

Sciences-Technologie-Santé Mention Physique Spécialité Physique, à finalité Recherche

RNCP26684 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	111, 115
Formacode(s)	11454
Code(s) ROME	K2108, H1210, K2402, H1206, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE

Université Rennes I

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

- « 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.

Il pourra apporter une aide et plus tard assurer les projets de demande de financement de la recherche aux plans national et européen.

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

- « 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 conceptualise 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

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Maîtriser les concepts de base de la physique en matière condensée, matière molle, milieux dilués, optique et lasers et des concepts avancés et modélisation en physique fondamentale et expérimentale

- Analyser des problèmes scientifiques et transmettre des connaissances.

- Expertiser les problèmes du financement de la recherche en France et en Europe

- Expertiser les questions sur la propriété intellectuelle, la valorisation, la veille technologique

- Expertiser les techniques de diffusion des connaissances

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce diplôme vise le secteur d'activité et 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.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Chercheur dans les organismes de recherche publique et privés
- Enseignant chercheur dans l'enseignement supérieur
- Ingénieur R&D
- Cadres dans des sociétés de service, de contrôle de qualité, audit, expertise scientifique et technique

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

néant

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 861 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	28 420
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	8 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) W0X92 — Professeurs du supérieur

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

Enseignants et enseignants chercheurs ainsi que de professionnels, selon les règles de composition de jury de l'université Rennes 1

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

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

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

Université Rennes 1

Institut de Gestion de Rennes

Service Orientation Insertion Entreprise

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/26684/>