



Offre n°2024-07321

## Post-Doctorant F/H Modélisation conjointe de la progression de maladies et de la survenue d'évènements

Type de contrat : Fixed-term contract

Niveau de diplôme exigé : PhD or equivalent

Fonction : Post-Doctoral Research Visit

Niveau d'expérience souhaité : Recently graduated

### A propos du centre ou de la direction fonctionnelle

Le centre de recherche Inria de Paris est l'un des neuf centres de recherche Inria regroupant 700 personnes réparties dans 34 équipes de recherches et 7 services d'appui à la recherche. Il est un acteur majeur et reconnu dans le domaine des sciences numériques en région Ile de France. Ses axes de recherche principaux sont : intelligence artificielle, santé numérique, robotique, fiabilité des logiciels et sécurité, etc.

Il est au cœur d'un riche écosystème de R&D et d'innovation : acteurs de la recherche et de l'enseignement supérieur, laboratoires d'excellence, institut de recherche technologique, PME fortement innovantes, grands groupes industriels, pôles de compétitivité...

### Contexte et atouts du poste

L'objectif est du poste est de développer, implémenter, tester et valider des méthodes d'apprentissage statistique qui permettent de modéliser et de prédire la progression de maladies neurodégénératives et la survenue d'évènements.

### Mission confiée

Missions :

- recherches bibliographiques
- implémentation d'algorithmes en Python au sein de la bibliothèque logicielle Leaspy
- études cliniques pour valider et illustrer les outils développées à l'aide de bases de données médicales
- communication des résultats à l'écrit (publications scientifiques) et à l'oral (présentations à des conférences scientifiques)

Dans le cadre du poste, le post-doctorant pourra être amené à co-encadrer des doctorants, stagiaires ou ingénieurs de l'équipe en lien avec les chercheurs permanents.

### Principales activités

Principales activités

- conception d'algorithmes
- implémentation et vérification des algorithmes au sein de la bibliothèque logicielle Leaspy
- expérimentation numérique sur des bases de données simulées et réelles
- écriture d'articles scientifiques

### Compétences

Compétences techniques et niveau requis :

- apprentissage statistique et apprentissage machine
- biostatistiques

Langues : anglais scientifique à l'écrit et à l'oral

Compétences relationnelles : travail en équipe, capacité d'encadrement

## Avantages

- Restauration subventionnée
- Transports publics remboursés partiellement
- Congés: 7 semaines de congés annuels + 10 jours de RTT (base temps plein) + possibilité d'autorisations d'absence exceptionnelle (ex : enfants malades, déménagement)
- Possibilité de télétravail et aménagement du temps de travail (après 12 mois d'ancienneté)
- Équipements professionnels à disposition (visioconférence, prêts de matériels informatiques, etc.)
- Prestations sociales, culturelles et sportives (Association de gestion des œuvres sociales d'Inria)
- Accès à la formation professionnelle
- Sécurité sociale

## Informations générales

- **Thème/Domaine** : Computational Neuroscience and Medicine  
Biologie et santé, Sciences de la vie et de la terre (BAP A)
- **Ville** : Paris
- **Centre Inria** : [Centre Inria de Paris](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2024-10-01
- **Durée de contrat** : 6 months
- **Date limite pour postuler** : 2024-06-18

## Contacts

- **Équipe Inria** : [ARAMIS](#)
- **Recruteur** :  
Durrleman Stanley / [Stanley.Durrleman@inria.fr](mailto:Stanley.Durrleman@inria.fr)

## A propos d'Inria

Inria est l'institut national de recherche dédié aux sciences et technologies du numérique. Il emploie 2600 personnes. Ses 215 équipes-projets agiles, en général communes avec des partenaires académiques, impliquent plus de 3900 scientifiques pour relever les défis du numérique, souvent à l'interface d'autres disciplines. L'institut fait appel à de nombreux talents dans plus d'une quarantaine de métiers différents. 900 personnels d'appui à la recherche et à l'innovation contribuent à faire émerger et grandir des projets scientifiques ou entrepreneuriaux qui impactent le monde. Inria travaille avec de nombreuses entreprises et a accompagné la création de plus de 200 start-up. L'institut s'efforce ainsi de répondre aux enjeux de la transformation numérique de la science, de la société et de l'économie.

## L'essentiel pour réussir

Vous avez un goût prononcé pour la modélisation mathématique et l'apprentissage statistique.

Vous avez un intérêt marqué pour la médecine numérique, et en particulier l'étude des maladies neurodégénératives.

Vous êtes rigoureux et autonome.

**Attention:** Les candidatures doivent être déposées en ligne sur le site Inria. Le traitement des candidatures adressées par d'autres canaux n'est pas garanti.

## Consignes pour postuler

### Sécurité défense :

Ce poste est susceptible d'être affecté dans une zone à régime restrictif (ZRR), telle que définie dans le décret n°2011-1425 relatif à la protection du potentiel scientifique et technique de la nation (PPST). L'autorisation d'accès à une zone est délivrée par le chef d'établissement, après avis ministériel favorable, tel que défini dans l'arrêté du 03 juillet 2012, relatif à la PPST. Un avis ministériel défavorable pour un poste affecté dans une ZRR aurait pour conséquence l'annulation du recrutement.

### Politique de recrutement :

Dans le cadre de sa politique diversité, tous les postes Inria sont accessibles aux personnes en situation de handicap.