

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 9248**

### Intitulé

*L'accès à la certification n'est plus possible*

MASTER : MASTER INGENIERIE DE LA SANTE ET SCIENCES DU MEDICAMENT SPECIALITE ERGONOMIE, BIOMECHANIQUE, MOTRICITE ET PHYSIOLOGIE DU TRAVAIL

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Henri Poincaré (Nancy) Nancy I (Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche)	Président, Président de l'université de Nancy I, Recteur

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1967)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

118 Sciences de la vie, 331 Santé

**Formacode(s) :**

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

Description des emplois et activités visés

La spécialité "Ergonomie, Biomécanique, Motricité et Physiologie du Travail" a pour objectif de former des cadres capables, sur la base des connaissances acquises dans les domaines des sciences de la vie, des sciences humaines et sociales, économiques et législatives, de produire une démarche ergonomique de diagnostic, d'analyse et de solutions quant à la prévention des accidents du travail. Ces spécialistes seront également capables d'améliorer les conditions de travail en tenant compte des réalités des contraintes de production économiques, institutionnelles et socioprofessionnelles de l'entreprises.

#### Description des compétences évaluées et 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 Ergonomie, Biomécanique, Motricité et Physiologie du Travail

- Acquérir les connaissances des bases fondamentales permettant d'évaluer les ambiances de travail et les facteurs de risque liés :  
Physiologie du travail  
Biomécanique et motricité  
Astreintes en situation de travail
- Maîtriser le développement et la gestion d'un projet (conduite de projet, stratégie d'action,...) multidisciplinaire (santé, législation, sécurité, conditions de travail...)
- Etre capable de produire, sur la base de connaissances scientifiques, techniques, économiques et législatives une démarche ergonomique de diagnostic, d'analyse et de solution tenant compte des contraintes de production de rentabilité et des enjeux sociaux professionnels des entreprises.
- Maîtriser des outils et techniques professionnelles ergonomiques :  
Analyse de l'activité (métrologie, anthropométrie,...)  
Etude de poste  
Conception d'une situation de travail.

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

#### Insertion directe :

- Secteurs d'activité :
- Entreprises : toutes entreprises possédant un service de santé au travail ou un service hygiène/sécurité, Cabinet de consultant, Services de santé au travail inter-entreprises
  - Centre d'aide au travail pour personnes handicapées, centre de réadaptation
  - Organismes d'Etat : Ministère de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur, CNRS, INSERM
  - Organismes publics : Collectivités territoriales, Mairies, INRS, CRAM (Caisses Régionales d'Assurance Maladie), CGSS (Caisses Générales de SS), MSA (Mutualité Sociale Agricole), OPPBTP (Organisme Professionnel de Prévention du BTP), ANACT, ARACT ( Agences Nationale et Régionales pour l'Amélioration des Conditions de Travail)

#### Poursuite en recherche

- Motricité, biomécanique
  - Laboratoires publics et privés, EPST, enseignement supérieur
- Codes des fiches ROME les plus proches (5 au maximum) : 53121, 53213, 553213, 32151, 32152

(<http://www.anpe.fr/espacecandidat/romelingne/RliInder.do>)

Types d'emploi accessibles :

- Ergonomes (Code ROME : 32152, 53121)
- Ingénieur en prévention des risques professionnels (Code ROME : 53213)
- Chargé d'analyses et de développement (Code ROME / 32151)

#### Codes des fiches ROME les plus proches :

#### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composants de la certification :

- La certification repose sur la validation de 25 Unités d'Enseignement (UE) et plus spécifiquement sur la validation de 21 UE

#### Formation pluridisciplinaire en Ergonomie et physiologie du Travail :

- UE Insertion professionnelle
- UE Communication et projet professionnel
- UE Physiologie des ambiances
- UE Physiologie de l'effort (1ère partie)
- UE Evaluation et conception des postes de travail
- UE Posture, équilibration et motricité
- UE Ergonomie : les grandes classes de situation de travail
- UE Biomécanique du membre supérieur appliquée au travail
- UE Evaluation des risques professionnels
- UE Physiologie environnementale
- UE Pathologies professionnelles
- UE Ergonomie et analyse d'activité
- UE Projet tutoré et travaux encadrés

#### Formation spécifique en Ergonomie, Biomécanique, Motricité et Physiologie du Travail :

- UE Physiologie de l'effort (2ème partie)
- UE Equilibration et applications
- UE Expertise et démarche ergonomique
- UE Les astreintes en situation de travail
- UE Ingénierie pédagogique
- UE Risques professionnels et prévention

- Ce cursus est complété par 2 stages (M1 et M2) réalisés en laboratoire ou entreprise dans les services de santé au travail, méthodes, hygiène et sécurité. Les étudiants désireux d'envisager une carrière dans le domaine de la recherche effectuent leur stage de longue durée en S10 dans un laboratoire de recherche public ou privé dont la thématique est en rapport avec leur projet personnel

#### Modalités d'évaluation des acquis des étudiants

- Les compétences scientifiques sont évaluées par des cotrôles individuels, des exposés, des travaux pratiques et la réalisation de projets.
- Les connaissances, capacités spécifiques et aptitudes particulières sont évaluées par contrôles continus ou terminaux.
- Le stage est évalué sur la base d'un rapport écrit en français ou en anglais et d'une soutenance orale, complétée d'une appréciation du maître de stage. Le jury de soutenance orale est composé d'enseignants et de professionnels extérieurs intervenant dans la spécialité, du rapporteur du dossier de stage (universitaire ou extérieur spécialisé dans le domaine) et si possible, du maître de stage.

Les modalités de validation des composants sont approuvées chaque année par le CEVU de l'Université Henri Poincaré, Nancy 1 selon les dispositions propres à la mention. Le bénéfice des composants acquises peut être gardé 15 ans.

#### Validité des composants acquises : 15 an(s)

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	OUI : Equipe de formation de la mention et équipe pédagogique de la spécialité
En contrat d'apprentissage	X	NON
Après un parcours de formation continue	X	OUI : Equipe de formation de la mention et équipe pédagogique de la spécialité
En contrat de professionnalisation	X	OUI
Par candidature individuelle	X	OUI : Equipe de formation de la mention et équipe pédagogique de la spécialité
Par expérience dispositif VAE prévu en 2003	X	Procédure de VAE mise en place à l'UHP-Nancy 1 depuis 2003 VP CEVU, 3 enseignants-chercheurs issus du CEVU, 2 professionnels, 3 enseignants du jury de diplôme, enseignant-relais VAE;

OUI NON

Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
Certifications reconnues en équivalence : Le titre permet la poursuite en doctorat	Coordination (Pr. J.F. Stolz) d'une licence de Bioingénierie avec langue française enseignée (Benke) à l'Université de Wuhan (accord UHP-Wuhan 2007)

### Base légale

#### Référence du décret général :

IUP : Arrêté du 19 avril 1995 relatif aux dénominations des diplômes et titres délivrés dans les établissements publics à caractère scientifique, culturel et professionnel au titre des instituts universitaires professionnalisés, et décret no 95-1071 du 28 septembre 1995 modifiant le décret no 85-1243 du 26 novembre 1985 portant création d'instituts et d'écoles internes dans les universités et les instituts nationaux polytechniques

Master : Arrêté ministériel du 19 juillet 2005 relatif aux habilitations de l'Université Henri Poincaré, Nancy 1 à délivrer les diplômes nationaux.

Habilitation pour 4 ans

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

Arrêté du 4 novembre 2009 habilitant l'Université Henri Poincaré Nancy 1 à délivrer les diplômes de Master

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

#### Références autres :

### Pour plus d'informations

#### Statistiques :

15-20 diplômés par an depuis 1997

#### Autres sources d'information :

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

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

[Université Henri Poincaré, Nancy 1](#)

#### Lieu(x) de certification :

Université Henri Poincaré (Nancy) Nancy I : Alsace Lorraine Champagne-Ardenne - Meurthe-et-Moselle ( 54) [NANCY]

- Ministère de l'Enseignement Supérieur de la Recherche

- Université Henri Poincaré - Nancy 1

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

- Université Henri Poincaré, Nancy 1, Faculté de Médecine

#### Historique de la certification :

- Institut Universitaire Professionnalisé (IUP) en "Ingénierie de la Santé", spécialités "GBM électronique Médicale" et "Ergonomie" (créé en 1996)

- Habilitation renouvelée (2005-2008) sous la forme d'une spécialité "Ingénierie de la Santé" du Master mention Sciences de la Vie et de la Santé dans le cadre du LMD