

05 Statistiques

05-01 Séries statistiques

Définitions

Les **statistiques** sont d'un **caractère** donné parmi les **individus** d'une **population**.

Les valeurs que peut prendre le sont les **modalités** du caractère.

Si les modalités sont des , alors le caractère est **quantitatif**. Sinon, il est **qualitatif**.

L'ensemble des modalités prises par les de la population constitue une **série statistique**.

Exemple

On étudie la couleur des d'une de stylos en considérant les
« bleu », « rouge », « noir » et « autre ».

Le caractère étudié est

Définitions

On peut regrouper les modalités d'un caractère en intervalles appelés **classes**.

La largeur de est l'**amplitude** de la classe.

La moyenne des bornes de l'intervalle est le **centre** de la

Exemple

Un stylo dont la taille t est comprise entre et appartient à la classe $13 \leq t < 14$.

L'amplitude de cette classe vaut

Le centre de la classe est

Définition

L'**étendue** d'une au caractère est la différence entre la modalité la plus grande et la modalité la plus petite.

Exemple

Série statistique du nombre de jours de chaque mois de l'année :

L'étendue de cette série statistique vaut =