

Localisation :

Institut Image de Chalon-sur-Saône (laboratoire lispen)

Informations

complémentaires :

Poste disponible à partir du 01 janvier 2021

Emploi de catégorie A

Type de contrat CDD

Durée du contrat 12 mois

Candidature :

CV et lettre de motivation à envoyer par mail à Jean-Rémy CHARDONNET
Maître de conférences

jean-remy.chardonnet@ensam.eu

<http://institutimage.ensam.eu/>

Post-doctorat

Influence de paramètres en réalité virtuelle pour induire à des sportifs de haut niveau des conditions émotionnelles proches de la réalité

Contexte

Le poste a pour contexte le projet « TEAM-sports », financé par l'ANR. TEAM-sports est l'un des six lauréats retenus dans le cadre l'appel à projets « sport de très haute performance » lancé en 2019 par le MESRI et le ministère des Sports en vue des JO 2024 à Paris. Il vise à étudier les processus identitaires et leur relation à la performance sportive. Piloté par le laboratoire Psy-Drepi de l'université de Bourgogne, il réunit 6 structures de recherche (Université de Bourgogne, Arts et Métiers, Inserm, CEA List, Université de Rouen-Normandie, Université de Californie-Santa Barbara) et 5 fédérations sportives (rugby, handball, volley-ball, basket-ball et football). Dans le cadre de ce projet, le lispen a pour rôle de développer une application de réalité virtuelle permettant aux joueurs professionnels de développer des compétences psychosociales en les plaçant dans des situations particulières de manière la plus réaliste possible. Pour répondre à ces enjeux, les problématiques posées par ce projet concernent les paramètres optimaux en réalité virtuelle permettant à un joueur professionnel de ressentir des émotions similaires à un environnement réel dans des situations précises et à valider l'efficacité de la réalité virtuelle pour ce domaine applicatif.

Missions

Les missions du post-doctorant seront

- d'étudier les effets de plusieurs paramètres (niveau de détail graphique, multi-sensorialité, résolution, matériel de réalité virtuelle, etc.) sur le niveau d'immersion en situation de stress (à travers une recherche bibliographique et des expérimentations),
- de sélectionner les plus pertinents,
- puis de développer une application de réalité virtuelle prenant en compte les paramètres optimaux choisis pour induire des niveaux d'identité des sportifs dans des situations particulières.

Des expérimentations seront à réaliser avec des sportifs pour valider l'approche.

Le post-doctorant sera intégré dans l'équipe de recherche de l'institut image. Il/elle bénéficiera également d'un support technique de l'équipe technique de l'institut image pour le développement de l'application.

Des interactions avec les autres partenaires du projet seront à prévoir.

Il est attendu que le post-doctorant ait une activité de publication soutenue (au moins 1 article de conférence internationale de rang A et 1 article de revue indexée JCR à l'issue du post-doctorat).

Compétences requises

Le candidat est diplômé d'une thèse de doctorat dans le domaine de la réalité virtuelle. Il possède les compétences lui permettant de traiter une problématique scientifique et de développer une application. Doté d'un bon relationnel il devra faire preuve d'initiative, de créativité et d'autonomie pour assurer sa mission. Il devra également faire preuve d'un bon niveau d'anglais pour la rédaction d'articles scientifiques.