

Sujet B – Internet

Exercice 1

2 points

1. Existe-t-il une différence entre Internet et le Web ?

.....

.....

.....

2. Donner deux exemples de services proposés par Internet.

.....

.....

.....

Exercice 2

3 points

1. Qu'est-ce que Napster ?

.....

.....

.....

2. Qu'était le projet Arpanet ?

.....

.....

.....

Exercice 3

6 points

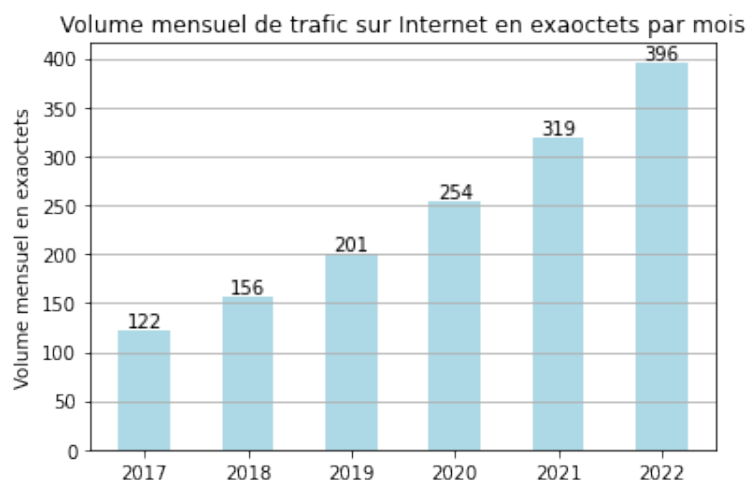
1. Qu'est-ce qu'un octet ? un téraoctet ?

.....

.....

.....

2. On considère le graphique ci-dessous :



Que signifie la valeur 254 ?

.....

.....

.....

3. Retrouver le volume quotidien échangé sur Internet en 2020.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Combien de disques durs de 1 To sont nécessaires pour stocker ce volume de données ?

.....

.....

.....

.....

Exercice 4

4 points

1. Comment écrit-on un commentaire en Python ?

.....

.....

2. Le graphique de l'exercice précédent a été obtenu grâce aux lignes suivantes :

```
import matplotlib.pyplot as plt

annees = [2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022]
volume = [122, 156, 201, 254, 319, 396]
plt.bar(annees, volume, width=0.5, color="lightblue")
plt.grid(axis="y")
plt.title("Volume mensuel de trafic sur Internet en exaoctets par mois")
plt.ylabel("Volume mensuel en exaoctets")
plt.show()
```

Quelle ligne peut-on écrire afin d'ajouter une légende pour l'axe des abscisses ?

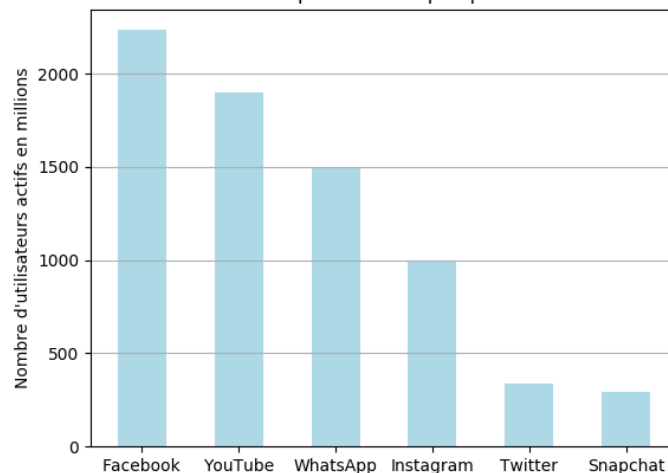
.....

.....

.....

3. Modifier le code précédent afin d'obtenir le graphique suivant :

Nombre d'utilisateurs actifs par mois de quelques réseaux sociaux (2019)



| Réseau social | Facebook | YouTube | WhatsApp | Instagram | Twitter | Snapchat |
|---|----------|---------|----------|-----------|---------|----------|
| Nombre d'utilisateurs actifs par mois, en millions (2019) | 2 234 | 1 900 | 1 500 | 1 000 | 335 | 291 |

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....