

# LISTES

## 1.Qu'est-ce qu'une liste en Python?

C'est un ensemble d'objets contenus dans une variable.

## 2.Fonctions utiles pour manipuler les listes

°les nommer grace aux crochets:

```
list=[« chat », « chien », oiseau »]
```

*append()* ajoute un élément en fin de liste

*remove()* enlève la première occurrence de la valeur

*pop()* enlève la valeur à l'index donnée et renvoie cette valeur

*extend()* ajoute une liste en fin de liste

*index()* renvoie le premier index de la valeur donnée

*count()* renvoie le nombre de valeurs égales à la valeur donnée

*sort()* modifie la liste en la triant

*sorted()* renvoie une liste triée sans modifier la liste initiale

*reverse()* renvoie la liste à l'envers

*len()* renvoie la longueur de la liste

## 3.Comment parcourir une liste?

Grace à l'index. Il suffit de donner le nom de la liste suivi de son index entre crochets. L'index commence à partir de zéro.

Ex.: list[0]

## 4.Explorer les listes de compréhension

Elles permettent de simplifier le code lorsqu'on veut obtenir quelque-chose d'une liste en générant rapidement une liste à partir d'un objet itérable.

On peut les utiliser notamment grace à des SET, DICTIONNAIRES et GENERATORS.

## 5.Liste Vs Tuples

Font tous les deux partie des tableaux. Le tableau est un type de données qui peut comprendre plusieurs objets.

Une liste est encadrée par des crochets alors que le tuple ne l'est pas ou seulement entre parenthèses.

On ne peut pas modifier les valeurs d'un tuple et les tuples ont une taille fixe. Ils ont moins de fonctionnalités que les listes.