

# Note de cadrage

## Contexte :

L'agglomération Cannes Pays de Lérins a installé de nombreuses bornes de recharges pour voiture électrique dans les villes de Cannes, Le Cannet, Mougins, Mandelieu-la-Napoule et Théoule-sur-Mer. Le client nous a transmis un relevé de données liés à l'utilisation de ses bornes depuis le premier Janvier 2020 et souhaite que nous effectuions un dashboard utilisable afin d'améliorer ce service.

## Objet :

Dans l'encadrement d'un stage, les apprenants Simplon Davy Bayet, Chourouk El Majdoub, Nedra Bouazza et Hadrien Cancian devront créer une base de données à partir des données 2020 ainsi qu'un dashboard.

## Critères d'achèvement :

### Étape 1 :

La base de données a été créée et les données implémentées sont propres et structurées. L'étape sera considérée achevée lorsque l'on pourra accéder aux données grâce aux requêtes SQL.

### Étape 2 :

La plateforme permettant la data visualisation en local a été créée, est bien connectée à la base de données. L'étape sera considérée achevée lorsque l'on pourra constater visuellement les données pour une information rentrée.

### Étape 3 :

Création du dashboard. Ce dernier sera valable lorsque les données présentées seront utiles et cohérentes, et qu'il est simple à comprendre.

## Conditions opérationnelles :

La base de données sera créée sur le modèle relationnelle.

L'intégration ainsi que le formatage des données sera exécuté avec Python. (La visualisation des données sera faite avec le framework jinja2?)

### Méthodologie :

- Utilisation de la méthode Merise pour la visualisation des différentes tables qui seront créées dans la bdd (base de données) et les clés primaires et secondaires qui permettront de montrer à l'écrit les relations entre les tables.

## Planning :

- Le projet débute le 05/10/2020 et devra être terminé pour 31/10/2020. Si le projet n'est pas terminé à cette date, il sera possible de le continuer lors du retour à Simplon.

- Des évaluations seront effectuées lorsque le modèle relationnel sera complété ; avant l'insertion des données afin de vérifier la pertinence de ces dernières, puis durant les tests d'utilisation de la méthode CRUD afin de tester que ces dernières fonctionnent et sont simples d'utilisation. De plus des évaluations seront faites lors de la création d'un nouveau graphe par les apprenants afin d'en valider la pertinence avant l'insertion dans le dashboard.

## Cahier des charges :

- Création de la bdd (base de données) relationnelle (mysql workbench) pour avoir une représentation graphique des liens entre les

différentes tables de la bdd.

- Utilisation du langage python pour épurer le fichier excel(suppression des doubles,vérification des valeurs nulles)
- Insertion des nouvelles données épurées dans la bdd.
- Les prestataires s'occupent uniquement de la création de la bdd de façon optimale, de l'insertion des données présentes dans le fichier Excel et de la création du dashboard avec informations intégrés.L'utilisation de ce dernier sera laissée a la charge de l'agglomération.