

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 14280**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible

MASTER : MASTER SCIENCES BIOMEDICALES Spécialité Imagerie (finalité recherche et professionnelle)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère chargé de l'enseignement supérieur, Université de Rouen, Université de Caen Normandie	Président de l'université de Caen, Recteur de l'académie de Rouen, Président de l'Université de Rouen

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

110 Spécialités pluri-scientifiques, 115 Physique, 118b Modèles d'analyse biologique ; Informatique en biologie

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Domaine d'intervention :

Expertise scientifique et technique en recherche biologique ou dans le domaine médical

Gestion et maintenance d'un parc d'équipements en imagerie

Vente, relation clientèle et support technique

Formation et encadrement des utilisateurs.

Activités visées :

Ingénieur de vente/d'application (vente, relation clientèle et support technique)

Ingénieur commercial ou technico-commercial (expertise scientifique et technique en Recherche et Développement, gestion d'un parc d'équipement en imagerie)

Ingénieur d'études/Ingénieur projet (expertise scientifique et technique en recherche biologique, gestion d'un parc d'équipements en imagerie, installation et maintenance)

Ingénieur biomédical (gestion des besoins en termes d'équipements biomédicaux, gestion des appels d'offre)

Ingénieur de maintenance (organise la maintenance, négocie avec le prestataire en collaboration avec le gestionnaire de contrat, veille à la formation des techniciens suivant le niveau de contrat retenu).

Compétences attestées :

Maîtriser les différents procédés d'imagerie et leurs utilisations en Biologie ou en Médecine

Apporter un soutien technique et logistique au sein d'un laboratoire de recherche, d'un service médical ou d'une plate-forme d'imagerie.

Participer au développement de nouvelles technologies dans le domaine de l'imagerie

Réaliser les états des lieux quantitatifs et qualitatifs d'un parc d'équipement en Imagerie afin de proposer des améliorations

Former le personnel à l'utilisation et la maintenance des équipements d'imagerie

Appliquer et faire appliquer les prescriptions techniques (normes et réglementations)

Diriger et suivre les travaux d'entretien et de maintenance.

Animer des ateliers de formation pour les utilisateurs potentiels de nouveaux appareillages ou nouvelles techniques

Proposer des solutions techniques à des chercheurs dans le cadre d'une démarche technico-commerciale

Promouvoir les produits

Exploiter le fichier clientèle et prospecter les nouveaux clients

Elaborer les dossiers de réponse aux appels d'offres

Négocier les contrats mentionnant les caractéristiques techniques, les prix et les délais de réalisation des commandes.

Participer à l'installation, la mise au point et la maintenance du produit vendu

Former les clients sur l'utilisation du produit vendu

Assurer un suivi des clients.

Capacités attestées :

Se tenir informé des innovations technologiques en matière d'imagerie afin de proposer des appareillages performants aux clients ou utilisateurs

Analyser et synthétiser des problèmes d'ordre technique et relationnel

Anticiper les évolutions du marché

Connaître les bases de la gestion commerciale et financière

Connaître les bases de la mercatique (marketing)

Comprendre des langues étrangères, notamment l'anglais

Etre à l'écoute du client et s'adapter à ses besoins.

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

Entreprises privées productrices./distributrices (code NAF 332B)

Entreprises privées utilisatrices (pharmaceutiques, cosmétiques...) (code NAF 245C, 731Z)
 Plates-formes d'imagerie (code NAF 713G)
 Laboratoires de recherche (code NAF 731Z)
 Structures hospitalières
 Sociétés de service

Ingénieur de vente/d'application
 Ingénieur commercial ou technico-commercial
 Ingénieur d'études/Ingénieur Projet
 Ingénieur biomédical
 Ingénieur de maintenance

Codes des fiches ROME les plus proches :

D1407 : Relation technico-commerciale

I1102 : Management et ingénierie de maintenance industrielle

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

En plus des bases acquises dans les domaines de la biochimie, de la biologie cellulaire et de la physiologie dispensées durant les 3 années de licence SVTE, l'intérêt pour l'approche multidisciplinaire (Imagerie/physique/Informatique/techniques de vente) est l'un des principaux critères d'accès à cette formation. Ainsi, dès l'entrée en 1ère année de master, les étudiants doivent construire un projet professionnel autour du monde de l'imagerie qui se concrétisera par la réalisation de stages tout au long de leur cursus.

Le master se déroule sur 4 semestres de 30 ECTS chacun et représente entre 800 et 900h de présentiel. La spécialité "Imagerie" s'appuie sur des enseignements scientifiques, techniques et généraux et comprend un fort pourcentage de travaux pratiques et de stage.

Concernant le parcours "Imagerie cellulaire", le premier semestre du Master 1 ayant pour objectif de consolider et de compléter les acquis théoriques de licence dans les domaines de la biologie est de fait mutualisé à 80% avec les enseignements de la mention Biologie-Santé.

Concernant le parcours "Imagerie Biomédicale", l'enseignement est spécialisé dès le premier semestre du Master 1 de façon à aborder rapidement les notions de base en imagerie biomédicale.

Pour l'ensemble de la spécialité, le second semestre du Master 1 et le M2 propose des UE spécifiques de chaque parcours permettant aux étudiants de s'orienter soit vers l'imagerie cellulaire soit vers l'imagerie biomédicale. Le M2 comprend également des UE plus générales telles que le droit, la communication, l'anglais ou les techniques de vente afin d'appréhender le monde du travail et de l'entreprise.

Enfin, deux stages de 2 à 6 mois associés à une UE de préparation au stage permettent de mettre les étudiants en situation dans un laboratoire de recherche ou une entreprise selon leur projet professionnel.

Chaque UE fait l'objet d'un contrôle sous forme soit d'un examen terminal écrit ou oral, soit de travaux pratiques et examen terminal écrit, soit d'un travail de synthèse écrit et d'un exposé oral. La notation est située sur une échelle de 0 à 20. Le diplôme de Master s'obtient avec une moyenne minimale de 10/20 aux UE théoriques pour chaque année (les années ne sont pas compensables). La note du stage basée sur la moyenne de 3 notes (évaluation du tuteur/note de jury, mémoire écrit et soutenance orale) n'entre en compte que pour l'obtention éventuelle des mentions suivantes :

16-20 : mention Très bien

14-16 : mention Bien

12-14 : mention Assez bien

10-12 : mention Passable

Le bénéfice des composantes acquises est illimité.

Validité des composantes acquises : non prévue

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Equipe pédagogique composée d'enseignants-chercheurs et professionnels intervenant dans la formation
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Equipe pédagogique composée d'enseignants-chercheurs et professionnels intervenant dans la formation
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE	X	Directeur de la composante, commission de la VAE, équipe pédagogique composée d'enseignants-chercheurs et professionnels intervenant dans la formation.

	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 23 avril 2002 relatif au diplôme national de master (NOR MENS0200982A)

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

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n° 2002-590 du 24 avril 2002 - référence à la loi de modernisation sociale n° 2002-72 du 17 janvier 2002.

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Université de Rouen : http://www.univ-rouen.fr/56366744/0/fiche_OVE_pagelibre/

Autres sources d'information :

Université de Rouen : <http://www.univ-rouen.fr>

SUIO : http://www.univ-rouen.fr/SCI/0/fiche_structure/

DEVE : http://www.univ-rouen.fr/DEVE/0/fiche_DEVE_structure/

Département de biologie : http://www.univ-rouen.fr/DPBI/0/fiche_UFS_structure/

Master spécialité Imagerie pour la biologie :

<http://www.univ-rouen.fr/servlet/com.univ.util.LectureFichierJoint?CODE=1212144656495&langue+0>

Université de Caen : <http://www.unicaen.fr>

SUIO : http://www.unicaen.fr/cle/suio/form_master.php

Master "Neurosciences et Imagerie de la Santé" : <http://www.ci-naps.fr/spip.php?rubrique36>

Lieu(x) de certification :

Université de Rouen, UFR Sciences et Techniques, 76821 Mont Saint Aignan cédex.

Université de Caen, UFR de Médecine, av. de la Côte de Nacre, 14013 CAEN cédex.

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

Université de Rouen (sites de Mont Saint Aignan et du Madrillet)

Université de Caen (sites UFR de Médecine, CAMPUS 2, CYCERON)

Historique de la certification :

La spécialité Imagerie provient de la fusion de la spécialité professionnelle "Imagerie pour la Biologie" créée en septembre 2004 au sein du Master Biologie-Santé de l'Université de Rouen et du parcours professionnel "Imagerie Biomédicale" habilité depuis 2008 dans le cadre d'une spécialité "Neurosciences et Imagerie de la Santé" de l'Université de Caen.