Installation

La norme CMIS

La norme CMIS (Content Management Interoperability Services) est un standard libre qui permet à différents systèmes de gestion de contenu de s'interfacer. Son domaine d'action principal est la définition des actions effectuées sur les dossier et documents qu'ils contiennent via le web.

Cette norme définit un modèle de données ainsi que les services Web et les connexions AtomPub disponibles pour l'interfaçage d'applications autour de la gestion de documents.

L'interface CMIS est conçue pour se superposer aux systèmes existants. Elle n'a pas pour objectif de prescrire les caractéristiques des systèmes sur lesquelles elle se connecte, mais bien au contraire de définir un point d'échange standardisé sur lequel s'interconnecter.

De cette façon, la norme fournit un modèle de données commun couvrant les types de fichiers et répertoires avec des propriétés génériques pouvant être lues ou écrites. En complément, les propriétés nécessaire au projet peuvent se greffer dessus afin de rendre le modèle pertinent au projet.

La norme décrit également un système de gestion des droits d'accès ainsi qu'un contrôle de versions.

Il existe 3 protocoles standards de connexion :

- SOAP WSDL
- AtomPub protocole non implémenté dans le connecteur Multigest
- Rest Json

Ce modèle de données a pour objectif d'être le plus communs possible aux différentes architectures de GED. De cette façon, tant que les spécifications sont respectées, les langages et protocoles utilisées n'ont que peu d'importance.

Méthodes d'utilisation

Multigest implémente la norme CMIS côté serveur. Elle expose ainsi les WebServices tels que définis dans la documentation officielle :

http://docs.oasis-open.org/cmis/CMIS/v1.1/errata01/os/CMIS-v1.1-errata01-os-c
omplete.html

L'implémentation côté client peux principalement se faire de 2 manières :

- direct : via la connexion au WSDL (SOAP) ou l'appel des WebServices (Rest)
- via la librairies d'Apache Chemistry

En connexion directe, le client doit implémenter les objets définis par le modèle CMIS. Selon les langages, Efalia peut vous fournir quelques exemples d'utilisation

En utilisation des librairies d'Apache Chemistry, il est important d'avoir connaissance de cette couche supplémentaire entre l'applicatif client et le serveur Multigest.

Installation du connecteur

L'installation du connecteur Multigest suit une procédure en x points :

- copie des fichiers
- paramétrage de la configuration
- création des utilisateurs et des armoires
- application de traitements spécifique selon le ou les outils métier utilisant le connecteur

Copie des fichiers — mode automatique

Le code du connecteur est inclus dans les livraisons SVN ou git courantes. Aucune installation particulière n'est donc requise.

Copie des fichiers - mode manuel (facultatif)

En cas de nécessité, une mise à jour spéciale du code du connecteur peut être nécessaire. Dans ce cas, il faut se positionner dans le dossier \\servMultigest\webserveur\Interconnexion\CMIS. Il contient le code du connecteur CMIS.

Après une sauvegarde du dossier, il suffit d'en remplacer le contenu.

Attention — il est recommandé d'utiliser cette méthode sous couvert d'un intervenant Efalia. Les modifications apportées seront en effet écrasées lors de l'application du patch suivant.

Paramétrage

Le fichier de configuration du connecteur est un fichier XML. Il est accessible derrière le chemin suivant : \\servMultigest\bin\cmis.xml

Le connecteur peut fonctionner quand bien même ce fichier de configuration est vide. Il faut donc le voir comme une liste de spécification surchargeant les règles par défaut. Chacune étant définie au niveau d'une armoire.

Le premier niveau de balise est donc "repository" avec en attribut "id", l'identifiant de l'armoire concernée. Ce qui donne la balise : <repository id="A00044"></repository> par exemple.

En second niveau, figurent l'ensemble des paramètres applicables :

- allowGedFolderCreation
- gedFolderCreationPropertyForName

allowGedFolderCreation

Paramètre à utiliser dans une armoire en mode dossier lorsque l'outils métier doit pouvoir créer des dossiers GED. Par défaut, la création de dossier GED est interdite depuis le connecteur.

<allowGedFolderCreation>true</allowGedFolderCreation>

gedFolderCreationPropertyForName

Paramètre à utiliser en rapport avec la propriété "allowGedFolderCreation". Il s'agit simplement de la métadonnée à faire correspondre à la propriété CMIS cmis:name.

<gedFolderCreationPropertyForName>CHAMP_1/gedFolderCreationPropertyForName>

crossRepositorySearch

Paramètre permettant de désactiver le lien inter-armoire dans les algorithmes de recherche. Si ce paramètre n'est pas définit, il prend sa valeur par défaut : true.

<crossRepositorySearch>false</crossRepositorySearch>

maxQueryResults

Par défaut, la fonction de recherche query() ne retourne pas plus de 100 résultats (les 100 premiers). Il est possible de descendre cette limite, par répertoire.

<maxQueryResults>50</maxQueryResults>

activeRepositoriesCompleteSearch

Lorsque cette clé est présente et définie à "true", la recherche multiarmoire est activée. Cette clé doit être complétée par la suivante, qui définie la liste des armoires concernée.

Lorsque cette clé n'est pas renseignée, la recherche multi-armoire est désactivée.

< activeRepositoriesCompleteSearch>true</activeRepositoriesCompleteSearch>

repositoriesCompleteSearch

Cette clé permet de définir les armoires à consulter lors d'une recherche multi-armoire. Chaque identifiant d'armoire est séparé par le caractère "|". A noter que l'armoire depuis laquelle est lancée la recherche doit également être définie.

repositoriesCompleteSearch>A00015|A00078|A00124</repositoriesCompleteSearch> properties

Cette balise est une balise parente contenant la liste des correspondances entre métadonnées métier et métadonnées GED. Ce système permet par exemple de définir que l'application métier envoie la métadonnée METADONNEE1 qui doit être importée dans la GED comme mdata: CHAMP 1.

Ce mécanisme est fortement déconseillé. En effet, outil métier et GED fonctionnent sur des métadonnées différentes, les risques de perte de cohérence sont élevés.

Chaque définition est décrite par une balise "property" ayant les attributs :

- name : nom de la métadonnées reçue de l'application métier
- desc (facultatif) : description de la métadonnée
- update : métadonnées à faire correspondre, séparés d'une virgule
 - o préfixer avec "index:" pour les métadonnées dossier
 - o préfixer avec "mdata:" pour les métadonnées document

Par exemple :

Ceci indique que la métadonnée "IDMETIER" doit être importée dans la métadonnée dossier "IDENTIFIANT"

coperty name="MONTANT" desc="id métier" matching="" update="mdata:PRIX"/>

Ceci indique que la métadonnée "MONTANT" doit être importée dans la métadonnée document "PRIX"

Ceci indique que la métadonnée "NOM" doit être importée dans la métadonnée dossier "USAGER" et dans la métadonnée document "NOM".

Création des utilisateurs et des armoires

Le connecteur ne pourra fonctionner sans un utilisateur actif, ainsi que l'accès à une ou plusieurs armoires.

Lorsque l'application cliente est capable d'utiliser les utilisateurs connus de Multigest, il est recommandé de les utiliser. Si ce n'est pas le cas, il est recommandé de créer un utilisateur spécial. Dans tous les cas, les utilisateurs devront avoir les droits d'accès aux armoires interrogées via le connecteur.

Si le connecteur utilise des armoires spécifiques, il est nécessaire de les créer.

Principe d'utilisation de l'armoire sas

L'armoire sas (ou armoire de déversoir), est une armoire en mode fichier

utilisée comme point d'entrée unique.

Le principe de cette armoire est de permettre aux applications clientes de déposer un document sans se préoccuper de son classement définitif dans la GED. L'application dépose le document avec ses métadonnées à la racine de cette armoire, c'est ensuite à Multigest de classer le document dans la bonne armoire et dans le bon dossier.

Afin de permettre à l'application tierce de retrouver le document, un identifiant unique est retourné lors de l'ajout du document dans l'armoire sas. Cet identifiant permet ensuite de retrouver le document où qu'il se trouve dans la GED.

Traitement spécifiques selon les applications clientes

Certaines applications ont leur spécificités. Il est cependant important de noter que toutes utilisent le même connecteur MGConnect. Il ne s'agit ici que de questions de paramétrage, modalités d'utilisation ou enchaînements différents.

[CGI] Grand Angle

- Utilisation de l'armoire sas en mode fichier
- Afin de pouvoir utiliser la recherche avancée, il est nécessaire d'ajouter toutes les métadonnées de toutes les armoires dans l'armoire sas. Il est également nécessaire d'avoir les 16 métadonnées Grand Angle dans toutes les armoires auxquels Grand Angle a accès.
- Ajout du modèle défini en Annexe 1 dans le fichier \\servMultigest\bin\cmis.xml
- Lors de la création d'un document, Grand Angle envoie les métadonnées séparément : createDocument() pour ajouter le document, updateProperties() dans la foulée pour intégrer les métadonnées.
- Création d'une fiche de métadonnées vide dont le nom physique doit être [GRANDANGLE].
- Lancement du script de synchronisation (cf Annexe 5)

[GFI] Astre

- Utilisation de l'armoire sas
- Ajout du modèle défini en Annexe 2 dans le fichier \\servMultigest\bin\cmis.xml

[Berger-Levrault] Sedit

- Utilisation de dossiers sas à la racine de chaque armoire dans laquelle Sedit dépose des documents
- Procédure de création des dossiers sas :
 - créer dossier GED dans l'armoire concernée via l'interface web Multigest
 - récupérer son numéro système (5 par exemple)
 - o convertir en hexadécimal l'identifiant du dossier : concaténation de "\I_" et du numéro système, par exemple : "\I_5" => "2f4935"

Inscription de l'identifiant dans le fichier \\servMultigest\bin\cmis.xml :

A00088 : l'identifiant de l'armoire

2f4935 : l'identifiant du dossier sas

• Envoi de tous les identifiants de dossiers sas créés à Berger-Levrault

[Ordiges] Liaweb

- Utilisation de l'armoire sas
- Liaweb accède aux armoires de destination afin de créer les marchés.
 Pour l'autoriser à créer les dossiers GED, il est nécessaire d'ajouter le code suivant pour chacune des armoires concernées dans le fichier \\servMultigest\bin\cmis.xml :

A00088 : l'identifiant de l'armoire

true : autorisation de créer un dossier GED dans cette armoire

INTITULE : la métadonnée à utiliser comme nom du dossier (métadonnée cmis:name)

 Ajout du modèle défini en Annexe 3 dans le fichier \\servMultigest\bin\cmis.xml

[Agysoft] Marcoweb

- Utilisation de l'armoire sas
- Ajout du modèle défini en Annexe 4 dans le fichier

Debuggage

Activation et désactivation des logs

Le connecteur CMIS possède ses propres logs. Leur activation se fait via le fichier de configuration \\servMultigest\bin\weberveur.ini. Les propriétés relatives aux logs se trouvent dans la section intitulée CMIS :

[CMIS]

PATH=D:\GED\APPLIS\Multigest\logs\cmis LOG_WEBSERVICE=2 LOG_WEBSERVICE_JOURNAL=1 LOG_WEBSERVICE_DURATION=1 LOG_API_DEBUG=1 LOG_API_JOURNAL=1 LOG_API_RESULTS=0

Le système pour enregistrer différentes traces d'activité :

- Les transactions avec le client CMIS (entrées et sorties)
- Les durée d'exécution de chaque appel
- Le journal d'activité
- ... et d'éventuelles traces de débug

Le paramétrage se fait via les valeurs suivantes :

PATH=D:\GED\APPLIS\Multigest\logs\cmis

Il s'agit du chemin vers le fichier de log. Il est impératif que ce dossier existe. Tous les autres dossiers nécessaires seront dynamiquement créé par le connecteur, selon ses besoins.

LOG_WEBSERVICE=2

Cette clé active ou désactive les logs au niveau des WebServices CMIS. Elle peux prendre les valeurs suivantes :

- 0 : aucun log
- 1 : seuls les WebService en erreur sont enregistrés (recommandé en PROD)
- 2 : tous les appels WebService sont enregistrés, log entrée/sortie (recommandé en TEST)
- 3 : tous les appels WebService sont enregistrés, avec toutes les traces disponibles

LOG WEBSERVICE JOURNAL =2

Enregistrement de chaque appel sous forme de journal, si le calcul des durées d'exécution est activé, la durée totale d'exécution du WebService est ajouté. Les valeurs possibles sont :

0 : désactivé1 : activé

LOG WEBSERVICE DURATION =2

Calcul des durées d'exécution des WebService. En plus de la durée totale, la durée est décomposée selon chaque phase du processus. L'enregistrement est fait sous format d'un tableau CSV. Il est possible de lui donner une mise en forme, plus accessible en urgence. Les valeurs possibles sont :

• 0 : désactivé

• 1 : activé, production du fichier CSV

• 2 : activé, production du fichier CSV + du fichier mis en forme

LOG_API_DEBUG=1

Enregistrement des logs de débug de l'API

0 : désactivé1 : activé

LOG_API_JOURNAL=1

Enregistrement du déclenchement de chaque fonction de l'API. La valeur 2 permet d'enregistrer également les paramètres transmis. Attention, cette option peut être très vorace et déclencher la suppression des autres traces (roulement des fichiers de log)

• 0 : désactivé

• 1 : activé

• 2 : activé avec enregistrement des paramètres

LOG API RESULTS=1

Enregistrement des données retournées par chaque appel de fonction. Les retours sont ajoutés dans le journal de l'API. Attention, cette option peut être très vorace et déclencher la suppression des autres traces (roulement des fichiers de log)

0 : désactivé1 : activé

Lecture des logs

Les logs générées par le connecteur CMIS sont enregistrées selon le client d'appel. Celui-ci est identifié par son adresse IP. Au premier niveau sous le chemin défini précédemment, se trouve une liste d'adresse IP correspondant aux clients s'étant connectés.

Au second niveau (dans les dossiers nommés par adresse IP), se trouve la liste des appels reçus. Chaque appel correspond à un WebService (getRepositories(), updateProperties(), etc ...)

Au troisième niveau (Adresse IP > nom du WebService >) se trouvent 5 fichiers listant les paramètres d'appel ainsi que les données retournées par Multigest :

- receive
- parts
- headers
- input
- output

Selon le mode choisi, il est possible de n'avoir que les 2 derniers fichiers. Ce sont de toutes façons les plus intéressants :

- input : les éléments reçus par le connecteur (notamment les paramètres et leurs valeurs).
- output : les données renvoyées par le connecteur à l'application cliente.

L'utilisation de ces 2 fichiers de logs permet d'avoir une idée assez précise de ce qui entre et sort du connecteur.

Enregistrement des durées d'exécution

En complément de ces logs, il est également possible d'avoir accès à des logs de durée d'exécution. Ils se trouvent dans le dossier défini dans la variable PATH, puis dans le dossier \duration\. Le fonctionnement standard (LOG_WEBSERVICE_DURATION=1) représente chaque appel sous forme d'une ligne dans un fichier CSV. La structure de ce fichier étant :

- Date de l'appel (au format YYYY-mm-dd H:i:s)
- Nom du WebService appelé
- Adresse IP du client
- Durée totale d'exécution
- Durée du temps de chargement des classes CMIS Multigest
- Durée de l'analyse du contenu reçu
- Durée de conversion des documents non base64
- Durée d'initialisation du serveur SOAP
- Durée d'exécution de l'API Multigest
- Durée de création du XML de réponse

Un mode plus adapté à la lecture est possible (LOG_WEBSERVICE_DURATION=1). En plus du fichier CSV, un fichier texte est généré avec les mêmes éléments que précédemment, mis en forme pour une lecture rapide.

5. Annexes

1 — Contenu du cmis.xml pour Grand Angle

```
<model name="mdata:GRANDANGLE" property="cmis:objectTypeId">
       properties>
cproperty name="mdata:idgda" desc="Identifiant unique du document dans GDA"
matching="" update="index:idgda,mdata:idgda"/>
cproperty name="mdata:mode" desc="Mode de gestion du document" matching=""
update="index:mode,mdata:mode"/>
codext" desc="Code externe du document dans Grand
Angle" matching="" update="index:codext, mdata:codext"/>
roperty name="mdata:nomFic" desc="Nom du fichier" matching=""
update="index:nomfic,mdata:nomfic"/>
roperty name="mdata:descri" desc="Description du fichier" matching=""
update="index:descri,mdata:descri"/>
cproperty name="mdata:createur" desc="Utilisateur Grand Angle créateur du
document" matching="" update="index:createur,mdata:createur"/>
cproperty name="mdata:modificateur" desc="Dernier utilisateur ayant modifié"
matching="" update="index:modificateur,mdata:modificateur"/>
cproperty name="mdata:format" desc="Format du document" matching=""
update="index:format,mdata:format"/>
coperty name="mdata:type" desc="Type Grand Angle du document" matching=""
update="index:type,mdata:type"/>
cproperty name="mdata:cdr" desc="Centre de responsabilité auguel est rattaché
le document" matching="" update="index:cdr,mdata:cdr"/>
cproperty name="mdata:date" desc="Date de réception du document" matching=""
update="index:date,mdata:date"/>
cproperty name="mdata:etat" desc="Etat du document" matching=""
update="index:etat,mdata:etat"/>
roperty name="mdata:proprietes" desc="Flux XML contenant la liste des
propriétés du document "matching=""
update="index:proprietes,mdata:proprietes"/>
cproperty name="mdata:rattach" desc="Flux XML contenant la liste des entités
auxquelles le document est rattaché" matching=""
update="index:rattach,mdata:rattach"/>
cproperty name="mdata:documentgda" desc="Indique si le doc a été créé dans la
GED par GDA" matching="" update="index:documentgda,mdata:documentgda"/>
cproperty name="mdata:typePJ" desc="Type de pièce justificative" matching=""
update="index:typepj,mdata:typepj"/>
       </properties>
</model>
->
```

2 - Contenu du cmis.xml pour Astre

```
<!-GFI - Astre -->
<model name="mdata:ASTRESGF" property="cmis:objectTypeId">
     cproperties>
cproperty name="mdata:TYPEENTITE" desc="" matching=""
update="index:TYPEENTITE"/>
```

```
roperty name="mdata:REFENTITE" desc="" matching=""
update="index:REFENTITE"/>
cproperty name="mdata:TYPEDOC" desc="" matching="" update="index:TYPEDOC"/>
code = "mdata:CODEENTITE" desc="" matching=""
update="index:CODEENTITE"/>
roperty name="mdata:LIBELLEENTITE" desc="" matching=""
update="index:LIBELLEENTITE"/>
roperty name="mdata:ORGANISME" desc="" matching=""
update="index:ORGANISME"/>
roperty name="mdata:BUDGET" desc="" matching="" update="index:BUDGET"/>
cproperty name="mdata:EXERCICE" desc="" matching="" update="index:EXERCICE"/>
cproperty name="mdata:TIERS" desc="" matching="" update="index:TIERS"/>
cproperty name="mdata:MARCHE" desc="" matching="" update="index:MARCHE"/>
cproperty name="mdata:TRANCHE" desc="" matching="" update="index:TRANCHE"/>
roperty name="mdata:COMMANDE" desc="" matching="" update="index:COMMANDE"/>
roperty name="mdata:ENGAP" desc="" matching="" update="index:ENGAP"/>
roperty name="mdata:ENGCP" desc="" matching="" update="index:ENGCP"/>
roperty name="mdata:FACTURE" desc="" matching="" update="index:FACTURE"/>
cproperty name="mdata:LIQUIDATION" desc="" matching=""
update="index:LIQUIDATION"/>
coperty name="mdata:OPERATION" desc="" matching=""
update="index:OPERATION"/>
cproperty name="mdata:DATE" desc="" matching="" update="index:DATE"/>
cproperty name="mdata:SERVICE" desc="" matching="" update="index:SERVICE"/>
cproperty name="mdata:REFINT" desc="" matching="" update="index:REFINT"/>
roperty name="mdata:DATAENTITE" desc="" matching=""
update="index:DATAENTITE"/>
roperty name="mdata:PROGRAMME" desc="" matching=""
update="index:PROGRAMME"/>
cproperty name="mdata:DOSSIER" desc="" matching="" update="index:DOSSIER"/>
coperty name="mdata:DELIB" desc="" matching="" update="index:DELIB"/>
       </properties>
</model>
```

3 — Contenu du cmis.xml pour Liaweb

```
update="index:TYPEDOC"/>
roperty name="mdata:PIECEFINALE" desc="Pièce finale" matching=""
update="index:PIECEFINALE"/>
cproperty name="mdata:MODE" desc="MODE" matching="" update="index:MODE"/>
codext" desc="CODEXT" matching=""
update="index:CODEXT"/>
roperty name="mdata:NOMFIC" desc="Nom du fichier" matching=""
update="index:NOMFIC"/>
cproperty name="mdata:DESCRI" desc="Description" matching=""
update="index:DESCRI"/>
cproperty name="mdata:CREATEUR" desc="Créé par" matching=""
update="index:CREATEUR"/>
roperty name="mdata:MODIFICATEUR" desc="Modifié par" matching=""
update="index:MODIFICATEUR"/>
roperty name="mdata:FORMAT" desc="FORMAT" matching=""
update="index:FORMAT"/>
roperty name="mdata:TYPE" desc="TYPE" matching="" update="index:TYPE"/>
cproperty name="mdata:CDR" desc="CDR" matching="" update="index:CDR"/>
cproperty name="mdata:DATE" desc="DATE" matching="" update="index:DATE"/>
cproperty name="mdata:ETAT" desc="ETAT" matching="" update="index:ETAT"/>
cproperty name="mdata:PROPRIETE" desc="Propriété" matching=""
update="index:PROPRIETE"/>
roperty name="mdata:RATTACH" desc="RATTACH" matching=""
update="index:RATTACH"/>
roperty name="mdata:TYPEPJ" desc="Type de pièce" matching=""
update="index:TYPEPJ"/>
cproperty name="mdata:PROCEDURE" desc="Procédure" matching=""
update="index:PROCEDURE"/>
       </properties>
</model>
```

4 - Contenu du cmis.xml pour MarcoWeb

```
roperty name="mdata:ORGANISME" desc="Organisme" matching=""
update="index:ORGANISME"/>
cproperty name="mdata:BUDGET" desc="Budget" matching=""
update="index:BUDGET"/>
cproperty name="mdata:EXERCICE" desc="Exercice" matching=""
update="index:EXERCICE"/>
cproperty name="mdata:TIERS" desc="Tiers" matching="" update="index:TIERS"/>
roperty name="mdata:MARCHE" desc="Marche" matching=""
update="index:MARCHE"/>
cproperty name="mdata:TRANCHE" desc="Tranche" matching=""
update="index:TRANCHE"/>
commande = "mdata:COMMANDE" desc="Commande" matching=""
update="index:COMMANDE"/>
cproperty name="mdata:ENGAP" desc="Engap" matching="" update="index:ENGAP"/>
cproperty name="mdata:ENGCP" desc="Engcp" matching="" update="index:ENGCP"/>
property name="mdata:FACTURE" desc="Facture" matching=""
update="index:FACTURE"/>
cproperty name="mdata:LIQUIDATION" desc="Liquidation" matching=""
update="index:LIQUIDATION"/>
roperty name="mdata:OPERATION" desc="Opération" matching=""
update="index:OPERATION"/>
cproperty name="mdata:DATE" desc="Date" matching="" update="index:DATE"/>
cproperty name="mdata:SERVICE" desc="Service" matching=""
update="index:SERVICE"/>
roperty name="mdata:REFINT" desc="Référence interne" matching=""
update="index:REFINT"/>
cproperty name="mdata:DATAENTITE" desc="Data entité" matching=""
update="index:DATAENTITE"/>
roperty name="mdata:PROGRAMME" desc="Programme" matching=""
update="index:PROGRAMME"/>
cproperty name="mdata:DOSSIER" desc="Dossier" matching=""
update="index:DOSSIER"/>
cproperty name="mdata:DELIB" desc="Delib" matching="" update="index:DELIB"/>
code du document" matching=""
update="mdata:TYPECODE"/>
cproperty name="mdata:TYPELIBELLE" desc="Libellé du document" matching=""
update="mdata:TYPELIBELLE"/>
code de la catégorie du document"
matching="" update="mdata:CATEGORIECODE"/>
cproperty name="mdata:CATEGORIELIBELLE" desc="Libellé de la catégorie du
document" matching="" update="mdata:CATEGORIELIBELLE"/>
cproperty name="mdata:MODULE" desc="Module" matching=""
update="mdata:MODULE"/>
property name="mdata:LOCKTOKEN" desc="Jeton utilisé pour le verrouillage"
matching="" update="mdata:LOCKTOKEN"/>
coperty name="mdata:LOCKOWNER" desc="Extracteur" matching=""
update="mdata:LOCKOWNER"/>
cproperty name="mdata:CHECKINUSER" desc="Archiveur" matching=""
update="mdata:CHECKINUSER"/>
roperty name="mdata:CHECKINDATE" desc="Date d'archivage" matching=""
update="mdata:CHECKINDATE"/>
```

```
cproperty name="mdata:ORGPRINCIPALID" desc="Id de l'organisme principal"
matching="" update="mdata:ORGPRINCIPALID"/>
cproperty name="mdata:NIVEAUORGID" desc="Id du niveau d'appartenance de
l'organisme" matching="" update="mdata:NIVEAUORGID"/>
property name="mdata:MW NIVEAUORGCODE" desc="Grappe des codes des niveaux
d'organisme" matching="" update="mdata:MW NIVEAUORGCODE"/>
continue c
d'appartenance de l'organisme" matching=""
update="mdata:MW NIVEAUORGLIBELLE"/>
cproperty name="mdata:MW CATEGORIEORG" desc="Catégorie de l'organisme"
matching="" update="mdata:MW CATEGORIEORG"/>
cproperty name="mdata:ENTITEID" desc="Id de l'entité" matching=""
update="mdata:ENTITEID"/>
roperty name="mdata:ENTITETYPE" desc="Type d'entité" matching=""
update="mdata:ENTITETYPE"/>
cproperty name="mdata:MW ENTITEDATECREATION" desc="Date de création"
matching="" update="mdata:MW ENTITEDATECREATION"/>
cproperty name="mdata:MW ENTITEPAR" desc="Par" matching=""
update="mdata:MW ENTITEPAR"/>
cproperty name="mdata:MW ENTITECODE" desc="Code" matching=""
update="mdata:MW ENTITECODE"/>
cproperty name="mdata:MW ENTITEOBJET" desc="Objet" matching=""
update="mdata:MW ENTITEOBJET"/>
roperty name="mdata:MW TYPEDEMANDE" desc="Type de demande" matching=""
update="mdata:MW TYPEDEMANDE"/>
contrat" matching=""
update="mdata:MW TYPECONTRAT"/>
roperty name="mdata:MW TYPEPRESTATION" desc="Type de prestation"
matching="" update="mdata:MW TYPEPRESTATION"/>
cproperty name="mdata:MW TYPEOPERATION" desc="Type d'opération" matching=""
update="mdata:MW TYPEOPERATION"/>
roperty name="mdata:MW_NATURETRAVAUX" desc="Nature des travaux" matching=""
update="mdata:MW NATURETRAVAUX"/>
continue = "mdata:MW CCAGAPPLICABLE" desc="CCAG applicable" matching=""
update="mdata:MW CCAGAPPLICABLE"/>
cproperty name="mdata:MW FORMEMARCHE" desc="Forme de marché" matching=""
update="mdata:MW_FORMEMARCHE"/>
cproperty name="mdata:MW_MONTANTESTIMATIF" desc="Montant estimatif"
matching="" update="mdata:MW MONTANTESTIMATIF"/>
roperty name="mdata:MW_MONTANTHTMINI" desc="Montant HT mini" matching=""
update="mdata:MW MONTANTHTMINI"/>
cproperty name="mdata:MW MONTANTHTMAXI" desc="Montant HT maxi" matching=""
update="mdata:MW MONTANTHTMAXI"/>
roperty name="mdata:MW_MODEPASSATION" desc="Mode de passation" matching=""
update="mdata:MW MODEPASSATION"/>
cproperty name="mdata:MW ALLOTISSEMENT" desc="Allotissement" matching=""
update="mdata:MW ALLOTISSEMENT"/>
roperty name="mdata:MW MODEATTRIBMARCHE" desc="Mode d'attribution du
marché" matching="" update="mdata:MW MODEATTRIBMARCHE"/>
cproperty name="mdata:MW_HOMOGENEITE" desc="Homogéneité" matching=""
update="mdata:MW HOMOGENEITE"/>
```

```
cproperty name="mdata:MW_ANNEEEXECUTION" desc="Année d'execution" matching=""
update="mdata:MW ANNEEEXECUTION"/>
cproperty name="mdata:MW_PLURIANNUALITE" desc="Pluriannualité" matching=""
update="mdata:MW PLURIANNUALITE"/>
property name="mdata:MW DUREEPLURIANNUALITE" desc="Durée pluriannualité"
matching="" update="mdata:MW DUREEPLURIANNUALITE"/>
cproperty name="mdata:MW CODEUF" desc="Code UF" matching=""
update="mdata:MW CODEUF"/>
roperty name="mdata:MW LIBELLEUF" desc="Libellé UF" matching=""
update="mdata:MW LIBELLEUF"/>
property name="mdata:MW DATENOTIFICATION" desc="Date de notification"
matching="" update="mdata:MW DATENOTIFICATION"/>
cproperty name="mdata:MW SIRETMO" desc="Siret du MO" matching=""
update="mdata:MW SIRETM0"/>
cproperty name="mdata:MW DENOMINATIONMO" desc="Dénomination du MO"
matching="" update="mdata:MW DENOMINATIONMO"/>
cproperty name="mdata:MW SIRETCT" desc="Siret du CT" matching=""
update="mdata:MW SIRETCT"/>
cproperty name="mdata:MW DENOMINATIONCT" desc="Dénomination du CT"
matching="" update="mdata:MW DENOMINATIONCT"/>
coperty name="mdata:MW SIRETCSPS" desc="Siret du CSPS" matching=""
update="mdata:MW_SIRETCSPS"/>
coperty name="mdata:MW DENOMINATIONCSPS" desc="Dénomination du CSPS"
matching="" update="mdata:MW DENOMINATIONCSPS"/>
cproperty name="mdata:MW SIRETOPC" desc="Siret OPC" matching=""
update="mdata:MW SIRETOPC"/>
cproperty name="mdata:MW_DENOMINATIONOPC" desc="Dénomination OPC" matching=""
update="mdata:MW DENOMINATIONOPC"/>
roperty name="mdata:MW_SIRETCO" desc="Siret CO" matching=""
update="mdata:MW SIRETCO"/>
compound in the state of the state of
update="mdata:MW DENOMINATIONCO"/>
property name="mdata:MW DATEDEBUTPRESTATIONS" desc="Date de début des
prestations" matching="" update="mdata:MW DATEDEBUTPRESTATIONS"/>
cproperty name="mdata:MW DATEFINPRESTATIONS" desc="Date de fin des
prestations" matching="" update="mdata:MW DATEFINPRESTATIONS"/>
roperty name="mdata:MW TYPEGARANTIEFINANCIERES" desc="Type de garantie"
financières" matching="" update="mdata:MW TYPEGARANTIEFINANCIERES"/>
matching="" update="mdata:MW AVECOUSANSAVANCE"/>
cproperty name="mdata:MW DELAIGLOBALPAIEMENTJOUR" desc="Délai global de"
paiement (en jours)" matching="" update="mdata:MW_DELAIGLOBALPAIEMENTJOUR"/>
cproperty name="mdata:MW DLRC" desc="Date limite de remise des candidatures"
matching="" update="mdata:MW_DLRC"/>
roperty name="mdata:MW_DLRO" desc="Date limite de remise des offres"
matching="" update="mdata:MW DLR0"/>
roperty name="mdata:MW_CODEPRINCIPALCPV" desc="Code principal de la CPV"
matching="" update="mdata:MW CODEPRINCIPALCPV"/>
cproperty name="mdata:MW INTITULECPV" desc="Intitulé de la CPV" matching=""
update="mdata:MW INTITULECPV"/>
cproperty name="mdata:MW CODESUPP1CPV" desc="Code supplémentaire 1 de la CPV"
```

```
matching="" update="mdata:MW CODESUPP1CPV"/>
cproperty name="mdata:MW CODESUPP2CPV" desc="Code supplémentaire 2 de la CPV"
matching="" update="mdata:MW CODESUPP2CPV"/>
code nomenclature"
matching="" update="mdata:MW_CODENOMENCLATURE"/>
property name="mdata:MW FAMILLENOMENCLATURE" desc="Famille nomenclature"
matching="" update="mdata:MW FAMILLENOMENCLATURE"/>
property name="mdata:MW SOUSFAMILLENOMENCLATURE" desc="Sous-famille"
nomenclature" matching="" update="mdata:MW SOUSFAMILLENOMENCLATURE"/>
roperty name="mdata:MW_CODECONSULTATIONORIGINE" desc="Code de la
consultation d'origine" matching=""
update="mdata:MW CODECONSULTATIONORIGINE"/>
roperty name="mdata:MW LIBELLECONSULTATIONORIGINE" desc="Libellé de la
consultation d'origine" matching=""
update="mdata:MW LIBELLECONSULTATIONORIGINE"/>
cproperty name="mdata:LOTID" desc="Id du(des) lot(s)" matching=""
update="mdata:LOTID"/>
cproperty name="mdata:MW LOTCODE" desc="Code du(des) lot(s)" matching=""
update="mdata:MW LOTCODE"/>
cproperty name="mdata:MW LOTLIBELLE" desc="Libellé du(des) lot(s)"
matching="" update="mdata:MW LOTLIBELLE"/>
cproperty name="mdata:TRANCHEID" desc="Id de la tranche" matching=""
update="mdata:TRANCHEID"/>
code de la tranche" matching=""
update="mdata:MW TRANCHECODE"/>
cproperty name="mdata:MW TRANCHELIBELLE" desc="Libellé de la tranche"
matching="" update="mdata:MW TRANCHELIBELLE"/>
cproperty name="mdata:MW SIRETTIERS" desc="Siret du tiers" matching=""
update="mdata:MW SIRETTIERS"/>
cproperty name="mdata:MW DENOMINATIONTIERS" desc="Dénomination du tiers"
matching="" update="mdata:MW DENOMINATIONTIERS"/>
roperty name="mdata:MW_TYPETIERS" desc="Type du tiers" matching=""
update="mdata:MW TYPETIERS"/>
cproperty name="mdata:MW LIBELLEMEMBREGROUPEMENT" desc="Libellé du membre du"
groupement" matching="" update="mdata:MW LIBELLEMEMBREGROUPEMENT"/>
ordre du dépôt"
matching="" update="mdata:MW NUMEROORDREDEPOT"/>
cproperty name="mdata:MW_DATEECHANGEDEPOT" desc="Date de l'échange du dépôt"
matching="" update="mdata:MW DATEECHANGEDEPOT"/>
cproperty name="mdata:MW_TYPEDEPOT" desc="Type du dépôt" matching=""
update="mdata:MW TYPEDEPOT"/>
cproperty name="mdata:MW DATEHEUREDEBUTREUNION" desc="Date et heure du début
de la réunion" matching="" update="mdata:MW DATEHEUREDEBUTREUNION"/>
cproperty name="mdata:MW NUMEROOS" desc="Numéro de l'OS" matching=""
update="mdata:MW NUMEROOS"/>
cproperty name="mdata:MW DATEOS" desc="Date de l'OS" matching=""
update="mdata:MW DATEOS"/>
cproperty name="mdata:MW TYPEOS" desc="Type de l'OS" matching=""
update="mdata:MW TYPEOS"/>
property name="mdata:MW NUMEROAVENANT" desc="Numéro de l'avenant"
matching="" update="mdata:MW NUMEROAVENANT"/>
```

```
cproperty name="mdata:MW_DATEAVENANT" desc="Date de l'avenant" matching=""
update="mdata:MW DATEAVENANT"/>
cproperty name="mdata:MW_TYPEAVENANT" desc="Type de l'avenant" matching=""
update="mdata:MW TYPEAVENANT"/>
cproperty name="mdata:DECOMPTEID" desc="Id du décompte" matching=""
update="mdata:DECOMPTEID"/>
compete desc="Numéro de décompte"
matching="" update="mdata:MW NUMERODECOMPTE"/>
continued to the continued of the continue
décompte" matching="" update="mdata:MW DATEEXECUTIONDECOMPTE"/>
comperty name="mdata:MW DATEDECOMPTE" desc="Date du décompte" matching=""
update="mdata:MW DATEDECOMPTE"/>
cproperty name="mdata:BONCOMMANDEID" desc="Id du bon de commande" matching=""
update="mdata:BONCOMMANDEID"/>
commande"
matching="" update="mdata:MW BONCOMMANDECODE"/>
cproperty name="mdata:BONCOMMANDENIVEAUORGID" desc="Id du niveau d'organisme"
du bon de commande" matching="" update="mdata:BONCOMMANDENIVEAUORGID"/>
codes des
niveaux d'organisme du bon de commande" matching=""
update="mdata:MW BONCOMMANDENIVEAUORGCODE"/>
cproperty name="mdata:MW BONCOMMANDENIVEAUORGLIBELLE" desc="Libellé du niveau"
d'organisme du bon de commande" matching=""
update="mdata:MW BONCOMMANDENIVEAUORGLIBELLE"/>
cproperty name="mdata:EXT_LOTID" desc="Id du(des) lot(s)" matching=""
update="mdata:EXT LOTID"/>
cproperty name="mdata:MW_EXT_LOTCODE" desc="Code du(des) lot(s)" matching=""
update="mdata:MW_EXT LOTCODE"/>
coperty name="mdata:MW EXT LOTLIBELLE" desc="Libellé du(des) lot(s)"
matching="" update="mdata:MW EXT LOTLIBELLE"/>
coperty name="mdata:EXT TRANCHEID" desc="Id de la(des) tranche(s)"
matching="" update="mdata:EXT TRANCHEID"/>
code de la(des) tranche(s)"
matching="" update="mdata:MW EXT TRANCHECODE"/>
cproperty name="mdata:MW EXT TRANCHELIBELLE" desc="Libellé de la(des)
tranche(s)" matching="" update="mdata:MW EXT TRANCHELIBELLE"/>
cproperty name="mdata:MW EXT NUMEROORDREDEPOT" desc="Numéro d'ordre du dépôt"
matching="" update="mdata:MW_EXT_NUMEROORDREDEPOT"/>
cproperty name="mdata:MW EXT DATEECHANGEDEPOT" desc="Date du dépôt"
matching="" update="mdata:MW EXT DATEECHANGEDEPOT"/>
cproperty name="mdata:MW EXT MODEECHANGEDEPOT" desc="Mode d'échange du dépôt"
matching="" update="mdata:MW EXT MODEECHANGEDEPOT"/>
cproperty name="mdata:MW EXT DATEHEUREDEBUTREUNION" desc="Date et heure du"
début de la réunion" matching=""
update="mdata:MW EXT DATEHEUREDEBUTREUNION"/>
cproperty name="mdata:MW EXT TYPEREUNION" desc="Type de réunion" matching=""
update="mdata:MW EXT TYPEREUNION"/>
cproperty name="mdata:MW EXT SIRETTIERS" desc="Siret du tiers" matching=""
update="mdata:MW EXT SIRETTIERS"/>
cproperty name="mdata:MW_EXT_DENOMINATIONTIERS" desc="Dénomination du tiers"
matching="" update="mdata:MW EXT DENOMINATIONTIERS"/>
```

```
roperty name="mdata:MW_EXT_TYPETIERS" desc="Type du tiers" matching=""
update="mdata:MW EXT TYPETIERS"/>
cproperty name="mdata:EXT DECOMPTEID" desc="Id du décompte" matching=""
update="mdata:EXT DECOMPTEID"/>
property name="mdata:MW EXT NUMERODECOMPTE" desc="Numéro de décompte"
matching="" update="mdata:MW EXT NUMERODECOMPTE"/>
cproperty name="mdata:MW EXT DATEEXECUTIONDECOMPTE" desc="Date d'execution du"
décompte" matching="" update="mdata:MW_EXT_DATEEXECUTIONDECOMPTE"/>
roperty name="mdata:MW EXT DATEDECOMPTE" desc="Date du décompte"
matching="" update="mdata:MW EXT DATEDECOMPTE"/>
commande"
matching="" update="mdata:EXT BONCOMMANDEID"/>
code du bon de commande"
matching="" update="mdata:EXT MW BONCOMMANDECODE"/>
roperty name="mdata:EXT BONCOMMANDENIVEAUORGID" desc="Id du niveau
d'organisme du bon de commande" matching=""
update="mdata:EXT BONCOMMANDENIVEAUORGID"/>
codes
des niveaux d'organisme du bon de commande" matching=""
update="mdata:EXT MW BONCOMMANDENIVEAUORGCODE"/>
commanded comman
niveau d'organisme du bon de commande" matching=""
update="mdata:EXT MW BONCOMMANDENIVEAUORGLIBELLE"/>
property name="mdata:MW EXT NUMEROOS" desc="Numéro de l'OS" matching=""
update="mdata:MW EXT NUMEROOS"/>
cproperty name="mdata:MW EXT DATEOS" desc="Date de l'OS" matching=""
update="mdata:MW EXT DATEOS"/>
cproperty name="mdata:MW EXT TYPEOS" desc="Type de l'OS" matching=""
update="mdata:MW EXT TYPEOS"/>
matching="" update="mdata:MW EXT NUMEROAVENANT"/>
cproperty name="mdata:MW EXT DATEAVENANT" desc="Date de l'avenant"
matching="" update="mdata:MW EXT DATEAVENANT"/>
cproperty name="mdata:MW EXT TYPEAVENANT" desc="Type de l'avenant"
matching="" update="mdata:MW EXT TYPEAVENANT"/>
content co
numéro :" matching="" update="mdata:MW NUMEROPHASENEGOCIATION"/>
property name="mdata:MW FORMENEGOCIATION" desc="Forme de négociation"
matching="" update="mdata:MW FORMENEGOCIATION"/>
cproperty name="mdata:MW DATEENVOIDEMAT" desc="Date d'envoi du document"
matching="" update="mdata:MW DATEENVOIDEMAT"/>
property name="mdata:MW PLATEFORMEDEMAT" desc="Nom de la plateforme"
matching="" update="mdata:MW PLATEFORMEDEMAT"/>
cproperty name="mdata:MW STATUTENVOIDEMAT" desc="Statut de l'envoi"
matching="" update="mdata:MW STATUTENVOIDEMAT"/>
sur la plateforme" matching="" update="mdata:CANDIDATIDECHANGEDEPOT"/>
coperty name="mdata:EMAILECHANGEDEPOT" desc="email du candidat" matching=""
update="mdata:EMAILECHANGEDEPOT"/>
cproperty name="mdata:MW DATEENVOICOURRIER" desc="Date d'envoi du courrier"
matching="" update="mdata:MW DATEENVOICOURRIER"/>
```

Lancement de l'export de synchronisation pour Grand Angle

Les scripts nécessaires à la création du XML de synchronisation entre Grand Angle et Multigest sont intégrés au connecteur. Pour vérification, il s'agit de la fonction spe_gda_etatDocsGedExt() présente dans le fichier \\servMG\Multigest\webserveur\shell\specific_call.inc.php approximativement autour de la ligne 3018.

Pour fonctionner, le script nécessite la présence des 2 dossiers suivants (à créer s'ils n'existent pas) :

- \\servMG\Multigest\batch
- \\servMG\Multigest\tmpqda

Le lancement du script passe par l'utilisation du fichier \\servMG\Multigest\batch\batch.txt. Si ce fichier n'existe pas, il faut le créer.

Ce fichier peut déjà contenir des commandes, correspondant aux traitements lancés sur le serveur. S'ils existent, ajouter à la fin du fichier la commande suivante :

```
"X:\servMG\php5612\php.exe" -f "
X:\servMG\Multigest\webserveur\shell\shellconnector.php" -- -c Z1 -p
C=gda_etatDocsGedExt -p REPOID=A000XX,A000XY -p PATHFILE=
X:\servMG\Multigest\tmpgda
```

- "X:\servMG\php5612\php.exe" : chemin vers le process PHP
- "X:\servMG\Multigest\webserveur\shell\shellconnector.php" : chemin vers le script shellconnector
- REPOID=A000XX,A000XY,A000YY : liste des armoires concernées (1 minimum, séparées par des virgules)
- PATHFILE= X:\servMG\Multigest\tmpgda : chemin vers le dossier dans

lequel sera stocké le XML d'écart.