

# Labo 7: Exercice

Visseho Adjiwanou, PhD.

01 March 2023

## Question 1

A partir de la base de données **cis\_short\_5percent\_2015.csv**, répondez aux questions suivantes:

1. créer une nouvelle base de données nommée **base\_25\_44** en selectionnant les individus âgés de **25 à 44 ans**
2. Créer une nouvelle base de données constituée des femmes du Québec. Nommez-la **Quebec\_femme**
3. A partir de la base de données **Quebec\_femme**, répondez aux questions suivantes:
  - 3.1. Combien y-a-t'il d'hommes et de femmes dans cette base de données? Pourquoi?
  - 3.2. Calculer les paramètres de tendance centrale des variables CFATINC, AGEGP et sexe. Que constatez-vous? Interpréter votre résultat.
  - 3.3. Calculer les paramètres de variation des variables CFATINC, AGEGP, et sexe. Que constatez-vous? Interpréter votre résultat.
4. On retourne aux données initiales **cis\_short\_5percent\_2015.csv**
  - 4.1. Calculer le revenu moyen selon le sexe. Interprétez ce résultat à l'aulne de l'une de vos théories en sociologies.
  - 4.2. Présenter le résultat du 4.1 dans un graphique.

## Question 2

Vous travaillez à nouveau avec la base de données **cis\_short\_5percent\_2015.csv**

1. Créer une nouvelle variable **quintile\_revenu** qui divise la distribution de revenu en 5 parties égales. Prenez soin d'enlever tous les revenus qui sont inférieurs ou égaux à 0 avant de construire cette nouvelle variable.
2. Créer une nouvelle variable nommée **revenu\_z** en prenant le z score de revenu.
3. Calculer la moyenne et l'écart-type de cette nouvelle variable **revenu\_z**. Que constatez-vous? Êtes-vous surpris par ce résultat?
4. Créer une nouvelle variable nommée **groupe\_age** qui prend les valeurs suivantes:
  - “moins de 18” ans si l'âge est plus petit que ( $<$ ) 18 ans
  - “18 - 24” ans si l'âge est compris entre 18 et 24 ans
  - “25 - 44 ans” si l'âge est compris entre 25 et 44 ans
  - “45 - 59 ans” si l'âge est compris entre 45 et 59 ans
  - “plus de 60 ans” si l'âge est supérieur ou égale ( $\geq$ ) à 60 ans

5. Comparer le revenu moyen des “25-44 ans” par rapport au revenu moyen des “45 - 69 ans”. Interprétez le résultat à l’aune d’une de vos théories sociologiques.
6. Quelles autres questions de recherche pensez-vous pouvoir répondre à partir de ces données? Quelles théories sociologiques allez-vous mobiliser pour répondre à ces questions?