



Mise à jour : 28.06.2022

## Ingénieur diplômé de l'École Polytechnique Universitaire de l'Université Lyon 1, spécialité Matériaux

NIVEAU DE CERTIFICATION VII

NIVEAU FRANÇAIS I

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse  
Laboratoire

CODE-ROME

H1206 : Management et ingénierie études,  
recherche et développement industriel H2502 :  
Management et ingénierie de production

CODE NSF

110 Spécialités pluri-scientifiques

### Présentation

L'objectif de cette certification est de former un ingénieur qui prend en charge le risque industriel, le management de l'environnement, le développement durable. Il maîtrise la réglementation, anime l'intelligence économique et gère la communication en temps de crise. Au cœur de ses missions, les activités réalisées sont : la réalisation de veilles scientifique, technique, réglementaire et normative la planification et le pilotage d'une démarche de progrès l'identification et l'évaluation des risques la gestion de l'information et la communication le pilotage, la coordination et le suivi de projet(s) le management d'équipe(s) la gestion des facteurs économiques et financiers.

### Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- Concevoir et caractériser des matériaux ayant des propriétés de surfaces et d'interfaces spécifiques (multi matériaux et matériaux composites, formulation et mise en œuvre des polymères et adhésifs, revêtement et traitement de surface, procédés d'assemblage...).
- Maîtriser les méthodes numériques utilisant les logiciels de conception assistée par ordinateur qui lui permettent non seulement de s'initier aux méthodes de développement des produits industriels et de simulation numérique les plus utilisées par les ingénieurs dans l'entreprise mais également d'acquérir une compétence suffisante pour l'utilisation future de ces logiciels et la valorisation de leur savoir
- faire dans le monde industriel.
- Travailler avec d'autres professionnels de différents niveaux et spécialités : l'esprit d'équipe est essentiel à l'ingénieur en Matériaux et surfaces.



## Voie d'accès

- ✓ Formation Initiale
- ✓ VAE

## Organismes certificateur

- Institut des Sciences et Techniques de l'Ingénieur de Lyon (ISTIL)

## Métiers cibles

### RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Concepteur(trice) en génie des procédés biotechnologiques

### INGÉNIERIE ET MAINTENANCE

- Projeteur(euse) en installations industrielles