

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 :
.....
.....
.....

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 | <code>len(liste)</code> | <code>len(liste)</code> renvoie |
| Élément de rang k de la liste. IMPORTANT : | <code>liste[rang k]</code> | <code>liste[0]</code> renvoie <code>liste[1]</code> renvoie <code>liste[2]</code> renvoie <code>liste[3]</code> renvoie |
| Éléments d'une liste en partant de la fin. | <code>liste[-1]</code> désigne le dernier élément <code>liste[-2]</code> désigne l'avant dernier élément etc ... | <code>liste[-1]</code> renvoie <code>liste[-2]</code> renvoie Remarque : |
| Compter le nombre d'occurrences d'un élément. | <code>liste.count(élément)</code> | <code>liste.count("T")</code> renvoie <code>liste.count("S")</code> renvoie |
| Obtenir le rang d'un élément | <code>liste.index(élément)</code> | <code>liste.index("H")</code> renvoie |

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

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 | <code>len(liste)</code> | <code>len(liste)</code> renvoie 4 |
| Élément de rang k de la liste IMPORTANT : L'indexation commence à 0 | <code>liste[rang k]</code> | <code>liste[0]</code> renvoie "M" <code>liste[1]</code> renvoie "A" <code>liste[2]</code> renvoie "T" <code>liste[3]</code> renvoie "H" |
| Éléments d'une liste en partant de la fin. | <code>liste[-1]</code> désigne le dernier élément <code>liste[-2]</code> désigne l'avant dernier élément etc ... | <code>liste[-1]</code> renvoie "H" <code>liste[-2]</code> renvoie "T" Remarque : <code>liste[-1]</code> et <code>liste[len(liste)-1]</code> désignent le dernier élément d'une liste |
| Compter le nombre d'occurrences d'un élément. | <code>liste.count(élément)</code> | <code>liste.count("T")</code> renvoie 1 <code>liste.count("S")</code> renvoie 0 |
| Obtenir le rang d'un élément | <code>liste.index(élément)</code> | <code>liste.index("H")</code> 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 k | <code>liste[rang k]=nouvel élément</code> | <code>liste[1]="T"</code> → <code>liste=["M","T","T","H"]</code> |
| Ajouter un élément à la fin d'une liste | <code>liste.append(élément à ajouter)</code> | <code>liste.append("M")</code> → <code>liste=["M","T","T","H","M"]</code> |
| Enlever un élément d'indice donné | <code>del liste[numéro du rang]</code> | <code>del liste[3]</code> → <code>liste=["M","T","T","M"]</code> |
| Enlever une occurrence d'un élément. Remarque: seule la première occurrence est enlevée | <code>liste.remove(élément à enlever)</code> | <code>liste.remove("M")</code> → <code>liste=["T","T","M"]</code> |