



VetAgro Sup
Campus Vétérinaire
de Lyon

Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation

Institut d'enseignement supérieur et de recherche en alimentation, santé animale, sciences agronomiques et de l'environnement

Formation en statistique

Module « Graphes » : Réalisation de représentations graphiques et automatisation de l'analyse de données avec le logiciel R

Inscription auprès de Michèle Marguin-Bonnet : michele.marguin-bonnet@vetagro-sup.fr

Public ciblé : la formation s'adresse à des biologistes souhaitant utiliser R pour représenter graphiquement leurs données, notamment en vue de rédaction d'articles scientifiques.

Pré-requis : la formation s'adresse à des biologistes ayant déjà suivi le module de base ou ayant de bonnes connaissances en statistique de base et sachant utiliser le logiciel R pour l'analyse de leurs données.

Objectifs :

Permettre aux participants de réaliser eux-mêmes les représentations graphiques de leurs données notamment pour soumettre aux revues scientifiques des figures de bonne qualité.

Date de la formation :

Mercredi 5 janvier 2022 (un jour)

Formateur : Marie Laure Delignette-Muller (marielaure.delignettemuller@vetagro-sup.fr)

Lieu de la formation : VetAgro Sup Campus Vétérinaire de Lyon

Horaires : 9h00 – 12h30 / 13h30 – 16h30

Programme de la journée :

- Présentation de représentations graphiques classiques avec R
- Outils de personnalisation des graphes
- Présentation des fonctionnalités du package ggplot2
- Mise en œuvre sur des problématiques classiques de représentation de données

Supports de formation :

- Un guide d'utilisation du logiciel R pour la réalisation de représentations graphiques
- Le diaporama utilisé lors des exposés oraux
- Les fichiers informatiques des exemples traités
- **Les participants devront venir avec leur ordinateur portable sur lequel ils auront préalablement installé R (<http://cran.r-project.org/>) et Rstudio (<http://www.rstudio.com/>)**

Les documents de cours et les jeux de données seront envoyés aux participants sous forme de dossier zip et de fichiers pdf.