

MANUEL TECHNIQUE

INSTALLATION ET CONFIGURATION

| | |
|--------------------------------|--|
| Pour information : | |
| Mots clés : | FCA Manager - Connecteur Mission Apprentissage, Installation |
| Accessibilité : | |
| Version du connecteur : | 1.0 |



Table des matières

| | |
|---|----------|
| 1. PREREQUIS | 3 |
| 1.1. Liste des binaires | 3 |
| 1.2. Contexte de la documentation | 3 |
| 1.3. Prérequis | 4 |
| 1.3.1. Installation et configuration | 4 |
| 2. DEPLOIEMENT DU CONNECTEUR | 5 |
| 2.1. Récupération des fichiers sources | 5 |
| 2.2. Configuration | 5 |
| 2.2.1. Configurer l'accès à l'instance de FCA Manager | 5 |
| 2.2.2. Configurer l'accès à l'API de Mission apprentissage | 7 |
| 2.3. Positionnement des droits | 7 |
| 3. FONCTIONNEMENT DU CONNECTEUR | 8 |
| 3.1. Test de la connexion à l'API de FCA Manager | 8 |
| 3.2. Test du mailer de FCA Manager | 8 |
| 3.3. Test de la connexion à l'API de Mission Apprentissage | 8 |
| 3.4. Lancement du chargement des données | 8 |
| 3.4.1. Mode simulation | 9 |
| 3.4.2. Mode intégration | 9 |



1. Prérequis

Le connecteur FCA Manager – Mission apprentissage est un connecteur s'appuyant sur des composants symfony 5.3, il consomme les Webservices de l'application FCA Manager, ainsi que ceux de Mission Apprentissage.

Si possible exécuter le connecteur sur le serveur applicatif FCA Manager, afin d'avoir déjà l'ensemble des prérequis. Dans ce cas passer directement au § 2.

Les compétences nécessaires pour déployer ce connecteur sont les suivantes :

- Administration Linux

1.1. Liste des binaires

L'archive suivante constitue la livraison complète du connecteur :

- Connecteur : FCA_MA_X_Y.tgz

Où X_Y. correspond à la version.

1.2. Contexte de la documentation

La procédure ci-dessous a été réalisée dans les environnements suivant :

- Debian 10 "Buster"
 - Bash 5.0
 - Apache 2.4
 - PHP 7.3.27
- et
- Red Hat Enterprise Linux 7.9 "Maipo"
 - Bash 4.2
 - Apache 2.4 (Dépôt RHSC)
 - PHP 7.3.32 (Dépôt Tiers)



1.3. Prérequis

Pour la partie WEB, il est nécessaire de disposer de l'environnement suivant :

| Debian 10 |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">● PHP 7.3.x● Serveur apache 2.4● Packages PHP :<ul style="list-style-type: none">○ libapache2-mod-php7.3○ php-pear○ php7.3○ php7.3-cli○ php7.3-common○ php7.3-curl○ php7.3-dev○ php7.3-intl○ php7.3-json○ php7.3-mbstring○ php7.3-opcache○ php7.3-readline○ php7.3-xml |

1.3.1. Installation et configuration

1.3.1.1. Installation de PHP 7.3 sous Debian 10

Cette partie est décrite dans le manuel d'installation de FCA Manager :
FCAManager_Manuel_Installation.docx

1.3.1.2. Configuration

Cette partie est décrite dans le manuel d'installation de FCA Manager :
FCAManager_Manuel_Installation.docx

1.3.1.3. Environnement d'installation

Enfin il convient de créer un utilisateur dédié à l'installation du connecteur, puis de lui donner les droits sur un espace d'installation. Pour cela créer un compte avec pour groupe principal le même que celui du compte exécutant les processus Apache :

```
adduser --ingroup www-data fcam
mkdir -p /connecteurs/FCA_MA
chown fcam:www-data /connecteurs/FCA_MA
```



2. Déploiement du connecteur

Le connecteur FCA Manager – Mission Apprentissage est développé avec des composants **Symfony 5.3**.

L'installation se fait avec le compte **utilisateur** créé précédemment (ex. **fcam**).

Pour l'exemple l'application est déployée dans le répertoire **/connecteurs/FCA_MA** et c'est la version 1.0 qui va être installée.

2.1. Récupération des fichiers sources

Récupérez dans **/tmp** l'archive (ex. **FCA_MA_1_0.tgz**) contenant le connecteur depuis le répertoire de livraison, recopiez-la dans le dossier d'installation, décompressez-la et créez ensuite un lien symbolique vers ce répertoire :

```
cd /connecteurs/FCA_MA
tar xzf /tmp/FCA_MA_1_0.tgz
ln -sf /connecteurs/FCA_MA/FCA_MA_1_0 /connecteurs/FCA_MA/current
```

2.2. Configuration

L'exemple ci-dessous correspond à la configuration d'un environnement de production (par défaut).

2.2.1. Configurer l'accès à l'instance de FCA Manager

Éditer le fichier de paramétrage :

```
cd /connecteurs/FCA_MA/current/app/config
vi fcmanager.yml
```

Pour configurer l'accès à l'instance, il faut modifier le bloc suivant avec vos informations :

```
parameters:
  fcmanager.host: 'http://fca.univ.fr'
  fcmanager.user: 'user'
  fcmanager.password: 'mdp'

  mailer.smtp_server: 'smtp.univ.fr'
  mailer.smtp_port: '25' # 25 ou465 ou587
  mailer.user: ''
  mailer.password: ''
  mailer.mail_config:
    from: 'user@univ-nantes.fr'
```



```
to: [  
    'user@univ-nantes.fr'  
]  
subject: 'Connecteur FCAManager/MA Prod'
```

L'utilisateur doit être créé dans FCAManager avec les bons droits sur les modules suivants :

- FocusWeb : Lecture
- FocusWeb_Nomenclatures : Lecture
- FocusWeb_Prospect : Lecture
- FocusWeb_Inscription : Lecture
- FocusWeb_Outils : Lecture
- Fonctionnalité : FocusWeb_Outils_WebServices : Lecture



2.2.2. Configurer l'accès à l'API de Mission apprentissage

Éditer le fichier de paramétrage :

```
cd /connecteurs/FCA_MA/current/app/config  
vi mission_apprentissage.yml
```

Pour configurer l'accès à l'API, il faut modifier le bloc suivant avec vos informations :

PS : Les informations liées à l'environnement de production du tableau de bord sont déjà renseignées dans le fichier de paramétrage.

```
parameters:  
  mission_apprentissage.host: http://ma.gouv.fr  
  mission_apprentissage.user: userma  
  mission_apprentissage.password: mdpassema
```

2.3. Positionnement des droits

Il faut ensuite définir des droits afin de donner au serveur Apache les autorisations nécessaires :

```
cd /connecteurs/FCA_MA  
chown -R fcam:www-data *  
cd current  
chmod -R g+w app/logs
```



3. Fonctionnement du connecteur

Le connecteur se lance en ligne de commande depuis la racine du connecteur, en exécutant le script suivant :

```
php src/FCAMA/FCAMA.php
```

Ce script permet de lancer plusieurs commandes qui sont détaillées ci-dessous.

Les fichiers de logs sont stockés dans le répertoire app/logs. Des sous-dossiers seront générés afin de classer les logs par année/mois/jour.

3.1. Test de la connexion à l'API de FCA Manager

```
php src/FCAMA/FCAMA.php fcamanager:test-configuration
```

3.2. Test du mailer de FCA Manager

```
php src/FCAMA/FCAMA.php fcamanager:test-configuration-mailer
```

3.3. Test de la connexion à l'API de Mission Apprentissage

```
php src/FCAMA/FCAMA.php missionapprentissage:test-configuration
```

3.4. Lancement du chargement des données

```
php src/FCAMA/FCAMA.php missionapprentissage:run
```

Cette commande peut prendre un paramètre :



- --mode : Celui-ci permet de préciser si l'on veut lancer le connecteur en mode simulation ou en mode intégration, par défaut, c'est le mode intégration qui est mis si le paramètre n'est pas renseigné.

3.4.1. Mode simulation

```
php src/FCAMA/FCAMA.php missionapprentissage:run --mode simulation
```

Le mode simulation permet de récupérer les données depuis FCA Manager sans les envoyer à l'API de mission apprentissage, les données sont alors stockées dans un fichier de log dédié, exemple : 2021_10_19_07_10_simulation.log.

3.4.2. Mode intégration

```
php src/FCAMA/FCAMA.php missionapprentissage:run --mode integration
```

Le mode intégration permet de récupérer les données depuis FCA Manager et de les envoyer à l'API de mission apprentissage. Un fichier de log sera alors généré afin de préciser si l'intégration s'est bien déroulée, exemple : 2021_10_19_07_10.log.

Lors de l'intégration, il se peut que des données aient été refusées par l'API de Mission Apprentissage, les données refusées, ainsi que les motifs, sont alors stockées dans un fichier de logs dédié, exemple : 2021_10_19_07_10_errors.log.