

REPRÉSENTATIONS DE DONNÉES

1) TABLEAUX DE DONNÉES

Méthode : Un tableau de données permet d'organiser et de regrouper des données pour les lire facilement.

Exemples :

Tableau à une entrée

Continent	Population en 2017 en millions
Afrique	1 256
Amérique du nord	361
Amérique latine	646
Asie	4 504
Europe	742
Océanie	41
Total	7 550

La colonne de droite donne le nombre d'habitants pour chaque continent, en millions de personnes, en 2017.

Tableau à deux entrées

	Or	Argent	Bronze
États-Unis	46	37	38
Grande-Bretagne	27	23	17
Chine	26	18	26

Sur chaque ligne, on lit le nombre de médailles obtenues par un pays. Sur chaque colonne, on lit la répartition de chaque métal selon les pays.

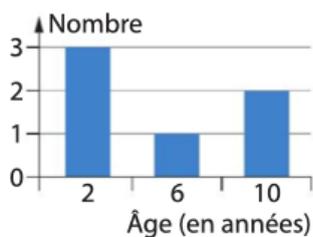
La Chine a obtenu 18 médailles d'argent.

Méthode : Il existe plusieurs types de représentations graphiques de données :

- Un diagramme en bâtons permet de comparer visuellement les données.
- Un diagramme circulaire permet de visualiser une répartition.
- Une courbe permet d'observer une évolution

Exemples : Voici plusieurs représentations graphiques illustrant des données concernant les cousins et les cousines de Léa :

Nombre de cousins ou de cousines selon leur âge



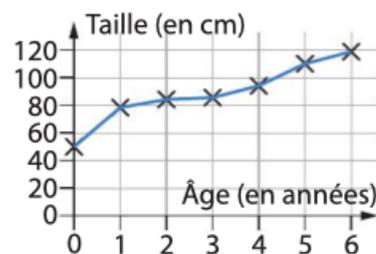
Par exemple, on lit que 3 cousins ou cousines sont âgés de 2 ans.

Répartition du nombre de garçons et de filles



On lit qu'il y a $\frac{1}{6}$ de garçons et $\frac{5}{6}$ de filles

Courbe de croissance du cousin de Léa



On lit que la taille de cousin est de 80 cm à 1 an et de 120 cm à 6 ans.

2) PRODUIRE UN TABLEAU

Méthode :

- On utilise un tableau à une entrée, en ligne ou en colonne, pour organiser des données selon un critère.
- On utilise un tableau à deux entrées pour présenter des données selon deux critères, l'un qui sera en lignes et l'autre qui sera en colonnes.

Le tableau à une entrée en ligne présente la distance de freinage en fonction de la vitesse de la voiture.

Vitesse en km/h	30	50	90	110	130
Distance de freinage en m	4,4	12,3	39,9	59,5	83,2