

Guide d'utilisation de Legion

Romain Hennuyer
Lycée Jean Moulin - Roubaix

17 avril 2015

Table des matières

1	Installation et Usage	2
1.1	Pré-requis	2
1.2	Installation	2
1.3	Configuration	2
1.3.1	Choix du port	2
1.4	Exécution du serveur	2
1.5	Se connecter sur la base	2
1.6	Extinction du serveur	2
2	Présentation des fonctionnalités	3
2.1	Onglets	3
2.2	Exportation	3
3	Initialisation d'une année scolaire	4
3.1	Récupération des données	4
3.2	Importation	5
3.3	Affectation des classes	5
3.4	Importation des résultats de fin d'année	5

1 Installation et Usage

1.1 Pré-requis

Legion nécessite python 3 ainsi que notamment les librairies sqlite3, urllib, json, numpy, matplotlib, et xlrd.

1.2 Installation

Il suffit de cloner le dépôt public de Legion :

```
git clone https://github.com/romainhk/Legion.git
```

Ou de récupérer/décompresser l'archive à l'adresse :

<https://github.com/romainhk/Legion/archive/master.zip>

1.3 Configuration

Il ne reste plus qu'à personnaliser le fichier `config.cfg` avec :

- le port de connexion ;
- les mot de passe administrateur et eps, encodés en SHA512 ; un outil en ligne permet de générer ça facilement : <http://caligatio.github.io/jsSHA/> ;
- le nom de l'établissement ;
- le nom des sections pour chaque filière.

1.3.1 Choix du port

N'importe quel numéro de port (au dessus de 1024) est assignable, tant que l'on vérifie qu'il n'est pas filtré par le par-feu.

À noter que sur le réseau académique, la plupart des ports sont bloqués en entrée et en sortie. Le BAIP peut faire remonter une demande d'ouverture de port au DAIP, comme par exemple le 49300 utilisé par pronote.

1.4 Exécution du serveur

En mode interactif : `python3 legion.py`

Ou pour une utilisation en mode démon (à préférer) :

```
nohup python3 legion.py &
```

Alors, le fichier `legion.log` est remplacé par `nohup.out`

1.5 Se connecter sur la base

Il suffit de rentrer l'adresse `http://IP_DU_SERVER:PORT` dans n'importe quel navigateur web (nécessite simplement javascript), puis de rentrer le mot de passe administrateur.

1.6 Extinction du serveur

En mode démon, le PID du processus serveur est noté dans le fichier de log au démarrage. Il suffit de faire un `kill -15 PID` pour que le serveur s'éteigne proprement.

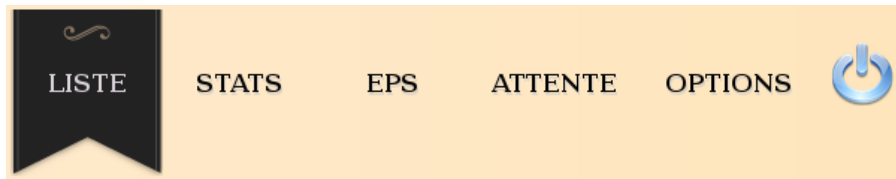
En mode interactif, il suffit de faire un `Ctrl + C`.

2 Présentation des fonctionnalités

Tout d'abord, deux profils de connexion sont disponibles :

- admin : avec tous les droits ;
- eps : qui ne peut utiliser que la partie EPS et les stats concernant l'EPS.

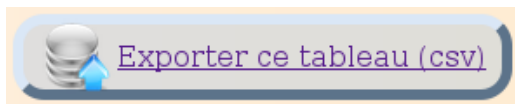
2.1 Onglets



- La partie « *Liste* » présente une liste triable et filtrable des élèves de l'établissement ;
- La partie « *Stats* » offre différentes statistiques concernant la base élève ;
- La partie « *EPS* » permet à un prof d'eps de saisir les activités et les notes des élèves ;
- La partie « *Attente* » résume les importations qui se sont mal passées. Cela permet de détecter certains problèmes de déclaration dans la base SIECLE (pour correction en amont) ;
- La partie « *Options* » permet d'importer des données, et d'affecter les classes à leur niveau et filière ;

Le bouton bleu permet de se déconnecter.

2.2 Exportation



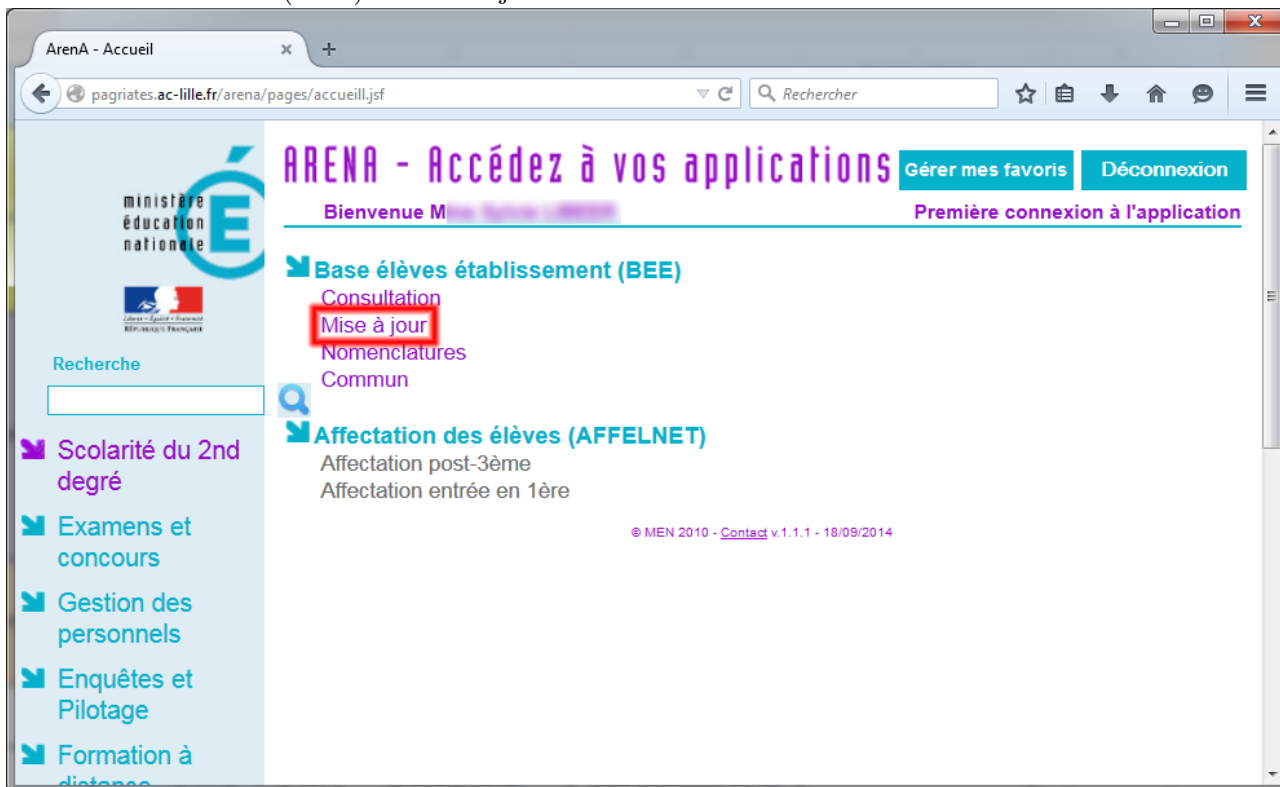
Le bouton d'exportation, omniprésent, permet d'extraire les données présentées au format csv, exploitable par n'importe quel bon tableur.

3 Initialisation d'une année scolaire

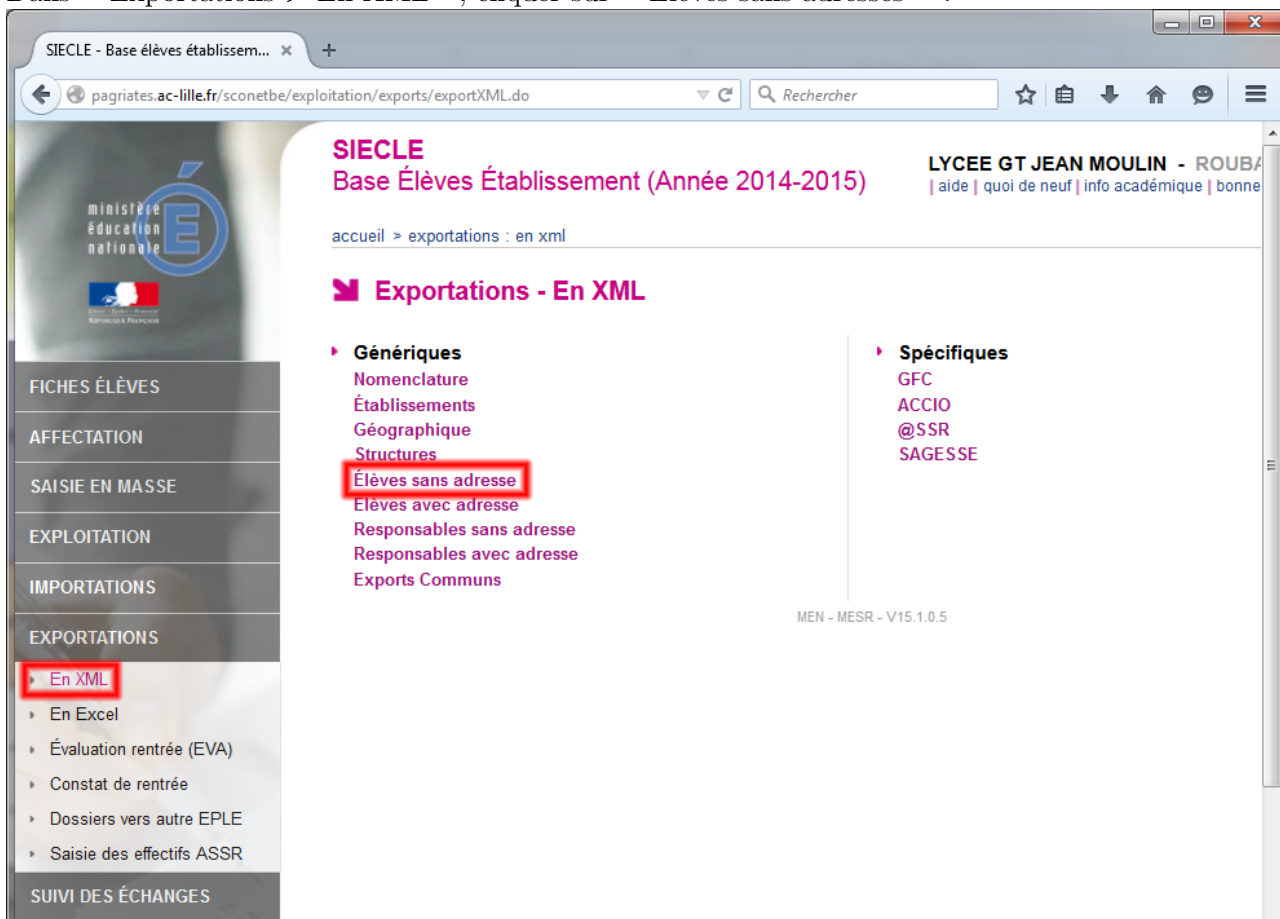
3.1 Récupération des données

La base élève établissement (BEE) doit être récupérée dans SIECLE, accessible sur le portail pagriates.

En utilisant un compte ayant suffisamment de privilèges, aller dans « Scolarité du 2nd degré » > Base élève établissement (BEE) > Mise à jour » :



Dans « Exportations » > En XML », cliquer sur « Élèves sans adresses » :



Cela permet de télécharger un fichier xml zippé contenant la base.

3.2 Importation

Décompresser le fichier récupéré ; on obtient le fichier `ElevesSansAdresses.xml`.

Se connecter à Legion et aller dans l'onglet « *Options* ». Cliquer sur « *Parcourir* », sélectionner le fichier xml précédent puis cliquer sur « *Importer* ».

L'importation peut durer plusieurs minutes. Une fois terminée, la page revient automatiquement sur l'accueil.

3.3 Affectation des classes

Pour que la génération des statistiques soit plus précise, chaque classe doit être rattachée à un niveau et une section. Une correspondance est calculée automatiquement à l'importation ; il faut la vérifier et la compléter en allant dans l'onglet « *Options* ».

Voilà ! Legion est prêt :)

3.4 Importation des résultats de fin d'année

Le chef d'établissement peut obtenir en fin d'année scolaire les listes des élèves ayant passé un examen précisant leur résultat. Ils se présentent sous la forme de fichier xls ; un par filière et par groupe d'examen.

Ces fichiers sont importables directement dans Legion. Aller dans « *Options* » et ajouter successivement chaque fichier. La colonne « *Diplômé* » de la partie « *Liste* » sera automatiquement mise à jour.