

Annonce d'ouverture prochaine d'un poste de MCF en section 60

Centrale Marseille / IRPHE

## **Hydrodynamique - Interactions fluide-structure**

*Publication prévue : août/septembre 2021*

### **Profil Enseignement :**

L'Ecole Centrale de Marseille est une école d'ingénieurs généralistes et les étudiants y reçoivent une formation pluridisciplinaire qui comprend des enseignements de mécanique. Les deux premières années du cursus reposent sur des enseignements généraux obligatoires et des enseignements au choix pour des ouvertures sur des disciplines ou des enjeux sociétaux plus spécialisés. C'est en 3<sup>ème</sup> année qu'il est possible de suivre l'une des trois options de mécanique (mécanique des structures, mécanique des fluides ou génie mer).

Le/la candidat.e intégrera l'unité thématique « Mécanique » de l'Ecole Centrale de Marseille. A ce titre, il/elle participera aux enseignements de mécanique des fluides des 3 années du cursus ingénieur ainsi qu'aux formations professionnalisantes associées. Ses interventions plus spécialisées en 3<sup>ème</sup> année seront centrées sur l'hydrodynamique avec des aspects à la fois théoriques, numériques et expérimentaux. Concernant ce dernier aspect, il/elle pourra participer au développement de nouveaux dispositifs pédagogiques de découverte et d'approfondissement avec une composante en hydrodynamique marine. Le/la candidat.e devra en outre s'investir dans les différentes actions transverses interdisciplinaires de Centrale Marseille. Un goût pour la prise de responsabilités collectives ou le portage de projets pédagogiques sera apprécié.

Contact enseignement : Olivier BOIRON, responsable 3A Mécanique : [olivier.boiron@centrale-marseille.fr](mailto:olivier.boiron@centrale-marseille.fr) / tél : 06 71 22 90 15

### **Profil Recherche :**

IRPHE développe des recherches dont le but est la modélisation et la compréhension de systèmes macroscopiques complexes relevant de la physique et de la mécanique des milieux continus. Si certaines de ces recherches sont motivées par des verrous technologiques ou issus du monde industriel, la plupart ont un caractère fondamental marqué, avec pour vocation le développement des connaissances. Ces recherches présentent souvent la spécificité de mêler les approches théoriques, numériques et expérimentales, cette combinaison étant souvent la clef d'avancées décisives. Cette multiplicité d'approches constitue la marque de fabrique du laboratoire. Elle contribue à sa renommée au niveau mondial et lui permet d'entreprendre des recherches originales et ambitieuses, au meilleur niveau international, sur des sujets difficiles.

IRPHE souhaiterait recruter un.e mécanicien.ne des fluides développant des recherches sur le thème des interactions fluide-structure dans l'esprit des recherches menées au laboratoire. Le/la candidat.e devra proposer un projet de recherche fondamentale motivé par des applications concrètes. Ce projet mêlera dans la mesure du possible des approches différentes. Il devra s'insérer dans les activités existantes du laboratoire tout en leur donnant de nouvelles perspectives en termes de recherche, collaboration et valorisation. Une attention particulière sera portée aux candidats proposant un projet en lien avec des problématiques de développement durable et de transition énergétique

Contact recherche : Stéphane LE DIZES, Directeur IRPHE, [stephane.ledizes@univ-amu.fr](mailto:stephane.ledizes@univ-amu.fr) / tél : 06 28 32 74 21