



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

Inscription auprès de Michèle Marguin-Bonnet : [michele.marguin-bonnet@vetagro-sup.fr](mailto:michele.marguin-bonnet@vetagro-sup.fr)

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

**Pré-requis :** la formation s'adresse à des biologistes ayant déjà suivi au cours de leurs études une formation de base en statistique (par exemple module de base ou enseignement dispensé en S5-S6 pour les étudiants vétérinaires) et sachant utiliser le logiciel R pour l'analyse de leurs données, **et ayant suivi le module « Modèle linéaire »**

#### **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 :**

➤ Mercredi 12 janvier 2022 (1 jour)

**Formateur :** Emmanuelle Gilot-Fromont ([emmanuelle.gilotfromont@vetagro-sup.fr](mailto: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 (<http://cran.r-project.org/>) et Rstudio (<http://www.rstudio.com/>)**

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