

PROFIL DE POSTE

Description de l'Unité

Code unité : UMR7010

Nom de l'unité : Institut de Physique de Nice

Directeur : Guillaume Huyet

Ville : Nice

Délégation régionale : 20 - Côte d'Azur

Institut : INP

Description du poste

BAP: C

Corps : Ingénieur de recherche

Emploi-type : Expert-e en développement d'expérimentation

Fonction

Ingénieur-e en techniques expérimentales de microfabrication, caractérisation et imagerie pour la mécanique des fluides, la matière molle et/ou la biophysique à l'Institut de Physique de Nice.

Mission

L'Ingénieur(e) recruté(e) aura un rôle essentiel au sein de la plateforme "microfabrication, caractérisation et imagerie" pour la mécanique des fluides, la matière molle et la biophysique.

Il participera au développement des projets de recherche en lien avec la microfabrication et les techniques associées de caractérisation et d'imagerie aux petites échelles.

Il développera et adaptera les technologies grâce à des procédés innovants.

Activités

- Tester, améliorer, écrire les protocoles de microfabrication, de caractérisation et d'imagerie
- Concevoir des dispositifs et des expériences en collaboration avec/et pour les équipes de recherche
- Contrôler les équipements de la plateforme et superviser la maintenance.
- Écrire les procédures d'utilisation des équipements.
- Négocier les devis, gérer les procédures d'appels d'offre pour les achats
- Former les utilisateurs et s'impliquer dans les activités d'enseignement en lien avec la plateforme
- Gérer l'ensemble des ressources humaines, techniques et financières allouées à sa mission et ses activités
- Présenter, diffuser et valoriser les réalisations
- Prendre contact et communiquer sur les possibilités de la plateforme vers les partenaires extérieurs (académiques et industriels)
- Gérer l'utilisation et la convention de fonctionnement avec ces partenaires

- Développer et assurer des formations théoriques ou pratiques, avoir une activité de conseil vers ces partenaires
- Structurer une veille technologique

### Compétences

#### Connaissances :

- Maîtriser une ou des technique(s) de conception et de microfabrication 2D et/ou 3D (lithographie, CAO, impression 3D, gravure ...).
- Maîtriser une ou des technique(s) de caractérisation et d'imagerie aux petites échelles (profilomètres, AFM, microscopie, tomographie rayons X, imagerie IR ...).
- Avoir développé des dispositifs expérimentaux. Dans le domaine microfluidique serait un plus.
- Des compétences en physico-chimie et traitement de surface seraient un plus

#### Compétences opérationnelles :

- Piloter un projet
- Animer une réunion
- Gérer un budget et conduire une négociation
- Appliquer la réglementation des marchés publics
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Encadrer / Animer une équipe
- Savoir rédiger des rapports, des documents techniques et des procédures
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)
- Capacité à travailler en équipe avec les chercheurs et les autres personnels ingénieurs et techniques
- Anticiper les évolutions techniques et en assurer la veille
- Grande autonomie dans le travail

### Contexte

L'Institut de Physique de Nice est actuellement réparti sur deux sites, un à Nice sur le campus de Valrose, l'autre à Sophia-Antipolis. L'institut dispose d'une plateforme "microfabrication, caractérisation et imagerie" en appui aux activités expérimentales d'une vingtaine de chercheurs répartis sur quatre équipes au sein de l'axe Physique Non-Linéaire, Fluides Complexes et Biophysique. La construction d'un nouveau bâtiment, prévu en 2022, situé à Nice dans la Technopôle urbaine de la Plaine du Var permettra le développement de cette plateforme et de nombreux nouveaux équipements sont actuellement en cours d'achat ou le seront dans un futur proche. Cela permettra de doter l'Institut de Physique de Nice d'équipements mutualisés à la pointe de la recherche pour développer des objets en 2D et 3D par microfabrication, de les caractériser mais aussi de réaliser des expériences liées à la microfluidique, la dynamique des fluides complexes et la biophysique. La personne sera intégrée au sein d'une équipe d'ingénieurs de recherche et d'études de 4 personnes dont les activités seront complémentaires. La personne sera placée sous la responsabilité du directeur d'unité.

En attendant le déménagement, l'agent sera affecté sur le site de Valrose et pourra être amené à se déplacer sur le site de Sophia-Antipolis.

L'agent pourra bénéficier de formations nécessaires à l'exercice de ses fonctions.