

FORMATION R STUDIO – INITIATION

Lundi 9 janvier 2023 : 9h30-12h 14h-16h

Poste installation du logiciel : Oui

Présentiel : Oui

Lieu : MRSH Caen salle des actes

Nombre de personnes : 15 max à voir selon le nombre d'inscription

Programme

Introduction

Qu'est-ce que le logiciel R

Les principales fenêtres

Installer, charger et mettre à jour des packages

Premiers pas dans R

Console / script

Un petit calculateur

Gestion des variables : élémentaires, vecteurs, matrices

Importer, contrôler et exporter des tableaux de données

Afficher et modifier le répertoire de travail

Importer une base de données au format .csv

Modifier le contenu de la base

Contrôler les types de variables et les modifier si nécessaire

Contrôler les données manquantes

Manipulation et valorisation des données

Quelques fonctions de base (dim, str, summary mean...)

Sélectionner un sous ensemble de variables et d'individus

Extraction d'un sous ensemble avec condition (fonction subset)

Tris-à-plat, tableau croisé

Exporter le tableau croisé sous Excel

Valorisation graphique des données

Représentations graphiques : boîte à moustaches, nuage de points, diagramme en barre, diagramme circulaire ou camembert

Enregistrer un graphique (pdf, png)