



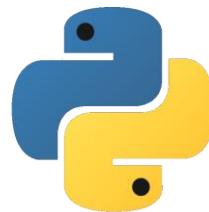
RÉGION ACADEMIQUE  
ÎLE-DE-FRANCE

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

L  
POUR L'ÉCOLE  
DE LA CONFIANCE

# PYTHON™ : les 7 types de variables



## 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}

Page 2

## 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

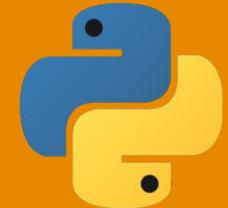
► Ajouter un élément à la fin de la liste  
maListe.append("John")

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

► Créer une liste vide  
ListeVide = []



Région académique  
ÎLE-DE-FRANCE



## 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)
```

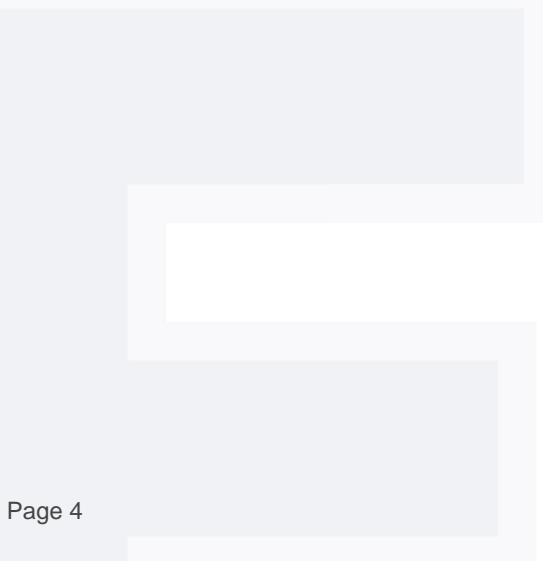
# PYTHON™ : les boucles



## 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 !")
```

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



6, valeur exclue

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



6, valeur exclue

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(nbre1,nbre2):
    somme_nombres = nbre1 + nbre2
    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)
```