

# Formation Analyse de survie avancée

**Objectifs :** S'approprier les principaux modèles de survie à effets aléatoires pour analyser des données de survie non standards. Savoir manipuler, analyser et interpréter des données de survie avancées.

**Compétences visées :** - Comprendre le contexte d'utilisation des modèles de survie à effets aléatoires  
- Connaître les spécificités du modèle à fragilité  
- Percevoir l'intérêt des modèles à risques compétitifs  
- Développer les modèles conjoints pour données de survie

**Durée :** 3 jours (21 heures)

**Public :** Biologistes, professionnels de santé, statisticiens ...

**Pré-requis :** Pour suivre ce stage dans de bonnes conditions, il est recommandé d'avoir suivi en amont la formation [Analyse de survie](#)

**Méthode pédagogique :** Pédagogie active mêlant exposés, exercices et applications pratiques.  
Chaque participant pourra mettre en oeuvre les applications dans le logiciel de son choix parmi SAS ou R.

**Modalités d'évaluation :** Un formulaire d'auto-évaluation proposé en amont de la formation nous permettra d'évaluer votre niveau et de recueillir vos attentes. Ce même formulaire soumis en aval de la formation fournira une appréciation de votre progression.

Des exercices pratiques seront proposés à la fin de chaque séquence pédagogique pour l'évaluation des acquis.

En fin de formation, vous serez amené(e) à renseigner un questionnaire d'évaluation à chaud.

Une attestation de formation vous sera adressée à l'issue de la session.

Trois mois après votre formation, vous recevrez par email un formulaire d'évaluation à froid sur l'utilisation des acquis de la formation.

**Accessibilité :** Vous souhaitez suivre notre formation Analyse de survie avancée et êtes en situation de handicap ? Merci de nous contacter afin que nous puissions envisager les adaptations nécessaires et vous garantir de bonnes conditions d'apprentissage

**Tarif :** 1800 € HT (-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

## Nos prochaines sessions

### Distance

du 2 au 4 décembre 2024

### Lyon

du 25 au 27 septembre 2024

### Nantes

du 2 au 4 octobre 2024

**Paris**

du 17 au 19 juin 2024

du 25 au 27 novembre 2024

**Toulouse**

du 13 au 15 mai 2024

du 6 au 8 novembre 2024

**Programme :****- Modèles de survie à effets aléatoires (frailty models)**

- Contexte des données corrélées
  - Terminologie
  - Exemples
- Spécification du modèle à fragilité
  - Hypothèses
  - Interprétation des paramètres du modèle
  - Estimation des paramètres du modèle
  - Tests d'hypothèses sur les paramètres du modèle
  - Codage des variables explicatives (binaire, qualitative)
  - Modification de l'effet et confusion
  - Comparaison de modèles et sélection de variables
  - Étude de l'adéquation du modèle (résidus)

**- Modèles pour risques compétitifs**

- Contexte et indicateurs pour risques semi-compétitifs ou compétitifs
- Modèles de régression pour risques compétitifs
- Packages R

**- Modèles conjoints pour données de survie**

- Contexte
- Spécification des modèles conjoints
- Hypothèses
- Interprétation des paramètres du modèle
- Estimation des paramètres du modèle

*Date de dernière modification : 14 novembre 2023*