

FICHE RESSOURCE

CALCULS COMMERCIAUX : FORMULAIRE

Toutes les formules présentées ci-dessous se feront en utilisant une situation concrète :

Un commerçant achète un produit **7 € HT**, il le revend **10 € HT** (soit **12 € TTC**). Le taux de TVA pratiqué sur le produit est de 20 %.

FORMULES	CALCUL POUR LE COMMERÇANT
Marge brute MB	
$MB = PV\ HT - PA\ HT$	$MB = 10 - 7 = 3\ €$
Montant de la TVA	
Montant de la TVA = $PV\ HT \times \text{Taux de TVA}$	Montant de la TVA = $10 \times 20\ \% = 2\ €$
Montant de la TVA = $PV\ TTC - PV\ HT$	Montant de la TVA = $12 - 10 = 2\ €$
PV TTC	
$PV\ TTC = PV\ HT + \text{montant de la TVA}$	$PV\ TTC = 10 + 2 = 12\ €$
$PV\ TTC = PV\ HT \times 1,20 \text{ ou } 1,055 \text{ (selon produit)}$	$PV\ TTC = 10 \times 1,20 = 12\ €$
PV HT (en partant du PV TTC)	
$PV\ HT = PV\ TTC / 1,20 \text{ ou } 1,055 \text{ (selon produit)}$	$PV\ HT = 12 / 1,20 = 10\ €$
CM (coefficient multiplicateur)	
$CM = PV\ TTC / PA\ HT$	$CM = 12 / 7 = 1,7143$
Taux de marque TM	
$TM = \frac{(PV\ HT - PA\ HT)}{PV\ HT} \times 100 = \frac{MB}{PV\ HT} \times 100$	$TM = \frac{(10 - 7)}{10} \times 100 = \frac{3}{10} \times 100 = 30\ \%$
Taux de marge	
$\text{Taux de marge} = \frac{(PV\ HT - PA\ HT)}{PA\ HT} \times 100 = \frac{MB}{PA\ HT} \times 100$	$\text{Taux de marge} = \frac{(10 - 7)}{7} \times 100 = \frac{3}{7} \times 100 = 42,86\ \%$
Marge brute avec le TM	
$MB = PV\ HT \times TM$	$MB = 10 \times 30\ \% = 3\ €$
Marge brute avec le taux de marge	
$MB = PA\ HT \times \text{Taux de marge}$	$MB = 7 \times 42,86\ \% = 3\ €$
PV HT avec le TM	
$PV\ HT = \frac{PA\ HT}{(1 - TM)}$	$PV\ HT = \frac{7}{(1 - 0,30)} = \frac{7}{0,70} = 10\ €$
Règles d'arrondis	
Consigne : Arrondir à l'entier le plus proche	3,1 ; 3,2 ; 3,3 ; 3,4 sont arrondis à 3 3,5 ; 3,6 ; 3,7 ; 3,8 ; 3,9 sont arrondis à 4
Consigne : Arrondir à un chiffre après la virgule	5,80 ; 5,81 ; 5,82 ; 5,83 ; 5,84 sont arrondis à 5,8 5,85 ; 5,86 ; 5,87 ; 5,88 ; 5,89 sont arrondis à 5,9
Consigne : Arrondir à deux chiffres après la virgule	6,250 ; 6,251 ; 6,252 ; 6,253 ; 6,254 sont arrondis à 6,25 6,255 ; 6,256 ; 6,257 ; 6,258 ; 6,259 sont arrondis à 6,26