

# Maitre ou maitresse de conférence en hydrologie et hydraulique / Hydrology-Hydraulic

**Statut :** MAITRE DE CONFERENCE  
**Section CNU :** 36-37-60  
**Date de prise de fonction :** 01/09/2023

**Département disciplinaire :** Sciences de la Terre  
**Composante principale d'enseignement :** EUR SPECTRUM  
**Unité de recherche :** GEOAZUR UMR7329  
**Numéro d'identification Galaxie :** 160  
**Numéro d'identification établissement :** 9 3 3  
**Article de recrutement (Art.) :** 26.1

## Description de l'emploi :

### MISSIONS D'ENSEIGNEMENT

La personne recrutée participera principalement aux enseignements du master Hydroprotech (EUR SPECTRUM). Les enseignements disciplinaires suivants sont proposés :

M1 : Hydrologie, Hydraulique, Hydrogéologie ; SIG, Programmation ; Ingénierie collaborative de projet, Définition et concepts, Application à la gestion des bassins versants, Programmation, Méthodes de modélisation, Méthodes numériques, Hydraulique numérique, Changement climatique et Etude d'impact.

M2 : Hydraulique des systèmes urbains, Hydrologie urbaine, Outils de modélisation, Traitement des eaux usées, Alimentation en eau, Droit, politique publique, réglementation, économie et finances de l'eau et développement de projets.

L'objectif de ce master est de former des cadres en ingénierie de l'eau capables de répondre aux attentes des entreprises et des collectivités spécialisées dans le domaine (conception et surveillance des systèmes hydrologiques et hydrauliques). Les diplômés occupent des postes d'Ingénieur d'étude en bureau d'étude et administrations territoriales (assainissement, prévention et gestion des crues, élaboration de PPRI, modélisation hydrologique et hydraulique, alimentation en eau potable, etc.), d'ingénieur d'étude pour les sociétés délégataires de service public, d'Ingénieur d'exploitation de réseaux et de production d'eau potable ou de gestion d'un équipement d'assainissement, de chargé d'affaire (chiffrer des travaux), de chargé de mission inondation, de dessinateur projeteur dans le domaine de l'hydraulique.

Les enseignements sont réalisés par un PAST, des vacations réalisées par les entreprises partenaires et des collectivités spécialisées dans le domaine. La personne recrutée devra être compétente dans les domaines de l'hydrologie et l'hydraulique maîtrisant ou connaissant les domaines suivants : gestion des eaux urbaines, conception d'équipements et d'ouvrages hydrauliques, exploitation de réseaux, gestion de la ressource en eau et du transport sédimentaire, exploitation des données hydro-climatiques.

La deuxième année du Master HYDROPROTECH (M2) est ouverte à l'alternance par contrat de professionnalisation ou contrat en apprentissage ; la personne recrutée sera partie prenante dans le suivi des apprentis et s'impliquera dans son développement par les interactions avec les entreprises et collectivités.

The person recruited will mainly participate in the teaching of the Hydroprotech master (EUR SPECTRUM). The following disciplinary courses are offered:

M1: Hydrology, Hydraulics, Hydrogeology; GIS, Programming; Collaborative project engineering, Definition and concepts, Application to watershed management, Programming, Modeling methods, Digital methods, Digital hydraulics, Climate change and Impact study.

M2: Urban Systems Hydraulics, Urban Hydrology, Modeling Tools, Wastewater Treatment, Water Supply, Law, Public Policy, Regulation, Water Economics and Finance and Project Development.

The objective of this Master's degree is to train executives in water engineering capable of meeting the expectations of companies and communities specialized in this field (design and monitoring of hydrological and hydraulic systems). Graduates hold positions as design engineers in design offices and local administrations (sanitation, flood prevention and management, PPRI development, hydrological and hydraulic modeling, drinking water supply, etc.), design engineers for public service delegate companies, engineers for the operation of drinking water networks and production or for the management of sanitation equipment, project managers (work costing), flood project managers, and design draftsmen in the field of hydraulics

The teaching is carried out by a PAST, vacations carried out by partner companies and communities specialized in the field. The person recruited must be competent in the fields of hydrology and hydraulics, mastering or knowing the following fields: urban water management, design of hydraulic equipment and structures, operation of networks, management of water resources and sediment transport, exploitation of hydro-climatic data.

The second year of the HYDROPROTECH Master's degree (M2) is open to alternating work-study contracts or apprenticeship contracts; the person recruited will be involved in the follow-up of the apprentices and will be involved in its development through interactions with companies and communities.

## MISSIONS RECHERCHE

La personne recrutée intégrera l'UMR Géoazur et travaillera sur les thématiques touchant les aléas naturels et anthropiques et les risques associés.

Le/la futur(e) recruté(e) apportera son expertise dans le domaine de la modélisation mathématique et numérique des écoulements en relation avec l'hydrologie. La participation à des projets expérimentaux est souhaitée. Les thématiques identifiées pour ce poste sont la modélisation des ondes de gravité en faible profondeur (domaine littorale et fluviale), la turbulence d'ondes (domaine océanique) ou la modélisation multiphasique des mélanges air-eau et/ou air-eau-particules. D'autres thématiques de recherche en liens avec les écoulements de fluide pourront être développées. En effet le(a) MCF recruté(e) bénéficiera de la dynamique de recherche du laboratoire Géoazur et pourra intégrer des projets de recherche développés sur des thématiques en Terre solide (projets des autres équipes travaillant sur des thèmes en relation avec des fluides : par exemple sur la fracturation, les réservoirs, la rupture sismique etc.). La qualité du ou de la candidat(e) et du projet scientifique seront des critères essentiels pour le recrutement.

The person recruited will join the UMR Geoazur and will work on themes related to natural and anthropic hazards and associated risks.

The future recruit will bring his/her expertise in the field of mathematical and numerical modeling of flows in relation to hydrology. Participation in experimental projects is desirable. Themes identified for this position are the modeling of gravity waves in shallow water (coastal and fluvial domain), wave turbulence (oceanic domain) or the multiphase modeling of air-water and/or air-water-particle mixtures.

Other research topics related to fluid flows may be developed. Indeed, the recruited MCF will benefit from the research dynamics of the Geoazur laboratory and will be able to integrate research projects developed on solid Earth

themes (projects of other teams working on themes related to fluids: for example on fracturing, reservoirs, seismic rupture etc.).

The quality of the candidate and the scientific project will be essential criteria for the recruitment

## Profil recherché :

Le laboratoire Géoazur et le Département disciplinaire des Sciences de la Terre d'Université Côte d'Azur souhaitent recruter un.e maître de conférence en Hydrologie/Hydraulique avec une prise de poste au 1er septembre 2023. Le profil recherché est celui d'un(e) hydrologue/hydraulicien(ne)/hydrogéologue dont le programme de recherche devra s'insérer dans les thèmes stratégiques de recherche de Géoazur.

Le candidat ou la candidate sélectionné.e devra démontrer une expertise et expérience dans les domaines de l'hydrologie et l'hydraulique en maîtrisant ou connaissant les domaines suivants : gestion des eaux urbaines, conception d'équipements et d'ouvrages hydrauliques, exploitation de réseaux, gestion de la ressource en eau et du transport sédimentaire, exploitation des données hydro-climatiques.

Sont également attendus :

- un fort engagement dans les activités d'enseignement et de la gestion des formations professionnalisantes,
- un investissement dans le suivi des apprentis de la formation HYDROPROTECH en assurant son développement par les interactions avec les entreprises et collectivités.

*The Géoazur laboratory and the Disciplinary Department of Earth Sciences of the Université Côte d'Azur wish to recruit a lecturer in "Hydrology-Hydraulic" with a post on September 1, 2023.*

*The profile sought is that of a hydrologist/hydraulician/hydrogeologist whose research program should fit into the strategic research themes of Géoazur. The selected candidate must demonstrate expertise and experience in the fields of hydrology and hydraulics, mastering or knowing the fields: urban water management, design of equipment and hydraulic structures, operation of networks, management of water resources and sediment transport, and capable of exploiting hydro-climatic data.*

*Also expected:*

- *a strong commitment to teaching activities and the management of professional training*
- *be involved in the follow-up of apprentices in HYDROPROTECH training and ensure its development through interactions with businesses and local authorities.*

## Description de la composante :

L'École Universitaire de Recherche SPECTRUM (Formal, Physical and Engineering Sciences Graduate School and Research) offre une formation d'excellence pour les étudiants de Master et Doctorat appartenant au champ des mathématiques, des « sciences physiques » au sens large (astrophysique, chimie, géosciences, physique) et des sciences de l'ingénieur, grâce notamment à l'adossement à ses laboratoires de recherche, en étroite interaction avec les enjeux du territoire. Elle accueille environ 350 étudiants de Master et 300 doctorants chaque année au sein d'une douzaine de formations et d'une dizaine de laboratoires. Créée en 2020, elle vise à renforcer la visibilité et l'attractivité de ses formations dans un contexte international très compétitif.

L'équipe de l'EUR est composée de cinq personnes : Un directeur et un co directeur, une cheffe de projet, un ingénieur formation et un chargé de communication.

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

## Description de l'unité de recherche :

Le laboratoire Géoazur est l'unité mixte de recherche en Sciences de la Terre du site d'Université Côte d'Azur. Appartenant à l'Observatoire de la Côte d'Azur (établissement composante d'UCA) Géoazur développe des recherches sur des thématiques stratégiques portant sur : la sismogenèse, l'imagerie de la terre à toutes les échelles, les déformations lithosphériques aux temps long, la métrologie de la terre et de l'univers proche, les aléas telluriques et les risques associés. Comprenant 170 personnes dont 110 permanents (Chercheurs, Enseignants-chercheurs, ingénieurs et techniciens du CNRS, de l'OCA, de l'IRD et de UCA) Géoazur assure des missions de recherche, d'observation (en charge de Services Nationaux d'Observation du CNRS/INSU), de développement instrumental, et de formation (Licences et Masters) au sein du Département des Sciences de la Terre et dans le cadre de l'EUR SPECTRUM d'UCA.

<https://geoazur.oca.eu/fr/acc-geoazur>

## Modalités de candidature :

Pour candidater, merci de bien vouloir déposer votre dossier via GALAXIE : <https://galaxie.enseignementsuprecherche.gouv.fr/antares/can/index.jsp> au plus tard le 30 mars 2023 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-enseignants-enseignants-chercheurs>

## Contacts :

- Questions relatives à l'aspect recherche : [marc.sosson@univ-cotedazur.fr](mailto:marc.sosson@univ-cotedazur.fr)
- Questions relatives à l'aspect enseignement : [christophe.renac@univ-cotedazur.fr](mailto:christophe.renac@univ-cotedazur.fr)
- Questions administratives : [service RH de proximité](#) et/ou [drh.enseignants@univ-cotedazur.fr](mailto:drh.enseignants@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



### 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](#)