

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*

