

Chapitre 13

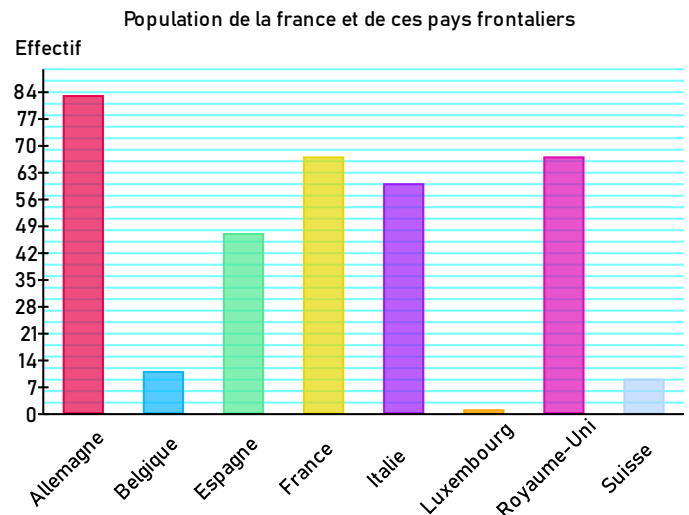
Partie 2 - Diagrammes

I – Diagramme à bâtons :

Un **diagramme en barres** (ou en bâtons) est composé de barre de même largeur et de hauteur proportionnelle aux effectifs qu'ils représentent.

Exemple :

Pays	Allemagne	Belgique	Espagne	France	Italie	Luxembourg	Royaume-Uni	Suisse
Population (en million)	84	11	47	67	60	1	67	9



II – Diagramme cartésien :

Dans un diagramme cartésien, on représente les valeurs par des points reliés entre eux. La position des points est définie par deux grandeurs qui évoluent entre-elles.

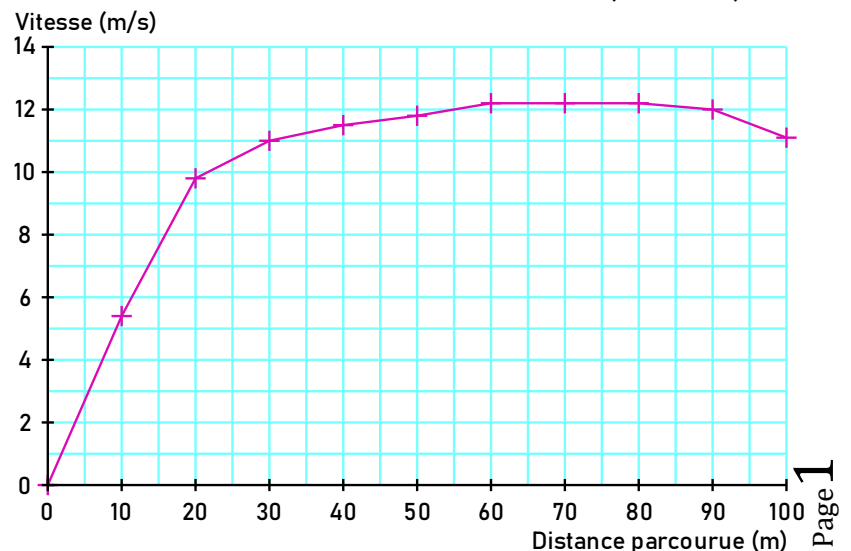
Exemple :

Diagramme cartésien montrant l'évolution de la vitesse d'Usain Bolt en fonction de la distance parcourue en 2009 sur 100 m.

On peut lire par exemple que à 30 m, sa vitesse était de 11 m/s.

Distance (m)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Vitesse (m/s)	0	5,4	9,8	11	11,5	11,8	12,2	12,2	12,2	12	11,1

Vitesse de Usain Bolt lors de son record du monde (2009 9.58s)



Remarque :

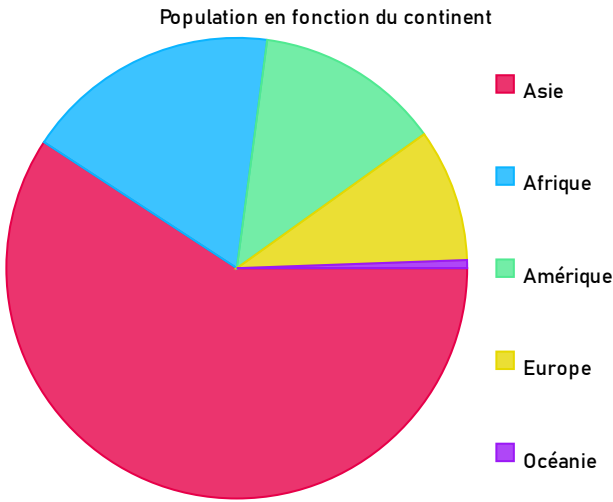
- On utilise souvent ce type de diagramme pour représenter l'évolution d'une grandeur en fonction du temps.

III – Diagramme circulaire :

Dans un diagramme circulaire, la taille des sections est proportionnelle à la quantité représentée.

Exemple :

Diagramme circulaire de la population mondiale par continent en 2022.
Ici on peut voir que c'est l'Asie qui regroupe la plus grande partie de la population mondiale.



Continent	Asie	Afrique	Amérique	Europe	Océanie	Total
Population	4 722 635 000	1 426 736 000	1 037 140 000	743 556 000	45 039 000	7 975 106 000
Angle (°)	213°	64°	47°	34°	2°	360°