

# Carnet de Bord

## Antipode – Contour

Laura PARISOT

### Jour 1 : Mardi 6 décembre

- Découverte du sujet Antipode contour.
- Demande du matériel au commanditaire.

### Jour 2 : Lundi 12 décembre

- Récupération de matériel soit le projet de Maxime Charzat de 2021 contenant :
  - Fichier css , html et javascript du projet
  - Guide d'installation
  - Carnet de bord de 2021
  - Correction à apporter au projet
- Installation et Visualisation du projet avec WampServer
- Première compréhension du fonctionnement du code visualiser sous Visual Studio Code
- Première modification :
  - ♦ Transformation en Leaflet impliquant donc d'échanger les L.mapQuest en L. et de changer le header html pour mettre la source Leaflet
  - ♦ Mise en place du layer par default OpenStreetMap
  - ♦ Réécriture du fichier source javascript et css de Leaflet pour ajouter les plugin ZoomBar et BaseMapSwitcher
  - ♦ Création d'une bordure entre les 2 cartes
  - ♦ Remplacer la couleur du rectangle de position de bleu à rouge

### Jour 3 : Lundi 13 décembre

- Deuxième modification :
  - ♦ Mise en place des cartes de base en OSM satellite, OSM street ,OSM hybride,Stadia Light et Stadia Dark et relief
  - ♦ Discussion avec le commanditaire pour comprendre les enjeux du projet
  - ♦ Essai de régler le problème du zoom avec la fonction setIntervalle : règle le problème mais entraine une baisse de fluidité du service

#### Jour 4, 5 et 7 : Lundi 26 , Mardi 27 et Mercredi 28 Décembre

- Essai de résoudre le problème du zoom en essayant :
  - ♦ Différent event comme zoomend, moveend => marche pas
  - ♦ De changer la chronologie des fonctions

Le problème vient du fait que la fonction prend les dimensions du rectangle avant le zoom

- Ecriture de la documentation de programmation
- Commentaire du code

#### Jour 8 : Lundi 20 Février

- Correction d'un bug qui est apparu lors de séances précédentes. Erreur 404 localhost/map not found mais le code fonctionnait toujours. Source de l'erreur => création d'un layer contenant une map que l'on n'utilise pas.
- Ajout d'une actualisation des cartes si clique sur la souris et si "mouseup".
- Fin de l'écriture des commentaires du code
- Fin de l'écriture de la documentation de programmation

L'erreur du zoom n'est toujours pas réglée mais apparait ponctuellement, un clic de souris et on revient sur une bonne position pour les deux cartes. Seule la solution de régler un intervalle d'actualisation régulier permet d'enlever ce problème mais nuit beaucoup à la fluidité de la carte.

L'ajout de nouveau événement nuit à la fluidité de la carte mais elle est toujours fonctionnelle.

- Ajout d'une nouvelle fonctionnalité avec des marqueur quand on clique qui indique le lieu cliquer avec aussi un marqueur sur l'antipode qui affiche les informations sur le lieu. La fonctionnalité marche sauf sur certain pays, où l'on obtient aucune information (ex : Algérie), cela peut être dû à la langue de l'information où les caractères ne sont pas en UTF8. Possibilité de raccourcir le code de cette fonctionnalité

#### Bibliographie / Sitographie :

Projet Antipode Contour de Yanzhuo Peng et Maxime Charzat des années précédentes

<https://leaflet-extras.github.io/leaflet-providers/preview/> Pour obtenir le lien des base Map pour tilelayer OSM et stadia

<http://www.openstreetmap.org/copyright> Pour obtenir la carte par default d'Open street map

<https://unpkg.com/leaflet@1.9.2/dist/leaflet.css>" Pour obtenir les fonctionnalités de Leaflet

<https://leafletjs.com> Pour obtenir les nombreuses fonctionnalités qu'offre le système Leaflet.

