

Yoann LESPERT
11 Square des Saules, 92350 Le Plessis-Robinson
0652663405
yoann.lespert@gmail.com

Objet: Ingénieur de Recherche / Post-Doc

A Paris, le 19/03/2024

Madame, Monsieur,

La compréhension du mouvement humain appliquée aux domaines de la santé, ouvrier ou sportif ont toujours attiré mon attention. C'est pourquoi, dans mon investigation à intégrer une structure de recherche j'aimerais vous faire part de mes motivations à intégrer votre institution.

Depuis mon entrée à l'UFR APS, je me suis toujours intéressé à l'analyse du mouvement humain ce qui m'a permis de très vite définir mon projet professionnel. A cette fin, j'ai intégré le Master recherche STAPS « mouvement sport santé » parcours ergonomie. Cette formation m'a permis de me familiariser avec les outils de mesure du mouvement humain (MOCAP, Plateforme de force, EMG...) et de traitement des données numérique dans le domaine spatial et temporel (MATLAB). Dû à l'importance de l'informatique dans le champ des STAPS et de l'analyse du mouvement humain, j'ai intégré par la suite le Master 2 « Compétences Complémentaires en Informatique ». Cette formation m'a permis d'enrichir mes connaissances en informatique.

Fier de ses compétences, j'ai intégré l'IBHGC en tant qu'ingénieur d'étude. J'ai pu mettre en place une base de données multicentrique sur la scoliose. L'intégration à la vie de l'institut m'a permis par la suite de faire une thèse. J'ai développé un outil simplifié de mesure du couplage posturo-ventilatoire (CPV) destiné à une utilisation en cabinet médical dont les premiers résultats m'ont permis de participer au congrès de la Société de Biomécanique en 2020 et de publier un abstract dans CMBBE. L'innovation technologique au service de la santé développée au cours de mon doctorat a débouché sur la création d'un dépôt de brevet. Au cours de mon Doctorat, j'ai élaboré une nouvelle méthode de mesure du CPV qui a fait l'objet d'un article publié en 2023 dans IEEE. J'ai pu mener de manière autonome des expérimentations sur des sujets sains à partir d'un protocole d'acquisition de données multisegmentaires de la posture. L'ensemble des données acquises au cours de ma thèse ont été traitées dans le domaine temporel et fréquentiel à travers un algorithme que j'ai développé.

Au sein de l'institut, j'ai eu un rôle de formateur auprès de collègues doctorants et cliniciens sur différents logiciels dédiée soit à la reconstruction 3D du rachis, à la reconstruction 3D de Motion Capture ou encore à la programmation. J'ai aussi été formateur sur des outils de mesure dédiés à la Motion Capture. Appartenir à un institut de recherche académique m'a également donné l'opportunité de transmettre mon expérience en conduisant les travaux dirigés au près d'élèves ingénieurs des Arts et Métiers et de premières années de STAPS à Bobigny.

Intégrer votre structure serait pour moi l'occasion d'apporter mon expérience pluridisciplinaire mais aussi une opportunité de m'enrichir de votre savoir-faire, d'acquérir de nouvelles compétences et d'évoluer dans un écosystème scientifique dédié à l'innovation.

En espérant vous avoir convaincu de ma motivation et de mon intérêt à vos projets de recherche, je reste à votre disposition en vue d'un prochain entretien.

Veillez agréer, Madame, Monsieur, mes salutations distinguées

Lespert Yoann