12/12/2023 Labadie Celian

TP N°2:

RTE_2020

1. On crée une liste dataRTE regroupant toutes les données du fichier csv

```
dataRTE=[]
with open("RTE_2020.csv",newline="") as csvfile:
    reader=csv.reader(csvfile,delimiter=",")
    for row in reader:
        dataRTE.append(row)
```

2. Nous allons crée une liste RTEfiltre qui regroupe les données du fichier csv filtré de toute les lignes inutiles

```
compteur=0
RTE_filtre=[]
for j in range(len(dataRTE)):
    if (compteur%2)==0:
        RTE_filtre.append(dataRTE[j])
    compteur=compteur+1
```

3. On calcul maintenant la consommation totale en énergies et les consommations totale en énergies fossile et renouvelables pour l'année 2020

```
conso_totale=0
conso_energiefossile=0
conso_energiefossile=0
torso_energiefossile=1
torso_energiefossile=1
torso_energiefossile=2
torso_energiefossile=2
torso_energiefossile=2
torso_energiefossile=2
torso_energiefossile=2
torso_energiefossile=2
torso_energiefossile=2
torso_energiefossile=2
torso_energiefossile=2
torso_energiefossile=3
torso_energiefossile=4
torso_energiefossile=3
torso_energiefossile=4
to
```

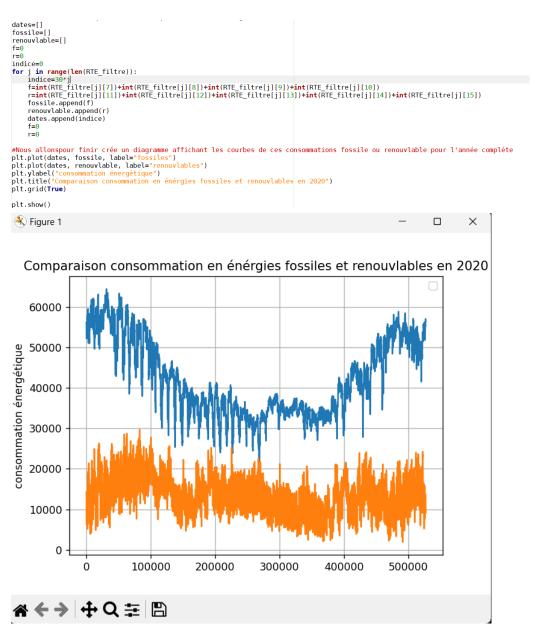
4. On va maintenant choisir de pouvoir faire filtrer ces données à l'utilisateur selon le jour qu'il souhaite

5. On rajoute maintenant à cela le calcul de plusieurs données comme les rendements en énergies fossile et renouvelable

```
choix=input("choisir la donnée à retourné fossile/renouvlable/autre ")
if choix=="fossile":
    print("Le rendement en énérgie fossile à la date du "+jour+" est de
elif choix=="renouvlable":
    print("Le rendement en énérgie renouvlable à la date du "+jour+" est
else:
    print("Le rendement des 2 est fossile: "+str(conso_energiefossile_jour)+" renouvlable: "+str(conso_energierenouvlable_jour))

#Nous créons un affichage qui nous dit à la date choisi si l'énérgie fossile à été plus utilisé que l'énérgie renouvlable ou l'inverse
if (conso_energiefossile_jour/conso_totale_jour)>(conso_energierenouvlable_jour/conso_totale_jour):
    print("A la date du: "+jour+", le rendement en énérgie fossile à été
else:
    print("A la date du: "+jour+", le rendement en énérgie renouvlable à
```

6. On crée pour finir une courbe montrant le rendement des différents type d'énérgie



En bleu la consommation énergies fossile, en orange la consommation énergies renouvelable