

Profil : Modélisation en mécanique, calcul scientifique, HPC, interactions, interfaces des mathématiques  
Section CNU : 26/60 Mathématiques Appliquées, Mécanique, Génie mécanique, Génie civil Localisation  
du poste : UCA, EUR SPECTRUM  
Numéro d'identification Galaxie : 51  
Numéro d'identification établissement (id fiche de poste) : 733  
Type de recrutement (Art.) : 26.1

## 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<sup>ème</sup> 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)

Modélisation en mécanique, calcul scientifique, HPC, interactions, interfaces des mathématiques /  
Modeling in mechanics, scientific computing, HPC, interactions, interfaces of mathematics.

## Descriptif de l'emploi

### **MISSION D'ENSEIGNEMENT**

Le département de mathématiques porte, au niveau licence, une licence de mathématiques, une licence MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales) et trois doubles cursus Mathématiques-Informatique, Mathématiques-Physique et Mathématiques-Biologie. Au niveau master, l'offre de formation comprend un master de mathématiques et applications, qui compte trois parcours - Ingénierie Mathématique IM (avec les options Calcul Scientifique et Probabilités/Statistique, et dont la deuxième année est ouverte à l'apprentissage), Mathématiques Fondamentales MF (préparation à l'agrégation) et Mathématiques Pures et Appliquées MPA. Le département intervient également dans les filières où les mathématiques sont présentes : Licence Sciences et Technologies, Licence Sciences de la Vie, Institut Supérieur d'Économie et de Management, Ecole Polytechnique Universitaire, cours dans d'autres masters et MSc IDEX: Data Science, Mod4NeuroCog, BioBanks, Quantitative and Computational Sciences for Biomedical Data... Le candidat recruté sera amené à enseigner dans les différentes filières attenantes à l'offre du département en licence et master, en particulier la filière Analyse Numérique et Calcul Scientifique du master d'Ingénierie Mathématique. Plus généralement, la personne recrutée aura vocation à s'investir dans les filières de l'université où les mathématiques appliquées (en particulier l'analyse numérique et le calcul scientifique), la modélisation et la mécanique, sont présentes.

**Contact :** [philippe.maisonobe@univ-cotedazur.fr](mailto:philippe.maisonobe@univ-cotedazur.fr)

### **MISSION DE RECHERCHE**

**En première intention**, l'ambition est de recruter un.e candidat.e du meilleur niveau sur les thématiques scientifiques portées par le laboratoire en lien avec la modélisation numérique et/ou théorique en mécanique (en particulier la dynamique des fluides, au sens large) et/ou le calcul scientifique/HPC.

Au-delà de cette coloration principale, des applications possibles peuvent concerner :

- i) Plus largement, les interfaces mathématique/mécanique comme par exemple : Écoulements granulaires, ondes, turbulence, transferts de masse, couplage thermique, couplage fluide/structures, milieux poreux...
- ii) De façon plus générale, l'étude des systèmes complexes aux interfaces des mathématiques par exemple liés à l'environnement, à l'énergie, aux risques, aux géosciences, aux sciences de l'Univers, à la biologie/santé, à la chimie...

A noter que des candidatures aux interfaces de haut niveau, dont l'expérience en recherche concernent par exemple la simulation numérique, l'analyse numérique des équations aux dérivées partielles, le contrôle et l'optimisation, l'homogénéisation, les problèmes inverses, l'imagerie... pourront également être considérées.

En cohérence forte avec la politique de site, il est ainsi attendu que la personne recrutée puisse situer sa recherche aux interactions des mathématiques avec les autres disciplines. Une interaction avec d'autres Laboratoires du site UCA est ainsi attendue.

**Contact :** [Yves.DANGELO@univ-cotedazur.fr](mailto:Yves.DANGELO@univ-cotedazur.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](mailto:drh.enseignants@univ-cotedazur.fr)

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