



Mise à jour : 28.06.2022

## Licence Professionnelle STS Transformations Industrielles, spécialité analyses et contrôles des matériaux

NIVEAU DE CERTIFICATION **VI**

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse  
Laboratoire

CODE NSF

115f Physique appliquée aux processus  
industriels 220r Contrôle des matériaux 251r  
Contrôle essais, maintenance en mécanique

NIVEAU FRANÇAIS **II**

CODE-ROME

H1503 : Intervention technique en laboratoire  
d'analyse industrielle H1210 : Intervention  
technique en études, recherche et  
développement H1206 : Management et  
ingénierie études, recherche et développement  
industriel

### Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire au métier de spécialiste de la caractérisation physique, physico

- chimique et mécanique des matériaux. Issu d'une formation technique de niveau III dans les domaines proches, il aura approfondi ses connaissances et ses savoir
- faire tout en élargissant son secteur de compétences. Le diplômé de la Licence Professionnelle ACM disposera d'une large culture technologique transversale qui lui permettra de s'adapter à la spécificité des méthodes de l'entreprise.

### Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- Choisir une technique ou un ensemble cohérent de techniques adaptées à un problème donné (contrôle de matière première, avarie, défaillance)
- Préparer et mettre en forme les échantillons à caractériser selon la technique utilisée (enrobages dans des résines, collages sur support, découpages, sciages, polissages, attaques chimiques, amincissements, métallisations, pastillages,...)
- Effectuer des observations et analyses mettant en œuvre une ou plusieurs techniques de caractérisation telles que la microscopie électronique à balayage, la microanalyse X, la diffraction X, la spectrométrie infrarouge...



- Traiter les données et interpréter les résultats en relation avec le problème
- Diffuser ses résultats sous forme d'un rapport technique ou une présentation orale
- Procéder aux réglages, calibrations, étalonnages systématiques des appareils
- Effectuer des opérations courantes d'entretien et de maintenance de l'appareillage ainsi que les dépannages de premier niveau
- Gérer un stock de fournitures et de produits.

## Voie d'accès

- ✓ Formation Initiale
- ✓ Apprentissage
- ✓ Formation continue
- ✓ VAE

## Organismes certificateur

- Université Lorraine

## Métiers cibles

### RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Technicien(ne) d'analyse chimie / physicochimie

### INGÉNIERIE ET MAINTENANCE

- Superviseur(seuse) maintenance industrielle
- Inspecteur(trice) des installations / des équipements / des matériels