

# Sujet A – Internet

## Exercice 1

2 points

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

.....

.....

.....

2. Proposer une définition d'Internet.

.....

.....

.....

## Exercice 2

3 points

1. Qu'est-ce que NCSA Mosaic ?

.....

.....

.....

2. Qu'était le projet Cyclades ?

.....

.....

.....

## Exercice 3

6 points

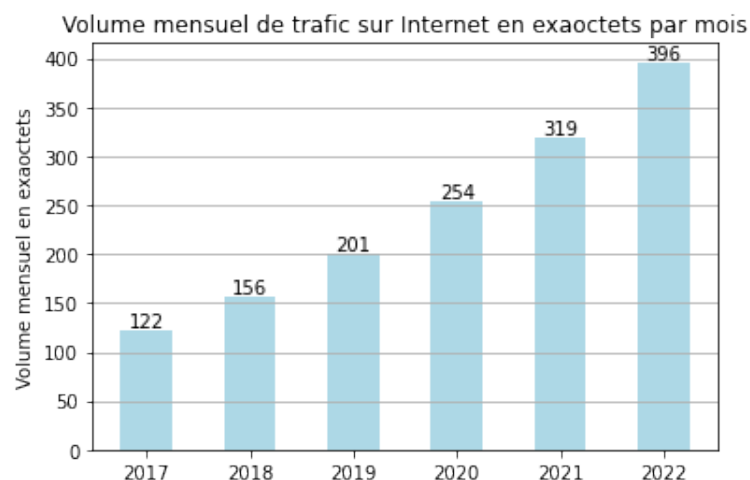
1. Qu'est-ce qu'un octet ? un gigaoctet ?

.....

.....

.....

2. On considère le graphique ci-dessous :



Que signifie la valeur 156 ?

.....

.....

.....

3. Retrouver le volume quotidien échangé sur Internet en 2018.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Combien de disques durs de 500 Go 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 ?

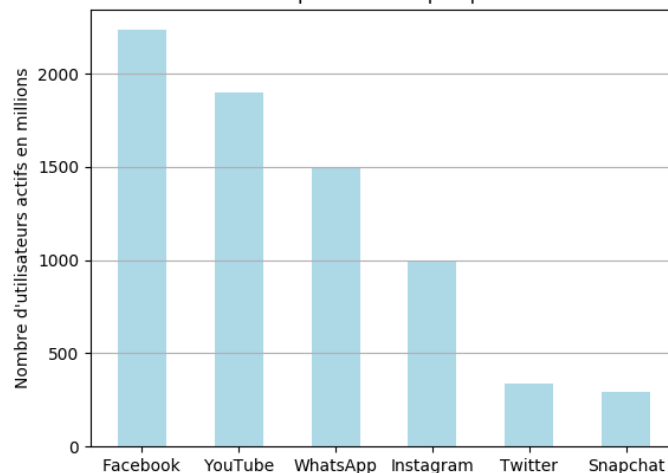
.....

.....

.....

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

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