

Sciences et technologie de la santé - mention : physique - spécialité : astrophysique, énergie, rayonnement

RNCP9472 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	115f, 115b
Code(s) ROME	H1206, K2402, H1402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Provence (Marseille) Aix-Marseille I

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel aura pour vocation d'assurer les activités suivantes :

- 1- Recherche / recherche développement
- 2- Communication et valorisation

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences associées sont : (les n° renvoient aux n° des activités ci-dessus)

1- Concevoir un projet de recherche (thématique, hypothèses, protocole...)

Analyser et synthétiser les données scientifiques disponibles sur le sujet

Conduire le protocole de recherche et l'adapter en fonction des difficultés rencontrées

Réaliser des schémas représentatifs et vérifier des hypothèses

Elaborer et organiser les interprétations théoriques des expériences et des analyses menées

2- Rédiger des mémoires, articles scientifiques

Structurer, argumenter et présenter avec clarté des éléments scientifiques

Expliciter les retombées des connaissances scientifiques

Valoriser les résultats obtenus auprès de la communauté scientifique, des entreprises

L'ensemble des activités s'appuie sur la base commune des capacités et connaissances attestées suivantes :

Communiquer en interne et en externe

Travailler en équipe et piloter un groupe

Pratiquer l'anglais au niveau B1/B2 du cadre européen commun de référence en langues

Connaître la méthodologie de gestion de projets

Connaître de manière approfondie la physique générale.

Modéliser des systèmes complexes

Maîtriser la physique fondamentale : Mécanique quantique, physique statistique, physique atomique, physique non linéaire, méthodes spectroscopiques, physique numérique et modélisation, instrumentation physique

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Recherche
Secteur informatique
Secteur énergie (énergies renouvelables, énergie nucléaire)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Types d'emplois accessibles
Chercheur si poursuite d'études
Ingénieur R&D

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)	Élevée (4/5) 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)	2 800 €
Familles professionnelles (FAP)	H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très 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)	21 366
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

80% d'enseignants et 20% de professionnels

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE
idem

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION
.

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE
Commission pédagogique

COMPOSITION DU JURY — VAE
idem oui

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
Université de Provence

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/9472/>