Représentations graphiques d'une série statistique

Olivier FINOT

29 juillet 2015

1 Population et Caractère

Définitions

La population est l'ensemble des individus (personnes, objets ou faits ...) étudiés. La série statistique est l'ensemble des valeurs collectées.

Exemple

Le tableau suivant présente le nombre de repas pris chaque semaine par les élèves d'un lycée professionnel :

Nombre de repas	0	1	2	3	4	5
Nombre d'élèves	56	24	72	99	259	115

Ici la population étudiée est les élèves du lycée.

Définitions

Le caractère est la propriété étudiée sur la population, il est :

- quantitatif quand il est mesurable :
 - → discret si les valeurs sont des nombres isolés;
 - \rightarrow continu si les valeurs ne sont pas isolées.
- qualitatif quand il n'est pas mesurable.

Définitions

L'effectif n_i est le nombre d'individus correspondant à une valeur du caractère. L'effectif total N est le nombre total d'individus. La fréquence f_i est, pour chaque valeur du caractère, le quotient de l'effectif n_i par l'effectif total N multiplié par 100 pour obtenir le résultat en pourcentage.