

DELAPLACE Florian
45 rue nationale
75013 Paris, France
+33 6 52 81 48 23

Objet : Candidature à une thèse en biomécanique du sport

Madame, Monsieur,

Je suis actuellement en dernière année d'un Master de recherche en biomécanique à Arts et Métiers ParisTech. Je réalise ce Master dans le cadre d'un double diplôme avec l'EPF à Paris, où j'ai suivi les quatre années du cursus en ingénierie et santé. Je suis intéressé par une proposition de thèse dans le domaine de la biomécanique du sport et je vous écris pour soumettre ma candidature.

L'année dernière, j'ai eu l'opportunité de réaliser un stage de quatre mois chez Sports Labs en Écosse. En tant qu'ingénieur de recherche, j'ai travaillé sur un projet visant à développer deux dispositifs permettant de reproduire le mouvement d'un joueur entrant en contact avec le gazon synthétique lors de mouvements en rotation et translation afin de tester la résistance de la surface (projet lié à la FIFA et World Rugby). Ce stage a confirmé mon intérêt pour la biomécanique et particulièrement l'analyse du mouvement.

Naturellement j'ai intégré le double diplôme au BME Paris en spécialisation biomécanique, orienté recherche. Cela m'a permis de rencontrer des enseignants-chercheurs de très haut niveau, qui nous ont donné d'excellents cours et travaux pratiques. Tout au long de mes études, j'ai développé de nombreuses compétences humaines et académiques. L'approche basée sur des projets m'a permis de développer mes compétences interpersonnelles pour travailler efficacement en équipe, ainsi que mon organisation pour gérer des travaux de recherche. J'ai construit dans un premier temps un socle de compétences scientifiques dont un ingénieur a besoin, puis tous les outils liés à la biomécanique lors de ma dernière année.

Actuellement, je travaille depuis six mois au Laboratoire de Biomécanique Humaine George Charpak Paris (IBHGC), où j'applique mes compétences à un sujet lié au développement d'un protocole et d'une plateforme technologique permettant d'évaluer le coût métabolique dû à l'exposition aux vibrations en cyclisme sur route, tel que Paris-Roubaix. Mon stage me permet de développer mon autonomie et ma rigueur, qui sont des qualités essentielles pour la recherche. Après ce stage, je souhaite continuer avec une thèse en biomécanique du sport.

Je suis particulièrement intéressé par l'analyse du mouvement humain afin d'améliorer les performances sportives, notamment dans le handball ou le cyclisme. Je suis convaincu qu'un projet de recherche dans ce domaine serait en parfaite adéquation avec mes aspirations professionnelles et personnelles, et j'aimerais énormément y participer. Je suis convaincu que mes compétences en biomécanique, en modélisation et en simulation numérique seront des atouts.

Dans l'attente de vos propositions, je vous prie de recevoir, Madame, Monsieur, mes salutations distinguées.

Cordialement,

Florian DELAPLACE