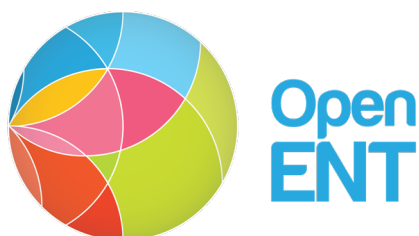


Installation, paramétrage, et mise en œuvre du portail Liferay

Installation



Auteur : CGI et Région Île-de-France

Version : 0.13

Gestion des changements de version

Ce tableau gère les modifications apportées au document au-delà de sa version initiale. Les petites modifications de type erreurs de frappe ou changements de syntaxe ne font pas l'objet d'un suivi. Toute nouvelle version du document ne conserve pas systématiquement les changements apportés lors de la version précédente.

Version	Date	Auteur	Objet de la mise à jour
0.1	15/11/13	SRIT	Version initiale
0.2	09/01/14	MMAR	MAJ pour version 2.1.5
0.3	25/03/14	SRIT	MAJ pour version 2.1.7
0.4	16/06/14	SRIT	MAJ pour version 2.1.8
0.5	13/10/14	SRIT	MAJ pour version 2.1.9
0.6	14/01/15	SRIT	MAJ pour version 2.1.10
0.7	29/01/15	SRIT	MAJ pour version 2.1.11
0.8	04/03/15	SRIT	MAJ pour version 2.1.12
0.9	11/05/15	SRIT	MAJ pour version 2.1.13
0.10	17/08/15	SRIT	MAJ pour version 2.1.14
0.11	25/08/15	SRIT	MAJ pour version 2.1.15
0.12	27/09/15	SRIT	MAJ pour version 2.2.0
0.13	17/11/15	SRIT	MAJ pour version 2.2.1

Droit d'auteur




Ce texte est disponible sous contrat Creative Commons Paternité - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage des Conditions Initiales à l'Identique 2.0 France : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>

SOMMAIRE

Table des matières

1 Récupération des paquets	4
2 Installation Liferay.....	5
2.1 Prérequis.....	5
2.2 Préparation de l'installation.....	5
2.3 Paramétrage du socle Liferay.....	8
2.4 Configuration initiale du Liferay.....	21
3 Ajout de la couche OpenENT dans Liferay.....	25
3.1 Préparation.....	25
3.2 Paramétrage des Shardings disponibles.....	25
3.3 Démarrage.....	27
3.4 Batches de synchronisation Liferay.....	27
3.5 Mise à jour de l'aide en ligne.....	27
3.6 Mise à jour dans le temps.....	28
3.7 Gestion de cycle de vie : suppression logique des utilisateurs.....	28

1 Récupération des paquets

-  Cette documentation est relative à l'installation du portail Liferay **2.2.1.** de l'ENT Lilie d'Île-de-France.

Il est nécessaire de récupérer l'ensemble des paquets du Liferay.
Les paquets peuvent être récupérés sur la forge de l'ADULLACT (<http://www.adullact.org>).
Ils sont disponibles à l'adresse <https://adullact.net/projects/openent> dans l'onglet Fichiers :

L'installation du Liferay est effectuée sur un serveur Linux Debian.

✓ Documentation d'installation et d'exploitation

➤ **lilie-installation-liferay-2.2.1.zip**

Ce fichier contient la documentation d'installation et d'exploitation

➤ **lilie-installation-aideenligne-2.2.1.zip**

Ce fichier contient les fichiers d'aide en ligne

✓ Composants Liferay

➤ **liferay-portal-tomcat-6.1.0-ce-ga1-20120106155615760.zip**

Les sources Liferay.

2 Installation Liferay

2.1 Prérequis

Tomcat 7.0.42 installé dans le dossier /opt/tomcat du serveur Liferay

Postgres 9.1.3 installé dans le dossier /opt/postgres de tous les serveurs de bases

Apache httpd 2.4.4 installé dans le dossier /opt/apache de tous les serveurs frontaux

2.2 Préparation de l'installation

Dézipper liferay-portal-tomcat-6.1.0-ce-ga1-20120106155615760.zip dans /appli.

```
cd /appli
unzip liferay-portal-tomcat-6.1.0-ce-ga1-20120106155615760.zip
```

Création de l'utilisateur applr01 (groupe tomcat).

Création des bases de données liferay :

```
psql -c "create database lr_default with owner postgres encoding 'UTF8';"
```

```
psql -c "create database lr_local with owner postgres encoding 'UTF8';" ; done
```

Créer les tables quartz manquantes :

```
psql -U postgres lr_local < Quart_Script.sql
```

Le script sql des tables quartz à déposer sur le serveur de base de données Liferay :

```
create table QUARTZ_BLOB_TRIGGERS (
  SCHED_NAME VARCHAR(120) not null,
  TRIGGER_NAME VARCHAR(200) not null,
  TRIGGER_GROUP VARCHAR(200) not null,
  BLOB_DATA bytea null,
  primary key (SCHED_NAME, TRIGGER_NAME, TRIGGER_GROUP)
);
create table QUARTZ_CALENDARS (
  SCHED_NAME VARCHAR(120) not null,
  CALENDAR_NAME VARCHAR(200) not null,
```

```
    CALENDAR bytea not null,  
    primary key (SCHED_NAME,CALENDAR_NAME)  
);  
create table QUARTZ_CRON_TRIGGERS (  
    SCHED_NAME VARCHAR(120) not null,  
    TRIGGER_NAME VARCHAR(200) not null,  
    TRIGGER_GROUP VARCHAR(200) not null,  
    CRON_EXPRESSION VARCHAR(200) not null,  
    TIME_ZONE_ID VARCHAR(80),  
    primary key (SCHED_NAME, TRIGGER_NAME, TRIGGER_GROUP)  
);  
create table QUARTZ_FIRED_TRIGGERS (  
    SCHED_NAME VARCHAR(120) not null,  
    ENTRY_ID VARCHAR(95) not null,  
    TRIGGER_NAME VARCHAR(200) not null,  
    TRIGGER_GROUP VARCHAR(200) not null,  
    INSTANCE_NAME VARCHAR(200) not null,  
    FIRED_TIME bigint not null,  
    PRIORITY INTEGER not null,  
    STATE VARCHAR(16) not null,  
    JOB_NAME VARCHAR(200) null,  
    JOB_GROUP VARCHAR(200) null,  
    IS_NONCONCURRENT BOOLEAN NULL,  
    REQUESTS_RECOVERY BOOLEAN NULL,  
    primary key (SCHED_NAME, ENTRY_ID)  
);  
create table QUARTZ_JOB_DETAILS (  
    SCHED_NAME VARCHAR(120) not null,  
    JOB_NAME VARCHAR(200) not null,  
    JOB_GROUP VARCHAR(200) not null,  
    DESCRIPTION VARCHAR(250) null,  
    JOB_CLASS_NAME VARCHAR(250) not null,  
    IS_DURABLE BOOLEAN not null,  
    IS_NONCONCURRENT BOOLEAN not null,  
    IS_UPDATE_DATA BOOLEAN not null,  
    REQUESTS_RECOVERY BOOLEAN not null,  
    JOB_DATA bytea null,  
    primary key (SCHED_NAME, JOB_NAME, JOB_GROUP)  
);  
create table QUARTZ_LOCKS (  
    SCHED_NAME VARCHAR(120) not null,  
    LOCK_NAME VARCHAR(40) not null ,  
    primary key (SCHED_NAME, LOCK_NAME)  
);  
create table QUARTZ_PAUSED_TRIGGER_GRP (S  
    SCHED_NAME VARCHAR(120) not null,  
    TRIGGER_GROUP VARCHAR(200) not null,
```

```
primary key (SCHED_NAME, TRIGGER_GROUP)
);
create table QUARTZ_SCHEDULER_STATE (
  SCHED_NAME VARCHAR(120) not null,
  INSTANCE_NAME VARCHAR(200) not null,
  LAST_CHECKIN_TIME bigint not null,
  CHECKIN_INTERVAL bigint not null,
  primary key (SCHED_NAME, INSTANCE_NAME)
);
create table QUARTZ_SIMPLE_TRIGGERS (
  SCHED_NAME VARCHAR(120) not null,
  TRIGGER_NAME VARCHAR(200) not null,
  TRIGGER_GROUP VARCHAR(200) not null,
  REPEAT_COUNT bigint not null,
  REPEAT_INTERVAL bigint not null,
  TIMES_TRIGGERED bigint not null,
  primary key (SCHED_NAME, TRIGGER_NAME, TRIGGER_GROUP)
);
CREATE TABLE QUARTZ_SIMPROP_TRIGGERS (
  SCHED_NAME VARCHAR(120) not null,
  TRIGGER_NAME VARCHAR(200) not null,
  TRIGGER_GROUP VARCHAR(200) not null,
  STR_PROP_1 VARCHAR(512) null,
  STR_PROP_2 VARCHAR(512) null,
  STR_PROP_3 VARCHAR(512) null,
  INT_PROP_1 INTEGER null,
  INT_PROP_2 INTEGER null,
  LONG_PROP_1 bigint null,
  LONG_PROP_2 bigint null,
  DEC_PROP_1 NUMERIC(13,4) null,
  DEC_PROP_2 NUMERIC(13,4) null,
  BOOL_PROP_1 BOOLEAN null,
  BOOL_PROP_2 BOOLEAN null,
  primary key (SCHED_NAME, TRIGGER_NAME, TRIGGER_GROUP)
);
create table QUARTZ_TRIGGERS (
  SCHED_NAME VARCHAR(120) not null,
  TRIGGER_NAME VARCHAR(200) not null,
  TRIGGER_GROUP VARCHAR(200) not null,
  JOB_NAME VARCHAR(200) not null,
  JOB_GROUP VARCHAR(200) not null,
  DESCRIPTION VARCHAR(250) null,
  NEXT_FIRE_TIME bigint null,
  PREV_FIRE_TIME bigint null,
  PRIORITY INTEGER null,
  TRIGGER_STATE VARCHAR(16) not null,
  TRIGGER_TYPE VARCHAR(8) not null,
```

```
START_TIME bigint not null,  
END_TIME bigint null,  
CALENDAR_NAME VARCHAR(200) null,  
MISFIRE_INSTR INTEGER null,  
JOB_DATA bytea null,  
primary key (SCHED_NAME, TRIGGER_NAME, TRIGGER_GROUP)  
);  
create index IX_88328984 on QUARTZ_JOB_DETAILS (SCHED_NAME, JOB_GROUP);  
create index IX_779BCA37 on QUARTZ_JOB_DETAILS (SCHED_NAME, REQUESTS_RECOVERY);  
create index IX_BE3835E5 on QUARTZ_FIRED_TRIGGERS (SCHED_NAME, TRIGGER_NAME,  
TRIGGER_GROUP);  
create index IX_4BD722BM on QUARTZ_FIRED_TRIGGERS (SCHED_NAME, TRIGGER_GROUP);  
create index IX_204D31E8 on QUARTZ_FIRED_TRIGGERS (SCHED_NAME, INSTANCE_NAME);  
create index IX_339E078M on QUARTZ_FIRED_TRIGGERS (SCHED_NAME, INSTANCE_NAME,  
REQUESTS_RECOVERY);  
create index IX_5005E3AF on QUARTZ_FIRED_TRIGGERS (SCHED_NAME, JOB_NAME,  
JOB_GROUP);  
create index IX_BC2F03B0 on QUARTZ_FIRED_TRIGGERS (SCHED_NAME, JOB_GROUP);  
create index IX_186442A4 on QUARTZ_TRIGGERS (SCHED_NAME, TRIGGER_NAME,  
TRIGGER_GROUP, TRIGGER_STATE);  
create index IX_1BA1F9DC on QUARTZ_TRIGGERS (SCHED_NAME, TRIGGER_GROUP);  
create index IX_91CA7CCE on QUARTZ_TRIGGERS (SCHED_NAME, TRIGGER_GROUP,  
NEXT_FIRE_TIME, TRIGGER_STATE, MISFIRE_INSTR);  
create index IX_D219AFDE on QUARTZ_TRIGGERS (SCHED_NAME, TRIGGER_GROUP,  
TRIGGER_STATE);  
create index IX_A85822A0 on QUARTZ_TRIGGERS (SCHED_NAME, JOB_NAME, JOB_GROUP);  
create index IX_8AA50BE1 on QUARTZ_TRIGGERS (SCHED_NAME, JOB_GROUP);  
create index IX_EEFE382A on QUARTZ_TRIGGERS (SCHED_NAME, NEXT_FIRE_TIME);  
create index IX_F026CF4C on QUARTZ_TRIGGERS (SCHED_NAME, NEXT_FIRE_TIME,  
TRIGGER_STATE);  
create index IX_F2DD7C7E on QUARTZ_TRIGGERS (SCHED_NAME, NEXT_FIRE_TIME,  
TRIGGER_STATE, MISFIRE_INSTR);  
create index IX_1F92813C on QUARTZ_TRIGGERS (SCHED_NAME, NEXT_FIRE_TIME,  
MISFIRE_INSTR);  
create index IX_99108B6E on QUARTZ_TRIGGERS (SCHED_NAME, TRIGGER_STATE);  
create index IX_CD7132D0 on QUARTZ_TRIGGERS (SCHED_NAME, CALENDAR_NAME);
```

2.3 Paramétrage du socle Liferay

Création de l'arborescence du serveur d'application Tomcat « applr01 » :

```
mkdir -p /appli/tomcat/instances/applr01/webapps  
mkdir -p /appli/tomcat/instances/applr01/scripts  
mkdir -p /appli/tomcat/instances/applr01/temp
```



```
mkdir -p /appli/tomcat/instances/appr01/lib
mkdir -p /appli/tomcat/instances/appr01/work
cp -r /opt/tomcat7/bin /appli/tomcat/instances/appr01
cp -r /opt/tomcat7/conf /appli/tomcat/instances/appr01
cp -r /opt/tomcat7/logs /appli/tomcat/instances/appr01

rm -f /appli/tomcat/instances/appr01/bin/*.bat

chown -R appr01:tomcat /appli/tomcat/instances/appr01
```

Création des scripts start et stop pour l'instance appr01 :

Création du script « start »

```
#!/bin/bash
BASE=$(cd $(dirname $0);pwd -P)
$BASE/bin/startup.sh
```

Création du script « stop »

```
#!/bin/bash
BASE=$(cd $(dirname $0);pwd -P)
$BASE/bin/shutdown.sh
```

Placer le contexte ROOT de Liferay dans le dossier webapps du tomcat et le renommer en portal :

```
# Copie de la webapps liferay dans l'instance tomcat appr01
cp -r /appli/liferay-portal-6.1.0-ce-ga1/tomcat-7.0.23/webapps/ROOT
/appli/tomcat/instances/appr01/webapps

# Modification du nom de la webapps liferay ROOT en portal
mv /appli/tomcat/instances/appr01/webapps/ROOT
/appli/tomcat/instances/appr01/webapps/portal
```

Ajouter les librairies nécessaires au fonctionnement de Liferay :

```
# Copie des librairies liferay dans l'instance tomcat appr01
cp -r /appli/liferay-portal-6.1.0-ce-ga1/tomcat-7.0.23/lib/ext/*.jar
/appli/tomcat/instances/appr01/lib

# Suppression de la librairie « mysql.jar » car nous utilisons postgres
rm /appli/tomcat/instances/appr01/lib/mysql.jar

# Changement user/group de l'instance tomcat appr01
chown -R appr01:tomcat /appli/tomcat/instances/appr01
```

Supprimer les sources Liferay :

```
cd /appli
```

```
rm -rf liferay-portal-6.1.0-ce-ga1
rm liferay-portal-tomcat-6.1.0-ce-ga1-20120106155615760.zip
```

Le serveur Tomcat doit aller chercher les librairies au bon endroit :
Vérifier ces paramètres dans /appli/tomcat/instances/applr01/conf/catalina.properties :

```
common.loader=${catalina.base}/lib/*.jar,${catalina.home}/lib/*.jar
server.loader=
shared.loader=
```

Création du fichier de configuration de l'instance applr01 (setenv.sh) :

vi /appli/tomcat/instances/applr01/scripts/setenv.sh

```
#!/bin/bash

### Script de start/stop
export TOMCAT_TIMEOUT=60
export TOMCAT_USER=applr01
export TOMCAT_GROUP=tomcat
export TOMCAT_PORT_SHUTDOWN=9030

####
export PATH=/opt/java/bin:$PATH
export CATALINA_HOME=/opt/tomcat7
export CATALINA_BASE=/appli/tomcat/instances/applr01
export CATALINA_TMPDIR=/appli/tomcat/instances/applr01/temp
export CATALINA_PID=/appli/tomcat/instances/applr01/logs/catalina.pid
export JAVA_HOME=/opt/java

export JAVA_ENV="-Denvironment=openent"

# Paramètres de Pays :
JAVA_COUNTRY="-Dfile.encoding=UTF8 -Duser.timezone=Europe/Paris"

# Paramètres d'optimisation Liferay :
JAVA_LR="-XX:+UseParNewGC -XX:+UseConcMarkSweepGC -XX:+CMSParallelRemarkEnabled
-XX:ParallelGCThreads=6
-Dorg.apache.catalina.loader.WebappClassLoader.ENABLE_CLEAR_REFERENCES=false
-XX:NewRatio=3 -XX:NewSize=1400m -XX:MaxNewSize=1400m -XX:SurvivorRatio=20
-XX:CMSInitiatingOccupancyFraction=85 -XX:MaxTenuringThreshold=15"

# Paramètres de JVM :
JAVA_JVM="-server -Xms4096m -Xmx4096m -XX:MaxPermSize=1024m
-Ddisable.java.library.path=/opt/tomcat-native/lib
-Djava.endorsed.dirs=${CATALINA_BASE}/common/endorsed"

# Paramètres du Sharding :
JAVA_SHARD="-Djava.net.preferIPv4Stack=true -Dcompany-id-properties=true"
```

```
# Paramètres de sécurité SSL
JAVA_SSL="-Djavax.net.ssl.trustStore=/appli/tomcat/param/certs/ks_ssl
-Djavax.net.ssl.trustStorePassword=Prosodie23"

export JAVA_OPTS="$JAVA_JVM $JAVA_SSL $JAVA_LR $JAVA_SHARD $JAVA_COUNTRY
$JAVA_ENV"
```

Modifier ensuite le catalina.sh pour aller lui dire de chercher le setenv.sh dans scripts :

Ligne 138, rajouter dans /appli/tomcat/instances/applr01/bin/catalina.sh

```
elif [ -r "$CATALINA_HOME/scripts/setenv.sh" ]; then
. "$CATALINA_HOME/scripts/setenv.sh"
```

Configuration du fichier server.xml de l'instance applr01 :

Les contextes doivent être paramétrés en fonction des porteurs.

Il doit toujours y avoir un contexte par porteur PLUS un contexte par défaut

Remplacer le server.xml par celui-ci-dessous (/appli/tomcat/instances/applr01/conf/server.xml) :

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<Server port="9030" shutdown="SHUTDOWN">
  <Listener className="org.apache.catalina.core.AprLifecycleListener" SSLEngine="on" />
  <Listener className="org.apache.catalina.core.JasperListener" />
  <Listener className="org.apache.catalina.core.JreMemoryLeakPreventionListener" />
  <Listener className="org.apache.catalina.mbeans.GlobalResourcesLifecycleListener" />
  <Listener className="org.apache.catalina.core.ThreadLocalLeakPreventionListener" />

  <GlobalNamingResources>
    <Resource
      name="UserDatabase"
      auth="Container"
      type="org.apache.catalina.UserDatabase"
      description="User database that can be updated and saved"
      factory="org.apache.catalina.users.MemoryUserDatabaseFactory"
      pathname="conf/tomcat-users.xml"
    />
    <Resource
      name="jdbc/LiferayPoolDefault"
      auth="Container"
      type="javax.sql.DataSource"
      driverClassName="org.postgresql.Driver"
      url="jdbc:postgresql://bdd.local.lilie.org:5432/lr_default"
      username="postgres"
      password="postgres"
      maxActive="10"
      maxIdle="5"
      maxWait="-1"
      testOnBorrow="false"
      validationQuery="select 1"
```

```
    />
    <Resource
      name="jdbc/LiferayPoolLOCAL"
      auth="Container"
      type="javax.sql.DataSource"
      driverClassName="org.postgresql.Driver"
      url="jdbc:postgresql://bdd.local.lilie.org:5432/lr_local"
      username="postgres"
      password="postgres"
      maxActive="100"
      maxIdle="5"
      maxWait="-1"
      testOnBorrow="false"
      validationQuery="select 1"
    />
  </GlobalNamingResources>

  <Service name="Catalina">
    <Connector
      protocol="HTTP/1.1"
      address="0.0.0.0"
      port="8030"
      maxThreads="4000"
      minSpareThreads="25"
      maxSpareThreads="75"
      connectionTimeout="60000"
      enableLookups="false"
      URIEncoding="UTF-8"
    />
    <Connector
      protocol="AJP/1.3"
      address="0.0.0.0"
      port="7030"
      maxThreads="4000"
      minSpareThreads="25"
      maxSpareThreads="75"
      connectionTimeout="60000"
      enableLookups="false"
      useBodyEncodingforURI="true"
      URIEncoding="UTF-8"
    />
  <Engine name="Catalina" defaultHost="localhost" jvmRoute="appli01_applr01">

    <Realm className="org.apache.catalina.realm.LockOutRealm">
      <Realm className="org.apache.catalina.realm.UserDatabaseRealm"
        resourceName="UserDatabase"/>
    </Realm>
```

```

    <Host name="localhost" appBase="webapps"
        unpackWARs="true" autoDeploy="true">
        <Valve
            className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve"
            directory="logs"
            prefix=""
            suffix="access.log"
            pattern='%h %l %u %t "%r" %s %b "%{Referer}i" "%{User-Agent}i" %T'
            rotatable="false"
            resolveHosts="false"
        />
    </Host>
</Engine>
</Service>
</Server>

```

Configuration du fichier context.xml de l'instance applr01 :

Les contextes doivent être paramétrés en fonction des porteurs.

Il doit toujours y avoir un contexte par porteur PLUS un contexte par défaut (/appli/tomcat/instances/applr01/conf/context.xml)

```

<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>

<!-- The contents of this file will be loaded for each web application -->
<Context>

    <!-- Default set of monitored resources -->
    <WatchedResource>WEB-INF/web.xml</WatchedResource>

    <ResourceLink name="jdbc/LiferayPoolDefault" global="jdbc/LiferayPoolDefault"
        type="javax.sql.DataSource"/>
    <ResourceLink name="jdbc/LiferayPoolLOCAL" global="jdbc/LiferayPoolLOCAL"
        type="javax.sql.DataSource"/>

</Context>

```

Initialisation du portal-ext.properties :

Supprimer les « properties » par défaut liferay :

```
rm /appli/tomcat/instances/applr01/webapps/portal/WEB-INF/classes/portal*.properties
```

Créer le fichier « portal-ext.properties » pour y mettre le contenu suivant (/appli/tomcat/instances/applr01/webapps/portal/WEB-INF/classes/portal-ext.properties) :

```
# Charge le fichier de propriété
include-and-override=portal-ext- $\{environment\}$ .properties
```

```
##
## Wizard
##
setup.wizard.enabled=false
# Desactivation des termes d'utilisation
terms.of.use.required=false
users.reminder.queries.enabled=false
# Locale par default
company.default.locale=fr_FR

##
## Auth
##
# The portal can authenticate users based on their email address, screen
# name, or user id.
company.security.auth.type=screenName

##
## Authentication Pipeline
##
# Set this to true to enable password checking by the internal portal
# authentication. If set to false, you're essentially delegating password
# checking is delegated to the authenticators configured in
# "auth.pipeline.pre" and "auth.pipeline.post" settings.
auth.pipeline.enable.liferay.check=false

##
## Login
##
# L'ordre est important
login.events.post=com.liferay.portal.events.ChannelLoginPostAction,com.liferay.portal.events.DefaultLandingPageAction,com.liferay.portal.events.LoginPostAction

##
## POSTGRES
##
# Ajouter autant de ligne que de porteur (+1 pour le default)
jdbc.default.jndi.name=jdbc/LiferayPoolDefault
jdbc.local.jndi.name=jdbc/LiferayPoolLOCAL

##
## POUR GERER CORRECTEMENT LA CREATION DE COMPANYY
##
redirect.url.security.mode=domain

##
## ACTIVATION DU SHARDING
```

```
##
#Spring configuration files to be loaded. By adding shard-data-source-spring.xml in the list
database sharding feature
#can be enabled
spring.configs=\
    META-INF/base-spring.xml,\
    \
    META-INF/hibernate-spring.xml,\
    META-INF/infrastructure-spring.xml,\
    META-INF/management-spring.xml,\
    \
    META-INF/util-spring.xml,\
    \
    META-INF/jpa-spring.xml,\
    \
    META-INF/executor-spring.xml,\
    \
    META-INF/audit-spring.xml,\
    META-INF/cluster-spring.xml,\
    META-INF/editor-spring.xml,\
    META-INF/jcr-spring.xml,\
    META-INF/ldap-spring.xml,\
    META-INF/messaging-core-spring.xml,\
    META-INF/messaging-misc-spring.xml,\
    META-INF/mobile-device-spring.xml,\
    META-INF/notifications-spring.xml,\
    META-INF/poller-spring.xml,\
    META-INF/rules-spring.xml,\
    META-INF/scheduler-spring.xml,\
    META-INF/scripting-spring.xml,\
    META-INF/search-spring.xml,\
    META-INF/workflow-spring.xml,\
    \
    META-INF/counter-spring.xml,\
    META-INF/mail-spring.xml,\
    META-INF/portal-spring.xml,\
    META-INF/portlet-container-spring.xml,\
    META-INF/staging-spring.xml,\
    META-INF/virtual-layouts-spring.xml,\
    META-INF/shard-data-source-spring.xml,\
    META-INF/ext-spring.xml

# ISOLATION DES DONNEES (SHARDING) PAR COMPANY (PORTEUR)
shard.selector=com.liferay.portal.dao.shard.ManualShardSelector

##
```

```
## CAS
##
# DESACTIVATION DES FILTRES INUTILES
com.liferay.portal.servlet.filters.sso.ntlm.NtlmFilter=false
com.liferay.portal.servlet.filters.sso.ntlm.NtlmPostFilter=false
com.liferay.portal.servlet.filters.sso.opensso.OpenSSOFilter=false
com.liferay.portal.sharepoint.SharepointFilter=false
com.liferay.portal.servlet.filters.monitoring.MonitoringFilter=false

# Activation du CAS
cas.auth.enabled=true

# Import de l'utilisateur s'il n'existe pas en base
cas.import.from.ldap=true

# URL de connexion du serveur CAS
cas.server.url=https://{domain}/connexion

# URL de login du serveur CAS
cas.login.url=${cas.server.url}/login

# URL de validation du serveur CAS
cas.validate.url=${cas.server.url}/proxyValidate

# URL de service du serveur CAS
# Redirection vers la page d'authentification de Liferay
cas.service.url=https://{domain}/portal/c/portal/login

# URL de déconnexion du serveur CAS
cas.logout.url=https://{domain}/connexion-scol/logout?url=https://{
domain}/connexion/logout?url=${cas.service.url}

# URL de redirection si aucun utilisateur n'a été trouvé apres authentification CAS
#cas.no.such.user.redirect.url=${cas.server.url}
cas.no.such.user.redirect.url=www.google.fr

# Logout on session expiration
cas.logout.on.session.expiration=true

# Nom du serveur CAS
# Vide
cas.server.name=

##
## Permissions
##
```



```
# Set this to true to enable inline SQL permission checks.
permissions.inline.sql.check.enabled=false

##
## Layouts
##
layout.guest.show.min.icon=true
default.user.layout.lar=${liferay.home}/data/

##
## LDAP
##
# Hostname du serveur ldap
ldap.base.provider.url.0=ldap://ldap.local.lilie.org:389
ldap.security.principal.0=cn=admin,ou=system,dc=ent,dc=fr

# Mot de passe du serveur ldap
ldap.security.credentials.0=lilie
ldap.import.enabled=false
ldap.import.on.startup=false

# Activation de l'authentification via LDAP
ldap.auth.enabled=true
ldap.auth.required=false
ldap.server.ids=0
ldap.import.user.search.filter.0=(objectClass=inetOrgPerson)
ldap.import.structures.search.filter.0=(objectClass=ENTEtablissement)
ldap.import.group.search.filter.0=(objectClass=ENTProfil)
ldap.group.mappings.0=groupName=ENTGroupeAnnuaireTitre\ndescription=description\nuser
=member
ldap.user.custom.mappings.0=userDn=entryDN
ldap.user.mappings.0=screenName=ENTPersonLogin\npassword=userPassword\nemailAddress
=ENTPersonMail\nfirstName=givenName\nlastName=sn\njobTitle=personalTitle\nfonction=EN
TPersonFonctions\nprofil=ENTPersonProfils
    # Utilisation avec le CAS de l'ENT; le login fournit se nomme uid
    # Pour le CAS Standart : ldap.auth.search.filter.0=(ENTPersonLogin=@screen_name@)
    # Pour le CAS OpenENT : ldap.auth.search.filter.0=(uid=@screen_name@)
    ldap.auth.search.filter.0=(uid=@screen_name@)
ldap.contact.mappings.0=
ldap.contact.custom.mappings.0=
ldap.password.policy.enabled=false

# Set the page size for directory servers that support paging. This value
# needs to be 1000 or less for Microsoft Active Directory Server.
ldap.page.size=500
```

```
# Set the number of values to return in each query to a multivalued
# attribute for directory servers that support range retrieval. The range
# size must be 1000 or less for Windows 2000 and 1500 or less for Windows
# Server 2003.
ldap.range.size=500

##
## Startup Events
##
# Application startup event that runs once for every web site instance of
# the portal that initializes.
application.startup.events= com.liferay.portal.events.AddDefaultDataAction,\

com.liferay.portal.events.AppStartupAction,\

com.liferay.portal.events.ChannelHubAppStartupAction

##
## Search
##
# Set the date format used for storing dates as text in the index.
index.date.format.pattern=yyyy-MM-dd'T'hh:mm:ss'Z'

##
## SOLR
##
# Url vers le serveur SOLR
solr-web.server.url=http://search.local.lilie.org/solr/liferay

# on désactive l'indexation lucene
index.read.only=true

##
## IPC
##
portlet.event.distribution=ALL_PORTLETS
```

Créer le fichier portal-ext-openent.properties :

Modifier ou créer le fichier « portal-ext-openent.properties »
(/appli/tomcat/instances/applr01/webapps/portal/WEB-INF/classes/portal-ext-openent.properties) :

```
##
## General properties
##
# Context du portail (defaut "/")
portal.ctx=/portal
```

```
# Liferay Home
liferay.home=${user.home}

# Deploy directory home
auto.deploy.deploy.dir=${user.home}/deploy

# Domaine interne liferay pour accéder à la console d'admin
domain=lr_interne

# Porteur
porteur=system
```

Modifier les fichiers de configuration par porteur :

Pour chaque porteur, il doit y avoir un fichier « portal-porteurENT.ent.properties » :

Modifier ou créer le fichier « portal-local.ent.properties »
(/appli/tomcat/instances/applr01/webapps/portal/WEB-INF/classes/portal-local.ent.properties) :

```
##
## General properties
##
# Domaine de l'environnement
# @domain@ : crifentv2.nbmbdx.fr
domain=local.lilie.org

# Porteur de l'environnement
# LOCAL : CRIF CG93 CRLI CRRRA CG77 ...
porteur=LOCAL

##
## LDAP
##
ldap.base.dn.0=ou=LOCAL,dc=ent,dc=fr
ldap.structures.base.dn.0=ou=structures,ou=LOCAL,dc=ent,dc=fr
ldap.users.base.dn.0=ou=personnes,ou=LOCAL,dc=ent,dc=fr
ldap.groupes.base.dn.0=ou=groupe_annuaire,ou=groupes,ou=LOCAL,dc=ent,dc=fr
ldap.rel.profil.personne.base.dn.0=ou=rel_profil_personne,ou=groupes,ou=LOCAL,dc=ent,dc=fr
ldap.rel.fonction.discipline.personne.base.dn.0=ou=rel_fonction_discipline_personne,ou=groupes,ou=LOCAL,dc=ent,dc=fr
ldap.profil.base.dn.0=ou=profil,ou=groupes,ou=LOCAL,dc=ent,dc=fr
ldap.fonction.base.dn.0=ou=fonction,ou=groupes,ou=LOCAL,dc=ent,dc=fr
ldap.admin.local.dn.0=ou=admin_local,ou=groupes,ou=LOCAL,dc=ent,dc=fr
```

Créer le fichier system-ext.properties :

Modifier ou créer le fichier « system-ext.properties »
(/appli/tomcat/instances/applr01/webapps/portal/WEB-INF/classes/system-ext.properties) :

```
##  
## Proxy properties  
##  
# Adresse proxy de l'environnement  
# MBVSI : proxy.noc.lan  
http.proxyHost=  
https.proxyHost=  
  
# Port proxy de l'environnement  
# MBVSI : 3128  
https.proxyPort=  
http.proxyPort=  
  
# Liste des IP des serveurs de l'environnement qui utilise le proxy  
# Toutes les IP des serveurs Liferay  
# Toutes les IP serveurs d'application tomcat  
# Tous les noms de domaine  
# Tous les noms de domaine interne : ws interne search  
http.nonProxyHosts=  
  
##  
## CAS  
##  
com.liferay.filters.sso.cas.CASFilter=false
```

Paramétrage des Shardings disponibles :

Modifier :

- /appli/tomcat/instances/applr01/webapps/portal/WEB-INF/lib/portal-impl.jar/META-INF/shard-datasource-spring.xml
- /appli/tomcat/instances/applr01/webapps/ent-ext/WEB-INF/ext-impl/ext-impl.jar/META-INF/shard-datasource-spring.xml

Par défaut le fichier contient les valeurs (one, two, ...) de la balise « property name="propertyPrefix" value= ».

Remplacer la valeur « jdbc.one. » par « jdbc.porteurENT1. » de la balise « bean id="shardDataSource1 »

Remplacer la valeur « jdbc.two. » par « jdbc.porteurENT2. » de la balise « bean id="shardDataSource2 »

Exemple :

Pour 1 porteur laisser la balise « bean id="shardDataSource0 » et « bean id="shardDataSource1 »

Il est possible de supprimer le contenu des balises « bean id="shardDataSourceX » en fonction du nombre de porteur

Idem pour les balises <entry><key><value>porteurENTX.ent</value>

La balise « bean id="shardDataSource0 » ne doit pas être modifiée (jdbc par défaut pour Liferay)

```
<bean id="shardDataSource0"  
class="org.springframework.jdbc.datasource.LazyConnectionDataSourceProxy">  
  <property name="targetDataSource">
```

```
        <bean class="com.liferay.portal.dao.jdbc.spring.DataSourceFactoryBean">
            <property name="propertyPrefix" value="jdbc.default." />
        </bean>
    </property>
</bean>
<bean id="shardDataSource1"
class="org.springframework.jdbc.datasource.LazyConnectionDataSourceProxy">
    <property name="targetDataSource">
        <bean class="com.liferay.portal.dao.jdbc.spring.DataSourceFactoryBean">
            <property name="propertyPrefix" value="jdbc.local." />
        </bean>
    </property>
</bean>
<bean id="shardDataSourceTargetSource"
class="com.liferay.portal.dao.shard.ShardDataSourceTargetSource">
    <property name="dataSources">
        <map>
            <entry>
                <key>
                    <value>default</value>
                </key>
                <ref bean="shardDataSource0" />
            </entry>
            <entry>
                <key>
                    <value>local.ent</value>
                </key>
                <ref bean="shardDataSource1" />
            </entry>
        </map>
    </property>
</bean>
```

Changer les droits tomcat :

```
chown -R applr01:tomcat /appli/tomcat/instances/applr01
```

2.4 Configuration initiale du Liferay

Démarrer l'instance liferay applr01:

```
./start
```

Vérifier qu'il n'y a pas de conflit de port dans le fichier de log catalina.out
Les erreurs suivantes sont « normales » dans le catalina.out :

```
06:17:28,627 ERROR [LDAPAuth:327] Problem accessing LDAP server
java.lang.NullPointerException
at javax.naming.InitialContext.getURLScheme(InitialContext.java:269)
```

Configurer l'instance initiale de liferay :

Se rendre sur l'url http://<IP_MACHINE_INSTANCE_APPLR01>:8030/portal

Paramétrer l'instance de liferay :

Il est possible que cet écran ne soit pas présenté et que l'on arrive directement sur la page d'accueil à Passer au paragraphe suivant (création des instances)

Changer le nom du portail (portal)

Changer l'admin (! le mail est utilisé ensuite pour se connecter à l'administration)

Changer la langue.

Changer la base de données :

-> Mettre la base : bdd.local.lilie.org (postgres/postgres)

Déclarer les compagnies :

Ouvrir un navigateur et appeler le virtual host d'administration :

<https://local.lilie.org>

Le compte par défaut de Liferay est: test/test

Accéder ensuite au control panel :

Puis cliquer sur Instances de Portail :

L'ensemble des compagnies (porteurs) doivent être déclarées ici :

Cliquer sur « Ajouter » pour créer une nouvelle compagnie.

Remplir le formulaire de la façon suivante :

- identifiant web : local.ent
- hote virtuel : local.lilie.org
- nom du domaine de serveur de courrier : local.ent
- diminutif : local
- utilisateurs max : 0
- activé OK

Arrêter le serveur Tomcat :

```
./stop
```

Ajouter une donnée en base :

Il manque une donnée dans les bases des porteurs, il faut donc les rajouter :

Passer le script ci-dessous pour tous les porteurs :

```
psql -U postgres -d lr_local -c "insert into dlfileentrytype (fileentrytypeid, groupid, companyid, userid, username, name, description) values (0,0,0,0, '', 'Basic Document', '');"
```

Vérification du bon fonctionnement :

Il faut à nouveau redémarrer Liferay et vérifier qu'il n'y a pas d'erreur.

A ce moment-là, Liferay peuple les bases de données de chaque porteur.

```
./stop  
  
# Si nécessaire, supprimer les logs/temp et work  
rm logs/*  
rm -rf temp/*  
rm -rf work/*  
  
./start
```


3 Ajout de la couche OpenENT dans Liferay

3.1 Préparation

Arrêter le tomcat applr01.

Dézipper **lilie-applr01-2.2.1.zip** dans /appli/tomcat/instances/applr01.

Passer les scripts SQL concernant le portail Liferay (lilie-sql-basevierge-2.2.1) :

```
./init2.2.1_liferay.sh
```

Déployer les wars suivant sur l'instance applr01 dans **deploy/** :

- **ent-portlet.war** (issu du renommage de **lilie-portail-ent-portlet-2.2.1.war**)
- **ent-demo-theme.war** (issu du renommage de **lilie-portail-ent-demo-theme-2.2.1.war**)
- **ent-ext.war** (issu du renommage de **lilie-portail-ent-ext-2.2.1.war**)
- **ent-layout-20_80-layouttpl.war** (issu du renommage de **lilie-portail-layout-20_80-layouttpl-2.2.1.war**)
- **Web_Solr.war** (issu du renommage de **lilie-portail-Web_Solr-2.2.1.war**)
- **ent-webclasseur-portlet.war** (issu du renommage de **lilie-portail-ent-webclasseur-portlet-2.2.1.war**)

3.2 Paramétrage des Shardings disponibles

Modifier : /appli/tomcat/instances/applr01/webapps/portal/WEB-INF/lib/portal-impl.jar/META-INF/shard-data-source-spring.xml

et

/appli/tomcat/instances/applr01/webapps/portal/WEB-INF/lib/ext-ent-ext-impl.jar/META-INF/shard-data-source-spring.xml

Par défaut les fichiers contiennent les valeurs (one, two, ...) de la balise « property name="propertyPrefix" value= ».

Remplacer la valeur « jdbc.one. » par « jdbc.porteurENT1. » de la balise « bean id="shardDataSource1 »

Remplacer la valeur « jdbc.two. » par « jdbc.porteurENT2. » de la balise « bean id="shardDataSource2 »

Exemple :

Pour 1 porteur laisser la balise « bean id="shardDataSource0 » et « bean id="shardDataSource1 »
Il est possible de supprimer le contenu des balises « bean id="shardDataSourceX » en fonction du nombre de porteur

Idem pour les balises <entry><key><value>porteurENTX.ent</value>

La balise « bean id="shardDataSource0 » ne doit pas être modifiée (jdbc par défaut pour Liferay)

```
<bean id="shardDataSource0"
class="org.springframework.jdbc.datasource.LazyConnectionDataSourceProxy">
  <property name="targetDataSource">
    <bean class="com.liferay.portal.dao.jdbc.spring.DataSourceFactoryBean">
      <property name="propertyPrefix" value="jdbc.default." />
    </bean>
  </property>
</bean>
<bean id="shardDataSource1"
class="org.springframework.jdbc.datasource.LazyConnectionDataSourceProxy">
  <property name="targetDataSource">
    <bean class="com.liferay.portal.dao.jdbc.spring.DataSourceFactoryBean">
      <property name="propertyPrefix" value="jdbc.local." />
    </bean>
  </property>
</bean>
<bean id="shardDataSourceTargetSource"
class="com.liferay.portal.dao.shard.ShardDataSourceTargetSource">
  <property name="dataSources">
    <map>
      <entry>
        <key>
          <value>default</value>
        </key>
        <ref bean="shardDataSource0" />
      </entry>
      <entry>
        <key>
          <value>local.ent</value>
        </key>
        <ref bean="shardDataSource1" />
      </entry>
    </map>
  </property>
</bean>
```

Changer les droits tomcat :

```
chown -R applr01:tomcat /appli/tomcat/instances/applr01
```

3.3 Démarrage

Démarrage du tomcat applr01.

A la fin du démarrage et du déploiement des portlets, arrêter le tomcat applr01.

Réeffectuer le sharding (voir chapitre précédent "paramétrage des sharding disponibles").

Redémarrer le tomcat applr01.

3.4 Batches de synchronisation Liferay

Il est essentiel d'effectuer des synchronisations de la base Liferay :

Dans **scripts_liferay2.2.1.zip** se trouve des batchs qu'il faut exécuter :

```
./batchTraitementLiferayProduction.sh premiere_installation  
./batchTraitementLiferayProduction.sh maj_porteurs -actions IMPORT_LAR_AIDE
```

Il faut attendre la fin d'exécution. Si une erreur 401 survient, cela est normal, il faut laisser le traitement se terminer. Vérifier dans le XML généré si tout s'est bien passé.

Ce batch permet également suivant les options :

- de lancer regulierement une synchronisation entre le LDAP et le Liferay.
- d'initialiser un ou plusieurs etablissements.
- de mettre a jour un ou plusieurs etablissements.
- d'initialiser les porteurs.
- de mettre a jour les porteurs.

Pour connaître toutes les fonctionnalités de ce script, exécuter le script sans argument :

```
./batchTraitementLiferayProduction.sh
```

3.5 Mise à jour de l'aide en ligne

Il faut mettre à jour l'aide en ligne avec les dernières versions des documentations présentes dans **lilie-installation-aideenligne-2.2.1.pdf.zip**.

Pour cela, il faut se connecter avec un compte Correspondant Déploiement, et se rendre dans l'aide en ligne via le bouton en haut à droite, sous le nom de l'utilisateur. Ensuite, il faut cliquer sur l'icone de modification en face du document à modifier.

Info : Pour créer un compte Correspondant déploiement, rendez vous dans la console d'administration avec **ent.admin**, et allez dans l'onglet Administrateurs. En bas de la page, créer un nouveau correspondant déploiement puis cliquer sur Enregistrer. Il faut ensuite se connecter sur l'ENT avec **deploy.<login>**.

3.6 Mise à jour dans le temps

Quand on veut ajouter un établissement dans l'ENT, suivre la procédure décrite dans la documentation présente dans **lilie-installation-nouveaux-etablissements-2.2.1.pdf.zip**

Cette procédure est également valable pour le premier import d'un établissement.

3.7 Gestion de cycle de vie : suppression logique des utilisateurs

Dans **scripts_liferay2.2.1.zip** se trouve des scripts qu'il faut exécuter (`gestion_cycle_de_vie_activation_desactivation.pl`, `gestion_cycle_de_vie_calcul_différentiel.pl`) pour marquer les utilisateurs à réactiver ou désactiver (suppression logique) dans la base « Porteur » de Liferay.

Installer le package perl suivant :

```
sudo apt-get install libdatetime-format-strptime-perl
```

Lancer la commande :

```
perl gestion_cycle_de_vie_calcul_différentiel.pl -d db.local.lilie.org -U postgres -P postgres -pr LOCAL -ldapServer ldap.local.lilie.org -ldapPort 389 -debug 1 -dbDatabasename lr_local -f /tmp/
```

Paramètres :

- d : ip de la base de données Liferay
- U : nom de l'utilisateur de la base de données Liferay
- P : mot de passe de l'utilisateur de la base de données Liferay
- dbDatabasename : nom de base de données Liferay que vous souhaitez utiliser
- pr : Porteur
- ldapServer : adresse du serveur LDAP
- ldapPort : port du serveur LDAP
- f : répertoire dans lequel sera stockée la liste des utilisateurs à traiter
- debug (optionnel) : active les logs des scripts PERL

```
perl gestion_cycle_de_vie_activation_desactivation.pl -l local.lilie.org -pr LOCAL -proto https -debug 1 -f /tmp/
```

Paramètres :

- l : Hôte du portail Liferay (URL lié au porteur)
- proto : protocole utilisé pour contacter les WS Liferay

- pr : Porteur
- f : répertoire dans lequel sera stockée la liste des utilisateurs à traiter
- debug (optionnel) : active les logs des scripts PERL