

# Chapitre G : Pourcentages

Un pourcentage traduit une situation de proportionnalité où la quantité totale est ramenée à 100. **Un pourcentage est une écriture particulière d'un nombre.**

$$40\% = \frac{40}{100} = \frac{2}{5} = 0,4$$

Pourcentage
Fraction au dénominateur 100
Fraction irréductible
Ecriture décimale

## Comment trouver un pourcentage ?

Exemple : Dans un club de badminton de 40 joueurs, il y a 14 filles.  
 Quel est le pourcentage de filles dans le club ?



**1ère méthode : Je trouve l'écriture décimale en posant la division ou je trouve une fraction égale et ensuite je mets en pourcentage !**

Je pose la division de 14 par 40

$$\frac{14}{40} = 0,35 = \frac{35}{100} = 35\%$$

Il y a 35 % de filles dans ce club !

2e méthode : Je **m'aide d'un tableau de proportionnalité car le nombre de joueurs est proportionnel au pourcentage de joueurs !**

	Nombre de joueurs	Etape	Pourcentage
Filles	14	7	35
Total	40	20	100

$\xrightarrow{\div 2}$                        $\xrightarrow{\times 5}$

Je peux utiliser la règle de trois comme dans l'exemple, ou bien trouver un coefficient de proportionnalité (ici 2,5).

Il y a 35 % de filles dans ce club !

Exercice interactif



## Comment prendre un pourcentage d'un nombre ?

20% c'est  $\frac{20}{100}$  donc pour calculer **20% de 48** par exemple, on multiplie : **20% × 48**



**Méthode** : On multiplie le nombre par le numérateur et on divise toujours par 100 (le dénominateur).

Entraînement : Calculer : 15% de 80

.....  
 .....