

Projet fin d'année, promo TSI 2015-2016.

Titre : « Fournir un service de localisation des changements des caractéristiques de l'infrastructure routière en vue de les rediffuser rapidement vers les usagers et les plateformes de service de calcul d'itinéraire et de gestion des transports »

Il s'agit de proposer une architecture basée sur des technologies Web pour proposer un modèle de SIG simplifié entièrement en ligne (modèle basé sur des architectures vues en cours...).

L'idée est de proposer un choix quant au fond cartographique (API du géoportail OL3 ou leaflet), qui permettra d'afficher les données propriétaires,

Au travers d'une architecture à définir, chaque propriétaire d'une couche de donnée est administrateur de ses propres données (fonctionnalité non prioritaire). Par contre on impose de connaître qui a fait la remontée/saisie et que ce soit loggué dans la base de saisie.

L'utilisateur peut choisir de mettre ses données à disposition en lecture seule, et/ou en modification. Une gestion Backoffice sera à prévoir, pour que le projet puisse être utilisé ultérieurement.

Il vous est demandé de déterminer une liste de données librement accessibles (Projet OpenData.gouv.fr).

Par ailleurs, une fonctionnalité est demandée expressément avec une attention toute particulière : Il s'agit de pouvoir saisir des objets (ponctuels / linéaires / surfaciques), de saisir et d'ajouter des méta-données sur ces objets. Ces objets, ainsi que leur géométrie seront stockés dans une base de données non-forcément structurée.

Il s'agit d'offrir un outil de saisie simple et facile d'accès pour que des utilisateurs (identifiés, processus à définir) puissent saisir les données de la mobilité lié au transport (par exemple aire de co-voiturage).

Vous disposerez d'un Product Owner

Dès le lancement du projet, il vous sera demandé de travailler en méthode Agile (Scrum). Vous proposerez les cycles de développements de vos applicatifs et vous mettrez en place une architecture complète de développements :

1. Plateforme de centralisation du code.
2. Gestionnaire de tickets de bugs ou d'amélioration
3. Intégration continue et tests unitaires
4. Planning de gestion des tâches et attribution.
5. Gestion de la documentation et des présentations

Liste de sites présentant des données de l'OpenData :

<https://www.data.gouv.fr/fr/>

<http://www.opendatafrance.net/>

<http://opendata.paris.fr/page/home/>