



ZAHRA BAHADORI

CANDIDATURE AU DOCTORAT

COORDONNÉES



0646036733



Zh.bahadori1991@gmail.com



Paris, france

COMPÉTENCES

- Maîtrise du logiciel MATLAB; programmation de dynamique inverse tridimensionnelle
- Compétence Spector, Kinovea, Cortex, OpenSim, Noraxon
- Logiciel Spss et statistiques
- Python et algorithmes d'apprentissage de l'usage
- Maîtrise de Microsoft Word, Excel, PowerPoint
- Recueil et révision de données

CERTIFICATS

- Advance AI course (Python), 2021
- Advanced MATLAB course, 2018

LANGUES

- Perse
- Anglais
- Français

PROFIL PROFESSIONNEL

Professionnelle en biomécanique du sport, spécialisée dans l'analyse du mouvement et des données expérimentales. Rigoureuse et autonome, je mène des projets scientifiques avec une approche analytique, tout en collaborant efficacement en équipe.

FORMATION

- Master STAPS: Physiologie et Biomecanique de la performance Sportive
Université Sorbonne Paris Nord - france
- Master STAPS: Biomécanique du sport
Université Kharazmi - Iran

Thèse: The effect of neurofeedback training on speed and coordination joint pattern lower extremity in the elite female sprint start

COMPÉTENCES ET TECHNIQUES DE LABORATOIRE

- Système de capture de mouvement tridimensionnel (Vicon, Motion Analysis, Simi Motion, Qualisys)
- Électromyographie (EMG) et interprétation des signaux
- Plateforme de force
- Unité de mesure inertielle (IMU)

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- Chercheuse stagiaire – Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak Janv. 2026
Projet : Analyse du contrôle postural en sauts unipodaux Présent
- Analyse comparative du saut actif et du drop landing unipodal
 - Utilisation de métriques linéaires et non linéaires du centre de pression (CoP)
 - Évaluation du contrôle postural et des stratégies neuromécaniques
- Chercheuse stagiaire – Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak Fév. 2025
Projet : Mécanismes biomécaniques de l'entorse latérale de la cheville Juil. 2025
- Analyse de la coordination inter-segmentaire pied-jambe lors de sauts en chute
 - Identification des facteurs biomécaniques liés au risque d'entorse
 - Traitement et interprétation de données pour détecter des patterns à risque
- Chercheur Oct. 2022
Institut Pprime - Poitiers Avr. 2023
- Collecte et analyse des données sportive collectées par la caméra d'analyse de mouvement
 - Programmation et analyse du mouvement
- Assistant pédagogique Jan. 2019
Université de Mazandaran - Mazandaran Août 2022
- Préparation du matériel pédagogique selon les protocoles établis.
 - Encadrement des étudiants et assistance à la collecte de données en laboratoire.

L'INTÉRÊT DE LA RECHERCHE

- Application de l'approche d'apprentissage automatique en biomécanique du sport.
- Analyse de performances sportives.
- Ergonomie.

MANUSCRITS ET AUTEURS

- Bahadori, Z., Koohestani, M., & Sadeghi, H. (2021). Comparing the Pattern of Lower Limb Joints Coordination in an Optional and Selective Sprint Start of Elite Women Runners. Journal of Sport Biomechanics, 6(4), 276-289. <http://dx.doi.org/10.32598/biomechanics.6.3.6>
- Bahadori, Z., Sadeghi, H., & Ghadiri, F. (2018) The effect of neurofeedback training on speed and coordination joint pattern lower extremity in the elite female sprint start. 11th International Congress on Sport Sciences. <http://dx.doi.org/10.22089/11thconf.2018.1689>

Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak, paris, 2025





PPRIM Institute, poitiers,
France, 2022_ 2023



Working with Noraxon device, Shahid Shiroudi Stadium, Tehran, Iran, 2018



Measuring strength and power of elite wrestlers, Mazandaran, Iran, 2021