



Mise à jour : 28.06.2022

## Master STS Chimie et Applications : Energie, Médicaments et Environnement, spécialité Chimie analytique et démarche qualité

NIVEAU DE CERTIFICATION VII

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse  
Laboratoire

CODE NSF

116b Méthodes de mesure, d'analyse chimique  
Informatique de la chimie 116f Chimie des  
matériaux et des métaux Chimie des processus  
industriels Chimie des produits alimentaires  
116g Chimie de l'eau et de l'environnement,  
chimie de la santé

NIVEAU FRANÇAIS I

CODE-ROME

H1206 : Management et ingénierie études,  
recherche et développement industriel H2502 :  
Management et ingénierie de production H1502  
: Management et ingénierie qualité industrielle  
K2111 : Formation professionnelle

### Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire aux activités suivantes :

- Recherche fondamentale ou appliquée, expérimentation en laboratoire ou sur le terrain
- Recueil et gestion de données
- Gestion et résolution de problèmes dans les différents domaines de la chimie, l'environnement et des matériaux
- Mise au point de techniques, installation, maintenance et vente d'appareillages
- Transmission du savoir, diffusion des connaissances, communication et animation scientifique, enseignement

### Les compétences

Le titulaire de la certification est capable notamment de :

- Respecter l'éthique scientifique
- Connaître et respecter les réglementations



- Faire preuve de capacité d'abstraction
- Analyser une situation complexe
- Adopter une approche pluridisciplinaire
- Mettre en œuvre une démarche expérimentale: utiliser les appareils et les techniques de mesure les plus courants identifier les sources d'erreur analyser des données expérimentales et envisager leur modélisation valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux apprécier les limites de validité d'un modèle résoudre par approximations successives un problème complexe.
- Utiliser des logiciels d'acquisition et d'analyse de données
- Utiliser des outils mathématiques et statistiques
- Utiliser un langage de programmation
- Maîtrise des outils analytiques les plus courants (chromatographie, IR, UV visible, RMN, GC MS, ...)
- Utiliser les principales méthodes spectroscopiques (RMN, IR, UV, Masse) pour établir la structure de molécules organiques
- Utiliser les principales techniques de synthèse, de purification et d'analyse qualitative et quantitative des composés organiques

## Voie d'accès

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

## Organismes certificateur

- Université Poitiers

## Métiers cibles

### RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Chercheur(euse) en chimie

### RÉGLEMENTAIRE / QHSSE

- Spécialiste environnement H/F
- Spécialiste assurance qualité H/F



- Responsable Hygiène-Sécurité-Environnement (HSE) H/F