



Mise à jour : 28.06.2022

## Licence Professionnelle STS Industries Chimiques et Pharmaceutiques, spécialité Analyse Chimique

NIVEAU DE CERTIFICATION **VI**

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse  
Laboratoire

CODE NSF

111 Physique-chimie 112 Chimie-biologie,  
biochimie 222 Transformations chimiques et  
apparentées (y.c. industrie pharmaceutique)

NIVEAU FRANÇAIS **II**

CODE-ROME

H1210 : Intervention technique en études,  
recherche et développement H1503 :  
Intervention technique en laboratoire d'analyse  
industrielle H1506 : Intervention technique  
qualité en mécanique et travail des métaux  
H1303 : Intervention technique en Hygiène  
Sécurité Environnement -HSE- industriel H1206 :  
Management et ingénierie études, recherche et  
développement industriel

### Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire à travailler dans les départements analyses des grands groupes industriels, les laboratoires d'analyses (publics et privés), les sociétés d'analyses et de traitements des pollutions (les agences de bassin, les décharges, les services des administrations et des collectivités territoriales chargées de la gestion, de la protection et de la restauration des espaces naturels).

Ce professionnel prépare et met en œuvre toutes les phases du processus analytique : Il procède à des prélèvements de matières premières, intermédiaires de fabrication ou de produits finis divers. Il met en œuvre un plan d'échantillonnage. Il prépare les échantillons. Il procède à des mesures et des analyses selon des procédés physico

- chimiques adaptés à l'analyse de l'échantillon. Il utilise des instruments de mesure ou d'analyse, simples ou complexes, manuels ou automatisés. Il participe à l'entretien, au nettoyage, à la maintenance, à la vérification métrologique des instruments. Il gère le matériel et les réactifs. Il prépare les échantillons, réactifs et les solutions étalons. Il participe à la mise au point de modes opératoires, de protocoles analytiques et applique ces protocoles. Il participe à l'installation d'instruments et de systèmes liés à l'analyse. Il effectue des recherches documentaires liées à la qualité (Normes) et à la sécurité (REACH). Il propose des éléments de sécurité dans les protocoles expérimentaux.



## Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de mettre en oeuvre :

- Comprendre les tenants et les aboutissants d'une analyse chimique.
- Effectuer les mesures et analyses qualitatives et quantitatives physico chimiques en laboratoire de fabrication, de contrôle d'analyse ou de recherche.
- Mettre en œuvre des analyses complexes.
- Dialoguer avec les services de production et d'accréditation.
- Proposer des solutions techniques en vue de l'amélioration de l'analyse en terme de préparation de l'échantillon, de qualité, de sécurité et d'impact environnemental.
- Planifier les différentes phases d'une analyse physico chimique (Echantillonnage, préparation, procédure...) et en rédiger le mode opératoire
- Mettre en œuvre les différents procédés de mesures physico chimiques de bases
- Réaliser une analyse qualitative ou quantitative en mettant en œuvre les différentes techniques analytiques (titrages volumétriques, titrages électrochimiques, spectroscopie UV Visible, spectroscopie IR, absorption atomique, spectroscopie de masse, HPLC, Chromatographie Gazeuse, Chromatographie Ionique...)
- Traiter de façon critique les résultats des mesures physico chimiques et rédiger des comptes rendus d'analyses, des méthodes appliquées et des résultats obtenus en utilisant des logiciels de bureautique ou de gestion de bases de données.
- Valider les méthodes analytiques quantitatives en appliquant les méthodes statistiques
- Appliquer les données de documents techniques en langue française ou anglaise
- Rechercher des informations sur la sécurité et en tenir compte dans les procédés mis en jeu au laboratoire.

## Voie d'accès

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

## Organismes certificateur

- Université Franche Comté



## Métiers cibles

### RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Technicien(ne) d'analyse chimie / physicochimie