

**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)								

↑  
En 1994, il y avait ..... mille participants

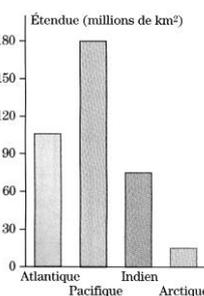
**II. Lire et construire un diagramme en rectangles**

1. Lire un diagramme en rectangles

Dans un diagramme en rectangles (ou à barres), les hauteurs des barres sont proportionnelles aux quantités qu'elles représentent.

Exemple : Le diagramme en rectangles donne l'étendue des océans en millions de km<sup>2</sup>

	Etendue (millions de km <sup>2</sup> )
Océan Atlantique	
Océan Pacifique	
Océan Indien	
Océan Arctique	



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

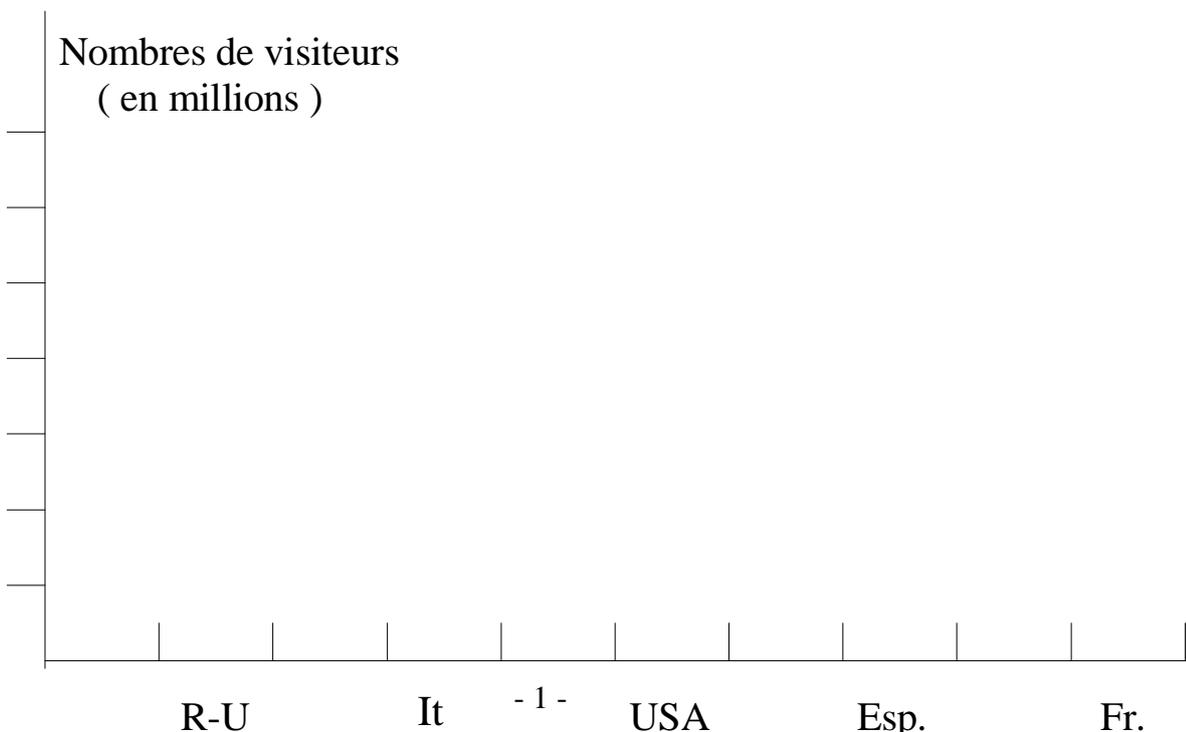
2. Construire un diagramme en rectangles

Représenter le tableau ci-dessous par un diagramme en rectangles :

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

On choisit 1 cm pour représenter 10 millions

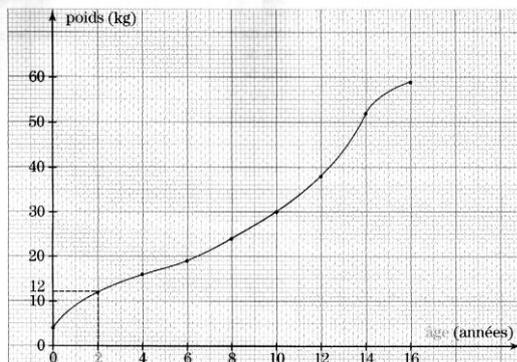


### III. Lire et construire une courbe

#### 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 les points

On relie les points par une courbe régulière

Compléter le tableau suivant :

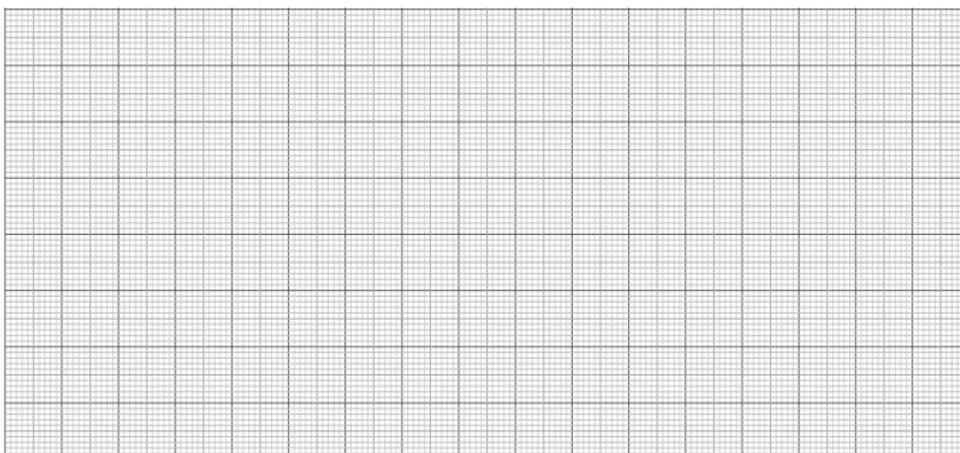
Age (année)	0	2	4	6	8	10	12	14	16
Poids (kg)		12							

#### 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 ..... mois)
- On place **la masse** verticalement ( 1 cm représente ..... kg)

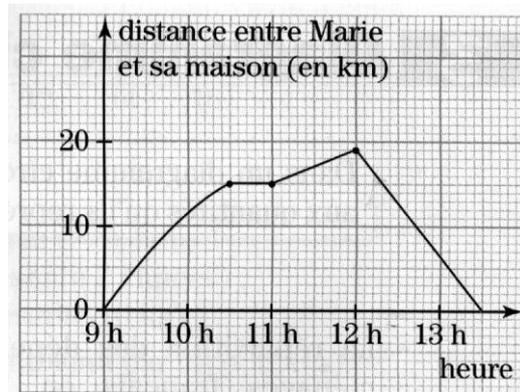


### 3. Interpréter une courbe

Marie a fait une randonnée en bicyclette.

Que s'est-il passé de 10h30 à 11h ?

.....  
.....  
.....



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

.....

### 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 :

- ... des téléspectateurs ont regardé France2
- ...
- ... des téléspectateurs ont regardé France3
- ...
- ... des téléspectateurs ont regardé TF1
- ...
- ... des téléspectateurs ont regardé Canal+
- ...
- ... des téléspectateurs ont regardé M6
- ...

