

L'Institut Fresnel recrute un.e Ingénieur.e d'Etude (IE) en techniques expérimentales (emploi type C2B42, BAP C Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique) sur un poste FSEP CNRS (Fonction Susceptible d'Être Pourvue).

Seuls les fonctionnaires titulaires AI, IE et IR, ainsi que les CDI CNRS, peuvent se porter candidats aux fonctions FSEP. Consulter le site de la mobilité interne CNRS : <https://mobiliteinterne.cnrs.fr/>

Date de réception des candidatures : ouverture 3 décembre 2020, date limite 15 janvier 2021

Lieu : Institut Fresnel,
Campus Universitaire Saint-Jérôme, 52 Avenue Escadrille Normandie Niemen, 13013 Marseille
<https://www.fresnel.fr/spip/>

Contact : Sophie Brasselet, Directrice de l'Institut Fresnel, sophie.brasselet@fresnel.fr

Descriptif du poste :

L'Ingénieur.e contribuera aux développements instrumentaux de la plateforme Photonique de l'Institut Fresnel dans les domaines de l'imagerie et de la caractérisation optiques.

Les activités de la plateforme couvrent des dispositifs expérimentaux dans les domaines de l'imagerie optique (microscopie et endoscopie appliquées à la biologie, le biomédical, les matériaux), et de la caractérisation optique (spectroscopie, endommagement laser, diffusion). L'Ingénieur.e mettra au point des dispositifs expérimentaux définis avec les responsables scientifiques de la plateforme et des équipes de l'Institut Fresnel, pour les utilisateurs externes et les personnels du laboratoire. Ce travail inclut le développement instrumental, l'interfaçage et le pilotage d'instruments. Il/Elle participera au déroulement des projets collaboratifs associés à ces dispositifs, et aux prestations industrielles. Il/Elle exploitera ces dispositifs et les fera évoluer.

Le/La candidat.e doit avoir une connaissance approfondie en développement de dispositifs expérimentaux en optique. Une bonne connaissance en microscopie et spectroscopie, en lasers (continus, impulsions), en programmation et pilotage, ainsi qu'en électronique sont des atouts supplémentaires.

Le/La candidat.e doit avoir un bon niveau de présentation écrite et orale, ainsi qu'une maîtrise de la langue anglaise au niveau B1 à B2.

Contexte :

L'Institut Fresnel est une unité mixte AMU, CNRS, Centrale Marseille (environ 190 personnes hors stagiaires), dont les activités scientifiques couvrent quatre thèmes : modélisation électromagnétique, nanophotonique et composants optiques, information et photonique, et imagerie.

Les activités Plateforme regroupent les Composants Optiques, la Caractérisation laser fort flux et Diffusif bas flux, et l'Imagerie pour la biologie et le biomédical. L'Ingénieur.e d'Etude sera le/la référent.e technique de la Plateforme Photonique pour le développement et le fonctionnement de la partie Instrumentation Optique, dont le but est de rendre les dispositifs matures développés au laboratoire accessibles aux utilisateurs académiques et industriels. L'Ingénieur.e d'Etude sera sous la responsabilité hiérarchique du responsable du service Instrumentation du laboratoire. L'Ingénieur.e d'Etude aura la possibilité de consolider et d'étendre son savoir-faire en accédant aux formations techniques liées à sa fonction.

Le poste se situe dans un secteur relevant de la protection du potentiel scientifique et technique (PPST) et nécessite donc, conformément à la réglementation, l'autorisation de l'arrivée par l'autorité compétente du MESRI.