

❧Résumé sur les intervalles de confiance et de fluctuation



Intervalle de fluctuation

On parlera d'intervalle de fluctuation avec un niveau de confiance de 95% lorsque l'on connaîtra la fréquence de la population totale p .

On pourra calculer cet intervalle pour un échantillon de taille n dont la fréquence est f . Si la fréquence f n'est pas dans l'intervalle de fluctuation à 95% :

$$\left[p - 1.96 \times \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}}; p + 1.96 \times \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}} \right]$$

alors on considérera que l'échantillon n'est soit pas représentatif soit ne vient pas de la population totale.



Intervalle de confiance

On parlera d'intervalle de confiance avec un niveau de confiance de 95% lorsque la fréquence de la population totale ne sera pas connue.

On pourra calculer des intervalles de confiance pour deux échantillons de taille n_1 et n_2 dont les fréquences sont f_1 et f_2 .

Si les deux intervalles de confiance sont disjoints, alors on considérera qu'il y a une évolution entre les deux échantillons, sinon non.

La formule est la même que pour l'intervalle de fluctuation en changeant p par f .