

INGENIERIE DE LA SANTE ET SCIENCES DU MEDICAMENT SPECIALITE INGENIERIE BIOMEDICALE ET HOSPITALIERE

RNCP9229 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	200, 331, 118
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université Henri Poincaré (Nancy) Nancy I

<http://www.uhp-nancy.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

La spécialité "Ingénierie Biomédicale et Hospitalière" a pour objectif de former des cadres du domaine biomédical ingénieurs biomédicaux, ingénieurs hospitaliers, ingénieurs d'application et ingénieurs technico-commerciaux spécialistes des dispositifs médicaux, ingénieurs d'étude...) et de permettre aux étudiants qui en ont le projet de poursuivre une carrière en recherche dans le domaine de l'instrumentation biomédicale ou des technologies et de l'imagerie médicales entre autres.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Dimension générique propre à l'ensemble de la Mention Ingénierie de la Santé et Sciences du Médicament

- Etre capable de gérer et mener à bien, avec les compétences scientifiques, techniques et technologiques requises, le développement d'un projet pluridisciplinaire
- Etre capable de synthétiser un ensemble de documents et d'informations afin de mener à bien, dans un esprit critique constructif et en fonction d'impératifs réglementaires et/ou scientifiques, une démarche ou un protocole d'étude rigoureux et contrôlé
- Maîtriser les outils scientifiques et techniques théoriques et appliqués
- Savoir communiquer à l'oral et par écrit (valorisation, travail de groupe)
- Acquérir une expérience professionnelle de terrain (stages)

Dimension spécifique à la spécialité Ingénierie Biomédicale et Hospitalière

- Acquérir les connaissances de base en :
 - Sciences fondamentales (biophysique, mathématiques)
 - Sciences biologiques et médicales (biologie, biochimie, électrophysiologie)
 - Génie électrique (électronique, micro-informatique, instrumentation)
 - Traitements de signaux et images (signaux et imagerie biomédicale)
- Connaître les applications, l'utilisation et l'environnement professionnel des méthodes et des technologies du domaine du Génie Biologique et Médical :
 - Maintenance des équipements biomédicaux, qualité et réglementation
 - Sciences de l'ingénieur appliquées en biologie, en médecine et en chirurgie...
 - Imagerie médicale, informatique de santé
- Etre capable de gérer et mener à bien le développement d'un projet en Génie Biologique et Médical

multidisciplinaire (instrumentation, traitement de signal, informatique, mécanique...)

- Etre capable d'assurer différentes fonctions d'ingénierie biomédicale (conception et développement, marketing et vente, application et installation, maintenance et qualité...)

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Insertion directe :

Secteur d'activité :

- Industries et entreprises du secteur biomédical et des technologies médicales
- Services biomédicaux des hôpitaux et cliniques
- EPST : CNRS, INSERM, Organismes publics (UGAP...)
- Poursuite en recherche :
- Instrumentation biomédicale, imagerie biomédicale...
- Laboratoires publics et privés, EPST

Codes des fiches ROME les plus proches (5 au maximum) : 53122, 32321, 53311

<http://www.anpe.fr/espacecandidat/romelingne/RliIndex.do>

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Types d'emploi accessibles :

- Ingénieurs biomédicaux (Code ROME : 53122)
- Ingénieurs d'application, d'études... (Code ROME : 32321)
- Ingénieurs technico-commerciaux (Code ROME : 53311)

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

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, FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

OUI : Equipe de formation de la mention et équipe pédagogique de la spécialité.

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

NON

COMPOSITION DU JURY — VAE

OUI : Procédure de VAE mise en place à l'UHP-Nancy 1 depuis 2003.

VP CEVU, 3 enseignants-chercheurs issus de CEVU, 2 professionnels, 3 enseignants du jury de diplôme, enseignant-relais VAE

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.uhp-nancy.fr/>

<http://www.medecine.uhp-nancy.fr/>

UHP Nancy 1

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/9229/>