

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 11355**

### Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

MASTER : MASTER Sciences, technologie, santé, mention chimie, spécialité matériaux et entreprise

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Rennes I	Président de l'université de Rennes I, Recteur Chancelier des universités

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1967)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

111f Sciences des matériaux, physique-chimie des procédés industriels, 116f Chimie des matériaux et des métaux ; Chimie des processus industriels ; Chimie des produits alimentaires, 122b Modèles économétriques ; Méthodes d'analyse économique

**Formacode(s) :**

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

Si l'ingénieur et le scientifique se doivent de maîtriser les technologies modernes, ils gagnent à acquérir les principes de gestion de l'entreprise et à faire preuve de qualités managériales et d'innovation. Dans l'entreprise, ils sont amenés à communiquer avec toutes les fonctions : marketing, finance, vente... Ils doivent en particulier être sensibilisés aux besoins des clients, aux critères économiques, financiers, juridiques et environnementaux tout comme au management d'équipe.

La spécialité Matériaux et Entreprise du Master Chimie et Physique vise précisément à former des diplômés possédant une double compétence en chimie et physique des matériaux aux connaissances et compétences nécessaires à une bonne insertion professionnelle à travers une formation rigoureuse en innovation, économie et en gestion.

Des étudiants de la spécialité Matériaux sont capable de :

- Mobiliser ses connaissances et sa compréhension du champ scientifique et technique de sa spécialité dans la double compétence en sciences des matériaux et en management,
- Concevoir et mettre en œuvre de nouveaux matériaux avancés de type matériaux céramiques, plastiques, verres, biomatériaux, bétons et ciments, métaux et alliages, semi-conducteurs, diélectriques, matériaux pour l'optique et l'électronique,
- Maîtriser les connaissances fondamentales en physique et chimie de l'état solide,
- Mettre en évidence les propriétés des matériaux élaborés par mesures physiques, dosages chimiques, techniques de diffraction et spectroscopie,
- Contrôler le vieillissement et la dégradation des matériaux sous contraintes (corrosion, résistance des matériaux),
- S'adapter et mettre en œuvre des pratiques industrielles dans le domaine de la chimie et de la physique des matériaux,
- Effectuer une veille technologique ciblée et pertinente,
- Contribuer à l'innovation en matière de matériaux en fonction des nouvelles données environnementales, juridiques, concurrentielles, et en répondant à des besoins sociétaux nationaux et internationaux,
- Appréhender et prendre en compte les enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité,
- S'intégrer dans une organisation, l'animer et la faire évoluer par engagement et leadership, gérer des projets, communiquer avec des spécialistes comme avec des non spécialistes,
- Comprendre et utiliser les éléments de comptabilité d'entreprise.

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

Les étudiants de l'Université de Rennes 1, spécialité Matériaux, peuvent exercer leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs de l'automobile, de l'aérospatial, de l'électronique, de l'énergie, de la chimie lourde ou fine, de la pharmacie, des matériaux de construction, ...

Les titulaires du diplôme peuvent occuper des emplois

- de Responsable R&D et/ou gestion
- de Responsable Innovation
- de Responsable Qualité
- de Responsable d'analyses
- de Responsable des contrôles
- de Responsable marketing
- de Responsable production
- d- Ingénieur Procès
- de Chef de Projet
- de Chef de Produit
- de Technico-commercial dans la distribution.

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

H1102 : Management et ingénierie d'affaires

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

H2502 : Management et ingénierie de production

K2306 : Supervision d'exploitation éco-industrielle

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

Le master chimie et physique, dont la spécialité Matériaux et Entreprise relève, s'adresse prioritairement aux titulaires d'une licence matériaux, chimie, physique ou formation équivalente. Il est également possible d'intégrer directement la deuxième année après un Master 1 d'universités françaises ou étrangères de formation initiale en matériaux, chimie ou physique ou formation équivalente.

La sélection des étudiants au Master Chimie et Physique, spécialité Matériaux et Entreprise, s'effectue sur dossier et l'admission est prononcée par un jury formé des enseignants constituant l'équipe pédagogique, dont la liste est arrêtée chaque année. L'autorisation d'inscription en Master Chimie, spécialité Matériaux et Entreprise, dépend des résultats obtenus précédemment par le candidat, des possibilités d'encadrement et d'accueil dans les laboratoires de recherche universitaires, publics ou privés, industriels français voire étrangers avec lesquels des coopérations scientifiques sont déjà établies. La maîtrise de la langue française, niveau TEF 450, est requise pour les étrangers.

La spécialité Matériaux et Entreprise du master Chimie et Physique se déroule sur 2 semestres. Chaque UE du premier semestre fait l'objet d'un contrôle : soit sous forme d'un examen écrit terminal, soit sous forme d'un oral. L'ensemble des UE donne lieu à 30 ECTS. Le deuxième semestre correspond à un stage de 5 mois minimum correspondant à 30 ECTS. L'évaluation de ce stage porte sur le travail réalisé, un mémoire et une présentation orale devant un jury.

Le diplôme s'obtient avec une moyenne minimum de 10/20 et des mentions sont attribuées

- 16-20 : mention très bien

- 14-16 : mention bien

- 12-14 mention assez bien

Validité des composantes acquises : Les UE sont acquises à vie lorsque la note de l'UE est supérieure ou égale 10

#### Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUI	NON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Jury d'enseignants de la formation désigné par le Président de l'université de Rennes 1
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Jury d'enseignants de la formation désigné par le Président de l'université de Rennes 1
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle	X		Jury d'enseignants de la formation désigné par le Président de l'université de Rennes 1
Par expérience dispositif VAE prévu en 2002	X		Composition du jury votée par l'Université Rennes1

	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 :

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

Arrêté du 2 octobre 2008 relatif aux habilitations de l'université de Rennes 1

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

##### Références autres :

#### Pour plus d'informations

##### Statistiques :

Voir information et enquêtes du SOIE (Service Orientation Insertion Entreprise)

<http://soie.univ-rennes1.fr/>

##### Autres sources d'information :

<http://www.univ-rennes1.fr/>

<http://etudes.univ-rennes1.fr/master-chimie/specialites/MatEriauxEntreprises>

Université Rennes 1

UFR Sciences et Propriétés de la Matière

SOIE (Service Orientation Insertion Entreprise)

**Lieu(x) de certification :**

Université Rennes I : Bretagne - Ille-et-Vilaine ( 35) [Rennes]

Université Rennes 1

· 2, rue du Thabor

CS 46510

35065 Rennes Cedex

· Téléphone : (33) 2 23 23 36 36

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

Université de Rennes I

Campus de Beaulieu

263, av. général Leclerc

35042 Rennes cedex

Téléphone : 02 23 23 62 44

**Historique de la certification :**

Remplacée par la fiche nationale n°31803