

## Aide-mémoire Python

<b>print</b> ("N est égal à",N)	<i># affiche «N est égal à» suivi de N</i>
<b>a=input</b> ("Valeur ?")	<i># a sera une chaîne de caractères</i>
<b>b=int</b> (input("Valeur ?"))	<i># b sera un nombre entier</i>

<b>round</b> (2.718,2)	2,72 <i># arrondi au centième</i>
<b>7**2</b>	49
<b>30//7</b>	4 <i># quotient de division euclidienne</i>
<b>30%7</b>	2 <i># reste de la division euclidienne</i>
<b>a+=1</b>	<i># ajoute 1 à la valeur de a</i>
<b>abs</b> (-8)	8 <i># valeur absolue</i>
<b>min</b> (3,4,5)	3

<b>from math import*</b>	<i># importe le module math</i>
<b>floor</b> (2.718)	2 <i># troncature à l'unité</i>
<b>ceil</b> (2.718)	3 <i># val app par excès à l'unité</i>
<b>sqrt</b> (49)	7
<b>cos</b> (pi)	-1 <i># angles en radian</i>
<b>acos</b> (1)	0
<b>exp</b> (0)	1 <i># fonction exponentielle</i>
<b>log</b> (1)	0 <i># logarithme népérien ln</i>
<b>factorial</b> (5)	120
<b>comb</b> (4,2)	6 <i># 2 parmi 4</i>
<b>from random import*</b>	<i># importe le module random</i>
<b>random</b> ()	<i># nombre aléatoire dans [0;1[</i>
<b>randint</b> (3,9)	<i># nombre entier dans [3;9]</i>

<b>def</b> lasomme(a,b):	
<b>return</b> (a+b)	
<b>print</b> (lasomme(3,4))	7 <i># fonction à deux variables</i>

<b>if</b> a==b <b>or</b> a!=c:	<i># si a est égal à b ou si a est différent de c, renvoie la valeur a</i>
<b>return</b> a	
<b>if</b> note>10 <b>and</b> note<=20 :	
<b>return</b> "C'est bien"	<i># renvoie un commentaire selon la valeur de la note</i>
<b>elif</b> note==10:	
<b>return</b> "Moyen"	<i># elif est la contraction de «else if»</i>
<b>else:</b>	
<b>return</b> "Essaie encore"	

<b>for</b> i in range(4):	<i># i prend les valeurs de 0 à 3</i>
<b>for</b> i in range(1,4):	<i># i prend les valeurs de 1 à 3</i>
<b>while</b> n>=0:	<i># boucle tant que n positif ou nul</i>

<b>L</b> =[7]*5	<i># création d'une liste de 5 sept</i>
<b>L</b> [0]	<i># premier élément (rang 0) de la liste</i>
<b>L.append</b> (element)	<i># ajoute un élément en fin de liste</i>
<b>len</b> (L)	<i># renvoie la longueur de la liste</i>
<b>sorted</b> (L)	<i># renvoie L dans l'ordre croissant</i>
<b>L.pop</b> (1)	<i># renvoie et détruit le 2<sup>e</sup> élément</i>
<b>L.index</b> ("toto")	<i># renvoie le rang de l'élément "toto"</i>
<b>L.count</b> (17)	<i># renvoie combien de 17 contient L</i>