

Spécialité « Chimie des Matériaux » du Master Sciences, Technologie, Santé, mention Matériaux

RNCP11827 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	220s, 116f, 111g
Code(s) ROME	H2502, H1302, M1802, H1501, K2402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université d'Evry-Val-d'Essonne

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le Master « Matériaux » spécialité « Chimie des Matériaux » forme des cadres dans les matériaux spécialisés dans les aspects chimiques mis en jeu au cours de leur synthèse, leur mise en forme, leur dégradation et ayant une sensibilisation aux contraintes environnementales. Les diplômés de cette spécialité peuvent prétendre à des emplois diversifiés d'ingénieurs, de chercheurs, de cadres technico-commerciaux, d'experts, dans des secteurs privés ou publics dans lesquels sont mises en œuvre des activités d'étude, de recherche et de développement, de contrôle et de qualité, de production.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les diplômés de la spécialité « Chimie des Matériaux » sont en outre capables de :

- Savoir intégrer les relations élaboration-structures-propriétés des matériaux
- Maîtriser les techniques classiques d'élaboration, de synthèse et de caractérisation usuelles des matériaux et savoir les adapter à des problématiques nouvelles relatives à des matériaux innovants ou des associations de matériaux
- Concevoir une démarche expérimentale en s'appuyant entre autre sur les plans d'expériences
- Comprendre les phénomènes mis en œuvre dans les mécanismes réactionnels et les maîtriser
- Proposer des solutions aux problèmes chimiques complexes
- Intégrer les règles de développement durable et d'écoconception dans les actions entreprises

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les diplômés peuvent exercer dans de nombreux secteurs d'activités, ils sont capables de s'adapter aux évolutions des besoins dans le domaine des matériaux et plus spécifiquement aux évolutions liées aux problématiques relevant de la chimie : les secteurs industriels de la chimie (Inorganique – Organique), l'Aéronautique, l'Automobile, l'Energie, la Plasturgie ou encore les travaux publics

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénieur de recherche et développement, Ingénieur en matériaux polymères et composites, Ingénieur chimiste, Ingénieur plasturgiste, Ingénieur électrométallurgiste, Ingénieur technico-commercial, Ingénieur en charge de l'Environnement

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 779 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	26 225
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	8 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maitrise et assimilés des industries de process G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

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

Membres de l'équipe pédagogique ayant contribué aux enseignements(50% de professionnels)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE

Membres de l'équipe pédagogique ayant contribué aux enseignements(50% de professionnels)

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Membres de l'équipe pédagogique ayant contribué aux enseignements(50% de professionnels)

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Sur dossier

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants chercheurs et professionnels des secteurs concernés dont au moins 2 membres de l'équipe pédagogique ayant contribué aux enseignements

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP31540

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/11827/>