

# Formation Analyse de survie

**Objectifs :** S'approprier les méthodes d'analyse de survie pour l'étude du délai de survenue d'un évènement avec des applications en Biostatistique. Savoir manipuler, analyser et interpréter des données dans le cadre d'une analyse de survie.

**Compétences visées :** - Acquérir les concepts de base des données de survie, y compris la terminologie et les fonctions associées aux distributions de survie.

- Maîtriser les notions de censure et de troncature
- Mettre en oeuvre les méthodes Kaplan-Meier et actuarielle pour estimer les courbes de survie. Savoir interpréter les résultats obtenus avec R ou SAS
- Comparer des courbes de survie en utilisant le test du Log-Rank
- Appliquer des modèles de régression paramétriques (Exponentiel, Weibull) et le modèle à risques proportionnels de Cox, évaluer l'adéquation des modèles et comparer différents modèles pour déterminer le plus approprié

**Durée :** 3 jour(s) (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 [Biostatistique](#)

**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 Formation par ville 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

**Tarifs :**

- Présentiel : 1950 € HT
  - Distanciel : 1800 € HT
- (-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

**Option(s) :**

- Forfait déjeuners : 60 € HT

## Nos prochaines sessions

### Distance

du 24 au 26 février 2025

du 24 au 26 novembre 2025

### Lyon

du 19 au 21 mars 2025

du 22 au 24 septembre 2025

### Paris

du 11 au 13 juin 2025

du 17 au 19 novembre 2025

### Toulouse

du 23 au 25 avril 2025

du 22 au 24 octobre 2025

## Programme :

### - Données de survie

- Exemples
- Terminologie
- Fonctions associées aux distributions de survie

### - Censure et troncature

- La censure - Exemples
- La troncature - Exemples

### - Courbes de survie

- Méthode de Kaplan-Meier
- Méthode actuarielle

### - Comparaison de courbes de survie

- Test du Log-Rank
- Exemples

## - Modèles de régression

- Modèles paramétriques (Exponentiel, Weibull)
- Le modèle à risques proportionnels de Cox
- Comparaison de modèles
- Adéquation du modèle
- Extensions

*Date de dernière modification : 5 novembre 2024*