

CHAPITRE X : TEST DU KHI2

Alors pour les tests Z et T on avait une population parente et un échantillon qui étaient comparés sur une valeur (une moyenne ou une fréquence).

Ici c'est légèrement différent : on va avoir plus de deux **groupes** (3, 4...).

On observe une certaine distribution dans chacun des groupes (par exemple sur un échantillon de 200 personnes on observe 94 personnes dans un groupe, puis 50 dans un autres, 26 et 30 dans les autres).

Or on part du principe que chaque groupe devrait avoir une distribution équivalente (si on a 4 groupes : 25% de la population dans chaque groupe). Donc est-ce que la différence observée entre la distribution théorique et celle observée est significative?

Comme précédemment :

- 1) On établit une **conclusion descriptive**, en étudiant chaque groupe un par un.
- 2) On dit qu'on utilise le test du **KHI2**.
- 3) On fait le test.

Alors on calcule le **ddl = K - 1** (attention pas le même que pour le test T!). Ici K = nombre de groupes, donc si on a 4 groupes, le ddl = 3.

On applique la formule (donnée en annexe) du **KHI2 = somme des ((distribution observée - distribution théorique) au carré)/(distribution théorique)**.

Après on va en annexe à la table du test du KHI2. On va à la ligne du ddl trouvé, on y trouve associée une valeur. Si le KHI2 calculé est supérieur à la valeur du tableau (associée au ddl) alors le test est significatif!

- 4) Puis on fait notre **conclusion inférentielle**, comme avant! Voir un **résumé APA**.

⇨ À savoir dans ce chapitre : *pour nous ce chapitre n'était pas au programme de la session 1, mais seulement de la session 2! Donc faites attention à ce que la prof dit. Sinon le chapitre n'est pas plus compliqué que les autres, il faut juste de l'entraînement!*