

## Rapport de Michel SADEU NGAKOU : Choix de travail

Le travail à été réalisé en 1,5 jours. Il est localisé sur Github dans un dossier nommé backend.

Il est question de développer une application « serveur » qui fournira les données permettant à une application mobile ou site web d'afficher les parkings à proximité. Dans ce travail, j'ai utilisé comme serveur la couche Express sur Node.js afin d'exploiter toute la puissance qu'offre l'écosystème Javascript.

L'architecture du travail est présentée comme suite :

- Un dossier controllers qui contient le processus métier ou la logique,
- Un dossier route qui contient toutes les routes permettant d'accéder à l'application,
- Un dossier StuffData qui stocke les données.
- Un serveur nommé server.js
- Un fichier app.js qui interroge le serveur pour toutes requêtes HTTP.

L'application est conçue de façon à accepter toutes les requêtes http car les problèmes de CORS sont résolus parfaitement. Elle est également sécurisée via le plugin helmet. Cette application permet d'exposer la totalité des données via la route <http://localhost:3000/api/park>.

Pour obtenir les parkings à proximité, il faut utiliser une route dynamique. Les recherches doivent être effectuées par secteur. Ces recherches pourront également s'effectuer par les mots-clés qui ont permis d'enrichir les adresses et les noms. La route dynamique nécessaire pour faire de telles recherches est <http://localhost:3000/api/park/?name=secteur>.

Les données rendues coté serveur sont en JSON afin de faciliter les manipulations.

J'ai aussi donné la possibilité à chaque client de créer (sauvegarder) ses propres données. De même, supprimer les données. Il faut également noter qu'il est tout à fait possible d'implémenter une fonctionnalité de modification des données.

Il est important de savoir que pour cette application, il n'y a pas la persistance de données. Pour y arriver il faudra implémenter une base de données. Toutefois, si nous voulons que l'application soit une propriété interne, alors il faudra plus tard implémenter un système d'authentification sécurisé. De même, sécuriser toutes les routes d'accès à l'application.

Enfin, comme bonus, j'ai effectué via Angular une requête au niveau du server depuis l'url [http://data.lacub.fr/wfs?key=9Y2RU3FTE8&SERVICE=WFS&VERSION=1.1.0&REQUEST=GetFeature&TYPENAME=ST\\_PARK\\_P&SRSNAME=EPSG:4326](http://data.lacub.fr/wfs?key=9Y2RU3FTE8&SERVICE=WFS&VERSION=1.1.0&REQUEST=GetFeature&TYPENAME=ST_PARK_P&SRSNAME=EPSG:4326) pour afficher tous les parkings retournés par cette url. Pour ce faire, j'ai utilisé le plugin angular google map (agm). Ce travail est contenu dans le dossier geolocation sur Github.