

NoSQL

Projet Velo'v

Camille LEGEY, Jérémy FEVRE, Alban PIERSON et Arthur ALLANTE

START



Création base de données

Schéma relationnel, Cluster MongoDB, Script d'actualisation des données



Interface WEB

Environnement de développement, Screenshot



Amélioration futures

Timeline

Création base de données

Schéma relationnel

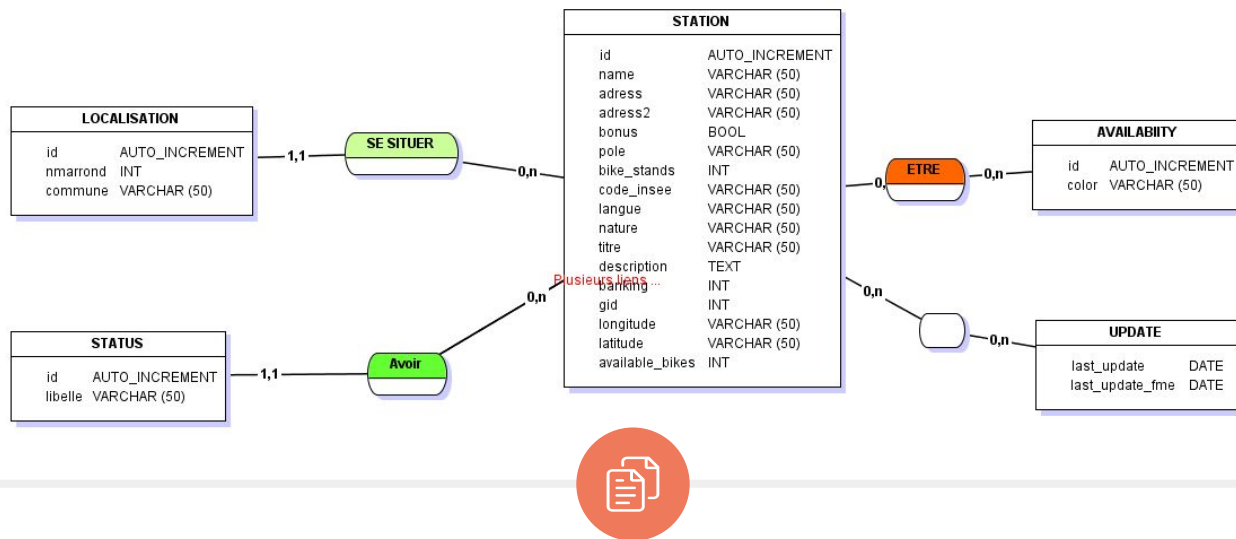
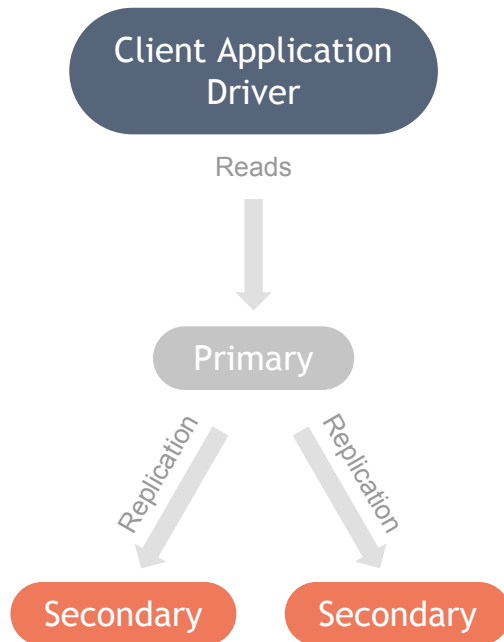


Schéma relationnel SQL de la base de donnée Velo'v

Création base de données

Cluster MongoDB

- Trois instances MongoDB sur un serveur.
- Redondance entre ces 3 instances.
- Niveau utilisateurs :
 - Un utilisateur avec les droits "read"
 - Un utilisateur avec les droits "readWrite"
 - Un super-utilisateur avec les droits "root"
- Chiffrement des communications entre les instances via une clé générée par OpenSSL.

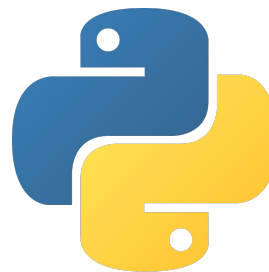


Création **base de données**

Script d'actualisation des données

Déroulement du processus :

- Connexion à la base
- Suppression de la base de données
- Importation des nouvelles données à partir du webservice
- Insertion des nouvelles données



Script Shell qui appelle un un script JS pour la modification de la BDD et un script Python pour mettre à jour les données depuis le webservice

Interface Web

Environnement de développement

NodeJS

NodeJS est une plateforme qui permet de développer des applications en utilisant du JavaScript.

Express

Express.js est un framework pour construire des applications web



Mongoose

Mongoose est un module Node.js qui facilite l'interactivité avec la base mongoDB



Nunjucks

Nunjucks est un moteur de template javascript

express

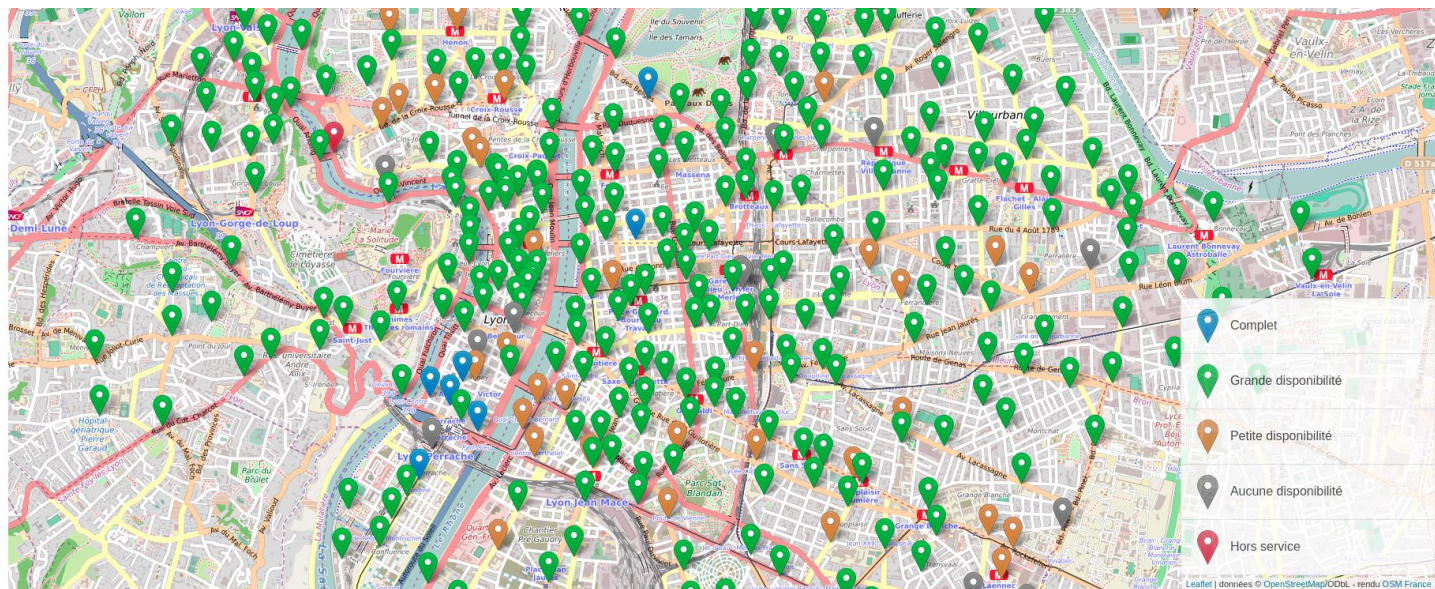


Bootstrap

Bootstrap est un framework CSS

Interface Web

Screenshot



Liste des stations Velov

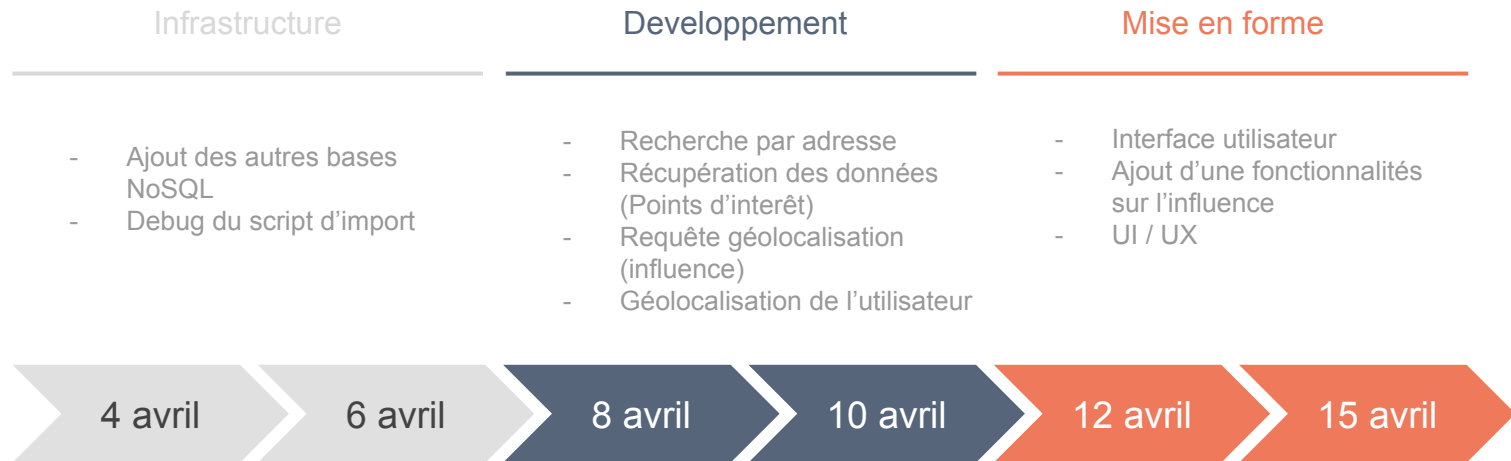
Delore / Audibert & Lavirotte
Address : 69 rue Audibert & Lavirotte

Patinoire Baraban
Address : Face 34 rue Baraban

Place Saint Louis
Address : rue de la Madeleine

Améliorations futures

Timeline





Avez-vous des questions ?

MERCI POUR VOTRE ATTENTION