



Mise à jour : 28.06.2022

## Ingénieur diplômé de l'Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, spécialité Sciences et génie des matériaux

NIVEAU DE CERTIFICATION VII

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse  
Laboratoire

CODE NSF

110 Spécialités pluri-scientifiques, 200  
Technologies industrielles fondamentales, 255  
Electricite, électronique

NIVEAU FRANÇAIS I

CODE-ROME

H1206 : Management et ingénierie études,  
recherche et développement industriel H1502 :  
Management et ingénierie qualité industrielle  
H1402 : Management et ingénierie méthodes et  
industrialisation H1102 : Management et  
ingénierie d'affaires

### Présentation

L'objectif de cette certification est de former un ingénieur à large culture scientifique, capable de gérer les aspects organisationnels, économiques, financiers, humains et techniques d'un projet dans les domaines des matériaux avancés, de l'instrumentation et des nouvelles technologies (microélectronique, optoélectronique).

### Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- Appliquer les concepts scientifiques fondamentaux à la résolution de problèmes dans le contexte industriels
- Choisir les matériaux ou les procédés d'élaboration optimaux en fonction de contraintes économiques et environnementales
- Comprendre les techniques d'élaboration et de caractérisations physiques, mécaniques et structurales des matériaux
- Concevoir des systèmes de mesures complexes
- Employer les technologies en salle blanche dans le domaine de la microélectronique et de l'optoélectronique
- Mobiliser des connaissances pratiques et théoriques dans une démarche globale associant



- matériaux, électronique, optique et nanotechnologies
- Maîtriser un traitement multi
  - échelle et relier la structure à l'échelle atomique et les propriétés des produits finaux

## Voie d'accès

- ✓ Formation Initiale
- ✓ VAE

## Organismes certificateur

- INSA Rennes

## Métiers cibles

### RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Concepteur(trice) en génie des procédés biotechnologiques