

I. Tableau

Pour rassembler des données, on peut utiliser un tableau

Exemple : Nombre de participants (en milliers) au concours Kangourou

1991 : 103 ; 1992 : 248 ; 1993 : 365 ; 1994 : 430

1995 : 502 ; 1996 : 503 ; 1997 : 497 ; 1998 : 407

Année	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Participants (en milliers)	103	248	365	430	502	503	497	407

↑
En 1994, il y avait **430** mille participants

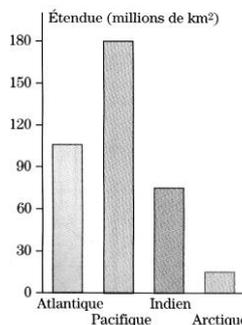
II. Lire et construire un diagramme rectangle

1. Lire un diagramme rectangle

Dans un diagramme à barres, les hauteurs des barres sont proportionnelles aux quantités qu'elles représentent.

Exemple : Le diagramme rectangle donne l'étendue des océans en millions de km²

	Etendue (millions de km ²)
Océan Atlantique	106
Océan Pacifique	180
Océan Indien	75
Océan Arctique	15



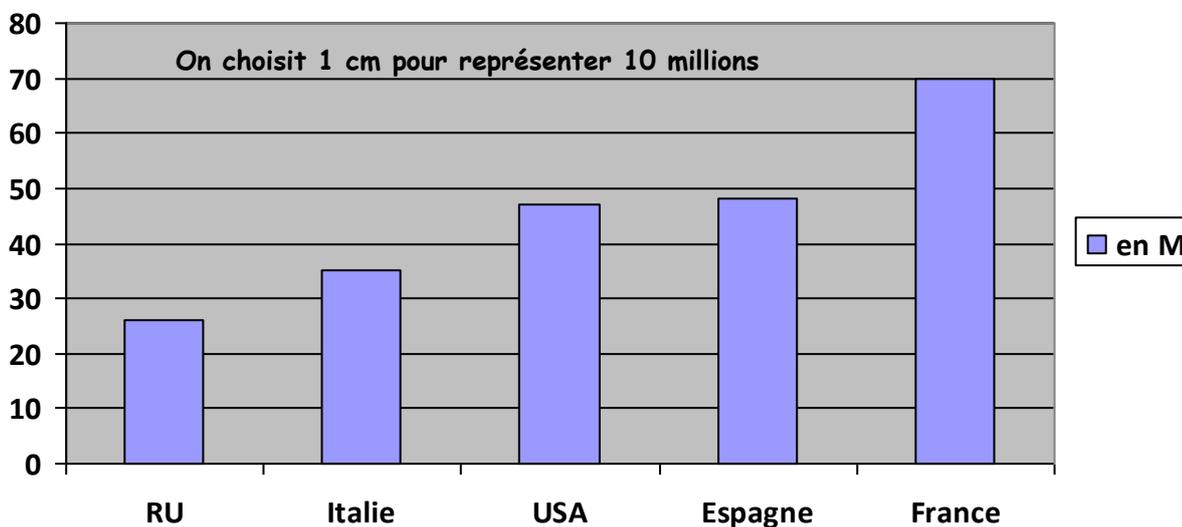
Remarque : il n'y a pas de graduation sur la demi-droite horizontale : les barres sont repérées par une légende et non par une valeur numérique.

2. Construire un diagramme rectangle

Représenter le tableau ci-dessous par un diagramme à barres :

Pays	Royaume-Uni	Italie	USA	Espagne	France
Nombres de visiteurs (en millions)	26	35	47	48	70

Les cinq pays qui ont accueilli le plus de visiteurs étrangers en 1998

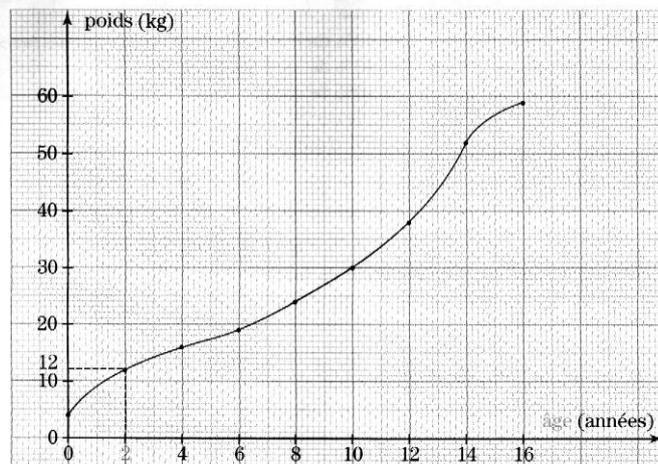


III. Lire et construire une courbe

1. Lire une courbe

On peut représenter graphiquement une grandeur qui est fonction d'une autre grandeur par une courbe.

Exemple : la courbe ci-dessous représente le poids en fonction de l'âge pour un garçon.



Pour construire cette courbe :

On gradue deux **demi-droites perpendiculaires**

- On place l'âge **horizontalement** (1 cm représente 2 années)
- On place le poids **verticalement** (1 cm représente 10 kg)

On représente chaque couple de valeurs du tableau par un point •

Par exemple, pour le couple (2 ; 12)



- On repère la valeur 2 sur la graduation horizontale
- On repère la valeur 12 sur la graduation verticale
- On trace des pointillés pour construire le point

On relie les points par une courbe régulière

Compléter le tableau suivant :

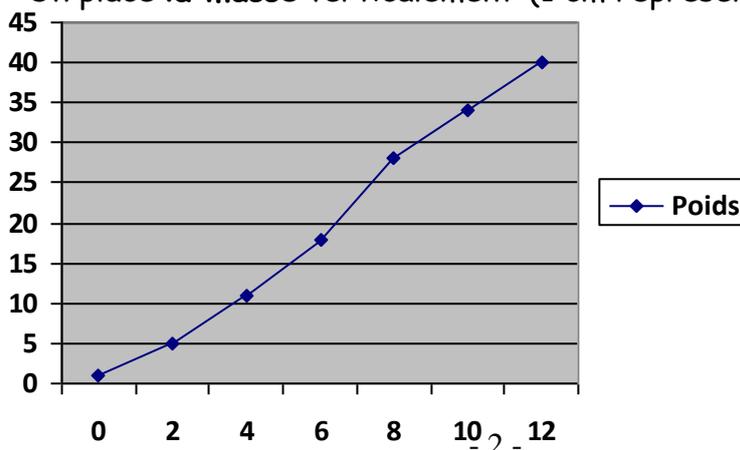
Age (année)	0	2	4	6	8	10	12	14	16
Poids (kg)	4	12	16	19	24	30	38	52	59

2. Construire une courbe

Représenter graphiquement la masse du sanglier en fonction de son âge

Age du sanglier en mois	0	2	4	6	8	10	12
Masse en kg	1	5	11	18	28	34	40

- On place l'âge **horizontalement** (1 cm représente 2 mois)
- On place la **masse** **verticalement** (1 cm représente 10 kg)



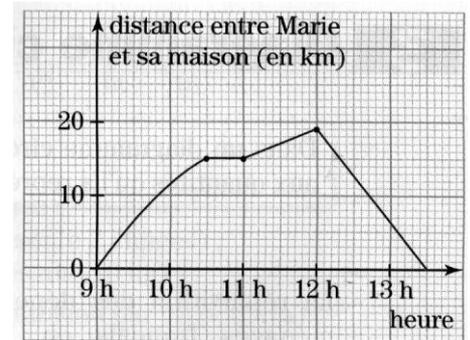
3. Interpréter une courbe

Marie a fait une randonnée en bicyclette.

Que s'est-il passé de 10h30 à 11h ?

Marie s'est arrêtée, elle reste à 15 km de sa maison.

A quelle heure et à quelle distance de sa maison Marie a-t-elle pris le chemin du retour ?



Marie a pris le chemin du retour à 12h, elle était à 19 km de sa maison.

IV. Lire un diagramme circulaire

On peut représenter des données par un diagramme circulaire.

Exemple : le diagramme circulaire indique la répartition des téléspectateurs suivant les chaînes de télévision

Compléter les phrases suivantes :

$\frac{1}{4}$ des téléspectateurs ont regardé France2

$\frac{1}{6}$ des téléspectateurs ont regardé France3

$\frac{1}{3}$ des téléspectateurs ont regardé TF1

$\frac{1}{8}$ des téléspectateurs ont regardé Canal+

$\frac{1}{8}$ des téléspectateurs ont regardé M6

