



C-To-Or

Ingénieur(e) physicien(ne) ou physico-chimiste CDD 6 mois.

Développement de capteurs de pression pour la voile olympique.

Dans le cadre du projet « Du Carbone à l'Or Olympique » financé par le Programme prioritaire de Recherche « Sport de Très Haute Performance », l'ESPCI-Paris recrute un(e) jeune ingénieur(e) en CDD de 6 mois pour le développement et la réalisation de capteurs de pressions adaptés aux embarcations légères à foil.

Deux nouvelles séries feront leur entrée dans les épreuves de voile des jeux olympiques de 2024 : la planche IQ foil et le kite foil. Ces embarcations sur foils ont des comportements radicalement différents des bateaux archimédiens traditionnels. Dans le projet « Du Carbone à l'Or Olympique » nous cherchons à instrumenter les flotteurs de planche et de kite pour analyser les efforts mis en jeu et aider les athlètes à optimiser leurs réglages.

En tirant parti du savoir-faire acquis au laboratoire MIE (Matériaux Innovants pour l'Énergie) de l'ESPCI sur le développement de capteurs de pression très sensibles [M. Pruvost et al., Polymeric foams for flexible and highly sensitive low-pressure capacitive sensors, *Nature Flexible Electronics*, 2019], nous souhaitons concevoir et réaliser des capteurs spécifiques pour les planches IQ foil et les kites à foil.

La personne recrutée devra concevoir et réaliser les capteurs adaptés à partir des technologies utilisées au laboratoire MIE, les tester en laboratoire puis les intégrer aux flotteurs en concertation avec les athlètes et leurs entraîneurs.

Diplôme exigé : Ingénieur

Compétences/connaissances souhaitées : instrumentation, mécanique des solides, physico-chimie des polymères

Statut : Contrat à Durée Déterminée de 6 mois.

Salaire : 3000 € Brut par mois

Début du contrat à partir du 1^{er} Mars 2021

Pour faire acte de candidature, adresser CV et lettre de motivation à Annie Colin (annie.colin@espci.fr), directrice du laboratoire MIE et Marc Fermigier (marc.fermigier@espci.fr), coordinateur du projet « Du carbone à l'Or Olympique ».