

Master Domaine Sciences, Technologie, Santé Mention : Electronique Spécialité : Génie Biomédical (Master Professionnel)

RNCP7127 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	331
Code(s) ROME	H1206, I1305
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

Liste des activités visées par le diplôme, le titre ou le certificat Les métiers du secteur biomédical sont nombreux et très variés mais sont très proches dans leurs missions des métiers de cadres techniques des autres secteurs : concevoir, fabriquer, vendre, organiser les installations, former les clients, etc... Ils s'en singularisent par leur ouverture sur l'international, leur pluridisciplinarité, le cadre administratif et réglementaire contraignant et l'utilisation du langage médical et spécifique.

Les objectifs pédagogiques sont donc de dispenser une formation multidisciplinaire de qualité orientée vers l'acquisition d'une expertise dans le domaine du génie biomédical. Les axes recherchés sont : l'instrumentation médicale et nucléaire, la radioprotection, l'imagerie médicale, la nanotechnologie, la biotechnologie, la robotique médicale, la réglementation, les nouveaux matériaux, la sécurité, la gestion de la maintenance et de la qualité, la communication d'entreprise (marketing), le langage médical et l'anglais.

Etant donné que la formation dans le secteur du génie biomédical évolue et impose à ses acteurs vigilance et adaptation, le programme comporte aussi des axes nouveaux recherchés : radioprotection, micro technologies (micro capteurs, microsystèmes), aspects sécurité/fiabilité, biomatériaux, l'évaluation des dispositifs médicaux et 'réalité augmentée et réalité virtuelle' en imagerie médicale.

La formation est orientée vers l'acquisition d'une expertise dans le domaine du Génie biomédical. Ce domaine est en pleine expansion et offre de réelles possibilités d'embauche.

Compétences ou capacités évaluées

Le titulaire du Master est capable de :

- Proposer des axes de recherche.
- Mener à terme des recherches appliquées.
- Etablir les cahiers des charges.
- Etudier les avant-projets et les projets.
- Concevoir et expérimenter les prototypes, les produits et les procédés nouveaux.

- Evaluer le retour d'investissement (coûts, rentabilité...).
- Constituer les dossiers techniques.
- Coordonner et gérer globalement un projet d'étude.
- Animer et diriger des équipes et des hommes.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Santé

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ce professionnel peut prétendre aux métiers suivants : - Inspecteur auprès de l'AFSSAPS

- Ingénieur du service maintenance biomédical en hôpital
- Ingénieur technico-commercial dans les sociétés chargées de la commercialisation et de la maintenance des appareils biomédicaux

RÉGLEMENTATIONS 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	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 723 €
Familles professionnelles (FAP)	G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée) G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · tension 5/5 (Très élevée) 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	23 184
Jugés difficiles à recruter	49 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

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

Personnes ayant contribué aux enseignements

(Loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

idem

COMPOSITION DU JURY — VAE

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

Base légale

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

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/7127/>