



Mise à jour : 28.06.2022

Licence Professionnelle STS Industries Chimiques et Pharmaceutiques, spécialité Microbiologie industrielle et biotechnologie

NIVEAU DE CERTIFICATION **VI**

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse
Laboratoire

CODE NSF

H1210 : Intervention technique en études,
recherche et développement H1503 :
Intervention technique en laboratoire d'analyse
industrielle

NIVEAU FRANÇAIS **II**

CODE-ROME

222 Transformations chimiques et apparentées
(y.c. industrie pharmaceutique)

Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire aux activités de conduite microbiologique et biochimique de biofermenteurs/bioréacteurs. Les domaines d'applications correspondent à l'ensemble des bioindustries impliquées dans la production de composés (molécules, cellules, ou dérivés) issus de fermentations cellulaires ou d'inoculum spécifiques, ce qui recouvre les secteurs de :

- la chimie
- la pharmacie (production de vaccins, antibiotiques, molécules d'intérêt...)
- la santé (humaine et animale, production de vaccins),
- l'environnement (bio décontamination, inoculants agricoles, méthanisation, bioéthanol...)
- l'agroalimentaire (production de ferments alimentaires, fromageries, viticulture, brasseries...)

Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- piloter des biofermenteurs et réguler la fermentation en ajustant les paramètres physico chimiques nécessaires à une production optimale.
- adapter les paramètres au type de production envisagée (biomasse, métabolites bioactifs ...).
- mener les processus de production en suivant chimiquement la production de métabolites.
- extraire et de purifier les molécules produites en bioréacteurs, en maîtrisant la sécurité et les risques biologiques et chimiques spécifiques à ces industries



Voie d'accès

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

Organismes certificateur

- Université Lyon 1 Claude Bernard

Métiers cibles

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Technicien(ne) d'analyse en biologie