

TP2 :

L'énergie en France



GENOT Mathys
JIOFO DJIOMEZI DENHILSON HYGGOR

Problématique : pourcentage de part du gaz, nucléaire et Fioul dans la production totale sur l'année 2020.

Pour répondre à notre problématique, nous avons calculer la production totale de toutes les énergies produites en 2020 les étapes de réponses sont afficher ci-dessous :

1- Ouverture du fichier

```
import csv
table = []

with open('RTE_2020.csv', 'r', encoding='utf-8') as csvfile:
    reader = csv.reader(csvfile, delimiter=',')
    for row in reader:
        # Vérification si la ligne contient une colonne vide si oui elle est supprimé
        if any(cell.strip() for cell in row):
            # Ajoutez la ligne au tableau
            table.append(row)
# Imprimez le tableau
for row in table:
    print(row)
```

France	Donnees definitives	2020-12-26	21:30	64274	63700	62900	93	10	2461	47690	11097	0	6507	-1280	113				
-3434	18	-1405	-2300	-2293	-3610	6119	2	70	9	46	2143	178	94	5387	1032	89	488	298	345
France	Donnees definitives	2020-12-26	21:45		63000	62250													
France	Donnees definitives	2020-12-26	22:00	63194	62300	61600	93	10	2486	47021	11472	0	6362	-1923	113				
-3464	18	-276	-2300	-2293	-3687	5569	2	69	10	46	2140	206	94	5368	994	0	497	297	344
France	Donnees definitives	2020-12-26	22:15		62950	62300													
France	Donnees definitives	2020-12-26	22:30	64012	63600	63000	93	9	2467	46589	11302	0	6818	-1600	1128				
-2793	18	-276	-2300	-2293	-3687	5569	2	69	10	46	2139	189	94	5333	1485	0	488	299	341
France	Donnees definitives	2020-12-26	22:45		64650	64100													
France	Donnees definitives	2020-12-26	23:00	65946	65700	65200	92	9	2421	45987	11563	0	8026	-222	1138				

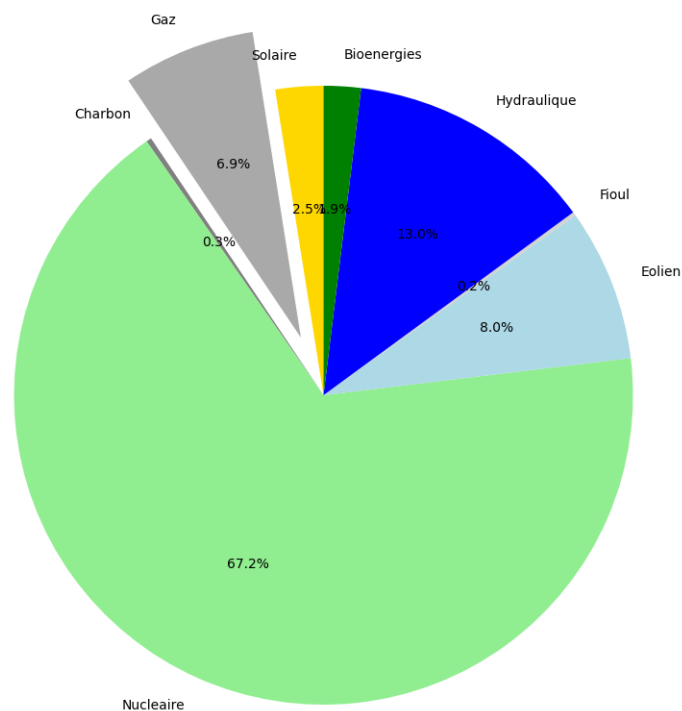
2- Calcule de la production totale de chaque type de d'énergie

```
# Indice de la colonne à calculer
indice_colonne_a_calculer = 7
# calcule de la production total du Fioul en 2020
somme_colonne = 0

# Parcourir le tableau et calculer la somme de la colonne spécifiée
for row in table:
    try:
        valeur_colonne = float(row[indice_colonne_a_calculer])
        somme_colonne += valeur_colonne
    except ValueError:
        None
Fioul = somme_colonne
# Afficher le résultat
print(f"La somme de la colonne Fioul est : {Fioul}")
```

```
La somme de la colonne Fioul est : 1854349.0
La somme de la colonne charbon est : 2733798.0
La somme de la colonne gaz est : 68936934.0
La somme de la colonne nucleaire est : 670416040.0
La somme de la colonne éolien est : 79400566.0
La somme de la colonne solaire est : 24922373.0
La somme de la colonne Hydraulique est : 129612512.0
La somme de la colonne bioenergies est : 19357374.0
```

A partir de ces données nous avons afficher le graphique qui représente la part de production de chaque type d'énergie au cours de l'année.



Ici, nous pouvons voir que, le gaz représente une production annuelle de 6.9%, le nucléaire représente une production annuelle de 67.2% et le Fioul représente une production annuelle de 0.2% sur toute l'année.

