

Formation en Bioinformatique
Plateforme ABiMS
2024

Module
Manipulation et visualisation de données avec R

Objectifs

- Importer, structurer, transformer et exporter un tableau de données avec R
- Générer des figures de qualité pour, par exemple, une publication scientifique

Programme

- Introduction au *tidyverse* (metapackage pour manipuler, visualiser et analyser des données)
- Import et export de tableaux de données (csv, excel, google sheet, etc.)
- Manipulation de tableaux de données avec *dplyr* et *tidyr* (filtre, aggregation, jointure)
- Manipulation de chaînes de caractères et de dates avec *stringr* et *lubridate*
- Introduction aux concepts de visualisation de données
- Apprendre à utiliser *ggplot2* grâce à *esquisse*
- Partager ses résultats avec Quarto

Public

Personnel scientifique et technique

Prérequis

Avoir suivi le module R initiation ou avoir déjà utilisé R pour des tâches simples (par exemple : importer un fichier csv, faire un test statistique, faire une figure avec *plot()* etc.)

Modalités pédagogiques

Cours réalisé en présentiel : salles TP info HdF et IGM
Théorie : 20% / Pratique : 80%

Durée : 1 journée

Intervenant·es

Nicolas HENRY / Charlotte BERTHELIER

Renseignements formation

mark.hoebeke@sb-roscoff.fr

Tél : 02 98 29 25 68

Pré-inscriptions en ligne

<http://abims.sb-roscoff.fr/formation>



CNRS • SORBONNE UNIVERSITÉ
**Station Biologique
de Roscoff**

