

Profil : Structuration des bassins compressifs et des chaînes plissées
Section CNU : 35-36
Localisation du poste : GEOAZUR (Sophia-Antipolis)
Numéro d'identification Galaxie : 56
Numéro d'identification établissement (id fiche de poste) : 768
Type de recrutement (Art.) : 33

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^{ème} 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)

Structuration des bassins compressifs et des chaînes plissées

L'étude de la structuration des bassins sédimentaires et des chaînes de montagne permet de caractériser les processus tectoniques affectant les surfaces continentales et ainsi de comprendre l'architecture et l'évolution tectonique des marges continentales. L'analyse tectonique et la

construction de coupes équilibrées montrent que les systèmes orogéniques actuels et anciens se superposent généralement sur des structures existantes avec des origines très variables en termes de géodynamique, de dimensionnement et d'âge. L'utilisation conjointe des restaurations structurales à partir d'observations de terrain, de profils sismiques et des données thermométriques dans les bassins compressifs permet de produire des modèles évolutifs de l'inversion des bassins avec un minimum d'incertitude. Nous cherchons un.e candidat.e qui combinera étude de terrain et restauration structurale par la méthode des coupes équilibrées, quantifiera l'évolution de la géométrie et des déformations des bassins compressifs et des chaînes d'avant-pays, et interprétera ces observations pour mieux comprendre la nature des processus qui ont conduit à la formation de ces objets.

Structuration of compressional basins and fold-and-thrust belts

The structural study of sedimentary basins and mountain belts makes it possible to unravel the tectonic processes affecting continental surfaces and to better understand the architecture and tectonic evolution of continental margins. Tectonic analysis and the construction of balanced cross-sections both show that modern and ancient orogenic systems generally overlap with preexisting structures of variable origins in terms of either geodynamic setting, size or age. The joint use of structural restorations from field observations, seismic profiles, and thermometric data in compressional basins allows to produce evolution models of basin inversion with a minimum of uncertainty. We are looking for a candidate who will combine field study and structural restoration, using balanced cross-sections, to quantify the geometric evolution and the spatiotemporal deformation patterns of compression basins and fold-and-thrust belts, and will interpret these observations to precise the nature of the processes that led to the formation of such geological objects.

Descriptif de l'emploi

MISSION D'ENSEIGNEMENT

La personne recrutée enseignera la géologie structurale et la tectonique des bassins et chaînes de montagnes en Licence et en Master. Elle pourra intervenir dans des enseignements transversaux en Licence 1 ou 2, de géosciences généralistes en Licence 3 ST, ST-SP, SVT et plus spécifiques au sein des Masters STPE et MEEF SVT. L'étude de la déformation et de l'évolution thermique des bassins sédimentaires et des chaînes d'avant-pays et d'une importance capitale, tant pour des aspects sociétaux que pour l'estimation des ressources potentielles de ces systèmes. Il est ainsi important de transmettre les savoirs fondamentaux et de nouvelles compétences aux étudiants et de proposer des enseignements combinant géologie de terrain et analyse cinématique de la déformation des bassins et des chaînes. Selon ses compétences, le.a candidat.e pourra proposer de nouveaux enseignements au sein du Master STPE 3G afin d'y renforcer les aspects exploration en géoressources des bassins, l'étude sur le terrain d'objets géologiques régionaux et la restauration structurale par la méthode des coupes équilibrées. Dans le cadre des enseignements intégrés aux EUR, une partie des cours pourra se faire en anglais.

Contacts :

Stéphane Bouissou (bouissou@geoazur.unice.fr), directeur du département ST

Christophe Renac (renac@geoazur.unice.fr), directeur-adjoint du département ST

MISSION DE RECHERCHE

Sur la base de cette démarche mêlant observations et analyses de terrain et de données de sismique réflexion à la modélisation de bassins, le.a candidat.e devra être capable de proposer et de conduire une recherche s'intégrant dans au moins l'une des priorités thématiques du laboratoire : l'étude de la

structure des systèmes orogéniques et/ou l'étude des couplages tectoniques et des processus de déformations au niveau des marges continentales. Une connaissance de la géologie régionale des chantiers prioritaires du laboratoire (pourtour Méditerranéen, marge Andine, etc.) serait un avantage pour l'intégration du ou de la candidat.e à Géoazur. Une expérience dans l'utilisation des méthodes thermo-chronologiques de basse température pour rendre compte des observations et compléter le savoir-faire local basé sur la datation moyenne-température Argon-Argon serait également fortement appréciée.

Contacts :

Marc Sosson (sosson@geoazur.unice.fr), directeur de l'UMR Geoazur,

Guillaume Duclaux (duclaux@geoazur.unice.fr), responsable de l'équipe GeoMAT

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

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