

# Ingénieur-e en Biostatistiques Modélisation

 **CDD 12 mois renouvelable**

 **Début : 10/2023**

 **Lieu : Dijon**

 **Télétravail partiel**

L'Inserm est le seul organisme public français entièrement dédié à la recherche biologique, médicale et en santé des populations. Il dispose de laboratoires de recherche sur l'ensemble du territoire, regroupés en 12 Délégations Régionales. Notre institut réunit 15 000 chercheurs, ingénieurs, techniciens et personnels administratifs, avec un objectif commun : améliorer la santé de tous par le progrès des connaissances sur le vivant et sur les maladies, l'innovation dans les traitements et la recherche en santé publique.

Rejoindre l'Inserm, c'est intégrer un institut engagé pour la parité et l'égalité professionnelle, la diversité et l'accompagnement de ses agents en situation de handicap, dès le recrutement et tout au long de la carrière. Afin de préserver le bien-être au travail, l'Inserm mène une politique active en matière de conditions de travail, reposant notamment sur un juste équilibre entre vie personnelle et vie professionnelle.

L'Inserm a reçu en 2016 le label européen HR Excellence in Research et s'est engagé à faire évoluer ses pratiques de recrutement et d'évaluation des chercheurs.

## Emploi

### Poste ouvert aux candidats

- Agents fonctionnaires non Inserm par  
voie de détachement
- CDD agents contractuels

**Catégorie : A**

**Corps : IE - Ingénieur d'Etudes**

**Emploi-Type : Ingénieur Biostatistiques Modélisation**

## Structure d'accueil

**Unité Mixte de Recherche 1231 Lipides - Nutrition - Cancer (LNC)**

**Département/ Equipe Epidémiologie et recherche clinique en oncologie digestive (EPICAD)**

### A propos de la Structure

Composée de cliniciens, épidémiologistes, biostatisticiens et économistes de la santé, EPICAD est une équipe multidisciplinaire de l'UMR 1231 et dont les activités sont entièrement dédiées à la recherche en cancérologie digestive. Les travaux de l'équipe couvrent le développement d'indicateurs épidémiologiques, la recherche clinique avec un important versant dédié aux méthodes statistiques, et le développement de nouvelles approches économiques en santé. Grâce aux bases de données générées par le registre des cancers digestifs, la tumorotheque et le Centre de Randomisation Gestion Analyse de la Fédération Francophone de Cancérologie digestive, les travaux de l'équipe trouvent un excellent champ d'application concrète des résultats de recherches méthodologiques.

**Directeur** : François GHIRINGHELLI

**Adresse** : 7 Boulevard Jeanne d'Arc - BP 27877 - 21078 DIJON CEDEX

**Délégation Régionale** : EST

## Description du poste

**Mission principale**

En collaboration avec des chercheurs de l'Institut de Mathématique de Bourgogne et d'un méthodologiste de l'équipe EPICAD, la personne recrutée sera, dans un premier temps, en charge du développement d'un modèle prédictif dans le cadre d'un projet visant à utiliser la cinétique de biomarqueurs longitudinaux comme outils d'aide à la prise de décision thérapeutique chez les patients atteints de cancers colorectaux métastatiques. Dans un second temps, le modèle développé devra être traduit sous forme d'un outil (type application web) simple d'utilisation pour les cliniciens.

**Activités**

- Uniformisation des différentes bases et préparation des données pour les analyses
- Revue de littérature des différentes approches statistiques connexes au problème
- Développement, implémentation et validation du modèle prédictif
- Développement d'une interface pour la vulgarisation du modèle à destination des cliniciens
- Rédaction de rapports scientifiques

**Spécificité(s) et environnement du poste**

- Travail sur écran

**Connaissances**

- Maîtrise d'outils et de méthodes d'apprentissage statistique en particulier les forêts aléatoires.
- Maîtrise de la modélisation de données de survie.
- Maîtrise de R et Shiny ; la connaissance d'autres langages de programmation serait un atout.
- Bonne connaissance de l'anglais (écrit)

**Savoir-faire**

- Expérience de la gestion de données complexes et issues de plusieurs sources
- Expérience en programmation.
- Rigueur scientifique dans l'organisation et la conduite des travaux avec un souci de traçabilité et de reproductibilité des résultats.

**Aptitudes**

- Capacité d'analyse, synthèse et d'interprétation des résultats
- Capacité à prendre du recul en ce qui concerne le sens clinique des résultats
- Capacité à interagir facilement avec l'ensemble des partenaires du projet
- Capacité à s'autonomiser rapidement.

**Expérience(s) souhaitée(s)**

- Une expérience dans la recherche en santé, en modélisation biostatistique et en particulier des données issues d'essais clinique serait un atout

**Niveau de diplôme et formation(s)**

- Bac+5 en (bio)statistique, sciences de l'ingénieur souhaité

## Informations Générales

**Date de prise de fonction**

**Octobre 2023**

**Durée**

**12 mois**

Renouvelable :  OUI  NON

**Temps de travail**

- Temps **plein**
- Nombre d'heures hebdomadaires : **38h30**
- Congés Annuels et RTT : **45 jours**

**Activités télétravaillables**

**OUI \* à temps partiel et après une période d'adaptation dans la structure**  NON

- Rémunération**
- Entre 2385.86 € à 3481.97€ bruts mensuels en fonction de l'expérience du candidat et du barème de rémunération en vigueur

#### Modalités de candidature

**Contact** Envoyer CV et lettre de motivation à  
**olayide.boussari@u-bourgogne.fr**

**Pour en savoir +**

- Sur l'Inserm : <https://www.inserm.fr/> ; site RH : <https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx>  
Sur la politique handicap de l'Inserm et sur la mise en place d'aménagements de poste de travail, contactez la Mission Handicap : [emploi.handicap@inserm.fr](mailto:emploi.handicap@inserm.fr)