

Enseignant chercheur – MCF section 30

I. L'employeur

Rattachement	Centrale Méditerranée/Institut Fresnel
Date	Poste à pourvoir au 1^{er} mai 2025, en CDI
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(e) 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>

II. Présentation du poste

Profil Enseignant	<p>Le/la MCF s'intégrera dans l'équipe pédagogique de « Ondes et Signal » de Centrale Méditerranée. Elle/il participera aux enseignements dans les thématiques d'optique et physique du cursus de formation ingénieur, tel que les cours Ondes et Signal (1^e année), Approfondissement Mécanique-Physique-Optique (2^e année), et des électifs et options de 2^e et 3^e année du cursus ingénieur, ainsi que dans des enseignements relevant de ces thématiques au sein du Master of Science and Technology in Complex Systems Engineering (MScT CSE) de l'établissement.</p> <p>La/le MCF s'engagera aussi dans des missions d'intérêt général pour l'établissement (responsabilité d'unités d'enseignement, participation au portage de formations ou de</p>
--------------------------	---

dispositifs/infrastructures pédagogiques, ...). En particulier, il/elle s'impliquera dans le montage d'un partenariat international en formation et recherche avec l'université de Rochester (États-Unis), notamment sur des sujets liés à la microscopie et l'imagerie.

Contact enseignement :

Miguel Alonso, miguel.alonso@centrale-med.fr

Profil Recherche

L'institut Fresnel est une unité mixte de recherche d'Aix-Marseille Université, du CNRS et de Centrale Méditerranée située sur le Campus de Saint-Jérôme (Faculté des Sciences d'AMU). Ce laboratoire regroupe environ 200 personnes en 14 équipes et 4 grands thèmes ; ses activités couvrent les domaines de la photonique, de l'électromagnétisme, de l'imagerie, et du traitement du signal et des images.

Le/La MCF mènera ses recherches au sein de l'Institut Fresnel sur des thématiques liées à l'optique mathématique et à la co-conception innovante d'instruments en photonique et en imagerie, intégrant fortement les aspects théoriques et numériques dans leur développement.

Les domaines de connaissance requis sont l'optique et l'électromagnétisme, l'optique instrumentale, incluant éventuellement des notions en théorie du signal/information. Le/La candidat/candidate devra allier compétences expérimentales et aptitudes à développer des modèles physiques et des outils computationnels.

Le/La candidat/candidate intégrera une équipe de l'institut Fresnel en lien avec un des thèmes Imagerie, Information et Photonique, Composants et Nanophotonique. Il/Elle contribuera au rayonnement du laboratoire par des collaborations actives aux échelles nationales et internationales.

Contact recherche :

Sophie Brasselet, directrice de l'Institut Fresnel,
sophie.brasselet@fresnel.fr

Compléments et modalités de candidature

Une épreuve professionnelle sera demandée aux candidats auditionnés, cette épreuve prendra la forme d'une leçon d'environ 15 minutes, le thème sera précisé lors de l'envoi de la convocation à l'audition après la phase d'admissibilité.

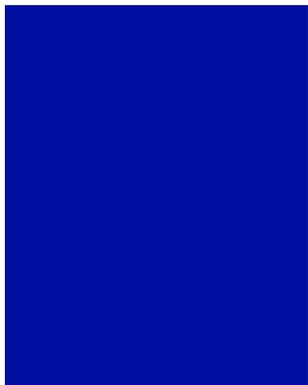
Date de prise de fonction envisagée : 01/05/2025

Rémunération fixée après reclassement sur la base de la grille des MCF de grade classe normale.

Modalités de candidature

Dépôt par mail d'un dossier comportant les pièces suivantes :

- Un CV détaillé faisant apparaître les titres, diplômes et expériences professionnelles ;



- Copie des diplômes, incluant diplôme de doctorat ;
- Copie des rapports de jury de doctorat (rapport de soutenance et rapports sur le manuscrit de thèse) ;
- Un document écrit (pdf) détaillant le projet d'intégration à l'établissement et au laboratoire, en adéquation avec le profil de poste détaillé ci-après ;
- Copie d'une pièce d'identité en cours de validité.

Les dossiers de candidatures peuvent être déposés **jusqu'au 26 février 2025**, par voie électronique en 1 seul document PDF à valerie.aspord@centrale-med.fr