## **Mémento Python 3**

Version originale sous licence CC4 https://perso.limsi.fr/pointal/python:memento

```
entier, flottant, booléen, chaîne

int 783 0 -192

float 9.23 0.0 -1.7e-6

bool True False ×10-6

str "Un\npeux" ½ immutables

retour à la ligne
```

```
int ("15") \rightarrow 15 type (expression) Conversions float ("3.14") \rightarrow 3.14 int (15.56) \rightarrow 15 troncature de la partie décimale
```

```
pour noms de variables, fonctions, modules, classes...

a...zA...z_ suivi de a...zA...z_0...9

accents possibles mais à éviter

mots clés du langage interdits

distinction casse min/MAJ

a toto x7 y_max BigOne

sy and for
```

```
range ([début,] fin [,pas])

$\frac{1}{2}$ début défaut 0, fin non compris dans la séquence, pas signé et défaut 1

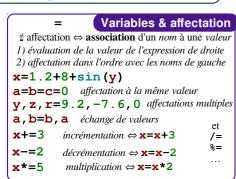
range (5) \rightarrow 0 1 2 3 4

range (2, 12, 3) \rightarrow 2 5 8 11

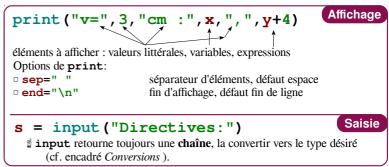
range (3, 8) \rightarrow 3 4 5 6 7

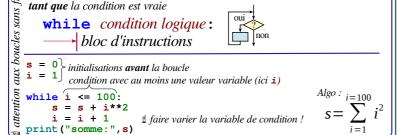
range (20, 5, -5) \rightarrow 20 15 10

$\frac{1}{2}$ range fournit une séquence immutable d'entiers construits au besoin
```

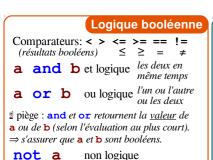


bloc d'instructions exécuté





Instruction boucle itérative bloc d'instructions exécuté pour chaque élément d'un conteneur ou d'un itérateur suivant for var in séquence: fini bloc d'instructions Parcours des valeurs d'un conteneur s = "Du texte" | initialisations avant la boucle variable de boucle, affectation gérée par l'instruction for for c in s: if c == "e": Algo: comptage cpt = cpt + 1du nombre  $de \in$ print("trouvé", cpt, "'e'") dans la chaîne. bonne habitude : ne pas modifier la variable de boucle

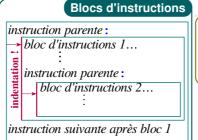


constantes Vrai/Faux

True

parenthèses qui fait l'appel

de la fonction avec les



🖠 régler l'éditeur pour insérer 4 espaces à

Instruction boucle conditionnelle

module truc⇔fichier truc.py | Imports modules/noms | from monmod import nom1, nom2 as fct | →accès direct aux noms, renommage avec as import monmod →accès via monmod.nom1 ... 

# modules et packages cherchés dans le python path (cf. sys.path)

```
False
                                        la place d'une tabulation d'indentation.
                                 Définition de fonction
nom de la fonction (identificateur)
             paramètres nommés
 def fct(x,y,z):
                                               fct
        """documentation"""
       # bloc instructions, calcul de res, etc.
      ✓ return res ← valeur résultat de l'appel, si rien
                           à retourner return None
 variables de ce bloc n'existent que dans le bloc et pendant l'appel à la
 fonction (penser "boîte noire")
                                      Appel de fonction
 r = fct(3, "hey", a)
 stockage/utilisation
                    une valeur d'argument
 de la valeur de retour par paramètre
```

fct()

fct

