
    </operation>
    <choice name="SubProcess">
      <select>
        <case ref="SubProcessRequired" activity="Invoke Sub
Process Service" />
      </select>
      <!-- traitement interne en faisant appel à un sous-processus -->
      <!-- Le nom du sous-processus sera déterminé de manière dynamique en fonction
du type de commande dans le ProcessData -->
      <!-- Le mode d'appel sera déterminé de manière dynamique en fonction
du type de commande dans le ProcessData -->
      <operation name="Invoke Sub Process Service">
        <participant name="InvokeSubProcessService" />
        <output message="Xout">
          <assign to="MODE_APPEL"
from="EBICSRequestInfo/InvokeBPMMode/text()" />
          <assign to="NOM_WFD"
from="EBICSRequestInfo/InvokeBPName/text()" />
          <assign to="ERREUR_NOTIFICATION">ALL</assign>
          <assign to="." from="*" />
        </output>
        <input message="Xin">

```

```

        <assign to="." from="*" />
    </input>
</operation>
</choice>
<!-- traiter la réponse EBICS -->
<operation>
    <participant name="EBICSServerService" />
    <output message="handleResponse">
        <assign to="." from="*" />
    </output>
    <input message="Xin">
        <assign to="." from="*" />
    </input>
</operation>
<operation name="HttpRespond">
    <participant name="HttpRespond" />
    <output message="HttpRespondInputMessage">
        <assign to="doc-has-headers">false</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
</operation>
<onFault>
    <!-- Lors d'un incident, nous supprimerons PrimDoc et
    construirons un message de réponse -->
    <sequence>
        <operation name="ReleasePrimDoc">
            <participant name="ReleaseService" />
            <output message="outmsg">
                <assign to="TARGET">/ProcessData/PrimaryDocument
</assign>
                <assign to="." from="*" />
            </output>
            <input message="inmsg">
        </operation>
        <operation>
            <participant name="EBICSServerService" />
            <output message="handleError">
                <assign to="." from="*" />
                <assign to="transactionID"
from="EBICSRequestInfo/TransactionID/text()" />
            </output>
            <input message="Xin">
                <assign to="." from="*" />
            </input>
        </operation>
        <operation name="HttpRespond">
            <participant name="HttpRespond" />
            <output message="HttpRespondInputMessage">
                <assign to="doc-has-headers">false</assign>
                <assign to="." from="*"></assign>
            </output>
            <input message="inmsg">
                <assign to="." from="*"></assign>
            </input>
        </operation>
    </sequence>
</onFault>
</sequence>
</process>

```

## Service d'exportation de certificats EBICS

Le tableau suivant fournit un aperçu du service d'exportation de certificats EBICS :

Nom de système	Service d'exportation de certificats EBICS
Catégories du Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Utilisez ce service pour exporter des certificats depuis le référentiel Sterling B2B Integrator vers le document principal au format de codage Base64. Les certificats peuvent être extraits et ajoutés à un référentiel externe.
Utilisation commerciale	Utilisez ce service pour exporter les certificats présents dans Sterling B2B Integrator vers un système externe, lorsque vous souhaitez synchroniser les certificats présents dans Sterling B2B Integrator avec une base de données ou un système externe.
Exemples d'utilisation	Vous souhaitez exporter des certificats approuvés Sterling B2B Integrator ou des certificats de l'autorité de certification vers votre système pour effectuer diverses opérations telles que le chiffrement, la vérification et le transport SSL.
Est-il préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge.
Services associés	Service d'importation de certificats
Exigences d'application	Aucune
Lance des processus techniques ?	Non
Invocation	Aucune
Considérations du contexte de processus technique	Aucune
Valeurs d'état renvoyées	Fatal - Erreur non récupérable Transitoire – Erreur récupérable Logique - Erreur récupérable Succès Avertissement
Restrictions	Aucune
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Débogage	Les informations de débogage pour ce service sont situées dans Sterling B2B Integrator. Accédez à <b>Opérations &gt; Système &gt; Journaux &gt; EBICS</b> .

### Exemple de processus technique

L'exemple de processus technique suivant illustre l'exportation de certificats Sterling B2B Integrator vers un référentiel externe :

```
<process name="ebics">
  <sequence>
    <operation name="Export Cert Service">
      <participant name="EBICSExportCert"/>
      <output message="EBICSExportCertTypeInputMessage">
```

```

    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
</sequence>
</process>

```

## Service d'importation de certificats EBICS

Le tableau suivant fournit un aperçu du service d'importation de certificats EBICS :

Nom de système	Service d'importation de certificats EBICS
Catégories du Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Utilisez ce service pour effectuer des opérations de création et de suppression dans le référentiel Sterling B2B Integrator.
Utilisation commerciale	Utilisez ce service pour ajouter des certificats d'un référentiel externe dans Sterling B2B Integrator. Vous pouvez également supprimer les certificats qui ont expiré ou ne sont pas valides.
Exemples d'utilisation	Utilisez ce service pour importer les certificats d'un référentiel de certificats externe dans Sterling B2B Integrator.
Est-il préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge.
Services associés	Service d'exportation de certificats
Exigences d'application	Aucune
Lance des processus techniques ?	Non
Invocation	Aucune
Considérations du contexte de processus technique	Aucune
Valeurs d'état renvoyées	Fatal - Erreur non récupérable Transitoire – Erreur réparable Logique - Erreur réparable Succès Avertissement
Restrictions	Aucune
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Débogage	Les informations de débogage pour ce service sont situées dans Sterling B2B Integrator. Accédez à <b>Opérations &gt; Système &gt; Journaux &gt; EBICS</b> .

## Exemple de processus technique

L'exemple de processus technique suivant illustre l'importation de certificats à partir d'un référentiel externe dans Sterling B2B Integrator :

```
<process name="ebics_testImportService">
  <sequence>
    <operation name="Import Cert Service">
      <participant name="TestEBICSCertImport"/>
      <output message="TestEBICSCertImportTypeInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

## Service de génération de rapports EBICS

Le tableau suivant fournit un aperçu du service de génération de rapports EBICS :

Nom de système	Service de génération de rapports EBICS
Catégories du Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Ce service compose le rapport Payment Status Report (PSR).
Utilisation commerciale	Utilisez ce service pour générer un rapport PSR avec chaque demande FUL. Le rapport PSR est au format XML et suit le schéma 'pain.002.001.02'. Après la génération du rapport PSR, celui-ci est placé dans la boîte aux lettres de téléchargement de l'abonné EBICS.
Exemples d'utilisation	Utilisez ce service pour un processus technique qui doit générer un rapport PSR.
Est-il préconfiguré ?	Ce service est préconfiguré en tant qu'installation système.
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge.
Services associés	Aucun
Exigences d'application	Aucune
Lance des processus techniques ?	Non
Invocation	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations du contexte de processus technique	Vous devez vous familiariser avec le service interne (les paramètres de flux de travaux et de processus techniques) qui ont fait appel à ce service. Les paramètres de flux de travaux sont les valeurs transmises au service interne. Les paramètres de processus techniques sont les valeurs spécifiées dans le code BPML.
Valeurs d'état renvoyées	Fatal - Erreur non récupérable Transitoire – Erreur réparable Logique - Erreur réparable Succès Avertissement

Restrictions	Définissez le jeton utilisateur dans le code BPML avant de faire appel à ce service. Définir le jeton utilisateur dans le code BPML garantit que le programme d'exécution du flux de travaux a le droit d'insérer le rapport dans une boîte aux lettres.
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Débogage	Les informations de débogage pour ce service sont situées dans Sterling B2B Integrator. Accédez à <b>Opérations &gt; Système &gt; Journaux &gt; EBICS</b> et <b>Opérations &gt; Système &gt; Journaux &gt; EBICS Server</b> .

## Sortie d'un processus technique vers le service de génération de rapports EBICS

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du processus technique au service de génération de rapports EBICS :

Paramètre	Description
trx_id	Obligatoire. Indiquez l'identifiant de transaction EBICS.

## Sortie du service de génération de rapports EBICS vers un processus technique

Le tableau suivant contient le paramètre transmis du service de génération de rapports EBICS au processus technique :

Paramètre	Description
EBICSReportInfo/ StatusCode	Obligatoire. Code de statut du résultat du service. Les valeurs valides sont OK et Erreur.

## Exemple de processus technique

L'exemple suivant de processus technique illustre l'utilisation du service de génération de rapports EBICS pour générer une demande PSR. Le jeton utilisateur doit être défini dans le BPML avant de faire appel au service. Définir le jeton utilisateur dans le BPML garantit que le programme d'exécution du flux de travaux a le droit d'insérer le rapport dans une boîte aux lettres. Dans l'opération EBICSreportingService, la valeur du message de sortie est generatePSRRequest.

```
<process name="EBICS_ReportingService">
  <sequence>
    <operation name="set user token">
      <participant name="SetUserToken"/>
      <output message="SetUserTokenMessage">
        <assign to="USER_TOKEN">admin</assign>
        <assign to="." from="*" />
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*" />
      </input>
    </operation>
    <operation name="EBICSReportingService">
      <participant name="EBICSReportingService"/>
      <output message="generatePSRReport">
        <assign to="." from="*" />
        <assign to="trx_id">xxxx</assign>
      </output>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```



```

        <input message="generatePSRReportResult">
          <assign to="." from="*"></assign>
        </input>
      </operation>
    </sequence>
  </process>

```

## Rapports PSR - Exemples

L'exemple suivant est celui d'un rapport PSR lorsque 'GrpSts' est défini sur 'RJCT' :

```

<Document xmlns="urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:pain.002.001.02">
  <pain.002.001.02>
    <GrpHdr>
      <MsgId>463353943D942C7E840110DA9D0494E5</MsgId>
      <CreDtTm>2009-07-07T03:29:37Z</CreDtTm>
      <InitgPty>
        <Id>
          <OrgId>
            <BIC>HOSTIDAA</BIC>
          </OrgId>
        </Id>
      </InitgPty>
    </GrpHdr>
    <OrgnlGrpInfAndSts>
      <OrgnlMsgId>0001</OrgnlMsgId>
      <OrgnlMsgNmId>pain.xxx.cfonb160.ict</OrgnlMsgNmId>
      <GrpSts>RJCT</GrpSts>
      <StsRsnInf>
        <StsRsn>
          <Cd>NARR</Cd>
        </StsRsn>
        <AddtlStsRsnInf>EBICS_INVALID_SIGNATURE_FILE_FORMAT</AddtlStsRsnInf>
      </StsRsnInf>
    </OrgnlGrpInfAndSts>
  </pain.002.001.02>
</Document>

```

L'exemple suivant est celui d'un rapport PSR lorsque 'GrpSts' est défini sur 'RCVD' :

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Document xmlns="urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:pain.002.001.02">
  <pain.002.001.02>
    <GrpHdr>
      <MsgId>33F60D9949576D6AE926CF3BD6BFF0BB</MsgId>
      <CreDtTm>2009-07-07T03:29:39Z</CreDtTm>
      <InitgPty>
        <Id>
          <OrgId>
            <BIC>HOSTIDAA</BIC>
          </OrgId>
        </Id>
      </InitgPty>
    </GrpHdr>
    <OrgnlGrpInfAndSts>
      <OrgnlMsgId>0008</OrgnlMsgId>
      <OrgnlMsgNmId>pain.xxx.cfonb160.ict</OrgnlMsgNmId>
      <GrpSts>RCVD</GrpSts>
    </OrgnlGrpInfAndSts>
  </pain.002.001.02>
</Document>

```



---

## Remarques

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM® non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service IBM puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

*IBM Director of Licensing*

*IBM Corporation*

*North Castle Drive*

*Armonk, NY 10504-1785*

*U.S.A.*

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

*Intellectual Property Licensing*

*Legal and Intellectual Property Law*

*IBM Japan Ltd.*

*19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku*

*Tokyo 103-8510, Japan*

**Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales : LE PRÉSENT DOCUMENT EST LIVRÉ "EN L'ÉTAT" SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DÉCLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITÉ RELATIVE À CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DÉFAUT D'APTITUDE A L'EXÉCUTION D'UN TRAVAIL DONNÉ. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.**

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

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

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

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

*IBM Corporation*

*J46A/G4*

*555 Bailey Avenue*

*San Jose, CA 95141-1003*

*U.S.A.*

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions de l'ICA, des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

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

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

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

Tous les tarifs indiqués sont les prix de vente actuels suggérés par IBM et sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Les tarifs appliqués peuvent varier selon les revendeurs.

Ces informations sont fournies uniquement à titre de planification. Elles sont susceptibles d'être modifiées avant la mise à disposition des produits décrits.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

#### LICENCE DE COPYRIGHT :

Le présent logiciel contient des exemples de programmes d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation IBM. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. IBM ne peut donc pas garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes. Les exemples de programmes sont fournis "en l'état", sans garantie d'aucune sorte. IBM ne sera en aucun cas responsable des dommages liés à l'utilisation de ces programmes exemples.

Toute copie totale ou partielle de ces programmes exemples et des oeuvres qui en sont dérivées doit comprendre une notice de copyright, libellée comme suit :

© IBM 2015. Des segments de code sont dérivés des Programmes exemples d'IBM Corp. © Copyright IBM Corp. 2015.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

## Marques

IBM, le logo IBM et [ibm.com](http://www.ibm.com) sont des marques d'International Business Machines Corp. dans de nombreux pays. Les autres noms de produits et de services peuvent appartenir à IBM ou à des tiers. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web "Copyright and trademark information" à l'adresse <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

Adobe, le logo Adobe, PostScript et le logo PostScript sont des marques d'Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans certains autres pays.

IT Infrastructure Library est une marque de The Central Computer and Telecommunications Agency qui fait désormais partie de The Office of Government Commerce.

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

Linux est une marque de Linus Torvalds aux États-Unis et/ou dans certains autres pays.

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

ITIL est une marque de The Office of Government Commerce et est enregistrée au bureau américain Patent and Trademark Office.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux États-Unis et/ou dans certains autres pays.

Java™ ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques d'Oracle et/ou de ses sociétés affiliées.

Cell Broadband Engine est une marque de Sony Computer Entertainment, Inc. aux États-Unis et/ou dans certains autres pays et est utilisée sous license.

Linear Tape-Open, LTO, le logo LTO, Ultrium et le logo Ultrium sont des marques de HP, IBM Corp. et Quantum aux États-Unis et/ou dans certains autres pays.

Connect Control Center, Connect:Direct, Connect:Enterprise, Gentran, Gentran:Basic, Gentran:Control, Gentran:Director, Gentran:Plus, Gentran:Realtime, Gentran:Server, Gentran:Viewpoint, Sterling Commerce, Sterling Information Broker et Sterling Integrator sont des marques de Sterling Commerce, Inc., une filiale d'IBM Company.

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





Imprimé en France