

Spécialité « Nanobiomatériaux » du Master Sciences, Technologie, Santé , mention Matériaux

RNCP11825 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	222, 112, 111
Code(s) ROME	K2402, H1206, H1501, K2108, H1210
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

Les diplômés de la Spécialité « Nanobiomatériaux » du Master Matériaux sont destinés à des postes de chercheurs ou d'ingénieurs capables de gérer les aspects recherche et/ou développement ou d'organisation.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences générales attestées :

- Maîtriser ses connaissances scientifiques
- Comprendre
- Etre organisé – Savoir planifier
- Etre autonome
- Travailler en équipe
- Avoir l'esprit de synthèse

Compétences spécifiques à la spécialité

- Maîtriser les techniques de synthèse et de caractérisation usuelles et innovantes
- Maîtriser le contrôle des interactions des biomatériaux avec le vivant
- Comprendre les phénomènes mis en œuvre dans les mécanismes cellulaires
- Proposer des solutions aux problèmes chimiques et biologiques complexes
- Maîtriser les méthodes de séparation et de caractérisation des édifices moléculaires et macromoléculaires
- Intégrer les règles de développement durable dans les actions entreprises

Savoir se documenter dans un souci prospectif

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

les secteurs industriels de la chimie (Inorganique – Organique), les biotechnologies, l'agroalimentaire, l'industrie pharmaceutique, le recyclage et la valorisation des déchets, la cosmétologie, la Plasturgie

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénieur de recherche et développement ou chercheur dans les secteurs précités, biologiste (chercheur, enseignant, médical, en contrôle de fabrication

RÈGLEMENTATIONS 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)	2 916 €
Familles professionnelles (FAP)	H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	20 166
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) W0X92 — Professeurs du supérieur

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Membres de l'équipe pédagogique ayant contribué aux enseignements

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Membres de l'équipe pédagogique ayant contribué aux enseignements

COMPOSITION DU JURY — VAE

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

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

