

#Importer les librairies nécessaires

```
import numpy as np
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
%matplotlib inline
```

Charger votre dataset

```
df = pd.read_csv('analyse.csv')
```

Paramétrage de l'affichage

```
pd.set_option('display.max_columns', None)
pd.set_option('display.max_rows', 1000)
pd.set_option('display.max_colwidth', None)
```

Afficher le dataset

```
df.head()
```

Pie chart Nutri score :Répartition des produits par nutriscore

```
plt.figure(figsize=(8,8))
plt.title('Répartition des Nutriscores', size=20)
df['nutrition_grade_fr'].value_counts(normalize=True).sort_index().plot(kind='pie', autopct='%1.0f%%')
plt.axis('equal')
plt.show()
```

Bar chart Categories : Répartition des produits par catégories

```
plt.figure(figsize=(16,10))
plt.title('Répartition des catégories (%)', size=20)
plt.xlabel('Catégories', size=15, fontweight='bold')
plt.ylabel('Proportion (%)', size=15, fontweight='bold')
```

```
df['renamed_category'].value_counts(normalize=True).plot(kind='bar')  
plt.axis('equal')  
plt.show()
```

Calculer la matrice de corrélation

```
correlation_matrix = df.corr()
```

Créer le heatmap

```
plt.figure(figsize = (10,8))  
sns.heatmap(correlation_matrix, cmap = 'coolwarm')  
plt.show()
```