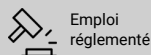


K2403**BIostatisticien / Biostatisticienne**Emploi
réglementéEmploi
cadre

Autres emplois décrits

- Biostatisticien / Biostatisticienne data manager
- Biostatisticien sénior / Biostatisticienne sénior
- Ingénieur biostatisticien / Ingénieure biostatisticienne
- Responsable biostatisticien / Responsable biostatisticienne
- Statisticien / Statisticienne en développement clinique

Définition

- Contribue à la conception et au développement des méthodologies biostatistiques utilisées dans les études pré-cliniques, cliniques ou épidémiologiques.
- Analyse les données chiffrées relatives à la biologie pour en extraire les informations utiles et les interpréter, afin d'aider l'équipe de recherche à prendre des décisions.
- Peut collaborer avec des équipes de recherche privées ou publiques dans le cadre de transfert de technologies ou de projets de recherche et développement.

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un Master ou un Diplôme d'Ingénieur, dans les secteurs de l'économie, des statistiques, de l'économétrie, des sciences politiques, complété par un Doctorat dans un secteur scientifique (physique, chimie, médecine, géologie)

La pratique d'une langue étrangère, en particulier l'anglais, est souvent requise.


Certifications et diplômes :

- Diplôme de l'institut de mathématiques appliquées (IMA)
- Ingénieur diplômé de l'école nationale de la statistique et de l'analyse de l'information du groupe des écoles nationales d'économie et statistique
- Master mention économétrie, statistiques
- Master mention mathématiques appliquées, statistique
- Master mention mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales
- Master mention sciences des données
- Master mention mathématiques et applications
- Master mention santé publique

Compétences

Savoir-faire

| | |
|-----------------------------------|--|
| Recherche, Innovation | <p>Choisir un modèle statistique et définition de la méthodologie biostatistique des études pré-cliniques, cliniques ou épidémiologiques</p> <p>Concevoir le plan d'analyse statistique et mettre en place le plan expérimental des essais</p> <p>Concevoir et coordonner un programme, un projet de recherche</p> <p>Conduire des travaux d'études et de recherche</p> <p>Établir un rapport d'étude ou de recherche</p> <p>Coordonner le déroulement d'une étude</p> <p>Gérer les études sous-traitées et coordonner les prestataires</p> <p>Participer à la rédaction et à la validation du protocole</p> <p>Procéder à des tests, expérimentations</p> <p>Réaliser des études spécifiques</p> <p>Rédiger la partie statistique des rapports d'études</p> <p>Participer à l'élaboration du protocole de l'essai clinique et définir la méthodologie adaptée</p> <p>Déterminer des protocoles d'expérimentation</p> |
| Stratégie de développement | <p>Superviser et contrôler le déroulement et l'avancement des expériences et des observations scientifiques</p> <p>Concevoir et gérer un projet</p> <p>Définir la politique et les orientations générales d'une organisation</p> |
| Management | <p>Participer à la réflexion et aux hypothèses de travail, en collaboration avec les médecins et l'équipe d'études cliniques</p> <p>Animer et suivre une équipe d'experts internes ou externes</p> |
| Droit, contentieux et négociation | <p>Intégrer dans son quotidien l'ensemble des éléments juridiques, de conformité et de sécurité relatifs au RGPD</p> <p>Connaître les exigences réglementaires liées à son domaine d'expertise</p> <p>Participer à la détection de données frauduleuses</p> |
| Communication | <p>Apporter un appui scientifique à des chercheurs, institutions, entreprises</p> <p>Ecrire sur des sujets dans une présentation ou un rapport, en soulignant les points importants</p> <p>Être capable de travailler en mode projet avec des équipes pluridisciplinaires</p> <p>Participer à des échanges internes ou externes entre biostatisticien(ne)s</p> |
| Communication, Multimédia | <p>Présenter et expliciter les avancées scientifiques et les travaux de recherche</p> <p>Rédiger une publication scientifique</p> <p>Présenter et diffuser les résultats des études réalisées</p> <p>Concevoir le plan d'analyse statistique et mise en place du plan expérimental des essais</p> |

| | |
|--|---|
| Qualité | Piloter la collecte de données, accompagner son équipe dans l'apprentissage d'une méthodologie, contribuer à l'amélioration continue des process Réaliser une amélioration continue des modèles |
| Protection des personnes et de l'environnement | Communiquer un diagnostic sur des risques environnementaux ou sanitaires  Émergent |
| Conception | Réaliser et programmer des analyses Réaliser et vérifier des calculs de mathématiques généraux ou appliqués |
| Organisation | Réaliser une veille afin de proposer de nouveaux outils et méthodologies statistiques Utiliser les outils numériques Respecter les exigences réglementaires liées à son domaine d'expertise |
| Data et Nouvelles technologies | Comprendre le fonctionnement d'une Business Intelligence et les problématiques liées afin d'en faire évoluer les outils Valider la cohérence des données en collaboration avec le data management Déterminer et développer les méthodes de recherche, de recueil et d'analyse de données Disposer de connaissances statistiques avancées Contrôler la conformité des données Analyser, exploiter, structurer des données Lire et interpréter des données et documents techniques au besoin en anglais Assurer la modélisation informatique des processus biologiques afin de proposer un modèle à des phénomènes biologiques observés Réaliser une analyse ou modélisation statistique de données Avoir de très bonnes connaissances des éléments statistiques, de l'analyse de données biologiques et des probabilités Réaliser un modèle de prévision Proposer un modèle statistique le plus en adéquation avec la problématique clinique Effectuer des statistiques, des analyses de données biologiques et des probabilités Adapter les outils de traitement statistique de données Concevoir un plan d'analyse statistique Présenter des résultats statistiques aux agences réglementaires |
| Production, Fabrication | Validation des critères d'évaluation Vérifier la cohérence du protocole avec le CRF |
| Prévention des risques | Évaluer des risques Piloter la gestion des risques |
| Gestion administrative et comptable | Rédiger la section statistique |

Savoir-être professionnels

Organiser son travail selon les priorités et les objectifs

- Faire preuve de rigueur et de précision
- Prendre des initiatives et être force de proposition
- Travailler en équipe

Savoirs

- Avoir des connaissances théoriques et pratiques en biologie, et spécifiques au domaine de la recherche
- Algorithmique
- Analyse du Cycle de Vie - ACV des produits
- Analyse statistique
- Big data Analytics
- Biocontamination
- Biologie
- Bonnes connaissances des techniques de gestion des données et programmation informatique
- Conception et analyse d'enquête
- Économétrie
- Gestion budgétaire
- Insights marketing
- Intelligence économique
- Langages de programmation informatique
- Logiciel de gestion documentaire
- Logiciel de statistiques
- Logiciels de gestion de base de données
- Maîtriser des logiciels SAS (Base, Macro, Stat, Graph) et R
- Maîtriser les logiciels d'analyse des langages de programmation, modélisation...
- Mathématiques
- Modélisation et simulation
- Modélisation statistique
- Sciences de l'univers
- Sciences médicales

Domaines d'expertise

Méthodologie de recherche

- Droit de la propriété intellectuelle
- Modélisation économique

Maîtriser les techniques de rédaction scientifique

- Audit environnemental
- Méthodes de prospective
- Métrologie

Normes et procédés

Techniques professionnelles

Techniques pédagogiques

Contextes de travail



Conditions de travail et risques
professionnels

Déplacements professionnels

Secteurs d'activité

• Recherche
