

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 DNS ?

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

2. Qu'était le projet Cyclades ?

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

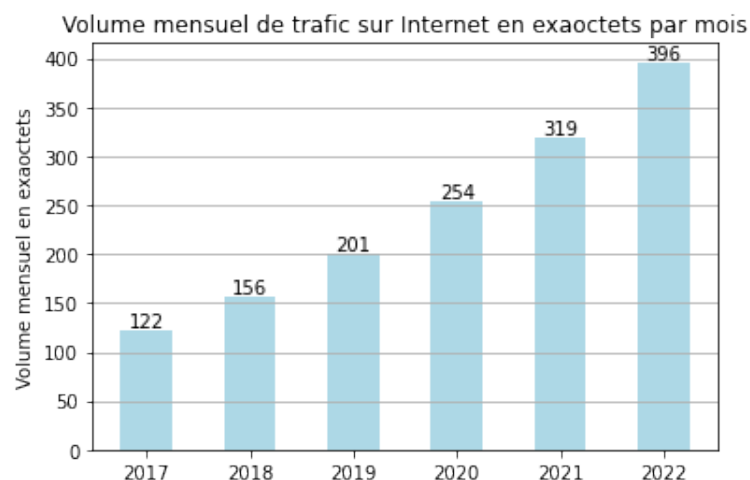
Exercice 3

6 points

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

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

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 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 ?

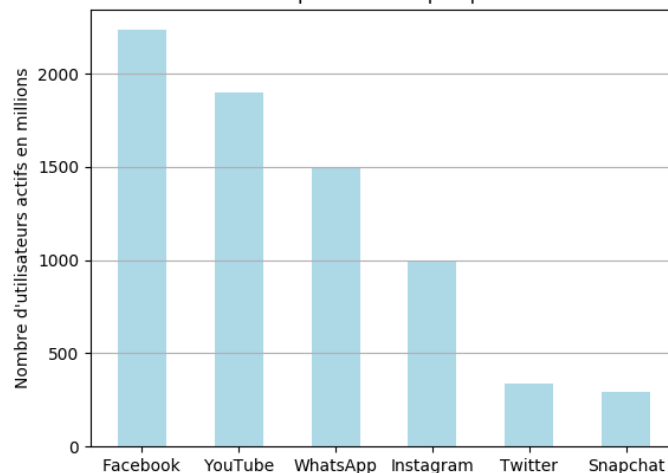
.....

.....

.....

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

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