

OFFRE DE STAGE

Titre du projet : Identification des besoins de tests pour qualifier les performances des systèmes véliques et les navires les utilisant selon les stades d'avancement des projets et les acteurs (fabriquant, architecte, chantier, armateur), en prenant en compte les considérations techniques et économiques ou commerciales.

Description du projet : Financé par le cluster de recherche CARGO dédié à la décarbonation du transport maritime, le stage s'articule en 2 volets, un technique et un économique.

Le volet technique concerne l'identification des besoins spécifiques à l'assistance vélique vis-à-vis des mesures en soufflerie et en bassin de carène, l'analyse des moyens de qualifications (expérimentaux ou numériques) et de leurs limites, la conception d'une expérimentation pour étudier les effets d'échelle sur un système vélique avec mesures des coefficients aérodynamiques pour valider l'approche à échelle réduite à coût moindre.

Le volet économique (marketing) vise la qualification des besoins des acteurs en termes de performance et conditions techniques de fonctionnement du produit d'une part et d'autre part les besoins commerciaux : projections et conditions de déploiement, développement et entretien de ces systèmes. Une première estimation, ou mesure, de ces besoins, selon le nombre d'acteurs interrogés, sera abordée. L'analyse des moyens financiers mobilisables aux différents stades de pré-lancement du projet : développement produit, avant-projet, réponse à appel d'offre, projet accepté ..., y sera associée. Il serait réalisé via des entretiens qualitatifs.

Livrables : manuscrit et méthodologie issues des résultats d'expérimentation

Profil recherché : étudiant en école d'ingénieur ou master avec spécialisation en mécanique des fluides, aérodynamique ou hydrodynamique, avec goût pour le marketing, ou double cursus technique / économique.

Modalités :

- Période envisagée pour le stage : Février 2024 à Juillet 2024 (ajustable si besoin)
- Lieu de stage principal : Centrale Nantes / Laboratoire de recherche en hydrodynamique, énergétique et environnement atmosphérique (LHEEA)
- Ce stage bénéficiera d'un co-encadrement par deux enseignants-chercheurs, rattachés respectivement aux laboratoires LHEEA et LEMNA.
- Indemnité selon la grille prévue par le Code de l'éducation

Candidature :

Merci d'envoyer votre candidature (CV et lettre de motivation) à Caroline BRAUD : caroline.braud@ec-nantes.fr

Ne pas hésiter à nous contacter si besoin de plus d'informations.