Table des matières

[1. Informations techniques 2](#_Toc386631436)

[1.1 Diagramme des flux 2](#_Toc386631437)

[1.2 Technologies utilisées 3](#_Toc386631438)

[1.3 Pré requis technique 3](#_Toc386631439)

[2 Configuration 3](#_Toc386631440)

[2.1 Tomcat6 3](#_Toc386631441)

[2.2 Module transferts départ & gestionnaire 3](#_Toc386631442)

[2.3 Base de données 5](#_Toc386631443)

[2.4 WebServices authentifié via les rôles tomcat 7](#_Toc386631444)

[2.5 Module transferts accueil – Facultatif 7](#_Toc386631445)

[Customisation 8](#_Toc386631446)

[3.1 Thème des modules de vues 8](#_Toc386631447)

[3.2 I18N (Internationnalisation : Custom\_fr.properties & Custom\_en.properties) 9](#_Toc386631448)

[Annexes 10](#_Toc386631449)

[4.1 Annexe 1 (config.properties) 10](#_Toc386631450)

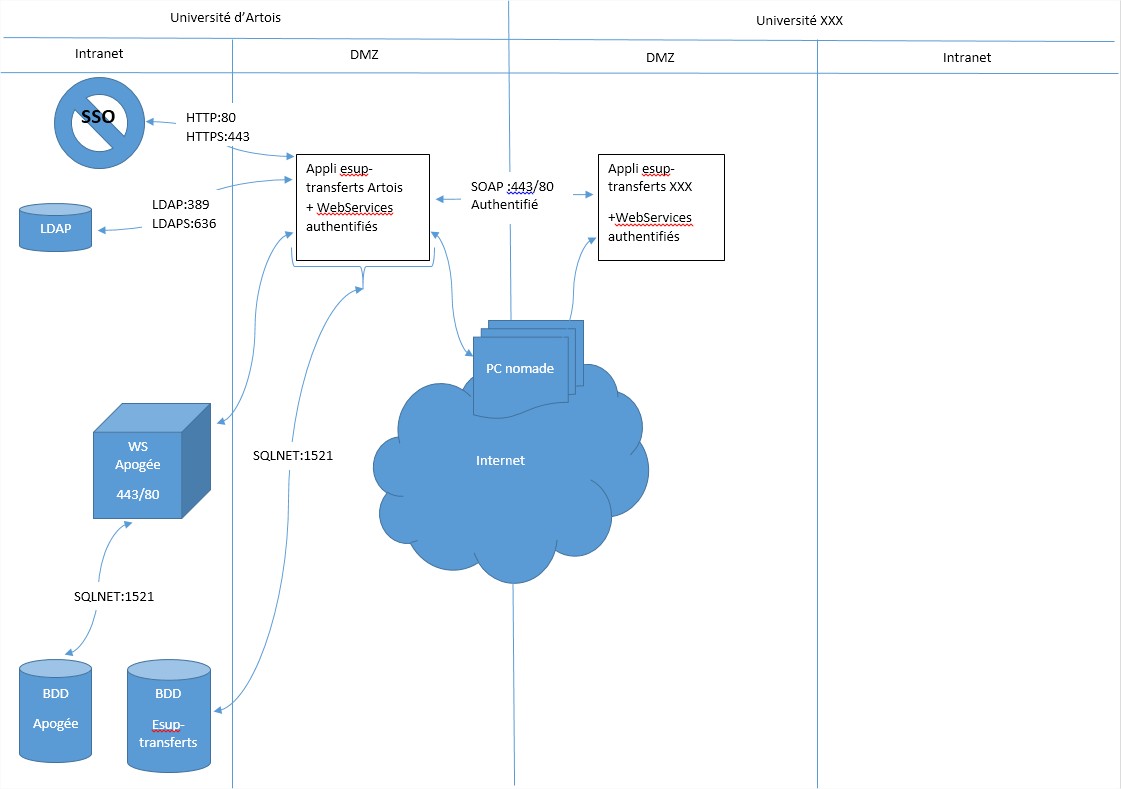
[4.2 Annexe 2 (configUrlServices.properties) 13](#_Toc386631451)

[4.3 Annexe 3 (log4j.properties) 15](#_Toc386631452)

## Informations techniques

### Diagramme des flux

* + 1. Schéma :



### Technologies utilisées

* Esup-commons2 version 0.3.2
* PrimeFaces version 4.0 avec thèmes en version 1.0.10 (Thème Artois fourni)
* JPA
* Hibernate
* CXF
* JSF 2.0

### Pré requis technique

#### Obligatoire

* Tomcat 6 ou version supérieure
* java version "1.6.X\_XX" - Java(TM) SE Runtime Environment - Java HotSpot(TM) Client VM (ne pas installer d’openjdk)
* Apache Maven 2.X.X
* svn, version 1.6.X
* Base de données Oracle 11G minimum
* Annuaire LDAP de type OpenLdap (Supann)
* Authentification par SSO CAS

#### Apogée

* WebServices Apogée (*Facultatif si ré-implémentation de l’interface « DomainServiceScolariteImpl.java* »)

## Configuration

### Tomcat6

Vérifier que dans le fichier /etc/default/tomcat6 il y a bien ce paramètre LANG=fr\_FR@euro

Si vous êtes derrière un proxy :

JAVA\_OPTS="${JAVA\_OPTS} -Dhttp.proxyHost=cache-XXX.univ-XXX.fr -Dhttp.proxyPort=8080 Dhttp.nonProxyHosts=XXX.XXX.XXX.XXX"

Eviter les problèmes de « PermGenSpace » :

JAVA\_OPTS="-Djava.awt.headless=true -Xmx128m -XX:+UseConcMarkSweepGC" JAVA\_OPTS="${JAVA\_OPTS} -XX:PermSize=512m -XX:MaxPermSize=512m"

### Module transferts départ & gestionnaire

#### Dépôt SVN

Voici la commande pour faire le checkout depuis le dépôt sourcesup :

*svn co* <https://subversion.renater.fr/esup-transferts/tags/v2.1.0/>*esup-transferts*

#### Configuration de l’ application

##### config.properties (détail des propriétés dans le fichier)

Chemin : esup-transferts-web-jsf-servlet/src/main/resources/properties/

- Renommez et renseignez le fichier config-exemple.properties 🡺 config.properties

* + - 1. Configuration des fichiers ressources (esup-transferts-web-jsf-servlet/src/main/resources/)
         1. log4j.properties
      * Renommez et renseignez le fichier log4j-exemple.properties 🡺 log4j.properties (chemin : /esup-transferts-web-jsf-servlet/src/main/resources/)
        1. configUrlServices.properties
      * Renommez et renseignez le fichier configUrlServices-exemple.properties 🡺 configUrlServices.properties

#### Compilation

Voici la commande pour faire le déploiement une fois à la racine du projet :

mvn -Dhttp.proxyHost=proxy.univ-.fr -Dhttp.proxyPort=8080 -Dhttps.proxyHost=proxy.univ-.fr -Dhttps.proxyPort=8080 clean install

[INFO] ------------------------------------------------------------------------

[INFO] Reactor Summary:

[INFO] ------------------------------------------------------------------------

[INFO] Unnamed - org.esupportail.transferts:esup-transferts:pom:0.0.1-SNAPSHOT SUCCESS [4.914s]

[INFO] Unnamed - org.esupportail.transferts:esup-transferts-domain-beans:jar:0.0.1-SNAPSHOT SUCCESS [5.807s]

[INFO] Unnamed - org.esupportail.transferts:esup-transferts-dao:jar:0.0.1-SNAPSHOT SUCCESS [1.464s]

[INFO] Unnamed - org.esupportail.transferts:esup-transferts-utils:jar:0.0.1-SNAPSHOT SUCCESS [2.092s]

[INFO] Unnamed - org.esupportail.transferts:esup-transferts-domain-services:jar:0.0.1-SNAPSHOT SUCCESS [3.849s]

[INFO] Unnamed - org.esupportail.transferts:esup-transferts-web-jsf-servlet:war:0.0.1-SNAPSHOT SUCCESS [18.101s]

[INFO] Unnamed - org.esupportail.transferts:esup-transferts-accueil-web-jsf-servlet:war:0.0.1-SNAPSHOT SUCCESS [12.958s]

[INFO] ------------------------------------------------------------------------

[INFO] ------------------------------------------------------------------------

[INFO] BUILD SUCCESSFUL

[INFO] ------------------------------------------------------------------------

[INFO] Total time: 50 seconds

[INFO] Finished at: Fri Jan 18 11:30:06 CET 2013

[INFO] Final Memory: 78M/187M

[INFO] ------------------------------------------------------------------------

#### Déploiement

* + - cp esup-transferts-web-jsf-servlet/target/esup-transferts.war /var/lib/tomcat6/webapps/
    - /etc/init.d/tomcat6 restart

#### Résultats (avant le passage du script SQL)

URL étudiant module depart : http://XXX.XXX.XXX.XXX:8080/esup-transferts



### Base de données

#### La base de données

* + - 1. Création du USER (schéma) Oracle

Le USER renseigné dans la propriété « jdbc.connection.username=USER »  (cf :Annexe 1)

Exemple :

*CREATE USER ESUPTRANSFERTS  
  IDENTIFIED BY <PASSWORD\_TRANSFERTS>  
  DEFAULT TABLESPACE <TABLESPACE\_TRANSFERTS>  
  TEMPORARY TABLESPACE <TABLESPACE\_TEMPORAIRE>  
  QUOTA UNLIMITED ON <TABLESPACE\_TRANSFERTS>  
  PROFILE DEFAULT  
  ACCOUNT UNLOCK;  
  
  GRANT CREATE TABLE TO ESUPTRANSFERTS;  
  GRANT CREATE SEQUENCE TO ESUPTRANSFERTS;  
  GRANT CREATE PROCEDURE TO ESUPTRANSFERTS;  
  
  GRANT CONNECT TO ESUPTRANSFERTS;*

* + - 1. Création du Modèle physique de données (MPD)

Au premier démarrage de l'application, mettre le paramètre hibernate.generateDdl=true dans le fichier de configuration "config.properties". Cela va créer le modèle physique de la Base de Données. Une fois le schéma de Base de données créer, exécutez le script SQL fourni afin d'initialiser les nomenclatures (exécuter celui qui vous concerne) :

ATTENTION : Les fichiers SQL sont encodés en UTF8, vérifiez bien votre encodage de caractère lors des créations/insertions.

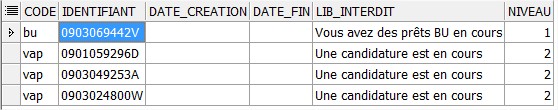
./sql/votre\_script\_sql.sql

#### Table des interdits (datas\_externe)

Les tests d'interdits (exemple BU) se font lors de l'authentification d'une part dans les interdits BDD SCOLARITE puis d'autre part dans la table "datas\_externe" du schéma transferts

Si les interdits BU ou autre ne sont pas saisies dans la BDD SCOLARITE, il est faut renseigner cette table via une procédure PL/SQL avec un DBLINK par exemple ou d'une autre manière.

Exemple :



Le niveau 1 correspond à une interdiction à l’authentification, le niveau 2 permet à l’étudiant de saisir sa demande de transfert mais générera un alerte pour le gestionnaire lui précisant qu’il y a une candidature en cours…

#### Résultat (après le passage du script SQL)

URL étudiant module depart : http://XXX.XXX.XXX.XXX:8080/esup-transferts



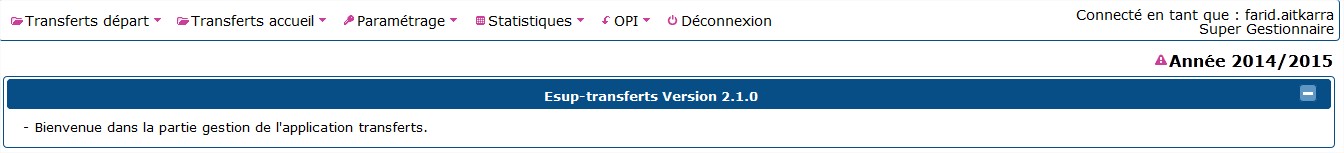
#### Module gestionnaire

URL module gestionnaire : http://XXX.XXX.XXX.XXX:8080/stylesheets/gestionnaire/welcome.xhtml



Vous devez tout d’abord saisir une année et un code SISE afin d’accéder à l’ensemble des menus (cette année 2014 et le code SISE « P »).

L’application avec la totalité des menus :



### WebServices authentifié via les rôles tomcat

* + 1. Web.xml (esup-transferts-web-jsf-servlet/src/main/webapp/WEB-INF/)

<security-constraint>

<web-resource-collection>

<web-resource-name>WS - esup-transferts</web-resource-name>

<url-pattern>/services/\*</url-pattern>

</web-resource-collection>

<auth-constraint>

<role-name>transferts</role-name>

</auth-constraint>

</security-constraint>

<!-- Define the Login Configuration for this Application -->

<login-config>

<auth-method>BASIC</auth-method>

<realm-name>Tomcat Manager Application</realm-name>

</login-config>

<!-- Security roles referenced by this web application -->

<security-role>

<description> Acces au WS - esup-transferts</description>

<role-name>transferts</role-name>

</security-role>

* + 1. Tomcat-users.xml (/etc/tomcat6/)

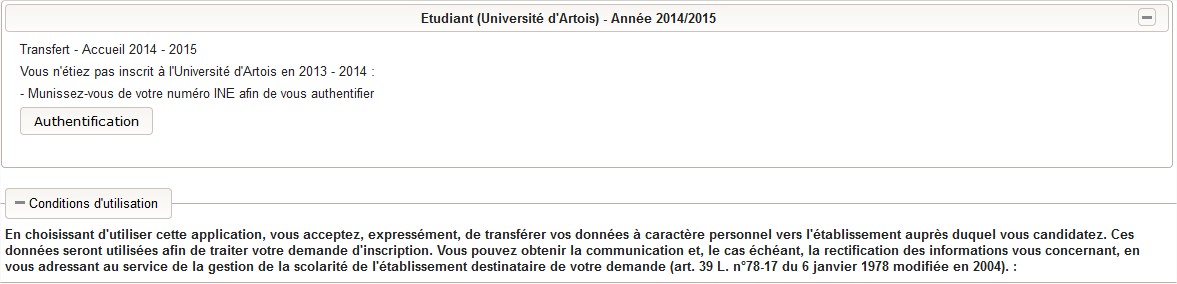
<role rolename="transferts"/>

<user username="farid" password="soso" roles="transferts"/>

### Module transferts accueil – Facultatif

Voir déploiement module transferts départ et gestionnaire.

URL étudiant module accueil : <http://XXX.XXX.XXX.XXX:8080/esup-transferts-accueil>



## Customisation

### 3.1 Thème des modules de vues

La liste des thèmes est disponible ici : <http://www.primefaces.org/themes.html>

Pour changer le thème :

* Allez dans le fichier pom.xml du module de vues (ex : esup-transferts-web-jsf-servlet/pom.xml)

<dependency>

<groupId>org.primefaces.themes</groupId>

<artifactId>home</artifactId>

<version>1.0.9</version>

</dependency>

***OU***

<dependency>

<groupId>org.primefaces.themes</groupId>

<artifactId>artois</artifactId>

<version>1.0-SNAPSHOT</version>

<scope>system</scope>

<systemPath>${basedir}/src/main/webapp/WEB-INF/lib/artois.jar

</systemPath>

</dependency>

* Puis dans le fichier web.xml (esup-transferts-web-jsf-servlet/src/main/webapp/WEB-INF/web.xml)

<context-param>

<param-name>primefaces.THEME</param-name>

<param-value>home</param-value>

</context-param>

***OU***

<context-param>

<param-name>primefaces.THEME</param-name>

<param-value>artois</param-value>

</context-param>

Puis executer un mvn clean install dans le module de vues et rédeployer le .war généré

### 3.2 I18N (Internationnalisation : Custom\_fr.properties & Custom\_en.properties)

Valeur à redéfinir (définie avec des valeur par défaut dans Messages\_fr.properties & Messages\_en.properties)

#### 3.2.1 Module départ et gestionnaire (esup-transferts-web-jsf-servlet/src/main/resources/properties/i18n/bundles/)

* + - AIDE.VALIDATION\_ETUDE
    - DECISION.MAIL.BODY\_AVIS\_D
    - DECISION.MAIL.BODY\_AVIS\_F\_NON\_PARTENAIRE
    - DECISION.MAIL.BODY\_AVIS\_F\_PARTENAIRE
    - DECISION.MAIL.BODY\_CANDIDATURE\_AVIS\_F\_NON\_PARTENAIRE
    - DECISION.MAIL.BODY\_CANDIDATURE\_AVIS\_F\_PARTENAIRE
    - DECISION.MAIL.BODY\_EXCLU\_BAC
    - ETABLISSEMENT.NOM
    - ETABLISSEMENT.WELCOME.CAS.TEXT2
    - MAIL.ETUDIANT.BODY
    - UNAUTHORIZED.MESSAGE

Cette partie de personnalisation des mails n’est pas utile si la propriété « validation.automatique » du fichier config.properties est vide

*#validation automatique par (Composantes ou Centres de gestion) non obligatoire peut être laisser à vide*

*# valeur possible : composante/cge*

*# ne pas changer en cours de campagne pour une année universitaire*

*validation.automatique=*

* + - TRANSFERT\_AUTO\_MAIL\_BODY

Cette partie de personnalisation des mails n’est pas utile si la propriété « mode.synchro » du fichier config.properties est à « false »

*#Mode synchro logiciel scolarité (Apogée, Rimbaus, etc...) au travers des données OPI's*

*mode.synchro=false*

* + - SYNCHRO.MAIL.PRIMO.BODY
    - SYNCHRO.MAIL.PRIMO.SUJET
    - SYNCHRO.MAIL.REINS.BODY
    - SYNCHRO.MAIL.REINS.SUJET

#### 3.2.2 Module accueil (esup-transferts-accueil-web-jsf-servlet/src/main/resources/properties/i18n/bundles/)

* + - AIDE.VALIDATION\_ETUDE
    - ETABLISSEMENT.NOM
    - ETABLISSEMENT.WELCOME.SCOLARITE.TEXT2
    - MAIL.ETUDIANT.BODY
    - UNAUTHORIZED.MESSAGE

## Annexes

### 4.1 Annexe 1 (config.properties)

#Partie transferts Accueil (Gestion de l'Offre de formations pour le module accueil)

transferts.accueil=false

#Identifiant de l'établissement

#exemple etab.rne=0623957P

etab.rne=

#Type d'établissement proposé lors de la sélection d'un département (Doit être identique coté départ et accueil)

#exemple etab.type=00,04,05,14,CU

etab.type=

# Ajout manuelle des composantes fermées et qui ne sont pas retournées par le WS APOGEE

# Gestion des droits utilisateurs / composantes

# Vide autorisé

# Code composante || Libelle composante (ex: CCV||Commerce et Vente,CAE||Administration Economique et Sociale)

liste.composantes.ferme=

#validation automatique par (Composantes ou Centres de gestion) non obligatoire peut être laisser à vide

# valeur possible : composante/cge

# ne pas changer en cours de campagne pour une année universitaire

validation.automatique=

#Chemin de la feuille de style à partie de /var/lib/tomcat6/webapps

#Les composants PrimeFaces étant assez gros...

#Si la feuille de style est bien prise en compte l'application ne doit pas apparaitre en pleine écran

html\_css\_style=/

#Chemin ou se trouve les xsl-fop pour les editions pdf

xmlxslpath=/var/lib/tomcat6/webapps/esup-transferts/media/xmlxsl/

#Chemin de création temporaire des images etc...

temppath=/tmp/

#Afficher le bouton déconnexion si l'application n'est pas intégrée dans un ENT ou Portail

bouton.deconnexion=true

#Paramétrage du SSO / CAS

url.cas=https://auth.univ-XXX.fr/cas

tomcat.host=http://XXX.XXX.XXX.XXX

tomcat.port=:8080

#Envoi de mail lors d'une demande de transferts

#Renseigner ici le mail ou la liste des utilisateurs à prévenir lors qu'une demande de transferts est saisie

#Laisser à vide si vous souhaitez que personne ne soit prévenu à chaque nouvelle demande

mail.information=farid.aitkarra@univ-artois.fr

########################################################################

# Database

#

# Attention !!!

# Génération de la Base de données

# La propriété hibernate.generateDdl=true va faire un update du schéma de la Base de Données

# A mettre à true uniquement lors du déploiement de l'application

hibernate.generateDdl=true

hibernate.showSql=false

########################################################################

jdbc.connection.driver\_class=oracle.jdbc.driver.OracleDriver

jdbc.connection.url=jdbc:oracle:thin:@XXX.XXX.XXX.XXX:1521:DataBase

jdbc.connection.username=USER

jdbc.connection.password=PASSWORD

hibernate.default\_schema=USER

######################################################################################################################

jndi.datasource=jdbc/esup-transferts

# JNDI/JDBC

# for JDBC datasource.bean=JDBCDataSource

# for JNDI datasource.bean=JNDIDataSource

datasource.bean=JDBCDataSource

jpa.database.type=ORACLE

########################################################################

# SMTP

#

exceptionHandling.email=farid.aitkarra@univ-artois.fr

smtp.host=smtp.univ-XXX.fr

smtp.port=25

smtp.charset=utf-8

smtp.fromEmail=farid.aitkarra@univ-artois.fr

smtp.fromName=Esup-Transferts - application de gestion des transferts 2011/2012

smtp.interceptAll=true

smtp.interceptEmail=farid.aitkarra@univ-artois.fr

smtp.interceptName=Farid AIT KARRA

smtp.notInterceptedAddresses=

smtp.testEmail=farid.aitkarra@univ-artois.fr

smtp.testName=Farid AIT KARRA

########################################################################

# LDAP

#

ldap.url=ldap://ldap.univ-XXX.fr:389

ldap.userDn=uid=USER,dc=univ-XXX,dc=fr

ldap.password=PASSWORD

ldap.base=dc=univ-XXX,dc=fr

ldap.dnSubPath=ou=people

ldap.uidAttribute=uid

ldap.displayNameAttribute=displayName

ldap.emailAttribute=mail

ldap.searchAttribute=cn,eduPersonPrimaryAffiliation,uid

ldap.attributes=cn,displayName,sn,mail,employeeType,eduPersonPrimaryAffiliation,uid

ldap.searchDisplayedAttributes=cn,sn,mail,displayName,eduPersonPrimaryAffiliation

#nom de l'attribut spécifiant le numéro étudiant dans l'annuaire

ldap.numeroEtudiant=supannEtuId

#nom de l'attribut spécifiant l'affiliation d'une personne dans ldap

ldap.affiliation=eduPersonPrimaryAffiliation

#valeur de ldap.affiliation pour un etudiant

ldap.student.affiliation=etudiant,student

#valeur(s) de l'attribut ldap.affiliation pour un administratif

#si plusieurs valeurs possibles, les séparer par une virgule

#ldap.employee.affiliation=employee,affiliate

ldap.employee.affiliation=STAFF,member,employee

########################################################################

# Module Gestionnaire

########################################################################

#Liste des supers gestionnaires (uid LDAP séparé par des virgules)

init.superGestionnaire=farid.aitkarra,evelyne.lesage

#test de connexion au WebService de 10000ms = 10 seconds

timeOutConnexionWs=10000

#Mode synchro logiciel scolarité

mode.synchro=false

#Liste des étapes à ne pas prendre en compte pour les OPI's

#exemple exclue.etp.opi=4MENPE,5MENPE,4MENCP,5MENCP

exclue.etp.opi=

#Liste des code BAC à ne pas prendre en compte pour les OPI's

#exemple exclue.bac.opi=0031

exclue.bac.opi=

#time.out.synchro.opi.ws.scolarite=1000000 = 16.6 minutes

time.out.synchro.opi.ws.scolarite=1000000

### 4.2 Annexe 2 (configUrlServices.properties)

##############################################

# Properties A P O G E E

# Paramï¿½e des URL d'accï¿½x Web Services

#

# $Revision: 10461 $

# $Date: 2007-08-31 12:49:45 +0000 (ven., 31 aoï¿½07) $

# $Author: grostain $

###############################################

user=USER

password=PWD

##### URL des Services Apogee-commun #####

# WebServices Dossier Etudiant

administratifMetier.urlService=http://XXX.XXX.XXX.XXX:8080/apobusTEST/services/AdministratifMetier

etudiantMetier.urlService=http://XXX.XXX.XXX.XXX:8080/apobusTEST/services/EtudiantMetier

pedagogiqueMetier.urlService=http://XXX.XXX.XXX.XXX:8080/apobusTEST/services/PedagogiqueMetier

geographieMetier.urlService=http://XXX.XXX.XXX.XXX:8080/apobusTEST/services/GeographieMetier

etablissementMetier.urlService=http://XXX.XXX.XXX.XXX:8080/apobusTEST/services/EtablissementMetier

# Web Services Rï¿½ntiel

referentielMetier.urlService=http://XXX.XXX.XXX.XXX:8080/apobusTEST/services/ReferentielMetier

offreFormationMetier.urlService=http://XXX.XXX.XXX.XXX:8080/apobusTEST/services/OffreFormationMetier

#URL OBLIGATOIRE POUR L'UTILSATION DU WEBSERVICE OPI

# URL des Services Apogee-OPI

opiMetier.urlService=http://XXX.XXX.XXX.XXX:8080/apobusTEST/services/OpiMetier

scolariteMetier.urlService=http://XXX.XXX.XXX.XXX:8080/apobusTEST/services/ScolariteMetier

# WebServices Dossier Etudiant - SSL - BLOC AJOUTE LORS DE APO4.00.30

administratifMetier.urlService.ssl=https://XXX.XXX.XXX.XXX:8443/apobusTEST/services/AdministratifMetier

etudiantMetier.urlService.ssl=https://XXX.XXX.XXX.XXX:8443/apobusTEST/services/EtudiantMetier

pedagogiqueMetier.urlService.ssl=https://XXX.XXX.XXX.XXX:8443/apobusTEST/services/PedagogiqueMetier

geographieMetier.urlService.ssl=https://XXX.XXX.XXX.XXX:8443/apobusTEST/services/GeographieMetier

etablissementMetier.urlService.ssl=https://XXX.XXX.XXX.XXX:8443/apobusTEST/services/EtablissementMetier

# Web Services Rï¿½ntiel - SSL - BLOC AJOUTE LORS DE APO4.00.30

referentielMetier.urlService.ssl=https://XXX.XXX.XXX.XXX:8443/apobusTEST/services/ReferentielMetier

offreFormationMetier.urlService.ssl=https://XXX.XXX.XXX.XXX:8443/apobusTEST/services/OffreFormationMetier

#URL OBLIGATOIRE POUR L'UTILSATION DU WEBSERVICE OPI

# URL des Services Apogee-OPI

opiMetier.urlService.ssl=https://XXX.XXX.XXX.XXX:8443/apobusTEST/services/OpiMetier

scolariteMetier.urlService.ssl=https://XXX.XXX.XXX.XXX:8443/apobusTEST/services/ScolariteMetier

#SSL : valeurs par dï¿½

WS\_SSL\_MODE=false

WS\_KEY\_STORE\_PATH=

WS\_CERTIF\_STORE\_PATH=

WS\_KEY\_PASS=

WS\_KEY\_TYPE=

#SSL : valeurs par dï¿½

#WS\_SSL\_MODE=true

#WS\_KEY\_STORE\_PATH=/etc/certificats/XXX.jks

#WS\_CERTIF\_STORE\_PATH=/etc/certificats/XXX.jks

#WS\_KEY\_PASS=changeit

#WS\_KEY\_TYPE=jks

# Web Services Rï¿½ntiel

#couvertureSocialeMetier.urlService=http://XXX.XXX.XXX.XXX:8080/apobusTEST/services/CouvertureSocialeMetier

#droitMetier.urlService=http://XXX.XXX.XXX.XXX:8080/apobusTEST/services/DroitMetier

#etablissementMetier.urlService=http://XXX.XXX.XXX.XXX:8080/apobusTEST/services/EtablissementMetier

#infosEtuMetier.urlService=http://XXX.XXX.XXX.XXX:8080/apobusTEST/services/InfosEtuMetier

#professionMetier.urlService=http://XXX.XXX.XXX.XXX:8080/apobusTEST/services/ProfessionMetier

### 4.3 Annexe 3 (log4j.properties)

log4j.rootLogger=INFO, file

log4j.appender.stdout=org.apache.log4j.ConsoleAppender

log4j.appender.stdout.layout=org.apache.log4j.PatternLayout

log4j.appender.stdout.layout.ConversionPattern=%d %p [%c] - %m%n

log4j.appender.file=org.apache.log4j.RollingFileAppender

#log4j.appender.file.File=/var/log/tomcat6/esup-transferts.log

log4j.appender.file.File=C:/temptest/esup-transferts.log

log4j.appender.file.MaxFileSize=5MB

log4j.appender.file.MaxBackupIndex=3

log4j.appender.file.layout=org.apache.log4j.PatternLayout

log4j.appender.file.layout.ConversionPattern=%d %p [%c] - %m%n

log4j.logger.org.esupportail.transferts=INFO

log4j.logger.org.esupportail.commons.dao=INFO

log4j.logger.org.esupportail.portal.ws.client.support.uportal=ERROR

log4j.logger.org.springframework.ldap.support=ERROR

log4j.logger.org.esupportail.commons.services.ldap=WARN

log4j.logger.org.esupportail.commons.services.i18n=WARN