



UNIVERSITÉ
**PARIS
DESCARTES**



Université de Paris

2020-2021

PWEB C

Une carte interactive avec géolocalisation



Ayachi Hassina 203 / Al Sid Cheik Mehdi 203 / Darty Quentin 203 /
Gaillard Neil 203

Présentation du projet :

Le but de ce projet est de réaliser une application WEB, dont l'IHM est muni d'un fond de carte interactive, permettant à l'utilisateur d'interagir dynamiquement avec une carte graphique représentant spatialement des objets, à la manière de « Google Map ».

Outils utilisés :



Discord



Visual Studio Code



Github



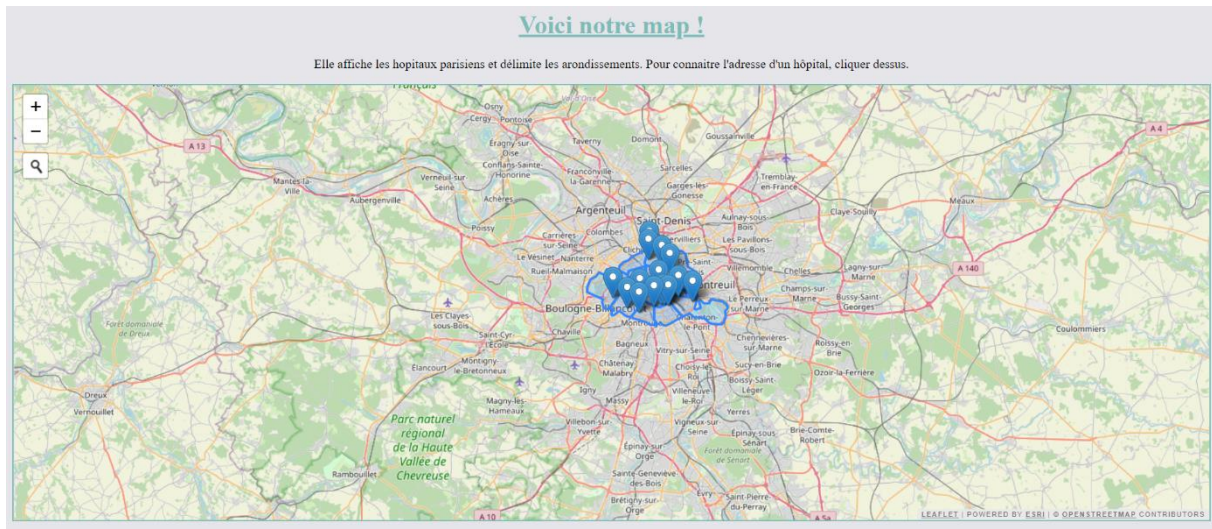
Fonctionnement :

Il y a différentes spécifications à respecter pour faire fonctionner notre projet :

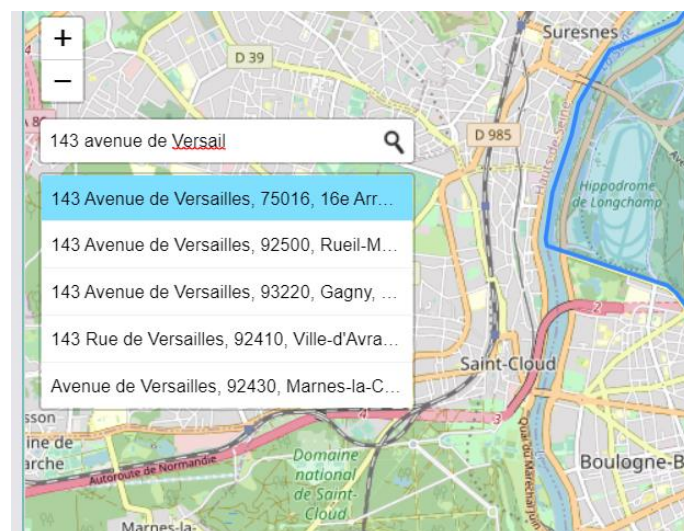
- déplacer ou zoomer le fond de carte (comme afficher/recentrer la carte sur point ou un objet)
- placer des objets variés sur la carte et leur associer des informations
- définir et afficher des connexions entre des points (par exemple pour définir des chemins)

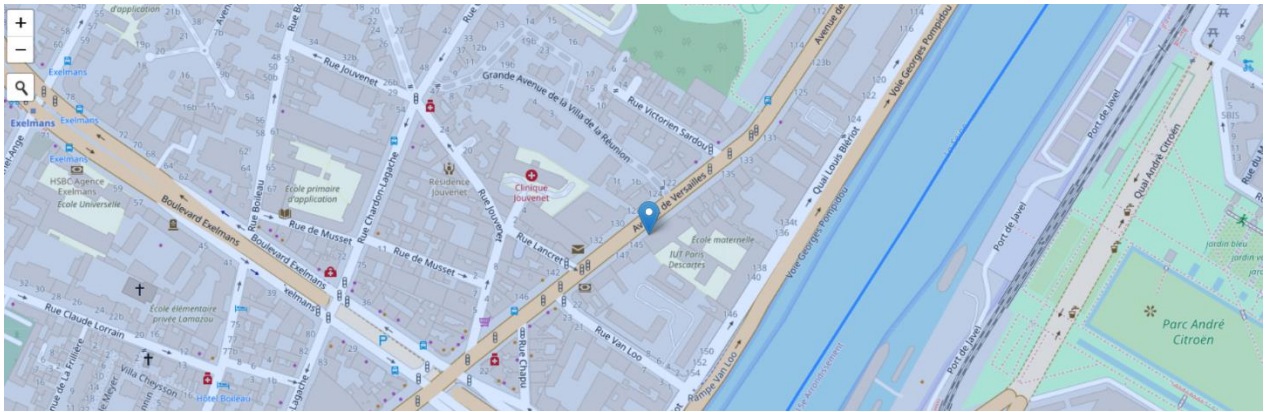
Les fonctionnalités :

Nous avons utilisé Leaflet et ESRI pour pouvoir afficher notre map. Cette dernière s'affiche dès que la page est chargée.



Nous avons également implémenté une barre de recherche qui permet d'indiquer l'adresse insérée et de placer un marqueur sur ses coordonnées. Plus votre recherche sera détaillée, plus les suggestions d'adresses seront précises.





Un marqueur a été placé sur notre IUT une fois que nous avons rentré son adresse

De plus, nous avons pu afficher tous les hôpitaux de Paris ainsi que délimiter les arrondissements de la ville avec des polynômes bleu. Si vous cliquer sur un des marqueurs déjà placé, un pop-up s'ouvrira et vous affichera le nom et l'adresse de l'hôpital en question.



Améliorations possibles :

Nous aurions aimé pouvoir afficher tous les hôpitaux de France mais à cause de nos bugs et par faute de temps nous n'avons pas réussi à implémenter de requêtes AJAX capable de répondre à notre demande. Nous avons donc dû utiliser des requêtes GeoJSON pour pouvoir afficher les hôpitaux et délimiter les arrondissements.

De plus, Nous aurions aimé pouvoir implémenter un système d'itinéraire sur notre carte mais nous n'avons pas réussi à l'implémenter pour l'instant.

Conclusion :

Ce projet a été une très bonne expérience car il nous a permis de mettre en place nos connaissances en Javascript, JQuery et, à nouveau, HTML/CSS. Malheureusement, à cause de la situation actuelle, de nos problèmes de connexion et de notre charge de travail nous n'avons pas eu le temps de finir le projet dans son intégralité. Nous aurions aimé pouvoir implémenter encore quelques fonctionnalités.

Mais malgré tout, ce fut un bon entraînement et enseignement pour le JQuery et nous a permis de nous servir d'autres langages tel que le JSON, GeoJSON et AJAX. De plus, c'est la première que nous affichons notre propre carte Leaflet, ce qui fut très intéressant.