

# BIOSTATISTICIEN / BIOSTATISTICIENNE



## Description

Le biostatisticien analyse des données biologiques, médicales ou environnementales afin d'aider à la prise de décision scientifique, clinique ou industrielle. Il ou elle conçoit des protocoles statistiques, interprète des résultats d'études et contribue à valider scientifiquement des recherches en santé, en pharmaceutique, en agronomie ou en écologie. Ce métier combine expertise statistique, compréhension des sciences du vivant et maîtrise des outils numériques avancés.

## Activités principales

### *Analyse et exploitation des données*

- Trier, structurer et analyser des volumes importants de données scientifiques
- Participer aux essais cliniques de nouveaux médicaments
- Étudier les propriétés d'une bactérie, la résistance du corps à un virus ou d'autres phénomènes biologiques
- Produire des analyses statistiques permettant de valider ou d'orienter une recherche

### *Conseil et conception d'études*

- Aider les chercheurs à élaborer des protocoles expérimentaux
- Définir la méthodologie statistique d'une étude
- Planifier les expériences et choisir les méthodes de calcul adaptées
- Développer des applications et programmes informatiques pour gérer les données cliniques

### *Communication scientifique*

- Rédiger des notes, rapports et documents techniques en lien avec les analyses réalisées
- Valoriser les résultats via des articles scientifiques, publications ou présentations
- Présenter son travail, notamment lors de conférences ou réunions d'équipes
- Travailler en lien direct avec chercheurs, médecins, biologistes et ingénieurs



## Travail sur le terrain et en laboratoire

- Effectuer des prélèvements et inventaires sur le terrain (rivières, forêts, mers...)
- Expérimenter et analyser des données en laboratoire
- Collaborer avec des équipes pluridisciplinaires ou internationales

## Compétences requises

### Expertise scientifique

- Connaissances solides en biologie, écologie, toxicologie, hydrobiologie et sciences de l'environnement
- Maîtrise des méthodes expérimentales et analytiques
- Capacité à interpréter des données complexes et rédiger des rapports précis

### Organisation et rigueur

- Méthodologie, patience et esprit critique pour assurer la fiabilité des résultats
- Capacité à gérer plusieurs projets ou recherches simultanément
- Autonomie sur le terrain et au laboratoire

### Communication et relationnel

- Aptitude à vulgariser les résultats scientifiques pour différents publics
- Bonne maîtrise de l'anglais scientifique pour collaborer et publier
- Travail en équipe et collaboration avec des experts d'autres disciplines

## Salaire

Variable selon le type d'entreprise ou le secteur d'activités, public ou privé.

## Formation

- Master en biologie, Master en environnement, Master écologie, Master gestion des ressources naturelles ou sciences de l'eau
- Doctorat en biologie, biologie cellulaire et moléculaire, génétique, toxicologie, écologie, biologie végétale ou animale



*En étant biologiste en environnement, tu participes à la réalisation de l'objectif du développement durable du numéro 15, qui vise à mettre en place une gestion durable des écosystèmes terrestres (forêts et montagnes) en préservant la biodiversité et les sols et limitant les impacts de long terme des catastrophes naturelles.*

Fiche élaborée dans le cadre du projet  
Skills 4 Water



skills4water.com