



**Centre de Ressources Informatiques**

99, avenue Jean-Baptiste Clément  
93430 Villetaneuse  
Tél. 01 49 40 30 64



**PROJET : Cri-Annuaire**

**Administration de la synchronisation**  
**« Arbre Apogée-Ldap »**

**Référence du document :** cri-Annuaire/documentation/administration.odt

**Dernière modification :** 30 janvier 2008

**Type de document :** dossier d'administration

**Rédacteur :** Fabien Wald

[f.wald@univ-paris13.fr](mailto:f.wald@univ-paris13.fr), poste 3730

**Vérificateurs :** Jean-François Florence

**Objet / Résumé :**

Ce document a pour but de montrer l'administration de l'application de synchronisation entre les composantes/étapes Apogee et Ldap.

## ***SOMMAIRE***

<b>1. Définition et algorithme.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Paramétrage Apogée.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Déroulement.....</b>	<b>5</b>
<b>4. Utilisation.....</b>	<b>6</b>
<b>5. Log.....</b>	<b>6</b>

## 1. Définition et algorithme

### 1) Structure annuaire LDAP:

- suffixe : dc=univ-paris13, dc=fr
- dit : ou=people,dc=univ-paris13, dc=fr
- rdn : uid=...,ou=people,dc=univ-paris13, dc=fr

### 2) Classes d'objet standard ou assimilées:

- **top** : classe abstraite, « amorce » de l'ensemble du schéma. Toutes les autres classes d'objet héritent, directement ou indirectement de la classe **top**. Elle requiert l'attribut **objectclass** ce qui fait que tout le reste du schéma se génère à partir d'elle.
- **supannGroupe** : groupe d'appartenance.
- **groupOfNames** : Nom du groupe, doit être utilisé comme rdn pour les entrées de type groupe.
- **organizationalUnit** : Un sous-ensemble d'une organisation.

### 3) Classes d'objet interne à Paris 13:

- **up13person** : Hérite de top. Elle rassemble tous les attributs interne à Paris 13, (leur nom est préfixé par up13).

### 4) Attributs standards ou assimilés utilisés dans cette synchronisation :

- **cn : common name** : attribut multivalué; sert aux recherches; supAnn recommande d'y ranger le nom et le prénom sans accent séparés par un espace; on donne 2 valeurs à l'attribut si le nom patronymique et le nom d'usage sont différents.
- **uid** : attribut monovalué; il correspond au nom de login (user name) sur les systèmes Unix. SupAnn exige que ce soit le RDN des entrées de toutes les personnes, demande qu'il ne soit jamais réattribué une fois libéré ni modifié dans le temps pour un usager, et recommande qu'il soit court (max 8 caractères).
- **up13anneeinscr** : attribut multivalué mais garni d'une seule valeur et uniquement pour le entrées issues d'Apogée : année de dernière inscription dans l'établissement ; au format AAAA. Valorisé à N pour une inscription administrative sur l'année universitaire N/N+1. Exemple pour l'année d'inscription 2006/2007
- **up13vet** : concerne les entrées issues d'Apogée uniquement: l'attribut concatène le code étape (ou diplôme) et la version d'étape à laquelle est inscrit l'étudiant.
- **member** : membre individuel.
- **description** : description.

- **owner** : détenteur

## 5) Déroulement de l'algorithme de synchronisation:

Cette synchronisation concerne les étudiants administrativement inscrits sur l'année universitaire en cours. Elle intègre l'import des composantes/étapes dans LDAP avec comme membre les étudiants inscrits administrativement.

## 2. Paramétrage Apogée

### 1) Les fichiers de paramétrage:

- le fichier de paramétrage des requêtes SQL Apogée  
SynchroArbreApogeeLdap\classes\properties\sqlArbreApogeeLdap.properties

Requête SQL qui permet de rapatrier les composantes Apogée :

```
ArbreApogeeLdap.allComposante=select cod_cmp, lib_cmp from composante where
tem_en_sve_cmp = 'O' order by lib_cmp
```

Requête SQL qui permet de rapatrier les étapes avec comme paramètre la composante d'appartenance :

```
ArbreApogeeLdap.allEtapeByComposante=SELECT VERSION_ETAPE.COD_CMP as COD_CMP,
VERSION_ETAPE.COD_ETP as COD_ETP,VERSION_ETAPE.LIM1_VET||' '||
VERSION_ETAPE.LIM2_VET||' '||VERSION_ETAPE.LIM3_VET AS LIB_ETP,
VERSION_ETAPE.COD_VRS_VET as COD_VRS_VET FROM APOGEE.VERSION_ETAPE,
APOGEE.VDI_FRACTIONNER_VET, APOGEE.ANNEE_UNI WHERE VERSION_ETAPE.COD_ETP =
VDI_FRACTIONNER_VET.COD_ETP AND VDI_FRACTIONNER_VET.COD_VRS_VET =
VERSION_ETAPE.COD_VRS_VET AND VDI_FRACTIONNER_VET.DAA_FIN_VAL_VET >=
ANNEE_UNI.COD_ANU AND ANNEE_UNI.ETA_ANU_IAE='O' AND VERSION_ETAPE.COD_CMP=?
```

Requête SQL qui permet de rapatrier l'année universitaire :

```
ArbreApogeeLdap.annee=SELECT COD_ANU FROM ANNEE_UNI WHERE ETA_ANU_IAE='O'
```

- Le fichier de paramétrage des bases de données  
SynchroArbreApogeeLdap\classes\properties\messages.properties

```
SynchroArbreApogeeLdap.driver=oracle.jdbc.driver.OracleDriver
SynchroArbreApogeeLdap.url=jdbc:oracle:thin:@*****:1521:PRO
SynchroArbreApogeeLdap.login=*****
SynchroArbreApogeeLdap.mdp=*****
SynchroArbreApogeeLdap.portLdap=389
SynchroArbreApogeeLdap.ldap=*****
SynchroArbreApogeeLdap.baseDn=cn=admin,dc=univ-paris13,dc=fr
SynchroArbreApogeeLdap.LdapMdp=*****
SynchroArbreApogeeLdap.baseOu=dc=univ-paris13,dc=fr
SynchroArbreApogeeLdap.owner=uid=fabien.wald,dc=univ-paris13,dc=fr
SynchroArbreApogeeLdap.member=uid=fabien.wald,dc=univ-paris13,dc=fr
```

### 3. Déroulement

Le lancement se fait via la la commande ANT, pour cela un build.xml est présent à l'arborescence.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<project name="SynchroArbreApogeeLdap" default="runSynchroArbreApogeeLdap"
basedir=".">
<property name="lib" value="${basedir}/lib"/>
<property name="class" value="${basedir}/classes"/>
<property name="debug.flag" value="on"/>
<property name="appli.name" value="Cri-Annuaire"/>
<property name="javac.debug" value="true"/>
<!-- Le classpath -->
<path id="classpath">
  <pathelement location="${lib}/mysql-connector-java-3.0.15-ga-bin.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/axis-ant.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/axis.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/ojdbc14.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/commons-beanutils.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/commons-collections.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/commons-discovery.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/commons-digester.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/commons-lang.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/commons-logging-api.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/log4j-1.2.6.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/activation.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/commons-fileupload.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/commons-logging.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/commons-validator.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/crimson.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/dom4j-full.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/jaxrpc.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/jstl.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/mail.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/commons-dbutils-1.1-dev.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/jcifs-0.9.0.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/saaaj.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/wsdl4j.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/ldap.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/ostermillerutils_1_03_00.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/ntlm.jar"/>
  <pathelement location="${lib}/pg74.1jdbc3.jar"/>
  <pathelement path="${class}"/>
</path>
<target name="runSynchroArbreApogeeLdap" description="Remplissage de la base
Ldap (composantes/etapes) a partir de Apogee">
  <java classname="fr.univparis13.cri.synchro.SynchroEntreePers">
    <classpath refid="classpath"/>
    <arg value="${codePers}"/>
  </java>
  <echo message="Transfert donnees Apogee (composantes/etapes) vers Ldap"/>
</target>
</project>
```

Le lancement de la commande ANT se fait via le fichier SynchroArbreApogeeLdap.sh dont voici un exemple de contenu :

```
export ANT_HOME=/usr/local/ant
export JAVA_HOME=/usr/local/java
```

```
export PATH=${PATH}:${ANT_HOME}/bin
cd /usr/local/synchro/SynchroArbreApogeeLdap
ant
```

## 4. Utilisation

Exemple de ligne dans une crontab :

```
0 2 * * * /usr/local/synchro/SynchroArbreApogeeLdap/SynchroArbreApogeeLdap.sh -s
/bin/bash >>/usr/local/synchro/SynchroArbreApogeeLdap/log/SynchroArbreApogeeLdap.log
```

## 5. Log

- Le fichier de paramétrage du log :  
SynchroApogeeLdap\classes\log4j.properties

```
# Set root logger level to DEBUG and its only appender to A1.
log4j.rootLogger=debug,A1,email,fichier

# A1 is set to be a ConsoleAppender.
log4j.appender.A1=org.apache.log4j.ConsoleAppender

# A1 uses PatternLayout.
log4j.appender.A1.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.A1.layout.ConversionPattern=%d %-5p %c %x - %m%n

log4j.appender.email=org.apache.log4j.net.SMTPAppender
log4j.appender.email.threshold=error
log4j.appender.email.SMTPHost=upn.univ-paris13.fr
log4j.appender.email.BufferSize=10
log4j.appender.email.subject="[ANNUAIRE] SYNCHRO ARBRE APOGEE-LDAP"
log4j.appender.email.from=cri-synchro@univ-paris13.fr
log4j.appender.email.to=cri-synchro@univ-paris13.fr
log4j.appender.email.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.email.layout.ConversionPattern=%m%n

log4j.appender.fichier=org.apache.log4j.DailyRollingFileAppender
log4j.appender.fichier.file=/usr/local/synchro/SynchroArbreApogeeLdap/log/SynchroArbr
eApogeeLdap.log
log4j.appender.fichier.DatePattern='.'dd-MM-yyyy
log4j.appender.fichier.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.fichier.layout.ConversionPattern=%d %-5p %c %x - %m%n
```

Cela permet de recevoir un compte rendu par mail des synchronisations avec notamment les remontées des erreurs.

