

R commander : une interface « clique-bouton » de R sans programmation – Rcmdr

Du 3 au 4 juin 2024 (2 jours)

Lieu des cours : Isped, Campus Carreire université de Bordeaux

Frais de formation :

Inscription individuelle : 300 €

Inscription institutionnelle : 750 €

Responsable :

- Marta AVALOS

Le logiciel R est un choix privilégié pour l'analyse statistique des données en raison de sa gratuité, de sa diversité d'applications et de sa puissance. Cependant, son apprentissage peut représenter un défi pour celles et ceux peu familiers avec la programmation ou utilisant le logiciel de manière occasionnelle. L'interface graphique R Commander (Rcmdr) offre une alternative en simplifiant l'interaction avec R pour réaliser des analyses statistiques simples. Composée d'un menu avec des listes déroulantes remplaçant la saisie de fonctions R, elle intègre une fenêtre «Script R» affichant les commandes associées aux manipulations. Rcmdr peut aussi être envisagé comme une étape préliminaire à l'apprentissage de R, facilitant la transition entre une approche visuelle et une utilisation avancée. Un onglet «Rmarkdown» permet l'exécution d'un fichier HTML, contribuant à la reproductibilité des analyses.

Objectifs

- › Introduction et prise en main du logiciel Rcmdr,
- › Rafraîchissement des connaissances de base en analyse statistique de données par la mise en pratique avec Rcmdr.

Programme

- › Installer et charger le package Rcmdr sous R (zoom)
- › Importation, manipulation et visualisation des données (1ère demi-journée)
- › Analyse descriptive des données et tests statistiques (2ème demi-journée)
- › Modèles de régression linéaire et logistique (3ème demi-journée)
- › Plug-ins (permettant l'extension du menu à l'analyse de survie, l'analyse multidimensionnelle de données, graphiques ggplot,...), saisie directe de codes dans le script (4ème demi-journée)

Prérequis

- › Méthodes statistique de base (méthodes descriptives, tests d'hypothèses, modèles de régression)

Chaque participant doit travailler avec son ordinateur portable personnel, sur lequel il aura préalablement installé le logiciel. Afin de garantir que le cours en présentiel débute avec tous les éléments nécessaires, une séance Zoom préalable sera organisée.