

ANNEXE III : FICHE RNCP DE LA SPECIALITE PROFESSIONNELLE



Intitulé

Master à finalité professionnelle, dans le domaine des Sciences, Technologies, Santé
Mention : Matériaux
Parcours : « Conception et Cycle de Vie des Matériaux »

Autorité responsable de la certification

Université Claude Bernard – Lyon1
Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche

Qualité du(es) signataire(s) de la certification

Président de l'Université Claude Bernard – Lyon I

Niveau et/ou domaine d'activité

Niveau I (nomenclature de 1967)

Code NSF : 220, 223, 225,

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétences acquis

Ce professionnel conçoit et maîtrise les procédés d'élaboration et de mise en œuvre des matériaux et multi-matériaux, en accord avec les exigences industrielles en termes de coût et de productivité. Il étudie la mise en place d'un procédé de fabrication et son évolution en fonction des contraintes industrielles et administratives. Il assure la mise en œuvre, la qualité de la production et la pérennité (cycle de vie) de procédés répondant aux critères de développement durable.

Il est capable de procéder à une veille technologique sur la recherche et le développement de nouveaux procédés et de proposer des solutions innovantes.

Il maîtrise les outils de gestion de projets, encadre une équipe placée sous sa responsabilité et assure un rôle d'animation.

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

Ce professionnel travaille dans divers secteurs : transport (automobile, ferroviaire, aéronautique...), sports et loisirs, industries de l'optique et de l'électronique, biomédical, énergie

Il peut prétendre aux emplois : Ingénieur en mise au point de produits, Ingénieur de production, Applications industrielles, Ingénieur conseil – inspecteur, Responsable méthodes, Ingénieur Recherche et Développement, Ingénieur Process, Ingénieur Optimisation Industrielle, Superviseur Production, Ingénieur Référent Technique Matériaux, Responsables Process Performances, Ingénieur Contrôle Qualité

Codes des fiches ROME les plus proches : 53122, 53211

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Le master se déroule sur 2 ans

L'admission en M1 se fait de droit à partir des licences du domaine « Sciences et Technologie » concernées

L'admission en M2 se fait sur dossier et entretien, sortie M1 ou maîtrise dans les disciplines concernées

Autre possibilité : VAE

L'année de M1 constitue un Tronc Commun de 540h en présentiel permettant d'acquérir les bases scientifiques et technologiques dans le domaine des matériaux polymères, métalliques et céramiques : élaboration, propriétés et caractérisations. Cette formation est complétée par des enseignements d'anglais et de SHS (connaissance du monde socio-économique, CV, Lettres de motivation...)

La formation en M2 « Cycle de Vie des Matériaux » permet d'approfondir les connaissances et compétences du M1. La formation M2 comprend quatre groupes d'unités d'enseignements :

- GROUPE I : UEs scientifiques et techniques (polymères ; métaux et céramiques ; composites, assemblages et multi-matériaux, conception et cycle de vie des matériaux, applications industrielles)
- GROUPE II : UE de projet tuteuré (conception et cycle de vie des matériaux)
- GROUPE III : UEs de gestion de projet et d'Anglais professionnel
- GROUPE IV : UE de mise en situation professionnelle (alternance)

Les évaluations s'effectuent sur le principe suivant : contrôles continus, examens écrits et oraux, évaluation de rapports de projets et soutenances orales.

Validité des composantes acquises : illimité

Conditions d'inscription à la certification	Oui	Non	Indiquer la composition des jurys
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifié sur l'enseignement supérieur)
En contrat d'apprentissage	x		idem
Après un parcours de formation continue	X		Idem
En contrat de professionnalisation	x		Idem
Par candidature individuelle		x	
Par expérience <i>Dispositif VAE prévu dès l'ouverture.</i>	X		Enseignant-chercheurs et professionnels

Liens avec d'autres certifications**Accords européens ou internationaux**

300 crédits (ECTS)

Base légale

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

Grade de master

Références des arrêtés LMD de 2002

Références autres :

<http://univ-lyon1.fr>

<http://master-materiaux.univ-lyon1.fr>

Historique : formation créée en septembre 2004