

Data Manager / Biostatisticien(-ne)

 **CDD 12 mois**  **Début : dès que possible**  **PARIS 13**  **Pas de télétravail**  **Master / Doctorat**

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 de l'Inserm par voie de mobilité interne
- ☐ Agents fonctionnaires non Inserm par voie de détachement
- ☒ CDD agents contractuels

Catégorie	A
Corps	IR
Emploi-Type	E1D44-Expert-e en information statistique

Structure d'accueil

Département/ Unité/ Institut

Hôpital de la Pitié-Salpêtrière (Sorbonne Université/INSERM) –
UMMISCO / IRD & Centre d'Investigation Clinique Paris-Est, Paris 13e

A propos de la Structure

L'IRD est un organisme public français de recherche dédié à la production et au partage de connaissances pour relever les grands défis mondiaux — santé, environnement, climat et développement — en étroite collaboration avec les pays du Sud. Dans ce cadre, l'UMMISCO (Unité Mixte de Modélisation Mathématique et Informatique des Systèmes Complexes) développe depuis plus de vingt ans des recherches à l'interface des mathématiques, de l'informatique et des sciences des systèmes complexes, avec un fort ancrage en intelligence artificielle et analyse de données, au service de problématiques à fort impact scientifique et sociétal.

Le C.I.C. est une unité de recherche portant sur des patients ou des volontaires sains. L'objectif du C.I.C. est de mettre à disposition des cliniciens et chercheurs du GHPS des locaux adaptés à leurs recherches cliniques et du personnel médical et paramédical formés aux exigences méthodologiques actuelles.

Directeur	Pr Joe-Elie SALEM (CIC Paris-Est)
Adresse	GH Pitié-Salpêtrière - 47/83 bd de l'hôpital 75013 PARIS
Délégation Régionale	IDF Centre-Est

Description du poste

Mission principale

Le projet ELDORA vise à développer des approches d'intelligence artificielle efficaces, rapides et interprétables pour la détection et la prédiction d'arythmies malignes et de myocardites liées aux immunothérapies (ICI) à partir de signaux ECG.

Sous la responsabilité des 2 encadrants, Dr Edi PRIFTI (L'UMMISCO / IRD) et Pr Joe-Elie SALEM (CIC Paris-Est), vous jouerez un rôle central dans la gestion, la structuration et l'exploitation statistique de données cliniques et ECG issues de cohortes multi-sources nationales et internationales (France, États-Unis, etc.), en garantissant leur qualité, leur harmonisation et leur conformité réglementaire. Le poste est situé à l'interface entre l'équipe IA de recherche (IRD-UMMISCO) et l'équipe clinique AP-HP/INSERM Pitié-Salpêtrière, au sein d'un écosystème international très collaboratif.

Activités principales

Gestion et gouvernance des données

- Cartographier les sources de données et concevoir les modèles de données, dictionnaires et métadonnées.
- Mettre en œuvre les principes FAIR et les exigences RGPD au sein des plans de gestion des données (DMP).
- Assurer la traçabilité, la documentation et la gestion des accès aux données.

Qualité et curation des données

- Superviser les flux d'ingestion, les contrôles qualité automatiques et les audits trails.
- Effectuer l'harmonisation des données (formats ECG, unités, cohérence temporelle, pseudonymisation).
- Mettre en place des workflows de transformation reproductibles (ETL, versioning, intégration continue).

Capture et intégration des données

- Configurer et administrer des systèmes de capture électronique (EDC, ex. REDCap ou équivalent).
- Concevoir les CRFs, gérer les droits d'accès et assurer la conformité avec les équipes cliniques et DPO.

Préparation des jeux analytiques

- Construire les jeux d'entraînement et de validation pour les modèles IA.
- Documenter et versionner les pipelines de transformation (Git, CI/CD, containers).
- Contribuer à la reproductibilité et à la transparence des jeux de données utilisés pour l'analyse.

Analyses statistiques et reporting

- Réaliser les analyses descriptives et inférentielles (imputation, régressions, ROC/PR, calibration, survie).
- Contribuer à l'évaluation des performances des modèles IA et aux réanalyses par sous-groupes.
- Produire des rapports dynamiques et tableaux de bord (R Markdown, Quarto, notebooks).
- Participer à la rédaction de publications et à la valorisation scientifique.

Coordination et collaboration transverses

- Assurer l'interface entre les équipes UMMISCO/IRD, CIC-APHP et les partenaires internationaux (VUMC, UCSF).
- Participer aux réunions du consortium, aux audits qualité et à la production des livrables.

Spécificité(s) et environnement du poste

Environnement scientifique

Le poste s'inscrit au sein du consortium international ELDORA, réunissant :

- UMMISCO / IRD (coordination IA)
- CIC Pitié-Salpêtrière – AP-HP (coordination clinique)
- Vanderbilt University Medical Center (USA), UCSF (USA) et partenaires industriels européens.

Vous bénéficierez d'un accès privilégié à des bases ECG multi-cohortes, à une infrastructure de calcul et de données cliniques à grande échelle, et à un environnement de recherche interdisciplinaire au croisement de l'IA, de la cardiologie et de la recherche translationnelle.

Connaissances

- Connaissances des modèles de données cliniques (OMOP, CDISC, HL7 FHIR) et des systèmes EDC (REDCap ou équivalent).
- Connaissance des bases de données SQL et des outils de visualisation (ggplot2, Plotly, Matplotlib).

Savoir-faire

- Maîtrise de R et/ou Python (tidymodels, scikit-learn, Pandas, NumPy).
- Bonnes pratiques de versioning et reproductibilité (Git/GitLab, Docker, CI/CD).
- Familiarité avec les signaux ECG ou données biomédicales ; environnement HPC/SLURM apprécié

Aptitudes

- Rigueur, sens de l'organisation et esprit analytique.
- Excellentes capacités de communication avec cliniciens, ingénieurs et chercheurs.
- Aisance rédactionnelle en français et anglais.

Expérience(s) souhaité(s)

- Expérience confirmée dans la gestion et l'analyse de données cliniques ou biomédicales.
- Bonne connaissance des projets collaboratifs multi-acteurs et des standards qualité (SOPs, audit trail).

Niveau de diplôme et formation(s)

- Master, diplôme d'ingénieur ou doctorat en data management, biostatistique, data science, santé publique ou domaine connexe.

Informations Générales

Date de prise de fonction

Dès que possible

Durée (CDD et détachements)

12 mois

Renouvelable : ☒ OUI ☐ NON

Temps de travail

- Temps plein
- 38h30 hebdomadaires
- 45 jours de Congés Annuels et RTT par année civile (journée de solidarité à déduire)

Activités télétravaillables

☐ OUI ☒ NON

Rémunération

- **Contractuels** : à partir de 2 985,82 € brut mensuel en fonction de l'expérience professionnelle sur des postes de niveau équivalent.

Modalités de candidature

Date limite de candidature

10/03/2026

Contacts

Dr Edi PRIFTI et Pr Joe-Elie SALEM

Contractuels

- Envoyer CV, lettre de motivation et le cas échéant, liste de publications à : edi.prifti@ird.fr et joe-elie.salem@aphp.fr

- Précisez vos prétentions salariales.

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