



DOCUMENT DE DEPLOIEMENT

INTRANET MOOC
PROJET SMA

Rapport réalisé par :

- o NKUIGWA DJOMO Gabin
- o UM-GWET Ruben
- o MEKOULOU ENOCH Ange
- o AMEGAYIBOR ESSI Linda

SOMMAIRE

PREREQUIS	2
Capacités nécessaires	2
Serveur	2
Terminal coté apprenant.....	2
Connexion Internet.....	2
Outils nécessaires	2
sudo apt-get update.....	2
Installation de d'Apache Tomcat	2
Installation de Phpmyadmin.....	3
QU'EST-CE QU'UN .WAR ?	4
CREATION DU .WAR DANS ECLIPSE	4
CONFIGURATION ET DEPLOIEMENT	4
Configuration de phpMyAdmin.....	4
Déploiement du .war dans Apache Tomcat.....	8

PREREQUIS

Capacités nécessaires

En se référant à cette architecture, les prérequis pour l'utilisation d'Intranet Mooc sont comme suit :

Serveur

- ✦ Système d'exploitation : **UBUNTU >=12.04 64bits** car la solution a été conçue initialement pour tourner sur UBUNTU 12.04 64bits.
- ✦ Disque dur : **>=500GB, dont au moins 50GB de libre.**
- ✦ Taille de la partition **root¹** : **>=8GB.**
- ✦ Mémoire : **>=4GB.**
- ✦ Processeur : **>=2GHz.**

Terminal coté apprenant

La seule exigence est qu'elle devra comporter un navigateur supportant les apports du **WEB 2.0**. La majorité des navigateurs à jour comporte tous les apports du WEB 2.0.

Connexion Internet

Lors du déploiement, certaines ressources seront requises sur internet. Mais ce sont des ressources légères, donc un débit **30Kb/s** sera largement suffisant.

Outils nécessaires

Premièrement, il faudrait mettre à jour les dépôts présents sur la machine serveur. Dans un terminal, tapez la commande :

```
sudo apt-get update
```

Installation de d'Apache Tomcat

Apache Tomcat est un conteneur de serveur Web et de servlets qui est utilisé pour servir des applications Java. Tomcat est une implémentation open source des technologies Java Servlet et JavaServer Pages, publié par l'Apache Software Foundation. Nous allons installer la version 7.0 d'Apache Tomcat.

¹ Partition ayant tous les droits

Procédure d'installation :

☞ Installer la première couche d'apache tomcat en tapant la commande suivante :

```
sudo apt-get install tomcat7
```

☞ Puis, installons les couches complémentaires en tapant la commande suivante :

```
sudo apt-get install tomcat7-docs tomcat7-admin tomcat7-examples
```

☞ Maintenant, Apache Tomcat est bien installé. Configurons les comptes administrateurs qui seront utilisés pour le déploiement dans tomcat. Pour cela taper la commande :

```
sudo nano /etc/var/lib/tomcat7/conf/tomcat-user.xml
```

☞ Rajouter la ligne suivante dans la balise **<tomcat-users>** :

```
<user username="admin" password="password" roles="manager-gui,admin-gui"/>
```

Note : admin et password ont été mis en guise d'exemple. Vous pouvez mettre ce que vous voulez.

Installation de Phpmyadmin

Phpmyadmin a été créé afin que des utilisateurs puissent interagir avec MySQL via une interface web[ELL16]. Nous allons expliquer comment installer et sécuriser phpMyAdmin afin que vous puissiez utiliser en toute sécurité pour gérer vos bases de données sur **Ubuntu >= 12.04**.

☞ Installons phpmyadmin à partir des sources avec la commande ci-dessous :

```
sudo apt-get install phpmyadmin
```

NB : Lors de l'installation, on vous demandera le mot de passe pour accéder à votre base de données. Notez-le à un endroit puisqu'elle vous servira plus tard lors du déploiement.

QU'EST-CE QU'UN .WAR ?

Un fichier .WAR (pour Web Archive) est un fichier contenant un ensemble de ressources formant une application web. Ces ressources peuvent être de tout type, parmi lesquels des fichiers de classes [.JAVA](#), de [Servlet](#), [.JSP](#), [.HTML](#), [.CSS](#), [JavaScript](#), [.XML](#), images, etc. On utilise un .WAR pour déployer une application JEE sur Tomcat, ou pour créer une archive de départ pour l'utilisation de Frameworks ou d'exemples d'application.

CREATION DU .WAR DANS ECLIPSE

La création de fichier .WAR dans Eclipse est très simple. Pour commencer, il faut que votre projet soit un projet "[Dynamic Web Project](#)" et que vous ayez sélectionné Tomcat v6.0 comme Serveur. Ensuite, il suffit de suivre les quelques règles suivantes:

- ❖ Cliquez avec le bouton droit sur votre projet
- ❖ Cliquez sur "[Export](#)", puis "[Export...](#)"
- ❖ Cliquez sur le dossier "Web" puis, dans l'arborescence, sélectionnez "WAR file"
- ❖ Cliquez sur "[Next](#)"
- ❖ Indiquez la destination de votre [.WAR](#)
- ❖ Vous pouvez également optimiser le [.WAR](#) pour un serveur Tomcat en particulier
- ❖ Enfin, cliquez sur "[Finish](#)"

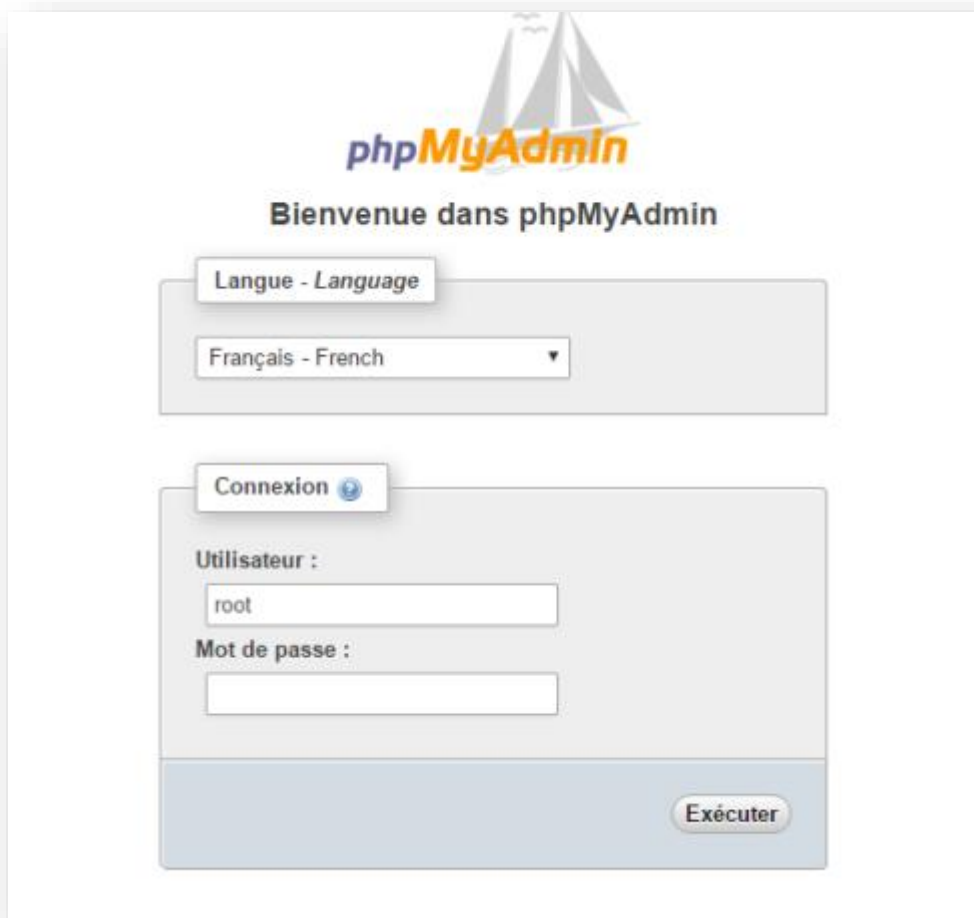
CONFIGURATION ET DEPLOIEMENT

Configuration de phpMyAdmin

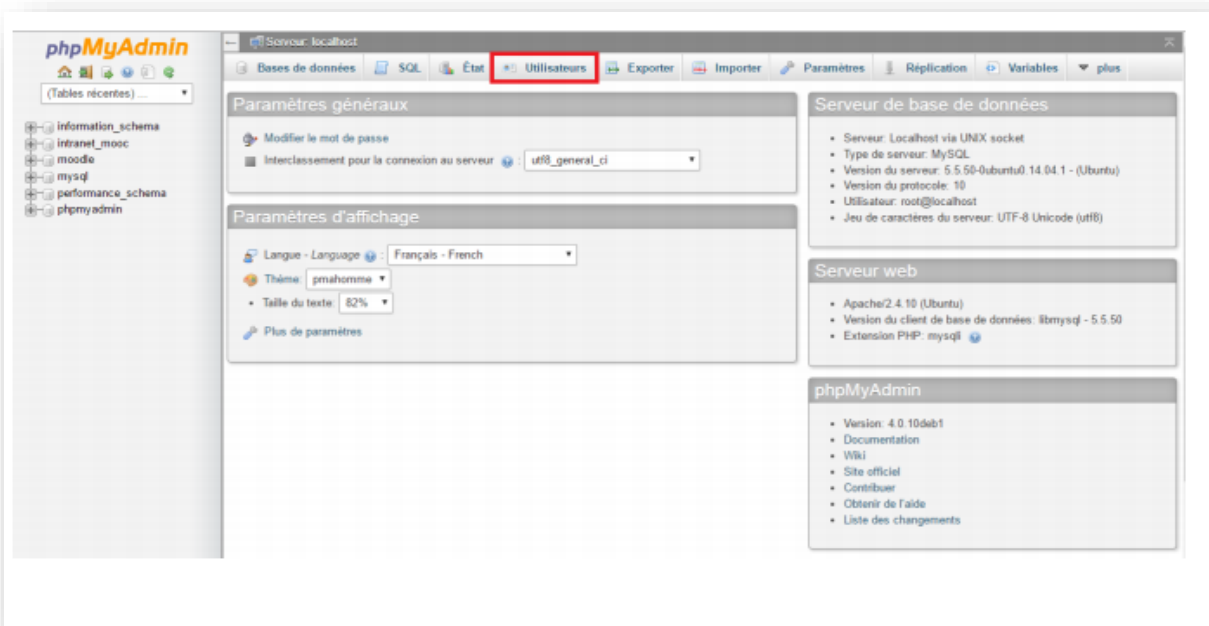
☛ Tout d'abord lancé phpMyAdmin en entrant le lien

http://localhost/phpmyadmin

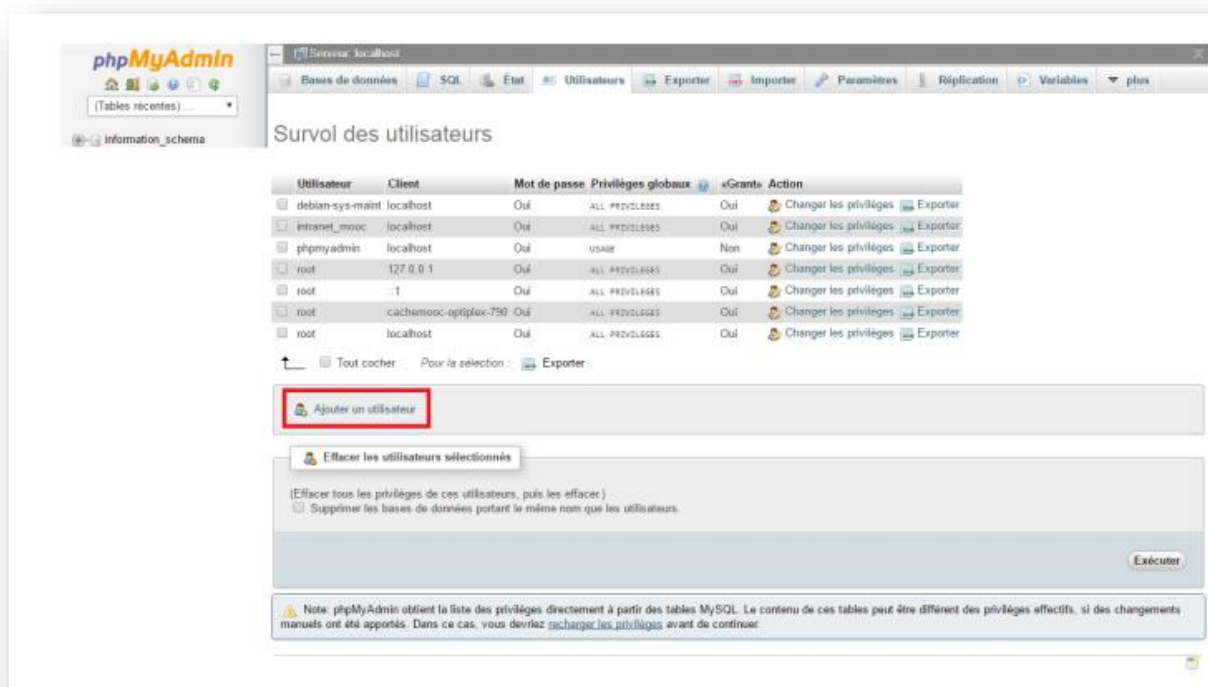
Dans la barre d'adresse du navigateur, l'interface suivante s'affiche :



Entrez le mot de passe que vous avez noté au préalable et cliquez sur le bouton **Connexion**. Sur la page d'accueil, cliquez sur le lien **Utilisateurs**.

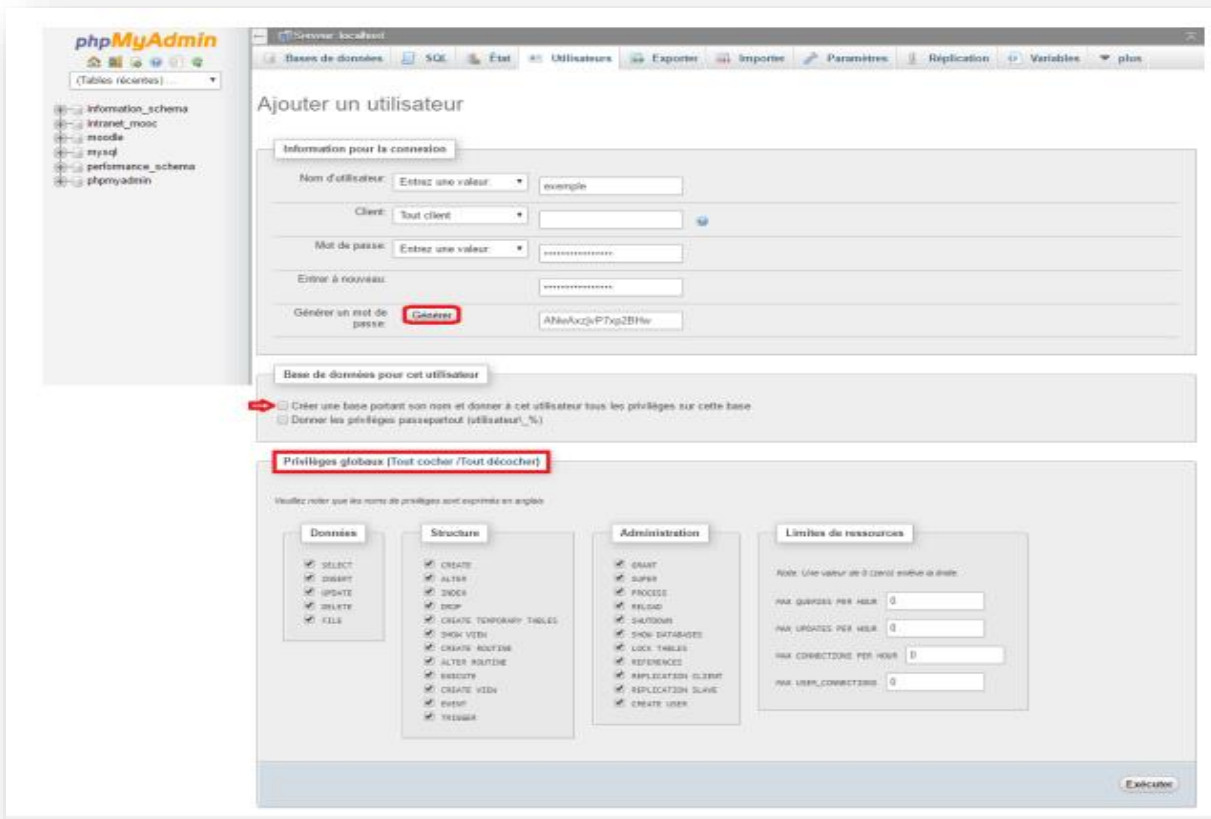


☛ Sur la page des utilisateurs, nous allons ajouter un nouvel utilisateur. Pour ce faire, cliquez sur **Ajouter un utilisateur**. L'interface suivante apparaît :

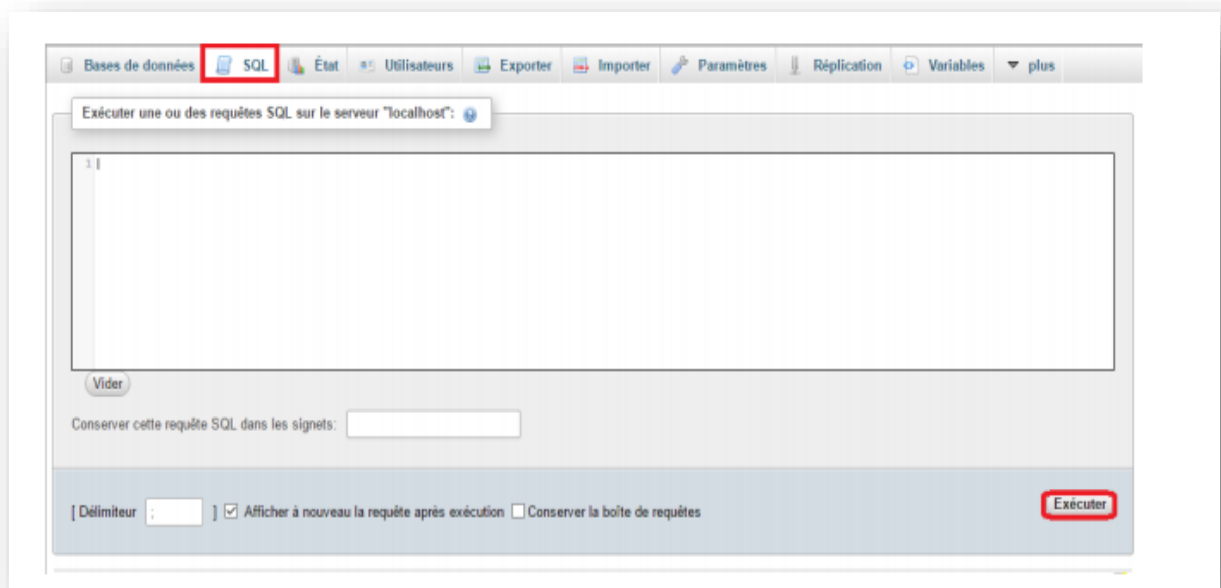


☛ Remplissez les champs et cochez l'option **Tout cocher**.

NB : Il serait préférable de générer un mot de passe (il sera plus sécurisé) et de le garder à un endroit.



➤ Puis allons dans la rubrique **SQL** et copier dans la zone de saisie le texte le contenu du fichier **squidump.txt** et cliquez sur **Exécuter**.




Ceci fait, nous avons réussi à déployer les éléments nécessaires pour le bon déroulement de l'application. Maintenant déployons l'application dans apache tomcat.

Déploiement du .war dans Apache Tomcat


Pour déployer l'application dans apache tomcat, il vous faut le **.war²** de l'application (chercher le fichier **mooc.war**). Si vous possédez le .war, suivez les étapes suivantes :

☞ Tapez dans un navigateur l'url suivante : <http://localhost:8080>.

☞ Puis cliquez sur **manager webapp** qui vous demandera les informations de connexion. Entrez les informations que vous avez mis dans le fichier **tomcat_users.xml**. Une fois fait vous aurez la page suivante devant vous :



The Apache Software Foundation
<http://www.apache.org/>



Gestionnaire d'applications WEB Tomcat

Message: OK

Gestionnaire

[Lister les applications](#)
[Aide HTML Gestionnaire](#)
[Aide Gestionnaire](#)
[Etat du serveur](#)

Applications

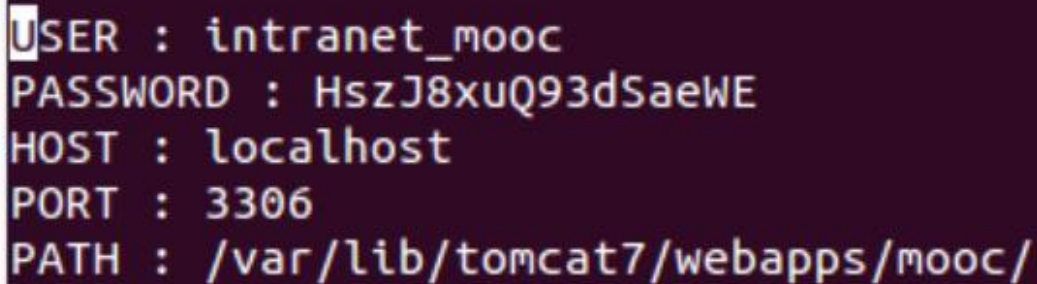
Chemin	Version	Nom d'affichage	Fonctionnelle	Sessions	Commandes
/	None specified		true	0	Démarrer <input type="button" value="Arrêter"/> <input type="button" value="Recharger"/> <input type="button" value="Retirer"/> <input type="button" value="Expier les sessions"/> inactives depuis ≥ 30 minutes
/docs	None specified	Tomcat Documentation	true	0	Démarrer <input type="button" value="Arrêter"/> <input type="button" value="Recharger"/> <input type="button" value="Retirer"/> <input type="button" value="Expier les sessions"/> inactives depuis ≥ 30 minutes
/examples	None specified	Servlet and JSP Examples	true	0	Démarrer <input type="button" value="Arrêter"/> <input type="button" value="Recharger"/> <input type="button" value="Retirer"/> <input type="button" value="Expier les sessions"/> inactives depuis ≥ 30 minutes
/host-manager	None specified	Tomcat Host Manager Application	true	0	Démarrer <input type="button" value="Arrêter"/> <input type="button" value="Recharger"/> <input type="button" value="Retirer"/> <input type="button" value="Expier les sessions"/> inactives depuis ≥ 30 minutes
/manager	None specified	Tomcat Manager Application	true	1	Démarrer <input type="button" value="Arrêter"/> <input type="button" value="Recharger"/> <input type="button" value="Retirer"/> <input type="button" value="Expier les sessions"/> inactives depuis ≥ 30 minutes

² Web application **AR**chive

☞ Scrollez³ sur la page jusqu'à apercevoir la partie **Fichier WAR à déployer**. A ce niveau cliquez sur import et sélectionnez le fichier mooc.war et cliquez sur le bouton **Déployer**. Maintenant, il faut indiquer l'utilisateur et le mot de passe avec lequel l'application communiquera avec la base de données.

☞ Tapez dans un terminal la commande suivante :

```
sudo nano /var/lib/tomcat7/webapps/mooc/config.mooc
```



```
USER : intranet_mooc
PASSWORD : HszJ8xuQ93dSaeWE
HOST : localhost
PORT : 3306
PATH : /var/lib/tomcat7/webapps/mooc/
```

Remplacer l'endroit du nom d'utilisateur et le mot de passe par ce que vous avez créé dans phpMyAdmin.

Pour terminer l'installation, veuillez taper la commande suivante :

```
sudo chmod -R 777 /var/lib/tomcat7/webapps/mooc/
```

Pour vérifier si tout s'est bien passé, tapez dans le navigateur l'url suivante **<http://localhost:8080/mooc>**

et on devrait obtenir la page d'accueil :

³ Monter/Descendre

INTRANET MOOCs

--- Connectez-vous ---

☐

Enseignant

Connexion

- Nouveau sur la plateforme ??-

 S'inscrire