

## TD taux de change et localisation

Une entreprise fabrique des jouets en bois. Elle achète 500 stères de bois par an pour fabriquer 10 000 jouets. Le bois provient à 40 % du Jura où il coûte 1 500 € le stère, à 30 % de Malaisie où il coûte 9 520 Ringgit (MYR) et aux Etats Unis où il coûte 1 956 \$.

La dépense de main d'œuvre par jouet est de 5 € et les autres coûts (machine, électricité) s'élèvent à 2 € par jouet. L'assemblage se fait en France. Le jouet est vendu à 100 €

La monnaie de la Malaisie est le Ringgit, dont le taux de change au 01/01/2015 est de 1 MYR = 0,21 €

Le taux de change du dollar à la même date s'élève à 1 \$ = 0,92 €

1. Calculez la dépense totale de l'entreprise en bois
2. Calculez le coût total
3. Calculez le bénéfice par jouet

Au cours de l'année, les taux de change varient mais le prix des stères dans chaque pays n'évoluent pas.

Nouveau taux de change : 1 € = 5,26 MYR / 1 € = 1,053 \$

4. Quelle est la monnaie qui s'est appréciée, dépréciée ? Qu'est ce que cela signifie pour les entreprises,
5. Calculez l'évolution du coût d'achat du bois pour le producteur, sachant que le prix du bois en monnaie locale demeure identique et l'évolution du coût en pourcentage
6. Quel sera l'impact sur le prix de vente ?
7. Si le producteur décide de faire varier son prix de vente en gardant le même bénéfice par jouet, de quel pourcentage fera-t-il varier son prix

L'entreprise pense que l'évolution du taux de change est durable. Elle décide de réorienter une partie de ses achats de bois vers la Malaisie. Elle achètera désormais 35 % de bois en Malaisie et 25 % aux Etats-Unis

8. Calculez le nouveau coût total d'achat du bois
9. Calculez le nouveau coût unitaire
10. Si l'entreprise garde le même prix de vente quel est le montant de son bénéfice unitaire ? De quel pourcentage a-t-elle augmentée ?

## CORRECTION

1. L'entreprise achète 500 stères dont 200 en France au prix de 1500 € soit 300 000 €  
150 stères en Malaisie (30%) à 9520 MYR soit 1 428 000 MYR soit 299 880 €  
150 stères aux Etats-Unis (30 %) à 1956\$ soit 293 400 \$ soit 269 928 €  
Total : 300 000 + 299 880 + 269 928 = 869 808 €
2. Coût de la main d'œuvre 5 € + autres coûts 2 € soit 7 € par jouet  
 $7 * 10\ 000 + 869\ 808\ € = 939\ 808\ €$
3. Coût par jouet  $939\ 808 / 10\ 000 = 93,98\ €$   
prix de vente 100 € donc bénéfice par jouet  $100 - 93,98\ € = 6,02\ €$
4. Le dollar s'est apprécié, le Ringgit s'est déprécié par rapport à l'euro  
avec la même quantité d'euro, on obtient moins de dollars
5. Nouveau taux du ringgit par rapport à l'euro  $1/5.26 \Rightarrow 1\text{MYR} = 0.19\ €$   
Nouveau taux du dollar  $1/1,053 \Rightarrow 1\$ = 0,95\ €$   
Il faut toujours 1 428 000 MYR pour acheter les 150 stères en Malaisie, mais cela coûte désormais  $1\ 428\ 000 * 0,19 = 271\ 320\ €$   
Pour l'achat de stères aux Etats-Unis, le nouveau coût est  $293\ 400 * 0.95 = 278\ 730\ €$   
Coût total du bois :  $300\ 000 + 271\ 320 + 278\ 730 = 850\ 050\ €$   
Soit une baisse de 2,3 % du coût
6. Soit le producteur décide de garder le même prix de vente (concurrence, fidélisation des clients) dans ce cas, il augmente son bénéfice  
Soit il décide de baisser le prix de vente pour accroître ses parts de marché  
soit il doit augmenter son prix de vente pour compenser l'augmentation des coûts de production
7. La marge initiale est de 6,02 €, le nouveau coût unitaire s'élève à  $(850\ 050 + 70\ 000)/10\ 000 = 92\ €$   
 $92 - 6.02 = 85.98 \Rightarrow$  soit une baisse de 1,98 % du prix
8. 500 stères, dont 300 en France, 175 en Malaisie et 125 aux Etats-Unis  
 $200 * 1\ 500\ € = 300\ 000\ €$  en France  
 $175 * 9\ 520\ \text{MYR} = 1\ 666\ 000\ \text{MYR}$  soit 316 540 €  
 $125 * 1\ 956\ \$ = 244\ 500\ \$$  soit 232 275 €  
Coût total  $848\ 815 + 70\ 000 = 918\ 815\ €$
9. Coût unitaire 91,88 €
10. Marge 8,12 € soit une hausse de 34,88 %