

Les indispensables

Rappels de cours

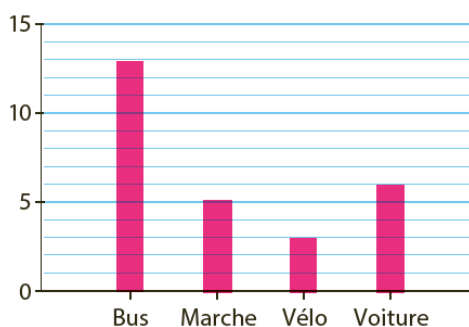
Chapitre 11 – p. 100

- On a demandé aux élèves d'une classe le moyen de transport qu'ils utilisent pour venir au collège. Leurs réponses sont présentées par ce tableau à deux lignes.

Moyen de transport	Bus	Marche	Vélo	Voiture
Nombre d'élèves	13	5	3	6

Cette colonne indique que 3 élèves vont au collège à vélo.

- On peut représenter ce tableau par un diagramme en barres.



- Pour l'ensemble des médaillés à Paris en 2024, on étudie deux critères :
 - la médaille a été obtenue aux Jeux olympiques ou aux Jeux paralympiques ;
 - la médaille est d'or, d'argent ou de bronze.
 On présente les effectifs obtenus dans le tableau à double entrée ci-contre.

	Or	Argent	Bronze
Jeux olympiques	16	26	22
Jeux paralympiques	19	28	28

Dans cette case, on lit qu'aux Jeux paralympiques, la France a obtenu 28 médailles d'argent.

- a désigne un nombre entier.

Le pourcentage « a pour cent », noté $a\%$ est égal à la fraction décimale $\frac{a}{100}$.

$$\frac{45}{100} = 45\%$$

$$70\% = \frac{70}{100} = \frac{7}{10} = 0,7$$

$$0,3 = \frac{30}{100} = 30\%$$

- **Calculer une proportion**

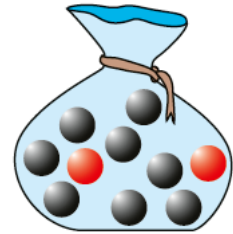
Un sac contient 10 boules : 2 boules rouges et 8 boules noires.

On dit que la **proportion** de boules rouges dans ce sac est $\frac{2}{10}$,

c'est le quotient du nombre de boules rouges par le nombre total de boules.

Cette proportion peut aussi s'exprimer par le nombre décimal 0,2

ou par le pourcentage 20 %.



- t désigne un nombre.

Prendre $t\%$ d'une quantité, c'est multiplier cette quantité par $\frac{t}{100}$.

Une pomme de 140 g contient 85 % d'eau.

Calculer la masse d'eau dans cette pomme, c'est « prendre 85 % de 140 g », c'est-à-dire calculer :

$$\frac{85}{100} \times 140 \text{ g} = 0,85 \times 140 \text{ g} = 119 \text{ g}.$$

Donc il y a 119 g d'eau dans cette pomme.