

Profil : Maître·sse de conférence

Section CNU : 35 - 36 Structure et évolution de la Terre et des autres planètes - Terre solide : géodynamique des enveloppes

Localisation du poste : campus sciences et ingénierie

Numéro d'identification Galaxie : 15

Numéro d'identification établissement (id fiche de poste) : 616

Type de recrutement (Art.) : 26-1

## Description de l'employeur

Université Côte d'Azur (UCA) est un grand Établissement Public à Caractère Scientifique Culturel et Professionnel (EPSCP) 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. Cet établissement public expérimental (au sens de l'ordonnance du 12 décembre 2018 dont les statuts ont été publiés le 27 juillet 2019) vise à développer le modèle du 21ème 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 avec « UCA Jedi » (49 millions d'euros), du projet 3IA (institut interdisciplinaire pour l'intelligence artificielle) en 2019 (18 millions d'euros), d'un projet d'école universitaire 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 environ 3000 personnels et accueille chaque année une population de plus de 30 000 étudiant·e·s.

## Profil (en français et en anglais)

### DYNAMIQUE DE LA LITHOSPHERE

Dans le cadre de sa stratégie scientifique l'UMR Géoazur doit développer ses activités de recherche sur la dynamique de la lithosphère aux temps longs (formation des marges, des chaînes de montagnes et des bassins sédimentaires). Les thématiques touchent en particulier les déformations de la lithosphère, les couplages lithosphère/manteau profond ou lithosphère/surface, les transferts de fluides, de matière, de chaleur et leurs applications pour l'étude et l'exploration des ressources naturelles et énergétiques

Le profil recherché est celui d'un·e géologue, tectonicien·ne, spécialiste de la dynamique de la lithosphère à différentes échelles spatiales. Le·la candidat·e devra prioritairement posséder des compétences solides en géologie de terrain (cartographie, analyse géomorphologique, analyse structurale dans les domaines cassants et/ou ductiles) et développera des interactions avec les géologues et les tectoniciens du Laboratoire. Il·elle mettra en œuvre des compétences en observation de terrain dans les domaines sédimentaires et/ou cristallins, couplées à des compétences en méthodes quantitatives et/ou en modélisation, permettant la compréhension des processus de déformation de la lithosphère aux temps longs.

Dans ce cadre, il·elle pourra par exemple apporter son expertise dans un ou plusieurs des domaines suivants:

- Processus métamorphiques, avec une expertise avérée en minéralogie, modélisations thermodynamiques multi-méthodes et datations (topologie, pseudosections, chemins P-T-t, ...).

- Modélisation thermo-mécanique à l'échelle de la lithosphère et/ou modélisation des couplages surface/profond.
- Géologie de subsurface (sismique, puits, méthodes potentielles), systèmes pétroliers.

Le/la candidat·e pourra proposer des projets de recherche dans ces domaines de recherche fondamentale, mais aussi en relation avec la géologie appliquée, notamment pour l'étude des ressources énergétiques en lien avec des partenaires industriels.

## **LITHOSPHERE DYNAMICS**

GéoAzur wishes to develop its research activities in the field of lithosphere dynamics at long timescales (formation of passive margin, mountain belts, sedimentary basins). These researches may include for instance lithospheric deformations, coupling between the lithosphere and the deeper mantle or the surface, fluid, matter and heat transfers and their applications for the study and exploration of natural and energetic resources.

We seek for a structural geologist specialist of lithosphere dynamics at different space scales. The candidate will mandatorily possess solid skills in field geology (cartography, geomorphological analysis, structural geology in ductile and brittle domains) and will develop strong interactions with other tectonicians and geologists in the lab. He/she will bring together his/her skills in field observation in sedimentary or crystalline domains together with skills in quantitative methods and/or modelling, in order to understand the lithospheric deformation processes at long timescales. In this framework, he/she will bring his/her expertise in one or several of the following topics:

- Metamorphic processes, with a recognized expertise in mineralogy, thermodynamic modelling and datings (topology, pseudo-sections, P-T-t paths...)
- Thermomechanical modelling at the scale of the lithosphere and modelling of lithosphere/surface interactions
- Subsurface geology (seismics, drillings, potential methods), petroleum systems.

The applicant will be able to propose research projects in these fields of fundamental geosciences, but also in applied geosciences particularly for the study of energetic resources in relationship with industrial partners.

## **Descriptif du poste**

### **MISSION D'ENSEIGNEMENT**

La personne recrutée enseignera les géosciences fondamentales et appliquées en Licence Sciences et en Master. Il/elle aura une expérience significative dans l'enseignement de la tectonique cassante et ductile, et de la cartographie géologique. Il/elle participera à l'enseignement des fondamentaux de la géologie de terrain aux étudiants de Licence et Master dans des domaines variés (sédimentaires, volcaniques ou cristallins). Il/elle sera amené·e également à enseigner et à encadrer des étudiants dans les domaines de la géologie appliquée, notamment pour ce qui concerne l'étude des ressources naturelles et énergétiques. Selon ses compétences, il/elle pourra intervenir dans des enseignements plus spécifiques au niveau Master en géologie pétrolière, réservoirs et ressources géologiques, pétrologie métamorphique, modélisation thermomécanique, géologie de subsurface ou géochronologie. Dans le cadre des enseignements intégrés aux EUR, une partie des cours pourra se faire en anglais.

**Contact :** [stephane.bouissou@univ-cotedazur.fr](mailto:stephane.bouissou@univ-cotedazur.fr)

### **MISSION DE RECHERCHE**

Le/la candidat·e développera des projets de recherche dans les domaines de la dynamique de la lithosphère et l'étude des ressources naturelles en interaction avec les chercheurs et enseignants chercheurs du laboratoire Geoazur. Il/elle sera amené à proposer des projets de recherche et à chercher des financements à la fois chez les partenaires publics et privés. Le poste concerne l'équipe GeoMAT,

mais des interactions avec les autres équipes du laboratoire seront bienvenues. Le/la candidat-e intégrera ses recherches dans le cadre de l'UCA en développant des partenariats au sein de l'EUR concernée et inter-EURs.

Contact : [sosson@geoazur.unice.fr](mailto:sosson@geoazur.unice.fr), [petit@geoazur.unice.fr](mailto:petit@geoazur.unice.fr)

## Modalités de candidature

Les personnes intéressées doivent s'inscrire sur GALAXIE : <https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/index.jsp> et y déposer leur dossier **au plus tard le 03/03/2020**.

**Pour toute question d'ordre administrative ou de procédure, merci de contacter la DRH :**  
[drh.enseignants@unice.fr](mailto:drh.enseignants@unice.fr).