



## Séquence 1

## Statistiques – Représentations Graphiques

## Cours

## 1. Définition d'un caractère :

- Le caractère est **ce que l'on observe** lors d'une étude statistique.

Un caractère est :

- qualitatif**

s'il n'est pas mesurable.

*Exemple* : l'étude des modes de transport.

- quantitatif**

s'il est mesurable.

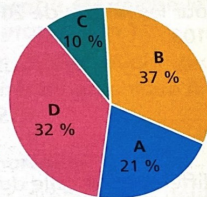
*Exemple* : l'étude du nombre de victoires.

## 2. Représentation graphique d'une série statistique

Le mode de représentation graphique le plus adapté dépend du type de caractère et de l'objectif de la série statistique.

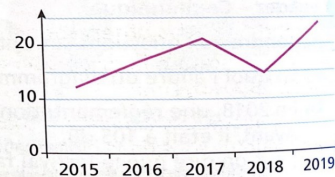
## Diagramme en secteurs

- Convient à **tous les types** de caractère.
- Les mesures des **angles** sont **proportionnelles** aux effectifs ou aux fréquences.



## Diagramme à lignes brisées

- Convient pour représenter un phénomène **chronologique**.
- Une unité de temps est en abscisse et les valeurs du caractère sont en ordonnée.



## Diagramme en colonnes et diagramme en bâtons

- Convient à un caractère **qualitatif ou quantitatif** continu (qui est donné sous forme d'intervalle).
- Les **hauteurs** des **colonnes** ou **bâtons** sont **proportionnelles** aux effectifs ou aux fréquences.

