[STAT101R] Statistique descriptive avec R

Ce stage est destiné aux personnes désireuses de (re)découvrir les principes de la statistique exploratoire. La mise en œuvre de ces techniques se fait autour de fonctions R basiques, et éventuellement via l'interface gratuite Rcommander.

Durée: 2 jours

Logiciels possibles : R



Pré-requis : aucun

1. Décrire les données par des graphiques

- o Graphiques univariés (bâtons et diagrammes circulaires)
- o Graphiques bivariés (nuages de points et boîtes à moustaches)
- o Graphiques de répartition d'une variable (histogramme, courbe de densité)

2. Indicateurs statistiques usuels

- o Rappels sur les définitions des moyennes, médianes, variances, etc.
- o Calcul de statistiques descriptives

3. Recherche de liaisons entre variables

- o Tableaux de fréquences, chi-2
- Corrélations (Pearson vs Spearman)

4. Tests statistiques

- o Principe d'un test statistique
- o Test d'adéquation à une loi
- o Test du chi-2 et quantités dérivées
- Test de comparaison de moyennes

5. Introduction à la modélisation

- o Principe d'un modèle statistique
- o Régression linéaire