

# Formation Régression logistique - Analyse de données catégorielles

**Objectifs :** S'approprier les méthodes de régression logistique avec des applications en Biostatistique. Savoir manipuler, analyser et interpréter des données dans le cadre d'une régression logistique.

**Compétences visées :** - Comprendre le contexte d'utilisation de la régression logistique

- Comprendre l'intérêt du passage à la fonction logit
- Savoir interpréter les résultats de la régression et établir des intervalles de confiance autour des paramètres du modèle
- Savoir estimer les paramètres dans le cas du modèle simple et multiple
- Réaliser des tests d'hypothèse sur les paramètres du modèle
- Savoir traiter les variables explicatives (codage et interprétation)
- Connaître la modification de l'effet et confusion
- Être en mesure de comparer les modèles et de sélectionner les variables
- Examiner les étapes de validation du modèle
- Découvrir des extensions du modèle logistique

**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 logiciel 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 10 au 12 mars 2025

du 4 au 6 juin 2025

du 24 au 26 novembre 2025

**Lyon**

du 2 au 4 avril 2025

du 22 au 24 septembre 2025

**Paris**

du 4 au 6 juin 2025

du 1 au 3 décembre 2025

**Toulouse**

du 14 au 16 mai 2025

du 20 au 22 octobre 2025

**Programme :****- Contexte**

- Exemples
- Terminologie
- Représentations graphiques de ces données binaires

**- Spécification du modèle**

- Hypothèses
- Fonction logit
- Interprétation des paramètres du modèle
- Intervalle de confiance

**- Estimation des paramètres du modèle simple et multiple**

- **Tests d'hypothèses sur les paramètres du modèle**
- **Codage et interprétation des variables explicatives (binaire, qualitative)**
- **Modification de l'effet et confusion**
- **Comparaison de modèles et sélection de variables**
- **Validation des hypothèses du modèle**
  - Analyse des résidus
  - Etude de l'adéquation du modèle logistique
- **Quelques extensions du modèle de régression logistique**

*Date de dernière modification : 5 novembre 2024*