

Les listes :

Une liste est une structure de données représentant une collection ordonnée et de taille arbitraire d'éléments de même type.

Exemple : (chat ; chien ; hamster) est une liste L de 3 animaux de compagnie mais de 3 chaînes de caractères pour Python.

« Chien » est le deuxième élément de cette liste mais en Python, ce sera le terme de rang 1.

Listes et fichier :

Si L est une liste de chaînes de caractère et k un entier alors en Python :

- L[k] est l'élément de rang k de la liste L (les rangs commencent à 0).
- L[k][j] sera le caractère de rang j de l'élément de rang k de la liste L.
- Len(L) est une fonction qui renvoie le nombre d'éléments de la liste L.

Si fich est un fichier de type texte (comme le fichier mots.txt) alors en Python :

- L=fich.readlines() renvoie tout le fichier fich dans une liste L, chaque ligne de fich correspond à un élément de la liste L, y compris le caractère « \n » (retour à la ligne)

Exercice

Sachant que le fichier contient 881 mots, que le 866^{ème} est *coucher*, le 867^{ème} est *interet*, le 868^{ème} est *dernier*, que fait le programme suivant ?

Vous contrôlerez votre réponse en exécutant ce programme.

```
2 fich = open("mots.txt", "r")
3 liste=fich.readlines()
4 print(len(liste))
5 for k in range(len(liste)) :
6     print(k, " ", liste[k])
7 print(liste[866][6])
8 print(liste[866][7])
9 print(liste[866][0])
10 fich.close()
..
```

**You know you're a
programmer when..**



you count 3 apples