



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 de survie » : établissement et comparaison des courbes de survie et 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 de survie (ex. temps avant un décès, avant une rechute ou une complication).

**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.

#### Objectifs :

Donner aux participants les connaissances et indiquer les pièges à éviter :

- Pour établir et représenter des courbes de survie en estimant le taux de survie et son intervalle de confiance;
- Pour comparer des taux de survie dans une analyse univariée ou multivariée, en insistant sur les précautions à prendre.

#### Date de la formation :

Jeudi 6 janvier 2022 (1 jour)

**Formateur** Karine Chalvet-Monfray ([karine.chalvet-monfray@vetagro-sup.fr](mailto:karine.chalvet-monfray@vetagro-sup.fr))

**Lieu de la formation :** VetAgro Sup Campus Vétérinaire de Lyon

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

#### Programme de la journée :

**Matin :** Etablissement et analyse univariée de courbes de survie : Théorie et pratique.

**Après-midi :** introduction à l'analyse multivariée de courbes de survie (modèle de Cox): Théorie et pratique.

#### Supports de formation fournis:

- Les diaporamas PowerPoint utilisés lors des exposés oraux
- Un guide des commandes de R correspondantes.
- Un énoncé d'exemples à traiter et les fichiers informatiques des données correspondantes.
- **Les participants devront venir avec leur ordinateur portable lequel ils auront préalablement installé R (<http://cran.r-project.org/>), Rstudio (<http://www.rstudio.com/>).**

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