

Ancrée au cœur de Nantes, ville réputée pour sa vitalité, sa culture, son développement économique et sa qualité de vie, l'Université de Nantes a porté en 50 ans la formation et la recherche au plus haut niveau. Au sein de ses campus, les savoirs se croisent. Pôle majeur d'enseignement supérieur et de recherche du Grand Ouest, elle est composée de 38 000 étudiants et 4 000 personnels qui s'y côtoient au sein de 20 composantes, 295 disciplines y sont représentées, 44 laboratoires travaillent sur tous les champs du savoir.

Recrute pour son laboratoire Motricité, Interactions, Performance (EA 4334) à l'UFR STAPS un/une Post-doctorant-e

MISSIONS

- Conduire des études associées au trois tâches du work package 1 (WP1) du projet de recherche « CtoOr » (Du carbone à l'or olympique), financé par l'ANR dans le cadre du PPR « Sport de très haute performance » (cf. Présentation scientifique du WP1. Annexe).
- Animer et suivre les collaborations avec les partenaires sportifs, techniques et scientifiques de ce work package 1.
- Contribuer à la production et à la diffusion de connaissances issues du projet.
- Participer à l'encadrement de d'étudiants stagiaires recrutés sur le projet.

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Ce contrat postdoctoral sera réalisé au sein de l'équipe d'accueil « Motricité, Interactions, Performance » (MIP, EA 4334) de l'Université de Nantes (informations sur le laboratoire : <https://mip.univ-nantes.fr/>). Les recherches conduites dans ce cadre s'inscriront plus particulièrement dans le cadre du Thème 3 du laboratoire MIP (« Adaptations psychomotrices »). Elles seront directement dirigées et supervisées par Jacques Saury, Pr. au sein du laboratoire, et responsable scientifique du WP1 du projet « CtoOr ».

Le projet « CtoOr » vise, en utilisant physique, mécanique, et ergonomie cognitive, à développer des solutions scientifiques interdisciplinaires innovantes en synergie avec les acteurs sportifs de la Fédération Française de Voile (FFV), dans le but de favoriser la réussite des régatiers français aux JO de Paris 2024. Ce projet est plus particulièrement centré sur l'analyse des interactions sportifs / matériels / environnement, et sur l'optimisation des performances de ce système complexe. Il rassemble des laboratoires avec un large spectre de compétences en mécanique des solides et des fluides pour couvrir les aspects cruciaux de la physique de la voile, ainsi qu'une équipe spécialisée en ergonomie cognitive du sport au sein du laboratoire MIP de l'Université de Nantes. Un lien fort est également établi avec la Fédération Française de Voile et le département R&D l'Ecole Nationale de Voile. Le contrat postdoctoral concernera spécifiquement le work package « ergonomie cognitive » (le WP1, parmi les 4 WP scientifiques). Les régatiers de très haut niveau intègrent subtilement des informations très nombreuses et très variées. Il s'agit ici de croiser l'ingénierie - l'optimisation physique du matériel - et les sciences cognitives pour renforcer la finesse d'analyse de ces régatiers, et concevoir un système d'aide aux décisions de choix de matériels, de réglages et de modes de fonctionnement techniques. Le projet « CtoOr » associe étroitement la Fédération Française de Voile à 6 partenaires scientifiques : l'ESPCI Paris (établissement porteur), L'Ecole Navale, l'Ecole Nationale de Voile et des Sports Nautiques, L'Ifremer, l'Université de Nantes, et le laboratoire LadHyX (CNRS, Ecole Polytechnique).

ACTIVITES PRINCIPALES

- **Conduire et participer à des études de terrain visant l'explicitation et la modélisation des expériences perceptives des régatiers sur les séries olympiques (# Tâche 1 du WP1)**
 - Conduire des sessions de recueil de données en situation : observations et autoconfrontations avec les athlètes de l'Equipe de France de voile.
 - Traiter les données : transcrire, analyser qualitativement des protocoles verbaux, modéliser les expériences perceptives, et participer à la formalisation des grilles de catégorisation des expériences perceptives.
- **Accompagner le développement, l'appropriation et l'utilisation par les athlètes d'une application de retour d'expériences auto-rapportées, et traiter les données recueillies (# Tâche 2 du WP1)**
 - Suivre les développements de l'application dédiée en relation avec l'entreprise chargée de son développement.
 - Suivre et conseiller les athlètes dans l'utilisation de l'application et recueillir leurs retours d'usager dans les phases de test.
 - Organiser et traiter quantitativement et qualitativement les données recueillies.
- **Participer à la conception au système d'aide à la décision (# Tâche 3 du WP1)**
 - Suivre la conception de la base de données et du système d'aide à la décision en relation avec l'entreprise chargée de leur développement.
 - Participer à l'élaboration d'une méthodologie de croisement des retours d'expérience et des mesures mécaniques (WP2, WP3 et WP4), conditions de navigation et performances.
 - Suivre et conseiller les athlètes et/ou entraîneurs dans l'exploitation du système d'aide à la décision (2^{ème} année).
 - Elaborer des formats de présentation des résultats appropriables par les acteurs sportifs.
- **Formaliser et diffuser les résultats de la recherche**
 - Présenter les avancées de la recherche et les résultats du WP1 lors des séminaires internes périodiques (« CtoOr » et laboratoire MIP).
 - Rédiger et participer à la rédaction d'articles scientifiques, et communiquer les résultats de la recherche dans des colloques scientifiques (dans les conditions de confidentialité liées au projet).
 - Rédiger et participer à la rédaction de publications techniques pour le milieu sportif, et prendre en charge ses actions de diffusion vers les entraîneurs et athlètes.
- **Encadrer l'activité de stagiaires recrutés sur le projet**
 - Encadrer ou co-encadrer des étudiant-e-s de Master recruté-e-s au sein du laboratoire MIP sur des projets de stage en lien avec le projet « CtoOr ».

www.univ-nantes.fr



- **Date limite de réception des candidatures : 15 juin 2021**
- Date de la commission de recrutement : 30 juin 2021
- Date de prise de fonctions souhaitée : 1^{er} septembre 2021

Contact : merci d'adresser votre candidature (CV + lettre de motivation) exclusivement par mail à jacques.saury@univ-nantes.fr

PROFIL RECHERCHÉ

- **Versant** : Fonction publique d'Etat
- **Type de recrutement** : *contractuel de catégorie A*
 - *Contrat postdoctoral financé dans le cadre d'un appel à projets ANR.*
 - *Contrat de 12 mois, renouvelable 12 mois.*
- **Localisation** : Université de Nantes (UFR STAPS) / Laboratoire Motricité, Interactions, Performance (EA 4334), 25 bis Bd. Guy Mollet. BP 72206. 44 322 Nantes Cédex 3.
- **Rémunération** : selon la situation du candidat recruté, à partir d'une base minimale de 2 150,33 € de salaire net mensuel.

[COMPETENCES ET CONNAISSANCES REQUISES]

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Maîtrise des théories de l'énaction et de la cognition incarnée, et connaissance des recherches en sport conduites dans ces perspectives.
- Maîtrise des concepts et principes méthodologiques de recueil et d'analyse des données associés à un ou plusieurs programmes ergonomiques d'analyse de l'activité humaine (individuelle ou collective).
- Familiarité avec la littérature internationale relative aux recherches sur la cognition individuelle et collective en contexte de performance sportive.
- Connaissance du domaine de l'entraînement et de l'optimisation des performances sportives.
- Familiarité souhaitée avec la culture technique du domaine de la voile olympique.

Savoir-faire opérationnels :

- Être capable de concevoir et mettre en œuvre un observatoire de l'activité dans les situations sportives adapté aux contraintes de ces situations.
- Être capable de conduire des entretiens d'autoconfrontation et/ou d'explicitation.
- Maîtriser les méthodes et techniques d'analyse qualitative de protocoles d'observation et de protocoles verbaux.
- Maîtriser les principales méthodes de statistique descriptive.
- Être capable de communiquer des résultats scientifiques, à l'écrit comme à l'oral.

Savoir-être:

- Savoir s'intégrer dans différents collectifs de recherche (laboratoire MIP, consortium « CtoOr »), et y assumer pleinement ses responsabilités.
- Nouer des relations coopératives et de confiance avec les acteurs sportifs du projet.
- S'engager pleinement dans le travail de recherche avec curiosité, persévérance, propension à prendre des initiatives et être force de proposition.
- Respecter les principes éthiques, la discrétion et la confidentialité liés au travail du chercheur, et nécessaires à l'établissement de relations de confiance avec l'ensemble des acteurs du projet.

Pour toute demande d'information supplémentaire :

Jacques Saury, Pr. UFR STAPS / Laboratoire MIP (EA 4334), Université de Nantes.

jacques.sauray@univ-nantes.fr / 02 51 83 72 04

www.univ-nantes.fr



UNIVERSITÉ DE NANTES

- **Date limite de réception des candidatures** : 15 juin 2021
- Date de la commission de recrutement : 30 juin 2021
- Date de prise de fonctions souhaitée : 1^{er} septembre 2021

Contact : merci d'adresser votre candidature (CV + lettre de motivation) exclusivement par mail à jacques.sauray@univ-nantes.fr