



# Les bases n° 4

## cost mark-up & consecutive cost mark-up

Lorsque vous achetez un produit, vous pouvez avoir des coûts supplémentaires qui vont s'ajouter à votre coût d'achat :

- Des frais de préparation.
- Des frais d'emballage.
- Des frais de transport,
- Des frais de douanes,
- Des frais liés aux devises (€ vs \$ ou £) ou taux de change.
- Etc,,,

### Notre objectif :

- Calculer le coût global d'un produit acheté.

### Prenons un exemple pour un produit A :

- Prix du produit A = 20 €
- Frais de préparation et d'emballage = 2 %

$$\begin{aligned}\text{Coût} &= \text{prix du produit} \times (100\% + 2\%) \\ &= \text{prix du produit} \times (1 + 0,02) \\ &= 20 \times 1,02 = 20,40 \text{ €}\end{aligned}$$

### Formule :

$$\text{Coût final} = \text{prix achat} \times (1 + \text{taux})$$

Prenons maintenant, le cas d'une succession de charges.

### Notre objectif :

Définir un taux global à appliquer au coût initial.



# Les bases n° 4

## cost mark-up & consecutive cost mark-up

### Exemple pour un produit B:

Prix du produit = 20 €

Frais préparation = 8%

Transport = 10%

Frais de douane = 5%

Coût B	20,00 €
frais préparation	8%
Transport	10%
Frais de douane	5%

$$\text{Coût B} \times (1+8\%) = \text{Coût B1} \quad 20 \times 1,08 = 21,60 \text{ €}$$

$$\text{Coût B1} \times (1+10\%) = \text{Coût B2} \quad 21,60 \times 1,10 = 23,76 \text{ €}$$

$$\text{Coût B2} \times (1+5\%) = \text{Coût final} \quad 23,76 \times 1,05 = 24,95 \text{ €}$$

$$\text{Coût final} = \text{Coût B} \times (1+8\%) \times (1+10\%) \times (1+5\%) = 20 \times 1,08 \times 1,10 \times 1,05 = 24,95 \text{ €}$$

$$\text{Coef. global} = 1,08 \times 1,10 \times 1,05 = 1,2474$$

$$\text{Taux global} = (\text{coef. Global} - 1) \times 100 = (1,2474 - 1) \times 100 = 24,74 \%$$

$$\text{Coût final} = \text{Coût B} \times (1 + \text{Taux global}) = 20 \times 1,2474 = 24,95 \text{ €}$$



**Le taux global n'est pas l'addition des taux.**

**Formule :**

$$\text{Taux global} = (1 - (1 + tx1)(1 + tx2)(1 + tx...)) \times 100$$

**Conclusions :**

- Quand vous achetez un produit, le coût ne se limite pas au prix d'achat du produit. N'oubliez pas les coûts annexes.
- Le taux global n'est pas l'addition simple de l'ensemble des frais annexes.
- L'application successive de taux est un outil utilisé lors de l'augmentation et/ou de la diminution du prix de vente. Nous verrons cela dans un prochain numéro.