

Problématique de la fluctuation d'échantillonnage :

Je connais la proportion d'un caractère dans la population.

Je prends un échantillon de cette population, donc je connais la probabilité d'apparition du caractère dans cette population.

A quoi dois-je m'attendre concernant la fréquence d'apparition du caractère dans la population ?

Ceci permet de répondre à trois questions :

- Si je prends un échantillon au hasard de taille n , dans quel intervalle peut raisonnablement varier la fréquence du caractère dans l'échantillon ?
- Si j'observe une fréquence dans un échantillon pris au hasard, est-elle compatible avec la proportion annoncée de ce caractère dans la population ?
- Si j'observe une fréquence dans un échantillon et que je connais la proportion dans la population générale de façon sûre, la fréquence observée est-elle compatible avec un tirage au hasard ?

