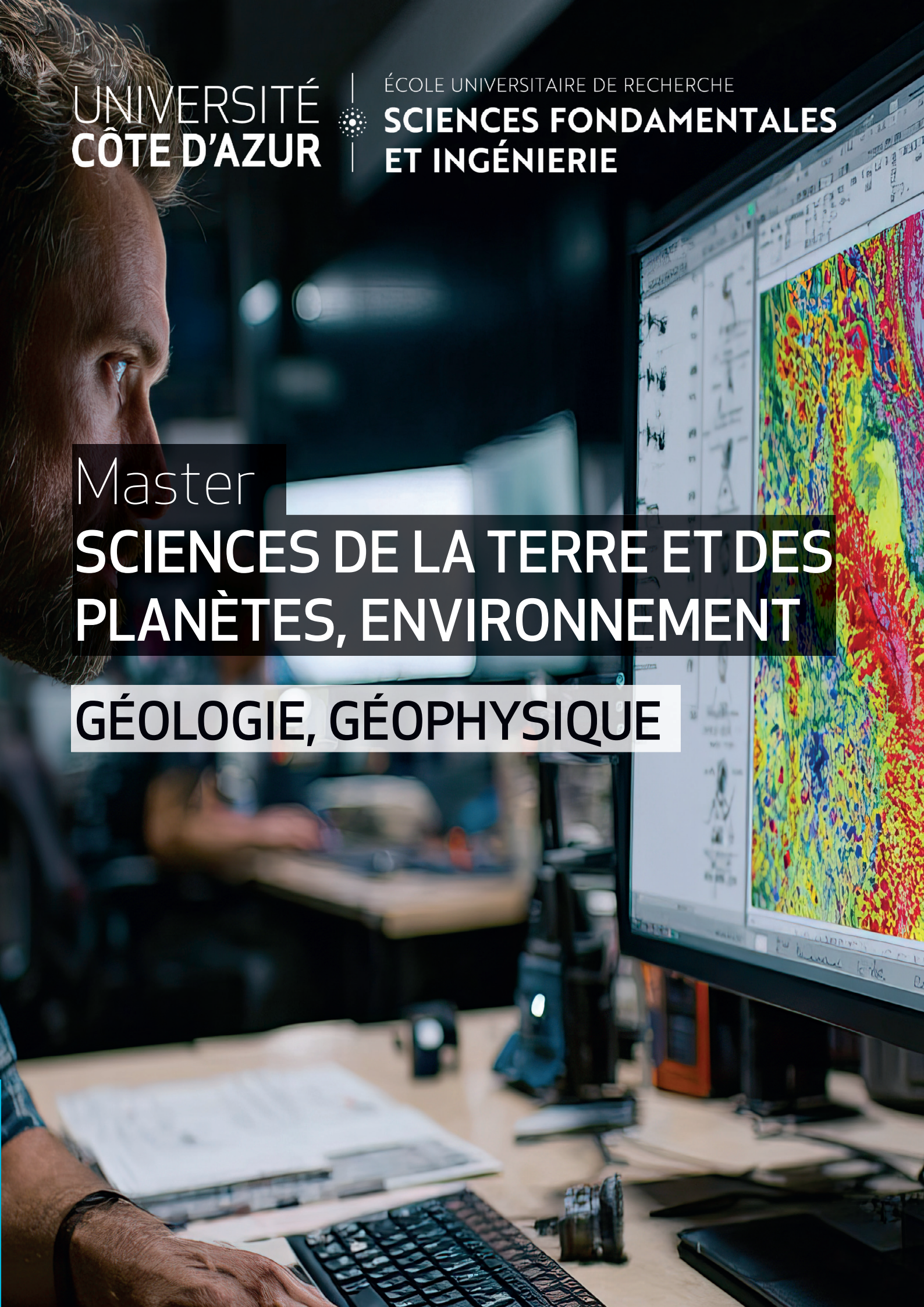


A man with a beard is shown in profile, looking intently at a large computer monitor. The monitor displays a colorful, abstract map or data visualization. The background is a blurred laboratory or office setting with other people and equipment.

UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR



ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE RECHERCHE
**SCIENCES FONDAMENTALES
ET INGÉNIERIE**

Master

**SCIENCES DE LA TERRE ET DES
PLANÈTES, ENVIRONNEMENT**

GÉOLOGIE, GÉOPHYSIQUE

ENTRETIEN AVEC LE RESPONSABLE DE LA FORMATION



Nicolas Espurt
Enseignant-chercheur
Laboratoire Géoazur

“ Le parcours Géologie-Géophysique (2G) d’Université Côte d’Azur forme des spécialistes capables de collecter, analyser et modéliser des données géoscientifiques pour comprendre et surveiller les systèmes naturels.

Exigeante et professionnalisante, la formation associe une solide base théorique, des travaux pratiques et une mise en situation régulière. Dès la première année, les étudiants mènent un projet collectif de 60 heures autour des enjeux sociétaux en géosciences, avant de réaliser un

premier stage de deux mois en laboratoire ou en entreprise.

En seconde année, plusieurs stages de terrain renforcent leur expertise : Alpes du Sud, Pyrénées, Provence, Massif Central, ou campagnes en mer ligure. Le parcours se conclut par un stage de recherche de cinq mois en laboratoire ou en entreprise, véritable tremplin vers une insertion professionnelle rapide ou la poursuite en doctorat. Cet équilibre entre théorie-terrain-recherche garantit autonomie, polyvalence et excellence scientifique. ”



2
spécialisations



Apprentissage
par projets



Immersion au sein
du laboratoire Géoazur



poursuite en
doctorat possible



ENTRE TERRAIN, LABORATOIRE ET IMMERSION PROFESSIONNELLE

Le parcours Géologie-Géophysique (2G) d’Université Côte d’Azur met l’accent sur la recherche, le terrain et la professionnalisation.

Les étudiants sont formés à la conduite de programmes de mesures, à l’interprétation de données et à la modélisation des systèmes naturels.

Ils développent une maîtrise avancée d’outils géologiques et géophysiques et conçoivent des modèles théoriques et prédictifs appliqués aux géosciences.

La formation se déroule au sein de **Géoazur**, laboratoire de renommée internationale, classé parmi les 100 meilleurs mondiaux en Sciences de la Terre (Shanghai), offrant des opportunités de poursuivre en doctorat.

Selon la spécialisation choisie – géologie ou géophysique – le cursus ouvre des carrières dans une grande diversité de domaines : environnement, énergie, spatial, gestion des risques, services de l’État et collectivités, en France comme à l’international.

LES PRINCIPAUX AXES DE LA FORMATION

Notions fondamentales en géosciences

- Méthode de surface ; géoressources ; analyse de données ; mécanique des roches ; diagraphe et forage...

Spécialité Géologie

- Dynamisme des bassins ; style tectoniques ; minéralogie-pétrologie ; processus sédimentaires ; géochronologie ; physique de lithosphère ; modélisation géologique ; géosciences marines ; dynamique des bassins ; géologie structurale et numérique...

Spécialité Géophysique

- Ondes et aléas sismiques ; sismogénèse ; mécanique des milieux continus ; problèmes inverses ; modélisation géophysique ; traitement du signal ; géophysique de la subsurface ; géophysique planétaire...

Professionalisation et mise en pratique

- Stages de terrain
- Stages de deux mois et de cinq mois en laboratoire ou en entreprise
- Gestion de projet et approche sociétale
- Communication scientifique en anglais



11 CAMPAGNES DE TERRAIN POUR BÂTIR UN SAVOIR-FAIRE SOLIDE

Les étudiants en spécialité Géologie **explorent quatre chaînes de montagne** (Alpes, Pyrénées, Provence, Massif Central) lors de **stages mutualisés M1/M2**. Une expérience de terrain unique en France, offrant une vision comparative exceptionnelle des grands contextes géologiques.

En M2, une **campagne scientifique unique à bord du navire océanographique Téthys II (Ifremer)** offre 4 jours d'immersion complète aux étudiants du **parcours 2G** : acquisition de données, imagerie sismique marine, manipulation d'instruments de pointe et travail aux côtés de scientifiques et de l'équipage.

6 ÉQUIPES DE RECHERCHE À LA POINTE

Le **parcours 2G** permet une immersion directe au sein de **Géoazur** : accès aux plateformes techniques, participation aux campagnes, intégration dans la vie scientifique.

Cette immersion renforce les **compétences théoriques et techniques**, valorisées en **R&D, collectivités, bureaux d'études** ou pour une **poursuite en doctorat**. Les étudiants peuvent intégrer l'une des six équipes : **Dynamique de la Terre et des Planètes ; Géodésie Spatial ; Instrumentation et Méthodes ; Géosciences Marines ; Observations et Imagerie innovante ; Risques sur une planète changeante ; Séismes-Aléas et Risques ; Séismes-cycles**.

EXEMPLES DE DÉBOUCHÉS

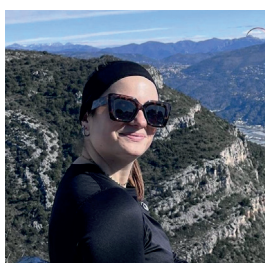
Chercheur / Enseignant-chercheur

Responsable de travaux de recherche fondamentale et appliquée ; encadrement d'équipes de recherche et/ou pédagogiques ; coordination de projets de recherches ; recherche de financements ; participation à la diffusion des connaissances (publications, conférences).

Ingénieur étude/recherche

Soutien à la recherche ; collaboration avec des équipes publiques ou privées pour valoriser des résultats ; coordination de projets de recherche et développement.

PAROLE D'ÉTUDIANT



Laurette Hasle
Étudiante 2G (2026)
Université Côte d'Azur

“ L'un des atouts de la formation repose sur un **apprentissage par projets**. Par exemple, **j'ai travaillé en groupe sur des mises en situations concrètes**, comme un projet portant sur la réouverture d'anciennes mines en région PACA : Est-ce envisageable ? Peut-on exploiter ces ressources de manière éco responsable ? Ce travail m'a conduit à mener des recherches scientifiques et à mobiliser des compétences variées : **analyse de données, travail en équipe, synthèse et restitution orale**. Grâce à cette approche, j'ai acquis des savoirs et savoir-faire solides ainsi qu'une **vision globale des enjeux en géosciences en croisant différentes notions** comme la mécanique des roches et des fluides, la sismologie et le traitement des données. Dans cette continuité, je réalise un stage au service de Restauration des Terrains en Montagne au sein de l'Office National des Forêts. **Intégrée à une équipe pluridisciplinaire** composée de géomorphologue, ingénieur travaux, géologue et hydraulicien, **je réalise la cartographie du glissement et sa modélisation afin de répondre concrètement à un problème réel de gestion des risques naturels.** ”



Février 2026



CONTACT

Équipe pédagogique
Nicolas Espurt, Riad Hassani,



master.2G@univ-cotedazur.fr



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

For more information
contact
Mission Handicap

