

---

## TP LIFERAY 2

### TP sur la configuration de la connexion à MySQL et la création des premiers Portlets

---

**Configuration de l'utilisation de la base de données MySQL.** Il faudra commencer par créer une base de données « lportal » qui contiendra toute les tables nécessaires à Liferay. Nous ferons cela au moyen d'un script SQL qui est fournit par Liferay au sein du fichier `liferay-portak-sql-6.0.5.zip` qu'il faut décompresser. Il existe de tels scripts pour un grand nombre de base de données. Après avoir décompresser ce fichier, vous vous rendrez dans le sous-répertoire `create` qui contient un fichier `create-mysql.sql`. Ce script peut-être utilisé pour importer la base de données.

Dans EasyPHP et plus particulièrement PhpMyAdmin, une limite de temps sur le traitement des transactions peut s'avérer fatale pour l'importation de cette base de données relativement volumineuse. Pour modifier cette limite de temps, il faut éditer le fichier `config.default.php` qui se trouve dans le répertoire `[EasyPHP]\phpmyadmin\librairies`. Il faut remplacer la ligne `cfg['ExecTimeLimit'] = 300` par `cfg['ExecTimeLimit'] = 3000`.

Ensuite, vous pouvez importer ce fichier au sein de la base de données MySQL. Cela permettra de créer une base de données `lportal` qui comportera l'ensemble des tables nécessaires au fonctionnement de Liferay.

Après avoir créer la base de données dans MySQL, il faut maintenant configure Liferay pour qu'il utilise MySQL plutôt que HSQLDB. Il vous faut créer un fichier nommé `portal-ext.properties` à la racine du répertoire contenant Liferay. Dans ce fichier il vous faut ajouter les lignes suivantes :

```
jdbc.default.driverClassName=com.mysql.jdbc.Driver
jdbc.default.url=jdbc:mysql://localhost/lportal?useUnicode
    =true&characterEncoding=UTF-8&useFastDateParsing=false
jdbc.default.username=root
jdbc.default.password=
```

Ensuite, vous n'avez plus qu'à redémarrer Liferay et la connexion devrait se fait automatiquement. Tous les paramétrage que vous aviez fait précédemment ont été perdus. Il vous faut recréer un utilisateur.

Ensuite, nous pouvons tester que la connexion fonctionne en ajoutant un nouvel événement dans le calendrier puis dans MySQL, vous devez trouver une nouvelle ligne dans la table `calevent`.

**Création d'un premier portlet avec le plugin SDK.** Pour créer votre premier portlet « Hello World », vous aurez alors recours au plugin SDK qui contient des scripts permettant de créer et déployer votre portlet. Dans un premier temps, il faut décompresser le fichier nommé « `liferay-plugin-sdk-6.0.5.zip` ». Après avoir décompresser ce fichier, il vous faut vous rendre dans le répertoire `liferay-plugin-sdk-6.0.5` et son sous répertoire `portlets`. Pour créer un premier portlet, vous allez exécuter la commande `create.bat bonjour "Bonjour le monde"`. Vous venez de générer un premier portlet dont le répertoire s'appelle `bonjour-portlet`, il faut maintenant le déployer avec `ant`.

Au préalable, il faut configurer le chemin d'accès au répertoire `bin` du logiciel Ant, dans la variable d'environnement `PATH`. Après avoir fait cela, vous pouvez déployer votre projet en exécutant la commande `ant deploy` dans le répertoire `liferay-plugin-sdk-6.0.5\portlets`.

---

Si une erreur se produit au moment du déploiement, il se peut que ce soit parce que le plugin SDK ne connaît pas le chemin d'accès à Liferay. Il faut alors aller modifier le chemin d'accès au sein du fichier `build.properties` qui se trouve à la racine du plugin SDK. Il faut modifier la ligne commençant par `app.server.dir=`.

Exemple : on remplace `app.server.dir={project.dir}/../bundle/tomcat-6.0.26` par `app.server.dir={project.dir}/../liferay-portal-tomcat-6.0.5/tomcat-6.0.26`.

**Ajout de portlet dans Liferay.** Il vous faut maintenant ajouter votre portlet « Bonjour le monde » à l'une de vos pages dans Liferay.

**Modification du portlet "Bonjour".** Il vous faut maintenant remplacer le texte qui s'affiche dans votre portlet par celui-ci : **Ce portlet a été créée avec le plugin SDK pour Liferay : Bonjour le monde.**

**Configuration du plugin Liferay pour Eclipse.** Tout d'abord, il vous faut décompresser le fichier `liferay-ide-eclipse-updatesite-1.1.0.zip`. Ensuite, il faut copier les deux répertoires `features` et `plugins` dans le répertoire d'eclipse puis redémarrer Eclipse. Dans Eclipse, vous devriez voir alors apparaître plusieurs éléments "Liferaray".

**Ajout d'un serveur Liferay dans Eclipse.** Pour cela, il suffit d'aller dans la zone serveur puis d'ajouter un serveur Liferay qui sera basé sur Tomcat.

**Création d'un premier portlet avec Eclipse.** Il vous faudra utiliser un « Liferay Plug-in project » puis ajouter à ce projet un Liferay Portlet. Ensuite, vous pourrez personnaliser ce Portlet notamment au niveau du message à afficher dans la vue.

**Modification d'un portlet existant.** Il s'agit de reprendre le portlet "Calculateur de prêts" et de le modifier afin de corriger un bug présent dans ce portlet. Il est positionner dans le répertoire `[LIFERAY_HOME]\tomcat-6.0.26\webapps\ROOT\html\portlet\loan-calculator`.