



Cash Converters Data Access Architecture

IDENTIFICATION			
Projet :	Cash Converters	Auteur :	Bindels Laurent
Type de document :	Note technique		
Version:	<1.0>		
Date :	25/06/2012	Statut:	Draft

APPROBATIONS					
<Fonction>	<Nom Agent>	<Fonction>	<Nom Agent>	<Fonction>	<Nom agent>
Date:		Date:		Date:	
Visa:		Visa:		Visa:	

HISTORIQUE DE REVISION		
N° Version	Auteur(s) des modifications	Description résumée et/ou cause des modifications
V.0	Bindels Laurent	Création
V1.0	Maréchal Kévin	Modifications suite aux divers demandes de PRODUWEB (cfr. Emails)



Table des matières

1.	Pré-requis techniques	2
2.	Description de la nouvelle API	2
2.1	Sans authentification.....	2
2.1.1	Récupération de la liste des magasins	2
2.1.2	Récupération de la liste des familles d'articles	2
2.1.3	Récupération de la liste des grandes familles d'articles.....	2
2.1.4	Récupération de la liste des pays.....	2
2.1.5	Récupération du nombre total d'articles.....	3
2.1.6	Récupération de la dernière date de synchronisation des articles.....	3
2.1.7	Recherche d'articles	3
2.1.8	Récupération du stock d'un article	3
2.1.9	Récupération des meilleurs produits.....	4
2.1.10	Création d'un compte.....	4
2.1.11	Détails d'un article	5
2.2	Avec authentification.....	5
2.2.1	Vérification du code utilisateur et du mot de passe	5
2.2.2	Modification d'un compte	5
2.2.3	Récupération des informations d'un compte.....	6
2.2.4	Modification du mot de passe	6
2.2.5	Réinitialisation du mot de passe	6
2.2.6	Créer une commande.....	7
2.2.7	Consulter les commandes.....	7
2.2.8	Envoi d'un email au format Texte	7
2.2.9	Envoi d'un email au format HTML	8
2.2.10	Signalisation d'un article volé.....	8
2.3	OGones	8
2.3.1	Initialisation des transactions ogone	8
2.3.2	Mise à jour du statut ogone (private)	9
2.3.3	Mise à jour du statut ogone (public).....	9
2.3.4	Réinitialisation du statut ogone.....	9



1. PRE-REQUIS TECHNIQUES

Le site Internet devra gérer sa sécurité au moyen d'un Membership personnalisé pour l'accès aux différentes des pages (les pages accessibles par tous le monde et les pages uniquement accessible par les utilisateurs authentifiés).

L'accès vers les tables de « SIGES Web ACCESS » sans passer par l'API est interdite.

Pour les tables non liées à « SIGES Web ACCESS » et ne nécessitant pas d'authentification par l'utilisateur, l'accès à celles-ci doit se faire au moyen d'un des systèmes suivants :

- ADO.NET (requêtes paramétrées uniquement via des SqlParameter)
- Entity Framework
- LinqToSQL

De plus, chaque accès vers la base de données devra être tracé dans un fichier au moyen de la librairie « Microsoft.Practices.EnterpriseLibrary.Logging ». Un maximum de 50 MB est autorisé (prévoir des « RollingFiles »).

2. DESCRIPTION DE LA NOUVELLE API

2.1 SANS AUTHENTIFICATION

2.1.1 Récupération de la liste des magasins

Nom : GetStores

Appel de la procédure DB :
dbo.API_LISTE_MAGASINS

2.1.2 Récupération de la liste des familles d'articles

Nom : GetProductsFamily

Paramètres :

- Langue (language)
 - Enumeration (FR/NL)

Appel de la procédure DB :
dbo.API_LISTE_FAMILLES @param_lan

2.1.3 Récupération de la liste des grandes familles d'articles

Nom : GetMainProductsFamily

Paramètres :

- Langue (language)
 - Enumeration (FR/NL)

Appel de la procédure DB :
dbo.API_LISTE_Grandes_FAMILLES @param_lan

2.1.4 Récupération de la liste des pays



Cash Converters Data Access Architecture

Nom : GetCountries

Paramètres :

- Langue (language)
 - Enumeration (FR/NL)

Appel de la procédure DB :

```
dbo.API_LISTE_PAYS @param_lan
```

2.1.5 Récupération du nombre total d'articles

Nom : GetProductsNumber

Exécution de la requête DB :

```
select count(*) as NBRTOT
from si.artw
where coalesce(artw_csup, 'N') = 'N'
and coalesce(artw_sok_to_reserve, 'Y') = 'Y'
```

2.1.6 Récupération de la dernière date de synchronisation des articles

Nom : GetProductsSynchronizationDate

Exécution de la requête DB :

```
select PARAMW_ALPHA
from si.paramw
where ide_paramw = 'DSYNCART'
```

2.1.7 Recherche d'articles

Nom : SearchProducts

Paramètres :

- [facultatif] Résultat à retourner (limit)
 - Int
- [obligatoire] Langue (language)
 - Enumeration (FR/NL)
- [facultatif] Identifiant de l'article (productId)
 - String
- [facultatif] Identifiant de la famille (familyId)
 - String
- [facultatif] Mots clés (keywords)
 - String
- [facultatif] Liste des magasins (storeIds)
 - String[]

A définir

2.1.8 Récupération du stock d'un article

Nom : GetStock

Paramètres :



Cash Converters Data Access Architecture

- Identifiant de l'article (productId)
 - String

Appel de la procédure DB : `dbo.API_STOCK_DISP @param_ide_art, @param_type = '*'`

2.1.9 Récupération des meilleurs produits

Nom : TopProducts

Paramètres :

- [obligatoire] Langue (language)
 - String
- [facultatif] Liste des magasins (storeIds)
 - String[]

2.1.10 Création d'un compte

Nom : CreateAccount

Paramètres :

- [obligatoire] Title (title)
 - String
- [obligatoire] Name (name)
 - String
- [obligatoire] Firstname (firstname)
 - String
- [obligatoire] Adresse (address)
 - String
- [obligatoire] Code postal (postalCode)
 - String
- [obligatoire] Localité (city)
 - String
- [obligatoire] Pays (country)
 - String
- [obligatoire] Email (email)
 - String
- [obligatoire] Téléphone (phone)
 - String
- [obligatoire] Langue (language)
 - String
- [facultatif] Fax (fax)
 - String
- [facultatif] Informations commerciales (newsletter)
 - boolean

Insertion d'une ligne dans la table DB :

`si.UTLW`

Génération d'un mot de passe et envoi de celui-ci par email.



Attention, pour créer un nouvel utilisateur, l'adresse email spécifiée ne doit pas exister pour un autre utilisateur.

2.1.11 Détails d'un article

Nom : DetailsLibelle

Paramètres :

- [obligatoire] Identifiant de l'article (ide_art)
 - String
- [obligatoire] Identifiant de la langue (language)
 - String

2.2 AVEC AUTHENTIFICATION

2.2.1 Vérification du code utilisateur et du mot de passe

Nom : Login

Paramètres :

- Code utilisateur (userName)
 - String (Email)
- Mot de passe (password)
 - String (Hachage MD5 converti en base 64)

Exécution de la requête DB :

```
SELECT count(*)
FROM SI.UTLW
WHERE UTLW_LOGIN = @p_UTLW_LOGIN
AND UTLW_PASSWORD = @p_UTLW_PASSWORD
```

Attention, reprise des données nécessaire pour convertir les mot de passe en MD5 (Base64)

2.2.2 Modification d'un compte

Nom : UpdateAccount

Paramètres :

- Code utilisateur (userName)
 - String (Email)
- Mot de passe (password)
 - String (Hachage MD5 converti en base 64)
- Title (title)
 - String
- Name (name)
 - String
- Firstname (firstname)
 - String
- Adresse (address)
 - String
- Code postal (postalCode)
 - String
- Localité (city)



Cash Converters Data Access Architecture

- String
- Pays (country)
 - String
- Email (email)
 - String
- Langue (language)
 - String
- Téléphone (phone)
 - String
- Fax (fax)
 - String
- Informations commerciales (newsletter)
 - boolean

Mise à jour d'une ligne dans la table DB :

si.UTLW

2.2.3 Récupération des informations d'un compte

Nom : GetAccount

Paramètres :

- Code utilisateur (userName)
 - String (Email)
- Mot de passe (password)
 - String (Hachage MD5 converti en base 64)

2.2.4 Modification du mot de passe

Nom : ChangePassword

Paramètres :

- Code utilisateur (userName)
 - String (Email)
- Ancien mot de passe (oldPassword)
 - String (Hachage MD5 converti en base 64)
- Nouveau mot de passe (newPassword)
 - String (Hachage MD5 converti en base 64)

Mise à jour d'une ligne dans la table DB :

si.UTLW

2.2.5 Réinitialisation du mot de passe

Nom : ResetPassword

Paramètres :

- Code utilisateur (userName)
 - String (Email)

Mise à jour d'une ligne dans la table DB :

si.UTLW



Cash Converters Data Access Architecture

Génération d'un mot de passe et envoi de celui-ci par email.

2.2.6 Créer une commande

Nom : CreateOrder

Paramètres :

- Code utilisateur (userName)
 - String (Email)
- Mot de passe (password)
 - String (Hachage MD5 converti en base 64)
- Détail de la commande (productId, quantity)
 - Liste de [String, int]

Insertion d'une ligne dans la table DB :

si.ROEW

Pour chaque articles, insertion d'une ligne dans la table DB :

si.RODW

Insertion d'une ligne dans la table DB :

API_ALIMENTATION_MONITORING

2.2.7 Consulter les commandes

Nom : GetOrders

Paramètres :

- Code utilisateur (userName)
 - String (Email)
- Mot de passe (password)
 - String (Hachage MD5 converti en base 64)

Récupération des données via les tables si.UTLW et si.ROEW, si.RODW

2.2.8 Envoi d'un email au format Texte

Nom : SendMailText

Paramètres :

- Code utilisateur (userName)
 - String (Email)
- Mot de passe (password)
 - String (Hachage MD5 converti en base 64)
- Destinataire (to)
 - String
- Sujet (subject)
 - String
- Corps (body)
 - String
- Pièce(s) jointe(s) (attachments)
 - String, Byte[]

Le serveur SMTP et l'expéditeur seront deux paramètres dans le fichier de configuration.



2.2.9 Envoi d'un email au format HTML

Nom : SendMailHtml

Paramètres :

- Destinataire (to)
 - String
- Sujet (subject)
 - String
- Corps (body)
 - String
- Pièce(s) jointe(s) (attachments)
 - String, Byte[]

Le serveur SMTP et l'expéditeur seront deux paramètres dans le fichier de configuration.

2.2.10 Signalisation d'un article volé

Nom : CreateStolenItem

Paramètres :

- Code utilisateur (userName)
 - String (Email)
- Mot de passe (password)
 - String (Hachage MD5 converti en base 64)
- Date du vol (date)
 - DateTime
- Lieu du vol (place)
 - String
- [facultatif] N° du procès-verbal émis (pv)
 - String
- [facultatif] Zone de police dans laquelle le vol a été déclaré (policeArea)
 - String
- [facultatif] N° de téléphone de contact (phone)
 - String
- Description de l'article volé (description)
 - String
- [facultatif] N° de série de l'article volé (serialNumber)
 - String
- Photo (picture)
 - Byte[]

Récupération des données via les tables `si.UTLW` et `si.ROEW`, `si.RODW`

2.3 OGONES

2.3.1 Initialisation des transactions ogone

Nom : InitializeOgoneTransaction

Paramètres :



Cash Converters Data Access Architecture

- Identifiant (id)
 - decimal

Méthode internet à l'API

2.3.2 Mise à jour du statut ogone (private)

Nom : UpdateOgoneStatut

Paramètres :

- Identifiant du produit (orderId)
 - String
- Statut (status)
 - Short
- Identifiant de la transaction (payId)
 - String

Méthode internet à l'API

2.3.3 Mise à jour du statut ogone (public)

Nom : UpdateOgoneStatut

Paramètres :

- Identifiant de la transaction (payId)
 - String
- Adresse IP (ip)
 - String
- Erreur (ncerror)
 - String
- Status (statut)
 - String
- Montant (amount)
 - String
- Numéro de carte (cardno)
 - String
- Identifiant du produit (orderId)
 - String
- Devise (currency)
 - String
- Marque (brand)
 - String
- Acceptance (acceptance)
 - String

2.3.4 Réinitialisation du statut ogone

Nom : ResetOgoneStatus

Paramètres :

- Identifiant de la transaction (payId)
 - String



Cash Converters Data Access Architecture

Méthode internet à l'API