

Programme python pour faire un diagramme circulaire :

```
import matplotlib.pyplot as plt
labels = 'element1', 'element2', 'element3', 'element4', 'element5'
# Etiquettes de données à modifier
sizes = [10, 10, 10, 10, 10]
# valeurs à modifier
colors = ['yellowgreen', 'gold', 'lightskyblue', 'lightcoral', 'mediumpurple']
plt.pie(sizes, labels=labels, colors=colors,
        autopct='%1.1f%%', shadow=True, startangle=90)
plt.axis('equal')
plt.show()
```

Si on veut mettre en évidence une valeur, ajouter :

```
import matplotlib.pyplot as plt
labels = 'element1', 'element2', 'element3', 'element4', 'element5'
sizes = [10, 10, 10, 10, 10]
colors = ['yellowgreen', 'gold', 'lightskyblue', 'lightcoral', 'mediumpurple']
explode=(0, 0.15, 0, 0, 0)
plt.pie(sizes, explode=explode, labels=labels, colors=colors,
        autopct='%1.1f%%', shadow=True, startangle=90)
plt.axis('equal')
plt.show()
```

Programme python pour faire un histogramme :

```
import matplotlib.pyplot as plt
element = ["element1", "element2", "element3", "element4"]
# Etiquettes de données à modifier
pourcentage = [25, 60, 5, 10]
# valeurs à modifier
plt.bar(element, pourcentage, color = "green", edgecolor='black', linewidth=1.5)
plt.show()
```

Pour un histogramme comparatif de 2 compositions

```
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np
element = ["element1", "element2", "element3", "element4"]
pourcentage1 = [25, 60, 5, 10]
pourcentage2 = [30, 45, 10, 15]
# Position sur l'axe des x pour chaque étiquette
position = np.arange(len(element))
# Largeur des barres
largeur = 0.35
# Création de la figure et d'un set de sous-graphiques
fig, ax = plt.subplots()
r1 = ax.bar(position - largeur/2, pourcentage1, largeur, label = 'Planete1', edgecolor = "black",
linewidth = 1)
r2 = ax.bar(position + largeur/2, pourcentage2, largeur, label = 'Planete2', edgecolor = "black",
linewidth = 1)
# Modification des marques sur l'axe des x et de leurs étiquettes
ax.set_xticks(position)
ax.set_xticklabels(element)
plt.legend()
plt.show()
```