

Problématique d'estimation :

Je veux connaître la proportion d'un caractère dans la population.

Je n'ai pas les moyens d'étudier toute la population.

Je suis capable de prendre un échantillon de taille donnée au hasard dans cette population.

Puis- je extrapoler la proportion dans la population à partir de la fréquence observée dans l'échantillon ?

Ceci permet de répondre à deux questions :

- Si je prends un échantillon au hasard de taille n , dans quel intervalle se situe sans doute la proportion dans la population ?
- Si je souhaite connaître la proportion avec une certaine précision, quelle doit être la taille de mon échantillon ?

