

Année universitaire 2022-2023  
**Projet ingénieur**

**Compte rendu de la réunion**  
**du 14 octobre 2022**

Elèves : Cosnelle DJOUMEKOU & Julie RIDOLFI  
*Diplôme d'ingénieur "Informatique et Statistique" - 5ème année*

Tuteur école : Frédéric HOOGSTOEL  
*Enseignant universitaire à Polytech'Lille*

Tuteur entreprise : Damien MARCHAL  
*Ingénieur de recherche CNRS*

**POLYTECH LILLE**

Av. Paul Langevin - Cité Scientifique  
59650 Villeneuve d'Ascq  
(33) 03 28 76 73 60  
(33) 03 28 76 73 61



**CRISTAL**

Av. Henri Poincaré - Cité Scientifique  
59650 Villeneuve d'Ascq



### 1) Caractéristique de la réunion

Date	14/10/22
Heure de début	12h30
Durée	40 minutes
Lieu	CRISTAL - bureau de M. MARCHAL
Personnes présentes (3)	Damien MARCHAL, Cosnelle DJOUMEKOUM, Julie RIDOLFI
Ressources utiles pour la réunion	Dépôt git

### 2) Points abordés lors de la réunion

- Utilisation des branch dans git

Pour éviter de polluer la branch main par des codes de tests, nous pouvons créer d'autres branch. Ces branch sont spécifiques aux membres du projet, ou bien aux features du projet. Il est préférable de déposer sur le git que des documents txt et non pdf. Pour les CR et autres comptes rendus, il est acceptable de les mettre sur le git du projet.

- Calcul pour connaître l'empreinte carbone

Le fichier calcul.py disponible dans la branche test\_julie permet de calculer les empreintes carbonées en fonction du mode de déplacement.  
L'empreinte carbone d'un humain marchant et celle d'un humain assis sont négligeables.  
Par ailleurs, il est intéressant de vérifier les coefficients concernant les bus.

Dans les fichiers de code, il est recommandé de ne pas intégrer le code données directement dans le script mais faire un appel à ce fichier de données (exemples des coordonnées GPS ou des données du fichier data-generacy.py)

- API REST avec fastApi

Présentation du code pour lancer l'API en local et de la documentation de l'API. Il faut utiliser Markdown pour la documentation.

Question posée concernant la création de root dynamique ou statique ?

Présentation de deux manières de créer des root :

- en utilisant un chemin : /...../...../avg/velo
- manière habituelle : ?agv?groupby=velo

Il faut faire du refactoring quand on utilise plusieurs fois une même fonction pour faire un affichage par exemple.

### 3) Travail à faire pour la prochaine fois

- Mise en place d'une API REST en python avec fastApi
- Réalisation de graphiques qui utilise l'API en python
- Fixer une nouvelle réunion pour la semaine du 24 au 28 octobre