

Statistique Inférentielle - TD4

Exercice 1

Le fichier de données `tempsTV.Rdata` contient le temps journalier passé à regarder la télévision (en minutes) par 150 personnes. Pour ces personnes, le genre (1 : homme, 2 : femme) a été relevé ainsi que leur âge, classé en 5 période (A : ≤ 20 ans, B : 20-30 ans, C : 30-40 ans, D : 40-60 ans, E : ≥ 60 ans).

Le genre et l'âge influent-ils sur le temps passé à regarder la télévision ?

Exercice 2

Nous allons retravailler sur le fichier `GermanCredit.data`.

Répondre aux questions suivantes à l'aide d'une méthodologie statistique adaptée, et en illustrant vos propos graphiquement.

1. Le sexe a-t-il une influence sur le montant emprunté ? Si oui, les femmes empruntent-elles un montant plus important que les hommes ?
2. L'emploi et le sexe influent-ils sur la durée de l'emprunt ?
3. Le montant du crédit ainsi que la durée sont-ils des variables gaussiennes ?
4. Le montant du crédit est-il lié au but du crédit ?
5. Emprunte-t-on un montant différent selon si l'on est propriétaire, locataire ou si l'on occupe son logement à titre gratuit.
6. Le montant du crédit est-il lié à la durée ?