

Zahra Bahadori

Candidat au doctorat
Master en Biomécanique du Sport
Université de Mazandaran, Iran

16 Avr 2025

- zh.bahadori1991@gmail.com
 - 73 Bd Charles de Gaulle, 93380
Pierrefitte-sur-Seine, France
-

Madame, Monsieur,

Actuellement chercheuse en biomécanique du sport, je souhaite exprimer mon vif intérêt pour intégrer un programme de recherche ou de formation supérieure en ingénierie biomédicale, biomécanique ou sciences du mouvement humain.

Titulaire d'un master en biomécanique obtenu à l'international, j'ai débuté mes recherches sous la direction du professeur Haidar Sadeghi, en explorant les liens entre la neuroscience et la cinématique du mouvement sportif. Cette expérience a éveillé en moi une passion durable pour l'analyse des paramètres cinétiques et cinématiques du mouvement humain.

Afin d'approfondir mes compétences, j'ai participé à un programme de recherche de six mois en France, où j'ai travaillé sur des méthodes d'analyse du mouvement sans marqueurs (markerless) en collaboration avec des ingénieurs en robotique. Dans cette continuité, j'ai élargi mes travaux vers l'étude de la structure et du fonctionnement musculaire, considérant que ces aspects sont fondamentaux pour comprendre les mécanismes du mouvement.

Convaincue de l'importance d'une approche interdisciplinaire, je cherche aujourd'hui à m'investir dans un environnement scientifique qui allie expertise technique, recherche appliquée et pédagogie. Mon objectif est de consolider mes compétences en analyse du mouvement tout en approfondissant ma compréhension des systèmes markerless et des approches innovantes en performance humaine.

J'ai acquis une expérience de laboratoire avec divers outils d'analyse, notamment les systèmes de capture du mouvement (Vicon, Qualisys, Motion Analysis, Simi Motion), les unités IMU Noraxon, l'électromyographie (EMG), les plateformes de force et les semelles à capteurs de pression plantaire. Je maîtrise le logiciel MATLAB pour le traitement et la modélisation des données biomécaniques, et je possède une base en Python que je continue de développer.

Motivée, rigoureuse et passionnée par les sciences du mouvement, je suis prête à m'engager pleinement dans un projet de recherche exigeant. Je serais honorée d'avoir l'opportunité d'échanger sur mes idées et mes aspirations scientifiques.

Je vous remercie pour votre attention et reste à votre disposition pour toute information complémentaire.

Veuillez recevoir, Madame, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

Zahra Bahadori