

Sciences, technologies, santé Mention : Physique et applications Spécialité : Mécanique et physique des matériaux Domaine : Sciences, technologies, santé

RNCP9990 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	115f
Code(s) ROME	K2402, H1206, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Paris 13

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

- Modéliser les systèmes physiques dans les domaines de la mécanique et des matériaux
- Maîtriser et/ou développer des gros codes de calcul pour la simulation numérique des systèmes physiques
- Assurer l'interface entre la simulation et l'expérimentation physique
- Concevoir, mettre en œuvre et encadrer les procédures de caractérisation mécaniques des matériaux
- Dans un laboratoire de recherche, assurer un soutien technique à des activités de recherche dans le domaine de la mécanique et la physique des matériaux

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le titulaire du master mention Physique et Applications, spécialité Mécanique et Physique des Matériaux prend en charge les problèmes de modélisation des systèmes physiques et mécaniques. Il maîtrise, voire développe lui-même les codes de calculs nécessaires à cette modélisation. Il organise et met en œuvre les procédures de caractérisation de structures mécaniques. Il assure l'interface entre la simulation et l'expérimentation physique.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Mécanique, Matériaux
- PME, grandes entreprises

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Ingénieur en matériaux
- Ingénieur de recherche
- Ingénieur étude-recherche-développement
- Ingénieur numérique
- Ingénieur mécanicien

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

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)	26 772
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	7 %
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)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Universitaires et professionnels

Personnes ayant participé aux enseignements (loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Parité universitaires et professionnels

Personnes ayant participé aux enseignements (loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site de l'Institut Galilée

Site du l'Institut Galilée - Master Physique et Applications

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/9990/>