

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 11350**

### Intitulé

MASTER : MASTER Sciences, technologies, santé, mention physique, spécialité physique et photonique

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Rennes I	Président de l'université de Rennes I, Recteur Chancelier des universités

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1967)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

115 Physique, 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

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

« **Métiers de la recherche et de l'enseignement supérieur** » après un doctorat.

Le diplômé est apte à poursuivre en doctorat dans les secteurs de la physique : matière condensée, matière molle, milieux dilués, optique et lasers, sciences des matériaux.

- Le diplômé est apte à intégrer les préparations aux concours CAPES Physique-Chimie et AGREG Physique (« *Métiers de l'enseignement secondaire* » ).

- Enseignement et transmission des connaissances à des étudiants selon les avancées de la recherche et les programmes d'enseignement nationaux.

- Réalisation de travaux de recherche fondamentale et appliquée.

- Coordination d'unités d'enseignement, d'équipes pédagogiques.

- Exercice de tâches d'administration de l'enseignement

- Direction d'équipes ou d'unités de recherche.

- Gestion de projets de recherche (demande de financement de la recherche aux plans national et européen

« **Métiers du développement** »

- Le diplômé est capable d'assurer de la veille technologique.

- Il est un interlocuteur potentiel entre les acteurs de la recherche fondamentale et ceux du développement technologique.

- Le diplômé sait conceptualiser des problèmes scientifiques théoriques et expérimentaux, il doit être en mesure de situer une problématique dans un contexte, localiser les verrous scientifiques, proposer une démarche scientifique pour répondre à la problématique.

- Le diplômé est aguerri aux techniques numériques de simulation qu'il pourra transposer en laboratoire de R&D, bureaux d'études et conception, sociétés de service ....

- Conseille et accompagne les dirigeants de l'entreprise dans l'élaboration de stratégies de transformation, d'adaptation et de conduite du changement.

- Conçoit les processus de changements organisationnels et managériaux (humains, technologiques, financiers, informatiques, démarche qualité, sécurité, ...) selon les finalités attendues.

- Peut coordonner l'activité d'une équipe ou diriger un service.

**Le diplômé maîtrise :**

- les concepts de base de la physique en matière condensée, matière molle, milieux dilués, optique et lasers

- des concepts avancés et modélisation en physique fondamentale et expérimentale

Le diplômé sait analyser des problèmes scientifiques et transmettre des connaissances.

Le diplômé est formé :

- aux problèmes du financement de la recherche en France et en Europe

- aux questions sur la propriété intellectuelle, la valorisation, la veille technologique

- aux techniques de diffusion des connaissances.

### Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Ce diplôme vise les métiers de chercheur et enseignant chercheur en physique, enseignant du second degré en physique et physique-chimie.

Il vise aussi les métiers de cadre ou ingénieur en études-recherche-développement et veille technologique (recherche, instrumentation, mesures et tests, métrologie, contrôle qualité)

Ce diplôme assure un niveau suffisant pour viser des métiers de l'administration recrutant sur concours de la fonction publique.

Le diplômé pourra donc exercer en :

Association

Centre de formation pour adultes

Etablissement scolaire

Etablissement/organisme de recherche



ayant obtenus une confirmation de bourse de thèse en juillet (MEN, ARED, CNRS)

Voir information et enquêtes du SOIE (Service Orientation Insertion Entreprise).  
<http://soie.univ-rennes1.fr/>

**Autres sources d'information :**

<http://etudes.univ-rennes1.fr/master-physique>

<http://www.univ-rennes1.fr/>

Université Rennes 1

UFR Sciences et Propriétés de la Matière

SOIE (Service Orientation Insertion Entreprise)

**Lieu(x) de certification :**

Université Rennes I : Bretagne - Ille-et-Vilaine ( 35) [Rennes]

Université Rennes 1

· 2, rue du Thabor

CS 46510

35065 Rennes Cedex

· Téléphone : (33) 2 23 23 36 36

**Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :**

Institut de Physique de Rennes

Université de Rennes 1

263 av. Gal Leclerc, CS74205

35042 Rennes cedex

Tel: 02 23 23 60 65

**Historique de la certification :**

Cette spécialité existe depuis septembre 2007