



Offre n°2025-09173

Doctorant F/H Approche générative pour la modélisation de trajectoires longitudinales d'images médicales incluant la détection d'anomalies.

Type de contrat : CDD

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Fonction : Doctorant

Contexte et atouts du poste

L'étude de l'évolution des pathologies à partir de données d'imagerie médicale représente un aspect important dans de nombreux domaines cliniques. Ces analyses sont utiles non seulement pour le diagnostic précoce, mais aussi pour le suivi thérapeutique personnalisé des patients et l'évaluation de l'efficacité des traitements proposés. Pour répondre à cette problématique, cette thèse propose une approche croisant deux disciplines mathématiques : la géométrie riemannienne et les modèles statistiques bayésiens.

La direction de thèse sera conjointe entre une statisticienne et un clinicien.

Mission confiée

Missions :

Développement de modèles statistiques génératifs pour l'analyse de données d'imagerie médicales longitudinales incluant des lésions évolutives

Analyses théoriques des modèles et des algorithmes stochastiques mis en oeuvre pour l'inférence des modèles

Pour une meilleure connaissance du sujet de recherche proposé :

Thèse de Vianney Debavelaere

Collaboration :

La personne recrutée sera en lien avec Tom Boeken qui est MCU-PH pour avoir une vision très centrée sur les cas d'usage effectifs.

Principales activités

- Développement de modèles statistiques génératifs
- Rédiger les articles scientifiques
- Comparer à la littérature
- Présenter l'avancée des travaux aux partenaires de MediTwin et à la communauté

Compétences

Compétences techniques et niveau requis :

Langues :

Compétences relationnelles :

Compétences additionnelles appréciées :

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
- 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** : Neurosciences et médecine numériques
Statistiques (Big data) (BAP E)
- **Ville** : Paris
- **Centre Inria** : [Centre Inria de Paris](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2025-11-01
- **Durée de contrat** : 3 ans
- **Date limite pour postuler** : 2025-08-16

Contacts

- **Équipe Inria** : [HEKA](#)
- **Directeur de thèse** :
Allasonniere Stéphanie / stephanie.allasonniere@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.

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.