

Poste PR section 60

I. L'employeur

Rattachement	Centrale Méditerranée / IRPHE Equipe mécanique
Date	Poste à pourvoir au 1 ^{er} septembre 2024
Descriptif de l'employeur	<p>Centrale Méditerranée est engagée dans une démarche visant à placer la formation des ingénieurs au cœur des enjeux de transformation des entreprises et des organisations, dans un monde en pleine évolution. Dans cet esprit, elle intègre dans l'ensemble de ses missions la prise en compte des enjeux environnementaux et sociétaux. Les élèves qui nous rejoignent sont en pleins questionnements, et attendent un engagement dans l'action, impactant à la fois les contenus et les pédagogies, ainsi que la démarche compétences. Le ou la collègue sera invité à s'impliquer activement dans les réflexions et actions portées par l'école (cf plans stratégique 2023-30 disponible sur le site internet).</p> <p>La réflexion et la démarche du candidat seront présentées dans son projet d'intégration, qui sera évalué en priorité dans le dossier déposé et lors de l'audition.</p> <p>Le projet d'intégration devra se décliner sur les deux volets : recherche et formation. Du point de vue de la recherche, il s'agira de mettre en perspective les expertises acquises par le candidat en regard des attentes du laboratoire d'une part, et de l'autre de l'apport potentiel aux transformations de métiers et thématiques liés aux enjeux de Transitions Ecologiques et Développement Soutenable. Du point de vue de la formation, le candidat sera invité à présenter un projet de formation qui sera à placer en perspective des enjeux de l'enseignement d'une discipline à l'ère de l'anthropocène. Cela sera également évalué lors de l'audition dans une séquence de type leçon sur un thème scientifique communiqué à l'avance.</p> <p>La personne recrutée sera amenée à prendre des responsabilités et/ou un poste de direction au sein de l'école. Une expérience avérée de l'animation d'équipe ou de projet est souhaitée.</p>

II. Présentation du poste

Profil Enseignant	Centrale Méditerranée est une école largement ouverte aux mouvements de la société dans toute sa diversité, et en réseau avec plusieurs dizaines d'écoles et d'universités de tout premier rang dans le monde. Elle forme des Ingénieurs Centraliens, dotés de solides compétences scientifiques et techniques, capables d'intégration et de synthèse, de créativité et d'innovation,
--------------------------	---

possédant les qualités nécessaires pour entreprendre et diriger, partager, communiquer et piloter. Pour ce faire, Centrale Méditerranée dispense une formation scientifique de haut niveau, proche des entreprises, et s'appuyant sur un potentiel de recherche exceptionnel par sa variété et sa qualité.

La personne recrutée intégrera le groupe thématique « Mécanique » de Centrale Méditerranée et participera à la définition et l'organisation de l'ensemble des enseignements de mécanique des 3 années du cursus ingénieur. Elle enseignera plus spécifiquement la mécanique des fluides et l'hydrodynamique, tant sur les aspects théoriques qu'expérimentaux.

Il est attendu qu'elle prenne en charge l'animation et le développement du parcours de 3^{ème} année « Génie Mer », qu'elle participe aux enseignements de mécanique des fluides des autres parcours de 3^{ème} année, mais aussi au sein des masters et mastères spécialisés de l'établissement.

Par son expertise, elle apportera de nouvelles idées pour le développement d'enseignements permettant de répondre aux besoins présents et à venir des industriels et des entreprises. Enfin, elle jouera le rôle d'animateur d'équipe et de porteur de projets pour l'établissement dans la thématique du génie marin.

Les candidatures devront porter des projets pédagogiques s'inscrivant dans la démarche compétences de l'école en termes de vision et de méthodologie. Cette vision intègre l'enseignement de la discipline dans le contexte des transitions environnementales et sociétales. Les enseignements seront donnés aussi bien en français qu'en anglais.

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.

Le/la candidat(e) proposera un projet de recherches sur la thématique « Mer » en lien avec des applications dans les secteurs du génie mer et du génie côtier.

Il/elle aura idéalement un profil de mécanicien des fluides avec une double compétence en expérimental et en numérique.

Il/elle devra avoir démontré des capacités à mener des recherches fondamentales de premier plan ainsi qu'à piloter des projets d'envergure avec des partenaires académiques et industriels.

Il est attendu à ce qu'il/elle prenne la responsabilité de l'équipe Structures Atmosphère Océan (SAO), développe des collaborations avec d'autres groupes au niveau national et international, et renforce les activités contractuelles du laboratoire avec les industriels du secteur.

Pour développer son activité, le/la candidat(e) pourra s'appuyer sur les infrastructures du laboratoire (canal hydraulique, bassin à houle, hexapode, notamment) ainsi que sur la grande soufflerie air-eau de l'OSU Pythéas à laquelle le laboratoire a accès.

**Dépôt de
candidature sur le
site du ministère
GALAXIE**

Numéro de poste 4043

Contacts

Pédagogique :

Bruno Cochelin

04 84 52 42 65

bruno.cochelin@centrale-marseille.fr

Recherche :

Institut de Recherche sur les Phénomènes Hors Équilibre (IRPHE) –
UMR 7342

Valérie Deplano

valerie.deplano@univ-amu.fr