

Cours

Cours 1 – Étude statistique

Une **étude statistique** porte sur l'observation d'un **caractère** commun aux **individus** d'une **population**. La taille de la population est l'**effectif total**.

Le caractère est **quantitatif** s'il est mesurable (nombre).

Le caractère est **qualitatif** s'il n'est pas mesurable.

Cours 2 – Regroupement des données dans un tableau

Les données d'une étude statistique sont regroupées dans un **tableau** à simple entrée.

Sur la première ligne (ou colonne) du tableau on indique les différentes **valeurs du caractère (modalités)**.

Sur la deuxième ligne (ou colonne) du tableau on indique l'**effectif** (nombre de fois où cette valeur est obtenue).

La somme de tous les effectifs est l'**effectif total** et est noté N .

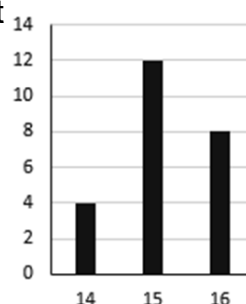
Dans le cas d'un caractère quantitatif, s'il y a beaucoup de valeurs (modalités) on peut les regrouper dans des **classes**. Les classes sont des intervalles de la forme $[a; b[$. Les valeurs de la classe sont supérieures ou égales à a et strictement inférieures à b . Dans ce cas, l'écart entre les deux bornes $A = b - a$ est l'**amplitude de classe** A .

Cours 3 – Diagramme en bâtons

Les valeurs du caractère sont représentées sur l'axe des abscisses et les effectifs sur l'axe des ordonnées.

Les bâtons sont séparés les uns des autres.

Les hauteurs des bâtons sont proportionnelles aux effectifs.



Cours 4 – Diagramme circulaire (ou en secteurs)

Chaque secteur représente une valeur du caractère.

La mesure de l'angle au centre de chaque secteur est proportionnelle aux effectifs.

