

Echantillonnage - Cours

– mai 2023

Définition : Échantillon

Lorsqu'on répète n fois, de façon identique et indépendante, une même expérience aléatoire, on obtient une série de n résultats que l'on appelle échantillon de taille n .

Définition : Fluctuation de l'échantillon

Lorsqu'on effectue plusieurs échantillons de même taille, la fréquence d'un caractère observé varie d'un échantillon à l'autre. C'est ce qu'on appelle la **fluctuation d'échantillonnage**.

Propriété : Estimation d'une probabilité

Dans une population, la proportion p d'individus présentant un certain caractère est inconnue.

On prélève dans cette population un échantillon aléatoire de taille n .

On note f la fréquence d'apparition du caractère dans l'échantillon.

La fréquence observée f est appelée une estimation de la proportion p .

Propriété : Intervalle de fluctuation