

**FICHE DE POSTE Enseignant-Chercheur**  
**Campagne d'emploi 2023/2024**

PR

MCF

*Numéro du poste : 4570*

**Section CNU : Section 74 - Sciences et techniques des activités physiques et sportives**

**Composante d'affectation : UFR STAPS**

**Unité de recherche d'affectation : PSMS**

**Poste ouvert au titre de l'article : 26-1.1**

**Résidence Administrative : Reims**

**Job profile** : Motor and Sport Performance / Health Science / Machine learning

**Teaching** : Motor and Sport Performance / Health Science / Statistics / Machine learning

**Research** : Performance / Health Science / Sport Data Science

**Keywords** : Motor and Sport Performance / Health Science / Metrology / Sport Data Science

**ENSEIGNEMENT :**

Profil : Performances motrices et sportives / Santé / Statistiques / Apprentissage automatique

Mots clés : Performance motrice, Santé, Statistiques, Apprentissage automatique

Département(s) d'enseignement : UFR STAPS

Lieu(x) d'exercice : Reims (Campus Croix Rouge)

Equipe pédagogique : UFR STAPS

Le ou la candidat(e) devra réaliser des enseignements dans les domaines notamment des statistiques appliquées au sport, à la performance motrice et à la santé aux différents niveaux (L1 à M2), principalement en :

- Licences STAPS
- DEUST AGAPSC
- Licence Professionnelle AGOAPS
- Master STAPS Ingénierie et Ergonomie de l'Activité Physique (IEAP).
- Master STAPS Management du Sport.

Ces enseignements visent tous les niveaux de formation et pourront pour les niveaux Masters concerner de la programmation (e.g. R, MATLAB, Python), de la modélisation et des concepts de Data Science en lien avec le Machine Learning.

Le ou la futur(e) candidat(e) aura notamment pour mission de coordonner les enseignements de statistiques de la L1 aux Masters.

L'apport de compétences numériques dans les enseignements académiques sera également très apprécié (e.g : exploitation de données provenant d'objets connectés ou de capteurs embarqués sur des casques de réalité virtuelle, médiatisation de cours et préparation d'examens sur Moodle...).

Une expérience dans le domaine de l'enseignement à distance constituera un point fort.

Le développement de projets liés à l'innovation ou la création d'entreprise (en partenariat avec l'incubateur *CREATIVLABZ* ou le réseau de l'entrepreneuriat étudiant PEPITE) sera très apprécié.

Principales compétences recherchées pour conforter les points forts de l'UFR :

- Capacité à prendre des responsabilités de diplômés ou de mentions.
- Capacité à monter et porter des projets pédagogiques en réponse à des appels à projet innovant notamment en lien avec le numérique (e.g. licence flexible, simulation).
- Capacité à développer des relations avec des partenaires privés.
- Capacité à lever des ressources propres pour la composante.
- Capacité à travailler en équipe.
- Compétences en data sciences.
- Compétences dans les domaines de la performance sportive et de la prévention de la santé.
- Une connaissance du milieu sportif est indispensable.
- Des compétences fortes dans une activité physique et sportive sont vivement conseillés.

**Coordonnées :**

Nom du contact : Pr William Bertucci

Tél : 03 26 91 85 71

Email : [william.bertucci@univ-reims.fr](mailto:william.bertucci@univ-reims.fr)

**RECHERCHE :**

Profil : Performance motrice / Santé / Data Science

Le laboratoire PSMS souhaite renforcer son axe « Signature Motrice » à l'aide de compétences qui permettront une approche statistique d'analyse de données et/ou de modélisation innovante. Des compétences dans le domaine du numérique seront particulièrement appréciées : objets connectés, capteurs embarqués en lien avec la réalité virtuelle, augmentée ou mixte.

Le laboratoire PSMS intégrera un nouveau bâtiment de recherche en septembre 2024, constitué de 600 m<sup>2</sup> de surface expérimentale innovante. Cette plateforme métrologique permettra la réalisation de mesures multiples et variées des caractéristiques de la motricité humaine. Elle sera le lieu de campagnes de mesures scientifiques et également un outil de choix pour le développement de partenariats industriels.

De façon à optimiser cette plateforme et les nombreuses données générées, le laboratoire PSMS cherche à se renforcer notamment dans le domaine de la data science pour permettre la mise en évidence de nouveaux marqueurs ou indicateurs en relation avec la signature motrice tant en termes de performance que de santé.

Le ou la candidat(e) recruté(e) aura notamment pour mission de valoriser les résultats de cette plateforme tout en développant de nouvelles connaissances par le biais d'une approche interdisciplinaire.

L'« extraction » d'informations pourra également provenir de données provenant d'objets connectés ou embarqués par les sujets qu'ils soient travailleurs, sédentaires, patients ou sportifs. L'ambition est de faire émerger des innovations aux interfaces des champs scientifiques des STAPS. Le ou la candidat(e) recruté(e) mettra en place des protocoles et développera des projets de recherche poursuivant notamment cette orientation. Il ou elle, intégrera aussi les projets de recherche déjà en cours ou en préparation au sein du Laboratoire, dans les différents champs scientifiques des STAPS.

Mots clés : Data Science, Métrologie, Performance, Sport, Santé, Innovation.

Département(s) d'enseignement : UFR STAPS

Lieu(x) d'exercice : Laboratoire PSMS (EA7507), Campus Croix Rouge.

Descriptif du laboratoire (préciser les principales compétences recherchées pour conforter les points forts de l'unité, ...) :

Le Laboratoire Performance, Santé, Métrologie, Société (PSMS, EA 7507) s'inscrit dans une démarche de recherche interdisciplinaire afin de mieux comprendre par une approche systémique la complexité d'objets d'étude liés à l'homme en mouvement.

A travers deux axes principaux complémentaires « Signature Motrice » et « Environnements », l'approche systémique et la mesure du mouvement humain est centrale dans les projets du laboratoire. Le laboratoire, tout en restant centré sur ces thématiques utilise des outils numériques comme notamment la réalité virtuelle, augmentée ou mixte, dans la plupart des projets et actions de recherche. L'intégration des aspects numériques permet le recours à des stratégies innovantes dans le domaine de l'entraînement et de la performance, dans ceux de la prévention et du rôle de l'activité physique dans la santé, dans ceux de l'éducation, de la formation, ainsi que dans celui de la transmission de l'expertise perceptivo-cognitivo-motrice.

Principales compétences recherchées pour conforter les points forts de PSMS :

- Capacité à monter et porter des projets de recherche en réponse à des appels à projet innovant
- Compétences en data sciences.
- Capacité à développer des relations avec des partenaires privés.
- Capacité à travailler en équipe

**Coordonnées :**

*Nom du contact : Pr Philippe Noirez*

*Tél : 03 26 91 85 71*

*Email : philippe.noirez@univ-reims.fr*

Lien réseaux sociaux :

<https://www.linkedin.com/in/laboratoire-psms-ab1650227/>

[https://www.instagram.com/laboratoire\\_psms/](https://www.instagram.com/laboratoire_psms/)

<https://www.facebook.com/profile.php?id=100075694727126>

[https://www.univ-reims.fr/universite/performance-sante-metrologie-societe-psms-ea-7507,7741,18258.html?args=fo7dJcg1r65QJ30Kf54AUicUgRdXutwvcfhUMBj4\\_O4RTbUIAxd3YccNfyxmHGaxZI6L2yUSd3aE0AvdXyjebA](https://www.univ-reims.fr/universite/performance-sante-metrologie-societe-psms-ea-7507,7741,18258.html?args=fo7dJcg1r65QJ30Kf54AUicUgRdXutwvcfhUMBj4_O4RTbUIAxd3YccNfyxmHGaxZI6L2yUSd3aE0AvdXyjebA)