

Profil : Physique non linéaire, matière molle et turbulence
Section CNU : 28 _ 29 Milieux denses et matériaux / Constituants élémentaires
Localisation du poste : EUR SPECTRUM
Numéro d'identification Galaxie : 53
Numéro d'identification établissement (id fiche de poste) : 719
Type de recrutement (Art.) : 26.1 (concours)

Description de l'employeur

Université Côte d'Azur est un grand Établissement Public à Caractère Scientifique Culturel et Professionnel dont les missions fondamentales sont la Formation des étudiant-e-s et des professionnel-le-s, une Recherche d'excellence et une Innovation au service de tous et toutes. Depuis le 1er janvier 2020, cet établissement public expérimental vise à développer le modèle du 21^{ème} siècle pour les universités françaises, basé sur de nouvelles interactions entre les disciplines (pluridisciplinarité et transdisciplinarité), avec une volonté de dynamique collective articulant Formation-Recherche-Innovation, ainsi que de solides partenariats locaux, nationaux et internationaux avec les secteurs public et privé.

Lauréate depuis 2016 de l'Initiative d'Excellence (IDEX) avec « UCA Jedi », du projet 3IA (institut interdisciplinaire pour l'intelligence artificielle) en 2019, d'un projet d'écoles universitaires de recherche (EUR), Université Côte d'Azur est engagée dans une trajectoire de transformation et d'excellence, qui vise à lui donner le rang d'une grande université intensive en recherche à la fois ancrée dans son territoire et tournée vers l'international. Université Côte d'Azur emploie directement plus de 3 000 personnels et accueille chaque année une population de plus de 30 000 étudiant-e-s.

Université Côte d'Azur se compose de différents sites situés principalement à Nice, Sophia Antipolis et Cannes mais largement répartis entre la Seyne-sur-Mer et Menton. Elle bénéficie ainsi d'une situation géographique privilégiée entre mer et montagne offrant un cadre de vie agréable pour ses personnels et étudiant-e-s. Sa localisation au cœur de l'Europe associée à la facilité d'accès de l'Aéroport International Nice Côte d'Azur lui permet d'être une porte ouverte sur le monde académique et scientifique.

En savoir plus sur « [Travailler à Université Côte d'Azur](#) »

Profil (en français et en anglais)

Mots-clés : *Nonlinear physics, soft matter and turbulence / Physique non linéaire, matière molle et turbulence.*

L'enseignant-chercheur recruté effectuera une activité d'enseignement dans le domaine de l'hydrodynamique, l'hydraulique, la mécanique des fluides incompressibles et la modélisation numérique. Une bonne connaissance du contexte professionnel du secteur sera recherchée.

Descriptif de l'emploi

MISSION D'ENSEIGNEMENT :

Les missions d'enseignement concernent le département Génie de l'Eau de Polytech Nice Sophia, l'École d'ingénieurs de l'Université Côte d'Azur. Ce département coordonne la spécialité Ingénieur en Génie de l'Eau (formation sous statut d'étudiant et sous statut d'apprenti) et deux parcours du Master Gestion de l'Environnement (Master Hydroprotech et Master EuroAqua). Les enseignements à réaliser portent principalement sur toutes les formes de l'hydraulique : hydraulique à surface libre, hydraulique en charge, hydraulique souterraine, modélisation numérique (hydraulique à surface libre en 1D et en 2D, différences finies et volumes finis), travaux pratiques de mécanique des fluides incompressibles sur modèles réduits, etc. Une activité d'enseignement plus réduite sur la physique est souhaitée au sein du cycle préparatoire intégré de l'école : optique, mécanique, thermodynamique, électromagnétisme et mécanique des fluides (besoins en cours magistraux, travaux pratiques et dirigés, et en encadrement de projets). Le service d'enseignement à effectuer se répartira en 75% d'enseignement au sein du département Génie de l'Eau et 25% d'enseignement au sein du cycle préparatoire intégré de l'école. Une implication administrative et un investissement important dans le développement et le fonctionnement du département Génie de l'Eau est attendu, notamment dans le cadre de l'ouverture à l'alternance sur les trois années de la spécialité ingénieur en Génie de l'Eau à la rentrée 2020 (mission de suivi des stages et de l'alternance, organisation des enseignements, encadrements de projets, etc.).

Contact : Pierre Brigode, directeur du département Génie de l'Eau (pierre.brigode@unice.fr)

MISSION DE RECHERCHE

La physique non linéaire, la matière molle et la turbulence sont des domaines d'excellence pour l'INPHYNI qui se positionnent au plus haut rang international grâce des contributions scientifiques très importantes et innovantes. De nombreux projets ambitieux et prometteurs sont actuellement en cours de déploiement en collaboration avec des partenaires académiques et industriels, notamment :

- la dynamique d'interfaces (de fluides ou de milieux élastiques)
- la magnétorhéologie et nanomatériaux
- la rhéologie des suspensions concentrées
- la microfluidique, physico-chimie et biologie aux interfaces
- la physique non-linéaire et la turbulence

Afin d'intensifier l'impact ces thématiques de recherche, l'INPHYNI souhaite recruter un.e maître-sse de conférences brillant.e qui développera un projet de recherche en lien étroit dans au moins un des axes présentés.

Contact : guillaume.huyet@inphyni.cnrs.fr

Modalités de candidature

Les personnes intéressées doivent s'inscrire sur GALAXIE :

<https://galaxie.enseignementsuprecherche.gouv.fr/antares/can/index.jsp> et y déposer leur dossier **au plus tard le 30/03/2021**

Pour toute question d'ordre administrative ou de procédure, merci de contacter la DRH :

drh.enseignants@univ-cotedazur.fr

[Tous nos postes sont ouverts aux personnes en situation de handicap.](#)