



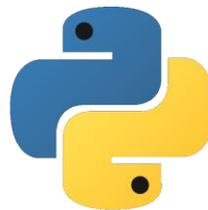
RÉGION ACADÉMIQUE
ÎLE-DE-FRANCE

MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION



Memento PYTHON



David LATOUCHE

POUR L'ÉCOLE
DE LA CONFIANCE



0. Affectation d'une valeur

NomVariable = valeur

1. Type int (entier)

anneeEnCours = 2019

2. Type float (décimal)

vitesse = 77.75

3. Type str (chaîne de caractères)

monPrenom = "Toto "

4. Type bool (booléen)

finDePartie = False

5. Type tuple (tuple)

monTuple = (2019,77.75, "Toto ",False)

6. Type dict (dictionnaire)

monDico = {" Pomme":10, " Poire":5}

7. Type list (liste)

```
maListe = [2019,77.75, "Toto ",False]
```

Indice : 0 1 2 3
 ▲
 !

► Afficher tous les éléments de la liste
`print(maListe)`

► Afficher un élément de la liste
`print(maListe[2])`

► Afficher le nombre d'éléments de la liste
`print(len(maListe))`

► Modifier un élément de la liste
`maListe[3] = True`

► Ajouter un élément à la fin de la liste
`maListe.append("John")`

► Supprimer un élément de la liste
`maListe.remove(2019)` ou `del maListe[0]`

► Créer une liste vide
`ListeVide = []`



1. if ... else

```
if condition :  
    instruction(s)  
else :  
    instruction(s)
```

2. if ... elif ... else

```
if condition1 :  
    instruction(s)  
elif condition2 :  
    instruction(s)  
elif condition3 :  
    instruction(s)  
elif condition4 :  
    instruction(s)  
else :  
    instruction(s)
```

3. Les comparaisons possibles

==	égal à
!=	différent de
>	strictement supérieur à
>=	supérieur ou égal à
<	strictement inférieur à
<=	inférieur ou égal à

4. and / or

```
if condition1 and condition2 :  
    instruction(s)  
else :  
    instruction(s)  
  
if condition3 or condition4 :  
    instruction(s)  
else :  
    instruction(s)
```



1. while (exemple)

```
compteur = 1
while compteur <= 5 :
    print(compteur)
    compteur = compteur + 1
```

1
2
3
4
5

2. for (exemple)

```
for indice in range(1,6) :
    print(" Hello world !")
```



6, valeur exclue

Hello world !
Hello world !
Hello world !
Hello world !
Hello world !



6, valeur exclue

```
for indice in range(1,6) :
    print(indice)
```

1
2
3
4
5



1. Déclaration d'une fonction

```
def ma_fonction():  
    instruction(s)
```

```
def ma_fonction(parametre1,parametre2):  
    instruction(s)
```

2. Exemple

```
# Déclaration de la fonction
```

```
def somme(nombre1,nombre2):  
    somme_nombres = nombre1 + nombre2  
    return somme_nombres
```

```
# Appel de la fonction et stockage de la sortie dans une variable  
resultat = somme(4,5)
```

```
# Affichage du résultat  
print(" La somme est : ", resultat)
```