



Mise à jour : 28.06.2022

## Master STS Chimie, spécialité Catalyse, molécules et chimie verte

NIVEAU DE CERTIFICATION **VII**

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse  
Laboratoire

CODE NSF

111f Sciences des matériaux, physique-chimie  
des procédés industriels 116f Chimie des  
matériaux et des métaux Chimie des processus  
industriels Chimie des produits alimentaires  
222n Transformations chimiques- conception

NIVEAU FRANÇAIS **I**

CODE-ROME

H1206 : Management et ingénierie études,  
recherche et développement industriel K2402 :  
Recherche en sciences de l'univers, de la  
matière et du vivant K2306 : Supervision  
d'exploitation éco-industrielle H1302 :  
Management et ingénierie Hygiène Sécurité  
Environnement -HSE- industriels

## Présentation

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

- Etude de faisabilité d'un projet répondant à une problématique dans le domaine de la chimie et élaboration des propositions techniques et technologiques
- Définition et mise en œuvre des méthodes et moyens d'études et de conception de molécules, macromolécules ou produits à propriétés définies
- Développement de matériaux existants et/ou mettre au point de nouveaux matériaux pour des applications dans des domaines variés.
- Conception des solutions, des évolutions techniques, technologiques et étude des caractéristiques et contraintes du projet
- Réalisation des tests et essais, analyse des résultats et détermination des mises au point du produit, du procédé
- Elaboration et suivi des dossiers techniques de définition du projet
- Assistance technique aux différents services, aux clients
- Suivi et mise à jour de l'information scientifique, technologique, technique, réglementaire

## Les compétences



Le titulaire de la certification est capable de :

- Concevoir, synthétiser et caractériser des molécules et des matériaux en vue de l'élaboration de produits dans des secteurs d'activités tels que la santé, l'agroalimentaire ou l'environnement.
- Exploiter et interpréter les données issues de méthodes physico-chimiques d'analyse mises en œuvre dans des secteurs d'activités tels que la santé, l'agroalimentaire ou l'environnement.
- Utiliser les outils scientifiques numériques de référence (bibliographiques, logiciels de traitement et d'analyses des données) et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité scientifique
- Se situer dans un environnement socio-professionnel et interculturel, national et international, pour s'adapter et prendre des initiatives
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique

## Voie d'accès

- ✓ Formation Initiale
- ✓ Formation continue
- ✓ Candidature individuelle
- ✓ Contrat de professionnalisation
- ✓ VAE

## Organismes certificateur

- Université Rennes 1

## Métiers cibles

### RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Concepteur(trice) en génie des procédés chimiques
- Chercheur(euse) en chimie