

# Maitre·sse de conférences en physique de la matière molle / Soft-matter physics

Statut : MCF

Section CNU : 28

Date de prise de fonction : 01/09/2024

ID Galaxie : 234

Département disciplinaire : Physique et Astrophysique

Composante principale d'enseignement : EUR SPECTRUM

Unité de recherche : INPHYNI

Numéro d'identification établissement : 1064

Article de recrutement : Art. 26.1

## Description de l'emploi

Mots-clés : Soft matter, fluid dynamics, interfaces, physicochemistry of colloids, rheology, biophysics/  
Matière molle, dynamique des fluides, interfaces, physicochimie des colloïdes, rhéologie, biophysique

La personne recrutée aura une activité expérimentale ou à l'interface expérience/modélisation dans le domaine de la physique de matière molle.

## Missions d'enseignement :

La personne recrutée enseignera au département de physique de la faculté des sciences. Elle sera amenée à enseigner des cours de physique générale dans les trois années de licence. Par ailleurs, elle pourra utiliser ses connaissances pour s'investir dans des enseignements théoriques ou expérimentaux, notamment dans le cadre du master « Ondes, Atomes et Matières », ou au niveau licence dans le Portail Sciences et Technologie ainsi que dans le Portail Sciences de la Vie qui va accroître les enseignements de physique pour la biologie à partir de la rentrée 2024.

Elle contribuera à une offre en coordination avec les différentes composantes de l'université. En particulier, elle pourra intervenir au sein du parcours intégré préparatoire du parcours polytechnique universitaire.

## Missions de recherche :

L'Institut de Physique de Nice, créé en janvier 2017, rassemble de multiples activités de visibilité internationale dans le domaine de la matière molle. L'institut concentre quatre équipes de recherche dont la spécificité est d'étudier des systèmes physiques fortement déformables et aux propriétés mécaniques originales et contrôlables via des sollicitations diverses de faible amplitude. Les activités développées autour des thèmes « dynamique des fluides », « interfaces », « physicochimie des colloïdes », « rhéologie » et « biophysique » ont en commun l'étude de systèmes multi-échelles et/ou multi-phasiques dont les comportements complexes nécessitent de faire le lien entre des échelles microscopique et macroscopique, de considérer des interfaces déformables entre deux milieux ou encore de prendre en compte des effets collectifs. Ces enjeux ont une coloration expérimentale très forte pour fabriquer, caractériser et solliciter de tels objets passifs ou actifs, biologiques ou intelligents, sur des échelles allant du centimètre jusqu'au micron ; mais aussi pour développer des « modèles » expérimentaux contrôlés et/ou contrôlables pour valider ou proposer des nouvelles approches en interaction forte avec les autres disciplines telles que la chimie, la biologie, les sciences des matériaux et la robotique.

L'objectif de ce recrutement est d'intégrer une des quatre équipes suivantes : « Fluides Complexes », « Magnétorhéologie et nanomatériaux », « Microfluidique, physico-chimie et biologie aux interfaces » et « Rhéologie des suspensions concentrées », et si possible de fortifier les liens entre elles par exemple autour de thèmes tels que la locomotion, la biorhéologie et les instabilités interfaciales.

L'institut souhaite ainsi recruter une personne travaillant dans le domaine de la matière molle avec un profil expérimental ou à l'interface expérience/modélisation. L'institut souhaite donc incorporer, dans son potentiel de recherche, un profil brillant, avec une grande autonomie scientifique, pour accomplir un travail de recherche de tout premier plan.

## Profil recherché

Physicien·ne expérimentateur·rice ou à l'interface expérience/modélisation ayant effectué une thèse dans le domaine de la matière molle. La personne recrutée doit avoir d'excellentes compétences générales en physique et en physique de la matière molle. Pour l'enseignement, elle doit être capable d'assurer un enseignement de qualité au sein du département de physique et d'astrophysique. Pour la recherche, la personne doit pouvoir développer son activité de recherche en lien étroit avec les équipes des activités « matière molle », ainsi que de répondre à des appels à projet nationaux et internationaux.

## Description de la composante

L'Ecole Universitaire de Recherche « Sciences Fondamentales et Ingénierie » (SPECTRUM) propose des formations initiales ou en alternance dans le domaine des mathématiques, de la physique, de l'astrophysique, des sciences de la Terre, de la chimie et de l'ingénierie, qui répondent aux enjeux sociétaux et environnementaux actuels ainsi qu'aux besoins des entreprises.

<https://spectrum.univ-cotedazur.fr/>

## Modalités de candidatures :

Pour candidater, merci de bien vouloir déposer votre dossier via GALAXIE :

<https://galaxie.enseignementsuprecherche.gouv.fr/antares/can/index.jsp> au plus tard le **29 mars 2024 – 16 heures (heure de Paris)**.

Plus d'information sur notre site internet.

**Les auditions comporteront une mise en situation pédagogique non publique dont les modalités exactes seront indiquées sur la convocation à l'audition.**

## Contacts :

- **Questions relatives à l'aspect recherche :**  
Mathilde HUGBART : [Mathilde.HUGBART@univ-cotedazur.fr](mailto:Mathilde.HUGBART@univ-cotedazur.fr)
- **Questions relatives à l'aspect enseignement :**  
Jacques-Alexandre SEPULCHRE : [Jacques-Alexandre.SEPULCHRE@univ-cotedazur.fr](mailto:Jacques-Alexandre.SEPULCHRE@univ-cotedazur.fr)
- **Questions administratives :**  
Bureau Service RH de Proximité : [Claire.Arkhanguelsky@univ-cotedazur.fr](mailto:Claire.Arkhanguelsky@univ-cotedazur.fr)

Ouverte sur l'Europe et le monde, Université Côte d'Azur coordonne les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche de la Côte d'Azur, pour offrir un environnement de formation, de recherche et d'innovation de très haut niveau. Inscrite dans une trajectoire de profonde transformation de son rôle et de son organisation, c'est aussi un établissement acteur de la dynamique de son environnement territorial, connu pour la qualité de vie exceptionnelle qu'il offre à ses habitants, entre mer et montagne. Dans ce cadre, Université Côte d'Azur se présente comme une université d'excellence, aux valeurs humanistes, socialement engagée, et éthiquement responsable.

> En chiffres

**+32.000** étudiants

**21** composantes de formation  
dont 8 Ecoles Universitaires de Recherche et  
6 composantes dérogatoires

**+ 50** laboratoires et  
unités de recherche

**4.600** personnels permanents  
dont 1600 enseignants/chercheurs,  
1200 administratifs auxquels se rajoutent  
environ 1800 intervenants en formation et  
les collègues chercheurs  
CNRS, INSERM, OCA, INRIA, INRAE...

> Les valeurs



## Pourquoi nous rejoindre ?

### Conditions de travail avantageuses :

Un environnement scientifique et technologique exceptionnel profitant de la dynamique de l'Idex UCA-JEDI et de l'Institut Interdisciplinaire d'Intelligence Artificielle 3IA - Côte d'Azur

Un service d'enseignement allégé pour les nouveaux personnels maîtres de conférences stagiaires de 32 heures équivalent travaux dirigés, dans le cadre de la formation obligatoire à la pédagogie, ainsi qu'une autre décharge d'enseignement de 32 heures équivalent travaux dirigés pour l'année de stage, puis de 36 heures pour la deuxième année

Nombreux dispositifs de développement des compétences : formation, conseil en mobilité et carrière

Un [Welcome Center](#), pour une aide personnalisée à l'accueil et l'installation.

### Avantages sociaux :

- Activités sportives, offres culturelles et clubs de loisirs
- Restauration collective
- Prise en charge partielle de la mutuelle
- Prise en charge partielle des frais de transport en commun
- Forfait mobilité durable (vélo, covoiturage)
- Aides et prestations sociales
- Soutien à la parentalité

### Un établissement engagé socialement :

Mission Handicap, Égalité Femmes-Hommes, Qualité de Vie au Travail, Éthique et intégrité scientifique, Campus éco-responsables



Découvrez les 10 autres  
bonnes raisons de nous rejoindre

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

Retrouvez tous nos recrutements sur le portail web

[Travailler à Université Côte d'Azur](#)