

MEMENTO : les listes en python

Définition : Une liste est une collection d'objets qui peuvent être des lettres, des nombres, des mots, ...
En langage Python, on les écrit entre crochets et les éléments sont séparés par des virgules.

Exemples : **liste=["M","A","T","H"]** #liste constituée de quatre lettres

liste=[] #liste vide

liste=[8,7,6,5,8,9] #liste constituée de 6 nombres

liste=["Mathieu",18,"GUER","Première"] #liste qui identifie une personne

Les propriétés : Ce sont les instructions qui définissent les caractéristiques d'une liste.

Exemple : **liste=["M","A","T","H"]**

Nombre d'éléments dans une liste	len(liste)	len(liste) renvoie 4
Élément de rang <i>k</i> de la liste IMPORTANT : L'indexation commence à 0	liste[rang k]	liste[0] renvoie "M" liste[1] renvoie "A" liste[2] renvoie "T" liste[3] renvoie "H"
Éléments d'une liste en partant de la fin.	liste[-1] désigne le dernier élément liste[-2] désigne l'avant dernier élément etc ...	liste[-1] renvoie "H" liste[-2] renvoie "T" Remarque : liste[-1] et liste[len(liste)-1] désignent le dernier élément d'une liste
Compter le nombre d'occurrences d'un élément.	liste.count(élément)	liste.count("T") renvoie 1 liste.count("S") renvoie 0
Obtenir le rang d'un élément	liste.index(élément)	liste.index("H") renvoie 3

Les méthodes : ce sont les instructions qui permettent de modifier une liste.

Exemple : **liste=["M","A","T","H"]**

Chaque méthode ci-dessous s'applique sur la liste précédemment transformée.

Changer la valeur de l'élément de rang <i>k</i>	liste[rang k]=nouvel élément	liste[1]="T" → liste=["M","T","T","H"]
Ajouter un élément à la fin d'une liste	liste.append(élément à ajouter)	liste.append("M") → liste=["M","T","T","H","M"]
Enlever un élément d'indice donné	del liste[numéro du rang]	del liste[3] → liste=["M","T","T","M"]
Enlever une occurrence d'un élément. Remarque: seule la première occurrence est enlevée	liste.remove(élément à enlever)	liste.remove("M") → liste=["T","T","M"]