

**Fiche d'exercices n° 6 : factures et TVA**

**Exercice 1 :** Compléter la facture suivante :

Article	Prix hors taxes	Taux de la TVA	Montant de la TVA	Prix taxes comprises	Nombre de produits	Montant
A	420,00	.....	.....	443,10	2	.....
B	.....	.....	22,50	247,50	3	.....
C	.....	10 %	33,00	.....	4	.....
D	.....	20 %	.....	.....	3	648,00
Total						.....

**Exercice 2 :** Compléter la facture suivante :

Article	Prix hors taxes	Taux de la TVA	Montant de la TVA	Prix taxes comprises	Nombre de produits	Montant
A	360,00	20 %	.....	.....	2	.....
B	.....	5,5 %	6,05	.....	3	.....
C	415,00	.....	41,5	.....	1	.....
D	.....	2,1 %	.....	.....	4	1021,00
Total						.....

**Exercice 3 :** Compléter la facture suivante :

Article	Prix hors taxes	Taux de la TVA	Montant de la TVA	Prix taxes comprises	Nombre de produits	Montant
A	520,00	20 %	.....	.....	2	.....
B	.....	5,5 %	21,78	.....	5	.....
C	380,00	.....	7,98	.....	1	.....
D	.....	2,1 %	.....	.....	3	2389,14
Total						.....

**Exercice 4 :** TVA

Avec un taux de T.V.A. à 20 %, le prix T.T.C. d'un article est de 45,60 €.

1. Calculer le prix hors taxes (H.T.).
2. Quel serait le prix de cet objet avec un taux de T.V.A. à 5,5 % ?
3. Donner le coefficient multiplicateur permettant de passer directement du prix T.T.C. avec un taux de T.V.A. à 20 %, au prix T.T.C. avec un taux de T.V.A. à 5,5 %.  
En déduire le taux d'évolution correspondant.

**CORRIGE – Notre Dame de La Merci – Montpellier**

**Exercice 1 :** Compléter la facture suivante :

Article	Prix hors taxes HT	Taux de la TVA	Montant de la TVA	Prix taxes comprises TTC	Nombre de produits	Montant
A	420,00	<b>5,5 %</b>	<b>23,10</b>	443,10	2	<b>886,20</b>
B	<b>225,00</b>	<b>10 %</b>	22,50	247,50	3	<b>742,50</b>
C	<b>330,00</b>	10 %	33,00	<b>363,00</b>	4	<b>1452,00</b>
D	<b>180,00</b>	20 %	<b>36,00</b>	<b>216,00</b>	3	648,00
<b>Total</b>						<b>3128,70</b>

- A)** Montant de la TVA :  $443,1 - 420 = 23,1\text{€}$   
 Taux de TVA :  $\frac{23,1}{420} = 0,055 = 5,5\%$   
 Montant :  $443,1 \times 2 = 886,2\text{€}$
- B)** Prix HT :  $247,5 - 22,5 = 225\text{€}$   
 Taux de TVA :  $\frac{22,5}{225} = 0,1 = 10\%$   
 Montant :  $247,5 \times 3 = 742,5\text{€}$
- C)** Prix HT :  $HT \times 10\% = 33 \Leftrightarrow HT = \frac{33}{0,1} = 330\text{€}$   
 Prix TTC :  $330 + 33 = 363\text{€}$   
 Montant :  $363 \times 4 = 1452\text{€}$
- D)** Prix TTC :  $\frac{648}{3} = 216\text{€}$   
 Prix HT ( $k = 1,20$ ) :  $HT \times 1,20 = 216 \Leftrightarrow HT = \frac{216}{1,20} = 180$   
 Montant de la TVA :  $216 - 180 = 36\text{€}$  ou  $180 \times 20\% = 36\text{€}$
- E)** TOTAL  $886,2 + 742,5 + 1452 + 648 = 3128,70\text{€}$

**Exercice 2 :** Compléter la facture suivante :

Article	Prix hors taxes	Taux de la TVA	Montant de la TVA	Prix taxes comprises	Nombre de produits	Montant
A	360,00	20 %	<b>72,00</b>	<b>432,00</b>	2	<b>864,00</b>
B	<b>110,00</b>	5,5 %	6,05	<b>116,05</b>	3	<b>348,15</b>
C	415,00	<b>10 %</b>	41,5	<b>456,50</b>	1	<b>456,50</b>
D	<b>250,00</b>	2,1 %	<b>5,25</b>	<b>255,25</b>	4	1021,00
<b>Total</b>						<b>2689,65</b>

- A)** Montant de la TVA :  $360 \times 20\% = 72\text{€}$   
 Prix TTC :  $360 + 72 = 432\text{€}$   
 Montant :  $432 \times 2 = 864\text{€}$
- B)** Prix HT :  $HT \times 5,5\% = 6,05 \Leftrightarrow HT = \frac{6,05}{0,055} = 110\text{€}$   
 Prix TTC :  $110 + 6,05 = 116,05\text{€}$   
 Montant :  $116,05 \times 3 = 348,15\text{€}$

- C)** Taux de TVA :  $\frac{41,5}{415} = 0,1 = 10\%$   
 Prix TTC :  $415 + 41,5 = 456,5 \text{ €}$
- D)** Prix TTC :  $\frac{1021}{4} = 255,25 \text{ €}$   
 Prix HT ( $k=1,021$ ) :  $HT \times 1,021 = 255,25 \Leftrightarrow HT = \frac{255,25}{1,021} = 250$   
 Montant de la TVA :  $255,25 - 250 = 5,25 \text{ €}$  ou  $250 \times 2,1\% = 5,25 \text{ €}$
- E)** TOTAL  $864 + 348,15 + 456,5 + 1021 = 2689,65 \text{ €}$

**Exercice 3 :** Compléter la facture suivante :

Article	Prix hors taxes	Taux de la TVA	Montant de la TVA	Prix taxes comprises	Nombre de produits	Montant
A	520,00	20 %	<b>104,00</b>	<b>624,00</b>	2	<b>1248,00</b>
B	<b>396,00</b>	5,5 %	21,78	<b>417,78</b>	5	<b>2088,90</b>
C	380,00	<b>2,1 %</b>	7,98	<b>387,98</b>	1	<b>387,98</b>
D	<b>780,00</b>	2,1 %	<b>16,38</b>	<b>796,38</b>	3	2389,14
Total						<b>6114,02</b>

- A)** Montant de la TVA :  $520 \times 20\% = 104 \text{ €}$   
 Prix TTC :  $520 + 104 = 624 \text{ €}$   
 Montant :  $624 \times 2 = 1248 \text{ €}$
- B)** Prix HT :  $HT \times 5,5\% = 21,78 \Leftrightarrow HT = \frac{21,78}{0,055} = 396 \text{ €}$   
 Prix TTC :  $396 + 21,78 = 417,78 \text{ €}$   
 Montant :  $417,78 \times 5 = 2088,9 \text{ €}$
- C)** Taux de TVA :  $\frac{7,98}{380} = 0,021 = 2,1\%$   
 Prix TTC :  $380 + 7,98 = 387,98 \text{ €}$
- D)** Prix TTC :  $\frac{2389,14}{3} = 796,38 \text{ €}$   
 Prix HT ( $k=1,021$ ) :  $HT \times 1,021 = 796,38 \Leftrightarrow HT = \frac{796,38}{1,021} = 780$   
 Montant de la TVA :  $796,38 - 780 = 16,38 \text{ €}$  ou  $780 \times 2,1\% = 16,38 \text{ €}$
- E)** TOTAL  $1248 + 2088,9 + 387,98 + 2389,14 = 6114,02 \text{ €}$

**Exercice 4 :** Avec un taux de T.V.A. à 20 %, le prix T.T.C. d'un article est de 45,60 €.

1. Calculer le prix hors taxes (H.T.).

$$HT \times 1,20 = 45,6 \Leftrightarrow HT = \frac{45,6}{1,20} = 38 \text{ €}$$

2. Quel serait le prix de cet objet avec un taux de T.V.A. à 5,5 % ?

$$TTC = HT \times 1,055 = 38 \times 1,055 = 40,09 \text{ €}$$

3. Donner le coefficient multiplicateur permettant de passer directement du prix T.T.C. avec un taux de T.V.A. à 20 %, au prix T.T.C. avec un taux de T.V.A. à 5,5 %.  
 En déduire le taux d'évolution correspondant.

$$\text{Soit } k \text{ le coefficient cherché : } 45,6 \times k = 40,09 \quad k = \frac{40,09}{45,6} \approx 0,879 \approx 1 - 0,121 : \text{ baisse de } 12,1 \%$$