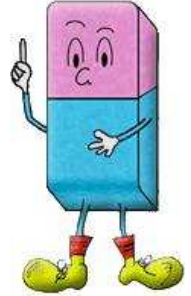


A la fin du thème, tu dois savoir :

- ☞ Lire, utiliser et interpréter des données à partir d'un tableau.
- ☞ Lire, interpréter et compléter un tableau à double entrée.
- Organiser des données en choisissant un mode de présentation adapté :
 - tableaux en deux ou plusieurs colonnes,
 - tableaux à double entrée.
- ☞ Lire, utiliser et interpréter des informations à partir d'une représentation graphique simple (diagramme en bâtons, diagramme circulaire ou demi-circulaire, graphique cartésien).



Une étude statistique consiste à rassembler des renseignements sur différents phénomènes.

Ces renseignements s'appellent **les données**.

Pour rassembler ces données, on fait généralement des enquêtes ou des sondages.

Pour utiliser plus facilement toutes ces données, on les organise sous forme de **tableaux** et de **graphiques**.

A - LES TABLEAUX

A-1) Tableau :

Exemple : Dans un village, on a demandé aux familles le nombre d'enfants qu'elles avaient à charge.

Le tableau ci-dessous récapitulera les réponses de chaque foyer.

2 ; 3 ; 0 ; 1 ; 0 ; 1 ; 4 ; 2 ; 2 ; 1 ; 0 ; 6 ; 2 ; 3 ; 0 ; 7 ; 1 ; 0 ; 3 ; 2 ; 1 ; 3 ; 1 ; 3 ; 1 ; 1 ; 0 ; 7 ; 2 ; 1 ; 5 ; 0 ; 3 ; 2 ; 2 ;
6 ; 1 ; 1 ; 0 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 2 ; 4 ; 1

Nombre d'enfants	0	1	2	3	4	5	6	7	Total
Nombre de familles	8	14	11	6	2	1	2	2	46

A-2) Tableau à double entrée :

Exemple : Dans un garage, il y a des voitures de trois marques : Péa, Rio et Ceo. Ces voitures peuvent être de 4 couleurs différentes : grise, noire, rouge ou blanche.

Pour savoir combien il y a de voitures d'une certaine marque et d'une certaine couleur, on peut construire un tableau à double entrée :

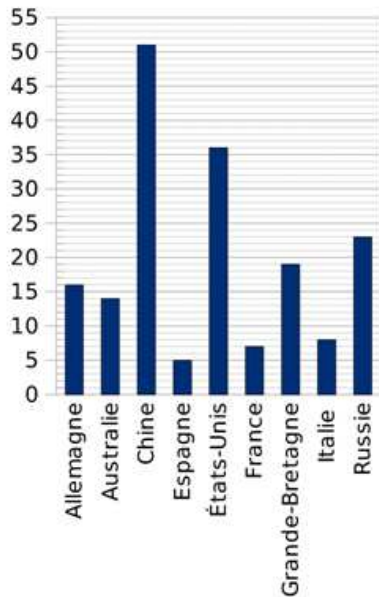
		Marque de voitures		
		Péa	Rio	Ceo
Couleur	Grise	6	5	3
	Noire	1	2	0
	Rouge	4	5	3
	blanche	8	6	7

Le nombre 2 signifie qu'il y a deux voitures noires de la marque Rio dans le garage.

B - LES GRAPHIQUES

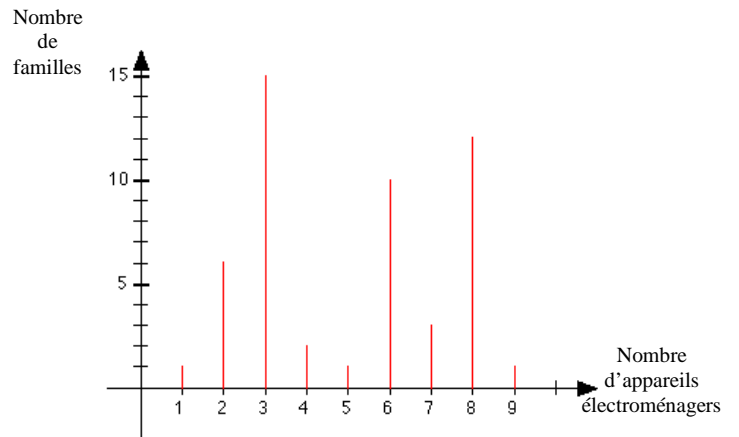
B-1) Le diagramme en barres ou en bâtons :

Exemples : Voici les gains de médailles d'or aux jeux olympiques de Pékin en 2008 pour neuf pays :



L'Allemagne à gagné 16 médailles d'or.
La France à gagné 7 médailles d'or.

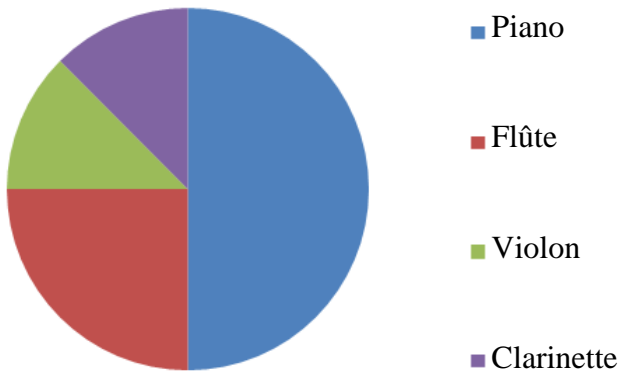
Voici le résultat d'une enquête faite auprès de 51 familles en posant la question suivante :
"Combien possédez-vous d'appareils électroménagers ?"



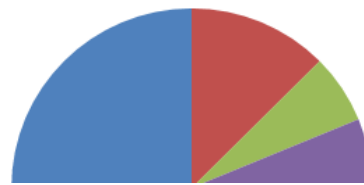
15 familles ont répondu avoir 3 appareils électroménagers.
3 familles ont répondu avoir 7 appareils électroménagers.

B-2) Le diagramme circulaire (« camembert ») ou semi-circulaire :

Exemples : Instruments de musique étudiés par des enfants



La moitié des enfants jouent du piano.
Un quart des enfants jouent de la flûte.



Un huitième des enfants jouent du violon.
Un huitième des enfants jouent de la clarinette.

B-3) Le graphique cartésien :

Exemple : Le graphique ci-dessous donne la hauteur d'eau dans un port lors de la marée en fonction du temps.



Au point A on lit qu'à 5h30 la hauteur de l'eau dans le port est 2,3m. on peut le noter A (5,30 ; 2,3).