

# ANNUAIRE FEDERATEUR

## TAR.GZ - XML - CSV

### IMPORT MANUEL OU AUTOMATIQUE

#### Avant-propos

Afin de communiquer des données nécessaires aux éditeurs (emploi du temps, notes, ENT, etc.), un certain nombre de fichiers au format XML sont communiqués par l'Education Nationale. Le strict minimum est communiqué ceci afin de respecter la vie privée des individus. Une démarche particulière est effectuée pour obtenir ce genre de fichiers. **(Il faut spécifier les données que l'on souhaite obtenir : Titre, Nom, Prénom, Date de Naissance, Classe ou Discipline ou Fonction au minimum...).** Attention : Certaines administrations peinent à donner la date de naissance qu'elles considèrent comme « confidentielle » En principe cette pratique est désormais arrêtée, un identifiant sensé être unique est aussi désormais fourni via les deux formats existants.

#### **1 – Les données de l'Annuaire Académique Fédérateur (AAF)**

Lorsqu'une collectivité ou prestataire/éditeur demande un export de l'annuaire il peut obtenir deux types de fichiers différents :

- Le format ENT
- Le format GPEI

#### **A - Le format ENT**

Le site du ministère détaille ce type de fichiers ici :

<http://eduscol.education.fr/cid56994/sdet-version-5.0.html>

<http://eduscol.education.fr/cid60308/appel-a-commentaires-du-sdet-v6.0.html>

Voici les fichiers qui sont fournis : MatiereEducNat, Eleve, EtabEducNat, MefEducNat, PersEducNat, PersRelEleve.

Pour créer les comptes, les fichiers nécessaires sont : **Eleve, EtabEducNat, PersEducNat**

Les fichiers sont fournis par email ou FTP sous la forme :

**PERIMETRE\_Complet\_AAAAMMJJ\_TY PEDONNEES\_NNNN.XML**

**Si la quantité de données est trop importante, les fichiers sont numérotés et découpés en fichiers de dix mégas environ.**

Exemples de noms de fichiers XML fourni :

CG13\_Complet\_20160120\_Eleve.XML

CG13\_Complet\_20160120\_Eleve\_0000.XML

CG13\_Complet\_20160120\_Eleve\_0001.XML

**N.B. :** Ce type de format peut contenir beaucoup de champs mais seuls les champs demandés sont fournis.

Voici un exemple de l'allure des trois fichiers qui nous intéressent :

Etablissements : A partir de l'identifiant, on peut obtenir le numéro RNE.

```
▼<ficAlimMENESR>
  <!-- versionAF="AAF-VE2005" -->
  <!-- versionSDET="Annexe 4bis version 6.3" -->
  ▼<addRequest>
    ▼<operationalAttributes>
      ▼<attr name="categorieStructure">
        <value>EtabEducNat</value>
      </attr>
    </operationalAttributes>
    ▼<identifiant>
      <id>4923</id>
    </identifiant>
    ▼<attributes>
      ▼<attr name="ENTStructureJointure">
        <value>4923</value>
      </attr>
      ▼<attr name="ENTStructureUAI">
        <value>075000N</value>
      </attr>
      ▼<attr name="ENTEtablissementUAI">
        <value>075000N</value>
      </attr>
      ▼<attr name="ENTStructureSIREN">
        <value>19940022700013</value>
      </attr>
      ▼<attr name="ENTStructureNomCourant">
        <value>CLG$JEAN PERRIN$PARIS</value>
      </attr>
      ▼<attr name="ENTStructureTypeStruct">
        <value>COLLEGE</value>
      </attr>
      ▼<attr name="ENTEtablissementContrat">
        <value>PU</value>
      </attr>
      ▼<attr name="postOfficeBox">
        <value/>
      </attr>
      ▼<attr name="street">
        <value>15 avenue JEAN MARC</value>
      </attr>
      ▼<attr name="postalCode">
        <value>75000</value>
      </attr>
      ▼<attr name="l">
        <value>PARIS CEDEX</value>
      </attr>
      ▼<attr name="ENTStructureMailSI">
        <value>ce.075000N@ac-ici.fr</value>
      </attr>
      ▼<attr name="ENTEtablissementStructRattachFct1">
        <value/>
      </attr>
      ▼<attr name="ENTServAcAcademie">
        <value>PARIS</value>
      </attr>
    </attributes>
  </addRequest>
</ficAlimMENESR>
```

## Personnels :

```

▼<ficAlimMENESR>
  <!-- versionAF="AAF-VE2005" -->
  <!-- versionSDET="Annexe 4bis version 6.3" -->
  ▼<addRequest>
    ▼<operationalAttributes>
      ▼<attr name="categoriePersonne">
        <value>PersEducNat</value>
      </attr>
    </operationalAttributes>
    ▼<identifiant>
      <id>5375</id>
    </identifiant>
    ▼<attributes>
      ▼<attr name="ENTPersonJointure">
        <value>5375</value>
      </attr>
      ▼<attr name="ENTPersonDateNaissance">
        <value>04/05/1980</value>
      </attr>
      ▼<attr name="ENTPersonNomPatro">
        <value>LEGRAND</value>
      </attr>
      ▼<attr name="sn">
        <value>LEGRAND</value>
      </attr>
      ▼<attr name="givenName">
        <value>MARIE-HELENE</value>
      </attr>
      ▼<attr name="personalTitle">
        <value>Mme</value>
      </attr>
      ▼<attr name="mail">
        <value>Marie-Helene.Legrand@ac-ici.fr</value>
      </attr>
      ▼<attr name="ENTPersonStructRattach">
        <value>5126</value>
      </attr>
      ▼<attr name="ENTAuxEnsCategoDiscipline">
        <value>10$HISTOIRE - GEOGRAPHIE</value>
      </attr>
      ▼<attr name="ENTAuxEnsDisciplinesPoste">
        <value>HISTOIRE GEOGRAPHIE$10</value>
      </attr>
      ▼<attr name="ENTAuxEnsMEF">
        <value>5126$10310019110$3EME</value>
      </attr>
      ▼<attr name="ENTAuxEnsMatiereEnseignEtab">
        <value>5126$HISTOIRE-GEOGRAPHIE</value>
      </attr>
      ▼<attr name="ENTAuxEnsClasses">
        <value>5126$3A</value>
        <value>5126$3C</value>
      </attr>
      ▼<attr name="ENTAuxEnsGroupes">
        <value>5126$3AP1</value>
        <value>5126$3AP2</value>
        <value>5126$3CP1</value>
        <value>5126$3CP2</value>
      </attr>
      ▼<attr name="ENTAuxEnsClassesMatiere">
        <value>5126$3A$043700</value>
      </attr>
      ▼<attr name="ENTAuxEnsGroupesMatiere">
        <value>5126$3AP1$043700</value>
      </attr>
      ▼<attr name="ENTAuxEnsClassesPrincipal">
        <value>5126$3C</value>
      </attr>
      ▼<attr name="ENTPersonFonctions">
        <value>5126$ENS$ENSEIGNEMENT$L1000$HISTOIRE GEOGRAPHIE</value>
      </attr>
      ▼<attr name="ENTPersonCategorieEnseignant">
        <value>0</value>
      </attr>
      ▼<attr name="PersEducNatPresenceDevantElevés">
        <value>0</value>
      </attr>
    </attributes>
  </addRequest>
</ficAlimMENESR>

```

On remarque ici que certains personnels peuvent intervenir sur plusieurs établissements avec différents codes de spécialité.

Le détail des spécialités est consultable sur le site du ministère :

[http://infocentre.pleiade.education.fr/bcn/index.php/workspace/viewTable/n/N\\_DISCIPLINE\\_POSTE/d/30](http://infocentre.pleiade.education.fr/bcn/index.php/workspace/viewTable/n/N_DISCIPLINE_POSTE/d/30)

Cette base est remise à jour en permanence.

Les élèves :

```

▼<ficAlimMENESR>
  <!-- versionAF="AAF-VE2005" -->
  <!-- versionSDET="Annexe 4bis version 6.3" -->
  ▼<addRequest>
    ▼<operationalAttributes>
      ▼<attr name="categoriePersonne">
        <value>Eleve</value>
      </attr>
    </operationalAttributes>
  ▼<identifiant>
    <id>12345678</id>
  </identifiant>
  ▼<attributes>
    ▼<attr name="ENTPersonJointure">
      <value>12345678</value>
    </attr>
    ▼<attr name="ENTEleveINE">
      <value>0477744545JJ</value>
    </attr>
    ▼<attr name="ENTEleveStructRattachId">
      <value>11111111</value>
    </attr>
    ▼<attr name="ENTPersonDateNaissance">
      <value>01/01/2000</value>
    </attr>
    ▼<attr name="ENTPersonNomPatro">
      <value>MARTIN</value>
    </attr>
    ▼<attr name="sn">
      <value>MARTIN</value>
    </attr>
    ▼<attr name="givenName">
      <value>Myriam</value>
    </attr>
    ▼<attr name="ENTPersonAutresPrenoms">
      <value>Myriam</value>
    </attr>
    ▼<attr name="personalTitle">
      <value>Mme</value>
    </attr>
    ▼<attr name="ENTEleveMEF">
      <value>10310019110</value>
    </attr>
    ▼<attr name="ENTEleveLibelleMEF">
      <value>3EME</value>
    </attr>
    ▼<attr name="ENTEleveNivFormation">
      <value>3EME</value>
    </attr>
    ▼<attr name="ENTEleveFiliere">
      <value>3EME</value>
    </attr>
    ▼<attr name="ENTEleveEnseignements">
      <value>ARTS PLASTIQUES</value>
      <value>ANGLAIS LV1</value>
    </attr>
    ▼<attr name="ENTEleveCodeEnseignements">
      <value>090100</value>
    </attr>
    ▼<attr name="ENTPersonStructRattach">
      <value>5501</value>
    </attr>
    ▼<attr name="ENTEleveDateEntreeClasses">
      <value>5501$27/07/2020$3B</value>
    </attr>
    ▼<attr name="ENTEleveDateSortieClasses">
      <value/>
    </attr>
    ▼<attr name="ENTEleveClasses">
      <value>5501$3B</value>
    </attr>
    ▼<attr name="ENTEleveGroupes">
      <value/>
    </attr>
  </attributes>
</addRequest>
</ficAlimMENESR>

```

On remarque ici les groupes auxquels appartient l'élève, en réalité il s'agit de groupes « techniques » qui ont permis de construire l'emploi du temps, il y a souvent autant de groupes que d'élèves...

## **B - Le format GPEI (gestion des parcs et équipements informatiques)**

Ce type de format a été créé au départ pour la gestion des tablettes (Export spécifique pour MxM), il contient toujours les mêmes champs. Il n'est pas possible de demander des champs supplémentaires.

**N.B.** : C'est souvent ce format qui est fourni aux collectivités.

Le détail de ce format n'est pas publié sur le site du ministère pour le moment.

Voici un exemple de l'allure des trois fichiers qui nous intéressent :

Etablissements : A partir de l'identifiant, on peut obtenir le numéro RNE.

```
▼<ficAlimMENESR>
  <!-- versionAF="AAF-VE2012" -->
  ▼<addRequest>
    ▼<operationalAttributes>
      ▼<attr name="categorieStructure">
        <value>EtabEducNat</value>
      </attr>
    </operationalAttributes>
    ▼<identifiant>
      <id>9999</id>
    </identifiant>
    ▼<attributes>
      ▼<attr name="GPEIStructureJointure">
        <value>9999</value>
      </attr>
      ▼<attr name="GPEIStructureUAI">
        <value>0750005A</value>
      </attr>
      ▼<attr name="GPEIStructureNomCourant">
        <value>CLG-MOLIERE</value>
      </attr>
      ▼<attr name="GPEIStructureTypeStruct">
        <value>COLLEGE</value>
      </attr>
      ▼<attr name="GPEIEtablissementContrat">
        <value>PU</value>
      </attr>
    </attributes>
  </addRequest>
</ficAlimMENESR>
```

Personnels :

```

▼<ficAlimMENESR>
  <!-- versionAF="AAF-VE2012" -->
  ▼<addRequest>
    ▼<operationalAttributes>
      ▼<attr name="categoriePersonne">
        <value>PersEducNat</value>
      </attr>
    </operationalAttributes>
    ▼<identifiant>
      <id>1234</id>
    </identifiant>
    ▼<attributes>
      ▼<attr name="GPEIPersonJointure">
        <value>1234</value>
      </attr>
      ▼<attr name="GPEIPersonDateNaissance">
        <value>01/01/1980</value>
      </attr>
      ▼<attr name="GPEIPersonNom">
        <value>MARTIN</value>
      </attr>
      ▼<attr name="GPEIPersonPrenom">
        <value>PHILIPPE</value>
      </attr>
      ▼<attr name="GPEIPersonCivilite">
        <value>M.</value>
      </attr>
      ▼<attr name="GPEIPersonMail">
        <value>philippe.martin@ac-nullepart.fr</value>
      </attr>
      ▼<attr name="GPEIPersonStructRattach">
        <value>3999</value>
      </attr>
      ▼<attr name="GPEIPersonFonctions">
        <value>3999$ENS$ENSEIGNEMENT$L1900$EDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE</value>
      </attr>
      ▼<attr name="GPEIEnsDiv">
        <value>3999$3EME1$3EME GENERALE</value>
        <value>3999$4EME1$4EME1 GENERALE</value>
        <value>3999$5EME1$5EME GENERALE</value>
        <value>3999$5EME2$5EMEGENERALE</value>
        <value>3999$6EME1$6EME GENERALE</value>
        <value>3999$4EME2$4EME2 GENERALE</value>
      </attr>
      ▼<attr name="GPEIEnsGpes">
        <value/>
      </attr>
      ▼<attr name="GPEIEnsMatiere">
        <value>3999$100100$EDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE</value>
      </attr>
    </attributes>
  </addRequest>
</ficAlimMENESR>

```

Depuis la version 2012 (décembre 2020), les attributs « **GPEIPersonCivilite** » et « **GPEIleveStructRattachId** » sont ajoutés, le premier contenant la civilité dans un format qui est remis en forme (« M. » → « M. » et « ML » → « Mle ») et le second contient un identifiant qui a priori serait unique.

Les élèves :

```

▼<ficAlimMENESR>
  <!-- versionAF="AAF-VE2012" -->
  ▼<addRequest>
    ▼<operationalAttributes>
      ▼<attr name="categoriePersonne">
        <value>Eleve</value>
      </attr>
    </operationalAttributes>
    ▼<identifiant>
      <id>3274479</id>
    </identifiant>
    ▼<attributes>
      ▼<attr name="GPEIPersonJointure">
        <value>3274479</value>
      </attr>
      ▼<attr name="GPEIEleveStructRattachId">
        <value>899910</value>
      </attr>
      ▼<attr name="GPEIPersonDateNaissance">
        <value>11/08/2004</value>
      </attr>
      ▼<attr name="GPEIPersonNom">
        <value>DUPONT</value>
      </attr>
      ▼<attr name="GPEIPersonPrenom">
        <value>Paul</value>
      </attr>
      ▼<attr name="GPEIPersonCivilite">
        <value>M.</value>
      </attr>
      ▼<attr name="GPEIElvNiveau">
        <value>2116$3EME</value>
      </attr>
      ▼<attr name="GPEIPersonStructRattach">
        <value>3862</value>
      </attr>
      ▼<attr name="GPEIElvDiv">
        <value>9862$3EME1$3EME GENERALE</value>
      </attr>
      ▼<attr name="GPEIElvGpes">
        <value/>
      </attr>
      ▼<attr name="GPEIElvMatiere">
        <value>9862$090100$ARTS PLASTIQUES</value>
        <value>9862$030201$ANGLAIS LV1</value>
        <value>9862$030102$ALLEMAND LV2</value>
        <value>9862$081300$EDUCATION MUSICALE</value>
        <value>9862$100100$EDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE</value>
        <value>9862$020700$FRANCAIS</value>
        <value>9862$061300$MATHEMATIQUES</value>
        <value>9862$062300$PHYSIQUE-CHIMIE</value>
        <value>9862$062900$SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE</value>
        <value>9862$070800$TECHNOLOGIE</value>
        <value>9862$008400$VIE DE CLASSE</value>
        <value>9862$043700$HISTOIRE-GEOGRAPHIE</value>
        <value>9862$043800$ENSEIGNEMENT MORAL ET CIVIQUE</value>
      </attr>
    </attributes>
  </addRequest>
</ficAlimMENESR>

```

## C - Remarques à propos des identifiants

Lorsque l'on utilise les bases SCONET/SIECLE disponibles au sein des établissements on dispose de quatre identifiants, uniques au niveau national ou local.

```
<ELEVE ELEVE_ID="222222" ELENOET="3333">
  <ID_NATIONAL>00000000AB</ID_NATIONAL>
  <ELENOET>3333</ELENOET>
  <ID_ELEVE_ETAB>03333750012</ID_ELEVE_ETAB>
  <NOM_DE_FAMILLE>RIPOPARD</NOM_DE_FAMILLE>
  <PRENOM>Liliane</PRENOM>
  <PRENOM2>Marie</PRENOM2>
  <PRENOM3>Sylvie</PRENOM3>
  <DATE_NAISS>26/12/2009</DATE_NAISS>
  <DOUBLEMENT>0</DOUBLEMENT>
  <CODE_PAYS>100</CODE_PAYS>
  <ACCEPTE_SMS>0</ACCEPTE_SMS>
  <DATE_MODIFICATION>18/12/2020</DATE_MODIFICATION>
  <CODE_REGIME>25</CODE_REGIME>
  <DATE_ENTREE>01/09/2020</DATE_ENTREE>
  <VILLE_NAISS></VILLE_NAISS>
  <CODE_SEXE>2</CODE_SEXE>
  <CODE_PAYS_NAT>100</CODE_PAYS_NAT>
  <CODE_STATUT>ST</CODE_STATUT>
  <CODE_MEF>10010002110</CODE_MEF>
  <CODE_DEPARTEMENT_NAISS>075</CODE_DEPARTEMENT_NAISS>
  <CODE_COMMUNE_INSEE_NAISS>75000</CODE_COMMUNE_INSEE_NAISS>
  <ADHESION_TRANSPORT>0</ADHESION_TRANSPORT>
  <CODE_PROVENANCE>1</CODE_PROVENANCE>
  <SCOLARITE_AN_DERNIER>
    <CODE_MEF>00310002220</CODE_MEF>
    <CODE_STRUCTURE></CODE_STRUCTURE>
    <CODE_RNE>0750012A</CODE_RNE>
    <CODE_NATURE>151</CODE_NATURE>
    <SIGLE>E. E. PU</SIGLE>
    <DENOM_PRINC>ECOLE PRIMAIRE PUBLIQUE</DENOM_PRINC>
    <DENOM_COMPL></DENOM_COMPL>
    <LIGNE1_ADRESSE>1 route d'ici</LIGNE1_ADRESSE>
    <BOITE_POSTALE></BOITE_POSTALE>
    <MEL>ce.0750012A@ac-fictive.fr</MEL>
    <TELEPHONE>0102030405</TELEPHONE>
    <CODE_COMMUNE_INSEE>75000</CODE_COMMUNE_INSEE>
    <LL_COMMUNE_INSEE>PARIS</LL_COMMUNE_INSEE>
  </SCOLARITE_AN_DERNIER>
</ELEVE>
```

### ***Identifiants dans l'export des élèves sans adresse (SCONET)***

Les rectorats refusent en général de fournir l'identifiant unique de l'élève qui est considéré comme confidentiel même s'il est visible de beaucoup de personnes via les ENT et solutions éducatives. Jusqu'à présent les collectivités ayant accès l'export AAF disposaient en général d'un numéro « soi-disant » unique mais qui dans la pratique changeait parfois en cours d'année (PersonJointure). Depuis fin Noël 2020, un identifiant commun à SCONET et AAF est fourni, il correspond au champ « ELEVE\_ID » de SCONET et s'appelle « EleveStructRattachId » au niveau de l'AAF.

```
<addRequest>
  <operationalAttributes>
    <attr name="categoriePersonne">
      <value>Eleve</value>
    </attr>
  </operationalAttributes>
  <identifier>
    <id>11111</id>
  </identifier>
  <attributes>
    <attr name="GPEIPersonJointure"><value>11111</value></attr>
    <attr name="GPEIEleveStructRattachId"><value>222222</value></attr>
    <attr name="GPEIPersonDateNaissance"><value>26/12/2009</value></attr>
    <attr name="GPEIPersonNom"><value>RIPOPARD</value></attr>
    <attr name="GPEIPersonPrenom"><value>Liliane</value></attr>
    <attr name="GPEIPersonCivilité"><value>ML</value></attr>
    <attr name="GPEIElvNiveau"><value>2111$GEME</value></attr>
    <attr name="GPEIPersonStructRattach"><value>1234</value></attr>
    <attr name="GPEIElvDlv"><value>1234$6A$6A</value></attr>
    <attr name="GPEIElvSpe"><value>1234$6AP2$6AP2</value><value>1234$6CHAM$6CHAM</value></attr>
    <attr name="GPEIElvMatières">
      <value>1234$090100$ARTS PLASTIQUES</value>
      <value>1234$030201$ANGLAIS LV1</value>
      <value>1234$084300$CHANT CHORAL COLLECTIF</value>
      <value>1234$081000$EDUCATION MUSICALE GENERALE ET TECHNIQUE</value>
      <value>1234$100100$EDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE</value>
      <value>1234$084200$FORMATION INSTRUMENTALE</value>
      <value>1234$020700$FRANCAIS</value>
      <value>1234$061300$MATHEMATIQUES</value>
      <value>1234$062300$PHYSIQUE-CHEMIE</value>
      <value>1234$062900$SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE</value>
      <value>1234$070800$TECHNOLOGIE</value>
      <value>1234$008400$VIE DE CLASSE</value>
      <value>1234$043700$HISTOIRE-GEOGRAPHIE</value>
      <value>1234$043800$ENSEIGNEMENT MORAL ET CIVIQUE</value>
    </attr>
  </attributes>
</addRequest>
```

### ***Identifiants dans l'export AAF GPEI2D des élèves***

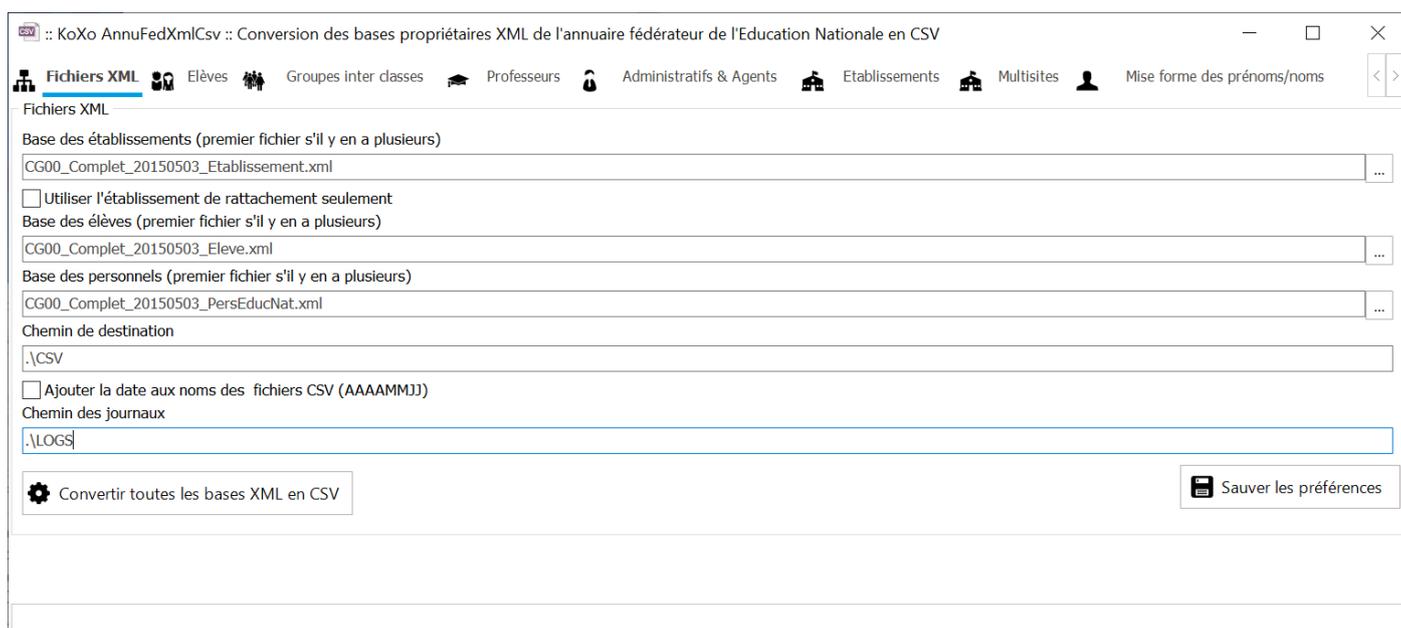
Au travers de ces deux fichiers, on se retrouve donc avec 5 codes différents pour représenter une même personne !

Il est donc conseillé d'utiliser désormais ce champ, même si le fichier d'affectation des champs dans KoXo Administrator propose encore le numéro de base de données pour ne pas perturber les données en cours d'exploitation.

## 2 – L'outil KoXo AnnuFedXmlCsv utilisé en mode manuel

L'outil « **KoXo AnnuFedXmlCsv** » fourni avec KoXo Administrator (dossier Tools) permet de convertir ces fichiers propriétaires en fichiers CSV (trois par établissement) de manière à pouvoir importer les utilisateurs par catégorie : Elèves, Professeurs et Personnels. L'outil peut fonctionner en mode graphique ou en ligne de commande.

L'utilisation du produit est très simple, il suffit d'indiquer les trois fichiers (ou le premier de chaque sorte s'ils sont numérotés) :



**Attention :** Dans le cas d'un fonctionnement multisites dans le même annuaire, si on souhaite que les utilisateurs intervenant sur plusieurs n'aient qu'un seul compte, il faudra cocher « Utiliser l'établissement de rattachement seulement ». (Si l'utilisateur n'est pas rattaché à un établissement de la collectivité, il sera alors considéré rattaché à au premier établissement où il intervient).

Cliquer sur le bouton « **Convertir ...** ».

Dans l'onglet « **Journal** », un bilan est ensuite affiché :

**Bilan :**

**Nombre d'élève(s) : 7142**

**Nombre de professeur(s) : 610**

**Nombre d'administratif(s) : 387**

**Nombre total d'utilisateur(s) lu(s) : 7928**

**Temps de traitement : 00:00:24.970**

**Ici 1000 utilisateurs ont été traités toutes les 4 secondes environ.**

Trois fichiers par établissement sont générés :

RNE\_Administratifs.CSV  
RNE\_Eleves.CSV  
RNE\_GroupesEleves.CSV

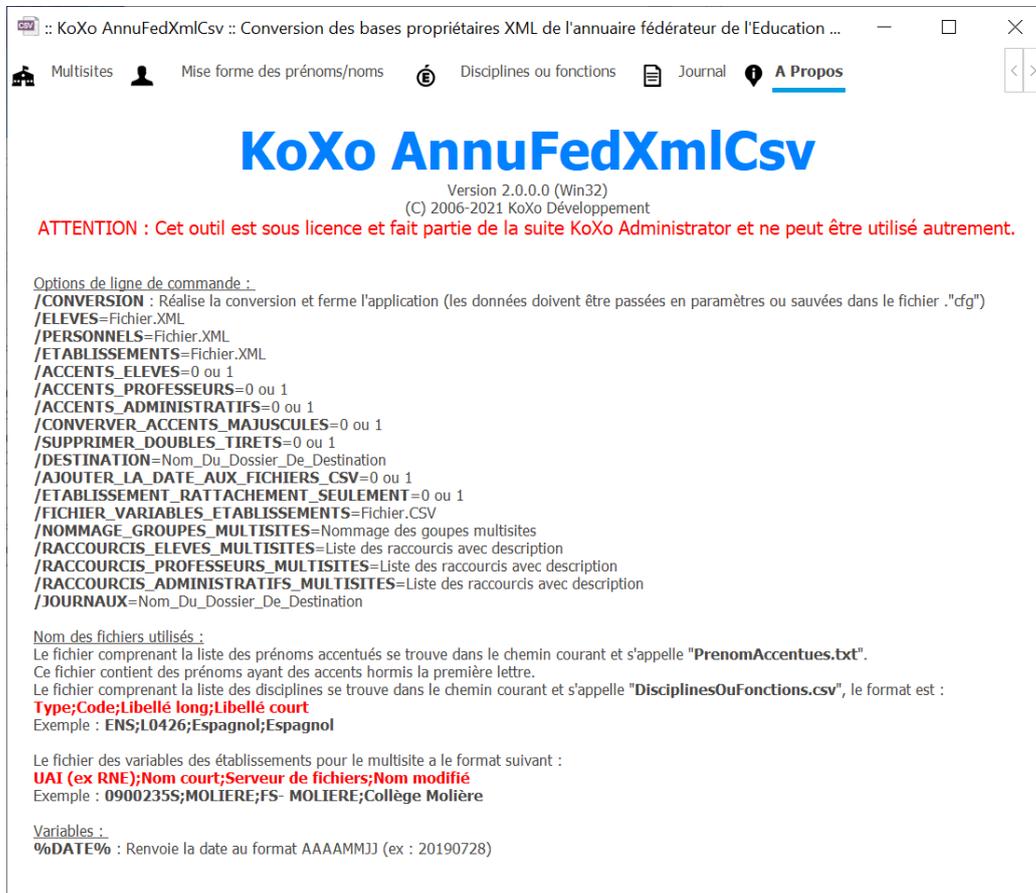
Le contenu des fichiers CSV est affiché dans l'interface graphique dans différents onglets et sous onglets :



ID	Divulgué	Nom	Prénom	DateNaissance	IdRAAF	Classe	Email	GroupesInterClasses	LibelleMEF	Niveau	Matières	StructureRattachement	Reserv
1	M.	M75042	4C	4C ESP2	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B						
2	M.	3D	3D LAT	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B							
3	M.	4A	4A ESP2	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B							
4	M.	3C	3C LAT, 3DE ALLB	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B							
5	M.	6F	6F	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B							
6	M.	7E	7E	GDE AGLB, 6DE ALLB	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B						
7	M.	8E	8E	ALLB	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B						
8	M.	9	9	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B							
9	M.	4A	4A ESP2	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B							
10	M.	1A	1A	ULIS TFM	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B						
11	M.	4C	4C ESP2	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B							
12	M.	4ABC	4ABC AB	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B							
13	M.	4C	4C ESP2	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B							
14	M.	3C	3C	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B							
15	M.	3F	3F	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B							
16	M.	3D	3D ESP2	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B							
17	M.	5E	5E	5DE ALLB, 5E LAT	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B						
18	M.	4A	4A ESP2	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B							
19	M.	3C	3C	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B							
20	M.	3B	3B	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B							
21	M.	3B	3B ESP2	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B							
22	M.	3B	3B	ESP2	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B						
23	M.	3B	3B LAT, 3DE ALL2	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B							
24	M.	4ABC	4ABC AB	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B							
25	M.	3	3	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B							
26	M.	3DE	3DE ALL2	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B							

### Listes CSV des élèves

Si on souhaite utiliser l'outil en ligne de commande, la documentation est incluse :



**KoXo AnnuFedXmlCsv**  
Version 2.0.0.0 (Win32)  
(C) 2006-2021 KoXo Développement

**ATTENTION : Cet outil est sous licence et fait partie de la suite KoXo Administrator et ne peut être utilisé autrement.**

Options de ligne de commande :

- /CONVERSION : Réalise la conversion et ferme l'application (les données doivent être passées en paramètres ou sauveés dans le fichier ".cfg")
- /ELEVES=Fichier.XML
- /PERSONNELS=Fichier.XML
- /ETABLISSEMENTS=Fichier.XML
- /ACCENTS\_ELEVES=0 ou 1
- /ACCENTS\_PROFESSEURS=0 ou 1
- /ACCENTS\_ADMINISTRATIFS=0 ou 1
- /CONSERVER\_ACCENTS\_MAJUSCULES=0 ou 1
- /SUPPRIMER\_DOUBLES\_TIRETS=0 ou 1
- /DESTINATION=Nom\_Du\_Dossier\_De\_Destination
- /AJOUTER\_LA\_DATE\_AUX\_FICHIERS\_CSV=0 ou 1
- /ETABLISSEMENT\_RATTACHEMENT\_SEULEMENT=0 ou 1
- /FICHIER\_VARIABLES\_ETABLISSEMENTS=Fichier.CSV
- /NOMMAGE\_GROUPES\_MULTISITES=Nommage des groupes multisites
- /RACCOURCIS\_ELEVES\_MULTISITES=Liste des raccourcis avec description
- /RACCOURCIS\_PROFESSEURS\_MULTISITES=Liste des raccourcis avec description
- /RACCOURCIS\_ADMINISTRATIFS\_MULTISITES=Liste des raccourcis avec description
- /JOURNAUX=Nom\_Du\_Dossier\_De\_Destination

Nom des fichiers utilisés :

- Le fichier comprenant la liste des prénoms accentués se trouve dans le chemin courant et s'appelle "PrenomAccentues.txt".
- Ce fichier contient des prénoms ayant des accents hormis la première lettre.
- Le fichier comprenant la liste des disciplines se trouve dans le chemin courant et s'appelle "DisciplinesOuFonctions.csv", le format est :  
**Type;Code;Libellé long;Libellé court**  
Exemple : ENS;L0426;Espagnol;Espagnol
- Le fichier des variables des établissements pour le multisite a le format suivant :  
**UAI (ex RNE);Nom court;Serveur de fichiers;Nom modifié**  
Exemple : 0900235S;MOLIERE;FS- MOLIERE;Collège Molière

Variables :

- %DATE% : Renvoie la date au format AAAAMJJ (ex : 20190728)

### Utilisation en ligne de commande

## Utilisation en mode multisites :

Si on souhaite avoir des utilisateurs qui interviennent sur plusieurs établissements et n'ayant qu'un seul compte, et que l'on souhaite également que ces utilisateurs aient accès aux autres établissements, il faut alors indiquer comment seront renseignés les autres groupes des utilisateurs (qualités supplémentaires dans KoXo Administrator) et comment ils accèdent aux données des autres établissements. Pour cela il faut renseigner un fichier texte qui indiquera le nom court, serveur de fichier et nom de l'établissement pour un code UAI (RNE) donné.

### Exemple de fichier :

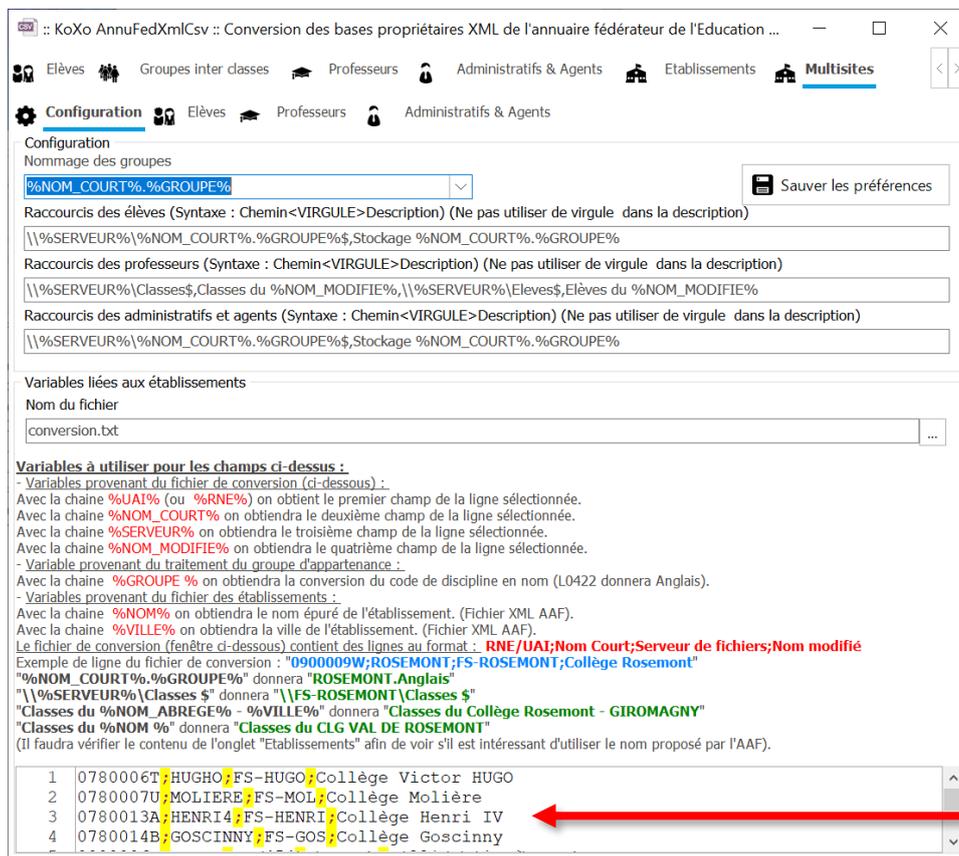
```
0780006T;VINCI;FS-454;BELFORT;Collège Vinci
0780007U;HENRI4;FS-HENRI;Collège Henri IV
0780013A;COLUCCI;FS-COLU;Collège Coluche
```

Le fichier peut être visualisé (mais pas modifié) dans l'onglet « Multisites/Configuration »

### Il faut d'autre part indiquer :

- Comment sont nommés les groupes à ajouter aux utilisateurs.
- Comment construire les raccourcis avec leur description.

Une fois la conversion effectuée, on pourra visualiser tous les utilisateurs « Multisites » dans les onglets prévus :



Configuration

Nommage des groupes

Raccourcis des élèves (Syntaxe : Chemin<VIRGULE>Description) (Ne pas utiliser de virgule dans la description)

Raccourcis des professeurs (Syntaxe : Chemin<VIRGULE>Description) (Ne pas utiliser de virgule dans la description)

Raccourcis des administratifs et agents (Syntaxe : Chemin<VIRGULE>Description) (Ne pas utiliser de virgule dans la description)

Variables liées aux établissements

Nom du fichier

**Variables à utiliser pour les champs ci-dessus :**

- Variables provenant du fichier de conversion (ci-dessous) :
- Avec la chaîne %UAI% (ou %RNE%) on obtient le premier champ de la ligne sélectionnée.
- Avec la chaîne %NOM\_COURT% on obtiendra le deuxième champ de la ligne sélectionnée.
- Avec la chaîne %SERVEUR% on obtiendra le troisième champ de la ligne sélectionnée.
- Avec la chaîne %NOM\_MODIFIE% on obtiendra le quatrième champ de la ligne sélectionnée.
- Variable provenant du traitement du groupe d'appartenance :
- Avec la chaîne %GROUPE % on obtiendra la conversion du code de discipline en nom (L0422 donnera Anglais).
- Variables provenant du fichier des établissements :
- Avec la chaîne %NOM% on obtiendra le nom épuré de l'établissement. (Fichier XML AAF).
- Avec la chaîne %VILLE% on obtiendra la ville de l'établissement. (Fichier XML AAF).

Le fichier de conversion (fenêtre ci-dessous) contient des lignes au format : **RNE/UAI;Nom Court;Serveur de fichiers;Nom modifié**

Exemple de ligne du fichier de conversion : "0900009W;ROSEMONT;FS-ROSEMONT;Collège Rosemont"

"%NOM\_COURT%.%GROUPE%" donnera "ROSEMONT.Anglais"

"\\%SERVEUR%\Classes \$" donnera "\\FS-ROSEMONT\Classes \$"

"Classes du %NOM\_ABBREGE% - %VILLE%" donnera "Classes du Collège Rosemont - GIROMAGNY"

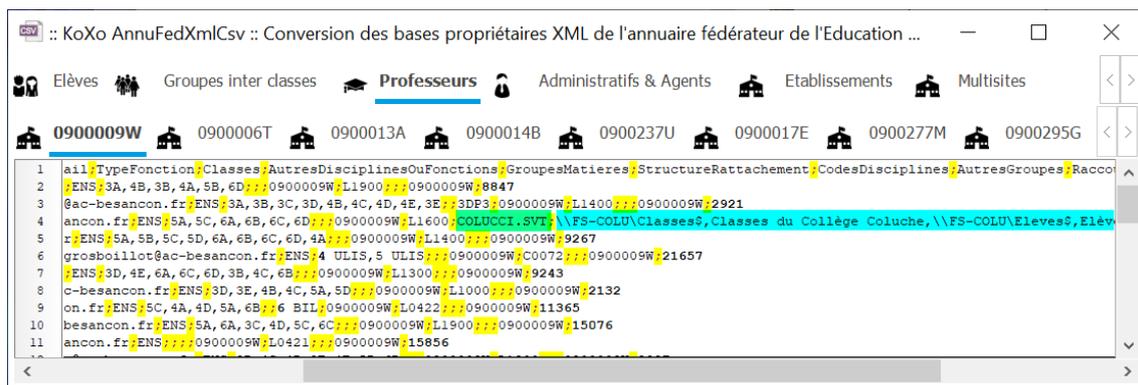
"Classes du %NOM %" donnera "Classes du CLG VAL DE ROSEMONT"

(Il faudra vérifier le contenu de l'onglet "Établissements" afin de voir s'il est intéressant d'utiliser le nom proposé par l'AAF).

1	0780006T	HUGHO	FS-HUGO	Collège Victor HUGO
2	0780007U	MOLIERE	FS-MOL	Collège Molière
3	0780013A	HENRI4	FS-HENRI	Collège Henri IV
4	0780014B	GOSCINNY	FS-GOS	Collège Goscinny

### ***Professeurs sur plusieurs sites***

On peut reconnaître les utilisateurs multisites au niveau des établissements grâce à leurs deux champs supplémentaires renseignés :



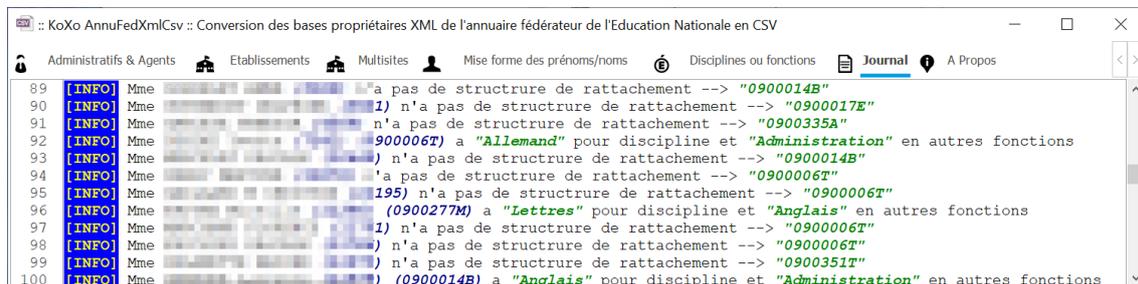
### Utilisateur intervenant sur plusieurs établissements

Les groupes étant séparés par des virgules.

Les raccourcis et descriptions sont séparés par des virgules. (Il y a donc deux champs par raccourci).

### Utilisateurs n'ayant pas de structure de rattachement :

Lorsqu'un utilisateur n'est pas rattaché à un établissement des bases fournies, son code de structure de rattachement est vide, il est alors ajouté au premier établissement trouvé dans la liste des établissements où il intervient :



### Utilisateurs rattachés à un établissement

Liste des champs exportés :

#### Les groupes : (11 champs) :

Groupe; Civilité; Nom; Prénom; DateNaissance; Email; IdAAF; Classe; GroupesInterClasses; LibelleMEF-Niveau; Matieres

#### Les élèves : (17 champs)

Civilité; Nom; Prénom; DateNaissance; IdAAF; Classe; Email; GroupesInterClasses; LibelleMEF-Niveau; Matieres; StructureRattachement; Réservé1; Réservé2; AutresGroupes; Raccourcis; Structure; EleveStructRattachId

#### Les élèves (multisites) : (17 champs)

Civilité; Nom; Prénom; DateNaissance; IdAAF; Classe; Email; GroupesInterClasses; LibelleMEF-Niveau; Matieres; AutreStructure; Réservé1; Réservé2; AutresGroupes; Raccourcis; Structure; EleveStructRattachId

#### Les professeurs : (17 champs)

Civilité; Nom; Prénom; DateNaissance; IdAAF; Discipline; Email; TypeFonction; Classes; AutresDisciplinesOuFonctions; GroupesMatières; StructureRattachement; CodesDisciplines; AutresGroupes; Raccourcis; Structure; IdAAF

#### Les professeurs (multisites) : 17 champs

Civilité; Nom; Prénom; DateNaissance; IdAAF; Discipline; Email; TypeFonction; Classes; AutresDisciplinesOuFonctions; GroupesMatières; AutreStructure; CodesDisciplines; AutresGroupes; Raccourcis; Structure; IdAAF

### Les agents : (17 champs)

Civilité;Nom;Prénom;DateNaissance;IdAAF;Fonction;Email;TypeFonction;Classes;AutresFonctionsOuDisciplines;GroupesMatières;StructureRattachement;CodesFonctions;AutresGroupes;Raccourcis;Structure;IdAAF

### Les agents (multisites) : (17 champs)

Civilité;Nom;Prénom;DateNaissance;IdAAF;Fonction;Email;TypeFonction;Classes;AutresFonctionsOuDisciplines;GroupesMatières;AutreStructure;CodesFonctions;AutresGroupes;Raccourcis;Structure;IdAAF

## 3 – Utilisation des données dans KoXo Administrator avec le mode manuel

Lorsque l'on importe ou synchronise des utilisateurs dans KoXo Administrator, il n'est pas nécessaire d'entrer manuellement l'ordre des champs, une configuration prévue est proposée :

Synchronisation à partir d'un fichier texte (CSV) : Etape 2/8

Affectation des champs du fichier texte CSV

Titre (Civilité)	Nom	Prénom
Champ 1	Champ 2	Champ 3
Identifiant de connexion (Login)		
Généré automatiquement		
Mot de passe		
Généré automatiquement		
Date de naissance (ou identifiant)		ID unique (Numéro d'employé)
Champ 4		Champ 5
Utiliser ce champ en priorité pour reconnaître l'utilisateur <input type="checkbox"/>		
Email		Téléphone
Champ 7		Vide
Téléphone mobile		Fax
Vide		Vide
Page Web		Fonction (Titre)
Vide		Champ 13
Autres boîtes aux lettres		Alias de messagerie
Vide		Vide
Chemin de la photo d'identité		
Vide		
Groupe secondaire		
Champ 6		
Séparateur CSV		
Point Virgule		
<input checked="" type="checkbox"/> Options avancées (multisites)		
Champs multisites et dossier associé		
Autres groupes (Qualités supp.)	Raccourcis & description	Dossier de stockage des raccourcis
Champ 14	Champ 15	Desktop
Séparateur dans un champ CSV		
Virgule		
Exemple de ligne : Civilité;Nom;Prénom;DateNaissance;IdAAF;Classe;Email;GroupesInter		
Vérif.		
Précédent		Suivant

Le champ proposé ici par défaut est le 5 par rétrocompatibilité avec les premières bases où le vrai identifiant n'était pas fourni. Si les utilisateurs utilisent déjà ce dernier il faut alors entrer le numéro 17.

Il faut ensuite vérifier que les champs sont bons :

Si on est en multisites et que l'on souhaite aussi importer des qualités supplémentaires et générer des raccourcis, il est alors possible de faire apparaître ces options via la boîte à cocher « **Options avancées (multisites)** ».

## 4 – Utilisation automatisée via FTP

Les bases sont déposées dans un FTP par les services académiques. Ces données peuvent être déposées tous les jours. Les scénarios changent en fonction des académies.

### Les étapes à réaliser :

- Choisir le script PowerShell qui convient (mono établissement ou multi établissements).
- Paramétrer le script.
- Lancer le script via une tâche planifiée.
- Réaliser un fichier de réponses avec KoXo Administrator
- Lancer KoXo Administrator avec l'option /synchro=... via une tâche planifiée

### 4-1 Le choix du script

Les deux scripts proposés :

**SyncAnnuFedMono.ps1** → Pour un établissement simple qui reçoit une base qui le concerne que lui seul.

**SyncAnnuFedMulti.ps1** → Pour une collectivité qui reçoit une base contenant tous les établissements de son périmètre.

En fonction du mode gestion, il faut choisir le script adapté.

### 4-2 Paramétrage du script PowerShell

Il faut tout d'abord choisir le script qui correspond à son mode fonctionnement, et ensuite renseigner les trois premiers paramètres (en gras noir ici) :

#### **SyncAnnuFedMono.ps1 :**

```

$TranfertProtocole="FTP"           # Protocole à utiliser ("FTP", "FTP/S", "SFTP", "")
$Username="Compte"                 # Le nom de compte
$Password="MotDePasseCompte"      # Le mot de passe associé
$FTPUrl="URIFTP"                  # L'URL du FTP ou FTP/S
                                   (Ex : ftp://ftpaaf.monacademie.fr/aafdata)
$Filter=""                         # Si le dossier du FTP contient plusieurs établissements, on
                                   indique un extrait du nom des fichiers voulus. (Exemple :
                                   0750000A).
$AttachementStructureOnly=$False  # Indique si l'utilisateur est créé uniquement sur
                                   sa structure de rattachement
$DownloadFolder="Download"        # Ce dossier contient toutes les archives téléchargées.
$ExtractFolder="Extract"          # Ce dossier contient les fichiers XML extraits.
$CSVFolder="CSV"                  # Ce dossier les fichiers CSV extraits. (Eleves.CSV,
                                   Professeurs.CSV, Administratifs.CSV, GroupEleves.CSV).
$LogsFolder="Logs"                # Ce dossier contient le détail des opérations.
$FilesHistoryFileName="FilesHistory.txt" # Ce fichier contient la liste des fichiers déjà traités.
                                   (Exemple de ligne :
                                   « 20190503;CG56_Complet_20190503.tar.gz »).
$Accents=$True                    # Indique de traiter les prénoms accentués.
$SupprimerDoublesTirets=$False    # Indique de supprimer les doubles tirets

```

Les données sont traitées et extraites dans les sous dossiers indiqués.  
(En violet les valeurs à modifier en général)

**SyncAnnuFedMulti.ps1**

```

$TranfertProtocole="SFTP" # Protocole à utiliser ("FTP", "FTP/S", "SFTP", "")
$Username="Compte" # Le nom de compte
$Password="MotDePasseCompte" # Le mot de passe associé

$FTPurl="URLFTP" # L'URL du FTP ou FTP/S
# (Ex : ftp://ftpaaf.monacademie.fr/aafdata)
$SFTPHostname="hote" # Nom ou adresse IP du serveur SFTP
$SFTPPortNumber=22 # Port du serveur SFTP
$SFTPFingerPrint="" # Empreinte SFTP
$SFTPDetectFingerPrint=$True # Détection automatique de l'empreinte SFTP
# (conseillé)
$Filter="" # Si le dossier du FTP contient plusieurs établissements, on
# indique un extrait du nom des fichiers voulus. (Exemple :
# 0750000A).
$AttachementStructureOnly=$False # Indique si l'utilisateur est créé uniquement sur
# sa structure de rattachement
$Domain="domaine.lan" # Entrer ici le nom du domaine
$MultiDomains=$False # Indique si on est en forêt avec plusieurs
# domaines "\\etabl.domaine.loc\netlogon\aaf"
# ($True) ou un seul domaine
"$\domaine.loc\netlogon\aaf\etabl" ($False)
$CopyToNetworkDomainControllers=$True # Indique si les fichiers CSV seront recopiés dans
# le partage réseau
$BaseShare="NETLOGON" # Partage répliqué dans le domaine (DFS)
$AAFFolder="AAF" # Dossier qui sera utilisé dans ce partage (il
# doit être existant)

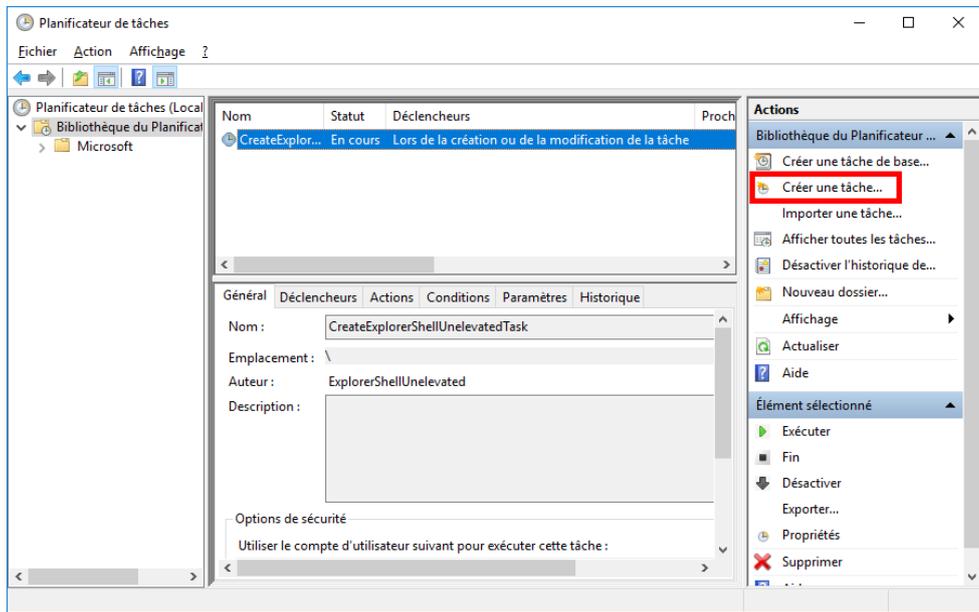
$DownloadFolder="Download" # Ce dossier contient toutes les archives téléchargées.
$ExtractFolder="Extract" # Ce dossier contient les fichiers XML extraits.
$CSVFolder="CSV" # Ce dossier les fichiers CSV extraits. (Eleves.CSV,
# Professeurs.CSV, Administratifs.CSV, GroupEleves.CSV).
$LogsFolder="Logs" # Ce dossier contient le détail des opérations.
$FilesHistoryFileName="FilesHistory.txt" # Ce fichier contient la liste des fichiers déjà traités.
# (Exemple de ligne :
# « 20190503;CG56_Complet_20190503.tar.gz »).
$Accents=$True # Indique de traiter les prénoms accentués.
$SupprimerDoublesTirets=$False # Indique de supprimer les doubles tirets

```

(En violet les valeurs à modifier en général)

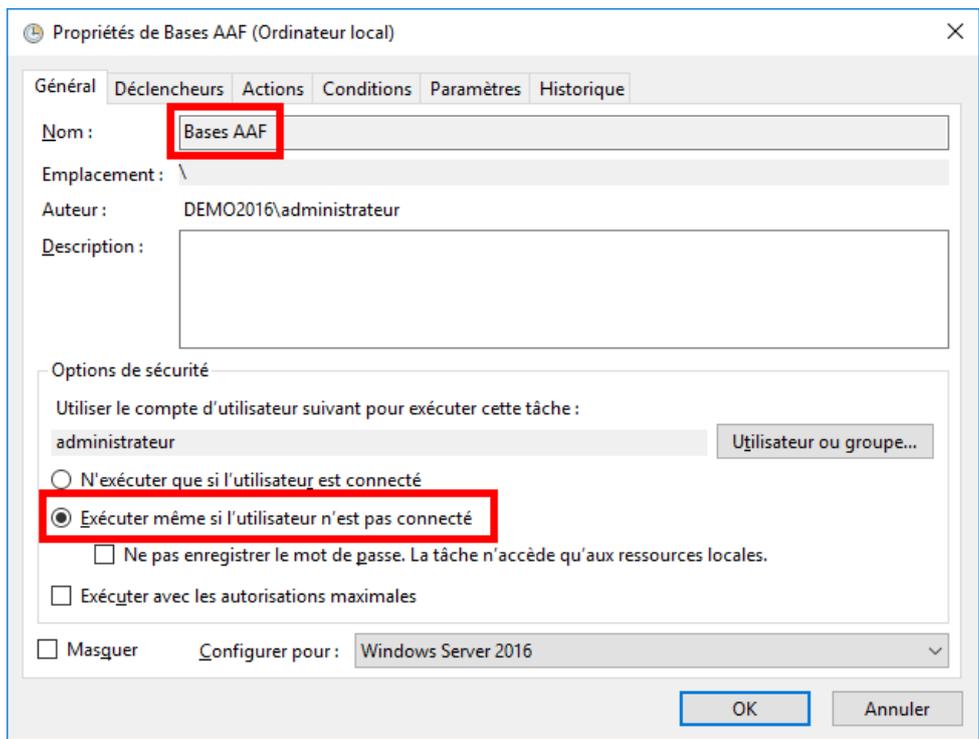
### 4-3 Création d'une tâche planifiée

Lancer la console « Planificateur de tâches » (**taskschd.msc**), et créer une tâche planifiée :



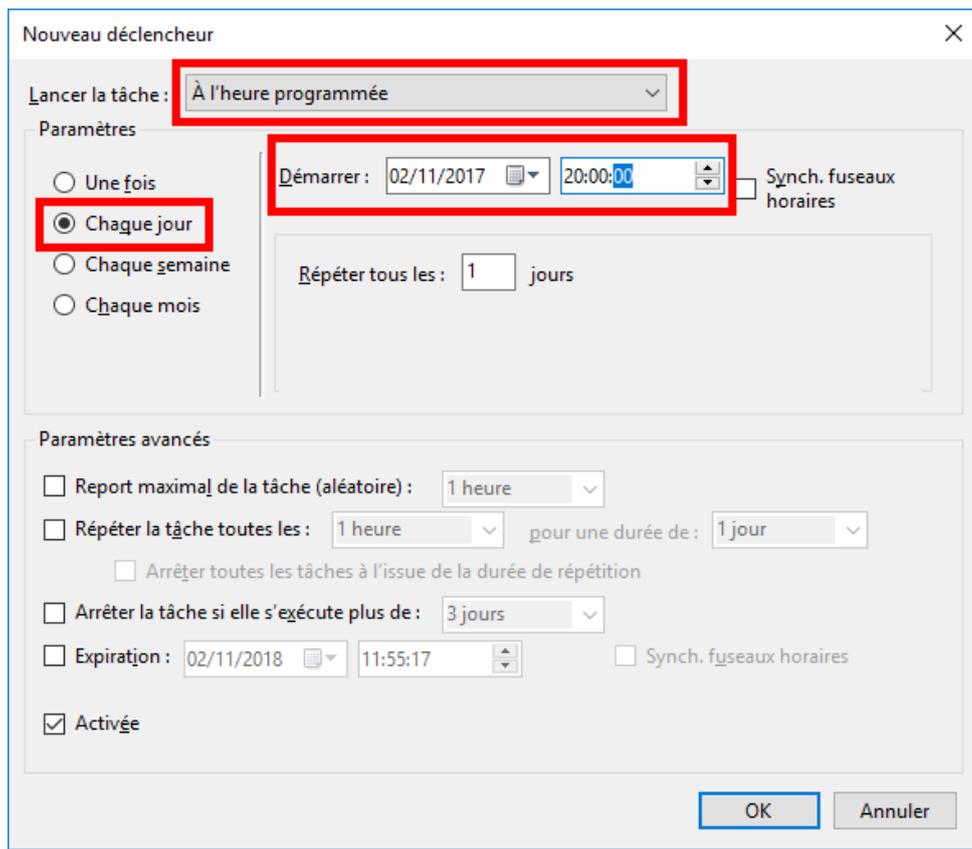
#### **Création d'une tâche planifiée**

Compléter les différents onglets :



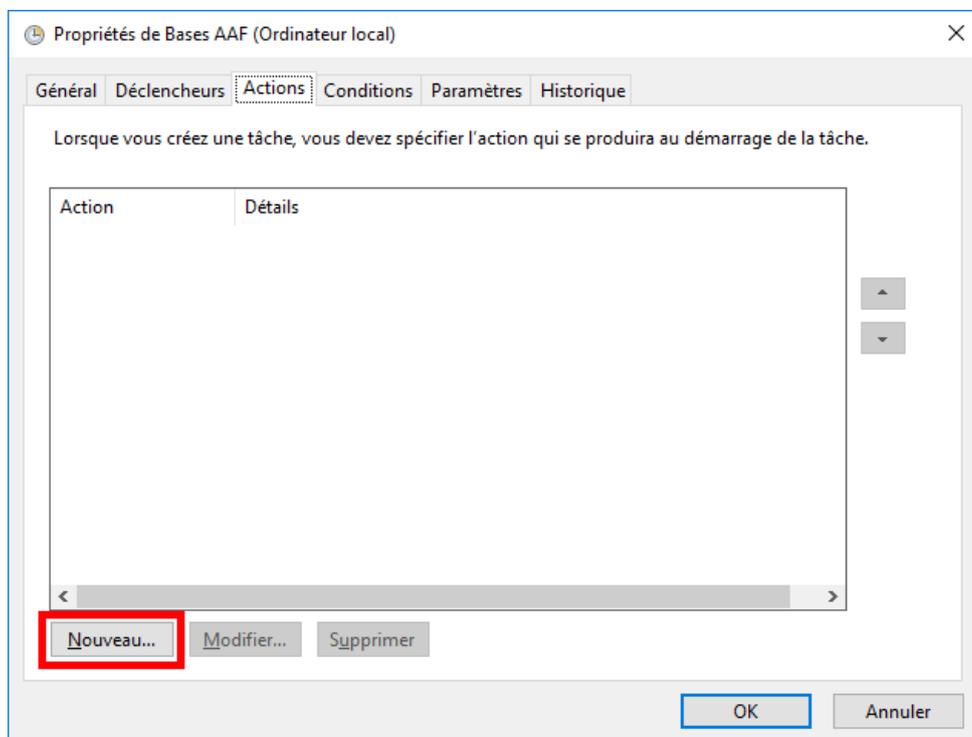
#### **Paramètres généraux de la tâche planifiée**

Si on souhaite appeler le script mono établissement il n'est pas nécessaire d'utiliser un compte du domaine mais juste un compte local ayant les droits nécessaire pour écrire les fichiers. Dans le cas d'une configuration multi établissements, les données auront besoins d'être écrites sur des partages, il faut donc utiliser un compte ayant le droit de le faire et stocker le mot de passe.

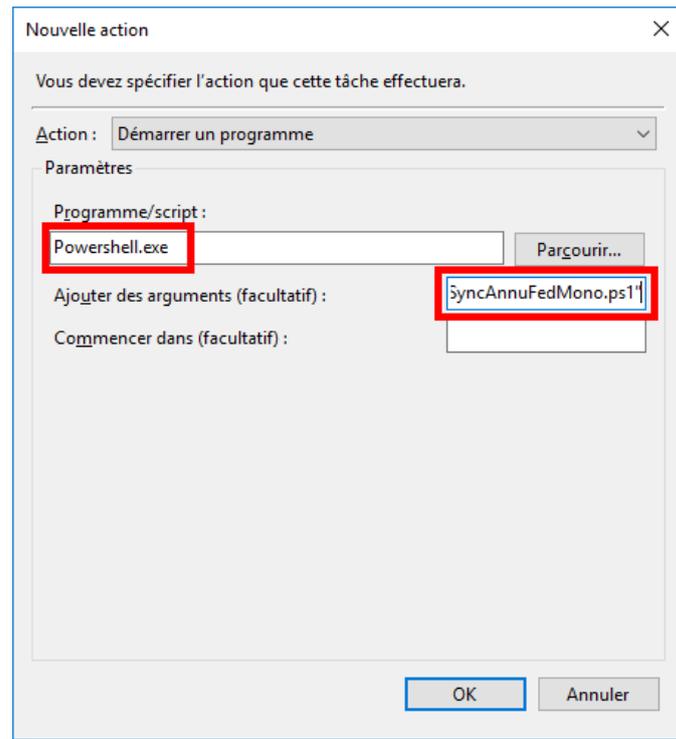


### Déclencheur de la tâche planifié

On paramètre ici la façon dont sera appelée la tâche planifiée.



### Création de l'action pour lancer le script PowerShell



### Détail de l'action

Dans « **Programme/script** », entrer :

**PowerShell.exe**

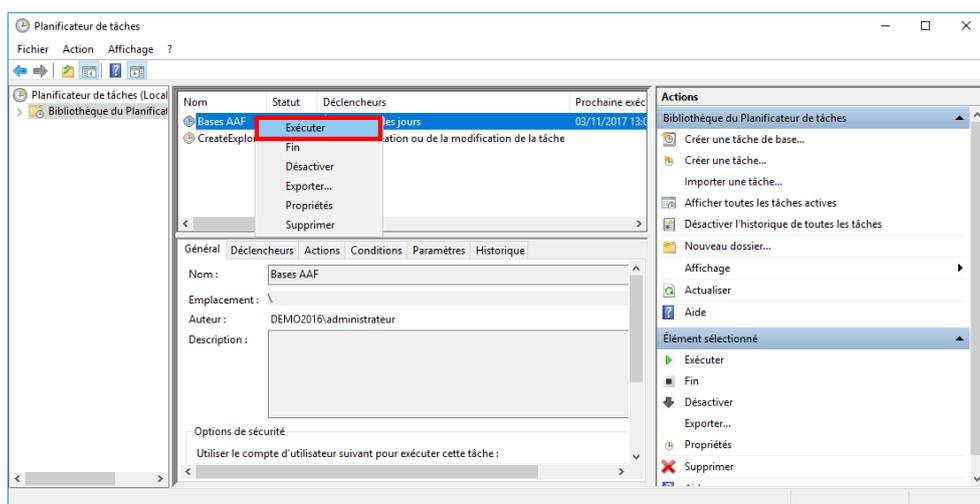
Dans « **Ajouter des arguments** », entrer :

**-File "C:\Program Files\KoXo Dev\KoXoAdm\Tools\KoXo AnnuFedXmlCsv\SyncAnnuFedMono.ps1"**

Où

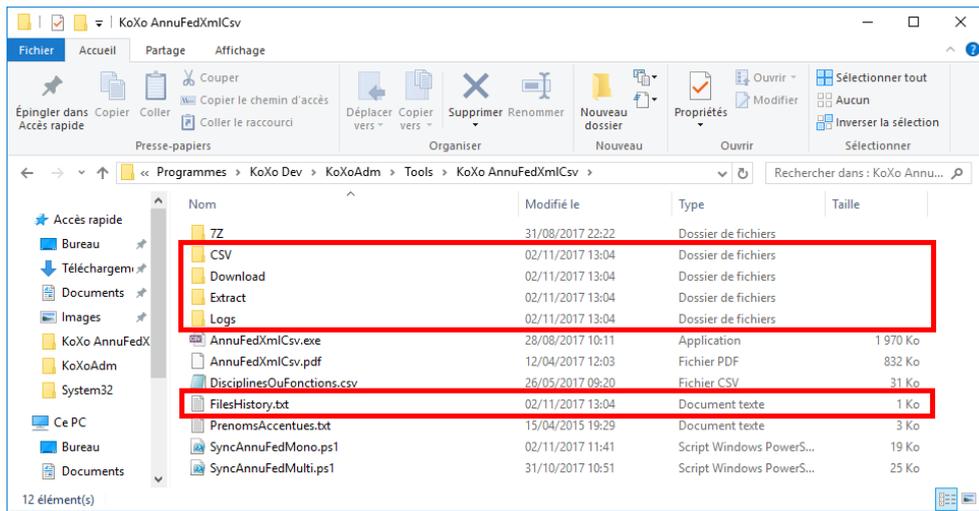
**-File "C:\Program Files\KoXo Dev\KoXoAdm\Tools\KoXo AnnuFedXmlCsv\SyncAnnuFedMulti.ps1"**

Test du fonctionnement :



### Lancement de la tâche en mode manuel

Quelques dizaines de secondes (selon la taille des bases) après le lancement de la tâche on doit retrouver des nouveaux dossiers qui contiennent les bases téléchargées (**.tar.gz**), extraites (**.xml**) et traitées (**.csv**) ainsi qu'un fichier d'historique des fichiers traités.

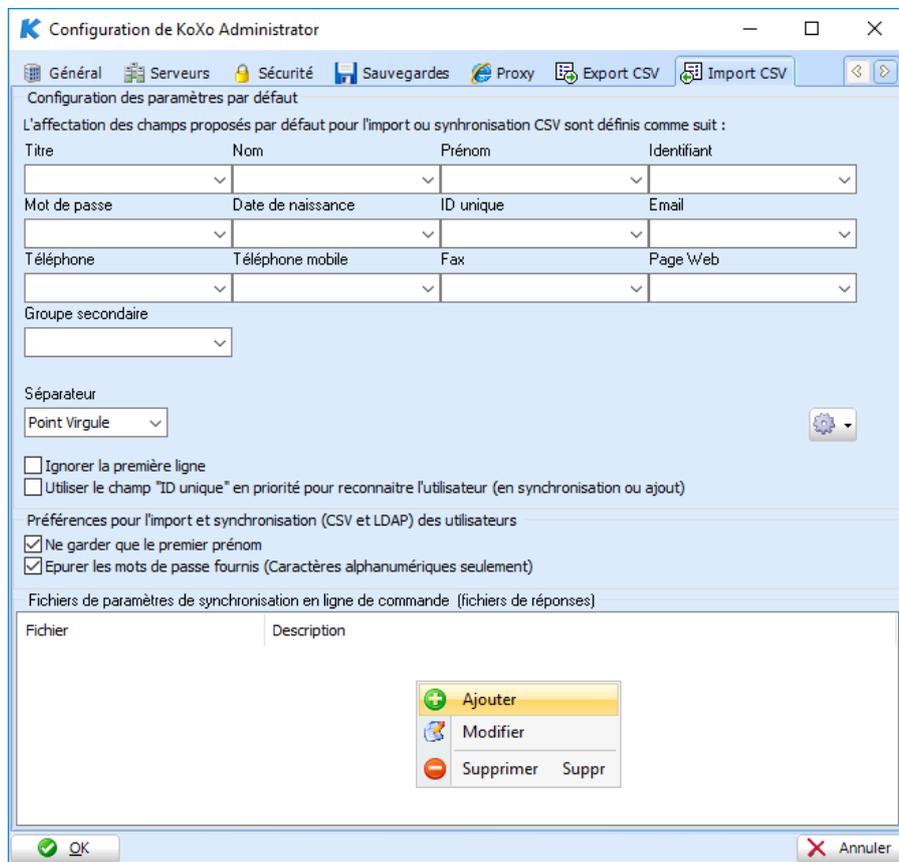


### Dossiers et fichiers générés

Si on est en mono établissement alors les données prêtes à être importées sont dans le dossier « CSV », sinon les données sont dans le dossier indiqué (par défaut : « AAF ») dans partage indiqué (par défaut : « NETLOGON »). Si on est en mono domaine alors il y a des sous dossiers « monRNE » dans « \\mondomaine.lan\NETLOGON\AAF ». Si on fonctionne en multi domaines, chaque domaine à un dossier (par défaut : « AAF ») dans son partage indique (par défaut : « NETLOGON »). (Exemple : « \\monRNE.mondomaine.lan\NETLOGON »). Les données sont alors prêtes à être utilisées par KoXo Administrator.

#### 4-4 Réalisation d'un fichier de réponses avec KoXo Administrator

Depuis la fiche de configuration, onglet « Import CSV », à l'aide d'un clic droit, ajouter un nouveau fichier XML.



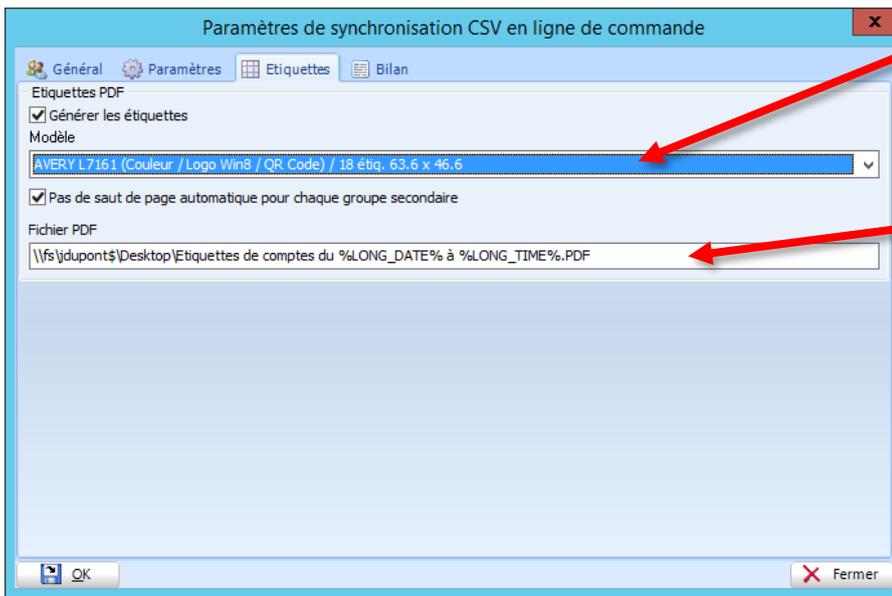
### Création d'un fichier de réponses

Compléter ensuite les différentes boîtes de saisie :

Indiquer le nom du fichier CSV à traiter.

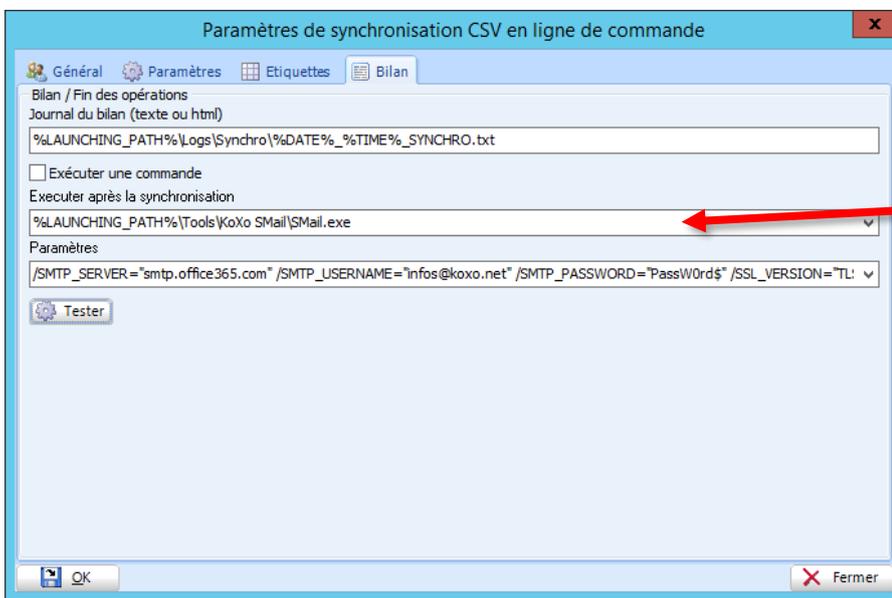
Choisir l'affectations des champs par le petit menu (engrenage).

Ne pas oublier d'indiquer de vérifier l'affectation des champs et d'indiquer le groupe primaire concerné



Indiquer ici le modèle d'étiquettes à utiliser.

Le nom complet du fichier PDF. (On peut le déposer directement dans le bureau de la personne responsable de la création des comptes par exemple).



Demander l'envoi éventuel du bilan par email.

Un compte SSL et de type Office365 est recommandé car il permet d'avoir des pièces jointes de grande taille (50 Mo), ce qui peut être le cas s'il y a beaucoup d'utilisateurs.

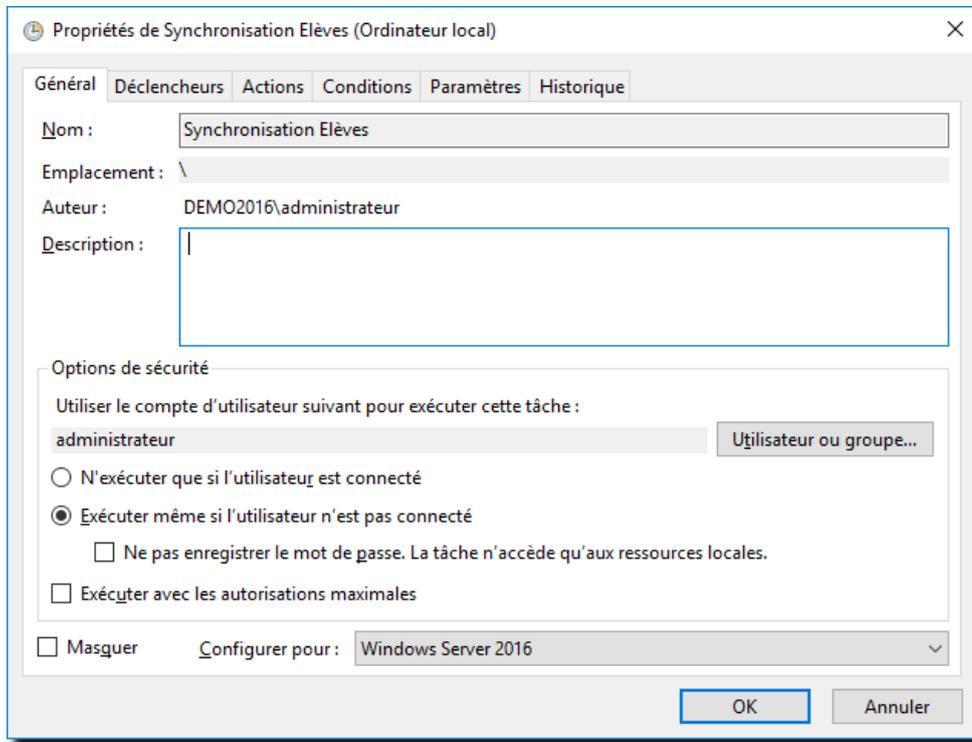
Puis valider. Le fichier XML est alors écrit dans le dossier « **KoXoAdm\Data\CSVSynchro** ». Ce fichier XML peut être recopié sur d'autres installations similaires.

Le bouton « **Tester** » permet de lancer la ligne de commande, les variables liées à une synchronisation ne sont pas interprétées, excepté « **%SYNC\_BASIC\_LOG%** » qui est remplacé par le fichier de XML de configuration. De cette manière s'il s'agit d'un envoi d'email, le fichier de configuration est placé dans le corps du message.

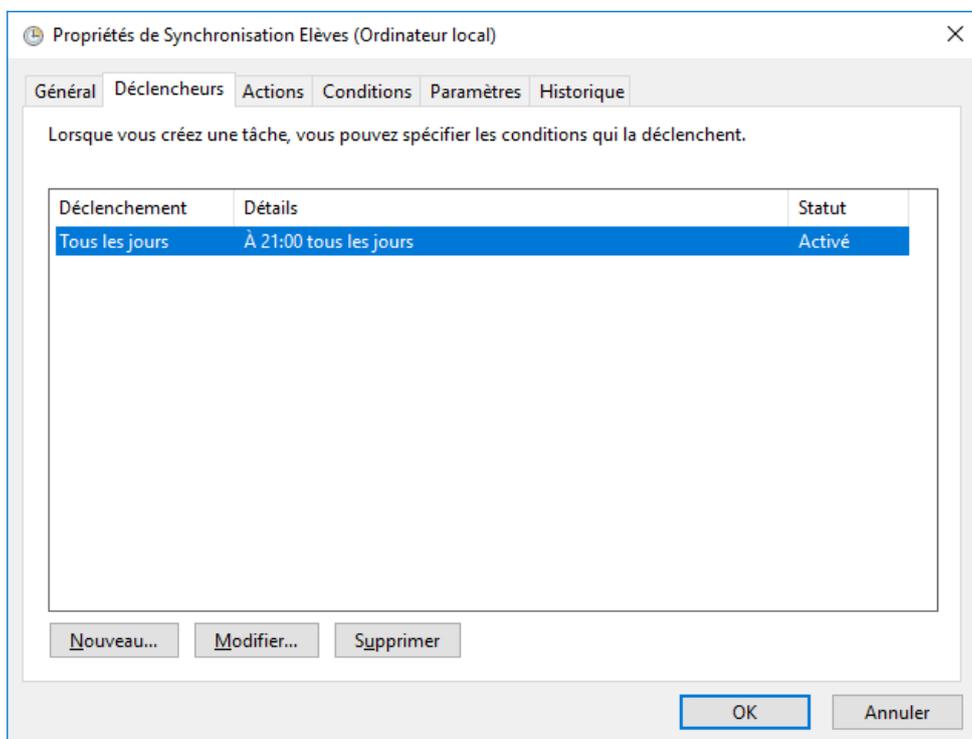
(Si on souhaite synchroniser plusieurs catégories de personnes, il faudra créer plusieurs fichiers XML de configuration)

#### 4-5 Création de la tâche planifiée de synchronisation

La démarche est la même que pour la première tâche planifiée, par contre il faut impérativement utiliser un compte ayant les droits nécessaires pour exécuter KoXo Administrator et créer les comptes (droits AD + droits fichiers.).

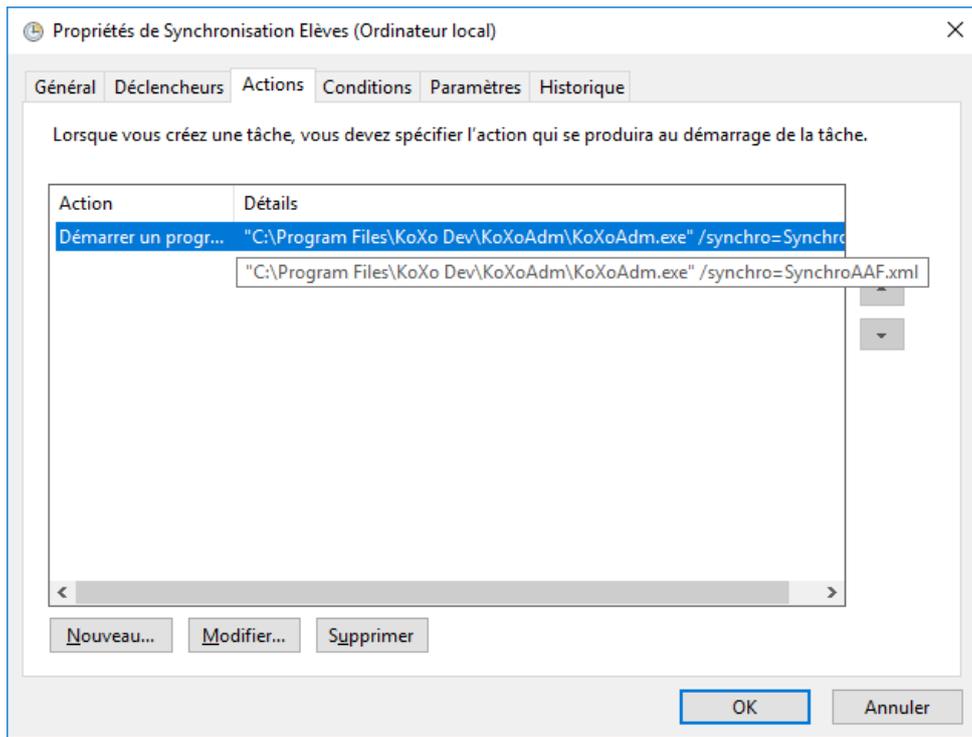


#### **Tâche de synchronisation du groupe primaire « Elèves »**

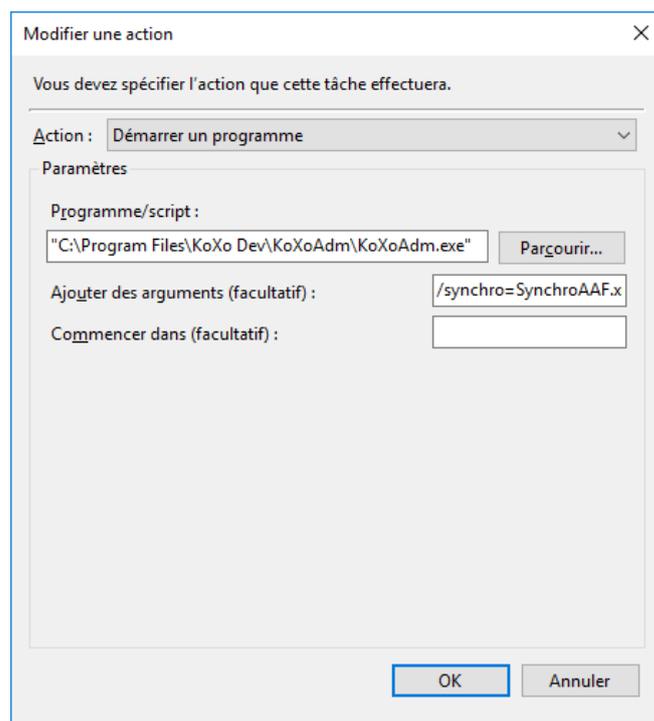


#### **Déclencheur de l'opération**

**Attention :** Il faut lancer cette tâche une fois que la précédente en finie, la précédente dure au maximum quelques minutes, ici on lance la suite une heure après.



### Configuration de l'action à réaliser



### Détails de l'action

Dans « Programme/script », entrer :

**"C:\Program Files\KoXo Dev\KoXoAdm\KoXoAdm.exe"**

(Entrer le chemin x86 si la version utilisée est 32 bits. Obsolète en principe)

Dans « Ajouter des arguments », entrer :

**/synchro=SynchroAAF.xml**