

Ingénieur d'études Statisticien Programmeur SAS

Profil de poste

Emploi-type IE

BAP E - Informatique, statistique, et calcul scientifique

Missions

Contexte : L'essentiel des travaux de recherche de l'équipe « Exposome et hérédité » repose sur les grandes études de cohorte dont elle a la responsabilité : E3N (www.e3n.fr), E3N-EPIC et E4N (www.e4n.fr). Basée à Paul Brouse (Villejuif) et dirigée par Gianluca Severi, l'équipe comprend une centaine de personnes et fait partie du Centre de recherche en Epidémiologie et Santé des Populations (CESP, Inserm U1018).

E3N est une étude de cohorte à laquelle participent depuis 1990 environ 100 000 femmes volontaires, adhérentes à la MGEN. Les informations concernant leur mode de vie (alimentation, prise de traitements hormonaux...) et l'évolution de leur état de santé, en particulier la survenue de cancer et autres maladies chroniques comme la maladie de Parkinson, sont recueillies par auto-questionnaires tous les 2- 3 ans. Elles sont complétées par des données biologiques, constituées 25 000 prélèvements sanguins et 47 000 prélèvements salivaires (en vue d'extraction d'ADN). E3N est également la partie française de EPIC, vaste étude européenne coordonnée par le Centre International de Recherches sur le Cancer, portant sur près de 500 000 européens dans 10 pays. La cohorte E4N vise à prolonger l'étude E3N en suivant les membres de la famille (enfants et petits-enfants) des femmes de l'étude E3N. L'objectif est de mieux comprendre, dans l'apparition des maladies, ce qui relève de la part génétique, de l'environnement familial et de l'environnement extra-familial.

Un axe de recherche important de l'équipe "Exposome et hérédité" concerne l'étude de la relation entre la nutrition, l'exposition aux contaminants alimentaires et la santé dans la cohorte E3N et E4N. A partir du milieu du siècle dernier, un large éventail de substances chimiques ont commencé à être utilisées de manière massive. Certaines de ces substances ont été interdites mais persistent néanmoins dans l'environnement et ont contaminé la chaîne alimentaire de sorte que l'alimentation représente la principale source d'exposition à ces polluants pour la population générale. La plupart de ces substances sont connues ou soupçonnées d'avoir différents effets nocifs sur la santé humaine.

En croisant les données de consommation alimentaire disponibles dans la cohorte E3N avec les données de contamination alimentaire publiées par l'ANSES, l'exposition alimentaire individuelle à plus de 400 substances chimiques différentes a été estimée pour chaque femme participant à E3N.

La mission du statisticien sera de définir et de mettre en œuvre les méthodes statistiques pour l'analyse des données d'exposition alimentaire aux contaminants chimiques en relation avec la santé (mortalité, maladie de Parkinson, cancer, diabète de type 2) dans E3N et de participer à différents projets de recherche en lien avec cette thématique. Le statisticien contribuera aussi à définir la méthodologie pour la nouvelle récolte de données de consommation alimentaire qui est en cours de planification dans la cohorte E4N.

Il/Elle travaillera au sein du pôle statistique de l'équipe « Exposome et hérédité » et en étroite collaboration avec les chercheurs conduisant les projets qui lui seront confiés.

Activités principales

Le statisticien aura les **activités spécifiques** suivantes :

- la conception des analyses
- la rédaction et la relecture des protocoles, plans d'analyses et rapport d'analyses
- la réalisation des analyses statistiques
- l'interprétation et la discussion des résultats
- la participation à la rédaction / relectures d'articles scientifiques

Activités associées

- la participation à la communication des résultats et la présentation à des conférences
- la réalisation de projets dans le cadre de collaborations internationales
- la participation aux réponses à des appels d'offres

Connaissances

- Connaissances dans les domaines de la santé et de l'épidémiologie
- Connaissances approfondies des outils adaptés au contrôle de cohérence des données
- Connaissances solides en statistiques, en français et en anglais
- Connaissances dans les domaines de la nutrition est un plus

Savoir-faire

- Maîtrise des logiciels statistiques (SAS base et macro indispensables)
- Maîtrise des bases de données et de l'analyse de très grands ensembles de données d'enquêtes longitudinales ou cas-témoins emboîtées dans des cohortes

Aptitudes

- Aptitudes à travailler en équipe et à la gestion de projet complexe
- Bonne maîtrise de l'anglais scientifique
- Sens de l'organisation et rigueur
- Qualité rédactionnelle

Spécificité(s) / Contrainte(s) du poste

Expérience souhaitée

Diplôme(s) souhaité(s)

- Minimum M2 statistique ou équivalent

Structure d'accueil

Code unité

CESP Unité U1018
Equipe « Exposome et hérédité »
Responsable : Gianluca SEVERI

Intitulé et Composition

Le Centre de recherche en Epidémiologie et Santé des Populations (CESP) regroupe 400 chercheurs, ingénieurs et doctorants travaillant sur la plupart des thématiques de santé publique.

Adresse

Hôpital Paul-Brousse Ap-Hp
12 Av. Paul Vaillant Couturier, 94800 Villejuif

Délégation

DR Paris 11

Contrat

Type

CDD IE

Durée

12 mois avec renouvellement possible

Rémunération Selon barème Inserm, diplômes et expérience professionnelle

**Date souhaitée
de prise de
fonctions** Prise de poste immédiate

Pour postuler

Adresser CV et lettre de motivation par mail à :

Francesca Romana MANCINI et Alexis ELBAZ
CESP - Equipe Exposome et hérédité
UMR-S 1018 : Inserm, Université Paris Saclay
Hôpital Paul-Brousse Ap-Hp
12 Av. Paul Vaillant Couturier, 94800 Villejuif

Mails : francesca.mancini@gustaveroussy.fr, alexis.elbaz@inserm.fr