

Domaine : Sciences, Technologies, Santé – Mention : Sciences pour l'ingénieur – Spécialité : Mécanique numérique et ingénierie

RNCP14342 · RNCP · Publiée

L'essentiel

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

Certificateur(s)

Université de Strasbourg
<http://www.unistra.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel sera amené à exercer les activités suivantes:

- Conception, organisation, mise en œuvre et gestion d'un projet
- - visualisation de donnée et la génération de maillage autour de géométries complexes
- simulation permettant de comprendre les phénomènes ou d'optimiser une solution.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- analyser, identifier et proposer des solutions techniques en matière de processus industriels ou environnementaux. mettre en œuvre des méthodes de discrétisation numérique des modèles régissant les processus physiques (langages de programmation et techniques numériques)
- mettre en œuvre des outils de simulation (solveurs commerciaux, solveurs recherche ou logiciels libres) dans l'industrie (Computational Fluid Dynamic, Computational Solid Mechanics, Computational Bio mechanics, Computational Chemical Engineering, génie civil)

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les diplômés peuvent prétendre trouver un emploi dans tous les domaines (industrie, environnement, recherche, enseignement supérieur) utilisant ou développant des outils de simulations numériques.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Directeur recherche en développement
Responsable de laboratoire R & D
Ingénieur recherche
Ingénieur développement
Responsable du bureau d'études
Ingénieur du bureau d'études
Chef de projet études
Ingénieur environnement

RÈGLEMENTATIONS 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)
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 955 €
Familles professionnelles (FAP)	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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	15 297
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

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

jury de diplôme

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

.Possible pour partie du diplôme par VES ou VAPP

COMPOSITION DU JURY — VAE

.Enseignants-chercheurs et professionnels

Base légale

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

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/14342/>