

Leçon

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

A Une étude statistique

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

- a) le **sondage** ou recueil de données ;
- b) la **présentation des résultats** : comptage des effectifs, présentation en tableaux ou diagrammes ;
- c) le **calcul de paramètres** caractéristiques : fréquences, moyenne, médiane, étendue ;
- d) 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.

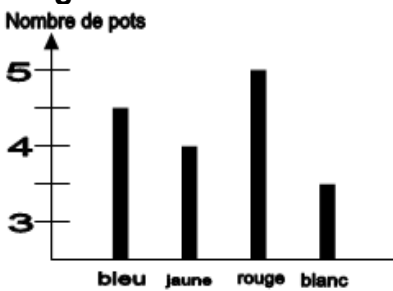
L'**effectif** de chaque groupe est le nombre d'objets comptés dans ce groupe.

B Fréquence

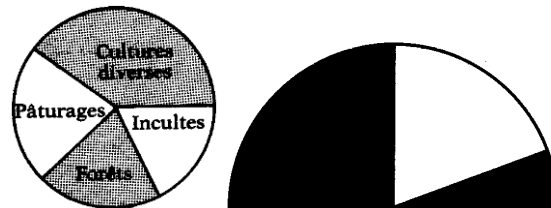
Définition : La **fréquence** d'un groupe d'éléments comportant le même caractère est le quotient de l'effectif du groupe par le total de la population (éventuellement en pourcentage).

C Diagrammes

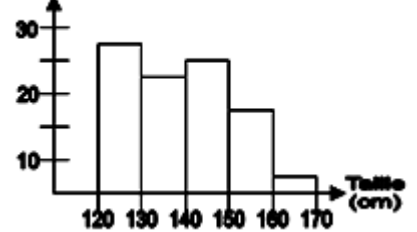
Diagramme en bâtons



Diagrammes circulaire et semi-circulaire



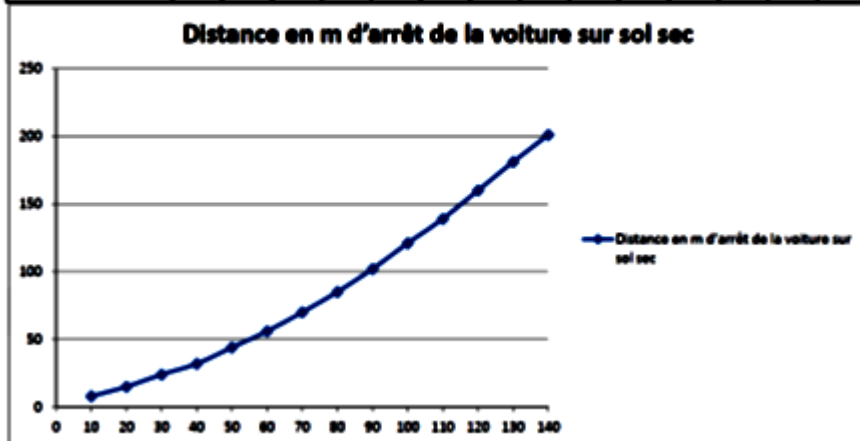
Histogramme Adolescents



D 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.

Vitesse en km/h	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
Distance en m d'arrêt de la voiture sur sol sec	8	15	24	32	44	56	70	85	102	121	139	160	181	201



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

Playlist YouTube



www.youtube.com/playlist?list=PLfhXOdwDw5oTpWYS6viiPxQJ0Y5fYyxSW

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

.....

.....