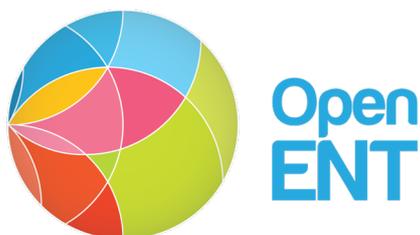


# Conception, mise en œuvre, hébergement, exploitation et support d'une solution open source d'ENT pour les établissements scolaires

## Installation



---

**Auteur** : CGI et Région Île-de-France

**Version** : 1.20

---

## 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	26/04/10	LMAR	Version initiale
0.2	28/04/10	LMAR	Modifications suite à la demande de la Région Ile de France
0.3	02/12/10	APIR	Mise à jour en version 1.4
0.4	22/02/11	LPOT	Version 1.4.9 de l'ENT
0.5	16/03/11	LPOT	Refonte des packages d'installation
0.6	21/03/11	LPOT	Découpage des fichiers de conf en deux zip
0.7	11/04/11	LPOT	Version 1.4.20 de l'ENT
0.8	22/08/11	SRIT	Version 1.5.0 de l'ENT
0.9	15/11/11	SRIT	Version 1.5.2 de l'ENT
1.0	21/05/12	RTAM	Version 1.5.2 de l'ENT (Réorganisation des paquets suite à la migration de SVN à GIT)
1.1	14/06/12	SRIT	Version 1.6.2 de l'ENT
1.2	16/07/12	RTAM	Mise en forme de la documentation de la version 1.6.2 Ajout de la vérification de l'installation.
1.3	29/10/12	SRIT	Version 1.6.4 de l'ENT
1.4	21/12/12	SRIT	Version 2.0.0 de l'ENT
1.5	04/03/13	SRIT	Version 2.0.30 de l'ENT
1.6	15/03/13	MMAR	Mise à jour Version 2.0.30
1.7	15/11/13	SRIT	Version 2.1.5 de l'ENT
1.8	09/01/14	MMAR	Mise à jour Version 2.1.5
1.9	14/02/14	SRIT	Version 2.1.6 de l'ENT
1.10	25/03/14	SRIT	Version 2.1.7 de l'ENT
1.11	18/06/14	SRIT	Version 2.1.8 de l'ENT
1.12	13/09/14	SRIT	Version 2.1.9 de l'ENT
1.13	14/01/15	SRIT	Version 2.1.10 de l'ENT
1.14	29/01/15	SRIT	Version 2.1.11 de l'ENT
1.15	03/03/15	SRIT	Version 2.1.12 de l'ENT
1.16	11/05/15	SRIT	Version 2.1.13 de l'ENT
1.17	17/08/15	SRIT	Version 2.1.14 de l'ENT
1.18	25/08/15	SRIT	Version 2.1.15 de l'ENT

1.19	07/09/15	SRIT	Version 2.2.0 de l'ENT
1.20	17/11/15	SRIT	Version 2.2.1 de l'ENT

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 Pré-requis.....5
  - 1.1 Apache.....5
  - 1.2 Tomcat.....5
  - 1.3 Postgres.....6
  - 1.4 Openldap.....6
  - 1.5 JDK.....6
  - 1.6 Liferay.....6
  - 1.7 SOLR.....6
  - 1.8 OpenFire.....7
  - 1.9 Memcached.....7
- 2 Récupération des paquets.....7
- 3 Installation.....13
  - 3.1 Installation d'Apache.....13
  - 3.2 Installation de JDK sur les serveurs d'application tomcat.....15
  - 3.3 Installation de Ghostscript sur les serveurs d'application tomcat.....15
  - 3.4 Installation de tomcat.....16
  - 3.5 Installation de la base de données Postgres 9.1.x.....16
    - 3.5.1 Création des bases vierges et schémas.....16
    - 3.5.2 Mutualisation des bases.....17

3.6	Installation des instances de serveurs tomcat.....	19
3.7	Installation des applications dans les serveurs.....	23
3.7.1	appcas01 : authentification.....	23
3.7.2	appcgi00 : applications.....	24
3.7.3	appcgi01 : applications.....	25
3.7.4	appcgi02 : applications.....	27
3.7.5	appfy01 : applications.....	29
3.7.6	appfy03 : applications.....	31
3.7.7	appfy02 : applications.....	32
3.7.8	appbch01 : demons.....	33
3.7.9	appbch02 : webservices.....	34
3.7.10	appidx01 : SOLR.....	35
3.7.11	applr01 : portail Liferay.....	35
4	Vérification de l'installation.....	36
5	Numéros de version éditeurs pour la version 2.2.0.....	37

# 1 Pré-requis

 Cette documentation est relative à la version **2.2.1** de l'ENT Lilie d'Île-de-France.

Ce tableau reprend l'ensemble des différents composants nécessaires au fonctionnement de l'ENT :

Java	
JDK	1.6
Serveurs	
Apache	2.2
Tomcat	5.5
Tomcat	7
Liferay	6
SOLR	1.4
OpenFire	3.7.0
Memcached	1.4.13
Base de données	
PostgreSQL	9.1.x
LDAP	
Openldap	2.4..35

## 1.1 Apache

Pour cette installation un serveur Apache est nécessaire pour la mise en place du SSL sur l'ensemble de l'ENT ainsi que les connexions entre le portail et les différentes applications déployées. Cet Apache doit embarquer le mod-jk dans sa version 1.2.28 et le mod-ssl.



Lors de cette installation l'adresse générique utilisée est : <https://local.lilie.org>.

## 1.2 Tomcat

L'installation décrite ci-dessous nécessite la création de 9 instances en tomcat 5.5. Ces instances sont réparties comme suit :

- ✓ 1 instance pour l'authentification

- ✓ 7 instances pour les applications (dont une pour le serveur SOLR)
- ✓ 2 instance pour les démons

L'installation nécessite également la création d'une instance tomcat 7 :

- ✓ 1 instance pour le portail

### 1.3 Postgres

---

Un moteur de base de données PostgreSQL en version 9.1.x doit être installé.

### 1.4 Openldap

---

Un moteur LDAP en version 2.4.35. Son installation est décrite dans la documentation CRIF - Guide d'installation LDAP - Version 0.1.pdf présente dans [lilie-installation-ldap-2.2.1.pdf.zip](#).

### 1.5 JDK

---

Le JDK utilisé pour lancer les serveurs est le JDK dans sa version 1.6. Il peut être installé dans son répertoire par défaut.

### 1.6 Liferay

---

Ci-dessous la liste des packages à télécharger sur la forge sourceforge.net:

- ✓ **[liferay-portal-tomcat-6.1.0-ce-ga1-20120106155615760.zip](#)**

Description : zip du portail liferay. La procédure d'installation du portail Liferay est définie dans la documentation CRIF - Guide d'installation Liferay - Version 0.1.pdf

### 1.7 SOLR

---

Le serveur SOLR est utilisé pour l'indexation des différentes informations contenues dans l'ENT.

Lien : : <http://archive.apache.org/dist/lucene/solr/1.4.1/apache-solr-1.4.1.zip>

---

## 1.8 OpenFire

---

L'accès au chat nécessite l'installation du serveur OpenFire.

---

## 1.9 Memcached

---

L'accès au CAS de connexion nécessite l'installation du serveur memcached.

Lien : : <http://code.google.com/p/memcached/wiki/ReleaseNotes1413>

---

## 2 Récupération des paquets

---

Une fois ces pré-requis installés il est nécessaire de récupérer l'ensemble des paquets de l'ENT (c'est à dire l'ensemble des wars, jars et fichiers de configuration constituant la version de l'ENT).

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 :

### ✓ Documentation d'installation et d'exploitation

- [lilie-installation-general-2.2.1.pdf.zip](#)
- [lilie-installation-ldap-2.2.1.pdf.zip](#)
- [lilie-installation-liferay-2.2.1.pdf.zip](#)
- [lilie-installation-nouveaux-etablissements-2.2.1.pdf.zip](#)
- [lilie-installation-zimbra-2.2.1.pdf.zip](#)
- [lilie-installation-sympa-2.2.1.pdf.zip](#)
- [lilie-installation-aideenligne-2.2.1.pdf.zip](#)
- [lilie-installation-supphy-2.2.1.zip](#)

Ces fichiers contiennent les documentations d'installation et d'exploitation de l'ENT.

### ✓ Architecture des serveurs d'application

Les fichiers sont rangés dans les répertoires de destination dans les différentes instances des serveurs tomcat :

- param (configuration des applications portées par les tomcat)
  - logs (répertoire de sorties des traces des serveurs tomcat)
  - instances
- 
- **lilie-appcgi00-2.2.1.zip** (architecture et configuration du serveur appcgi00)
  - **lilie-appcgi01-2.2.1.zip** (architecture et configuration du serveur appcgi01)
  - **lilie-appcgi02-2.2.1.zip** (architecture et configuration du serveur appcgi02)
  - **lilie-appfy01-2.2.1.zip** (architecture et configuration du serveur appfy01)
  - **lilie-appfy02-2.2.1.zip** (architecture et configuration du serveur appfy02)
  - **lilie-appfy03-2.2.1.zip** (architecture et configuration du serveur appfy03)
  - **lilie-appcas01-2.2.1.zip** (configuration du serveur d'authentification CAS)
  - **lilie-appbch01-2.2.1.zip** (configuration du serveur des applications "demon")
  - **lilie-appbch02-2.2.1.zip** (configuration du serveur des applications "webservice")
  - **lilie-applr01-2.2.1.zip** (configuration du serveur du portail)
  - **lilie-appidx01-2.2.1.zip** (configuration du serveur des applications "solr")

#### ✓ Configuration du frontal Apache

##### ➤ **lilie-conf-apache-2.2.1.zip**

Ce zip contient les fichiers de configuration du frontal apache à installer pour faire fonctionner l'ENT lilie:

Les fichiers sont rangés dans les répertoires de destination dans les différentes instances des serveurs.

##### ➤ **lilie-linux-lib.tar**

Ce zip contient les bibliothèques utilisées par le serveur apache.

#### ✓ Configuration des serveurs d'application Tomcat

##### ➤ **lilie-conf-tomcat-2.2.1.zip**

Ce zip contient les fichiers de configuration générale des différentes instances de serveur d'application Tomcat à installer pour faire fonctionner l'ENT lilie.

➤ **lilie-openfire-2.2.1.zip**

Ce zip contient les fichiers de bon fonctionnement d'openfire pour le chat.

➤ **lilie-openfire-plugins-2.2.1.zip**

Ce zip contient l'ensemble des plugins nécessaires au bon fonctionnement d'openfire pour le chat.

Ces plugins sont à déposer dans le répertoire `/appli/openfire/openfire/plugins`

✓ **Packages**

Les fichiers **.war** sont à placer dans le répertoire **webapps** de destination dans les différentes instances des serveurs **Tomcat**.

Les contenus des archives **.zip** sont à décompresser dans le repertoire **webapps** de destination.

**appcas01**

- **cas-server-webapp-lvl1-2.2.1.war** (à renommer en connexion.war)
- **cas-server-webapp-lvl2-2.2.1.war** (à renommer en connexion-scol.war)

**appcgi00**

- **lilie-ria-admin-ihm-2.2.1.war** (à renommer en admin.war)

**appcgi01**

- **lilie-web-moncompte-2.2.1.war** (à renommer en web-moncompte.war)
- **lilie-web-boticely-2.2.1.war** (à renommer en web-boticely.war)
- **lilie-web-annuaire-2.2.1.war** (à renommer en web-annuaire.war)
- **lilie-web-incident-2.2.1.war**(à renommer en web-incident.war)
- **lilie-web-recherche-2.2.1.war** (à renommer en web-recherche.war)
- **lilie-web-statistiques-2.2.1.war** (à renommer en web-statistiques.war)
- **lilie-web-conference-2.2.1.war** (à renommer en web-conference.war)

**appcgi02**

- **lilie-web-ftp-2.2.1.war** (à renommer en web-ftp.war)
- **lilie-web-servicesext-2.2.1.war** (à renommer en web-servicesext.war)
- **lilie-web-gestion-ressources-2.2.1.war** (à renommer en web-gestion-ressources.war)
- **lilie-chat-2.2.1.war** (à renommer en ria-chat.war)
- **lilie-web-carnet-adresses-2.2.1.war** (à renommer en web-carnet-adresses.war)

**appfy01**

- **lilie-textes-2.2.1.war** (à renommer en **eliot-textes-app.war**)
- **lilie-tdbase-2.2.1.war** (à renommer en **eliot-tdbase-app.war**)

**appfy02**

- **lilie-agenda-2.2.1.war** (à renommer en **eliot-agenda-app.war**)
- **lilie-scolarite-2.2.1.war** (à renommer en **eliot-scolarite-app.war**)

**appfy03**

- **lilie-web-viescolaire-2.2.1.war** (à renommer en **web-viescolaire.war**)
- **lilie-notes-2.2.1.war** (à renommer en **eliot-notes-app.war**)
- **lilie-absences-2.2.1.war** (à renommer en **eliot-absences-app.war**)

**appbch01**

- **lilie-demon-scolarite-2.2.1.war** (à renommer en **eliot-demon-scolarite-app.war**)
- **lilie-demon-emploi-du-temps-2.2.1.war** (à renommer en **eliot-emploi-du-temps-app.war**)

**appbch02**

- **lilie-web-webservices-2.2.1.war** (à renommer en **web-webservices.war**)
- **lilie-eliot-webservices-2.2.1.war** (à renommer en **eliot-webservices.war**)
- **lilie-notes-export-applet-2.2.1.jar** (à renommer en **eliot-notes-export-applet-3.1.1-RC1-CGI.jar**)
- **lilie-smsproxy-2.2.1.war** (à renommer en **smsproxy.war**)

**applr01**

- **lilie-portail-ent-portlet-2.2.1.war** (à renommer en **ent-portlet.war**)
- **lilie-portail-ent-demo-theme-2.2.1.war** (à renommer en **ent-demo-theme.war**)
- **lilie-portail-ent-ext-2.2.1.war** (à renommer en **ent-ext.war**)
- **lilie-portail-ent-layout-20\_80-layouttpl-2.2.1.war** (à renommer en **ent-layout-20\_80-layouttpl.war**)
- **lilie-portail-Web\_Solr-2.2.1.war** (à renommer en **Web\_Solr.war**)
- **lilie-portail-ent-webclasseur-portlet-2.2.1.war** (à renommer en **ent-webclasseur-portlet.war**)
  
- **lilie-suppression\_physique-2.2.1.zip**

Ce zip contient les batchs de la suppression physique.

**✓ Bases de données**

- ✓ **lilie-sql-basevierge-2.2.1.zip**

Ce zip contient les dump de base vierge.

✓ **lilie-jeu-essai-import-2.2.1.zip**

Ce zip contient un jeu d'essai de chargement d'annuaire et d'emploi du temps

✓ **LDAP**

✓ **bat-alimentationldap-2.2.1.zip**

Ce zip contient les batchs d'alimentation LDAP.

✓ **bat-repriseldap-2.2.1.zip**

Ce zip contient les batchs de reprise LDAP.

✓ **bat-exportannuaire-ldap-2.2.1.zip**

Ce zip contient les batchs d'export LDIF

✓ **bat-connecteur-ldif-2.2.1.zip**

Ce zip contient les batchs eliot\_scolarite

✓ **bat-annuaire-interface-2.2.1.zip**

Ce zip contient les batchs eliot\_scolarite

✓ **initialisation\_ldap-2.2.1.zip**

Ce zip contient les scripts d'initialisation du LDAP.

✓ **schema-2.2.1.zip**

Ce zip contient les schémas LDAP.

✓ **scripts-ldap-2.2.1.zip**

Ce zip contient des scripts LDAP.

✓ **gen\_code\_activation-2.2.1.zip**

Ce zip contient le script de mise à jour des codes d'activation parents

✓ **lilie-jeu-essai-import-2.2.1.zip**

Ce zip contient un jeu d'essai de chargement d'annuaire et d'emploi du temps

✓ **openldap-2.4.35.tgz**

Ce zip contient les sources openldap.

✓ **Zimbra**

✓ **lilie-config-zimbra-2.2.1.zip**

Ce zip contient les configuration Zimbra

✓ **lilie-perso-zimbra-2.2.1.zip**

Ce zip contient la personnalisation Zimbra.

## 3 Installation

La procédure ci-dessous décrit l'installation de l'ENT pour les instances Tomcat situées sur un même serveur. Il est évidemment possible de répartir ces différentes instances sur plusieurs serveurs ou machines virtuelles. La procédure doit alors être légèrement adaptée en fonction de votre architecture.

La documentation suivante suppose qu'un répertoire **/appli/** est créé à la racine du système de fichier du serveur.

### 3.1 Installation d'Apache

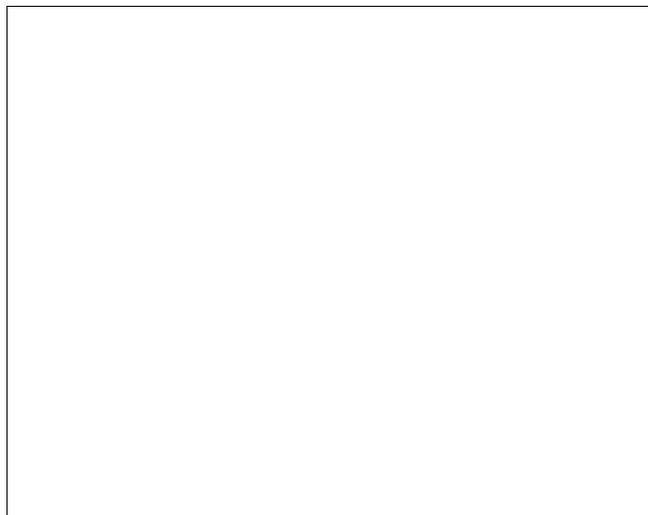
Pour fonctionner correctement l'ENT nécessite l'installation d'Apache avec les modules `mod_ssl` ainsi que le `mod_jk`.

Créer un répertoire **/appli/apache**, y décompresser le contenu du répertoire :

**`lilie-conf-apache-2.2.1.zip`**.

Les bibliothèques pour linux de nos environnements sont disponible dans le package **`lilie-linux-lib.tar`**

Le zip est a placer a la racine du serveur, ainsi on aura un repertoire `/usr/lib` qui sera ajouter, et un repertoire `/lib`.



Les fichiers de configuration principaux sont les suivant :

➤ **`httpd.conf`**

En fonction de votre répertoire d'installation la propriété « `ServerRoot` » doit être mise à jour.

```
ServerRoot /appli/apache/conf
```



En aucun cas il ne faut modifier le nom du serveur « ServerName local.lilie.org ». Ce nom de serveur est utilisé pour fonctionner avec un certificat ssl.

➤ **workers.properties**

Ce fichier contient les informations de communication entre le serveur apache et les instances de tomcat.

➤ **fichiers de configuration des virtualHost**

Ces fichiers permettant de déclarer les virtualHost sont situés dans le répertoire conf/vhost.

➤ **Les entrées DNS suivantes doivent être renseignées dans le fichier**

- C:\WINDOWS\system32\drivers\etc\hosts (pour windows)
- \etc\hosts (pour linux)

127.0.0.1	local.lilie.org
127.0.0.1	ws.local.lilie.org
127.0.0.1	search.local.lilie.org
127.0.0.1	interne.local.lilie.org
127.0.0.1	db.local.lilie.org
127.0.0.1	conference.local.lilie.org

Le certificat utilisé pour les communications SSL est dans **/appli/apache/conf/cert**.

Démarrer apache :

Ligne de commande pour un démarrage en mode console,

```
[Répertoire d'installation d'apache]/bin/httpd -f D:/appli/apache/conf/httpd.conf -d apache
```

l'option **-f** permet d'indiquer le fichier de configuration httpd.conf

l'option **-d** permet d'indiquer le ServerRoot

Effectuer le test suivant :



**url** : <https://local.lilie.org/accueil.html>



### 3.2 Installation de JDK sur les serveurs d'application tomcat

Pour une installation simple il est possible d'installer une seule instance du JDK (partagée par les instances). En fonction de votre architecture vous pouvez adapter cette installation et donc installer le JDK 1.6 sur l'ensemble de vos serveurs tomcat.

#### Installation de Java 2 SDK, Standard Edition :

Télécharger la version du JDK depuis le site de Sun : <http://java.sun.com/j2se/downloads.html>.

Le serveur Tomcat a besoin de connaître la localisation de Java 1.6.x à travers la variable JAVA\_HOME.

Configurer ensuite la variable d'environnement JAVA\_HOME en lui donnant pour valeur le chemin d'accès au répertoire contenant le JDK.

Mettre à jour la variable d'environnement PATH en ajoutant JAVA\_HOME\bin à sa définition.

### 3.3 Installation de Ghostscript sur les serveurs d'application tomcat

Récupérer le fichier ghostscript-9.16-linux-x86\_64.tgz dans Composants.

```
tar -xvzf ghostscript-9.16-linux-x86_64.tgz
sudo mv ghostscript-9.16-linux-x86_64 /opt
cd /opt
sudo ln -s ghostscript-9.16-linux-x86_64 gs
cd /opt/gs
ln -s gs-916-linux_x86_64 ghostscript
ln -s ./gs-916-linux_x86_64 gs
```

Rajouter dans /appli/tomcat/instances/applr01/.bashrc

```
PATH=/opt/gs/:${PATH}
```

### 3.4 Installation de tomcat

---

Télécharger Tomcat depuis l'adresse suivante : <http://jakarta.apache.org/tomcat/index.html>.

Configurer ensuite la variable d'environnement TOMCAT\_HOME en lui donnant pour valeur le chemin d'accès au répertoire de Tomcat.

Recharger le fichier contenant les variables d'environnement pour que les modifications soient prises en compte.

### 3.5 Installation de la base de données Postgres 9.1.x

---

L'installation décrite ici présuppose

- que le serveur de base postgres a pour nom DNS db.local.lilie.org.
- que le serveur de base répond sur le port 5432
- que le compte utilisateur pour accéder aux bases est postgres/postgres

#### 3.5.1 Création des bases vierges et schémas

La création des bases et schémas peut également s'effectuer à partir du fichier **lilie-sql-basevierge-2.2.1.zip**. Ici les bases seront vierges, c'est à dire qu'il faudra importer les utilisateurs pour la faire fonctionner. Cela dit c'est une très bonne méthode pour tester les imports d'annuaire et ainsi pouvoir utiliser toutes les fonctionnalités de l'ENT.

- Décompresser le zip dans un répertoire temporaire.
- Effectuer un ajustement du porteur en modifiant dans les scripts le porteur par défaut 'CRIF' par la variable 'LOCAL' utilisée dans la présente installation (cf répertoires administration et annuaire).
- Au préalable il faut modifier le porteur CRIF par LOCAL (ou un autre nom de porteur) dans le fichier **base\_vierge\_2.2.1/administration/creation/30\_load.sql**
- Puis restaurer le dump en exécutant les script sql **init2.2.1\_cgi.sh**, **init2.2.1\_passtech.sh**, **init2.2.1\_msgmep.sh**, **init2.2.1\_importannuaire.sh** et **init2.2.1\_fylab.sh**
- Pour créer la base eliot\_scolarite, il faut utiliser **liquibase**.

Dans le dossier liquibase, éditer le fichier **scolarite.properties** et adapter :

- l'URL de la base
- le username
- le password

Dans le dossier Liquibase, exécuter les commandes suivantes :

```
java -jar liquibase.jar --defaultsFile=scolarite.properties update -Downer.name=postgres
```

La commandes doit se terminer par :

```
Liquibase Update Successful
```

- Vous devez modifier le champs codeporteur de la base rel\_serviceporteur dans la database administration.

Par exemple si votre porteur se nomme comme dans la documentation (LOCAL) alors la requête a passer sera la suivante :

```
psql -d administration  
UPDATE rel_serviceporteur SET codeporteur = 'LOCAL';
```

- Pour importer et synchroniser, voir la documentation présente dans *lilie-installation-ldap-2.2.1.pdf.zip*
- L'année scolaire par défaut est l'année 2011-2012, il est possible de modifier l'année scolaire via la requête suivante dans la base eliot\_scolarite :

```
UPDATE ent.annee_scolaire set annee_en_cours = 'false';  
INSERT INTO ent.annee_scolaire (id, code, annee_en_cours, version) VALUES  
(nextval('ent.annee_scolaire_id_seq'), '2014-2015', TRUE, 0);
```

### 3.5.2 Mutualisation des bases

Cette partie est obligatoire pour pouvoir accéder aux bases de données.

Le but est de fusionner certaines bases de données en une seule.

Bases fusionnées en une seule base :

- actualite
- appref
- blog
- boticely
- forum
- ftp
- gestionressources
- msgaccueil

- signets
- stats
- webconference

Bases non fusionnées :

- administration
- annuaire
- eliot\_scolarite
- jackrabbit
- openfire
- portail

Dans les scripts vierges ou le dump, se trouve un dossier **mutualisation**.

**<chemin\_dump>** : endroit où déposer les dumps créés sur le serveur de base

**<chemin\_logs>** : endroit où seront générés les logs

**<chemin\_dump\_suivant>** : endroit où déposer les nouveaux dumps créés sur le serveur de base

Modifier les chemins à utiliser dans **0-dump\_all\_databases\_ENT.sh** :

```
REP_DUMP=<chemin_dump>
REP_LOGS=<chemin_logs>
# Informations de connexion

USERNAME=postgres
PORT=5432
OPTS_DUMP="--host 127.0.0.1 --port $PORT --blobs --verbose --format custom "
```

Modifier les chemins à utiliser dans **1-restore\_ENT\_databases-public\_To\_Distinct-Schema.sh** :

```
REP_LOGS=<chemin_logs>
# Informations de connexion
USERNAME=postgres
PORT=5432
OPTS_RESTORE="--host 127.0.0.1 --port $PORT --verbose --format custom --no-owner "
```

Modifier les chemins à utiliser dans **2-dump\_ENT\_databases-Distinct-Schema.sh** :

```
REP_DUMP_CIBLE=<chemin_dump_suivant>
REP_DUMP_SOURCE=<chemin_dump>
REP_LOGS=<chemin_logs>
```

```
# Informations de connexion
USERNAME=postgres
PORT=5432
OPTS_DUMP="--host 127.0.0.1 --port $PORT --blobs --verbose --format custom "
```

Modifier les chemins à utiliser dans **3-restore\_ENT\_databases\_To\_Mutu1.sh** :

```
REP_DUMP=<chemin_dump_suivant>
REP_LOGS=<chemin_logs>
# Informations de connexion
USERNAME=postgres
DATABASE_MUTU_CIBLE=services_communs
DATABASE_MUTU_USER=services_communs
DATABASE_MUTU_PASSWORD=services_communs
PORT=5432
OPTS_RESTORE="--host 127.0.0.1 --port $PORT --verbose --format custom --no-owner "
```

Lancer les scripts suivants pour mutualiser les bases :

```
cd <package>/mutualisation
chmod +x *
./0-dump_all_databases_ENT.sh
./1-restore_ENT_databases-public_To_Distinct-Schema.sh
./2-dump_ENT_databases-Distinct-Schema.sh
./3-restore_ENT_databases_To_Mutu1.sh
```

### Vérifier les logs pour chaque script

Le résultat :

Toutes les bases mutualisés se trouvent dans la base : services\_communs.

Chaque « ancienne » base est donc représentée dans un schéma de cette nouvelle base

Après avoir bien vérifié que tout était OK, il ne reste plus qu'à supprimer les anciennes bases :

```
./4-drop_ENT_databases.sh
```

## 3.6 Installation des instances de serveurs tomcat

***Pré-requis : Apache doit être démarré pour la suite de l'installation***

- Installation des binaires tomcat dans un répertoire du système (C:/Program Files sous windows, /opt/ sous linux)
- Configuration des applications.

La configuration des applications s'effectue par les fichiers de configuration (\*.properties, \*.groovy et \*.xml) placés dans le répertoire 'param' qui doit être situé à la racine du répertoire tomcat. Ces fichiers de configuration sont disponibles dans le zip **lilie-conf-2.2.1.zip\tomcat\param**.

Ces fichiers de configuration seront précisés au lancement de tomcat par l'intermédiaire de variables d'environnement:

```
-Deliot-demon-docs.config.location=%TOMCAT_HOME%\param\eliot-demon-docs-  
config.groovy -Deliot-demon-scolarite.config.location=%TOMCAT_HOME%\param\eliot-  
demon-scolarite-config.groovy -Deliot-scolarite.config.location=%TOMCAT_HOME  
%\param\eliot-scolarite-config.groovy -Deliot-agenda.config.location=%TOMCAT_HOME  
%\param\eliot-agenda-config.groovy -Dservicesext.config=%TOMCAT_HOME  
%\param\config_servicesext.properties -Dlogos.config=%TOMCAT_HOME  
%\param\config_logos.properties -Dgestionressources.config=%TOMCAT_HOME  
%\param\config_gestionressources.properties -Driaadmin.config=%TOMCAT_HOME  
%\param\config_riaadmin.properties -Dportailgestion.config=%TOMCAT_HOME  
%\param\config_portailgestion.properties -Dactualite.config=%TOMCAT_HOME  
%\param\config_actualite.properties -Dadmin.config=%TOMCAT_HOME  
%\param\config_admin.properties -Dfmk-core-ent.config=%TOMCAT_HOME  
%\param\config_fmk-core-ent.properties -Dalimentation.config=%TOMCAT_HOME  
%\param\config_alimentation.properties -Dannuaire.config=%TOMCAT_HOME  
%\param\config_annuaire.properties -Dannuairepb.config=%TOMCAT_HOME  
%\param\config_annuairepb.properties -Dapirecherche.config=%TOMCAT_HOME  
%\param\config_apirecherche.properties -Dbandeau.config=%TOMCAT_HOME  
%\param\config_bandeau.properties -Dblog.config=%TOMCAT_HOME  
%\param\config_blog.properties -Dcasauth.config=%TOMCAT_HOME  
%\param\config_casauth.properties -Ddroits.config=%TOMCAT_HOME  
%\param\config_droits.properties -Dforum.config=%TOMCAT_HOME  
%\param\config_forum.properties -Dimportfederateur.config=%TOMCAT_HOME  
%\param\config_importfederateur.properties -Dincident.config=%TOMCAT_HOME  
%\param\config_incident.properties -Dinitialisation.config=%TOMCAT_HOME  
%\param\config_initialisation.properties -Dliferay.config=%TOMCAT_HOME  
%\param\config_liferay.properties -Dmoncompte.config=%TOMCAT_HOME
```

```
%\param\config_moncompte.properties -Dnotifications.config=%TOMCAT_HOME
%\param\config_notifications.properties -Dcore.config=%TOMCAT_HOME
%\param\config_core.properties -Dmsgaccueil.config=%TOMCAT_HOME
%\param\config_msgaccueil.properties -Dblog-portlet.config=%TOMCAT_HOME
%\param\config_blog-portlet.properties -Dactualite-portlet.config=%TOMCAT_HOME
%\param\config_actualite-portlet.properties -Dmsgaccueil-portlet.config=
%TOMCAT_HOME%\param\config_msgaccueil-portlet.properties -Dportail.config=
%TOMCAT_HOME%\param\config_portail.properties -Drecherche.config=
%TOMCAT_HOME%\param\config_recherche.properties -Dservicestiers.config=
%TOMCAT_HOME%\param\config_servicestiers.properties -Dsignets.config=
%TOMCAT_HOME%\param\config_signets.properties -Deliot-messagerie.config.location=
%TOMCAT_HOME%\param\eliot-messagerie-config.groovy -Deliot-textes.config.location=
%TOMCAT_HOME%\param\eliot-textes-config.groovy -Deliot-docs.config.location=
%TOMCAT_HOME%\param\eliot-docs-config.groovy -Dviescolaire.config=
%TOMCAT_HOME%\param\config_viescolaire.properties
```

De même il faut préciser les fichiers de configuration de log4j des applications :

```
-Dservicesext.log4j=%TOMCAT_HOME%\param\log_servicesext.xml -Driaadmin.log4j=
%TOMCAT_HOME%\param\log_riaadmin.xml -Dlogos.log4j=%TOMCAT_HOME
%\param\log_logos.xml -Dgestionressources.log4j=%TOMCAT_HOME
%\param\log_gestionressources.xml -Dactualite.log4j=%TOMCAT_HOME
%\param\log_actualite.xml -Dactualite-portlet.log4j=%TOMCAT_HOME
%\param\log_actualite-portlet.xml -Dalimentation.log4j=%TOMCAT_HOME
%\param\log_alimentation.xml -Dannuairepb.log4j=%TOMCAT_HOME
%\param\log_annuairepb.xml -Dbandeau.log4j=%TOMCAT_HOME
%\param\log_bandeau.xml -Dblog.log4j=%TOMCAT_HOME%\param\log_blog.xml -Dblog-
portlet.log4j=%TOMCAT_HOME%\param\log_blog-portlet.xml -Dcasauth.log4j=
%TOMCAT_HOME%\param\log_casauth.xml -Dforum.log4j=%TOMCAT_HOME
%\param\log_forum.xml -Dincident.log4j=%TOMCAT_HOME%\param\log_incident.xml
-Dimportfederateur.log4j=%TOMCAT_HOME%\param\log_importfederateur.xml
-Dinitialisation.log4j=%TOMCAT_HOME%\param\log_initialisation.xml
-Dmoncompte.log4j=%TOMCAT_HOME%\param\log_moncompte.xml -Dmsgaccueil-
portlet.log4j=%TOMCAT_HOME%\param\log_msgaccueil.xml -Dmsgaccueil.log4j=
%TOMCAT_HOME%\param\log_msgaccueil-portlet.xml -Drecherche.log4j=
%TOMCAT_HOME%\param\log_recherche.xml -Dservicestiers.log4j=%TOMCAT_HOME
%\param\log_servicestiers-portlet.xml -Dsignets.log4j=%TOMCAT_HOME
%\param\log_signets.xml -Dnotifications.log4j=%TOMCAT_HOME
%\param\log_notifications.xml -Dviescolaire.log4j=%TOMCAT_HOME
%\param\log_viescolaire.xml
```

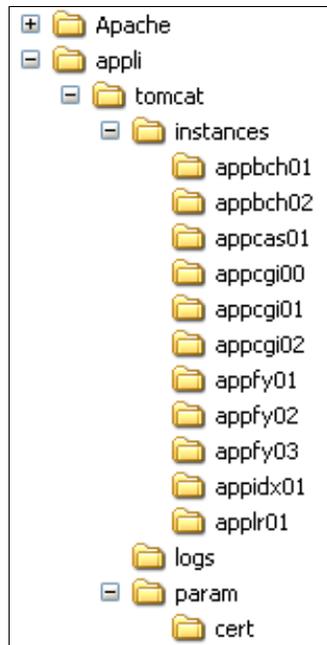
De plus il faut indiquer le keystore contenant le certificat permettant les communications SSL.

```
export JAVA_OPTS=' $JAVA_OPTS -Djavax.net.ssl.trustStore=%TOMCAT_HOME%/param/cert/ks_ssl  
-Djavax.net.ssl.trustStorePassword=Prosodie23'
```

Un script de démarrage et d'arrêt des différents instances de tomcat est disponible dans les zip.

- Décompresser le contenu du répertoire **lilie-conf-tomcat-2.2.1.zip** dans le répertoire `\appli\tomcat\instances`.

Les neufs instances de tomcat ainsi créées contiennent alors :



## 3.7 Installation des applications dans les serveurs

**Information** : avant le déploiement de chaque instance tomcat, il est souhaitable de vider les répertoires du tomcat :

- work
- temp
- logs

**Attention** : dans la suite des opérations, si aucun import d'annuaire n'a été effectué (voir [lilie-installation-ldap-2.2.1.pdf.zip](#), [lilie-installation-nouveaux-etablissements-2.2.1.pdf.zip](#) et [lilie-installation-liferay-2.2.1.pdf.zip](#)) alors les tests ne pourront avoir lieu.

### 3.7.1 appcas01 : authentification

Il faut installer memcached-1.4.13 pour pouvoir utiliser le CAS de connexion.

Dans le fichier hosts doit être ajouté :

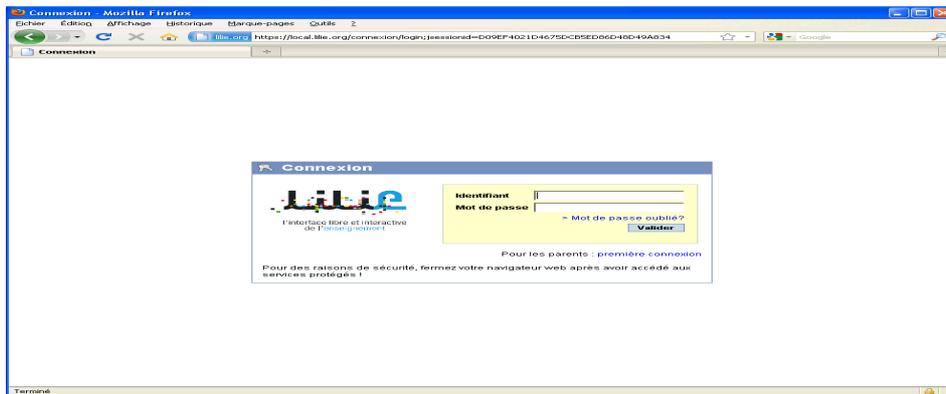
127.0.0.1 memcached01

Cette instance va contenir les wars nécessaires au fonctionnement du SSO via CAS. Déposer les 2 wars suivants dans le répertoire /webapps :

- **connexion.war** (issu du renommage de **cas-server-webapp-lvl1-2.2.1.war**)
- **connexion-scol.war** (issu du renommage de **cas-server-webapp-lvl2-2.2.1.war**)

Démarrer le tomcat puis effectuer le test suivant :

url : <https://local.lilie.org/connexion/>



Pour faire un test de connexion avec un couple identifiant / Mot de passe présent dans le LDAP

Pour de plus avoir d'erreur dans les logs de appcas01, il faut créer les fichiers suivant avec les droits nécessaires pour que appcas01 puisse écrire dans les fichiers suivant :

`%TOMCAT_HOME%/logs/casauth.log`

`%TOMCAT_HOME%/logs/caslv11.log`

### 3.7.2 appcgi00 : applications

Déposer les wars suivant dans /webapps:

- **admin.war** (issu du renommage de **lilie-ria-admin-ihm-2.2.1.war**)

Créer le répertoire /appli/tomcat/upload

Ce répertoire doit être partagé sur tous les serveurs d'instances.

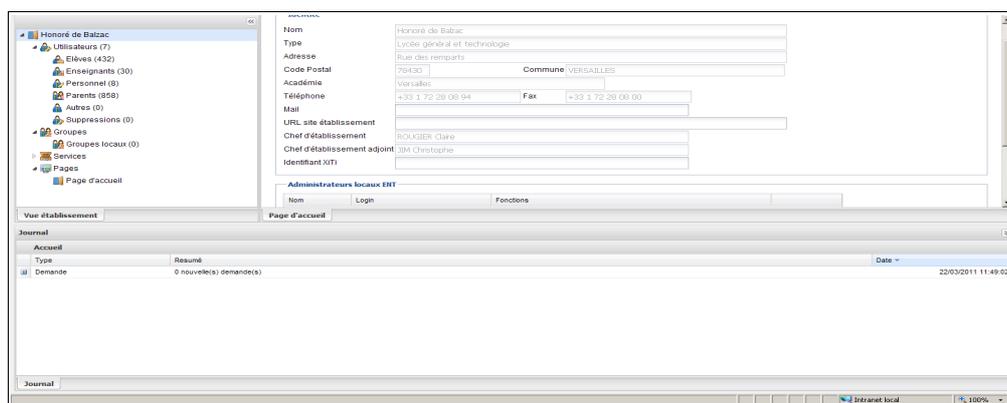
Démarrer le tomcat appcgi00 puis effectuer le test suivant :

url : <https://local.lilie.org/admin/>

Utiliser le compte suivant pour s'authentifier :

Identifiant : **ent.admin**

Mot de passe : **1234**



### 3.7.3 appcgi01 : applications

***Pré-requis : Le serveur appcas01 doit être démarré pour la suite de l'installation.***

Déposer les wars dans le répertoire /webapps

- **web-annuaire.war** (issu du renommage de **lilie-web-annuaire-2.2.1.war**)
- **web-incident.war** (issu du renommage de **lilie-web-incident-2.2.1.war**)
- **web-recherche.war** (issu du renommage de **lilie-web-recherche-2.2.1.war**)
- **web-statistiques.war** (issu du renommage de **lilie-web-statistiques-2.2.1.war**)
- **web-moncompte.war** (issu du renommage de **lilie-web-moncompte-2.2.1.war**)
- **web-boticely.war** (issu du renommage de **lilie-web-boticely-2.2.1.war**)
- **web-conference.war** (issu du renommage de **lilie-web-conference-2.2.1.war**)

Démarrer le tomcat appcgi01 puis effectuer le test suivant :

Si nécessaire utiliser un compte présent dans le LDAP pour s'authentifier :



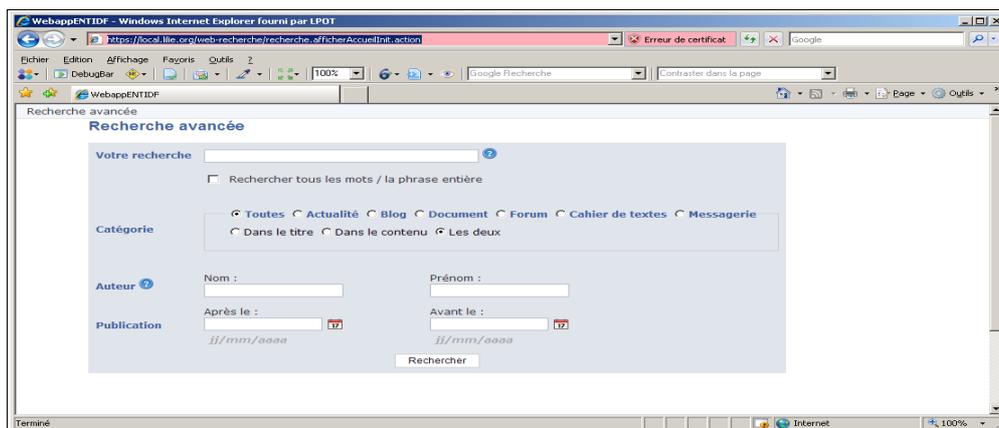
url : <https://local.lilie.org/web-annuaire/>

A screenshot of a web application window titled "Annuaire" with a "Préférences" button in the top right. The main section is "Recherche d'un contact". It contains several search criteria: "Profil" (dropdown menu set to "Tous"), "Nom" (text input), "Prénom" (text input), "Académie" (dropdown menu set to "Versailles"), "Commune" (dropdown menu set to "POISSY"), and "Etablissement" (dropdown menu set to "Emile Zola"). At the bottom right, there are "Effacer" and "Rechercher" buttons.

url : <https://local.lilie.org/web-incident/>

A screenshot of a web form titled "Saisie des informations sur l'incident". The form contains a message: "Merci de bien vouloir décrire le dysfonctionnement que vous avez pu rencontrer, de préciser le service de l'ENT concerné et toutes les données nous permettant de reproduire l'incident." Below this, there is a note: "\* indique une information obligatoire". The form has two main sections: "Service de l'ENT concerné : \*" with a dropdown menu set to "Sélectionnez un service", and "Description de l'incident : \*" with a large text area. At the bottom, there is a section for "Priorité affectée au traitement de l'incident : \*" with radio buttons for "Normale" (selected) and "Urgente". "Annuler" and "Envoyer" buttons are at the bottom right.

url : <https://local.lilie.org/web-recherche/>



### 3.7.4 appcgi02 : applications

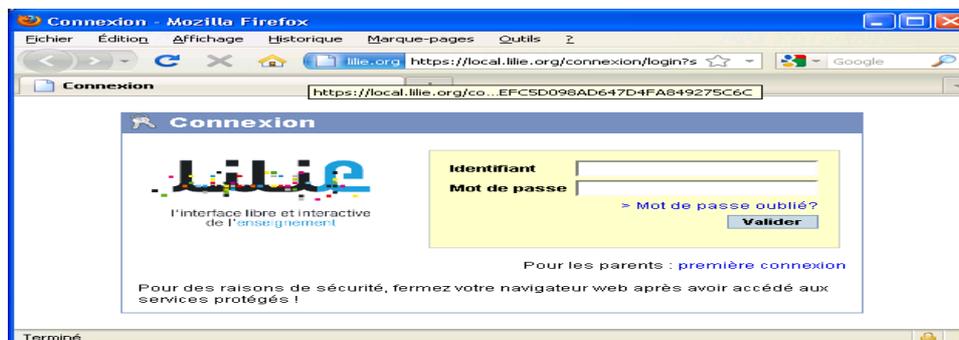
***Pré-requis : Le serveur appcas01 doit être démarré pour la suite de l'installation***

Déposer les wars suivants dans le répertoire /webapps :

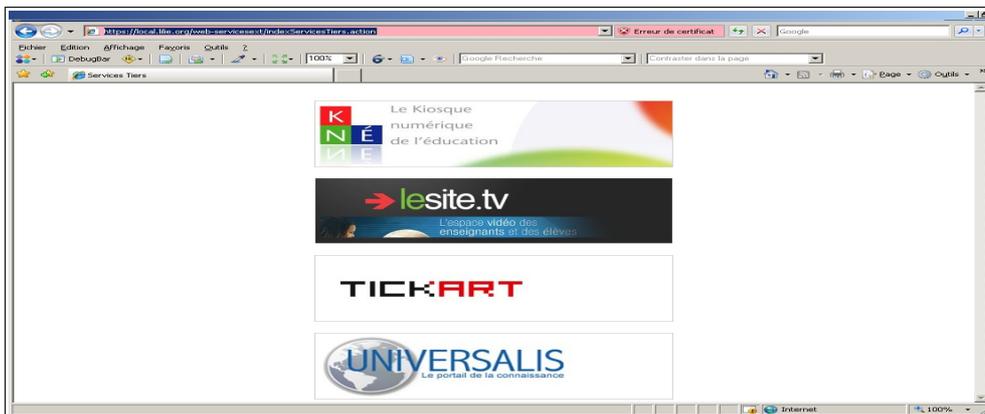
- **web-servicesext.war** (issu du renommage de **lilie-web-servicesext-2.2.1.war**)
- **web-gestion-ressources.war**(issu du renommage de **lilie-web-gestion-ressources-2.2.1.war**)
- **web-ftp.war** (issu du renommage de **lilie-web-ftp-2.2.1.war**)
- **web-carnet-adresses.war** (issus du renommage de **lilie-web-carnet-adresses-2.2.1.war**)
- **ria-chat.war** (issu du renommage de **lilie-chat-2.2.1.war**)

Démarrer le tomcat appcgi02 puis effectuer le test suivant :

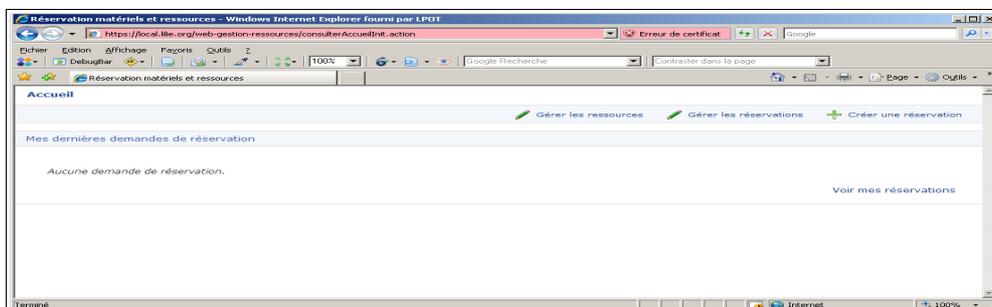
Si nécessaire utiliser un compte présent dans le LDAP pour s'authentifier :



**url :** <https://local.lilie.org/web-servicesext/>



**url :** <https://local.lilie.org/web-gestion-ressources/>



**url :** <https://local.lilie.org/web-carnet-adresses/>



**url** : <https://local.lilie.org/ria-chat/>

Pour accéder au chat, il est nécessaire de :

- décompresser le contenu de l'archive **lilie-openfire-2.2.1.zip** dans **/appli/openfire**,
- déployer le zip **lilie-openfire-plugins-2.2.1.zip** contenant l'essentiel des plugins dans le répertoire **/appli/openfire/openfire/plugins**.

Vérifier l'adresse IP de la base dans le fichier

**/appli/openfire/openfire/conf/openfire.xml** ainsi que l'utilisateur et le mot de passe de connexion.

Rendre exécutable **/appli/openfire/openfire/bin/openfire**

- Démarrer openfire:

```
/appli/openfire/openfire/bin/openfire start
```

→ cela crée les tables dans la base de données openfire, il ne reste donc plus qu'à mettre à jour la table ofproperty en lançant le script sql d'openfire (dans ce script sont inscrites les url de l'ent : local.lilie.org)

**Arrêt d'openfire :**

```
/appli/openfire/openfire/bin/openfire stop
```

**Démarrage d'openfire :**

```
/appli/openfire/openfire/bin/openfire start
```

**Vérification du status d'openfire :**

```
/appli/openfire/openfire/bin/openfire status
```

L'application chat est maintenant opérationnelle.

### 3.7.5 appfy01 : applications

***Pré-requis : Le serveur appcas01 doit être démarré pour la suite de l'installation.***

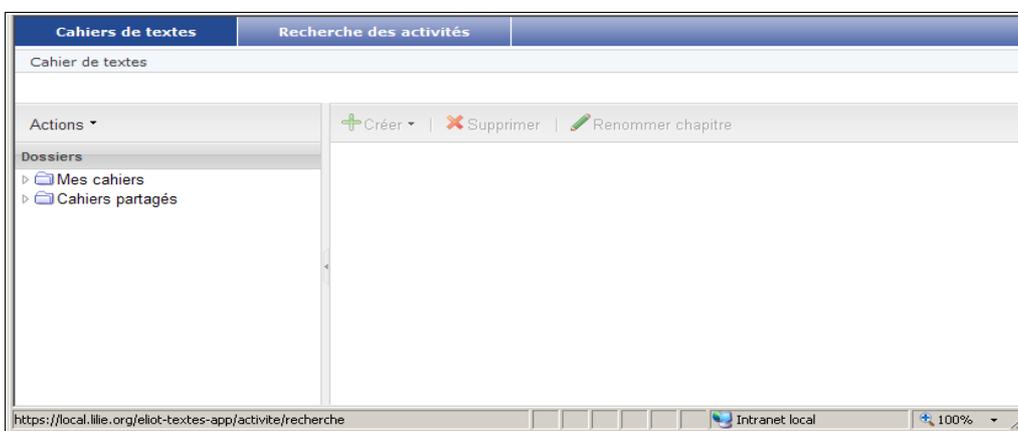
Déposer les wars suivants dans /webapps :

- **eliot-textes-app.war** (issu du renommage de **lilie-textes-2.2.1.war**)
- **eliot-tdbase-app.war** (issu du renommage de **lilie-tdbase-2.2.1.war**)

Démarrer le tomcat appfy01 puis effectuer le test suivant :

Si nécessaire utiliser un compte présent dans le LDAP pour s'authentifier :

- **url** : <https://local.lilie.org/eliot-textes-app/>



**url** : <https://local.lilie.org/eliot-tdbase-app/>

Pour le moment TDBase n'est pas activable en console.

Pour activer TDBase sur un établissement il faut passer ces 2 requêtes sur la base administration :

```
insert into rel_etab_service (educ_id,service_id,activation_dt,page_publicque) VALUES ('NUMETAB',26,'2012-09-10',false);
```

```
insert into acces_gestion_service (  
    educ_id ,  
    service_id ,  
    acces_eleve ,  
    acces_enseignant ,  
    acces_parent ,  
    acces_personnel ,
```

```
    acces_autre,  
    gestion_eleve,  
    gestion_enseignant ,  
    gestion_parent,  
    gestion_personnel,  
    gestion_autre,  
    validateur_enseignant,  
    validateur_personnel,  
    export_discussion_eleve,  
    export_discussion_enseignant,  
    export_discussion_personnel,  
    export_discussion_autre,  
    export_discussion_parent,  
    nb_flux_visible)  
values (  
    'NUMETAB',  
    26,  
    true,  
    true,  
    true,  
    true,  
    true,  
    false,  
    3);
```

### 3.7.6 appfy03 : applications

**Pré-requis : Le serveur appcas01 doit être démarré pour la suite de l'installation.**

Cette instance va contenir les wars d'applications de l'ENT.

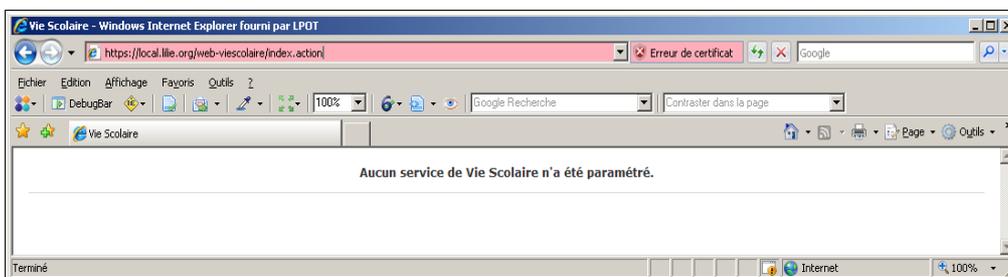
Déployer les wars suivant sur cette instance :

- **web-viescolaire.war** (issu du renommage de **lilie-web-viescolaire-2.2.1.war**)
- **eliot-notes-app.war** (issu du renommage de **lilie-notes-2.2.1.war**)
- **eliot-absences-app.war** (issu du renommage de **lilie-absences-2.2.1.war**)

Démarrer le tomcat appcgi03 puis effectuer le test suivant :

Si nécessaire utiliser un compte présent dans le LDAP pour s'authentifier :

**url** : <https://local.lilie.org/web-viescolaire/>



Les applications [eliot-notes-app/](#) et [eliot-absences-app/](#) ne sont accessibles qu'après un **import LDAP complet**.

Pour de plus avoir d'erreur dans les logs de appfy03, il faut créer les fichiers suivant avec les droits nécessaire pour que appfy03 puisse écrire dans les fichiers suivant :

**%TOMCAT\_HOME%/logs/eliot-absences.log**

**%TOMCAT\_HOME%/logs/eliot-notes.log**

### 3.7.7 appfy02 : applications

***Pré-requis : Le serveur appcas01 doit être démarré pour la suite de l'installation.***

Cette instance va contenir les wars d'applications de l'ENT.

Déployer les wars suivant sur cette instance :

- **eliot-scolarite-app.war**(issu du renommage de **lilie-scolarite-2.2.1.war**)
- **eliot-agenda-app.war**(issu du renommage de **lilie-agenda-2.2.1.war**)

Démarrer le tomcat appfy02 puis effectuer le test suivant :

Si nécessaire utiliser un compte présent dans le LDAP pour s'authentifier :

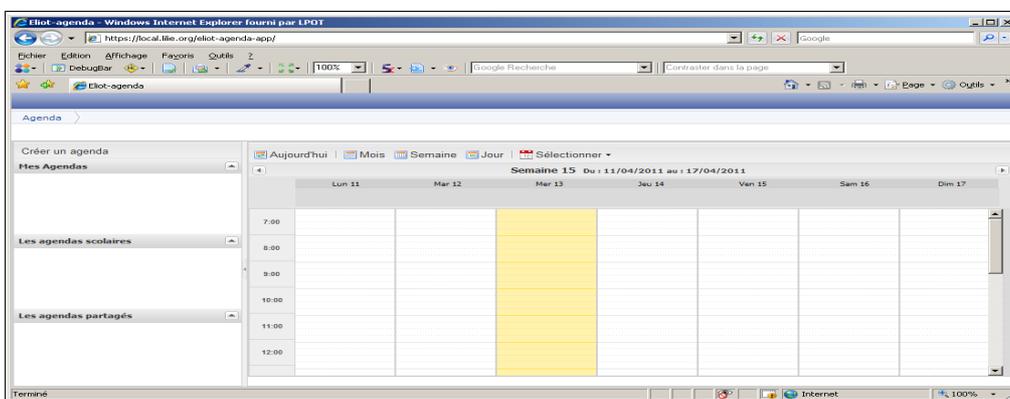
**url** : <https://local.lilie.org/eliot-agenda-app/>

**url** : <https://local.lilie.org/eliot-scolarité-app/>

Ces applications ne sont accessibles qu'après **un import LDAP complet**.

Cette application utilise /appli/tomcat/upload (**partagé par tous les serveurs**).

Le partage NFS est indispensable pour partager un même dossier *upload* entre **toutes les instances Tomcat dispatchées sur différents serveurs**.



Pour de plus avoir d'erreur dans les logs de appfy02, il faut créer les fichiers suivant avec les droits nécessaire pour que appfy02 puisse écrire dans les fichiers suivant :

**%TOMCAT\_HOME%/logs/eliot-agenda-app.log**

### 3.7.8 appbch01 : demons

Cette instance va contenir les wars des demons Eliot.

Déployer les wars suivant sur cette instance :

- **eliot-demon-scolarité-app.war** (issu du renommage de **lilie-demon-scolarité-2.2.1.war**)
- **eliot-demon-emploi-du-temps-app.war** (issu du renommage de **lilie-demon-emploi-du-temps-2.2.1.war**)

### 3.7.9 appbch02 : webservices

Cette instance va contenir les wars des webservices.

Déployer les wars suivant sur cette instance :

- **eliot-webservices-app.war** (issu du renommage de **lilie-eliot-webservices-2.2.1.war**)
- **web-webservices.war** (issu du renommage de **lilie-web-webservices-2.2.1.war**)
- **smsproxy.war** (issu du renommage de **lilie-smsproxy-2.2.1.war**)

Cette instance va contenir également l'applet pour notes dans webapps/applet/ :

- **eliot-notes-export-applet-3.1.1-RC1-CGI.jar** (issu du renommage de **lilie-notes-export-applet-2.2.1.jar**)

**Pour information, on peut configurer des envois de SMS de l'application absences.**

Pour cela il faut configurer le fichier /appli/tomcat/param/config\_smsproxy.properties.

De plus il faut ajouter autant de lignes que nécessaire dans la base de donnée smsproxy :

La table **compte** contient les comptes de l'opérateur à utiliser (compte\_cleconn est la clé de connexion au provider).

La table **porteur** contient les porteurs.

La table **module** contient les modules pouvant utiliser les sms.

La table **moduleporteur** fait le lien entre un porteur et un module.

L'URL moduleporteur\_url\_suivi doit être de la forme :

<http://local.lilie.org/smsproxy/suivi/suivimtarget>

Également dans la base eliot\_scolarite :

```
insert into impression.sms_fournisseur (id, nom, url_envoi_http, url_envoi_https,
url_suivi_http)
values (
(select nextval('impression.sms_fournisseur_id_seq')),
'Absence_To_ProxySMS',
'http://interne.local.lilie.org/smsproxy/omt/send',
'http://interne.local.lilie.org/smsproxy/omt/send',
'http://interne.local.lilie.org/smsproxy/omt/monitoring');
```

```
insert into impression.sms_fournisseur_etablissement (id, sms_fournisseur_id, sms_login,
sms_mot_de_passe,
sms_identifiants_codes, sms_https_envoi, etablissement_id, actif)
values (
(select nextval('impression.sms_fournisseur_etablissement_id_seq')),
```

```
1, /* Id obtenu avec la requête ci-dessus */
1, /* Id de la table module_porteur de la base smsproxy */
'123456', /* Mot de passe associé */
false, /* envoi du login non crypté */
false, /* http */
4, /* id de l'établissement -> id AXESS*/
true);
```

### 3.7.10 appidx01 : SOLR

***Pré-requis : Le serveur appcas01 doit être démarré pour la suite de l'installation***

Déployer les wars suivant sur cette instance :

- **solr.war**(issu du renommage du war de solr téléchargé : **apache-solr-1.4.1.zip\apache-solr-1.4.1\dist\apache-solr-1.4.1.war**)

### 3.7.11 applr01 : portail Liferay

Voir la documentation spécifique : [lilie-installation-liferay-2.2.1.pdf.zip](#)

## 4 Vérification de l'installation

On vérifie que l'installation s'est bien passée. Sur les différents serveurs :

```
cat /appli/tomcat/instances/appcgi00/webapps/admin/META-INF/maven/org.lilie.services/ria-admin-ihm/pom.properties
```

```
cat /appli/tomcat/instances/appcas01/webapps/connexion/META-INF/maven/org.jasig.cas/*/pom.properties
```

→ Le résultat doit être supérieur ou égal à : **version=2.1.1**

```
cat /appli/tomcat/instances/appfy01/webapps/eliot-absences-app/META-INF/MANIFEST.MF
```

→ Le résultat doit être supérieur ou égal à : **Bundle-Version: 3.7.2**

## 5 Numéros de version éditeurs pour la version 2.2.1

Application	Version
Administration	2.1.1RC4
Webservices	2.1.1RC2
Annuaire	2.1.1RC2
Incident	2.1.1RC2
Recherche	2.1.1RC2
Statistiques	2.1.1RC2
Boticely	2.1.1RC2
Carnet Adresses	2.1.1RC2
Ftp	2.1.1RC2
Gestion-ressources	2.1.1RC2
Mon compte	2.1.1RC2
Services ext	2.1.1RC2
Connexion	2.1.1RC2
Connexion-scol	2.1.1RC2
SMSProxy	2.1.1RC2
Chat	2.1.1RC2
Vie scolaire	2.1.1RC2
Eliot-notes	3.7.2-RC1
Eliot-textes	3.7.2-RC1
Eliot-absences	3.7.3-RC1
Eliot-agenda	3.7.2-RC1
Eliot-scolarite	3.7.2-RC1
Eliot-demon-scolarite	3.7.2-RC1
Eliot-web-services	3.7.2-RC1
Eliot-demon-emploi-du-temps	3.7.2-RC1
Eliot-tdbase	3.7.2-RC1

