

Intitulé du poste : Ingénieur de recherche

Adresse : 149 rue de Sèvres, 75015 Paris

Service : Plateforme LUMIERE

Site d'affectation : Hôpital Necker-Enfants Malades

Catégorie :

Corps : Ingénieur de recherche

BAP :

Emploi-type REFERENS : Ingénieur de recherche et de développement en instrumentation scientifique et techniques expérimentales

N° de support :

Quotité de travail : 100%

Poste à pourvoir le : 1^{er} juillet 2019

Durée du contrat : 1 an renouvelable

Contact : Pr Laurent Salomon (laurentsalomon@gmail.com) & Dr David Grévent (david.grevent@gmail.com)

Présentation de l'université

Membre de la COMUE USPC, l'université Paris Descartes est engagée dans un processus de création d'un nouvel établissement regroupant également l'université Paris Diderot et l'IPGP.

De cette union est née l'Université de Paris, une Université de recherche intensive à rayonnement international, et capable de défendre avec agilité le développement de ses disciplines au plus haut niveau, avec 58 000 étudiants et 7500 agents répartis dans les quatre grands secteurs de la recherche et de l'enseignement (sciences humaines et sociales, sciences de la vie, sciences de la santé et sciences et technologies). L'ambition du projet Université de Paris est de répondre aux enjeux de la société tant en formation qu'en recherche en mettant en commun des compétences de très haut niveau, en travaillant et en innovant ensemble pour faire rayonner l'excellence française en Europe et dans le monde.

L'université Paris Descartes est une université du groupe 1. Elle accueille plus de 40 000 étudiants et compte 3600 agents (dont 1200 BIATSS). Elle est composée de 9 UFR et d'un IUT. Elle est dotée d'un budget global de 330 millions d'euros.

Présentation de la composante/Direction

Missions du service : La Plateforme LUMIERE offre à toutes équipes de recherche académiques ou privées un service d'Imagerie par Résonance Magnétique dédiée à la femme enceinte et au fœtus

Missions de l'agent : Contribuer à l'animation, au fonctionnement et au développement technologique de la plateforme d'imagerie LUMIERE, en particulier pour l'accueil des patientes participant aux recherches, l'acquisition et la gestion des images, la gestion de la base de données, l'aspect réseau d'image, le traitement des données et l'analyse statistique en lien avec le PACS recherche, l'entrepôt de données Necker-EM, et les chercheurs.

Activités principales :

- Organiser et aider au fonctionnement quotidien de la plateforme de recherche
- Participer au rayonnement scientifique et médiatique de la plateforme au travers d'actions de communication, d'opérations de mécénat, de candidatures à des appels à projets de recherche
- élaborer, réaliser, optimiser des protocoles d'IRM de la femme enceinte et du fœtus
- Contrôler la qualité du système et contribuer aux évolutions technologiques
- Participer à l'évaluation et au développement de nouveaux systèmes d'imagerie
- Organiser la gestion des images (mise à disposition sur un réseau d'images, stockage) effectuer les traitements nécessaires des images (acquisition, analyse...)
- Créer des modèles d'analyse paramétrique de séquences d'images
- Participer à des échanges scientifiques avec les chercheurs et les cliniciens et à l'encadrement des étudiants

Encadrement : Responsables scientifiques et médicaux : Pr Laurent Salomon, Dr David Grévent et Dr Laurence Bussièrès

Conduite de projet : en collaboration avec les responsables scientifiques et médicaux

Compétences générales requises :

- traitement du signal
- connaissances avancées matlab et SPM
- connaissances de base sur la physique de l'IRM

Compétences particulières requises :

- Connaissances de base sur la physique de l'Imagerie par résonance magnétique
- Connaissances de base sur la physique de l'Imagerie des ultrasons
- Statistiques (R ou équivalent)
- Gestion des demandes IRM extérieures : du cahier des charges au relevé de résultats, en passant par la réalisation de l'expérience

Contraintes du poste :

Exposition aux risques : niveaux faibles

Aptitudes professionnelles :

- Contact et relationnel de qualité
- Sens aigu de l'organisation
- Respect de la confidentialité et du secret professionnel