

à finalité Recherche et Professionnelle - Sciences, Technologie, Santé - Mention : Physique & Applications - Spécialité : Imagerie et Modélisation pour l'astrophysique, la géophysique, l'espace et l'environnement (IMAG2E)

RNCP22193 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	117, 115
Code(s) ROME	K2108, F1105, F1203
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Nice Sophia Antipolis

<http://portail.unice.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

La gestion des ressources, la prévention des risques naturels, sont des enjeux socio-économiques que l'on ne peut aborder que par la maîtrise d'outils de prédiction (modélisation) et analytiques (traitement du signal). De même les découvertes sans précédent sur le cosmos que vont accompagner les nouveaux instruments spatiaux et terrestres ne peuvent être appréhendées que dans le cadre d'une expertise triaxiale : théorie, modélisation et analyse de l'information. Ce master propose donc une formation en prise directe avec les grands axes prioritaires de la connaissance moderne et permet d'envisager des carrières dans des pôles de compétitivités issus du privé ou du public.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

L'objectif de cette spécialité est de former en deux ans des experts en traitement du signal et modélisation appliqués non seulement à notre environnement proche: la Terre et ses ressources, mais aussi à notre environnement lointain: l'astronomie. L'accent est mis d'emblée sur les applications afin que l'étudiant puisse se prévaloir aussi bien dans le monde industriel que dans la recherche publique d'un bagage d'expériences concrètes et pratiques tant dans les domaines de la modélisation que de l'imagerie et la gestion des données.

Compétences clés :

Traiter et analyser des signaux et des images

Gérer des données

Modéliser l'environnement proche ou lointain

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Recherche en astrophysique et géophysique
Bureaux d'études, ingénierie géologique, risques naturels.
Exploration minière et pétrolière.
Réseau de surveillance et gestion.
Société de services géophysiques.
Industrie aérospatiale.
Sociétés d'imagerie (géographique, spatiale, médicale, sous marine), de modélisation.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Chercheur, Enseignant chercheur en astrophysique, Astronome
Géophysicien
Ingénieur
Chef de projet
Chargé d'étude
Expert
Cadre dans l'exploitation et la gestion des ressources.

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 780 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en génie civil, construction et bois (25 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	14 262
Jugés difficiles à recruter	56 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) W0X92 — Professeurs du supérieur

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Le jury est composé d'enseignants, enseignants-chercheurs et de professionnels ayant contribué aux enseignements ou choisis en raison de leur compétence sur proposition des personnels chargés de l'enseignement.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Idem statut d'étudiant

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possibilité pour tout ou partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury est composé de 5 membres dont 3 enseignants - chercheurs et 2 professionnels.

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Université Sophia Antipolis (Nice) (UNS) : Provence-Alpes-Côte d'Azur - Alpes-Maritimes (06) [nice]

Université de Nice Sophia-Antipolis

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/22193/>