

# Rapport PPE n°3

## Application client lourd

### Contexte :

L'Agence Immobilière du Soleil veut se démarquer des autres agences immobilières du secteur d'Aix Nord-Ouest en proposant un site web à double fonction de présentation et de service (annonces...). Associer une gestion locative des biens

L'attrait principal de ce projet est la création d'une proposition d'une stratégie de communication web pour une agence immobilière locale. Ainsi, il faut créer entièrement le site et son image : le logo de l'agence, la charte graphique du site, l'enseigne de l'agence (qui sera utilisée dans un second temps quand l'agence ouvrira des locaux).

### Compétences mises en œuvre :

- A.1.1.1 – Analyse du cahier des charges d'un service à produire.
- A.1.1.2 – Étude de l'impact de l'intégration d'un service sur le système informatique.
- A.1.1.3 – Étude des exigences liées à la qualité attendue d'un service.
- A.1.2.3 – Évaluation des risques liés à l'utilisation d'un service.
- A.1.3.4 – Déploiement d'un service.
- A.1.4.1 – Participation à un projet.
- A.1.4.3 – Gestion des ressources.
- A.4.1.1 – Proposition d'une solution applicative.
- A.4.1.2 – Conception ou adaptation de l'interface utilisateur d'une solution applicative.
- A.4.1.3 – Conception ou adaptation d'une base de données.
- A.4.1.6 – Gestion d'environnements de développement et de test.
- A.4.1.7 – Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels.
- A.5.2.3 – Repérage des compléments de formation ou d'auto-formation.
- A.5.2.4 – Étude d'une technologie, d'un composant, d'un outil ou d'une méthode.

### Technologies utilisées :

- Java
- NodeJS

- MySQL (PhpMyAdmin)
- Github

## PREMIERE ETAPE : Base de données

Il fallait dans un premier temps créer la base de données, nous avons décidé de partir sur du MySQL car c'était la technologie avec laquelle nous étions le plus à l'aise

## DEUXIEME ETAPE : API

Vu que nous utilisons une application nous sommes obligés de passer par une API qui fera ensuite les requêtes. L'utilisation d'API est absolument nécessaire avec une application car sinon les données de connexion à la base de données passent en clair à travers le réseau.

Nous avons donc été dans la nécessité de créer une API. Nous avons décidé de développer l'API grâce à Node.js avec le module Express.js qui est un Framework JavaScript permettant de faire du routage facilement.

```
2 // =====
3 // Chargement des controllers
4 // =====
5 const bienController = require('./controllers/bienController');
6 const userController = require('./controllers/userController');
7 const locationController = require('./controllers/locationController');
8 const messageController = require('./controllers/messageController');
9
10
11 // =====
12 // == LOCATION Routes
13 // =====
14
15 // GET (récupération d'informations)
16
17 // Renvoie toutes les informations d'un bar précis
18 app.route('/location').get(locationController.location);
19
20 // Renvoie une liste de bars avec toutes leurs informations
21 app.route('/locations').get(locationController.locations);
22
23 // Ajout d'une location
24 app.route('/add_location').post(locationController.add_location);
25
26 // Remove location
27 app.route('/remove_location').delete(locationController.removeLocation);
```

Exemple de routage.

## TROISIEME ETAPE :

Après avoir créé la base de données et l'API on pouvait commencer à développer l'application mobile. Nous avons décidé de développer cette application en natif Android avec du Java.