

Poste Ingénieur de Recherche - Biostatisticien Senior

Département d'épidémiologie de biostatistiques et de
recherche clinique, Hôpital Bichat, AP-HP

Présentation de la structure

Le département d'épidémiologie, de biostatistiques et de recherche clinique (DEBRC) apporte un soutien méthodologique à la recherche clinique sur le groupe hospitalier AP-HP.Nord - Université de Paris, et est implanté sur plusieurs sites (Bichat, Beaujon, Louis Mourier et Bretonneau). Il est constitué d'un PU-PH, 2 MCU-PH, 2 PH, 3 AHU, 2 ingénieurs de recherche, les internes (de pharmacie et de santé publique), et 1 secrétaire.

Le département est en relation très étroite avec l'URC Paris Nord Val de Seine, représentant du promoteur APHP pour le groupe hospitalier, et qui regroupe une large équipe de 60 personnes avec des compétences variées (1 pharmacien PH responsable adjoint de l'URC, des cheffes de projets, des attachés de recherche clinique, des bioinformaticiens, des data-managers, des statisticiens et datascientists)

Les deux structures sont dirigées par le Pr France Mentré. La responsable adjointe de l'URC est le Dr Camille Couffignal et le Dr Cédric Laouénan est responsable de l'activité biométrie.

Deux autres structures sont également hébergées par le département :

- la plateforme génomique du GH avec un ingénieur statisticien (analyses de données génétiques et omiques) ;
- le centre de méthodologie de REACTing (REsearch and ACTion targeting emerging infectious diseases) de l'ITMO I3M d'AVIESAN (préparation de la recherche en période d'inter-épidémique et méthodologie, mise en place et analyses d'essais clinique en période d'épidémie de maladies infectieuses émergentes).

Missions / Activités

QUID NASH (QUAntitative Imaging in Diabetes – Non-Alcoholic Steato-Hepatitis) est un projet RHU (Recherche Hospitalo-Universitaire) porté par le Pr Dominique Valla et mis en œuvre par un consortium composé de différents partenaires (Inserm, APHP, Université de Paris, Commissariat à l'Energie Atomique (CEA), les Laboratoires Servier et Biopredictive).

L'un des objectifs de ce projet est de développer une biopsie virtuelle et de comparer ses performances à la biopsie hépatique conventionnelle pour le diagnostic de NASH chez des sujets diabétiques.

Le développement de la biopsie virtuelle est basé sur l'identification de biomarqueurs non invasifs obtenus par de nouvelles techniques d'imagerie quantitative (Imagerie à résonance magnétique IRM et ultrasons ultra-rapides UFUS), par des données clinico-biologiques et par les données obtenues par différentes approches « omiques » (métabolomique/lipidomique, transcriptomique, génétique ciblée). Les données seront aussi complétées par le profilage des vésicules extracellulaires et l'immunophénotypage.

La personne recrutée sera en charge des missions suivantes :

- Compléter le plan d'analyse statistique
- Assurer une veille scientifique régulière pour identifier les nouvelles méthodologies ou techniques statistiques qui pourraient être implémentées
- Choisir les méthodes d'analyse les plus adaptées pour répondre aux objectifs de l'étude.
- Assurer la liaison avec les prestataires de service en charge de l'intégration des données pour la constitution des bases
- Réaliser les analyses statistiques nécessaires au projet, programmer et maintenir des scripts R pour le traitement des données

- Rédiger un rapport d'analyses statistique détaillé et participer à la diffusion des résultats de l'étude en vue de publications
- Participer aux réunions du groupe de travail chargé de l'analyse des données et expliquer les résultats et les méthodes employées pour s'assurer de leur bonne interprétation
- Participer aux réunions méthodologiques de l'URC et du DEBRC.

Profil du candidat

Compétences souhaitées

- Avoir une excellente capacité d'analyse et un esprit de synthèse
- Faire preuve de rigueur
- Avoir la capacité de travailler efficacement en équipe
- Avoir une excellente capacité de résolution de problèmes
- Être autonome, avoir un bon sens de l'organisation du travail et des priorités, savoir prendre des initiatives
- Savoir rédiger des rapports, des articles scientifiques
- Avoir une excellente maîtrise de la langue française parlée et écrite
- Avoir la capacité de s'exprimer en public

Compétences particulières requises :

- Connaître les méthodes de visualisation des données
- Connaître les analyses de régression pénalisée type LASSO
- Avoir de l'expérience dans l'analyse de données de haute dimension type multi-omiques (transcriptomique, métabolomique, génétique, ...).
- Avoir de l'expérience dans l'analyse de données d'imagerie quantitative est un atout
- Connaître le logiciel R

Niveau requis

- Thèse de (bio)statistique, recherche clinique ou épidémiologie ; ou Ecole d'ingénieur en statistique (ENSAI, ENSAE, ISUP...) / M2 avec 5 à 6 ans d'expérience professionnelle

Liaisons hiérarchiques directes

Dr Jimmy MULLAERT – Méthodologiste DEBRC

Modalités pratiques :

- Poste à pouvoir dès que possible
- Contrat à durée déterminée (CDD) financé sur projet validé pour 2 ans
- Grille salariale d'ingénieur de recherche AP-HP avec reprise possible de l'ancienneté
- Adresse : URC PNVS, Hôpital Bichat, 46 rue Henri Huchard 75018 Paris

Merci d'envoyer par mail vos CV et lettre de motivation aux adresses suivantes :

jimmy.mullaert@aphp.fr / delphine.bachelet@aphp.fr