

Devoir à la maison d'informatique n°1

Exercice 1 :

Installation OK.

Exercice 2 :

1. Sur le marché des microprocesseurs, il y a essentiellement 2 constructeurs proposant chacun plusieurs processeurs. Il y a Intel dont les gammes les plus connues sont les i3, i5 et i7 et il y a AMD avec sa gamme Ryzen. Ces différents modèles se distinguent selon plusieurs caractéristiques : Le nombre d'opération par seconde (fréquence, [1GHz ; 5GHz]), le nombre de cœur (le processeur est divisé en x « sous-processeur » appelé cœur, cela permet le multitâche [2 ; 32]) ou encore la finesse de gravure ([12 nm ; 32 nm]).

2. Une barrette de RAM peut actuellement atteindre une capacité de stockage de 128Go. Un disque dur peut quant à lui monter jusqu'à 14 To et une clef USB jusqu'à 1 To.

Exercice 3 : Sous Linux

4. a) Lister tous les fichiers : `ls -a`
 b) Le répertoire « . » est le répertoire courant tandis que le répertoire « .. » est le répertoire parent.

Remonter d'un niveau puis lister : `cd ..` puis `ls -a`

c) Aller dans le répertoire racine : `cd /` puis dans Documents : `cd ~/Documents` les fichiers sont bien présents.

d) Visualiser le contenu des fichiers : `cat compte.py` ; `cat compte2.py`

```
print("Python script to exe test program")

count = 0

while count < 15:
    print("count = " + str(count) + "\n")
    count = count + 1
```

```
n=int(input("jusqu'à combien ? "))
print("Python script to exe test program")

count = 0

while count < n:
    print("count = " + str(count) + "\n")
    count = count + 1
```

e) Créer répertoire travail : `mkdir travail` puis déplacer les fichiers :

`mv compte.py compte2.py travail`

f) Aller dans travail : `cd travail` puis lister le contenu : `ls`

g) Pour utiliser la version de Python installé avec Pyzo il faut utiliser la commande suivante qui va chercher le Python de miniconda :

`~/miniconda3/bin/python fichier.py`

h) Ces programmes exécute les instructions contenues dans les fichiers python. Sur Linux, rien ne les différencie car ce sont les mêmes versions.

i) Pour supprimer le dossier travail : `rm -r ~/Documents/travail`

Pour supprimer les fichiers .py qui reste : `rm ~/Documents/*.py`

j) Fermer la fenêtre par un **Ctrl + D** ou par la commande : `exit`