

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

**13 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.

**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.

**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...**

**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.

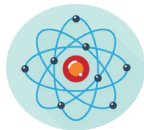
Nos futurs diplômés - chercheurs et ingénieurs - sont capables de traduire leurs connaissances en découvertes scientifiques ou en solutions concrètes pour **répondre aux enjeux socio-économiques et environnementaux**.

7 LABORATOIRES RECONNUS POUR LEUR EXPERTISE À L'INTERNATIONAL



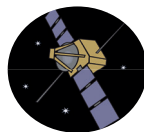
Mathématiques

Laboratoire J-A Dieudonné



Physique

Institut de Physique de Nice
Centre de Recherche
Hétéroépitaxie et Applications



Sciences de l'Univers

Laboratoire Lagrange
Laboratoire Artemis



Chimie

Institut de Chimie de Nice



Géosciences

Laboratoire Géoazur

⁶ **TOP 200 MONDIAL**
Mathématiques

⁶ **TOP 300 MONDIAL**
Physique & Astrophysique

⁶ **TOP 300 MONDIAL**
Géosciences

*Classement Shanghai 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 RENOMMÉE 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

