ECHANTILLONNAGE

INTERVALLE DE FLUCTUATION

On fait l'hypothèse qu'au sein d'une population la proportion d'un caractère est p. On prélève dans cette population un échantillon de taille n et on y observe la fréquence f_{obs} de ce caractère.

Si n.................. np...................... et n(1-p)...................... alors

- l'intervalle de fluctuation asymptotique **au seuil 95%** est

  In = …...

Dans ces conditions :

- si f_{obs} .... In alors on **ne rejette pas**, au seuil **de 95% (ou 99%)** l'hypothèse que la proportion du caractère dans la population est p.
- si f_{obs} .... In alors on **rejette**, au risque **de 5 % (ou 1%)** l'hypothèse que la proportion du caractère dans la population est p.

L'amplitude de l'intervalle de fluctuation asymptotique au seuil 95% est égal à :

....

INTERVALLE DE CONFIANCE

On ne connait pas la proportion p d'un caractère dans une population. On cherche à l'estimer à partir d'un échantillon n pour lequel on a observé la fréquence f_{obs} du caractère.

Si n.................. nf...................... et n(1-f)...................... alors

l'intervalle de **confiance** de p au niveau de confiance de 95% est :

…..

L'amplitude de cet intervalle ne dépend que de …..

et elle est égale à ……