

CHAPITRE 5 – MONNAIE ET PRIX

CHAPITRE 5 – MONNAIE ET PRIX	1
1 - Monnaie (page 17, fiche 5).....	2
1.1 - Rappel sur les arrondis	2
1.2 - Passage à l'Euro (€)	2
1.3 - Change de monnaie.....	2
1.4 - Exercices.....	2
2 - Deuxième Partie : Indices (page 19, fiche 6).....	3
2.1 - Indice simple.....	3
a) Définition	3
b) Exemple	3
c) Calculer un pourcentage à partir d'un indice.....	4
2.2 - Exercices.....	4
3 - Troisième Partie : Prix d'achat et Cout d'Achat (page 21, fiche 7).....	5
3.1 - Approche	5
3.2 - Définitions.....	5
3.3 - Exercices.....	6
4 - Prix de Vente Hors Taxe – Marge Brute – Taux de Marque (page 23, fiche 8).....	7
4.1 - Approche	7
4.2 - Définitions.....	7
4.3 - Exercices.....	7
5 - Prix de Vente Taxe Comprise – TVA (page 25, fiche 9)	8
5.1 - Approche	8
5.2 - Définitions.....	8
5.3 - Exercices.....	8
6 - Coût de revient – Résultat (page 27, fiche 10)	9
6.1 - Approche	9
6.2 - Définitions.....	9
6.3 - Tableau récapitulatif.....	10
6.4 - Exercices.....	10

1 - MONNAIE (PAGE 17, FICHE 5)

1.1 - Rappel sur les arrondis

Pour arrondir un chiffre à n décimales:

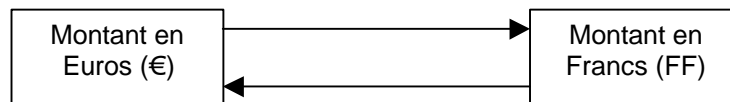
- Si la (n+1)^e décimale est ≥ 5 : on prend la valeur décimale
- Si la (n+1)^e décimale est < 5 : on prend la valeur décimale

Exemple : Arrondir 3,47625

- ⇒ A l'unité :
- ⇒ Au dixième :
- ⇒ Au centième :
- ⇒ A 3 décimales :
- ⇒ A 4 décimales :

1.2 - Passage à l'Euro (€)

Règle :



Exemple : Convertir 75 € en FF :

3.258,75 FF en € :

1.3 - Change de monnaie

Lors d'une opération de change de monnaie dans une banque, celle-ci perçoit une commission.

Elle affiche un $\frac{\text{FF}}{\text{€}}$ (le prix auquel elle achète les devises) et un $\frac{\text{€}}{\text{FF}}$ (prix auquel elle vend les devises).

Les valeurs correspondantes exprimées dans les 2 monnaies forment

Exemple : § 2 pages 17 et 18

1.4 - Exercices

2 - DEUXIÈME PARTIE : INDICES (PAGE 19, FICHE 6)

2.1 - Indice simple

a) Définition

L'indice simple d'une valeur V_1 à une date t_1 par rapport à la valeur V_0 à une date t_0 (base 100) est le nombre noté I_{t_1/t_0} tel que:

La suite des valeurs et la suite des indices correspondants forment

b) Exemple

La base 100 est en 1998.

Le prix d'un produit est, en 2001, de 558,90 FF
Son prix en 1998 était de 540,00 FF

Calculer $I_{01/98}$

⇒ *Calcul direct en utilisant la formule de la définition :*

⇒ *Calcul en utilisant un tableau de proportionnalité :*

Année	1998	2001
Prix de Vente		
indice		

c) Calculer un pourcentage à partir d'un indice

Le fait de travailler sur des indices permet de voir rapidement
entre l'année de référence (base 100) et l'année choisie.
On compare l'indice de l'année choisie à 100 (base).

Exemple :

Année	85	86	90	95
Indice	100	104	125	95

Entre **85** et 86 : Hausse de

Entre **85** et 90 :

Entre **85** et 95 : Baisse

2.2 - Exercices

3 - TROISIÈME PARTIE : PRIX D'ACHAT ET COUT D'ACHAT (PAGE 21, FICHE 7)

3.1 - Approche

- M. PERSIL tient un commerce de fruits et légumes. Il achète des caquettes de fraises à son grossiste, dont le prix d'achat brut hors taxe est de 535 €.

Il obtient une remise de 5 %.

⇒ Quel est le prix obtenu après cette remise, appelé prix d'achat net hors taxe ?

- Les frais d'achat (dont le prix de transport) s'élèvent à 6 % du prix d'achat net hors taxe

⇒ Quel est le montant des frais d'achat ?

- Le coût d'achat étant le prix d'achat net hors taxe augmenté des frais d'achat,

⇒ Quel est le coût d'achat des fraises ?

3.2 - Définitions

<p>Prix d'Achat Net Hors Taxe =</p> $\text{PAN} = \text{PAB} - \text{Réductions}$
--

Remarque : Les réductions offertes de la part du fournisseur au commerçant sont **toujours** calculées sur

Elles sont en principe exprimées en pourcentage (%).

Ces réductions sont aussi appelées :

Coût d'Achat =

$$\mathbf{CA = PAN + FA}$$

Remarque : Les Frais d'Achat représentent les dépenses occasionnées par l'achat de la marchandise. Par exemple :

-
-
-

Ils sont souvent exprimés en pourcentage du Prix d'Achat Net Hors Taxe

3.3 - Exercices

4 - PRIX DE VENTE HORS TAXE – MARGE BRUTE – TAUX DE MARQUE (PAGE 23, FICHE 8)

4.1 - Approche

Retour à M. PERSIL et ... ses fraises!

- Rappel des résultats : PAB = 535 € PAN = 508,25 € CA = 538,75 €
- Pour obtenir le Prix de Vente Hors Taxe, M. PERSIL applique un coefficient multiplicateur de 1,25 sur le Coût d'Achat.

⇒ Quel est son Prix de Vente Hors Taxe (PVHT) ?

⇒ Calculer la différence entre le Prix de Vente Hors Taxe (PVHT) et le Coût d'Achat (CA) ?

Cette valeur (PVHT – CA) est appelée Marge Brute

⇒ Quel pourcentage du Prix de Vente Hors Taxe (PVHT) représente la Marge Brute ?

Cette valeur est appelée Taux de Marque

4.2 - Définitions

Prix de Vente Hors Taxe =

$$\text{PVHT} = \text{CA} \times \text{Coeff. multi}$$

Prix de Vente Hors Taxe =

$$\text{PVHT} = \text{CA} + \text{MB}$$

$$\text{Taux de Marque (\%)} = \frac{\text{Marge Brute}}{\text{Prix de Vente Hors Taxe}} = \frac{\text{MB}}{\text{PVHT}}$$

Formule découlant de ces égalités :

$$\text{PVHT} = \frac{\text{CA}}{(1 - \text{Taux de Marque})}$$

4.3 - Exercices

5 - PRIX DE VENTE TAXE COMPRISE – TVA (PAGE 25, FICHE 9)

5.1 - Approche

M. PERSIL ... Rappel des résultats : PVHT des fraises = 672,96 €

- M. PERSIL doit rajouter une taxe, la TVA, au Prix de Vente Hors taxe.

Le montant de cette taxe est un pourcentage du PVHT.

Dans le cas de ce produit, spécifique (les fraises), le taux de TVA est égal à 5,5 %.

⇒ Calculer le montant de la taxe (TVA) :

⇒ Calculer le Prix de Vente Taxe Comprise (PVTC), sachant que c'est la somme du PVHT et de la TVA :

5.2 - Définitions

- La TVA (taxe sur la valeur ajoutée) est.
Cette taxe est versée
C'est un impôt indirect payé par les consommateurs par l'intermédiaire des commerçants.
- Son taux est variable suivant les produits auxquels elle s'applique et est fixé par l'Etat :
 - Le **taux normal**
 - Le **taux réduit**
- Le taux de TVA s'applique toujours au

$$= \frac{\text{Montant de la TVA}}{\text{PVHT}}$$

Prix de Vente Taxe Comprise =

$$\text{PVTC} = \text{PVHT} + \text{TVA}$$

Formule découlant de l'égalité précédente :

$$\text{PVTC} = (1 + \text{Taux de TVA}) \times \text{PVHT}$$

D'ou : Si la TVA est de 5,5 % : PVTC = 1,055 x PVHT

Si la TVA est de 19,6 % : PVTC =

5.3 - Exercices

6 - COÛT DE REVIENT – RÉSULTAT (PAGE 27, FICHE 10)

6.1 - Approche

Pour présenter ses fraises à la vente, M. PERSIL a dû engager des frais de vente (stockage, ...).

Ceux-ci s'élèvent à 15 % de la Marge Brute.

⇒ Quel est le montant de ces frais de vente (Rappel : Marge Brute = 134,21 €) ?

⇒ Calculer la somme du coût d'achat (538,70 €) et des frais de vente :

Cette valeur est appelée Coût de Revient.

⇒ Calculer la différence entre le PVHT (672,96 €) et le Coût de Revient :

Cette valeur est appelée Résultat.

6.2 - Définitions

Coût de Revient =

Résultat (bénéfice ou perte) = Prix de Vente Hors Taxe – Coût de Revient

⇒ **Il y a bénéfice**

⇒ **Il y a perte si**

- Les Frais de Vente sont les frais engagés par l'entreprise ou le commerçant pour vendre son produit : frais de gestion (salaires du personnel, ...), frais de fonctionnement (électricité, téléphone, ...), frais de transformation du produit, ...
- Ils sont souvent exprimés

Formule découlant de ces égalités :

Résultat = Marge Brute – Frais de Vente

6.3 - Tableau récapitulatif

Prix d'Achat Net Hors Taxe				
	Frais d'Achat			
Coût d'Achat				
		Marge Brute		
		Frais de Vente	Bénéfice	
Coût de Revient				
Prix de Vente Hors Taxe (PVHT)				
				TVA
Prix de Vente Taxe Comprise (PVTC)				

Avec :

$$\text{Prix d'Achat Net Hors Taxe} = \text{Prix d'Achat Brut Hors Taxe} - \text{Réductions}$$

Et

$$\text{Taux de Marque} = \frac{\text{MB}}{\text{PVHT}}$$

$$\text{Taux de TVA} = \frac{\text{TVA}}{\text{PVHT}}$$

$$\text{Résultat} = \text{PVHT} - \text{Coût de Revient}$$

6.4 - Exercices