# Guide – Projet data management avec outils Microsoft

# 1- Etude des données

A. Expliquer les différentes colonnes du fichier journalier téléchargeable sur eco2mix .

B. Quel est le type du fichier? Est-il lisible directement par powerbi ? Si non, de quelle transformation le fichier a besoin pour être lu ?

C. Comment allez-vous récupérer le prix du KWH pour calculer la facture énergétique de la France ?

# 2- Visualisation des données

A - Quels visuels allez vous utiliser dans votre tableau de bord pour illustrer la consommation d'énergie ?

B - Comment allez vous illustrer la facture énergétique à partir des données journalières ?

# 3 - Automatisation

A - Comment allez-vous récupérer de façon automatique les données ?

B- Comment allez-vous automatiser les manipulations sur le fichier nécessaires pour que ce fichier soit lu par powerbi ?

C- Comment allez vous mettre à jour votre rapport power bi à partir des nouvelles donnes téléchargées ? Est il possible d automatiser ce processus ?

Rappel: l'utilisation de power automate est obligatoire pour automatiser tout ou partie du traitement de données. Si besoin, vous pourrez utiliser un ou plusieurs autres outils de votre choix.

# 4 - Evaluation

A- Rapport

Votre rapport reprendra les trois points ci-dessus: étude des données, visualisation sous powerbi et automatisation de la chaîne de traitement des données. Vous ne dépasserez pas une dizaine de pages. Vous veillerez à intégrer des figures (notamment votre tableau de bord) et un diagramme expliquant la chaîne de traitement de données.

B - Soutenance

Votre présentation reprendra les points de votre rapport, de façon condensée. A l’issue de votre présentation qui n’excédera pas 10 minutes (partagées entre les deux membres du binôme), vous ferez une démonstration de votre flux automatisé menant à la mise à jour de votre tableau de bord power bi.