

L'Université Nice Sophia Antipolis recrute un(e) **Enseignant-Chercheur**
Poste à pourvoir le 01/09/2019

Profil : MCF

Section CNU : 35-36

Localisation du poste : UNS – Geoazur (Sophia Antipolis)

Numéro d'identification du recrutement : ID 471

Type de recrutement (Art.): 26.1

Mots-clés Galaxie (se reporter à la liste des mots-clés disponibles) : Risques naturels, roches, sols, formations superficielles, géomécanique, tectonique

PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT

L'Université Nice Sophia Antipolis est une université pluridisciplinaire de plus de 26 000 étudiants, dont 18 % de nationalité étrangère. Implantée sur tout le département des Alpes-Maritimes, elle comprend 9 unités de formation et de recherche, 2 instituts et 2 écoles, ainsi que 44 unités de recherche. L'Université Nice Sophia Antipolis dispose de 2 700 personnels permanents.

PROFIL (EN FRANÇAIS ET EN ANGLAIS) :

Fracturation, glissements gravitaires et aléas associés

Le développement d'instabilités mécaniques conduisant à la rupture d'une formation géologique, via l'activation d'une faille ou d'un glissement de terrain, est un des processus au cœur de l'analyse des aléas sismique et gravitaire à terre ou en mer. L'UMR Géozur est fortement impliquée dans la compréhension de ces processus, de leurs causes et de leurs conséquences. Par exemple, les glissements de terrain sont le résultat d'une maturation long-terme des versants et de l'action conjuguée de facteurs prédisposants et déclenchants court-terme qui sont encore assez mal contraints dans l'espace et le temps. Pour des échelles spatio-temporelles différentes, l'action des séismes et des circulations de fluides dans les roches ou les sédiments marins peuvent provoquer des phénomènes d'altération et de dégradation des propriétés mécaniques et ainsi faciliter la rupture.

La personne recherchée est un.e spécialiste de l'aléa gravitaire et des processus de fracturation des roches et des sédiments, avec une approche long terme ou dynamique (sismicité). Ses études pourront porter sur la physique de la rupture et les processus physico-chimiques d'endommagement (fracturation, altération...) des massifs rocheux et/ou sur les liens entre les glissements de terrain et les sollicitations externes (sismiques ou climatiques par exemple). Une approche combinant mesures (surveillance sismique des mouvements, analyse morphométrique des versants, géologie structurale et/ou mesures géotechniques et mécanique in situ ou en laboratoire des matériaux) et analyse des processus conduisant à la rupture (approche statique et/ou dynamique) est souhaitée. Le champ d'application peut aller de l'échelle des glissements superficiels à celle des mouvements gravitaires massifs ou de la formation des failles. L'ensemble pourra être intégré dans une modélisation expérimentale et/ou numérique multifactorielle.

Rock failure, landslides and related hazard

The development of mechanical instabilities leading to rock failure, either through a fault or a landslide, is one of the key processes to analyze in seismic or landslide hazard mitigation, on land or at sea. The research lab Geoazur is deeply involved in the understanding of these processes, their causes and their consequences. For instance, landslides result from a long-term evolution of hillslopes and from the conjugate action of short-term triggering factors, which are still poorly constrained in space and time. At different timescales, earthquakes or fluid transfers inside the rocks or sediments can cause alteration and lowering of mechanical strength that may precipitate rock failure.

We seek for a specialist in gravitational hazard and failure processes in rocks and sediments, with a long-term (static) or short-term (dynamic) approach. His/her research topics may encompass the physics of failure, mechanical damage processes and chemical alteration of rocks, and the links between landslides and external forcings (climatic or seismic factors, for instance). A combined approach including measurements (seismicity, morphometry, structural geology, geotechnical and geomechanical measurements and analyses) and process analysis (with either a static or dynamic point of view) is required. These methods can be applied to surficial gravitational processes, as well as to deep massive landslides or fault formation, with numerical and/or experimental models.

MISSION D'ENSEIGNEMENT

La personne recrutée pourra enseigner dans les disciplines fondamentales des géosciences en Licence. Elle s'impliquera notamment de manière importante dans les enseignements de Licence en tectonique cassante, géologie structurale et cartographie, en salle et sur le terrain. Elle pourra intervenir en Licence et Master dans les thématiques liées aux aléas et risques naturels. Au niveau Master, la personne recrutée pourra également intervenir dans les enseignements portant sur l'aménagement du territoire et la géotechnique, et participer selon les cas aux enseignements de géophysique et/ou modélisation numérique. Une bonne insertion dans le milieu professionnel ou, au minimum une bonne capacité d'adaptation est nécessaire. La personne recrutée devra montrer un réel intérêt pour la pédagogie en montrant sa capacité à s'impliquer dans la mise à œuvre de l'approche par compétence et d'enseignements hybrides (présentiel / distanciel).

contact : stephane.bouissou@unice.fr

MISSION DE RECHERCHE

La personne recrutée est un.e spécialiste de l'aléa gravitaire et des processus de fracturation des roches et des sédiments ; il/elle aura une expertise en tectonique cassante, en géophysique et en géotechnique. Il/Elle pourra faire le lien entre les mécaniciens de la rupture, les géologues structuralistes et sédimentologues travaillant sur l'analyse des glissements gravitaires et des failles, et/ou les sismologues travaillant sur le signal sismique. Il/Elle devra également faire le lien entre la recherche fondamentale et le domaine plus appliqué des risques gravitaires. Le poste proposé s'articule autour des thématiques développées dans les équipes Risques, Séismes et GeoMAT.

Dans le cadre de l'IDEX UCA JEDI, l'académie Systèmes Complexes mettra à disposition du ou de la candidat(e) recruté(e) une dotation de démarrage, pour lui permettre de s'installer et développer ses activités de recherche.

Contact : damienne.provitolo@unice.fr , carole.petit@unice.fr

PROCEDURE DE RECRUTEMENT

Les personnes intéressées doivent déposer leur dossier sur le serveur de recrutement de l'établissement après s'être inscrit sur GALAXIE : <https://dematec.unice.fr/login> **au plus tard le 05/03/2019.**

Pour toute question d'ordre administrative ou de procédure, merci de contacter la DRH :
drh.enseignants@unice.fr.