



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 « Base » : remise à niveau sur les concepts de base

**Public ciblé :** la formation s'adresse à des biologistes souhaitant analyser statistiquement des données biologiques dans le cadre de leurs travaux

**Pré-requis :** la formation cible des biologistes ayant déjà suivi au cours de leurs études une formation de base en statistique.

**Un polycopié rédigé sera fourni aux participants en amont. Ils devront l'avoir lu avant le module afin que l'on puisse focaliser les présentations sur les points les plus difficiles.**

#### Objectifs :

- Remettre les participants à niveau en ce qui concerne les méthodes statistiques de base et leur permettre d'approfondir leurs connaissances.

#### Dates de la formation :

Lundi 6 janvier 2025 (1 jour en présentiel) OU à votre rythme à partir du 01/12/2024 en distanciel

**Formateurs :** Marie Laure Delignette-Muller ([marielaure.delignettemuller@vetagro-sup.fr](mailto:marielaure.delignettemuller@vetagro-sup.fr))

**Lieu de la formation :** VetAgro Sup Campus Vétérinaire de Lyon ou en distanciel

**Horaires (si suivi en présentiel) :** 9h00 – 12h30 / 13h30 – 16h30

#### Programme de la journée (si suivi en présentiel) :

pour la journée en présentiel, qui sera structurée autour des questions que vous aurez posées sur un document partagé en amont de la séance, lors de la lecture du polycopié et la réalisation du quizz interactif.

**Matin :** Rappels sur les concepts fondamentaux liés à la statistique descriptive, l'échantillonnage, l'estimation statistique, les intervalles de confiance et les tests d'hypothèse (principe, méthode, interprétation). Rappels sur les méthodes de comparaison de fréquences et de distributions.

**Après-midi :** Rappels sur les méthodes de comparaison de deux ou plusieurs moyennes et variances (approche paramétrique et non paramétrique), la corrélation linéaire et la régression linéaire simple

#### Supports de formation :

- Un polycopié rédigé de cours à lire en amont du module ou durant le travail en distanciel (fourni en format pdf).
- Un **quizz interactif** qui sera mis à disposition sur VetAgroTice à partir du 1<sup>er</sup> décembre 2024, à faire impérativement avant le suivi d'autres modules de biostatistique (pré-requis de tous les autres modules proposés), que vous suiviez le module en présentiel ou non.