

## Méthodes de régression multiple en Biostatistique

**S'approprier les principales méthodes de régression utilisées en Biostatistique. Savoir manipuler, analyser et interpréter des données avec différents types de modèles de régression.**

**Durée :** 3 jours (21 heures)

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

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

### Nos prochaines sessions

#### Distance

29/03/2021 au 31/03/2021

#### Lyon

15/03/2021 au 17/03/2021

#### Paris

09/06/2021 au 11/06/2021

#### Toulouse

17/05/2021 au 19/05/2021

### Programme :

#### - Régression linéaire

- Contexte (exemples, terminologie)
- Définition du modèle
- Estimation des paramètres du modèle
- Tests d'hypothèses sur les paramètres du modèle
- Codage des variables, modification de l'effet et confusion
- Comparaison de modèles et sélection de variables
- Étude de l'adéquation du modèle logistique

#### - Analyse de la Variance (ANOVA)

- Contexte (exemples, terminologie)
- Définition du modèle (hypothèses, interprétation des paramètres du modèle)
- Analyse de la Variance à un facteur
- Analyse de la Variance à deux facteurs
- Tests d'hypothèses sur les paramètres du modèle

#### - Régression de Poisson

- Contexte (exemples, terminologie)
- Définition du modèle (hypothèses, surdispersion, 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
- Etude de l'adéquation du modèle de Poisson

### **- Régression logistique**

- Contexte (exemples, terminologie)
- Définition du modèle (hypothèses, fonction logit, 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
- Etude de l'adéquation du modèle logistique

### **- Analyse de survie**

- Données de survie
- Censure et troncature / exemples
- Courbes de survie
- Comparaison de courbes de survie
- Modèles de régression