

Solsys Web Services

Description de la solution Web Services de Solsys

Révisions

Date	Version	Description	Auteur
22/10/2013	3.0	Possibilité ajout de service pour les articles spéciaux	
27/11/2013	3.1	Correction	
19/12/2013	3.2	Correction	
09/03/2014	3.3	Correction stat achats lors de la génération d'une rétrocession. Pas de bon de rétrocession créé lors d'un retour.	
06/12/2014	3.4	Ajout du module Catalogue	

Solsys Informatique	Version 3.4
Solsys Web Services	Date : 06/12/2014

Table des matières

Introduction	3
Configuration	4
Mise en place	4
Vérification	4
Initialisation du catalogue du site	5
Web Services – interface site Web marchand	6
Généralités	6
Séquence générale des appels	6
About	6
GetArtStock	7
GetStockCrit	8
InsertSale	9
InsertSaleLine	10
InsertSaleSpecialLine	10
InsertSalePayment	11
TerminateSale	12
CancelSale	12
SendMessage	13
Web Services – Interrogations cartes de fidélité	14
GetEmails	14
Web Services de consultation des stats	15
Web Services de catalogue produit	16
GetCatalog	16

Solsys Informatique	Version 3.4
Solsys Web Services	Date : 06/12/2014

Introduction

Les services Web sont installés et configurés par Solsys sur le serveur du client.

Ils ne nécessitent aucun préalable coté site Web pour fonctionner.

Ils sont accessibles depuis une adresse de base communiquée par Solsys et qui a la forme suivante :
http://<Adresse IP>/slsWeb. Suivie du nom du service avec l'extension « .php » et des paramètres du service.

Solsys Informatique	Version 3.4
Solsys Web Services	Date : 06/12/2014

Configuration

Mise en place

Sur le serveur Solsys, il faut mettre en place la configuration. Ceci est normalement fait lors de l'installation par Solsys :

- le fichier **connect.php** contient les paramètres de connexion à la base de données. Il est utilisé par TOUTES les applications utilisant les web services
 - `__SRV__` : La solution étant installée sur la même machine que le serveur Solsys, ce paramètre ne devrait pas être changé.
 - `__DBNAME__` : c'est le nom de la base de données Solsys. Par défaut, c'est « detail ».
 - `__USER__`, `__PASS__` sont les identifiants d'accès à la base de données. Définis par Solsys.
- le fichier **config.php** contient les paramètres généraux de configuration de la solution.
 - `$magSale` : Ce paramètre contient le code du magasin qui enregistre les ventes (magasin Internet). Si c'est variable, mettre 0 dans cette variable et le paramètre doit être passé dans les API suivantes :
 - `InsertSale (idMag)`
 - `TerminateSale (idMag)`
 - `$stockMagList` : Ce paramètre contient la liste des codes des dépôts, séparés par une virgule. Il est uniquement utilisé dans les API d'interrogation de stocks.
 - `$defaultSalesman` : Code du vendeur par défaut. Ce paramètre peut aussi être passé dynamiquement lors de la création de la vente dans `InsertSale (idVendeur)`
 - `$saleMessageHeader` et `$saleMessageFooter` contiennent les premières et les dernières lignes des messages envoyés aux magasins pour leur notifier une vente
 - `$format` : définit le format de sortie des API : json ou xml

Vérification

La vérification du bon fonctionnement de l'installation se fait par l'appel de la page **About.php**. Ce Web Service permet de valider la connexion, d'afficher les paramètres et d'obtenir les valeurs valides des différents paramètres :

- liste des magasins
- liste des critères
- liste des vendeurs
- types de remises
- types de règlements

Les codes obtenus sont ceux qui seront ensuite utilisés dans les Web Services décrits dans le paragraphe qui suit.

Solsys Informatique	Version 3.4
Solsys Web Services	Date : 06/12/2014

Initialisation du catalogue du site

Avant de récupérer les stocks des articles, il est indispensable que la base de données du site web soit créée et remplie avec les informations des articles en vente dont les codes doivent correspondre aux codes Solsys.

Le moyen le plus simple d'initialiser la base de données est d'importer le catalogue Solsys des articles en vente sur le site.

Si seule une partie des articles de la base de données Solsys est en vente sur le site, il est utile de filtrer ces articles au moyen d'un critère. Dans Solsys Détail, créez un critère (WEB par exemple) et associez ce critère à tous les modèles en vente sur le site. Il sera ainsi possible lors de l'utilisation de l'API de ne récupérer que les stocks correspondant à ces articles au moyen de la fonction [GetStockCrit](#) en fournissant le code du critère (il apparaît dans la page About.php).

Pour exporter la liste des articles : depuis Solsys Détail allez dans la fenêtre de consultation de stock détaillé, sélectionnez 'Aucun' dans le cumul, entrez éventuellement le critère utilisé pour les ventes sur le Web et lancez la recherche. Ensuite, dans le menu, sélectionnez « Export du catalogue » et entrez un nom de fichier. Le fichier csv ainsi créé peut être utilisé pour initialiser le catalogue des produits du site Web.

Le fichier cvs contient les informations suivantes : Code Solsys;EAN;Fournisseur;Modèle;Categ;Sous categ;Couleur;Taille;Observation;Critère;P.V.

Notez que les observations peuvent être sur plusieurs lignes du fichier csv, elles sont comprises dans les double quotes ("obs ") pour plus de facilité.

Lors de l'ajout de nouveaux produits à la base Solsys, il suffit de réitérer l'opération en ajoutant par exemple un filtrage sur le code barre des produits (code > dernier code importé sur le site).

Solsys Informatique	Version 3.4
Solsys Web Services	Date : 06/12/2014

Web Services – interface site Web marchand

Généralités

Les services retournent le code de statut 200 lorsqu'il n'y a pas d'erreur. Et un autre code associé à un message en cas d'erreur.

Il est **INDISPENSABLE** de vérifier que le code de statut d'un service est bien 200 avant de lancer l'exécution du Web Service suivant, sinon la vente risque d'être enregistrée de manière erronée dans la base avec des conséquences aléatoires.

Dans le cas où un des Web Services a retourné un autre code de statut, il faut appeler le service *CancelSale* pour effacer toute trace de la vente.

Même le code de retour du Web Service *TerminateSale* doit être validé et si sa valeur n'est pas 200, *CancelSale* doit être appelé.

Séquence générale des appels

Une vente s'effectue en plusieurs étapes :

- Création de la vente : *InsertSale*
- Ajout des lignes de vente : *InsertSaleLine* (ou/et *InsertSaleSpecialLine*)
- Ajout des modes de règlement : *InsertSalePayment*
- Validation finale de la vente : *TerminateSale*
- Ou, en cas d'erreur, interruption de la vente : *CancelSale*

Les services *InsertSaleLine* et *TerminateSale* ont un paramètre optionnel **idDepot** qui est le code du magasin contenant les stocks des articles de la vente. Si ce paramètre est utilisé, il doit être identique tout au long de la vente. Aucune vérification n'est effectuée par les services web. La présence de ce paramètre permet de décrémenter les stocks dans un autre magasin que celui qui enregistre la vente et de créer automatiquement un bon de rétrocession lors de l'enregistrement final de la vente.

Lorsque la vente contient un retour, aucun bon de rétrocession n'est créé à la fin de la vente : seuls les stocks du magasin enregistrant la vente sont impactés (et incrémentés suite au retour).

La vente n'apparaît dans le système Solsys que lors de l'appel du Web Service *TerminateSale* décrit plus bas.

About

Description

Cette fonction permet de consulter la configuration des Web Service ainsi que les différentes valeurs possibles des paramètres des autres Web Services.

Solsys Informatique	Version 3.4
Solsys Web Services	Date : 06/12/2014

Appel

http://<Adresse IP>/slsWeb/About.php

Retour

Une page web donnant les informations nécessaires à l'utilisation des Web Services.

GetArtStock

Description

Ce Web Service permet de récupérer le stock et le prix de vente d'un article dans un ou plusieurs magasins.

Paramètres obligatoires

- idArt : code de l'article (entier)

Paramètres facultatifs

- idMag : code du magasin. Si ce paramètre n'est pas utilisé, ce sont tous les dépôts configurés qui seront interrogés. Il est possible de passer en paramètre plusieurs codes de magasins séparés par une ','.
- pvSolde (true/false) : Récupération des prix de vente solde en plus des prix de vente. Lorsqu'aucun prix de vente solde n'est défini, retourne 0. Par défaut : false

Appel

http://<Adresse IP>/slsWeb/GetArtStock.php?idArt=10

Retour

Le code de l'article et pour chaque magasin la quantité et le prix de vente.

EXEMPLE DE SORTIE JSON :

```
[{"idArt":10,"idMag":2,"qtt":90,"pv":119.8},
{"idArt":10,"idMag":3,"qtt":10,"pv":119.8}]
```

Avec pvSolde=true :

```
[{"idArt":10,"idMag":2,"qtt":90,"pv":119.8,"pvs":69.99},
{"idArt":10,"idMag":3,"qtt":10,"pv":119.8,"pvs":69.99}]
```

EXEMPLE DE SORTIE XML :

```
<art id="10">
  <mag id="2">
    <qtt>90</qtt>
    <pv>119.8</pv>
  </mag>
  <mag id="3">
    <qtt>10</qtt>
    <pv>119.8</pv>
  </mag>
```

Solsys Informatique	Version 3.4
Solsys Web Services	Date : 06/12/2014

```
</art>
```

Avec pvSolde=true :

```
<art id="10">
  <mag id="2">
    <qtt>90</qtt>
    <pv>119.8</pv>
    <pvs>69.99</pvs>
  </mag>
  <mag id="3">
    <qtt>10</qtt>
    <pv>119.8</pv>
    <pvs>69.99</pvs>
  </mag>
</art>
```

GetStockCrit

Description

Ce Web Service permet de récupérer le stock et le prix de vente d'un ensemble d'articles sur plusieurs magasins, répondant à un critère donné.

Paramètres obligatoires

Paramètres facultatifs

- idCrit : code du critère de filtrage des articles. Si ce code n'est pas fourni, tous les articles de la base seront renvoyés.
- idMag : code du magasin. Si ce paramètre n'est pas utilisé, ce sont tous les dépôts configurés qui seront interrogés.
- pvSolde (true/false) : Récupération des prix de vente solde en plus des prix de vente. Lorsqu'aucun prix de vente solde n'est défini, retourne 0. Par défaut : false

Appel

```
http://<Adresse IP>/slsWeb/GetStockCrit.php?idCrit=12
```

Retour

La liste des articles, avec pour chaque magasin le stock et le prix de vente.

EXEMPLE DE SORTIE JSON :

```
[{"idArt":1,"idMag":2,"qtt":90,"pv":119.8},
{"idArt":1,"idMag":3,"qtt":10,"pv":119.8},
{"idArt":2,"idMag":2,"qtt":90,"pv":119.8},
{"idArt":2,"idMag":3,"qtt":10,"pv":119.8}]
```

EXEMPLE DE SORTIE XML :

```
<articles>
  <art id="1" idMag="2">
```

Solsys Informatique	Version 3.4
Solsys Web Services	Date : 06/12/2014

```
<qtt>90</qtt>
  <pv>119.8</pv>
</art>
<art id="1" idMag="3">
  <qtt>10</qtt>
  <pv>119.8</pv>
</art>
<art id="2" idMag="2">
  <qtt>90</qtt>
  <pv>119.8</pv>
</art>
<art id="2" idMag="3">
  <qtt>10</qtt>
  <pv>119.8</pv>
</art>
</articles>
```

InsertSale

Description

Ce Web Service est celui qui démarre le processus d'enregistrement d'une vente.

Paramètres obligatoires

- total : montant total de la vente. Peut être négatif en cas de retour.

Paramètres facultatifs

- idMag : magasin qui enregistre la vente. Par défaut : \$magSale
- idVendeur : code du vendeur. Par défaut : \$defaultSalesman
- dateVente (chaîne au format yyyy-mm-dd hh:mm) : date et heure d'enregistrement de la vente. Par défaut : date et heure d'appel du service
- isReturn (true/false) : indique que la vente contient un retour d'article. Par défaut : false

Appel

```
http://<Adresse IP>/slsWeb/InsertSale.php?total=100&idVendeur=2
```

Retour

Numéro de ticket. Ce numéro sera ensuite utilisé dans les services suivants relatifs aux détails de cette vente.

EXEMPLE DE SORTIE JSON :

```
23
```

EXEMPLE DE SORTIE XML :

```
<idTicket>22</idTicket>
```

Solsys Informatique	Version 3.4
Solsys Web Services	Date : 06/12/2014

InsertSaleLine

Description

Ce Web Service permet d'ajouter une ligne de vente. Il doit être appelé autant de fois que d'articles dans le panier.

Le total des prix vendus multiplié par les quantités doit correspondre au paramètre « total » passé lors de l'appel au Service *InsertSale*.

Ce service ne doit pas être utilisé pour les articles spéciaux. Utiliser **InsertSaleSpecialLine** pour cela.

Paramètres obligatoires

- idTicket : numéro de ticket de la vente en cours, obtenu lors de l'appel à *InsertSale*
- idArt : code de l'article vendu
- qtt : quantité vendue (négatif dans le cas d'un retour d'article)
- salePrice : prix vendu **unitaire** (TTC). Positif, même en cas de retour.

Paramètres facultatifs

- idDepot : code du magasin qui contient les stocks du produit. Si le paramètre est utilisé, sa valeur doit être identique pour toutes les lignes de la vente, ainsi que lors de l'appel à *TerminateSale*. Le prix d'achat moyen, qui sera utilisé dans Solsys Détail pour les calculs de marge, est celui de ce magasin. Par défaut : \$magSale
- discount : montant de la remise éventuelle effectuée sur cette ligne de vente. Le prix vendu tient déjà compte de cette remise.
- discountReason : code de remise.

Appel

```
http://<Adresse  
IP>/slsWeb/InsertSaleLine.php?idTicket=12565&idArt=325&qtt=1&salePrice=38.23
```

Retour

Aucun

InsertSaleSpecialLine

Description

Ce Web Service permet d'ajouter une ligne de vente contenant un article spécial créé dans Solsys (frais de port par exemple). Il doit être appelé autant de fois que d'articles dans le panier.

Le total des prix vendus multiplié par les quantités doit correspondre au paramètre « total » passé lors de l'appel au Service *InsertSale*.

Ce service ne doit pas être utilisé pour les articles normaux.

Si l'article à insérer doit aussi être ajouté en tant que service de Solsys pour son suivi, le paramètre « addService » doit être positionné à *true*

Solsys Informatique	Version 3.4
Solsys Web Services	Date : 06/12/2014

Paramètres obligatoires

- idTicket : numéro de ticket de la vente en cours, obtenu lors de l'appel à *InsertSale*
- idArt : code de l'article vendu
- qtt: quantité vendue (négatif dans le cas d'un retour d'article)
- salePrice : prix vendu **unitaire** (TTC). Positif, même en cas de retour.

Paramètres facultatifs

- idDepot : code du magasin qui contient les stocks du produit. Si le paramètre est utilisé, sa valeur doit être identique pour toutes les lignes de la vente, ainsi que lors de l'appel à *TerminateSale*. Le prix d'achat moyen, qui sera utilisé dans Solsys Détail pour les calculs de marge, est celui de ce magasin. Par défaut : \$magSale
- discount : montant de la remise éventuelle effectuée sur cette ligne de vente. Le prix vendu tient déjà compte de cette remise.
- discountReason : code de remise.
- addService (true/false) : indique que cet article spécial doit être aussi inséré en tant que service Solsys (false par défaut)

Appel

```
http://<AdresseIP>/slsWeb/InsertSaleSpecialLine.php?idTicket=12565&idArt=444&qtt=1&salePrice=5.00
```

Retour

Aucun

InsertSalePayment

Description

Ce Web Service permet d'ajouter un mode de règlement à une vente. Il doit être appelé plusieurs fois si plusieurs modes de règlement sont utilisés.

Le total des règlements doit correspondre au paramètre « total » passé lors de l'appel au Service *InsertSale*. Il peut donc être négatif dans le cas d'un retour.

Paramètres obligatoires

- idTicket : numéro de ticket de la vente en cours, obtenu lors de l'appel à *InsertSale*
- typeRegl : code du type de règlement
- amount : montant du règlement. Peut être négatif en cas de retour.

Paramètres facultatifs

- typeDesc (chaîne) : information complémentaire concernant le type de paiement (pour l'instant, uniquement le nom de la carte bancaire)

Appel

```
http://<AdresseIP>/slsWeb/InsertSalePayment.php?idTicket=12565&typeRegl=2&amount=38.
```

23

Solsys Informatique	Version 3.4
Solsys Web Services	Date : 06/12/2014

Retour

Aucun

TerminateSale

Description

Ce Web Service permet de valider définitivement une vente et de faire les opérations de stocks nécessaires.

Lorsque le magasin qui enregistre la vente (`idMag`) est différent du magasin qui contient les stocks (`idDepot`), un bon de rétrocession est automatiquement créé du dépôt vers le magasin afin de tracer le mouvement de stock. Attention, si la vente contient un retour, le bon de rétrocession n'est pas créé.

Dans tous les cas de figure, le stock du magasin sera ensuite décrémenté par la vente.

Paramètres obligatoires

- `idTicket` : numéro de ticket de la vente en cours, obtenu lors de l'appel à *InsertSale*

Paramètres facultatifs

- `idMag` : magasin qui enregistre la vente. C'est dans ce magasin que le logiciel Solsys affichera la vente. Par défaut : `$magSale`
- `idDepot` : code du magasin qui contient les stocks des articles de la vente. Si le paramètre est utilisé, sa valeur doit être identique à celle entrée pour toutes les lignes de la vente lors de l'appel à *TerminateSale*. Par défaut : `$magSale`
- `numBL` (chaîne) : identifiant du bon de rétrocession.
- `sendMessage` (true/false) : lorsque ce paramètre est true, un message est envoyé en utilisant le système de messagerie interne des logiciels Solsys, contenant les codes des articles vendus ainsi que les quantités. Ceci permet en général de demander au magasin dépôt de mettre les articles de la vente de côté en les sortants des rayons. Par défaut : false
- `idMagSend` : code du magasin auquel envoyer le message. Par défaut : `idDepot`.

Appel

```
http://<Adresse IP>/slsWeb/TerminateSale.php?idTicket=12565
```

Retour

Aucun

CancelSale

Description

Ce Web service permet d'interrompre une vente (suite, par exemple, à une erreur réseau pendant l'enregistrement ou à un retour de code de statut différent de 200 lors d'un des appels précédents.)

Solsys Informatique	Version 3.4
Solsys Web Services	Date : 06/12/2014

Paramètres obligatoires

- idTicket : numéro de ticket de la vente en cours, obtenu lors de l'appel à *InsertSale*

Paramètres facultatifs

Aucun

Appel

<http://<Adresse IP>/slsWeb/CancelSale.php?idTicket=12565>

Retour

Aucun

SendMessage

Description

Ce Web Service permet d'envoyer un message à un magasin en utilisant la messagerie interne des logiciels Solsys.

Paramètres obligatoires

- idSend : Code du magasin émetteur du message
- idDest : code du magasin destinataire du message
- message : contenu du message.

Paramètres facultatifs

Aucun

Appel

<http://<Adresse IP>/slsWeb/SendMessage?idSend=2&idDest=3&message=Hello World>

Retour

Aucun

Solsys Informatique	Version 3.4
Solsys Web Services	Date : 06/12/2014

Web Services – Interrogations cartes de fidélité

Ces services sont accessibles via l'url de base :

```
http://<Adresse IP>/slsWeb/Fidel/<nom du service>.php
```

GetEmails

Description

Ce Web Service permet de récupérer la liste des emails des cartes de fidélité à partir d'une date donnée.

Paramètres obligatoires

Paramètres facultatifs

- `dateChanges` : permet de ne récupérer que les emails des cartes de fidélité créées ou modifiées à partir de cette date (format yyyy-mm-dd hh:mm).

Appel

```
http://<Adresse IP>/slsWeb/Fidel/GetEmails.php
```

```
http://<Adresse IP>/slsWeb/Fidel/GetEmails.php?dateChanges=2012-09-01 10 :00
```

Retour

La liste des mails.

EXEMPLE DE SORTIE JSON :

```
[{"email":"bbb@ccc.com"}, {"email":"ccc@ddd.com"}]
```

EXEMPLE DE SORTIE XML :

```
<emails>  
  <email value="bbb@ccc.com"/>  
  <email value="ccc@ddd.com"/>  
</emails>
```

Solsys Informatique	Version 3.4
Solsys Web Services	Date : 06/12/2014

Web Services de consultation des stats

Ces services sont accessibles via l'url de base :

`http://<Adresse IP>/slsWeb/Stats/<nom du service>.php`

En dehors de GetTBCaisse pour lequel le format de sortie (json ou XML) est configurable, tous les autres services retournent du json.

Solsys Informatique	Version 3.4
Solsys Web Services	Date : 06/12/2014

Web Services de catalogue produit

Ces services sont accessibles via l'url de base :

```
http://<Adresse IP>/slsWeb/Catalog/<nom du service>.php
```

GetCatalog

Description

Ce Web Service permet de récupérer le catalogue détaillé des produits d'un ensemble d'articles sur un magasin, répondant à un ensemble de conditions.

Paramètres obligatoires

- idMag : code du magasin pour lequel extraire les articles.

Paramètres facultatifs

- idArt : premier code article à rechercher. La recherche ne ramènera que les articles dont le code est supérieur.
- idCrit : code du critère de filtrage des articles. Si ce code n'est pas fourni, tous les articles de la base seront renvoyés.
- idFourn : code d'un fournisseur particulier pour l'extraction
- idMod : code d'un modèle particulier pour l'extraction.

```
http://<Adresse IP>/slsWeb/Catalog/GetCatalog.php?idMag=3&idCrit=12
```

Retour

La liste des articles, avec les éléments suivants :

- Sous-catégorie
- Catégorie
- Modèle
- Observations
- Couleur
- Taille
- Longueur
- Quantité en stock
- Prix de vente
- Code EAN

EXEMPLE DE SORTIE XML :

```
<articles>
  <art id="32793">
    <scat>CHEVREAU</scat>
    <cat>FEMME</cat>
```

Solsys Informatique	Version 3.4
Solsys Web Services	Date : 06/12/2014

```
<model>BIBABE</model>
<obs/>
<couleur>NOIR</couleur>
<taille>36</taille>
<qtt>0</qtt>
<pv>73.02</pv>
<EAN>5555500327935</EAN>
</art>
<art id="32794">
  <scat>CHEVREAU</scat>
  <cat>FEMME</cat>
  <model>BIBABE</model>
  <obs/>
  <couleur>NOIR</couleur>
  <taille>37</taille>
  <qtt>0</qtt>
  <pv>73.02</pv>
  <EAN>5555500327942</EAN>
</art>
</articles>
```