



FORMATION DES COÛTS ET DES PRIX

I) Schéma général

Prix d'achat brut

Prix d'achat net **Remise**

Prix d'achat net = prix d'achat brut – remise

P.A.N. = P.A.B. – remise

Prix d'achat net **Frais d'achat**

transport

Coût d'achat **Frais de vente**

Coût d'achat = prix d'achat net + frais d'achat

Publicité,
salaire

C.A. = P.A.N. + frais d'achat

Coût de revient **Résultat**

Coût de revient = coût d'achat + frais de vente

bénéfice

C.R. = C.A. + frais de vente

Prix de vente hors taxes (P.V.H.T) **T.V.A**

Prix de vente hors taxes = coût de revient + résultat

P.V.H.T. = C.R. + résultat

Prix de vente toutes taxes comprises (P.V.T.T.C)

Prix de vente toutes taxes comprises = prix de vente hors taxes + T.V.A.

P.V.T.T.C. = P.V.H.T. + T.V.A.

Marge brute – Taux de marque

Coût d'achat **Marge brute**

Prix de vente hors taxes (P.V.H.T)

Marge brute = résultat + frais de vente

Marge nette = résultat

Le pourcentage de la marge brute par rapport au P.V.H.T. s'appelle le taux de marque.

$$\text{Taux de marque} = \frac{\text{Marge brute}}{\text{P.V.H.T.}} \times 100 \text{ (exprimé en \%)}$$

On appelle taux de marge brut, le rapport de la marge brute au coût d'achat



II) Étude d'une situation

1) Un commerçant achète à un grossiste 20 vidéo projecteurs à 3 200 € l'unité.
Le montant de cet achat s'appelle **le prix d'achat brut** (P.A.B.).

$$P.A.B. = 3\,200 \times 20 = 64\,000. \text{ Soit } 64\,000 \text{ €}$$

2) Le grossiste lui fait une remise (R) de 10 %. Le commerçant ne verse donc au grossiste que la somme :

$$P.A.B. - R = P.A.B. - 0,1 \times P.A.B. = 0,9 \text{ P.A.B.}$$

$$P.A.N. = 64\,000 \times 0,9 = 57\,600. \text{ Soit } 57\,600 \text{ €}$$

Cette somme est **le prix d'achat net** (P.A.N.).

$$P.A.N. = P.A.B. - R.$$

3) La commande et la livraison de celle-ci entraînent pour le commerçant des **frais d'achat** (F.A.) évalués à 5 % du prix d'achat net.

La somme obtenue en ajoutant le prix d'achat net et les frais d'achat s'appelle le **coût d'achat** (C.A.) de la marchandise.

$$C.A. = P.A.N. + 0,05 \times P.A.N. = 1,05 \times P.A.N.$$

$$C.A. = 57\,600 \times 1,05 = 60\,480. \text{ Soit } 60\,480 \text{ €.}$$

$$C.A. = P.A.N. + F.A.$$

4) Le commerçant, ayant reçu la commande dans son magasin, a des **frais de vente** (F.V.). Cela correspond aux frais généraux et au frais de distribution (salaires des vendeurs, amortissement du matériel, publicité...). La somme des frais de vente et de coût d'achat est le **coût de revient** (C.R.).

$$C.R. = C.A. + F.V.$$

5) Le commerçant prend ensuite un bénéfice (B) qui est la rémunération de son travail. La somme du coût de revient et du bénéfice est le **prix de vente hors taxe** (P.V.H.T.).

$$P.V.H.T. = C.R. + B.$$

6) Si le commerçant fait une remise au client, on distinguera le prix de vente hors taxe brut et le prix de vente hors taxe net.



7) Il reste à ajouter la **T.V.A. (Taxe à valeur ajoutée)** au prix de vente hors taxe, pour obtenir **le prix de vente taxe comprise (P.V.T.T.C.)**. C'est ce dernier qui est le prix affiché dans le magasin, il peut y avoir une remise.

$$P.V.T.T.C. = P.V.H.T.(net) + Taxe (ex : T.V.A.)$$

8) La marge brute est la différence entre le prix de vente hors taxe et le coût d'achat.

$$Marge\ brute = P.V.H.T. - C.A.$$

La marge nette est la différence entre le prix de vente hors taxe et le coût de revient.

$$Marge\ nette = P.V.H.T. - C.R.$$

9) Les marges brutes et nettes sont données par des taux :

Le commerçant dont nous étudions le cas applique un taux de marque brut de 60 %, cela signifie que :

$$\frac{Marge\ brute}{P.V.H.T} = 60\% (= 0,6)$$

$$\begin{aligned} P.V.H.T. &= C.A. + \text{marge brute} \\ &= C.A. + 0,6 \times P.V.H.T. \end{aligned}$$

$$P.V.H.T. \times (1 - 0,6) = C.A.$$

$$P.V.H.T. = \frac{C.A.}{(1-0,6)} = \frac{C.A.}{0,4} = \frac{60480}{0,4} = 151\ 200 \text{ soit } 151\ 200 \text{ €.}$$

10) Le coefficient multiplicateur qui permet de passer du prix d'achat brut au prix de vente hors taxe est :

$$\frac{P.V.H.T}{P.A.B} = \frac{151\ 000}{64\ 000} = 2,3625$$

Le prix de vente hors taxe d'un vidéo projecteur est : $3\ 200 \times 2,3625 = 7\ 560$. Soit 7 560 €.