



UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Double Licence

BIO-GÉO-SCIENCES (BGS)

univ-cotedazur.fr

Double Licence **BIO-GÉO-SCIENCES (BGS)**

Les de la formation

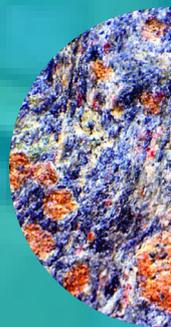
Une **vision globale bi-disciplinaire** dans les domaines des Sciences de la Terre et des Sciences de la Vie

Une **approche pluridisciplinaire** à différentes échelles spatio-temporelles

Une intégration professionnelle dans le **monde de la recherche et de l'ingénierie**

Obtention d'un **double diplôme** mention ST et mention SV après 3 années d'études

Cursus à **capacité limitée de 35 étudiants**



COMPÉTENCES

Au cours de leur formation, les étudiants acquerront une réelle double compétence dans les domaines des Sciences de la Terre et des Sciences de la Vie

Les compétences sont les suivantes :

- Comprendre la structure et la dynamique de la Terre
- Comprendre les processus contrôlant le monde du vivant
 - Élaborer une démarche scientifique.
- Développer le sens critique et la capacité de synthèse pour comprendre notre environnement naturel et le monde du vivant
- Élaborer la formulation d'hypothèses et leur validation expérimentale
- Travailler collaborativement sur le terrain et en laboratoire
 - Maîtriser les outils informatiques
- Apprendre à transmettre un savoir scientifique

PRÉSENTATION

Cette double licence permet à son titulaire :

- D'accéder à l'entrée de tout master en Géosciences domaine fondamental ou appliqué, notamment aux parcours des mentions Sciences de la Terre et des Planètes et Environnement (STPE) ; parcours Préhistoire, Paléoenvironnement et Archéosciences (PPA) ; parcours Géologie-Géophysique (2G) ; parcours Aménagement, Géotechnique, Ingénierie (AGI) ; ou des mentions Gestion de l'Environnement.
- D'accéder aux masters de la biologie, notamment dans le domaine de la biologie marine, de la biodiversité et des écosystèmes, de l'amélioration et de la santé des plantes.
- Une mobilité à l'étranger est possible pour un semestre pour les étudiants intéressés.

SPÉCIFICITÉS

Les deux premières années de formation ont pour mission de faire acquérir aux étudiants des bases théoriques et pratiques dans les domaines des Sciences de la Vie et des Sciences de la Terre.

En troisième année, un stage obligatoire permet une première expérience professionnelle de terrain.

Pendant ces années, les étudiants devront également développer leur projet professionnel et engagement citoyen ainsi que des compétences transversales dans le domaine de la communication par la maîtrise d'une langue (français et anglais) et des méthodes spécifiques en intelligence artificielle et transition environnementale.

Semestre 1

- Compétences transversales
- Génétique, Évolution, Origine de la Vie et Biodiversité
- Introduction aux géosciences
- Organisation et mécanismes moléculaires des cellules eucaryotes
- Outils pour la Biologie 1
- Chimie/Biochimie

1^{ère} année

Semestre 2

- Compétences transversales
- Cinétique et thermodynamique chimique
- Diversité du vivant
- Atmosphère, Océan, Climat
- Structure et dynamique de la Terre 1
- Outils pour la Biologie 2

Semestre 3

- Compétences transversales
- Physiologie animale
- Mode d'organisation du vivant
- Chimie-biochimie du vivant
- Pétrologie et géochimie 1
- Sédimentologie et paléoenvironnement

2^{ème} année

Semestre 4

- Compétences transversales
- Physiologie et métabolisme des végétaux,
- Microbiologie et génétique des populations
- Géodynamique des grands ensembles géologiques
- Cartographie
- Géomorphologie et télédétection (SIG)

Semestre 5

- Compétences transversales
- Pétrologie et géochimie 2
- Aléas et risques naturels
- Géologie structurale et tectonique
- Bioinformatique et biologie comportementale
- Écosystèmes et écotoxicologie

3^{ème} année

Semestre 6

- Compétences transversales
- Du terrain au modèle géodynamique
- Géologie appliquée et de la subsurface
- Structure et fonctionnement des réservoirs fluides
- Environnement
- Biologie des adaptations et statistiques

MODALITÉS D'ADMISSION

Formation sélective après évaluation d'un dossier complet (notes de première, terminale, et lettre de motivation) . L'accès en Double Licence Sciences de la Vie et Sciences de la Terre est autorisé via la procédure Parcoursup pour tout néo-bachelier ayant validé un bac en France ou un équivalent en Europe.

Sous certaines conditions, des passerelles sont possibles entre la double licence BGS et les parcours de la licence Sciences et Technologies et de la licence Sciences de la Vie.

Une admission sur dossier est envisageable pour les étudiants de CPGE, BTS ou IUT, via la plateforme en ligne e-candidat, afin d'intégrer l'une des 3 années de Double-Licence.

POURSUITE D'ÉTUDES

Les thèmes abordés lors de cette formation couvrent l'essentiel des champs disciplinaires des Sciences de la Terre et des Sciences de la Vie permettant une poursuite d'études dans certains Masters d'Université Côte d'Azur : Masters Géosciences et Sciences de la Vie, MSc BOOST, MSc MARRES.

Les diplômés peuvent également intégrer des Masters dans d'autres universités françaises et également candidater et poursuivre dans les Écoles d'ingénieurs

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Conseil ou Ingénierie en environnement naturel
- Traitement des eaux. Qualité, sécurité, environnement
- Journalisme et médiation scientifique
- Topographie
- Ingénieur mécanicien des sols et des roches
- Hydrologue
- Ingénieur.e réservoir
- Recherche en sciences de l'univers et du vivant
- Intervention technique en études recherche et développement
- Recherche en sciences de l'homme et de la société



Lieu d'enseignement

Campus Valrose - Université Côte d'Azur - 28, avenue Valrose, 06103 Nice - Cedex 2

Pour plus d'informations
contactez la
Mission Handicap



Des questions sur
votre orientation ?
Scannez-moi :



MAJ - Jan 2025

UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR
ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE RECHERCHE
SCIENCES
FONDAMENTALES
& INGÉNIERIE

UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR
ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE RECHERCHE
SCIENCES
DU VIVANT
ET DE LA SANTÉ

CONTACT

Isabelle Gillot Responsable Science de la Vie
Bruno Scalabrino Responsable Sciences de la Terre

✉ licence.chimie-sciencesvie@univ-cotedazur.fr

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

