

Année universitaire 2022-2023  
**Projet ingénieur**

**Compte rendu de la réunion  
du 30 septembre 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	30/09/22
Heure de début	12h30
Durée	60 minutes
Lieu	CRISTAL - bureau de M. MARCHAL
Personnes présentes (3)	Damien MARCHAL, Cosnelle DJOUMEKOUM, Julie RIDOLFI
Ressources utiles pour la réunion	Cahier des charges

### 2) Points abordés lors de la réunion

- Résumé de notre première semaine de projet : découverte des données, des librairies chartjs et d3, manipulation des fausses données.  
-> Cosnelle a notamment recherché s'il était possible d'utiliser l'outil "tableau". La réponse est négative.
- Questions/réponses  
-> Comment les données sont-elles chargées sur la page ? (chargement du jeu de données depuis la page web ou bien accès via une base de données postgresql)  
*Utilisation d'une API REST pour accéder aux données du fichier json. M.MARCHAL a fait un schéma des différentes manières de lier la partie client et le serveur web.*
- Lecture du cahier des charges  
-> ne pas mettre de graphique illisible (Diagramme de Gantt peut compréhensible)
- Conception des graphiques  
-> réutilisation du tableau qui prend en ordonnée les modes de transport et en abscisse les distances. Chaque cellule donne les rejets de GES  
-> cartographie : carte avec les flux de déplacement domicile-université, intégration de plusieurs flux sur un même graphique (impact écologique et nombre de personnes)  
-> combinaison de plusieurs graphiques : création de pie chart pour chaque caractéristique (mode de transport, campus, ...)

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

- Pour mercredi : envoyer l'ensemble des graphiques de conception (design)
- Regarder s'il est possible de trouver les densité de population (open data)
- Amélioration de certains points du cahier des charges