

Autour d'un prix [bs02] - Exercices

Karine Zampieri, Stéphane Rivière

Unisciel

sciel

algotprog

UNIVERSITÉ
HAUTE-ALSACE

Version 13 mai 2018

Table des matières

1	Prix hors taxe d'un article / pgprixht	2
2	Montant Total / pgmttotal1	3
3	Références générales	4

Python - Autour d'un prix (Solution)



Mots-Clés Structures de base ■

Utilise Variable, Interactions avec l'extérieur, Affectation, Calculs ■

Durée estimée 10 min ■



Objectif

Les exercices réalisent des calculs autour d'un prix.

...(énoncé page suivante)...

1 Prix hors taxe d'un article / pgprixht



Utilise Variable, Constante, Calculs ■

Durée estimée 5 min ■



Écrivez un script qui saisit le prix toutes taxes comprises d'une marchandise dans `prixTTC` (réel). Affichez l'invite :

Prix TTC (en euros)?



Définissez la constante `TAUXTVA` (taux de T.V.A.) de valeur 18,6%.



Le prix T.T.C. est égal au prix H.T. multiplié par 1 plus le taux de T.V.A. Calculez son prix hors taxe dans `prixHT` (réel).



Affichez sur deux décimales :

Le prix hors-taxa est ... euros



Le prix T.T.C. est aussi égal au prix H.T. plus la T.V.A. Calculez sa taxe dans `tva` (réel).



Affichez sur deux décimales :

La tva est de ... euros



Testez. Exemple d'exécution :

Prix TTC (en euros)? 5.35

Le prix hors-taxa est 4.51 euros

La tva est de 0.84 euros



Validez votre script avec la solution.

Solution Python

@[pgprixht1.py]

```
def PGPrixht1():
    pxttc = float(input("Prix TTC (en euros)? "))
    TAUXTVA = 18.6 / 100
    pxht = pxttc / (1 + TAUXTVA)
    print("Le prix hors-taxa est {:.2f} euros".format(pxht))
    tva = pxttc - pxht
    print("La tva est de {:.2f} euros".format(tva))

PGPrixht1()
```

2 Montant Total / pgmttotal1



Utilise Variable, Calculs ■

Durée estimée 5 min ■



Écrivez un script qui saisit :

- Le nom d'un produit dans `pdt` (chaîne).
- Son prix unitaire dans `prix` (réel).
- La quantité achetée dans `qte` (entier).

Affichez les invites :

Nom du produit?

Prix unitaire?

Quantite?



Calculez le montant total dans `mt` (réel).



Affichez (où `[x]` désigne le contenu de `x`) :

Achat de `[qte]` `[pdt]` au prix unitaire de `[prix]` euros

Montant total : `[mt]` euros



Testez. Exemple d'exécution :

Nom du produit? DVD

Prix unitaire? 33.5

Quantite vendue? 2

Achat de 2 DVD au prix unitaire de 33.5 euros

Montant total : 67 euros



Validez votre script avec la solution.

Solution Python

@[pgmttotal1.py]

```
def PGMttotal1():  
    pdt = input("Nom du produit? ")  
    prix = float(input("Prix unitaire? "))  
    qte = int(input("Quantite? "))  
    mt = prix * qte  
    print("Achat de ", qte, " ", pdt, " au prix unitaire de ", prix, " euros", sep="")  
    print("Montant total : ", mt, " euros", sep="")  
  
PGMttotal1()
```

3 Références générales

Comprend ■