

TP15 En Python Taux d évolution

Allumer l'ordinateur et connectez-vous en utilisant votre login et votre mot de passe puis lancer « Python en ligne : <https://www.codabrainy.com/python-compiler/> »

Activité N°1

Ce travail consiste à réaliser un petit programme en **Python** permettant de calculer le **prix Toutes Taxes Comprises (TTC)** à partir du **prix Hors Taxes (HT)** en utilisant le **taux de TVA**.

L'objectif est de comprendre comment appliquer une formule mathématique simple dans un programme informatique. Le programme demande à l'utilisateur de saisir le prix hors taxe ainsi que le taux de TVA.

Ensuite, il effectue le calcul en appliquant la formule :

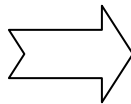
$$\text{Prix TTC} = \text{Prix HT} \times (1 + \text{taux de TVA} / 100)$$

Le programme affiche finalement le prix TTC obtenu.

```
# fonction pour calculer le prix TTC
def calcul_prix_ttc(prix_ht, taux_tva):
    prix_ttc = prix_ht * (1 + taux_tva / 100)
    return prix_ttc

# exemple
prix_ht = 100
taux_tva = 20

prix_ttc = calcul_prix_ttc(prix_ht, taux_tva)
print("Prix HT :", prix_ht)
print("Taux TVA :", taux_tva, "%")
print("Prix TTC :", prix_ttc)
```



1^{ère} Cas

Prix HT = 100€

Taux TVA = 20%

Prix TTC =

2^{ème} Cas

Prix HT = 170€

Taux TVA = 10%

Prix TTC =

Activité N°2

Cet algorithme a pour objectif de **calculer le prix Toutes Taxes Comprises (TTC)** à partir du **prix Hors Taxes (HT)** en utilisant un **coefficient multiplicateur**.

Le programme commence par demander à l'utilisateur de saisir le **prix hors taxe**. La valeur entrée est convertie en nombre décimal grâce à la fonction float, afin de pouvoir effectuer des calculs.

```
# Activité N°2
prix_ht = float(input("Entrer le prix HT : "))
coefficient = float(input("Entrer le coefficient multiplicateur : "))
prix_ttc = prix_ht * coefficient

print("Le prix TTC est :", prix_ttc)

#test prix hors taxe = 30€ et le coefficient multiplicateur = 1,20
```

Ensuite, le programme demande à l'utilisateur d'entrer le **coefficient multiplicateur**. Ce coefficient représente le facteur qui permet d'ajouter la TVA au prix HT. Par exemple, si la TVA est de **20 %**, le coefficient multiplicateur est **1,20**.

Compléter le tableau suivant lorsque le coefficient multiplicateur est égal à **1,20**.

P.HT	25€	30€	100€	140€	500€	1550€	2500€
P.TTC							