

ORGANISATION ET GESTION DE DONNÉES

maths-cfm.fr

6e

Table des matières

- 1 I. Tableau simple
- 2 II. Tableau à double entrée
- 3 III. Représentations graphiques

I. Tableau simple

Définition

Un tableau simple est un tableau qui comprend uniquement deux lignes ou uniquement deux colonnes.

Exemple 1

Nombre d'habitants des quatre villes françaises les plus peuplées en 2013 :

Ville	Paris	Marseille	Lyon	Toulouse
Nombre d'habitants	2 201 000	826 700	467 400	437 100

La quatrième colonne indique que Lyon avait 467 400 habitants en 2013.

I. Tableau simple

Exemple 2

Altitude des trois plus hauts sommets africains :

Nom du sommet	Altitude (en m)
Kilimandjaro	5 895
Mont Kenya	5 199
Mawenzi	5 149

La troisième ligne indique que le Mont Kenya a une altitude de 5 199 m.

II. Tableau à double entrée

Définition

Un tableau à double entrée est un tableau qui comporte plus de deux lignes et plus de deux colonnes de données.

Exemple

Nombre de tee-shirts dans une boutique de vêtement :

Couleur \ Taille	Jaune	Bleu	Rouge	Vert	Orange	Total
S	10	12	8	5	4	39
M	9	12	10	11	9	51
L	12	15	17	16	12	72
XL	8	7	5	6	8	34
Total	39	46	40	38	33	196

On lit dans le tableau que l'on peut trouver 11 tee-shirts verts en taille M dans la boutique.

III. Représentations graphiques

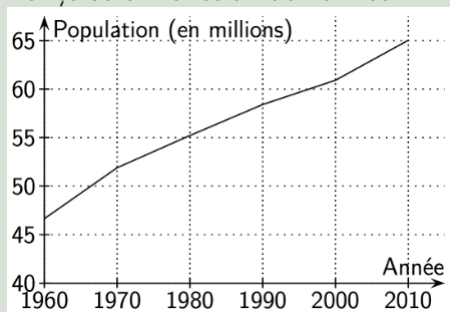
Définition 1

Un graphique cartésien est une représentation qui permet de visualiser l'évolution d'une grandeur (en ordonnées) " en fonction " d'une autre (en abscisse). L'abscisse se lit sur l'axe horizontal et l'ordonnée se lit sur l'axe vertical.

III. Représentations graphiques

Exemple

Ce graphique cartésien représente l'évolution de la population française en fonction de l'année :



On lit que la population française atteint environ 65 millions d'habitants en 2010 alors qu'elle était d'environ 55 millions d'habitants en 1990.

III. Représentations graphiques

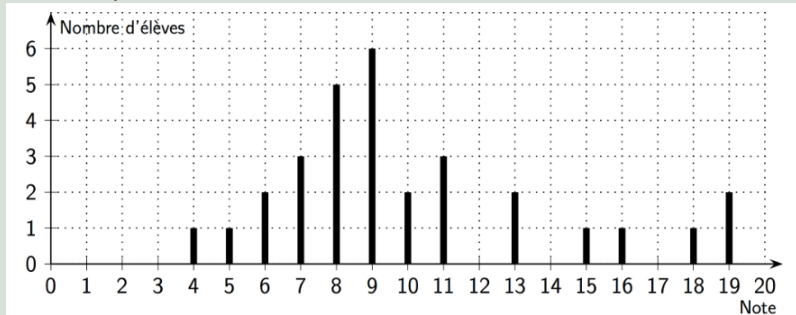
Définition 2

Un diagramme en bâtons (ou en barres) est formé de bâtons (de barres) dont les hauteurs sont proportionnelles aux nombres qu'ils représentent.

III. Représentations graphiques

Exemple

Voici le diagramme en bâtons représentant une série de notes obtenue par une classe :



On lit que 12 élèves ont eu au moins la moyenne.

III. Représentations graphiques

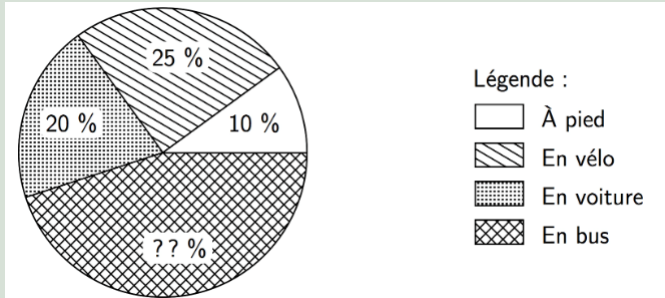
Définition 3

Un diagramme circulaire est formé de secteurs circulaires dont les mesures des angles sont proportionnelles aux nombres ou aux pourcentages qu'ils représentent.

III. Représentations graphiques

Exemple

Voici le diagramme circulaire représentant le moyen de transport principal utilisé par les élèves d'un collège pour venir en cours :



On lit que 45 % des élèves prennent principalement le bus.