



Formation en statistique

Module « données binaires et régression logistique » : analyse de données de présence/absence et de proportion, mise en pratique avec le logiciel R

Public ciblé : la formation s'adresse à des biologistes souhaitant analyser des données binaires : présence/absence ou proportions.

Pré-requis : le suivi en présentiel ou distanciel du module de remise à niveau sur les concepts de base est exigé pour pouvoir suivre ce module (quizz interactif en ligne à faire impérativement avant le module - le lien vers ce quizz vous sera donné au plus tard au 1er décembre 2024) ainsi que le **suivi du module « Modèle linéaire et modèle linéaire mixte »**

Objectifs :

- Connaître le principe du modèle logistique, ses indications et les principales méthodes associées (tests, sélection de modèles, ajustement).
- Savoir utiliser le logiciel R pour effectuer une régression logistique, l'interpréter et l'utiliser dans le cadre de l'analyse de données, présenter les résultats.

Date de la formation :

Jeu 16 janvier 2025 (1 jour)

Formateur : Emmanuelle Gilot-Fromont (emmanuelle.gilotfromont@vetagro-sup.fr)

Lieu de la formation : VetAgroSup Campus Vétérinaire de Lyon

Horaires : 9 heures – 12 heures 30 / 13 heures 30 – 16 heures 30

Programme de la journée :

Matin : présentation du modèle logistique, ajustement – pratique sous R : analyse d'un jeu de données simples, en parallèle par test de chi-deux et régression logistique, confusion, interaction.

Après-midi : stratégie d'élaboration et sélection de modèles, qualité d'ajustement– sous R : analyse d'un jeu de données complexe.

Supports de formation :

- copie électronique du diaporama PowerPoint utilisé lors des exposés oraux ;
- guide d'utilisation du logiciel R pour la réalisation des analyses de la régression logistique, comprenant un énoncé d'exemples à traiter et l'adresse des fichiers informatiques des données correspondantes.

Les participants devront venir avec leur ordinateur portable sur lequel ils auront préalablement installé R et Rstudio (<https://posit.co/download/rstudio-desktop/>)

Les documents de cours seront envoyés aux participants sous forme de fichiers pdf.