



# SPECTRUM - Ecole Universitaire de Recherche EN SCIENCES FONDAMENTALES ET INGÉNIERIE

$$V(x) = \max_{a \in \Gamma(x)} \{F(x, a) + \beta V(T(x, a))\}$$

MASTER ET DOCTORAT

GESTION DE L'ENVIRONNEMENT

PHYSIQUE ET ASTROPHYSIQUE

GÉNIE DES MATÉRIAUX

MATHÉMATIQUES

GÉOSCIENCES

CHIMIE

# APRÈS LA LICENCE

## > PRÉPAREZ VOTRE CARRIÈRE DE SCIENTIFIQUE ET D'INGÉNIEUR

SPECTRUM, l'École Universitaire de Recherche d'Université Côte d'Azur spécialisée en **sciences fondamentales et ingénierie**, s'engage à fournir des programmes de master et de doctorat de haut niveau.

L'École forme **les scientifiques et les ingénieurs de demain** dans les domaines **des mathématiques, de la physique, de l'astrophysique, des géosciences et de la chimie.**

## > LA RECHERCHE ET L'INNOVATION AU COEUR DES FORMATIONS

450

CHERCHEURS  
ET ENSEIGNANTS  
CHERCHEURS

200

ENTREPRISES  
PARTENAIRES

320

DOCTORANTS  
DOCTORANTES

7

LABORATOIRES  
DE RENOMMÉE  
INTERNATIONALE

## > 13 PARCOURS DE MASTER

### 1 PARCOURS EN GÉNIE DES MATÉRIAUX

Nano-matériaux, Industrie & Management, Conception & Qualité, Energie & Environnement 🍷🍷

### 2 PARCOURS EN CHIMIE

Medicinal & Bioorganic Chemistry 🍷  
Formulation, Analyse, Qualité 🍷

### 2 PARCOURS EN GÉOSCIENCES

Aménagement, Géotechnique, Ingénierie 🍷  
Géophysique, Géologie

### 2 PARCOURS EN PHYSIQUE

Ondes, Atomes, Matières  
Optiques, Photonique,  
Télécom, Instrumentation,  
Quantique 🍷

### 1 PARCOURS GESTION DE L'ENVIRONNEMENT

Gestion de projets hydrotechnologiques et environnementaux 🍷

### 2 PARCOURS EN ASTROPHYSIQUE

Master track in Astrophysics  
Master Erasmus Mundus  
Astrophysique et Sciences Spatiales 🍷

### 3 PARCOURS EN MATHÉMATIQUES

Mathématiques Fondamentales et Appliquées 🍷  
Mathématiques Générales pour l'Enseignement  
Ingénierie Mathématique 🍷🍷

## > NOS ATOUTS

**Une insertion professionnelle facilitée** : cursus de masters en alternance et en co-diplomation ; stages en entreprise ; bourses de thèse pour faire de la recherche en entreprise ; participation à des forums emplois...

**Une expertise scientifique reconnue** : enseignants (scientifiques et professionnels) à la pointe de leurs domaines ; stages en laboratoires ; poursuite d'études en doctorat ; bourses allouées à des étudiants et doctorants.

**Une réponse aux nouveaux enjeux sociétaux** : formations et cours optionnels interdisciplinaires pour répondre aux problématiques actuelles et à venir (quantique, IA, recyclabilité, gestion de la ressource en eau...)

**Une ouverture à l'internationale** : aides à la mobilité jusqu'à 6.000€ pour les étudiants et doctorants, programmes d'échanges internationaux ; Master Erasmus Mundus ; cours dispensés 100% en anglais...

## > EXEMPLES DE DEBOUCHÉS

• Chercheur et/ou Enseignant • Ingénieur études, R&D, optique, géotechnique, mathématicien, qualité... • Data scientist • Analyste financier • Chef de projets • Chargé de mission inondation • Formulateur cosmétique • Expert affaires réglementaires...



Master en alternance 🍷  
Master en co-diplomation 🍷🍷