



UNIVERSITÉ  
JEAN MONNET  
SAINT-ÉTIENNE



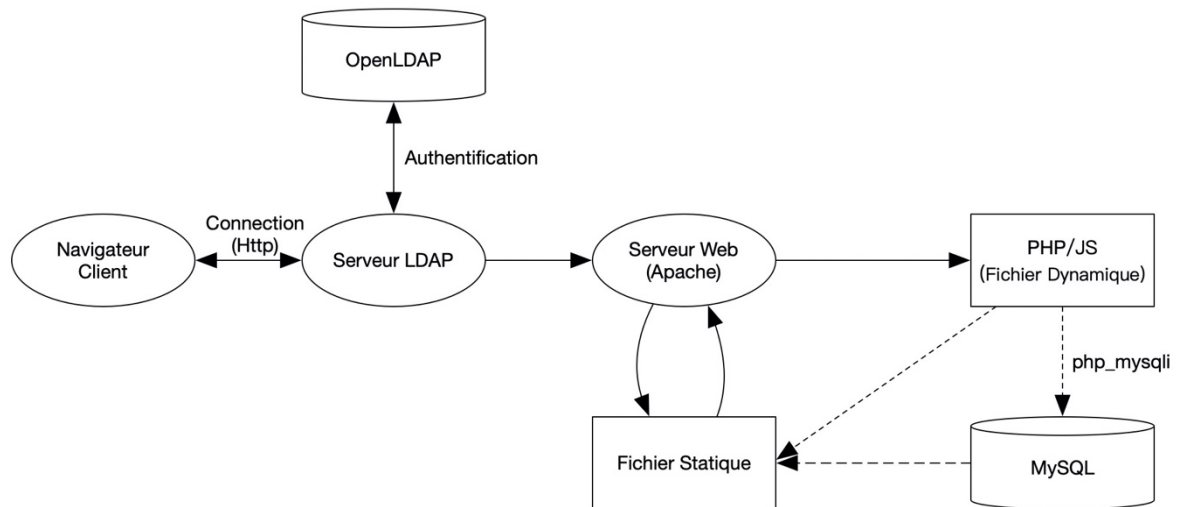
ARCHITECTURE N-TIERS

# RAPPORT DE SYNTHÈSE



Qi LI  
3<sup>ÈRE</sup> ANNÉE  
TÉLÉCOM SAINT-ETIENNE

## I. L'architecture Web



L'utilisateur envoie une requête http au serveur LDAP, et LDAP authentifie les informations de connexion des utilisateurs dans la base de données OpenLDAP.

Si les informations de connexion de l'utilisateur sont correctes, Serveur Web analyse l'URL pour obtenir le chemin d'accès aux ressources requis, lit les ressources du disque dur via l'espace du noyau et s'il s'agit d'une ressource statique, crée un message de réponse et le renvoie à l'utilisateur.

S'il s'agit d'une ressource dynamique, envoyez l'adresse de la ressource à l'analyseur PHP, analysez le fichier programme PHP, renvoyez le contenu à le serveur web après l'analyse, et le serveur web construit un message de réponse et le renvoie à l'utilisateur.

Si cela implique des opérations de base de données, utilisez php-mysqli pour obtenir les données de la base de données et les renvoyer à l'analyseur PHP.

## II. Structure de base de données

```

CREATE TABLE `Contracts` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `name` varchar(100) NOT NULL,
  `date` text NOT NULL,
  `company` text NOT NULL,
  `description_pdf` longblob NOT NULL,
  `description` text NOT NULL,
  `description_text` MEDIUMTEXT NOT NULL,
  `comment` text NOT NULL,

```

```
`state` text NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`id`)  
);
```

Dans la base de données, `id` est le PRIMARY KEY, et chaque champ correspond aux informations du contrat.

Pour le fichier PDF de description, j'utilise `longblob` pour stocker les fichiers PDF afin que le PDF puisse être lu et téléchargé et `text` pour stocker les noms de fichiers PDF.

Et j'utilise pdf2text pour change le PDF en texte pour rechercher le mot clé, et `MEDIUMTEXT` pour stocker les textes de fichiers PDF.

### III. Code & Choix des technos

Les outils que j'utilise sont Apache, PHP, Html5, MySQL, JavaScript, PHPMailer, pdf2text, Google Email API et Bootstrap.

J'utilise le Bootstrap pour concevoir le Web.

Vous devez d'abord exécuter le script MySQL dans le fichier `** database.sql **` pour créer des contrats et des tables de base de données.

`** configure.php **` est pour la connexion de la base de données en PHP. `Mysql_connect` est obsolète, donc j'utilise `mysqli_connect` pour connecter PHP et MySQL.

`** index.php **` est la page de connexion pour se connecter au serveur LDAP et authentifier l'utilisateur. J'utilise `ldap_connect` pour connecter au serveur LDAP.

`** contract.php **` est la page principale avec le tableau des contrats et un bouton de fonctionnement. J'utilise `$_POST` et `$_GET` pour réaliser la communication entre PHP et Html.

`** add_contract.php **` implémente la fonction pour ajouter un nouveau contrat.

`** edit_contract.php **` afficher la page pour modifier un contrat existant. La majeure partie de ce PHP est identique à `add_contract.php`

`** delete_contract.php **` implémente la fonction de suppression.

**\*\* validate.php \*\*** implémente une fonction pour valider un contrat et envoyer un e-mail pour informer. J'utilise PHPMailer et Google Email API pour réaliser cette fonction.

**\*\* show\_pdf.php \*\*** implémente simplement la fonction pour afficher le PDF.

**\*\* PHPMailer \*\*** identifiant de la page de messagerie utilisant l'API Google Email.

**\*\* pdf2text \*\*** change le PDF en texte pour rechercher le mot clé.

Pour plus d'informations et les commentaires de code, vous pouvez cliquer sur le lien pour entrer dans mon GitHub:

[https://github.com/LickyQi/Projet\\_N\\_tiers](https://github.com/LickyQi/Projet_N_tiers)