

---

GESTION DE DONNÉES

---

## 1 - Tableau simple

**Définition 1 :**

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

**Exemple 1 :**

Nombre d'habitants des quatres 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.

**Exemple 2 :**

Altitude des trois plus hauts sommets africains :

Nom du sommet	Altitude (en m)
Kilimandjaro	5 815
Mont Kenya	5 199
Mawenzi	5 149

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

## 2 - Tableau à double entrée

**Définition 2 :**

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

**Exemple 3 :**

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.

### 3 - Graphique cartésien

**Définition 3 :**

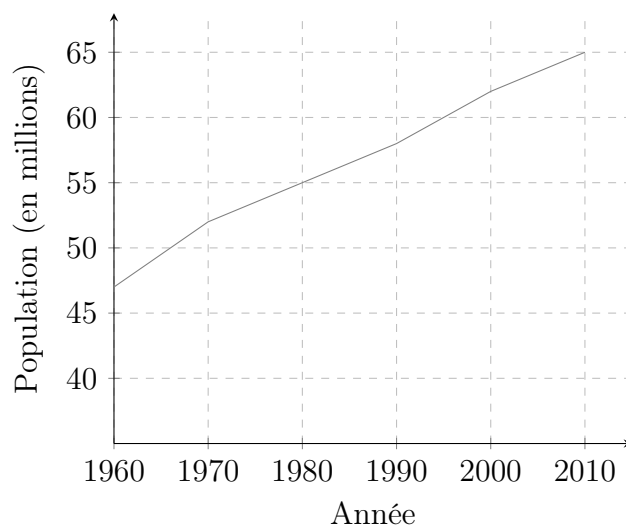
Un graphique cartésien est une représentation qui permet de visualiser l'évolution d'une grandeur (en ordonnées) « en fonction » d'une autre (en abscisse).

L'abscisse se lit sur l'axe horizontal et l'ordonnée se lit sur l'axe vertical.

**Exemple 4 :**

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

*Évolution de la population française en fonction de l'année*



On y 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.

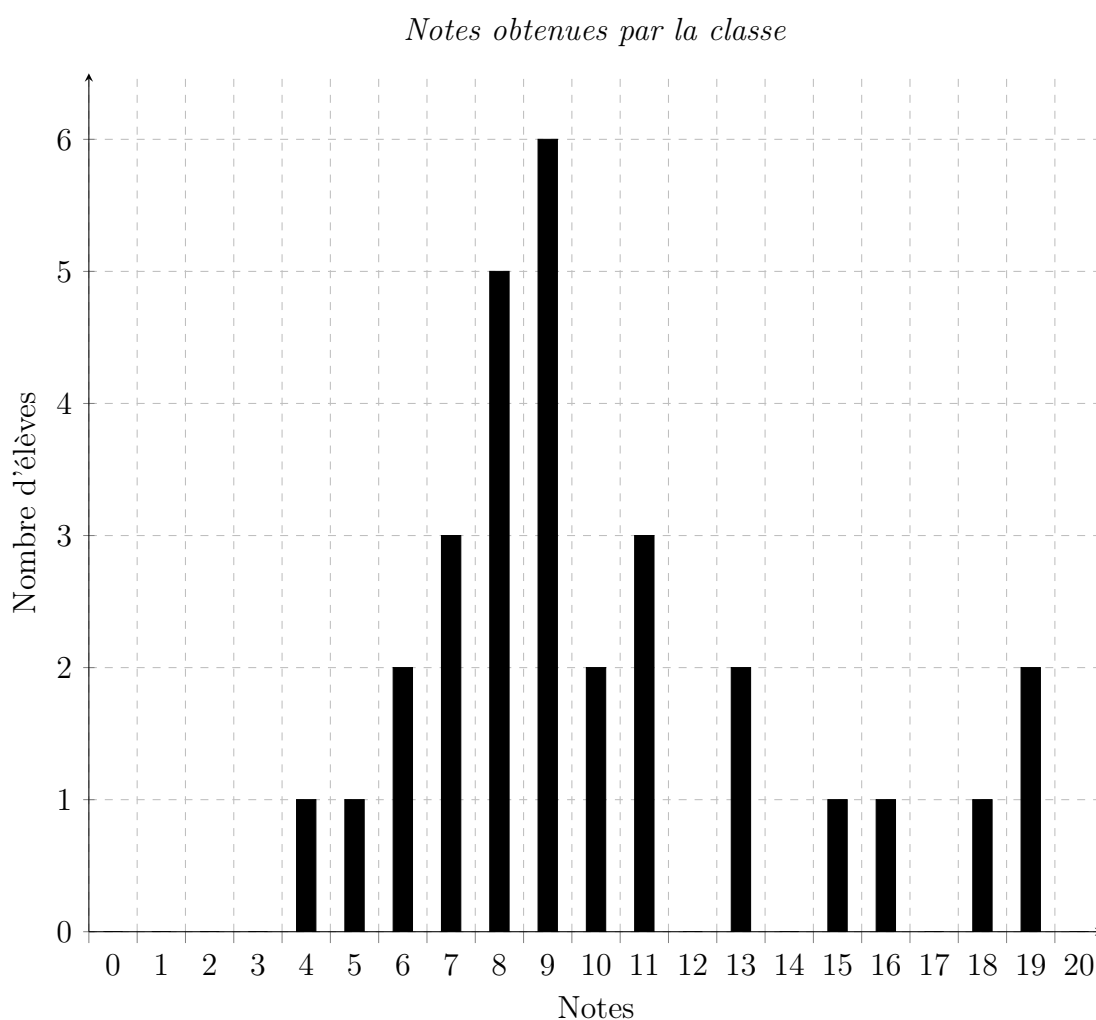
## 4 - Diagramme en bâtons

**Définition 4 :**

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

**Exemple 5 :**

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



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

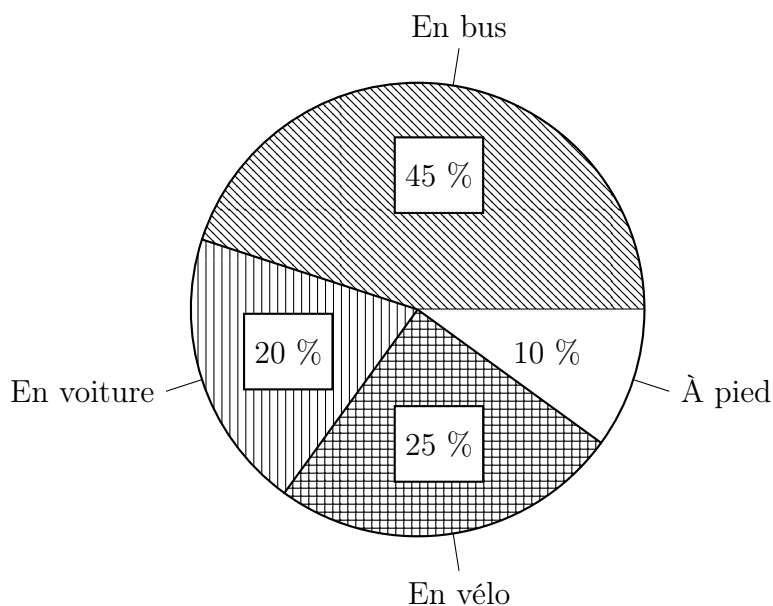
## 5 - Diagramme circulaire

**Définition 5 :**

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

**Exemple 6 :**

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



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