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 $1 - \alpha$ est

In = ……

Si $1 - \alpha = 0,95$ alors U_α= ……………………………………

Si $1 - \alpha = 0,99$ alors U_α= ……………………………………

Dans ces conditions :

- si f_{obs} .... In alors on accepte, au seuil $1 - \alpha$ l'hypothèse que la proportion du caractère dans la population est p.
- si f_{obs} .... In alors on rejette, au risque α l'hypothèse que la proportion du caractère dans la population est p.

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……………………………………………………………………………………………