

Année universitaire 2022-2023

Projet ingénieur

**Compte rendu de la réunion
du 12 octobre 2022**

Elèves : Cosnelle DJOUMEKOUUM & 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. Caractéristiques de la réunion

Date	12/10
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	Modèles graphiques

2. Points abordés

a. Présentation des modèles de graphiques réalisés

➤ Cartographie

Julie a regardé sur le site de l'INSEE les niveaux de densité de population que nous pouvons avoir. C'est possible d'avoir des données sur les densités au niveau de la commune, mais pas à des niveaux plus bas.

➤ Graphique des projections

Mr Marchal nous a fait des retours sur les éléments en plus qu'il aimerait que nous fassions ressortir sur ce graphe à savoir : la génération des différents scénarios, l'adaptation des différents scénarios en fonction des autres, une vue cumulée, à terme des différents scénarios. Possibilité d'utiliser **slider javaScript** pour la présentation des différents scénarios sur l'interface et **Sankey diagramm** pour la représentation de la vue cumulée.

➤ Graphique en bar, Pie...

Représentation des graphiques en 2D afin de faire ressortir des groupes (Possibilité d'utiliser **Scatter plot**). Chercher des justifications sur les différences pour les graphes.

b. Mise en place API rest

Mr marchal nous a fait un retour sur l'outil que nous avons choisi pour mettre en place notre API à savoir node.js. En effet ce logiciel ne donnant pas la possibilité de faire du python. Nous avons décidé de choisir un autre outil plus orienté python tel que **FastAPI**.

3. Travail à faire pour la prochaine réunion

- Mettre en place l'API REST permettant de construire un web service au-dessus de python
- Connexion serveur API au serveur client (html, js) pour la réalisation des graphes
- Voir pour le calcul des GES à l'aide du site de l'agence de maîtrise d'Energie(ADEME) en utilisation les modes de transport et distance.