

Algorithme : Aide-mémoire

Séance 1 : Découverte de l'IDLE Python et chaînes de caractères

Accéder aux caractères d'une chaîne

```
>>> chaine = "Salut les ZEROS !"
>>> chaine[0]          # Première lettre de la chaîne
's'
>>> chaine[2]         # Troisième lettre de la chaîne
'l'
>>> chaine[-1]        # Dernière lettre de la chaîne
'!'
```



Sélection de chaînes

```
>>> mot = "salut"
>>> mot[0:2]          # On sélectionne de la lettre d'indice 0 (s) à la lettre d'indice 2 non comprise (l)
'sa'
```

Python comprend très bien si on sous-entend certaines informations. :

```
>>> mot[:2]           # Du début jusqu'à la lettre d'indice 2 non comprise
'sa'
>>> mot[2:]           # De la lettre d'indice 2 à la fin
'lut'
>>> mot[:-2]          # Du début à la fin, privé des deux dernières lettres
'sal'
>>> mot[-3:]          # Les 3 dernières lettres
'lut'
```

Un troisième paramètre, le pas :

```
>>> phrase="J'adore les Mathématiques"
>>> phrase[2:10:3]     #De la lettre d'indice 2 à la lettre d'indice 9 en prenant 1 lettre sur 3
'arl'
>>> phrase[10:2:-2]   #De la lettre d'indice 10 à 2 non comprise avec un pas négatif de -2
'sleo'
>>> phrase[::-1]      #Toutes les lettres mais avec un pas de -1 : on retourne la chaîne !
"seuqitaméhtaM sel eroda'J"
```

Séance 2 : conjugueur.py

```
verbe=input("Bonjour, entrez un verbe et appuyer sur ENTREE  :")      #1
""" le verbe de l'utilisateur est stocké dans la variable verbe"""
while verbe !="":
    """ Tant que la variable verbe ne contient pas une chaîne vide on recommence"""
    print("Je dois conjuguer " +verbe)          #C'est ici qu'il faudra continuer le travail !
    verbe=input("Entrez un autre verbe et appuyer sur ENTREE  :")
```

Fonctionnement :

```
Bonjour, entrez un verbe et appuyer sur ENTREE  :chanter
Je dois conjuguer chanter
Entrez un autre verbe et appuyer sur ENTREE  :boire
Je dois conjuguer boire
Entrez un autre verbe et appuyer sur ENTREE  :
>>>
```

#1 input : attend une entrée au clavier et stocke le contenu dans la variable verbe

#2 while : initie une boucle (répétition du bloc indenté – décalé de 4 caractères)

tant que verbe est différent (!=) d'une chaîne vide ...

Les commentaires du code sont ignorés par Python (« « « ... » » » ou #...)