



Mise à jour : 28.06.2022

## Master STS Chimie, spécialité Méthodes spectroscopiques d'analyses

NIVEAU DE CERTIFICATION **VII**

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse  
Laboratoire

CODE NSF

K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de  
la matière et du vivant H1501 : Direction de  
laboratoire d'analyse industrielle H1302 :  
Management et ingénierie Hygiène Sécurité  
Environnement -HSE- industriels H1303 :  
Intervention technique en Hygiène Sécurité  
Environnement -HSE- industriel

NIVEAU FRANÇAIS **I**

CODE-ROME

222r analyse chimique, contrôle de laboratoire  
des industries chimiques, contrôle industriel des  
médicaments

### Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire à des postes de chercheurs et d'ingénieurs possédant des connaissances de haut niveau dans les domaines de la spectrométrie de masse (SM), des techniques de la chromatographie en phase liquide (HPLC) et en phase gazeuse (CPG) et des techniques couplées (LC

- SM, CPG
- SM). Ces techniques sont largement abordées car elles sont prioritaires dans les stages proposés et dans les offres d'emplois, de même que la Résonance Magnétique Nucléaire (RMN) ainsi que les techniques d'analyses de surface qui sont abordées de manière intensive.

### Les compétences

Le titulaire de la certification dispose des compétences suivantes :

- Les spectroscopies de la RMN, de la RPE, de l'UV
- Visible, de l'IR, du Raman et de la Fluorescence.
- La Spectrométrie de masse et les méthodes chromatographiques
- La Diffraction X et neutronique, l'analyse thermique.
- Les méthodes électrochimiques, élémentaires et de surface.



## Voie d'accès

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

## Organismes certificateur

- Université Rennes 1

## Métiers cibles

### RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Chercheur(euse) en chimie
- Responsable de laboratoire d'analyse H/F