



Mise à jour : 28.06.2022

## Master STS Physique, spécialité nanosciences, nanomatériaux et nanotechnologies

NIVEAU DE CERTIFICATION **VII**

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse  
Laboratoire

CODE NSF

111f Sciences des matériaux, physique-chimie  
des procédés industriels 115b Méthodes et  
modèles en sciences physiques Méthodes de  
mesures physiques 115f Physique appliquée  
aux processus industriels Physique des  
matériaux Mesures physiques appliquées au  
contrôle industriel Sciences physiques pour  
l'ingénieur

NIVEAU FRANÇAIS **I**

CODE-ROME

K2108 : Enseignement supérieur H1210 :  
Intervention technique en études, recherche et  
développement K2402 : Recherche en sciences  
de l'univers, de la matière et du vivant H1206 :  
Management et ingénierie études, recherche et  
développement industriel H2502 : Management  
et ingénierie de production

## Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire aux activités suivantes :

- Mener à bien un projet de recherche dans le domaine des nanosciences, nanomatériaux et nanotechnologies
- Proposer et développer des solutions innovantes dans le domaine des matériaux de structure et matériaux fonctionnels (exemple : fabriquer et caractériser des nanomatériaux, nanocomposites et nanostructures en vue de leur intégration dans des dispositifs et produits implémentation d'outils de nanocaractérisation procédés technologiques en salle blanche modélisation)
- Encadrer une équipe de recherche ou R&D
- Réaliser une veille scientifique et technologique
- Apporter un soutien technique à des équipes de production dans le domaine des nanomatériaux, nanostructures et nanotechnologies

## Les compétences



Le titulaire de la certification est capable de mettre en oeuvre les compétences suivantes :

- Maîtrise des différentes techniques et méthodes de caractérisation des nanomatériaux
- Maîtrise de plusieurs méthodes d'élaboration (procédés physiques et chimiques) et de mise en oeuvre de nanomatériaux travail en salle blanche, procédés lithographiques
- Mise en place de protocoles expérimentaux
- Rédaction de rapports techniques, scientifiques, fiches brevets et tout élément écrit dans un environnement de recherche ou R&D
- Intégration à des projets comportant une partie scientifique et / ou technique impliquant des nanomatériaux
- nanotechnologies
- Adaptation à un travail dans un contexte international

## Voie d'accès

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

## Organismes certificateur

- Université Nantes

## Métiers cibles

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Chercheur(euse) en biotechnologie