

**SÉRIE N° 10 : PROGRAMMATION PYTHON****--- Premiers pas en Python ---****EXERCICE 1 :**

Transcrire les algorithmes des exercices : 1, 4, 6 de la série 5 en langage Python

Aperçu de la Série n° 5 :**EXERCICE 1 :**

Ecrire un algorithme qui demande un nombre à l'utilisateur, puis qui calcule et affiche le carré de ce nombre.

Exemple :

- Entrer un carré : 124
- "Le carre de 124 est 15376"

EXERCICE 4 :

Ecrire un algorithme qui lit le prix HT d'un article, le nombre d'articles et le taux de TVA, et qui affiche le prix total TTC correspondant..

$$TTC = HT + HT \times TVA$$

EXERCICE 6 :

L'indice de masse corporelle d'une personne peut être calculé avec la formule suivante :

$$imc = \text{poids} / (\text{taille}^2)$$

Ecrire un algorithme qui demande à l'utilisateur le poids et la taille d'une personne et qui calcule l'indice de masse corporelle et affiche le résultat

EXERCICE 2 :

Ecrire un programme Python3 qui convertit les kilomètres en miles (1 mile = 1,609 km)

Le programme demande une distance en kilomètres et l'affiche en miles.

EXERCICE 3 :

Ecrire un programme Python3 qui calcule et affiche le volume d'une sphère de rayon r fourni par l'utilisateur

$$\text{Volume d'une sphère} = 4/3 \cdot \pi \cdot r^3$$