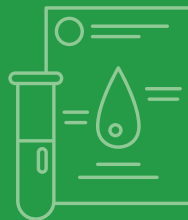


BIostatisticien / BIostatisticienne



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 en équipe et gestion de projet

- Collaborer au sein d'unités de recherche publiques ou privées
- Adapter les analyses en fonction des réglementations spécifiques aux essais cliniques
- Assurer une veille méthodologique et technologique permanente

Compétences requises**Expertise mathématique et statistique**

- Excellentes compétences en mathématiques, probabilités et outils statistiques
- Capacité à analyser des données complexes et à conduire des études de faisabilité
- Maîtrise des logiciels et langages statistiques (R, SAS, Python...)
- Aptitude à concevoir, actualiser et optimiser des bases de données

Organisation et rigueur

- Sens de la précision et esprit analytique
- Respect strict des protocoles et réglementations des essais cliniques

Communication et rédaction

- Maîtrise indispensable de l'anglais écrit et oral
- Rédaction de rapports, documents techniques et synthèses claires
- Capacité à vulgariser des résultats statistiques pour des publics non spécialistes

Salaire

Entre 2500 et 2900 euros brut par mois, dans le secteur privé.

Formation

- Diplôme d'ingénieur (École nationale de la statistique et de l'analyse de l'information), diplôme d'ingénieur en biostatistique
- Master mathématiques, Master (MAS) mathématiques appliquées, statistique, Master en biostatistique, Master en épidémiologie



En étant biostatisticien, tu participes à la réalisation de l'objectif du développement durable numéro 3, qui vise à assurer la santé et le bien-être de tous, en améliorant la santé procréative, maternelle et infantile, en réduisant les principales maladies transmissibles, non transmissibles, environnementales et mentales.

