

**TD sur les calculs commerciaux**  
**Suite**  
**La TVA, la marge du distributeur et le coefficient multiplicateur**

**Partie 1 : La TVA**

---

Passer du PVHT au PVTTC :

Passer du PVTTC au PVHT :

Les différents taux de TVA :

**Exercice 1**

---

Compléter le tableau suivant.

| Taux TVA | PVHT (€) | PVTTC (€) |
|----------|----------|-----------|
| 20%      | 654,30   |           |
| 10%      | 1 208    |           |
| 5,5%     | 43,78    |           |
| 10%      |          | 225       |
| 20%      |          | 33 400    |
| 5,5%     |          | 5 400     |
| 20%      | 3,65€    |           |
| 5,5%     |          | 6,50€     |
| 10%      | 0,80€    |           |

**Exercice 2 (basique)**

---

L'entreprise Benetteau produit et vend des bateaux. Le Barracuda est un bateau spécialisé dans la pêche. Le prix de vente HT de ce bateau est de 25 083,6€. Son coût de revient est de 14 600€. Le taux de TVA est de 20%.

Question 1 : Calculer la marge réalisée par Benetteau sur ce bateau.

Question 2 : Calculer le taux de marge réalisé par Benetteau sur ce bateau.

Question 3 : Calculer le prix de vente au public (TTC) de ce bateau.

### Exercice 3 (intéressant)

---

Coal est une entreprise spécialisée dans la vente de bonnets. Elle vend le bonnet Karolyn. Sur ce produit, Coal réalise un taux de marge de 80%. Son coût de revient est de 16€26. La TVA est de 20%.

Question : Calculer le prix de vente au public du bonnet Karolyn.

### Exercice 4 (difficile)

---

Jeff de Bruges vend au public une boîte de chocolat noir de 400g à 29,50€. Sur ce produit, elle réalise une marge de 10€. La TVA sur cette boîte est de 5,5%.

Question 1 : Calculer le coût de revient de cette boîte Jeff de Bruges.

Jeff de Bruges vend une boîte de chocolat au lait de 400 g au prix de 29,50 € TTC. Sur cette boîte Jeff de Bruges réalise un taux de marge de 120%. La TVA sur cette boîte est de 20%.

Question 2 : Calculer la marge réalisée par Jeff de Bruges sur cette boîte de chocolat au lait.

Question 3 : Concluez par rapport aux questions précédentes.

## Partie 2 : La marge du distributeur

---

**Principes :**

**Schéma :**

### Exercice 1 (classique)

---

Darty vend un ordinateur Toshiba à 700€ TTC. Le coût de revient de cet ordinateur est de 220€ pour Toshiba. Toshiba réalise un taux de marge de 110% en vendant ce produit à Darty. La TVA sur ce produit est de 20%.

Question 1 : Calculer le prix d'achat par Darty de cet ordinateur à Toshiba (donc le prix de vente de Toshiba).

Question 2 : Calculer le prix de vente HT de ce produit au public.

Question 3 : Calculer la marge réalisée par Darty sur la vente de cet ordinateur.

### Exercice 2 (type bac)

---

Darty vend aussi une TV LED Samsung. Sur cette TV, Darty souhaite réaliser une marge de 250€. Le coût de revient de cette TV est de 440€ pour Samsung. Samsung réalise un taux de marge de 160% sur cette TV. La TVA est de 20%.

Question : Calculer le prix de vente TTC de cette TV.

### Partie 3 : Le coefficient multiplicateur

---

Formules :

#### Exercice 1

---

| PAHT  | PVTTC (€) | CR  |
|-------|-----------|-----|
| 30    | 80        |     |
| 125   | 230       |     |
| 48    |           | 2,1 |
| 1 300 |           | 1,8 |
|       | 4 700     | 3   |
|       | 35        | 1,8 |
| 2,6   |           | 2,6 |

#### Exercice 2

---

Bose produit du matériel audio. Cette entreprise a lancé le SoundDock, une station d'accueil pour iPod. Sur le site Boulanger, le consommateur peut acheter ce produit pour 250€. Le coût de revient de cette station d'accueil est de 80€. Bose réalise un taux de marge de 90% en le vendant à Boulanger. La TVA est de 20 %.

Question 1 : Calculer le prix d'achat HT du SoundDock par Boulanger.

Question 2 : Calculer le coefficient multiplicateur appliqué sur ce produit.

Question 3 : Calculer la marge réalisé par Boulanger sur la vente de ce produit.

#### Exercice 3

---

Panasonic produit des appareils photos numériques. Un de ses meilleurs produits est le DMC-150. Son coût de revient est de 130€. Panasonic le vend via des distributeurs (comme Darty, Boulanger). Le coefficient multiplicateur appliqué par ces distributeurs sur le DMC-150 est de 1,84. Cet appareil est vendu au public à 450€.

Question 1 : Calculer le prix de vente de ce produit par Panasonic aux distributeurs.

Question 2 : Calculer la marge des distributeurs.

#### Partie 4 : Exercice avec le CA

---

L'entreprise Moleskine vend des carnets, des blocs-notes et autres agendas. Son produit star est le petit carnet noir aux bords arrondis. Le chiffre d'affaires HT réalisé l'année dernière sur ce produit était de 28 300 800 €.

Le coût de revient total pour ce produit était de 12 600 300€.

Question 1 : Calculer le taux de marge réalisé par Moleskine sur ce produit.

Moleskine vend aussi des agendas. Sur ce produit, Moleskine réalise un taux de marge de 140%. Le coût de revient total pour tous les agendas vendus est de 4 500 000€.

Question 2 : Calculer le CAHT réalisé par Moleskine sur la vente des agendas.

Question 4 : Calculer la marge totale réalisée par Moleskine sur la vente des agendas.