



Mise à jour : 28.06.2022

## Master STS Génie des Matériaux, spécialité Chimie des matériaux

NIVEAU DE CERTIFICATION **VII**

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse  
Laboratoire

CODE NSF

111g Physique-chimie de l'environnement 116f  
Chimie des matériaux et des métaux Chimie des  
processus industriels Chimie des produits  
alimentaires 220s Mise en oeuvre des  
matériaux

NIVEAU FRANÇAIS **I**

CODE-ROME

H2502 : Management et ingénierie de  
production H1302 : Management et ingénierie  
Hygiène Sécurité Environnement -HSE-  
industriels M1802 : Expertise et support en  
systèmes d'information H1501 : Direction de  
laboratoire d'analyse industrielle K2402 :  
Recherche en sciences de l'univers, de la  
matière et du vivant

### Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire à un niveau cadre dans les matériaux spécialisés pour 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. Le titulaire pourra exercer dans de nombreux secteurs d'activités, il sera capable 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.

### Les compétences

Le titulaire de la certification est capable 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

## Voie d'accès

- ✓ Formation Initiale
- ✓ Formation continue
- ✓ Candidature individuelle
- ✓ VAE

## Organismes certificateur

- Université Evry-Val d'Essonne

## Métiers cibles

### RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Chercheur(euse) en chimie