

# Formation Bases statistiques pour les biologistes

**Objectifs :** Maîtriser les bases des statistiques dans le développement préclinique

**Compétences visées :** - Maîtriser les bases de la statistique afin d'exploiter vos données et optimiser vos résultats

- Déterminer les tests statistiques les plus adéquats pour vérifier vos hypothèses
- Appréhender les conditions d'application des tests et les limites des outils statistiques
- Savoir présenter vos résultats et justifier vos décisions en choisissant les bons indicateurs statistiques

**Durée :** 2 jour(s) (14 heures)

**Public :** Biologistes

**Méthode pédagogique :** Pédagogie active mêlant exposés, exercices et applications pratiques dans le logiciel R.

**Tarifs :**

- Présentiel : 1100 € HT
- Distanciel : 1000 € HT
- (-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

**Option(s) :**

- Forfait déjeuners : 50 € HT

## Nos prochaines sessions

### Distance

du 1 au 2 juin 2026  
du 5 au 6 novembre 2026

### Lyon

du 12 au 13 février 2026  
du 7 au 8 septembre 2026

### Paris

du 11 au 12 mai 2026  
du 19 au 20 octobre 2026

### Toulouse

du 2 au 3 avril 2026  
du 21 au 22 septembre 2026

## Programme :

## - Concepts de base

- Maîtriser les statistiques de base
- Principe des tests statistiques

## - Statistique univariée : comparaison de moyennes

- Approche paramétrique
  - Comparaison de 2 moyennes de 2 échantillons indépendants
  - Comparaison de 2 moyennes de 2 échantillons appariés
  - Comparaison de 2 moyennes issues d'échantillons indépendants
  - Comparaisons multiples de moyennes d'échantillons indépendants : principe de l'analyse de variance à un facteur (ANOVA)
- Approche non-paramétrique
  - Comparaison de 2 moyennes : de 2 échantillons indépendants (Test de Wilcoxon) ou appariés (test de rangs signés de Wilcoxon)
  - Comparaison de plusieurs moyennes d'échantillons indépendants (ANOVA non-paramétrique) : test de Kruskal-Wallis

## - Statistique univariée : comparaison de proportions

- Approche paramétrique
- Approche non-paramétrique

## - Établir les arbres statistiques décisionnels en fonction de l'objectif et du paramètre étudié

## - Questions / réponses

**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.

**Qualification du formateur :** Les formations DATA VALUE sont animées par des intervenants experts, alliant expérience opérationnelle et compétences pédagogiques reconnues. Ils disposent de plus de 10 ans d'expérience professionnelle et assurent une veille constante sur les pratiques, outils et normes de leur domaine afin de garantir des contenus actualisés et adaptés aux besoins des stagiaires.

**Délais d'accès et modalités de formation :** Les inscriptions peuvent être effectuées jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Vous pourrez trouver des informations plus détaillées concernant les modalités de nos formations à cette adresse : <https://www.datavalue.fr/modalites-acces-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

*Date de dernière modification : 19 octobre 2025*