

Chapitre 4

Partie 3 - Pourcentages

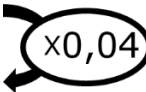
I – Pourcentage :

Exemple :

L'eau de la Mer Noir contient 4% de sel. Cela signifie que :

- La proportion de sel dans l'eau est de $\frac{4}{100}$.
- 100 kg d'eau contient 4kg de sel.
- La masse d'eau et de sel sont proportionnel avec un coefficient de proportionnalité de $4\% = \frac{4}{100} = 0,04$.

Masse d'eau (kg)	100	360
Masse de sel (kg)	4	?



Pour calculer la quantité de sel dans 360kg, on multiplie : $360 \times 4\% = 360 \times 0,04 = 14,4 \text{ kg}$

Remarque :

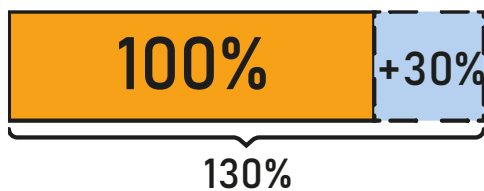
- Le symbole % est un **opérateur** et non une unité, il peut être utilisé dans les calculs.

II – Augmentation et réduction :

1) Augmentation :

Exemple :

Une augmentation de 30% correspond à prendre 130% de la valeur initiale.



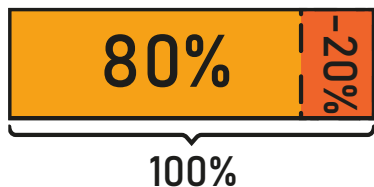
Par exemple si le prix d'un article est de 50€ et qu'il y a une augmentation de 30%, on

calcule :

2) Réduction :

Exemple :

Une réduction de 20% correspond à prendre 80% de la valeur initiale.



Par exemple si le prix d'un article est de 50€ et qu'il y a une réduction de 20%, on

calcule :