UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE RECHERCHE
SCIENCES FONDAMENTALES ET INGÉNIERIE

SE FORMER AUX MÉTIERS DE LA RECHERCHE ET DE L'INGÉNIERIE

MASTER ET DOCTORAT



UNE ÉCOLE DE HAUT NIVEAU EN SCIENCES ET INGÉNIERIE

L'école en sciences fondamentales et ingénierie - SPECTRUM - d'Université Côte d'Azur forme les ingénieurs et scientifiques de demain. Elle propose **des formations disciplinaires de haut niveau en master. Ces diplômes d'État reconnus à l'échelle nationale** préparent notamment à une poursuite **d'études en doctorat au sein de laboratoires de recherche.**

Les programmes couvrent des domaines scientifiques variés : **chimie, matériaux, environnement, mathématiques, physique ainsi que géosciences et astrophysique.** Les cursus de master proposés en **format classique ou en alternance, sont directement connectés aux besoins de la recherche et des entreprises.** Tout comme les **doctorats** qui peuvent être réalisés en partenariat avec une entreprise.

L'EXPÉRIENCE SPECTRUM



faire converger formation, recherche et innovation



former des ingénieurs et scientifiques de haut niveau



offrir une expérience à l'international



préparer aux défis technologiques et sociétaux

L'ÉCOLE EN UN COUP D'OEIL

12 PARCOURS DE MASTER EN SCIENCES ET INGÉNIERIE

Nos formations ouvrent l'accès à une grande variété de métiers : **ingénieur** (mathématicien, optique-photonique, géotechnique, études, R&D...), **chercheur** mais aussi **chef de projet**, **expert en affaires réglementaires** ou encore **chargé projet inondation** dans les secteurs publics comme privés.

450 ENSEIGNANTS-CHERCHEURS, CHERCHEURS

En complémentarité avec **des professionnels de leur secteur,** nos enseignants-chercheurs transmettent savoir et savoir-faire pour former des ingénieurs et des scientifiques sur des enjeux actuels : **quantique, IA, recyclabilité, gestion de la ressource en eau, innovation thérapeutique...**

85 % D'INSERTION PROFESSIONNELLE

L'école déploie un ensemble de dispositifs : **parcours en alternance, co-diplomations, projets tutorés, cours optionnels à la carte, aide à la mobilité**...pour **renforcer l'insertion professionnelle rapide** de ses futurs diplômés.

200 ENTREPRISES PARTENAIRES

Nos **partenariats** avec des **industriels, start-ups** et **laboratoires** facilitent l'accès à des stages, contrats d'apprentissage et conventions CIFRE. Des **séminaires** et **ateliers professionnalisants** préparent également au monde professionnel.



LA RECHERCHE ET L'INNOVATION AU COEUR DE NOS FORMATIONS

Les expertises scientifiques et technologiques issues des **7 laboratoires rattachés à l'école** sont directement mobilisées dans les programmes de master et de doctorat.
Nos futurs diplômés - chercheurs et ingénieurs - sont capables de traduire leurs connaissances en découvertes scientifiques ou en solutions concrètes pour **répondre aux enjeux socio-économiques et environnementaux.**

7 LABORATOIRES RECONNUS POUR LEUR EXPERTISE À L'INTERNATIONAL

Mathématiques	Physique	Sciences de l'Univers	Chimie	Géosciences
Laboratoire J-A Dieudonné	Institut de Physique de Nice Centre de Recherche Hétéroépitaxie et Applications	Laboratoire Lagrange Laboratoire Artemis	Institut de Chimie de Nice	Laboratoire Géoazur

TOP 200 MONDIAL
Mathématiques

TOP 300 MONDIAL
Physique & Astrophysique

TOP 300 MONDIAL
Géosciences

**Classement Shangai Ranking 2025*

5 AXES DE RECHERCHE PRIORITAIRES

- **Observation et modélisation multi-échelles** : *sismicité et dynamique terrestre ; observation astronomique et astrophysique ; modélisation mathématique et statistique des systèmes complexes.*
- **Photonique, nanosciences et matériaux innovants :** *photonique et optoélectronique ; nanosciences et nanomatériaux pour l'énergie et la santé.*
- **Intelligence artificielle, calcul intensif et science des données :** *algorithmes d'IA robustes et interprétables ; calcul quantique et modélisation numérique ; grands jeux de données pour la Terre et l'Univers.*
- **Technologies pour la transition énergétique :** *géothermie et ressources renouvelables ; photonique solaire et matériaux avancés ; nanostructures pour le stockage et la conversion d'énergie*
- **Instrumentation et grands dispositifs de recherche :** *développement de capteurs avancés pour la Terre et l'espace ; nouveaux instruments pour l'astronomie et la physique des particules.*



DES MASTERS DISCIPLINAIRES DE HAUT NIVEAU PROFESSIONNALISANTS

DES FORMATIONS RÉPONDANT AUX BESOINS DE LA RECHERCHE ET DES ENTREPRISES

DES LABORATOIRES DE RECHERCHE DE RENOMMEE INTERNATIONALE



SIÈGE DE L'ÉCOLE- CAMPUS VALROSE

28, Avenue de Valrose

06108 Nice Cedex 2

CONTACT

EUR-SPECTRUM@UNIV-COTEDAZUR.FR

SPECTRUM.UNIV-COTEDAZUR.FR