



Mise à jour : 28.06.2022

## Master STS Molécules et Matériaux, spécialité Polymères Fonctionnels

NIVEAU DE CERTIFICATION VII

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse  
Laboratoire

CODE NSF

116 Chimie 222 Transformations chimiques et  
apparentées (y.c. industrie pharmaceutique)  
225 Plasturgie, matériaux composites

NIVEAU FRANÇAIS I

CODE-ROME

K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de  
la matière et du vivant H1206 : Management et  
ingénierie études, recherche et développement  
industriel H2502 : Management et ingénierie de  
production H1501 : Direction de laboratoire  
d'analyse industrielle M1802 : Expertise et  
support en systèmes d'information

### Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire à des postes de cadres spécialisés dans les matériaux polymères et composites maîtrisant leurs modes d'élaboration et de caractérisations en incluant les contraintes économiques et de développement durable liées à leur utilisation.

### Les compétences

Le titulaire de la certification est capable notamment de :

- Maîtriser les techniques de synthèse et de caractérisation usuelles et innovantes telle que la synthèse de (co)polymères, de réseaux ... et déterminer les techniques spécifiques à l'analyse de ces composés
- Comprendre les phénomènes mis en œuvre dans les mécanismes réactionnels chimiques afin de pouvoir proposer des solutions innovantes aux problèmes rencontrés
- Proposer des solutions aux problèmes chimiques complexes
- Maîtriser les méthodes de séparation et de caractérisation des édifices moléculaires et macromoléculaires
- Maîtriser les techniques usuelles en chimie et physico
- chimie des polymères ( SEC, DSC, DMA, RMN ....)
- Intégrer les règles de développement durable dans les actions entreprises



## Voie d'accès

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

## Organismes certificateur

- Université Paris XII - Paris Val-de-Marne

## Métiers cibles

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Chercheur(euse) en chimie