***Le langage Python***

**1) Quelques opérateurs**

48**.**732 Un nombre décimal s'écrit avec un point et non une virgule qui elle est un séparateur.

7**\***3 7 multiplié par 3.

7**\*\***3 7 à la puissance 3.

7**/**3 7 divisé par 3.

**2) La fonction afficher : print( )**

Affiche la valeur 1,75.

Affiche .

Affiche la valeur de *a*.

Affiche la lettre *a*.

**3) Affectation ou égalité**

Le variable *a* prend la valeur 8.

Le nombre *a* est égal à 8.

|  |  |
| --- | --- |
| Programmes | Exécution du programme |
| 1 | a=4  2 | a=a-1  3 | a=7\*a  4 | print(a)  5 | | 21  [Program finished] |
| 1 | a=1  2 | a=2  3 | print(a==1)  4 | | False  [Program finished] |

**4) Définir une fonction ou une boucle tant que**

L'utilisation des : est indispensable pour le fonctionnement des fonctions suivantes :

La fonction *g* est créée et a pour valeur .

Elle est définie sur l'ensemble des nombres réels.

Tant que *n* est inférieur ou égal à 8, *n* est incrémenté de 1.

**5) Importer une fonction de la bibliothèque python**

Avant d'utiliser une ou plusieurs fonctions dans Python, il est parfois nécessaire de les importer.

**from** math **import** pi, cos Importe la fonction et cosinus du module math.

**from** math **import**\* Importe toutes les fonctions du module math : (.

|  |  |
| --- | --- |
| Programmes | Exécution du programme |
| 1 | cos(0,75\*pi)  2 | | NameError : Name 'cos' is not defined  [Program finished] |
| 1 | from math import cos, pi  2 | cos(0,75\*pi)  3 | | TypeError : cos( ) takes exactly one argument (2 given)  [Program finished] |
| 1 | from math import cos, pi  2 | cos(0.75\*pi)  3 | | [Program finished] |
| 1 | from math import cos, pi  2 | print(cos(0.75\*pi))  3 | | -0.7071067811865475  [Program finished] |