

**Appel à candidatures :**

**Année de campagne :** 2024  
**N° appel à candidatures :** 45  
**Publication :** 01/04/2024  
**Etablissement :** UNIVERSITE COTE D'AZUR  
**Lieu d'exercice des fonctions :**  
**Section1 :** 34 - Astronomie, astrophysique  
**Composante/UFR :** EUR SPECTRUM  
**Laboratoire 1 :** UMR7250(201220434N)-Astrophysique Relativiste, ...  
**Quotité du support :** Temps plein  
**Etat du support :** Vacant  
**Date d'ouverture des candidatures :** 02/04/2024  
**Date de clôture des candidatures :** 22/04/2024, 16:00 heures (heure de Paris)  
**Date de dernière mise à jour :** 29/03/2024

**Contacts et adresses correspondance :****Contact pédagogique et scientifique :****Contact administratif:**

ANDRIKO CLAIRE

**N° de téléphone:**

04 89 15 11 24

**N° de fax:**

04 89 15 11 28

**E-mail:**

drh.enseignants@univ-cotedazur.fr

**Dossier à déposer sur l'application :**<https://dematater.unice.fr/dematater/login>**Spécifications générales de cet appel à candidatures :****Profil appel à candidatures :**

ATER en astrophysique multi-messagers des sources d'ondes gravitationnelles : observation et interprétation

**Job profile :**

Multimessenger astrophysics of gravitational wave sources : from observation to interpretation

**Champs de recherche EURAXESS :**

Astrophysics - Astronomy

**Mots-clés:**

astrophysique ; cosmologie

## **Attaché-e temporaire d'enseignement et de recherche (ATER) Astrophysique multi-messagers des sources d'ondes gravitationnelles : observation et interprétation / *Multimessenger astrophysics of gravitational wave sources : from observation to interpretation***

**Statut :** ATER

**Section CNU :** 34

**Durée du contrat (contractuels) :** 1 an  
(\*dépend de l'article de recrutement)

**Date de prise de fonction :** 01/09/2024

**Quotité :** 100 %

**Composante principale d'enseignement/EUR :** SPECTRUM

**Unité de recherche :** ARTEMIS

**Département disciplinaire :** Physique et Astrophysique

**Localisation :** Nice, OCA, Mont Gros

**Numéro d'identification :** 45

### **Description de l'emploi**

#### **Missions d'enseignement :**

La personne recrutée enseignera au département de physique & astrophysique de la faculté des sciences. Elle sera amenée à participer aux enseignements (travaux dirigés et pratiques) de physique générale dans les trois années de licence. Elle pourrait également participer aux enseignements d'astrophysique du master MAUCA dans son domaine d'expertise en théorie de la gravitation et astrophysique relativiste et des hautes énergies.

#### **Missions de recherche (valence recherche obligatoire pour les ATER) :**

Le laboratoire ARTEMIS est engagé dans les grands équipements de détection des ondes gravitationnelles Advanced Virgo au sol et LISA, interféromètre spatial pour les ondes gravitationnelles, mission majeure de l'ESA. Il prépare aussi l'extension de Virgo et le futur détecteur européen Einstein Telescope. Il est associé à Advanced LIGO au travers du LIGO-Virgo Consortium.

La personne recrutée présentera un programme de recherche en astrophysique multimessagers qui permettra d'exploiter les données issues des détecteurs d'ondes gravitationnelles et de les comparer à leurs manifestations électromagnétiques à différentes longueurs d'onde. Elle bénéficiera d'une expérience acquise dans les systèmes d'envoi des alertes d'ondes gravitationnelles et dans l'exploitation des données issues de détecteurs gravitationnels et en astrophysique multi-messagers, comme le suivi électromagnétique des alertes.

Des recherches seront menées pour donner des explications astrophysiques aux observations. Les contributions seront versées au programme de recherche sur les ondes gravitationnelles du laboratoire ARTEMIS. Les contributions au programme d'observation astronomique du Plateau de Calern sont encouragées.

## Profil recherché

Le laboratoire ARTEMIS ambitionne de renforcer ses activités dans le domaine de l'astronomie multi-messagers. Cela couvre les observations, la modélisation des sources, ainsi que l'analyse des données des détecteurs d'ondes gravitationnelles mais aussi des télescopes pour rechercher et étudier des sources astrophysiques telles que la fusion d'objets compacts, les sursauts gamma, l'effondrement gravitationnel d'une étoile massive en supernova, les kilonovae, ... Cela couvre aussi l'interprétation des résultats dans le cadre des modèles astrophysiques et cosmologiques ainsi qu'une participation active dans les systèmes d'alertes et le suivi électromagnétique des alertes d'ondes gravitationnelles.

## Description de la composante

L'École Universitaire de Recherche « Sciences Fondamentales et Ingénierie », dénommée « SPECTRUM » offre une formation pluridisciplinaire d'excellence du Master au Doctorat en synergie avec la recherche et l'innovation. Elle 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. Elle s'appuie sur 450 scientifiques à la pointe dans ces domaines au sein de 7 laboratoires très visible à l'international. Des cours pluridisciplinaires et transverses, en français et en anglais, permettent aux étudiants d'adapter leur parcours en fonction de leur appétence pour un domaine et de leur projet professionnel. Ses enseignements sont également riches en stages et en applications pratiques grâce à des partenariats industriels et internationaux forts. <https://spectrum.univ-cotedazur.fr>

## Description de l'unité de recherche

L'unité de recherche Artemis est située à l'Observatoire de la Côte d'Azur, sur le site du Mont Gros, à Nice, France. Le laboratoire réunit des spécialistes des lasers et du traitement du signal, des mathématiciens, des astrophysiciens des objets compacts pour créer des antennes d'un type nouveau, détectant des ondes gravitationnelles : Virgo, LISA, Einstein Telescope. La recherche sur les lasers de puissance, les mesures de distance extrêmes et la modélisation de sources cosmiques et de leurs signaux, les études multimessagers utilisant les ondes gravitationnelles sont au cœur de l'activité d'Artemis.

<https://www.oca.eu/fr/accueil-artemis>

## Modalités de candidatures :

**Étape 1** : Enregistrement de votre candidature sur le portail Galaxie/Altair

<https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/documentation/web/altair-cand> **au plus tard le 22 avril 2024 (16h00 heure de Paris).**

**Étape 2** : Dépôt de votre dossier de candidature sur l'application d'Université Côte d'Azur (DEMATATER) <https://dematater.unice.fr/dematater/login> **au plus tard le 23 avril 2024 (16h00 heure de Paris)**

Plus d'information sur notre site internet <https://univ-cotedazur.fr/universite/travailler-a-universite-cote-d-azur/annonces-offres-d-emplois/recrutement-des-attaches-temporaires-denseignement-et-de-recherche>

## Contacts :

- Questions relatives à l'aspect recherche : [nelson.christensen@oca.eu](mailto:nelson.christensen@oca.eu)
- Questions relatives à l'aspect enseignement : [Jacques-Alexandre.SEPULCHRE@univ-cotedazur.fr](mailto:Jacques-Alexandre.SEPULCHRE@univ-cotedazur.fr)
- Questions administratives : [drh.enseignants@univ-cotedazur.fr](mailto:drh.enseignants@univ-cotedazur.fr) et [campus-valrose.rh-proximite@univ-cotedazur.fr](mailto:campus-valrose.rh-proximite@univ-cotedazur.fr)

# UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

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



# UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

## 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

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

## 10 bonnes raisons de nous rejoindre



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](#)