

**Lire et construire un graphique**

On construit un graphique à partir de données qui ont d'abord été classées dans un tableau.

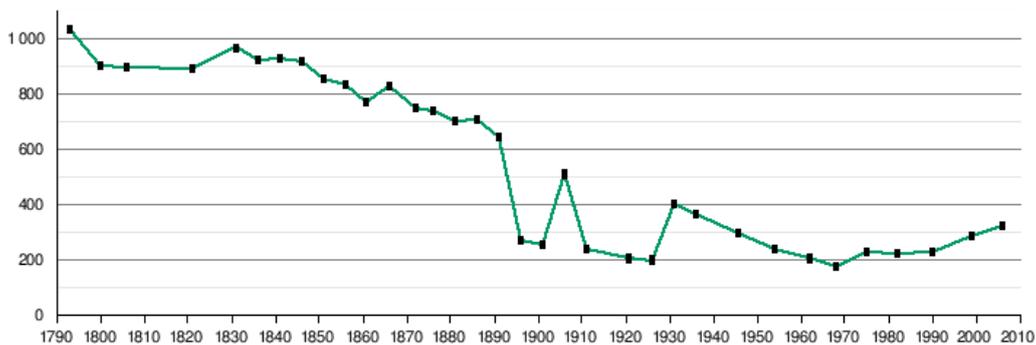
Un graphique permet de présenter des données de façon claire et visuelle. Il les rend plus faciles à exploiter, car il permet de comparer et de visualiser l'évolution de ces données.

Il existe des graphiques en « courbes », en « bâtons » (on l'appelle alors un diagramme à barres) et en « secteurs » (on l'appelle diagramme circulaire ou camembert).

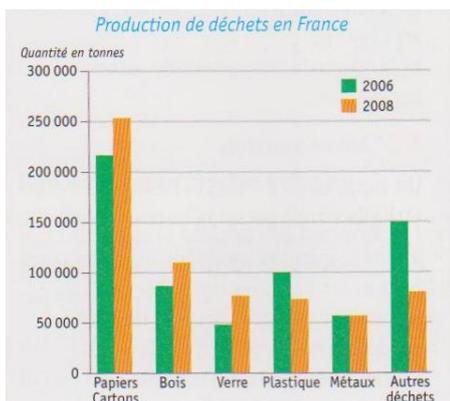
Exemples :

**A) Le graphique en « courbes ».**

Evolution du nombre d'habitants de Revel de 1793 à 1973, puis de Méolans-Revel

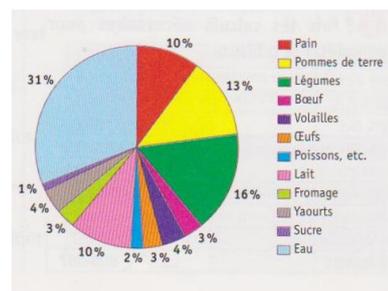


**B) Le graphique en « bâtons » ou diagramme à barres.**



**C) Le graphique en « secteurs » ou le camembert.**

Consommation des français



## I. Lire un graphique.

Quelle est la température moyenne au mois de mai ?

- 1) On cherche le mois de mai sur l'axe source (l'abscisse).
- 2) On part de « mai » et on trace une ligne verticale jusqu'en haut de la barre.
- 3) On trace une ligne horizontale jusqu'à l'axe but (l'ordonnée).
- 4) On lit la valeur : 15 degrés.

Réponse : La température moyenne au mois de mai à Trifouillis est de 15 degrés.

A quel âge Lucas mesurait-il 130 cm ?

- 1) On cherche la valeur 130 sur l'axe but (l'ordonnée).
- 2) On part de 130 et on trace une ligne horizontale jusqu'à la courbe.
- 3) On trace une ligne verticale jusqu'à l'axe source (l'abscisse).
- 4) On lit la valeur source : 7 ans

Réponse :

Lucas mesurait 130 cm à 7 ans.

## II. Construire un graphique.

Pour construire un graphique « courbe » ou un diagramme en bâtons, on doit représenter deux axes (un axe horizontal et un axe vertical) qu'il faut graduer.

Il est nécessaire d'utiliser du papier millimétré.

Il ne faut pas oublier de donner un titre au graphique et aux deux axes.

Ensuite, il faut placer les points :

Source	Age en années	0	1	2	3	4	5	6	7
But	Taille en cm	50	80	90	105	110	115	120	125

Enfin, quand on a placé tous les points, on peut les relier pour tracer la courbe.

