

Post-doctorat INI/CERAH

Prise de poste : 01/01/2018

Statut du poste : CDD

Zone de déplacement : Nationale

Secteur d'activité du poste : Recherche-développement

Descriptif du poste : Le département recherche de l'INI-CERAH est impliqué dans différents projets de recherche sur la thématique de l'appareillage des personnes amputées de membre inférieur. Le poste s'inscrit dans un projet de recherche de 4 ans financé par le dispositif RAPID de la DGA favorisant l'innovation, en partenariat avec la société Proteor, l'Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak des Arts et Métiers ParisTech. Le projet a pour objectif le développement et l'évaluation d'un prototype de prothèse associant un genou et une cheville prothétique. L'INI-CERAH est responsable de la collecte de données auprès de patients amputés de membre inférieur. Le post-doctorant aura pour objectif la mise en place et le suivi de cette collecte, la coordination de tous les acteurs et patients, les mesures expérimentales avec les patients ainsi que le traitement, l'analyse des données, la rédaction du rapport de l'étude et des articles. Cette collecte est multi-centrique, elle implique les équipes cliniques de l'Institut Régionale de Médecine Physique et de Réadaptation de Nancy et le HIA Percy. Les mesures expérimentales incluront l'analyse de la locomotion dans plusieurs situations de vie courante, en laboratoire d'analyse du mouvement et en situations de vie courante, des questionnaires et tests fonctionnels.

Le poste est un CDD de 18 mois à 24 mois basé à l'antenne de l'INI-CERAH à Créteil (94). Des réunions hebdomadaires à Paris (Place d'Italie) sont à prévoir, ainsi que des déplacements de 2 à 3 jours par mois à Nancy (54).

Profil recherché

PhD en biomécanique ou sciences du mouvement.

Les compétences requises sont :

- Collecte de données expérimentales in vivo (contact avec les patients et acteurs des équipes de rééducation). La connaissance des exigences de la norme NF EN ISO 14155 et des nouvelles directives européennes sur la collecte de données expérimentales in vivo sera appréciée.
- Maîtrise Matlab et outils informatiques. Des connaissances et expériences en analyse du mouvement et système et logiciel Vicon seront appréciées.
- Grande rigueur scientifique et organisationnelle. Bon relationnel. Communication. Intérêt pour l'innovation. Dynamisme et motivation. Esprit de synthèse.
- Rédaction d'articles scientifiques.

De plus, le poste requiert un bon niveau de français, pour la communication avec les équipes médicales collaboratrices.

Entreprise

L'Institution Nationale des Invalides est un établissement public à caractère administratif, sous tutelle du Ministère des Armées. Cet établissement est issu de l'Hôtel National des Invalides, fondé par Louis XIV en 1670, et conserve sa fonction de centre de pensionnaires depuis lors.

Outre sa mission de résidence pour invalides bénéficiaires du code des pensions militaires et des victimes de guerre, l'Institution est aussi un centre médico-chirurgical, assurant la réadaptation fonctionnelle, professionnelle et sociale des patients civils ou militaires.

Rattaché depuis 2010 à l'Institution, le CERAH (Centre d'Etudes et de Recherche sur l'Appareillage des Handicapés, 54 personnes) est un centre médico-technique, dont les missions sont l'appareillage et le conseil en matière d'aides techniques, la recherche et les essais sur les dispositifs médicaux et d'assistance, la formation et l'information, ainsi que la documentation dans le domaine du handicap. L'INI / CERAH regroupe une équipe pluridisciplinaire de cliniciens et de techniciens et a plus de 30 ans d'expérience dans le domaine de l'appareillage de personnes amputées de membre inférieurs, faisant de la prise en charge des blessés civils et militaires sa spécialité. Sa position de centre d'évaluation de dispositifs médicaux – en particulier des véhicules pour handicapés physiques – lui a permis de développer une forte connaissance technique de ces dispositifs médicaux. Il dispose par ailleurs d'un parc important de fauteuils roulants, couvrant la majeure partie des fauteuils disponibles sur le marché français.

Concernant le département de la recherche, son objectif est la « Compréhension biomécanique et l'innovation pour atténuer les pertes de mobilité dues au vieillissement et au handicap. ». De nombreux travaux sont centrés sur la personne amputée de membre inférieur, dont les difficultés à la marche, amplifiées par des situations contraignantes du quotidien, limitent le périmètre de déplacement ainsi que la qualité de vie. L'amélioration de ces capacités de déplacement passe par un appareillage adéquat (choix et montage de la prothèse) ainsi qu'une rééducation adaptée. Les recherches sur ce sujet portent sur la caractérisation de la locomotion et l'appareillage de la personne amputée de membre inférieur dans des situations contraignantes de la vie courante. Elles étudient l'effet de l'appareillage et de la rééducation du patient sur ses capacités de marche, les moyens et méthodes de quantification de la marche et ses défauts par des protocoles de mesure compatibles avec une utilisation clinique.

L'antenne de Créteil du CERAH est à 15mn de Paris et accessible en métro.

Pour plus d'informations voir sur

- http://cerahtec.invalides.fr/pro_accueil
- <https://pastel.archives-ouvertes.fr/file/index/docid/1064361/filename/VILLA.pdf>

Pour candidater, merci d'envoyer CV, lettre de motivation à Coralie Villa responsable de projets de recherche INI-CERAH et Joseph Bascou, directeur du département recherche : coralie.villa@invalides.fr et joseph.bascou@invalides.fr