

THEMATIQUE : AUTOMATISMES	
POSITIONNEMENT	LES POURCENTAGES – CALCULS COMMERCIAUX
Niveau DEBUTANT à niveau EXPERT	Objectifs de la séance <ul style="list-style-type: none"> • Calculer un pourcentage d'une quantité. • Appliquer un pourcentage d'augmentation ou de réduction. • Utiliser les coefficients multiplicateurs. • Résoudre des problèmes concrets (prix, soldes, TVA, etc.).

Déroulement de la séance

1. Rappel des notions (5 min)

- Pourcentage d'une quantité :

2. Exercices d'automatismes

Exercices d'automatismes par niveau :

Niveau Débutant :

A- Appliquer un pourcentage

- 1- Calculer 20 % de 150 € :
- 2- Calculer 10 % de 100 € :
- 3- Calculer 10 % de 20 € :
- 4- Calculer 50 % de 20 € :
- 5- Calculer 2,5 % de 200€ :

En situation :

- 1- Une montre coûtait 175€ avant les soldes.

Une réduction de 20 % est effectuée. Quel est le montant de la réduction

.....

- 2- Un Iphone coûtait avant réduction 1350 €

Une réduction de 5 % est effectuée. Quel est le montant de la réduction :

.....

- 3- Calculer la TVA (20%) sur un article à 120 € HT.

.....

Niveau Initié :

B- Augmenter ou diminuer de x %

Passer du coefficient au taux

- **1,2** → + %
- **0,8** → - %
- **1,05** → %
- **0,75** → %

1- Augmenter 80 € de 15 %:

2- Dans le cas où on augmente 80 € de 15 %, quel est le coefficient multiplicateur :

3- Diminuer de 10% un montant de 80 € :

4- Dans le cas où on diminue 80 € de 10 %, quel est le coefficient multiplicateur :

5- Augmenter 25 € de 10 %:

6- Dans le cas où on augmente 25 € de 10 %, quel est le coefficient multiplicateur :

7- Diminuer de 5 % un montant de 35 € :

8- Dans le cas où on diminue 35 € de 5 %, quel est le coefficient multiplicateur :

En situation :

1- Un commerçant diminue ses prix de 8 %. Un article coûtait 50 €. Quel est son nouveau prix ?

.....

2- Un salarié gagne 1 800 € brut. Après une augmentation de 3%, quel est son nouveau salaire ?

.....

Niveau Confirmé :

1- Après une réduction de 20 %, un article coûte 80 €.

Calculer le prix initial :

2- Après une augmentation de 25 %, un prix devient 125 €.

Calculer le prix de départ =

3- Après une réduction de 12,5 %, un article coûte 131,25 €.

Calculer le prix initial :

4- Après une augmentation de 2 %, un prix devient 122,40 €.

Calculer le prix de départ =

5- Après une TVA de 20 %, un prix devient 360 €.

Calculer le prix HT :

Niveau Expert

Calcul du taux d'évolution

1. De 50 à 60 taux =

2. De 80 à 60 → taux =

3. De 200 à 250 → taux =

4. Un salaire passe de **1 200 € à 1 260 €** → taux =

5. Un magasin passe de 200 clients à 150 clients → taux =

6. Une classe passe de 20 élèves à 25 élèves → taux =

7. Une voiture consomme 6 L/100 km puis 7,2 L/100 km → taux =

8. Un prix passe de 100 € à 120 €, puis revient à 100 € → taux =