

FICHE DE POSTE

IDENTIFICATION DU POSTE	
Nature du poste	Biostatisticien
Intitulé du poste	Ingénieur de Recherche
Niveau requis	<ul style="list-style-type: none"> • Formation de niveau Bac +8 : doctorat en mathématiques appliquées, en statistiques, en biostatistiques • Diplôme d'ingénieur de l'École nationale de la statistique et de l'analyse de l'information • Diplôme de l'Institut de statistique de l'Université de Paris (ISUP), spécialité biostatistiques • Ou niveau équivalent de formation
Statut	CDI avec période d'essai de 3 mois renouvelable une fois

MISSIONS ET ACTIVITES DU POSTE	
Mission principale	<p>Le biostatisticien conçoit et développe les méthodologies biostatistiques utilisées dans les projets de recherche et les études épidémiologiques liées aux projets qui lui sont confiés.</p> <p>Il travaille en collaboration avec les acteurs de chaque projet (cliniciens, épidémiologistes, chercheurs, coordonnateurs d'études cliniques [CEC], data-manager...).</p> <p>Particularité du poste : accès à des données médicales confidentielles</p>
Activités et tâches spécifiques	<p>Mise en œuvre des études</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mettre en œuvre les activités de statistiques liées aux projets dans le respect des règles éthiques et de bonnes pratiques : aide à la formulation des hypothèses de recherche et au choix du plan expérimental, calcul du nombre de sujets nécessaires ou de puissance, choix des méthodes et techniques statistiques appropriées, rédaction des plans d'analyse statistique, programmation et validation des analystes statistiques • Réfléchir au plan expérimental et aux hypothèses de travail en collaboration avec les médecins • Choisir un modèle statistique et définir la méthodologie statistique des études épidémiologiques. • Proposer le modèle statistique le plus en adéquation avec la problématique. • Concevoir le plan d'analyse statistique et rédiger la section statistique • Valider les critères d'évaluation et le protocole et le plan d'analyse statistique • Développement de recherches coopératives en santé publique et en épidémiologie descriptive, analytique et évaluative dans le domaine du cancer au sein du Réseau français des registres de cancer FRANCIM et au niveau européen au sein de l'association internationale des registres de cancer <p>Exploitation et valorisation des résultats</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faire des revues de données. • Réaliser et programmer les analyses. • Rédiger la partie statistique des rapports d'études. • Participer à la rédaction des supports de communication. • Participer à la rédaction des protocoles d'étude, des abstracts soumis à des actions de valorisation (congrès ...) • Participer à la réalisation de publications dans des revues scientifiques concernant les projets qui lui sont confiés

	<p>Veille scientifique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assurer une veille scientifique des méthodes statistiques les plus adaptées aux données traitées, en particulier aux données de survie, aux facteurs pronostiques • Participer aux réunions des équipes projets • Découvrir et proposer de nouveaux outils et méthodologies statistiques par le biais de lectures scientifiques et techniques. • Participer à des échanges entre biostatisticiens.
Intérêt et conditions de travail du poste	L'ingénieur sera être placé sous la responsabilité du directeur scientifique et du responsable du registre.

COMPETENCES REQUISES	
Profil du poste	<p><u>Savoir faire</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Maîtriser les solutions informatiques adaptées à chaque projet • Maîtriser le traitement des données • Savoir utiliser les principaux logiciels d'analyse des données (R, Stata, SAS...) • Savoir réaliser des requêtes en SQL • Savoir utiliser les outils à disposition pour rechercher des informations (connaissances médicales et méthodologiques notamment) • S'avoir s'approprier de nouvelles méthodes statistiques • Avoir une excellente connaissance de l'anglais médical et technique (Rédiger le paragraphe matériel & méthodes et résultats d'un article en anglais avec l'aide des épidémiologistes et investigateurs) • Savoir communiquer, transmettre ses connaissances et exposer ses résultats (Etre capable d'expliquer les résultats aux investigateurs et interpréter les résultats avec eux) • Aptitude à la rédaction scientifique <p><u>Connaissances</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Posséder de très bonnes connaissances en statistique, analyse de données et probabilités • Connaître en spécialiste les principes de l'approche statistique et les modèles statistiques utilisés en recherche épidémiologique : régressions logistiques univariées et multivariées, multiniveaux ; courbes ROC, modèles de survie nette, modèles de COX, connaître les différentes stratégies d'imputation • Connaître les principes du géocodage, EDI, calculs de distances • Connaître les principes de la méthodologie des enquêtes épidémiologiques (type d'étude, biais) • Connaître les principes des techniques de recueil de données et d'assurance qualité • Connaître les bonnes pratiques en recherche, des grands principes éthiques et déontologiques <p><u>Savoir être :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Goût pour le travail en équipe • Rigueur et précision, capacité d'adaptation • Esprit d'initiative, diplomatie et sens du dialogue • Respect de la confidentialité • Se conformer à l'organisation et au fonctionnement de la structure