



Mise à jour : 28.06.2022

Master STS Chimie

NIVEAU DE CERTIFICATION

VII

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse
Laboratoire

CODE NSF

111 Physique-chimie 116 Chimie 220 Spécialités
pluritechnologiques des transformations

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 H1502 : Management et ingénierie
qualité industrielle M1402 : Conseil en
organisation et management d'entreprise
H1302 : Management et ingénierie Hygiène
Sécurité Environnement -HSE- industriels

Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire en tant que cadre dans les domaines de la chimie : chimie moléculaire et des matériaux, chimie

- physique, chimie environnementale et écotoxicologie, qualité, hygiène et sécurité.

Les compétences

Le titulaire de la certification est capable :

- Connaître et respecter les réglementations en vigueur dans les domaines d'application de la chimie organique et la chimie de synthèse de matériaux organiques, inorganiques, polymères, colloïdaux, la physico
- chimie, la formulation,
- Mettre en œuvre une démarche expérimentale : Utiliser les appareils et les techniques de mesure les plus courants, analyser des données expérimentales et envisager leur modélisation, identifier les sources d'erreur, 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,
- Concevoir et de mettre en œuvre un protocole expérimental, de recueillir et d'exploiter des données et d'élaborer une synthèse
- Maîtrise l'anglais technique



- Réalise des travaux, notamment scientifiques, définis par des consignes et sous contrainte de temps : établir des priorités, gérer son temps,
- Conception et animation d'interventions dans le cadre de la vulgarisation scientifique,
- Étude de la faisabilité d'un projet et élaboration des propositions techniques, technologiques,
- Définition de méthodes, moyens d'études et de conception et mise en œuvre,
- Élaboration et évolution des dossiers techniques de définition du projet,
- Conception de solutions, d'évolutions techniques, technologiques et étude des caractéristiques et contraintes du projet,
- Réalisation de tests et essais, analyse des résultats et détermination des mises au point à réaliser
- Assistance technique aux différents services, aux clients,
- Suivi et mise à jour de l'information scientifique, technologique, technique, réglementaire,
- Définition et coordination de programmes de recherche et développement.

Voie d'accès

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

Organismes certificateur

- Université Bordeaux 1

Métiers cibles

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Chercheur(euse) en chimie