

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_TYPERDONNEES_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="PersEducNatPresenceDevantEleves">
      <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

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="GPEIPersonCivilité">
        <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="GPEIEnsMatières">
        <value>3999$100100$EDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE</value>
      </attr>
    </attributes>
  </addRequest>
</ficAlimMENESR>

```

Depuis la version 2012 (décembre 2020), les attributs « **GPEIPersonCivilité** » et « **GPEIEleveStructRattachId** » 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 à 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="GPEIPersonCivillite">
        <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="GPEIElvMatières">
        <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="GPEIPersonCivile"><value>ML</value></attr>
    <attr name="GPEIvNiveau"><value>2111$6EME</value></attr>
    <attr name="GPEIPersonStructRattach"><value>1234</value></attr>
    <attr name="GPEIvDiv"><value>123456A$6A</value></attr>
    <attr name="GPEIvSpec"><value>123456AP2$6AP2</value><value>123456CHAM$6CHAM</value></attr>
    <attr name="GPEIvMatières">
      <value>123456090100$ARTS PLASTIQUES</value>
      <value>123456030201$ANGLAIS LVL1</value>
      <value>123456084300$CHANT CHORAL COLLECTIF</value>
      <value>123456081000$EDUCATION MUSICALE GENERALE ET TECHNIQUE</value>
      <value>123456100100$EDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE</value>
      <value>123456084200$FORMATION INSTRUMENTALE</value>
      <value>123456020700$FRANCAIS</value>
      <value>123456061300$MATHEMATIQUES</value>
      <value>123456062300$PHYSIQUE-CHIMIE</value>
      <value>123456062900$SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE</value>
      <value>123456070800$TECHNOLOGIE</value>
      <value>123456008400$VIE DE CLASSE</value>
      <value>123456043700$HISTOIRE-GEOGRAPHIE</value>
      <value>123456043800$ENSEIGNEMENT MORAL ET CIVIQUE</value>
    </attr>
  </attributes>
</addRequest>
```

Identifiants dans l'export AAF GPEI2D des élèves

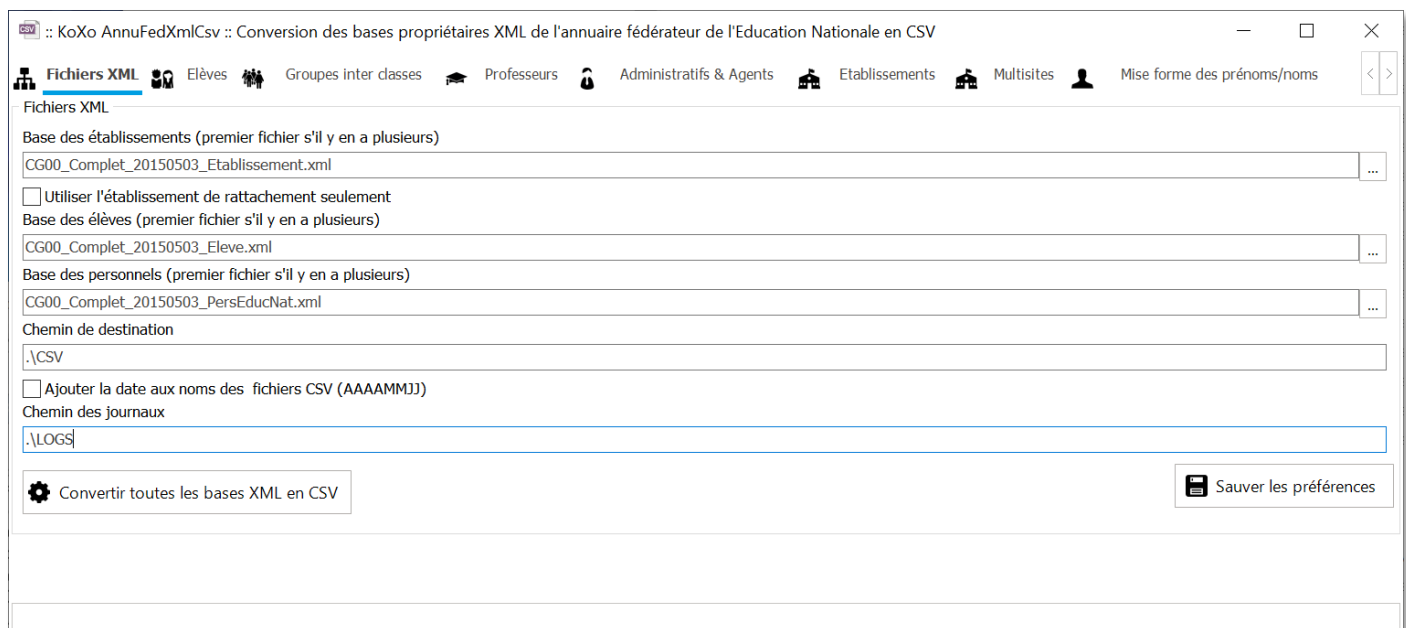
Au travers de ces deux fichiers, on se retrouve donc avec 5 codes différents pour représenter une même personne !

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.

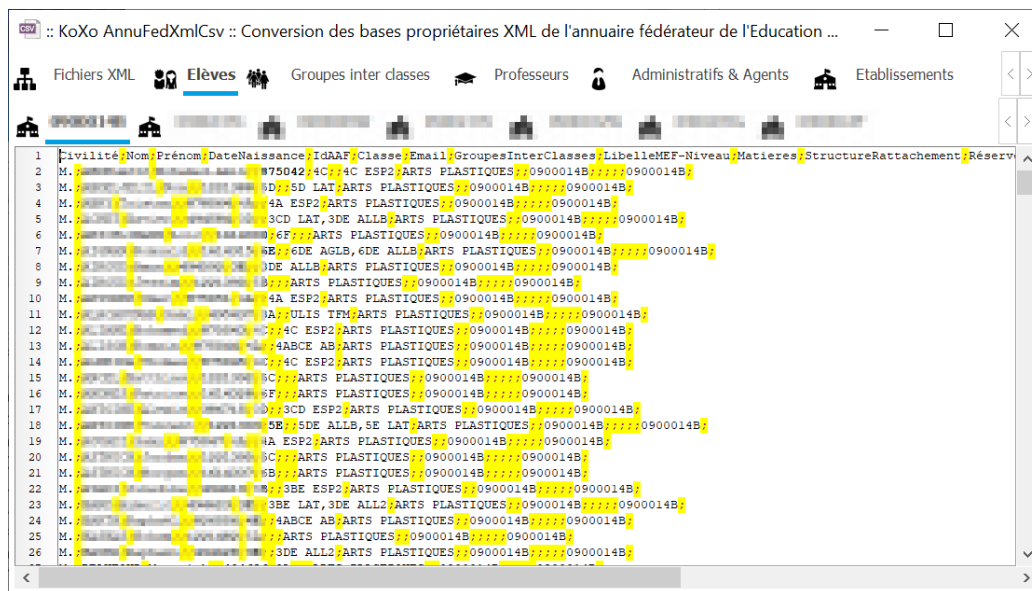
Trois fichiers par établissement sont générés :

RNE_Administratifs.CSV

RNE_Eleves.CSV

RNE_GroupesEleves.CSV

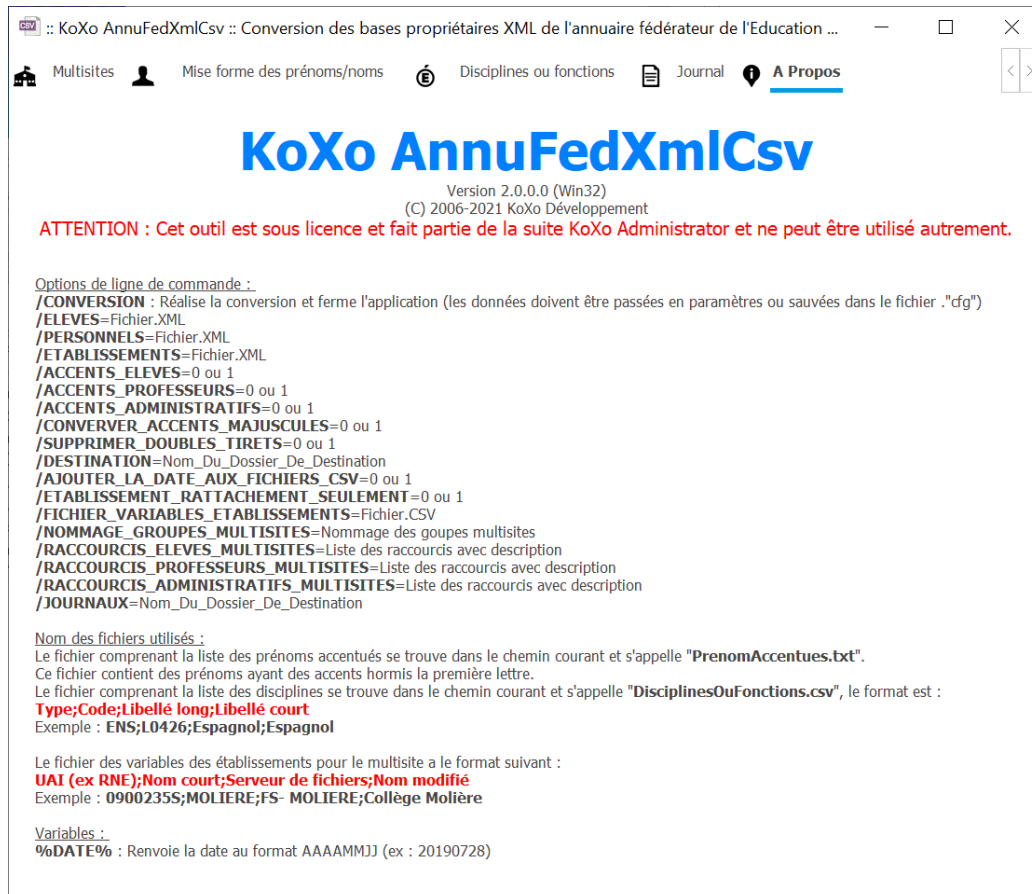
Le contenu des fichiers CSV est affiché dans l'interface graphique dans différents onglets et sous onglets :



	Civilite	Nom	Prenom	DateNaissance	IdAAF	Classe	Email	GroupesInterClasses	LibelleMEF	Niveau	Matieres	Structure	Rattachement	Reserv
1														
2	M.	W75042	4C	4C	ESP2	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B						
3	M.		SD	SD	LAT	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B						
4	M.		4A	ESP2	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B	0900014B						
5	M.		3CD	LAT, 3DE	ALLB	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B						
6	M.		6F	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B	0900014B	0900014B						
7	M.		SE	6DE	AGLB, 6DE	ALLB	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B					
8	M.		DE	ALLB	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B	0900014B						
9	M.		ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B	0900014B	0900014B	0900014B						
10	M.		4A	ESP2	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B	0900014B						
11	M.		NA	ULIS	TFM	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B						
12	M.		4C	ESP2	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B	0900014B						
13	M.		4ABCE	AB	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B	0900014B						
14	M.		4C	ESP2	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B	0900014B						
15	M.		ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B	0900014B	0900014B	0900014B						
16	M.		6F	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B	0900014B	0900014B						
17	M.		3CD	ESP2	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B	0900014B						
18	M.		SE	5DE	ALLB, 5E	LAT	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B					
19	M.		4A	ESP2	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B	0900014B						
20	M.		6C	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B	0900014B	0900014B						
21	M.		6B	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B	0900014B	0900014B						
22	M.		3BE	ESP2	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B	0900014B						
23	M.		3BE	LAT, 3DE	ALL2	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B						
24	M.		4ABCE	AB	ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B	0900014B						
25	M.		ARTS PLASTIQUES	0900014B	0900014B	0900014B	0900014B	0900014B						
26	M.		3DE	ALL2	ARTS PLASTIQUES	0900014B	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 sauveées 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 goupes 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 établissement. 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

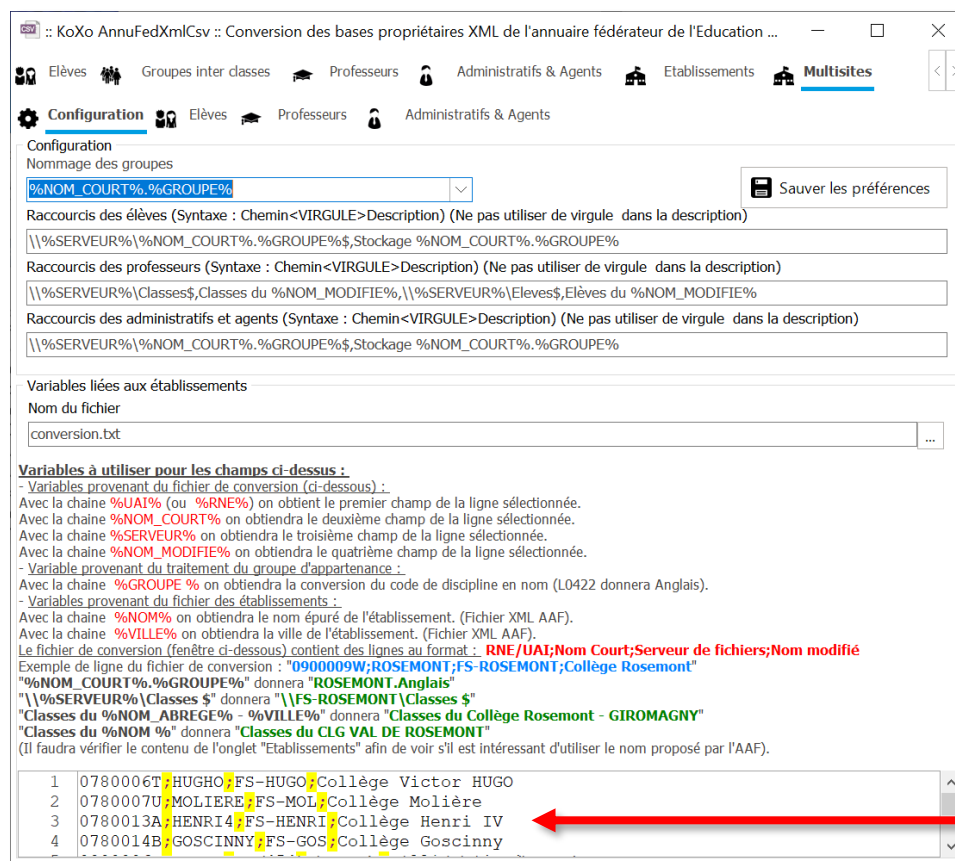
0780013A;COLUCCI;FS-COLU;Collège Coluche

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

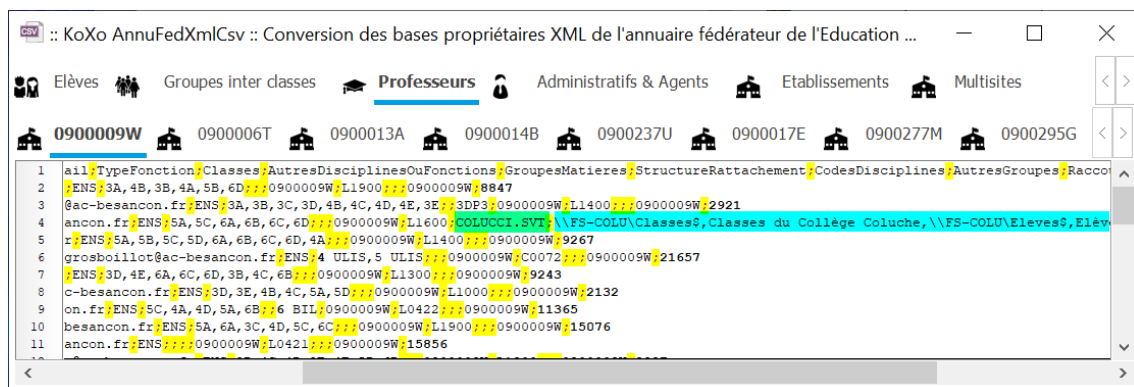
Il faut d'autre part indiquer :

- 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 :

**Professeurs sur plusieurs sites**

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



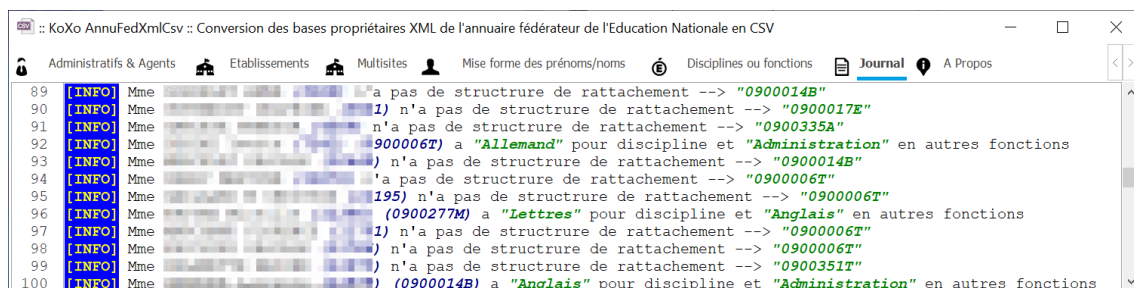
Utilisateur intervenant sur plusieurs établissements

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; CopieIdAAF

Les professeurs (multisites) : 17 champs

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

Les agents : (17 champs)

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

Les agents (multisites) : (17 champs)

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

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	<input type="button" value="Sauver la configuration CSV par défaut"/> <input type="button" value="Sauver la configuration CSV dans un fichier XML"/>	
Groupe secondaire	<input type="button" value="Utiliser la configuration : 'Export CSV Annuaire Fédérateur Education Nationale Française (Multisites)'"/> <input type="button" value="Utiliser la configuration : 'Export CSV Annuaire Fédérateur Education Nationale Française'"/> <input type="button" value="Utiliser la configuration : 'Export CSV ARENA SIECLE ex S...NET'"/>	
Séparateur CSV	<input checked="" type="checkbox"/> Ignorer la première ligne	
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		
<input type="button" value="Précédent"/> <input type="button" value="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="URLFTP"	# 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"

$Username="Compte"
$Password="MotDePasseCompte"

$FTPUrl="URLFTP"

$SFTPHostname="hote"
$SFTPPortNumber=22
$SFTPFingerPrint=""
$SFTPDetectFingerPrint=$True

$Filter=""

$AttachementStructureOnly=$False

$Domain="domaine.lan"
$MultiDomains=$False

$CopyToNetworkDomainControllers=$True

$BaseShare="NETLOGON"
$AAFFolder="AAF"

$DownloadFolder="Download"
$ExtractFolder="Extract"
$CSVFolder="CSV"

$LogsFolder="Logs"
$FilesHistoryFileName="FilesHistory.txt"

$Accents=$True
$SupprimerDoublesTirets=$False

```

(En violet les valeurs à modifier en général)

```

# Protocole à utiliser ("FTP", "FTP/S", "SFTP", "")
# Le nom de compte
# Le mot de passe associé

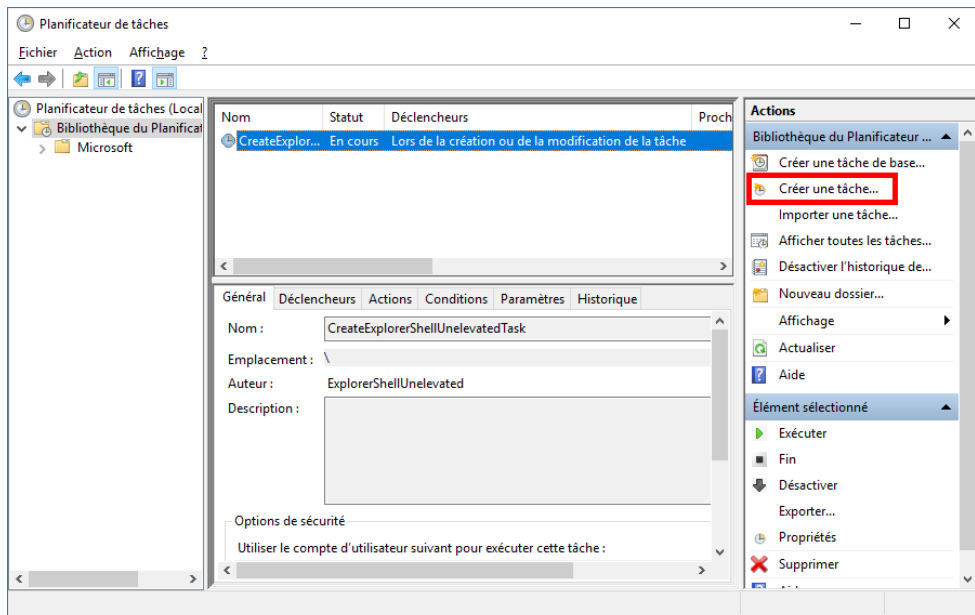
# L'URL du FTP ou FTP/S
(Ex : ftp://ftpaaf.monacademie.fr/aafdata)
# Nom ou adresse IP du serveur SFTP
# Port du serveur SFTP
# Empreinte SFTP
# Détection automatique de l'empreinte SFTP
(conseillé)
# Si le dossier du FTP contient plusieurs établissements, on
indique un extrait du nom des fichiers voulus. (Exemple :
0750000A).
# Indique si l'utilisateur est créé uniquement sur
sa structure de rattachement
# Entrer ici le nom du domaine
# Indique si on est en forêt avec plusieurs
domaines "\\etab1.domaine.loc\netlogon\AAF"
($True) ou un seul domaine
"\\domaine.loc\netlogon\AAF\etab1" ($False)
# Indique si les fichiers CSV seront recopiés dans
le partage réseau
# Partage répliqué dans le domaine (DFS)
# Dossier qui sera utilisé dans ce partage (il
doit être existant)

# Ce dossier contient toutes les archives téléchargées.
# Ce dossier contient les fichiers XML extraits.
# Ce dossier les fichiers CSV extraits. (Eleves.CSV,
Professeurs.CSV, Administratifs.CSV, GroupEleves.CSV).
# Ce dossier contient le détail des opérations.
# Ce fichier contient la liste des fichiers déjà traités.
(Exemple de ligne :
« 20190503;CG56_Complet_20190503.tar.gz »).
# Indique de traiter les prénoms accentués.
# Indique de supprimer les doubles tirets

```

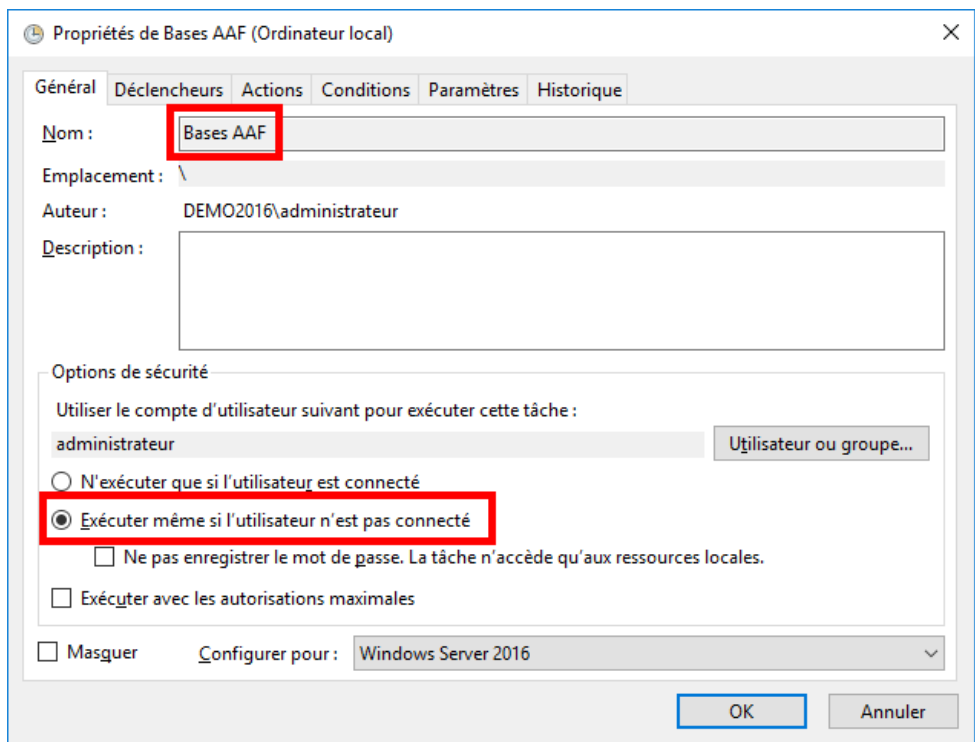

4-3 Création d'une tâche planifiée

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.

Nouveau déclencheur

Lancer la tâche : À l'heure programmée

Paramètres

☐ Une fois

☒ Chaque jour

☐ Chaque semaine

☐ Chaque mois

Démarrer : 02/11/2017 20:00:00

Synch. fuseaux horaires

Répéter tous les : 1 jours

Paramètres avancés

☐ Report maximal de la tâche (aléatoire) : 1 heure

☐ Répéter la tâche toutes les : 1 heure pour une durée de : 1 jour

☐ Arrêter toutes les tâches à l'issue de la durée de répétition

☐ Arrêter la tâche si elle s'exécute plus de : 3 jours

☐ Expiration : 02/11/2018 11:55:17

Synch. fuseaux horaires

☒ Activée

OK Annuler

Déclencheur de la tâche planifié

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

Propriétés de Bases AAF (Ordinateur local)

Général Déclencheurs Actions Conditions Paramètres Historique

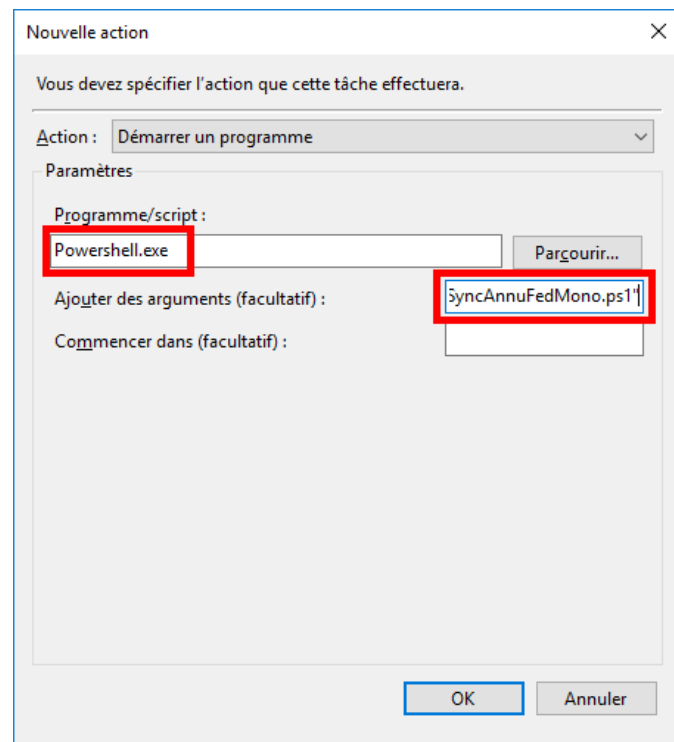
Lorsque vous créez une tâche, vous devez spécifier l'action qui se produira au démarrage de la tâche.

Action	Détails
--------	---------

Nouveau... Modifier... Supprimer

OK Annuler

Création de l'action pour lancer le script PowerShell



Détail de l'action

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

PowerShell.exe

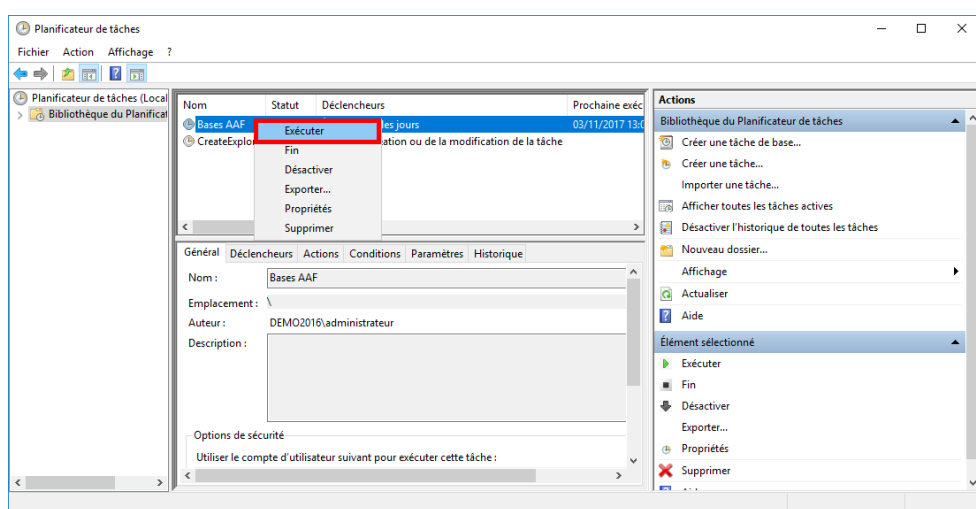
Dans « **Ajouter des arguments** », entrer :

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

Où

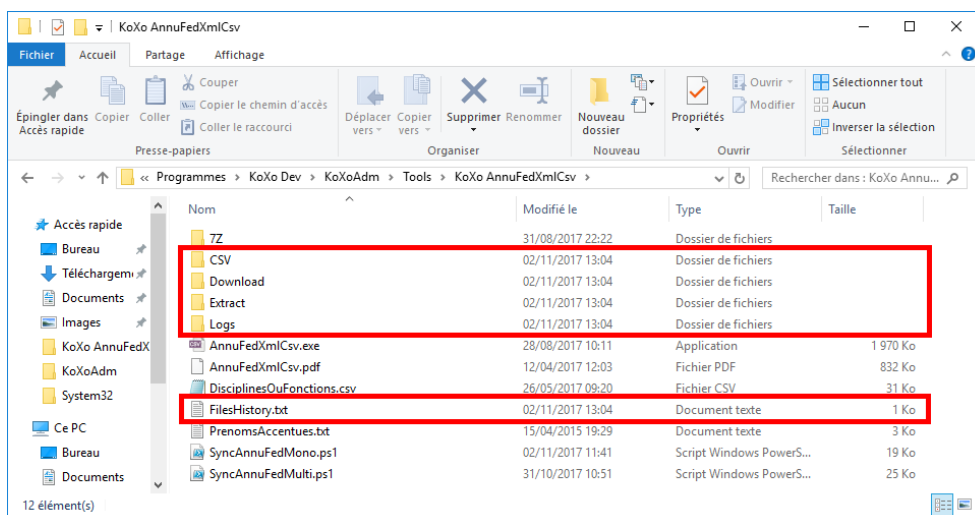
-File "C:\Program Files\KoXo Dev\KoXoAdm\Tools\KoXo AnnuFedXmlCsv\SyncAnnuFedMulti.ps1"

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.

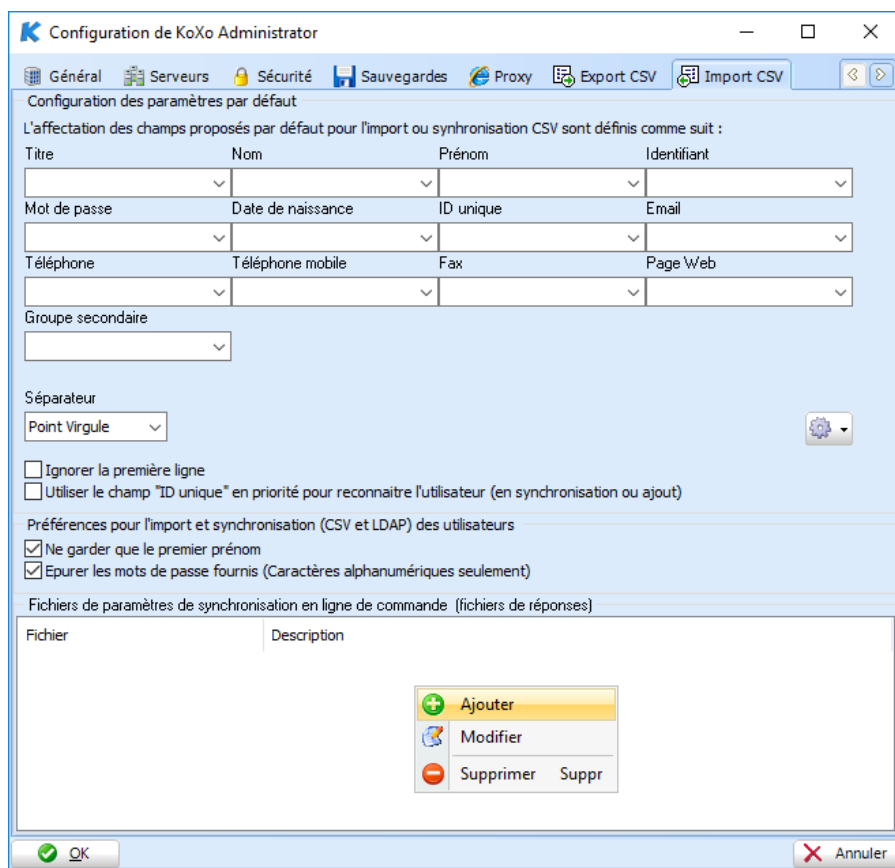


Dossiers et fichiers générés

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 a un dossier (par défaut : « **AAF** ») dans son partage indiqué (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 :

Paramètres de synchronisation CSV en ligne de commande

Général Paramètres Etiquettes et listes Bilan

Fichier CSV à synchroniser

Description
Les élèves

Fichier
\\FS\Bases\Eleves.csv

Affectation des champs

Titre (Civilité)	Nom	Prénom	Identifiant
Champ 1	Champ 2	Champ 3	Généré automatiquement
Mot de passe	Date de naissance	ID unique (Numéro d'employé)	Email
Généré automatiquement	Champ 4	Champ 5	Champ 7
Téléphone	Téléphone mobile	Fax	Page Web
Vide	Vide	Vide	Vide
Fonction (Titre)	Groupe secondaire		
Champ 13	Champ 6		
Autres boîtes aux lettres	Alias de messagerie	Chemin de la photo d'identité	
Vide	Vide	Vide	

Séparateur CSV
Point Virgule

☒ Ignorer la première ligne

Paramètres multisites et dossier associé

Autres groupes (Qualités supplémentaires) Raccourcis & descriptions Dossier de stockage des raccourcis

Vide Vide

Séparateur dans un champ CSV
Virgule

Exemple de ligne :

Vérif.

OK Fermer

Indiquer le nom du fichier CSV à traiter.

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

Sauver la configuration CSV par défaut

Sauver la configuration CSV dans un fichier XML

Utiliser la configuration : "Export CSV Annuaire Fédérateur Education Nationale Française"

Utiliser la configuration : "Export CSV ARENA SIECLE ex SCONET"

Paramètres de synchronisation CSV en ligne de commande

Général Paramètres Etiquettes Bilan

Paramètres de la synchronisation

☒ Synchronisation non destructive (pas de suppression d'utilisateurs) ☒ Désactiver les comptes orphelins

☒ Utiliser le champ "ID unique" en priorité pour reconnaître l'utilisateur ☐ Archiver les données des utilisateurs supprimés

☒ Ne pas mettre à jour les utilisateurs non déplacés (plus rapide) ☐ Générer une adresse email aux groupes secondaires

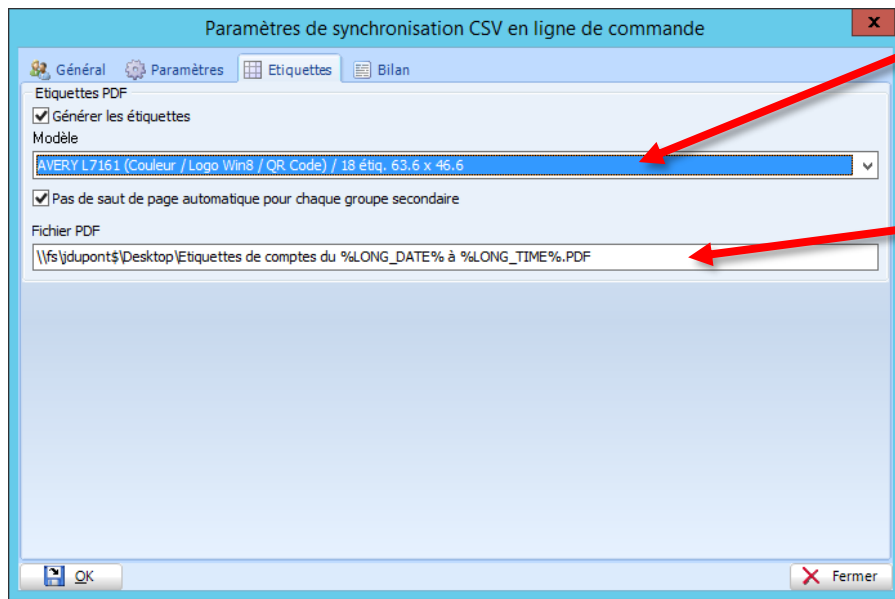
Groupe primaire
Eleves

☒ Archiver et supprimer le fichier CSV à l'issue de la synchronisation

Nom de l'archive du fichier CSV
%DATE%_%TIME%_CSV.ZIP

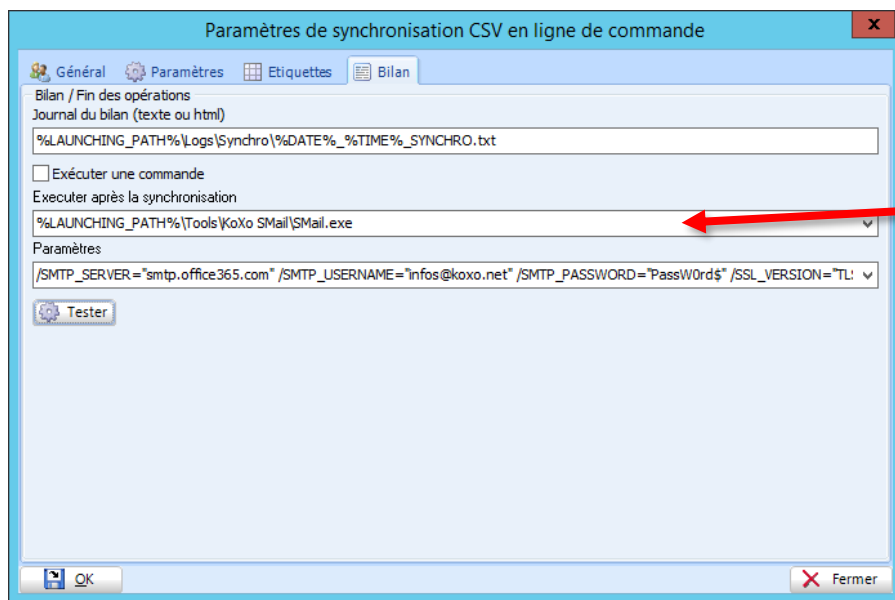
OK Fermer

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.

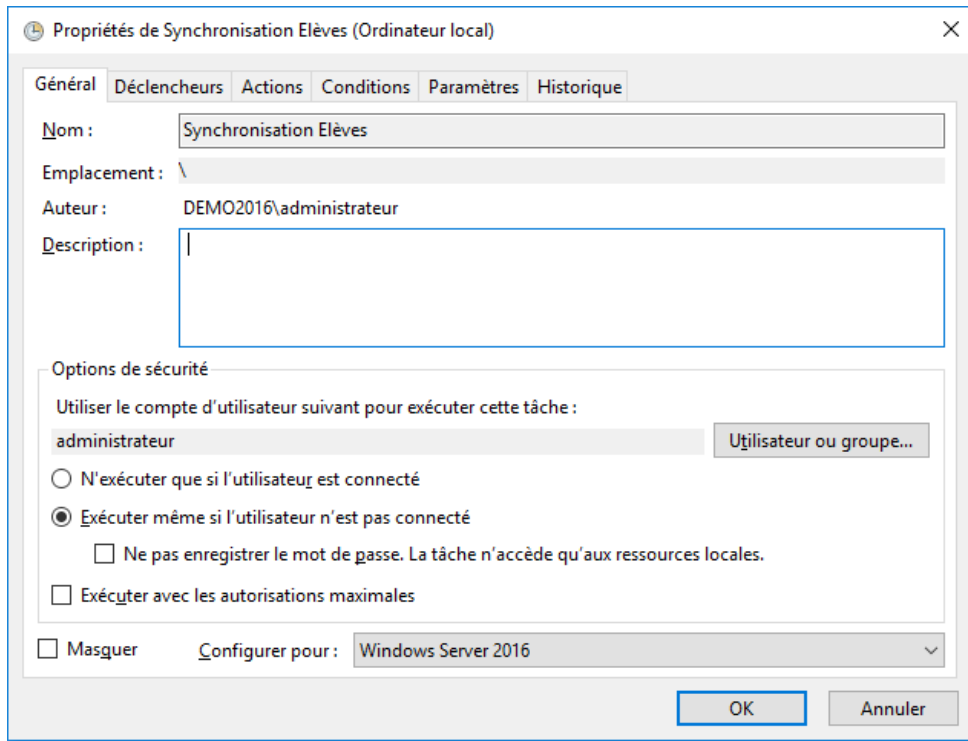
Puis valider. Le fichier XML est alors écrit dans le dossier « **KoXoAdm\Data\CSVSynchro** ». Ce fichier XML peut être recopié sur d'autres installations similaires.

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.

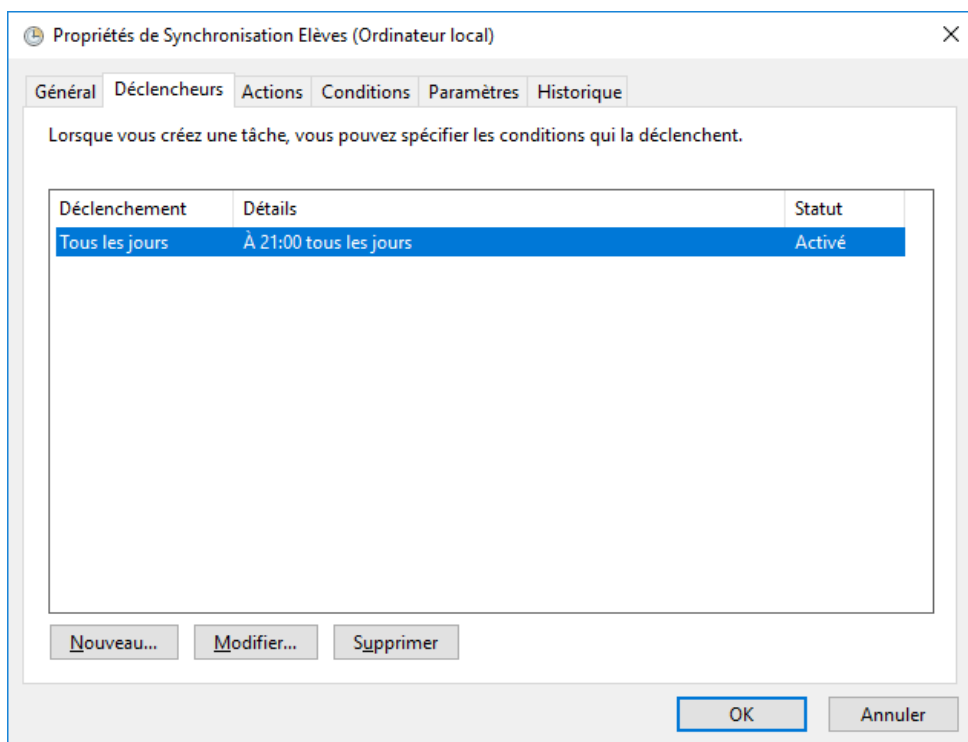
(Si on souhaite synchroniser plusieurs catégories de personnes, il faudra créer plusieurs fichiers XML de configuration)

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.).

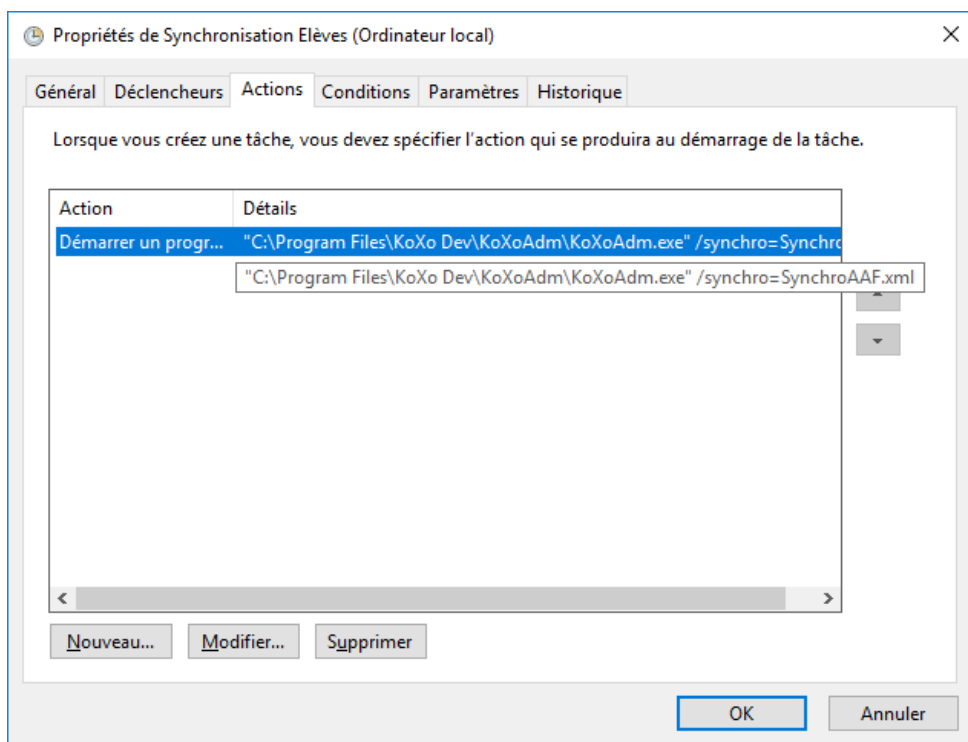


Tâche de synchronisation du groupe primaire « Elèves »

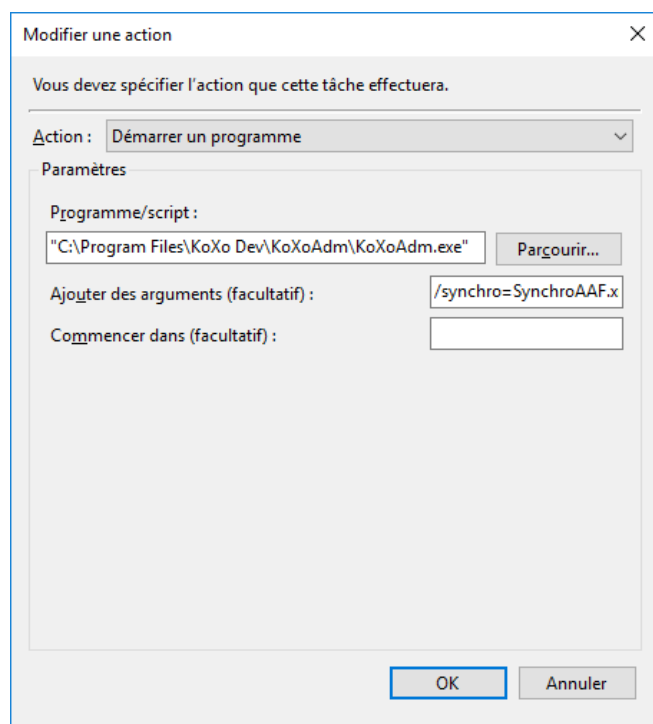


Déclencheur de l'opération

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