Mémento Python 3

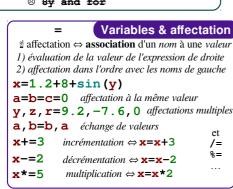
Version originale sous licence CC4 https://perso.limsi.fr/pointal/python:memento

```
entier, flottant, booléen, chaîne
                            Types de base
   int 783 0 -192
float 9.23 0.0
                    -1.7e-6
 bool True False
   str "Un\nDeux"
                                d immutables
```

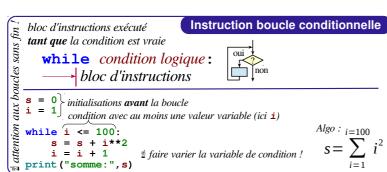
```
Conversions
int ("15") \rightarrow 15
                                             type (expression)
                                   troncature de la partie décimale
int (15.56) \rightarrow 15
```

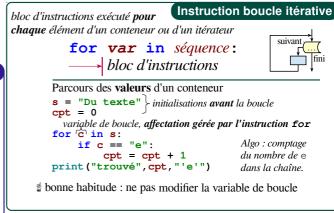
```
Identificateurs
pour noms de variables,
fonctions, modules, classes...
a...zA...Z_ suivi de a...zA...Z_0...9
□ accents possibles mais à éviter
□ mots clés du langage interdits
□ distinction casse min/MAJ
      © a toto x7 y_max BigOne
      ⊗ 8y and for
```

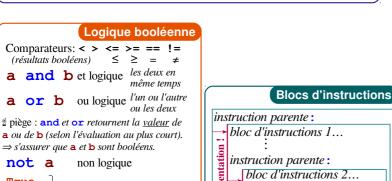
```
Séquences d'entiers
range ([début,] fin [,pas])
           début défaut 0, fin non compris dans la séquence, pas signé et défaut 1
 range (5) \rightarrow 0 1 2 3 4
                                  range (2, 12, 3) \rightarrow 25811
 range (3,8) \rightarrow 34567
                                  range (20, 5, -5) \rightarrow 20 15 10
 d range fournit une séquence immutable d'entiers construits au besoin
```



```
Affichage
print("v=",3,"cm :",x,",
éléments à afficher : valeurs littérales, variables, expressions
Options de print:
□ sep=" "
                         séparateur d'éléments, défaut espace
□ end="\n"
                         fin d'affichage, défaut fin de ligne
                                                            Saisie
s = input("Directives:")
  input retourne toujours une chaîne, la convertir vers le type désiré
      (cf. encadré Conversions).
```







```
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)
```

```
🙎 régler l'éditeur pour insérer 4 espaces à
                                          la place d'une tabulation d'indentation.
🕯 nombres flottants... valeurs approchées! Maths
Opérateurs : + - * / // % **
Priorités (...)
```

÷ entière reste ÷

d priorités usuelles

instruction suivante après bloc 1

constantes Vrai/Faux

True

False

```
Instruction conditionnelle
un bloc d'instructions exécuté,
uniquement si sa condition est vraie
  if condition logique:
       → bloc d'instructions
Combinable avec des sinon si, sinon si... et
un seul sinon final. Seul le bloc de la
                                         if age<=18:
première condition trouvée vraie est
                                           etat="Enfant"
                                        elif age>65:
exécuté
                                           etat="Retraité
₫ avec une variable x:
                                        else:
if bool(x) ==True: ⇔ if x:
                                           etat="Actif"
if bool(x) ==False: \Leftrightarrow if not x:
```