

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 23257**

### Intitulé

MASTER : MASTER à finalité Professionnelle - Sciences-Technologies-Santé - Mention : Ingénierie des Technologies Biomédicales (ITB)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère chargé de l'enseignement supérieur, Université Nice Sophia Antipolis Modalités d'élaboration de références : CNESER	Président de l'université Nice Sophia Antipolis, Recteur de l'académie de Nice

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1969)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

331 Santé

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le Master Professionnel ITB forme ses étudiants à appréhender les nombreuses missions du secteur biomédical. Le diplômé qui constitue l'interface entre le milieu médical proprement dit et toute l'instrumentation à l'entour, peut être en mesure d'assurer des tâches de cadre technique telles que :

- la conception et la fabrication de dispositifs médicaux,
- l'achat et la vente de dispositifs médicaux
- l'établissement des cahiers des charges
- leur gestion et la maintenance des dispositifs médicaux
- la planification et l'organisation des installations,
- former les personnels à l'utilisation des instruments

Le titulaire du diplôme est capable de :

- Maîtriser l'instrumentation Médicale : radiologie, échographie, IRM, scanner, accélérateurs médicaux, cardiologie, ...
- Effectuer une dosimétrie et avoir les compétences en radioprotection médicale.
- Connaître l'imagerie médicale.
- Effectuer un Contrôle Qualité en biomédical.
- Savoir gérer et assurer la maintenance des instrumentations médicales.
- Etre au courant de la législation en vigueur, qu'elle soit Française ou Européenne

### Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

- Milieu hospitalier (hôpital ou clinique privée)
- Entreprises (grandes et PME) du domaine biomédical
- Le titulaire du diplôme peut exercer les emplois suivants :
- Ingénieur biomédical en milieu hospitalier
- Ingénieur technico-commercial dans une société biomédicale
- Consultant ou inspecteur auprès d'un organisme de santé (ANSM)
- Ingénieur Biomédical en recherche et développement

### Codes des fiches ROME les plus proches :

J1201 : Biologie médicale

I1305 : Installation et maintenance électronique

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

Le master se compose de quatre semestres, deux pour le master 1 et deux autres ensuite pour le master 2. L'essentiel de la formation académique est assuré durant la première année et les enseignements professionnalisant ainsi que le stage, ont lieu en seconde année

Liste des UE

#### Master 1 :

- UE1 : Informatique et Bioinformatique
- UE2 : Signaux et Capteurs
- UE3 : Lasers et Fibres, Applications en médecine
- UE4 : Radioactivité, Interaction Rayonnement Matière
- UE5 : Anatomie et Physiologie des grands systèmes fonctionnels
- UE6 : Communications
- UE7 : Anglais 1
- UE8 : Statistiques médicales et Traitement de Signal
- UE9 : Imagerie Médicale et Techniques de Traitement d'image
- UE10 : Automatique, robotique et biomécanique

UE11 : Electronique Médicale et Instrumentation

UE12 : Projet tuteuré

UE13 : Anglais 2

**Master 2 :**

UE1 : Législation, Droit du travail et droit hospitalier

UE2 : Radioprotection, principe et techniques de détection

UE3 : Structures hospitalières et Codes des Marchés Publics

UE4 : Scanner, Imagerie IRM, Mesure et Calcul de Dose

UE5 : Administration, Management et Marketing

UE6 : Sécurité en GBM, contrôle qualité et maintenance des dispositifs médicaux

UE7 : Anglais 3

UE8 : Communications et culture d'entreprise

UE9 : stage de 6 mois en milieu hospitalier ou en entreprise

Le bénéfice de l'acquisition d'une composante (unité) par la VAE ou par la formation est illimité.

**Validité des composantes acquises : non prévue**

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	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.
En contrat d'apprentissage	X	Si l'ingénierie pédagogique le permet
Après un parcours de formation continue	X	Idem statut d'étudiant
En contrat de professionnalisation	X	Idem statut d'étudiant
Par candidature individuelle	X	Possibilité pour tout ou partie du diplôme par VES ou VAP.
Par expérience dispositif VAE	X	Le jury est composé d'enseignants, enseignants-chercheurs et de professionnels

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

**LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS**

**ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX**

**Base légale**

**Référence du décret général :**

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002

**Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :**

Arrêté du 29 décembre 2014 relatif aux accréditations de l'Université de Nice à délivrer les diplômes nationaux n° 20120236

**Référence du décret et/ou arrêté VAE :**

Le décret N°2013-756 du 19/08/2013 articles R.613-33 à R.613-37.

**Références autres :**

**Pour plus d'informations**

**Statistiques :**

Statistiques d'insertion disponibles auprès de l'observatoire de la vie étudiante (UNICEPRO~OVE).

<http://unice.fr/unicepro/enquetes-et-statistiques/>

**Autres sources d'information :**

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

[Université de Nice Sophia-Antipolis](#)

**Lieu(x) de certification :**

Ministère chargé de l'enseignement supérieur : Provence-Alpes-Côte d'Azur - Alpes-Maritimes ( 06) [Nice]

UFR Sciences de l'Université de Nice - Parc Valrose - 28, avenue Valrose - 06108 Nice Cedex2

**Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :**

UFR Sciences de l'Université de Nice - Parc Valrose - 28, avenue Valrose - 06108 Nice Cedex2

**Historique de la certification :**

Anciennement : DESS GBM (Génie BioMédical) créé en 1998