

Leçon

Avant de l'apprendre, participe à la discussion de lecture pour être sûr de tout comprendre.

Étude statistique

Introduction : Une **étude statistique** comprend quatre parties :

- le **sondage** ou recueil de données ;
- la **présentation des résultats** : comptage des effectifs, présentation en tableaux ou diagrammes ;
- le **calcul de paramètres** caractéristiques : fréquences, moyenne, médiane, étendue ;
- l'**exploitation** : informations et conclusions que l'on tire de cette étude.

Définitions : La **population** est l'ensemble des objets ou personnes d'une étude statistique. On constitue des groupes comportant le même caractère.

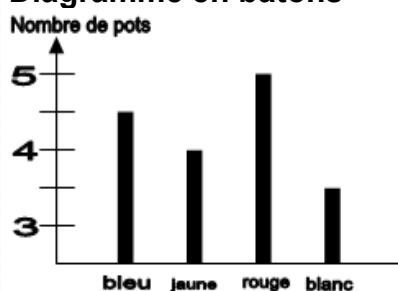
L'**effectif** de chaque groupe est le nombre d'objets comptés dans ce groupe.

Fréquence

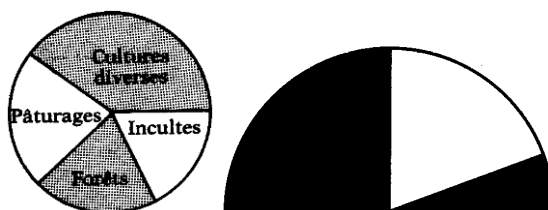
Définition : La **fréquence** d'un groupe d'éléments comportant le même caractère est le quotient de l'effectif du groupe par le total de la population (éventuellement en pourcentage).

Diagrammes

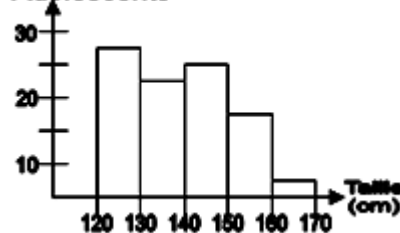
Diagramme en bâtons



Diagrammes circulaire et semi-circulaire



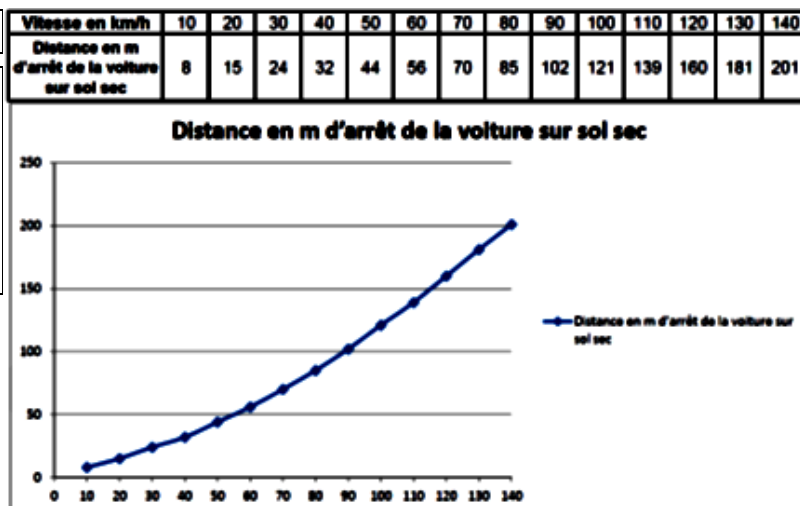
Histogramme Adolescents



Graphique cartésien

Définitions : Un **graphique cartésien** représente l'évolution d'une grandeur en fonction d'une autre. Chaque couple de valeurs est représenté par un point placé par rapport à deux droites graduées. Les points sont reliés pour former la courbe.

Par exemple on peut voir que pour s'arrêter en moins de 50 m, il faut rouler à moins de 55km/h.



Moyenne

Méthode : moyenne d'une série de valeurs :

- Calculer la somme de toutes les valeurs.
- Puis diviser par le nombre total de ces valeurs.

Mes questions

pour la séance de questions/réponses préparatoire au test de leçon

Playlist YouTube



www.youtube.com/playlist?list=PLfhXOdWdw5oQZ-ibijnuzhznz6x_QTehdp