

Python_ cours 6_Listes_Tableaux

Une **liste** est une structure de données qui contient une série de valeurs.

```
tab= [ 2 , 3 , 7 , 10 , 22 ]
```

| Indices | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---------|---|---|---|----|----|
| Valeurs | 2 | 3 | 7 | 10 | 22 |

On peut appeler les éléments d'une liste par leur position. Ce numéro est appelé indice ou index de la liste.

```
print (tab[0])      affiche : 2  
print(tab[3])      affiche : 10
```

len() donne la taille de la liste: `print(len(tab))` → affiche : 5

On peut construire des listes contenant des valeurs de types différents (entier et chaîne de caractères) :

```
mixte=["girafe" , 5 , "souris" , 0.15 ]
```

Les listes supportent l'opérateur + de concaténation, ainsi que l'opérateur * :

```
ani1 = ["girafe", "tigre"]  
ani2 = ["singe", "souris"]  
print (ani1 + ani2)      affiche : ['girafe', 'tigre', 'singe', 'souris']  
Print (ani1 * 3)         affiche : ['girafe', 'tigre', 'girafe', 'tigre', 'girafe', 'tigre']
```

Création d'une liste vide :

```
a = []
```

On lui ajoute un élément avec la concaténation :

```
a = a + [15]
```

```
print( a)                affiche : [15]
```

puis avec la méthode .append():

```
a.append(13)
```

```
print(a)                 affiche : [15, 13]
```

Python_ cours 6_Listes_Tableaux

Une **liste** est une structure de données qui contient une série de valeurs.

```
tab= [ 2 , 3 , 7 , 10 , 22 ]
```

| Indices | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---------|---|---|---|----|----|
| Valeurs | 2 | 3 | 7 | 10 | 22 |

On peut appeler les éléments d'une liste par leur position. Ce numéro est appelé indice ou index de la liste.

```
print (tab[0])      affiche : 2  
print(tab[3])      affiche : 10
```

len() donne la taille de la liste: `print(len(tab))` → affiche : 5

On peut construire des listes contenant des valeurs de types différents (entier et chaîne de caractères) :

```
mixte=["girafe" , 5 , "souris" , 0.15 ]
```

Les listes supportent l'opérateur + de concaténation, ainsi que l'opérateur * :

```
ani1 = ["girafe", "tigre"]  
ani2 = ["singe", "souris"]  
print (ani1 + ani2)      affiche : ['girafe', 'tigre', 'singe', 'souris']  
Print (ani1 * 3)         affiche : ['girafe', 'tigre', 'girafe', 'tigre', 'girafe', 'tigre']
```

Création d'une liste vide :

```
a = []
```

On lui ajoute un élément avec la concaténation :

```
a = a + [15]
```

```
print( a)                affiche : [15]
```

puis avec la méthode .append():

```
a.append(13)
```

```
print(a)                 affiche : [15, 13]
```