

Statistique à une variable

Liste des mots à compléter :

1. population ; caractère ; valeurs
2. effectif ; effectif total
3. effectif ; effectif total ; somme ; 100 % ; proportionnelles.
4. angle ; proportionnel ; hauteur ; proportionnelle
5. somme ; divisées

1. Vocabulaire statistique

Pour obtenir des données, on étudie une

Les données recueillies constituent le étudié.

Les résultats possibles de l'étude sont les du caractère (ou **modalités** du caractère).

2. Effectifs

Le nombre d'apparitions d'une valeur est son, noté n_i .

Le nombre d'individus de la population donne l'....., noté N .

3. Fréquences

La **fréquence** d'une valeur est son divisé par l'..... :

$$f_i = \frac{n_i}{N}$$

La des fréquences vaut 1.

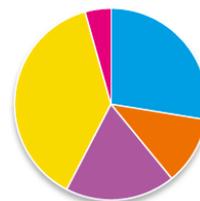
Si on veut calculer la **fréquence en pourcentage**, on multiplie f par 100.

La somme des fréquences en pourcentage vaut

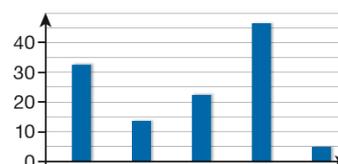
Les fréquences sont donc aux effectifs.

4. Représentations graphiques

Dans un **diagramme en secteurs**, l'..... d'un secteur est à l'effectif n_i (ou à la fréquence f_i) de la valeur représentée.



Dans un **diagramme en bâtons**, la de chaque bâton est à l'effectif n_i (ou à la fréquence f_i) de la valeur représentée.



5. Moyenne

La **moyenne** est la de toutes les valeurs par l'effectif total. On la note : \bar{x} .

x_i est la valeur du caractère, k est le nombre de modalité du caractère.

$$\bar{x} = \frac{n_1x_1 + n_2x_2 + n_3x_3 + \dots + n_kx_k}{N}$$