

à finalité professionnelle - Sciences, Technologies, Santé

- Mention : Sciences de la Vie et de la Santé - Spécialité : Imagerie et Système appliqués en Biologie

RNCP22141 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	118, 113, 112
Code(s) ROME	K2402, D1407, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

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

Le diplômé sera capable d'animer une plateforme d'imagerie, d'assister et de former les chercheurs dans l'acquisition de leurs images, d'analyser et de traiter les images numériques, et de maintenir les appareils (microscopes optique et confocal, microscopes électroniques, cytomètres notamment) en état de fonctionnement. Il sera à même de négocier les devis et l'achat des microscopes avec les entreprises.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences développées :

Les diplômés acquièrent une démarche intégrative des dimensions scientifiques, techniques, commerciales et administratives de l'imagerie en biologie. Les compétences développées sont les suivantes :

Formaliser et construire des raisonnements scientifiques

Analyser des jeux de données complexes

Rechercher et traiter la documentation

Travailler en équipe au sein d'un laboratoire et/ou d'une plateforme

Connaître et respecter les règles de sécu

Mobiliser des connaissances pluridisciplinaires

Connaître les différents types de méthodologie scientifique en Sciences de la Vie

Animer et gérer un plateau d'imagerie

Piloter, coordonner et accompagner des projets d'imagerie,

Assumer des tâches d'encadrement et d'enseignement,

Prendre part à la stratégie imagerie de l'entreprise ou du laboratoire et de sa communication, y compris en langue étrangère.

Sélectionner des fournisseurs/prestataires, négocier les conditions de contrat, contrôler la réalisation

Apporter une assistance technique aux différents services, aux clients

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les activités d'un titulaire de ce master sont ciblées essentiellement dans le domaine de l'imagerie biologique : Instrumentation de l'imagerie biologique : microscopes photoniques et électroniques, caméras CCD, scanners, imageurs, lasers entre autres.

Fonctionnement de ces systèmes d'imagerie : optique, lasers, électronique

Métrologie, secteur appelé à se développer dans le domaine de l'imagerie biologique dans ces prochaines années.

Traitement du signal et logiciels associés

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les types d'emplois accessibles au titulaire de ce master sont ciblés essentiellement dans trois branches d'activités professionnelles :

Ingénieur d'Études dans les laboratoires publics de recherche (CNRS, Inserm, Inra, CEA, IRD, Universités...) : expertise scientifique et technique en recherche biologique, responsable et gestion d'un parc d'équipements en imagerie sur une plate-forme ou un plateau technique.

Cadre technico-commercial dans les sociétés de distribution des équipements pour l'imagerie et les produits associés : vente, relation clientèle et support technique

Cadre technique supérieur dans les entreprises du secteur privé (secteur pharmaceutique, cosmétique, agro-alimentaire, biotechnologies, environnemental...) : expertise scientifique et technique en Recherche et Développement, gestion d'un parc d'équipement en imagerie.

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)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 738 €
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	47 474
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, 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, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Idem statut d'étudiant

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Si l'ingénierie pédagogique le permet

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possibilité pour tout ou partie du diplôme par VES ou VAP.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury est composé d'enseignants, enseignants-chercheurs et de professionnels

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

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/22141/>