



Mise à jour : 28.06.2022

## Master STS Ingénierie Chimique et Agro-alimentaire, spécialité Génie des procédés environnement / agro-alimentaire

NIVEAU DE CERTIFICATION VII

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse  
Laboratoire

NIVEAU FRANÇAIS I

CODE-ROME

H1206 : Management et ingénierie études,  
recherche et développement industriel H2502 :  
Management et ingénierie de production H2504  
: Encadrement d'équipe en industrie de  
transformation H1404 : Intervention technique  
en méthodes et industrialisation

CODE NSF

220 Spécialités pluritechnologiques des  
transformations 221 Agro-alimentaire,  
alimentation, cuisine 343 Nettoyage,  
assainissement, protection de l'environnement

### Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire à la résolution de problèmes industriels complexes liés à la mise en œuvre, au dimensionnement, au contrôle et à l'optimisation des procédés industriels, en particulier dans les secteurs de l'environnement (traitement de l'air, de l'eau ou des déchets) et de l'agroalimentaire.

### Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- Travail en équipe, gestion de projet
- Recherche d'information scientifique et technique dans des bases de données dédiées, rédaction de rapport (analyse bibliographique, rapport technico économique sur un procédé donné)
- Développement de méthodologies (expérimentale et/ou théorique) adaptées en vue des opérations de développement, optimisation ou de changement d'échelle en génie des procédés / bioprocédés (mise en place d'une démarche Recherche&Développement avec dimensionnement de process sur la base d'études réalisées au laboratoire ou sur pilotes ¼ de grand)
- Utilisation de logiciels avancés de simulation et de modélisation en génie des (bio)procédés
- Prise en compte des volets environnementaux (rejets, nuisances, possibilité de recyclage) et énergétiques (minimisation de besoins, co



- valorisation) lors d'une mise en place d'un nouveau procédé ou de l'amélioration d'un procédé existant
- Communication en anglais (à l'oral et à l'écrit) avec une bonne maîtrise du vocabulaire spécifique liés aux opérations unitaires du génie des procédés et des bioprocédés
- Adaptation de sa communication à différents interlocuteurs (ouvrier, cadre, cadres supérieurs) et spécialités (production, R et D, commerciaux ...)

## Voie d'accès

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

## Organismes certificateur

- Université Nantes

## Métiers cibles

### RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Concepteur(trice) en génie des procédés chimiques