

➤ Indicage

- len()* : Permet de connaître la longueur d'une chaîne de caractères.
Exemple : *len("bonjour")* renvoie la valeur 7
- ...[n]* : Permet de récupérer directement le $(n + 1)^{\text{ème}}$ caractère.
Exemple : *"bonjour"[3]* renvoie le caractère "j"
- ...[n : m]* : Permet de récupérer directement les caractères situés entre les indices *n* et *m*.
Exemple : *"bonjour"[3 : 6]* renvoie la chaîne "jou"

Remarque : Il faut considérer que les indices sont entre les caractères à partir de 0 : "0b102n3j405u6r7"

➤ Opérations et conversions

- concaténation : Le symbole + permet de mettre bout à bout deux chaînes de caractères
Exemple : *"bonjour"+" monsieur"* renvoie la chaîne "bonjour monsieur"
- répétition : Le symbole * permet de répéter plusieurs fois une même chaîne de caractères
Exemple : *" bonjour !"*3* renvoie la chaîne " bonjour ! bonjour ! bonjour !"
- appartenance : L'instruction *in* permet de tester si un caractère ou une chaîne de caractère sont présents dans une chaîne de caractères.
Exemple : *if not("bonjour" in phrase)* :
 print("Tout d'abord, bonjour !")
- parcours : L'instruction *in* permet aussi de parcourir une chaîne lorsqu'on l'associe à un *for*.
Exemple : *for c in "bonjour"* :
- conversion : On peut convertir une chaîne en nombre entier (*int*) ou en nombre décimal (*float*), ou au contraire convertir un nombre en chaîne de caractères (*str*).
 On peut aussi récupérer le code ASCII (*ord*) ou au contraire obtenir le caractère (*chr*).
 On peut même évaluer la valeur d'une chaîne de caractère si cela à un sens (*eval*).

➤ Méthodes

Les chaînes de caractères sont des objets, c'est-à-dire que l'on peut leur appliquer une méthode :
 Attention : ces méthodes ne modifient pas l'objet sur lequel elles agissent !

- | | |
|-----------------------------------|---|
| <i>chaine.lower()</i> | Permet de mettre toute la chaîne en minuscule. |
| <i>chaine.upper()</i> | Permet de mettre toute la chaîne en majuscule. |
| <i>chaine.find(mot)</i> | Permet de trouver l'indice où se trouve un mot dans une chaîne. |
| <i>chaine.count(mot)</i> | Permet de compter combien de fois apparaît un mot dans une chaîne. |
| <i>chaine.strip()</i> | Permet d'enlever les espaces en début et en fin de chaîne. |
| <i>chaine.replace(mot1, mot2)</i> | Permet de remplacer le mot1 par le mot2 partout dans la chaîne. |
| <i>chaine.split()</i> | Permet de séparer chaque mot de la chaîne en mettant tout dans une liste. |
| <i>chaine.join(liste)</i> | Met bout à bout tous les mots d'une liste en les séparant par une chaîne. |