Labo9: Tableau croisé - chi-carré

Visseho Adjiwanou, PhD.

20 March 2023

Questions

A partir de la base de données cis_short_5percent_2015.csv, répondez aux questions suivantes:

- 1. Créer une nouvelle variable **quintile_revenu** qui divise la distribution de revenu en 5 parties égales. Renommer les catégories de "Tres pauvre" à "Tres riche"
- 2. Quelle est la nature de cette variable?
- 3. Existe-t-il une association entre la region de résidence et le quintile de revenu?
- 4. Présenter un graphique pour montrer cette association.
- 5. Que constatez-vous aux questions 3 et 4 quand vient le temps de l'interprétation? Interprétez les résultats?
- 6. Quel est le degré de liberté de ce tableau?
- 7. Quelle est la valeur du chi-carré?
- 8. Est-ce que cette relation est significative au seuil 5%? Qu'en-est-il au seuil de signification de 10%?
- 9. Reprendre les étapes 1 à 8 cette fois-ci avec la variable **tercile_revenu**. Cette variable divise la distribution en 3 parties égales. Cette fois-ci également, garder les chiffres 1, 2 et 3 pour les catégories de la nouvelle variable. Finalement, prenez soin d'exclure les individus qui ont un revenu plus faible que 0, et ceux qui ont revenu de plus de 250000.
- 10. Que constatez-vous globalement en refaisant cet exercice. Quels sont les leçons apprises? les erreurs commises?

Question: échantillonnage

Prenez un échantillon de 6% de la base de données que vous nommez base 6.

- 1. Dresser le tableau de contingence entre la région et la variable tercile revenu?
- 2. Est-ce qu'il existe une association entre ces deux variables
- 3. Est-ce que cette association est significative au seuil de 5%
- 4. Donneez quelques mesures de l'intensité de cette relation.