

# Représentation Graphique - Cours

– septembre 2025

## 1 Diagramme baton ou en barre

### Définition: Diagramme batons

Un **diagramme en bâtons ou en barres** est un graphique représentant les effectifs ou les fréquences des différentes valeurs prises par un ou plusieurs caractères.

Les valeurs du (ou des) caractère(s) sont placées en abscisses et les hauteurs des bâtons ou des barres sont proportionnelles aux effectifs et aux fréquences qui leur correspondent.

**Exemple:** On a reporté le nombre d'élèves en fonction de leur filière dans un lycée dans le tableau suivante

Filière	2nd	Première générale	Première techno	Terminale générale	Terminale techno
Effectif	215	130	83	99	70

Diagramme en baton

## 2 Diagramme circulaire

### Définition: Diagramme circulaire

Un **diagramme circulaire** est un disque partagé en secteurs angulaires représentant chacun une valeur du caractère étudié. Les mesures des secteurs angulaires sont proportionnelles aux effectifs des différentes valeurs. La somme totale des mesures des secteurs angulaires est donc égale à  $360^\circ$ .

**Exemple:** On reprend l'exemple précédent

Filière	2nd	Première générale	Première techno	Terminale générale	Terminale techno	total
Effectif	215	130	83	99	70	
Angle correspondant						

Diagramme circulaire

## 3 Nuage de points

### Définition: Nuage de points

Étant donnés deux caractères d'une série statistique, le **nuage de points** associé est, dans un repère, l'ensemble des points ayant pour abscisses les valeurs du premier caractère et pour ordonnées les valeurs du second.

**Exemple:** On a regroupé dans le tableau suivant l'effectif des 2nd entre 2020 et 2025

Année	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Effectif	250	210	150	170	190	215

Nuage de points