

# PROJET PPII - Compte-rendu N°3

<u>Motif / type de chantier :</u> Réunion de chantier	<u>Lieu :</u> Télécom Nancy
<u>Présents :</u> Mathis MANGOLD Hélène BARBILLON Adrien LAROUSSE Aurélien GINDRE	<u>Date :</u> 14/04/2023 <u>Durée :</u> 18h-18h45

## Ordre du jour :

- Avancées du projet
- Contraintes à ajouter à l'algorithme
- Problèmes sur l'algorithme à régler

## Résumé de la réunion :

- Avancées du projet :  
Nous avons un algorithme qui permet de trouver un itinéraire d'un point A à un point B en passant par les bornes de la base de donnée qui nous a été fournie. Le fonctionnement de l'algorithme est semblable à celui du A\*.  
Nous utilisons le module python geopy pour récupérer une latitude et longitude à partir d'une adresse. Par soucis de facilité d'utilisation de l'algorithme par l'utilisateur, nous réaliserons une page web sur laquelle il pourra saisir un point de départ et un point d'arrivée, et obtiendra un trajet. Cela nous permettra aussi de mieux contrôler les entrées utilisateur et d'éviter des problèmes avec l'algorithme en C. Au moment de la réunion, la commande pour lancer le programme est : `make main python3 interface/app.py`
- Contraintes à ajouter à l'algorithme :  
Nous avons discuté des contraintes à ajouter au programme comme le temps de recharge borné, des options concernant l'autonomie de la voiture, et avons commencé à réfléchir à des solutions.
- Problèmes à régler :  
Adrien a évoqué plusieurs cas d'erreurs de l'algorithme : quand deux points se situent à des latitudes/longitudes proches, l'algorithme cherche des bornes qui se situent sur cette ligne et n'en trouve pas. Une macro va être ajoutée pour palier à ce problème. Un autre cas d'erreur est que l'algorithme ne garde pas en mémoire les bornes déjà visitées, et qu'il y a un risque qu'il fasse des allers-retours si le véhicule a peu d'autonomie et qu'il ne trouve pas de borne. Un tableau des bornes visitées va être ajouté, ainsi que des conditions supplémentaires.

## TO DO list :

Description	Personne(s) concernée(s)	Date
Interface graphique	Adrien	Lundi 24/04
Bornage du temps de recharge	Mathis	Lundi 24/04
Gestion des bornes visitées	Hélène	Lundi 24/04
Début de la 2e partie du projet	Aurélien	Lundi 24/04

Prochaine réunion en ligne (vacances) : lundi 24/04 (heure à choisir)