



# Interrogation 4

## Codage

## Correction

### Exercice 1 :

Donner les syntaxes précises suivantes avec rédaction éventuelle :

1. Syntaxe de la commande d'ouverture d'un fichier ouvert pour lecture.

Avec `fichier=open("nom","r")`, la variable `fichier` contient le fichier dont l'adresse complète (relative ou absolue) est dans la chaîne `"nom"` ouvert pour lecture.

2. Si `fichier` est un fichier ouvert pour lecture, définition de la syntaxe `fichier.readline()`.

La syntaxe `fichier.readline()` sert à lire la ligne courante du fichier `fichier`. Il faut mettre cette chaîne dans une variable pour pouvoir l'exploiter.

3. Si `fichier` est un fichier ouvert pour lecture, définition de la syntaxe `fichier.readlines()`.

La syntaxe `fichier.readlines()` renvoie la liste de toutes les lignes du fichier. Il faut mettre cette liste dans une variable pour pouvoir l'exploiter.

4. Définition de la commande `chaine.strip()` où `chaine` est une chaîne de caractères.

La commande `chaine.strip()` est la commande servant à supprimer aux extrémités de la chaîne de caractères `chaine` les caractères de mises en formes.

5. Donner les deux commandes de mise formes et leur signification.

Les deux commandes de mises formes d'un texte sont `n` (qui est le retour chariot, le retour à la ligne), et `t` (qui est l'espacement).

6. Commande de vérification qu'une chaîne de caractères est composée que de lettres.

Si `C` est une chaîne de caractères, alors `C.isalpha()` est un booléen correspondant au fait que `C` ne contient que des lettres.

7. Définition de la commande `chaine.split("mot")` où `chaine` est une chaîne de caractères.

La commande `chaine.split("mot")` sert à découper la chaîne de caractères `chaine` partout où la sous-chaîne `mot` apparaît. Autrement dit, `chaine.split("mot")` est la liste des sous-chaînes de `chaine` entre deux apparitions de la sous-chaînes `mot`.

8. Expliquer le fonctionnement de la commande `os.listdir()`.

Après l'import du package `os`, la commande `os.listdir()` renvoie la liste de tous les fichiers et dossiers dans le répertoire de travail courant.

### Exercice 2 :

On suppose qu'on dispose d'un fichier `fichierTexte.txt` dans le répertoire de travail courant. Faire une fonction `nbLettres()` -> `list` qui renvoie une liste de 26 entiers correspondant aux nombres de caractères de l'alphabet dans le fichier (i.e. , on compte le nombre de "a", de "b" etc).

```
1 def nbLettres() -> list :
2     F=open("fichierTexte.txt","r")
3     C=F.read()
4     F.close()
5     N=[0]*26
6     for l in L : # l est un caractère du fichier
7         k= ord(l.lower())-97 # k est le numéro de la lettre minuscule dans la table ASCII
8         if 0<= k and k<= 25 : #
9             N[ord(l.lower())-97] += 1
10    retur(N)
```