

Fiche cours 5 : manipulation des chaînes de caractères

1 Commandes

1.1 Initialiser une chaîne

Initialiser dans ce contexte revient à affecter à une variable une chaîne de caractères. Voici des exemples :

1. `texte = ""` on initialise dans ce cas `texte` à la chaîne vide,
2. `texte = "bonjour"` on initialise `texte` à "bonjour".

1.2 Longueur d'une chaîne

Pour obtenir la longueur d'une chaîne `texte`, on effectue `len(texte)`.

1.3 Modification

Il n'est pas possible de modifier en place une chaîne de caractères : par exemple, si `texte="porc"` et que l'on essaie d'effectuer `texte[3]="t"` on obtient une erreur.

La manipulation autorisée pour les chaînes de caractères est la concaténation. Si `a`, `b` sont des chaînes de caractères, `a+b` est la concaténation des deux chaînes.

Par exemple, si `a="chat "`, `b="souris"`, `a+b` est la chaîne "chat souris".

Par exemple, à l'issue du programme suivant

```
chaîne = ""
for i in range(5) :
    chaîne = chaîne +str(i)
```

`chaîne` contient la chaîne "01234".

1.4 Parcourir une chaîne

Parfois, on a besoin de parcourir une chaîne. Voici deux façon de faire, étant donnée une chaîne `chaîne` :

```
for x chaîne :
    ...

for i in range(len(chaîne)) :
    ...
```

l'avantage de cette méthode est de savoir à quelle niveau on se situe dans la chaîne.