

TVA sur les ventes de boissons non alcoolisées

| Niveau | Domaine | Modules |
|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| Seconde professionnelle | Algèbre-Analyse | Calculs commerciaux et financiers |
| | | Algorithmique et programmation |

Cette activité est présentée pour une mise en œuvre avec l'outil Capytale mais peut être adaptée à n'importe quel autre environnement Python (Edupython, IDE,...).

ÉNONCÉ ÉLÈVE

Les taux de TVA sur les ventes de boissons non alcoolisées

Toutes les ventes de boissons non alcoolisées vendues pour une **consommation immédiate** sont taxables au taux réduit de TVA de 10%.

Les boissons non alcoolisées vendues à **emporter** dans des contenants permettant leur conservation sont par contre taxables au taux réduit de TVA de 5,5%.

Source : <https://www.lecoindesentrepreneurs.fr/tva-restauration-bar-et-brasserie/>

Les prix affichés de boissons non alcoolisées dans une carte sont ceux destinés à une consommation immédiate.

Problématique : comment créer un programme pour déterminer rapidement le prix de toutes ces boissons si vous décidez d'emporter votre consommation ?

1. Une boisson pour une consommation immédiate est vendue au prix de 3,60 €. Calculer le prix de cette boisson à emporter.
2. Compléter le programme inscrit dans la partie SCRIPT pour répondre à cette problématique.
3. Tester le programme avec une boisson vendue 3,60 euros pour une consommation immédiate. Le résultat est-il cohérent avec la question 1 ?

SCRIPT proposé aux élèves :

```
1 def prix_à_emporter(sur_place):  
2     ht=sur_place/.....  
3     return round(ht*.....,2) #round(,2) arrondi à 0,01
```

SCRIPT pour l'enseignant en version à « copier-coller » pour gagner du temps :

```
def prix_à_emporter(sur_place):  
    ht=sur_place/.....  
    return round(ht*.....,2) #round(,2) arrondi à 0,01
```

PROPOSITION DE CORRIGÉ

1. $3,60 \div 1,1 \approx 3,27$

Le prix hors taxe de la boisson est de 3,27 euros.

$3,27 \times 1,055 \approx 3,45$

Le prix de la boisson à emporter est de 3,45 euros.

2.

```
1 ▾ def prix_à_emporter(sur_place):  
2     ht=sur_place/1.1  
3     return round(ht*1.055,2)  #round(,2) arrondi à 0,01
```

3. Extrait de la console :

Console

```
>>> prix_à_emporter(3.60)  
3.45
```