

Sciences et Technologie, mention Mécanique, Physique et Ingénierie spécialité Acoustique

RNCP24838 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	323n, 253n, 115b
Code(s) ROME	F1106, F1102, H1302, K2402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Aix-Marseille Université
<http://www.univ-amu.fr>

Ecole Centrale Marseille (ECM)
<http://www.centrale-marseille.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

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

- Il réalise des travaux de recherche (élaboration, réalisation, analyse, diffusion)
- Il analyse et synthétise les données scientifiques issues de la littérature
- Il rédige des comptes rendus, mémoires, articles et contribue à la diffusion du savoir dans une discipline
- Il présente ses travaux de recherche à l'occasion de conférences scientifiques, séminaires, cours
- Il analyse les résultats issus de tests conduits en laboratoire, d'essais, de simulations numériques
- Il contribue à la formation par la recherche au sein d'un établissement d'enseignement supérieur
- Il participe à des jurys de fin d'études, de thèse ...
- Il analyse les besoins des clients, les données techniques
- Il procède à des sondages acoustiques et définit les modalités de réduction du bruit et d'isolation sonore
- Il rédige un cahier des charges conforme aux besoins des clients et à la réglementation en vigueur

Compétences ou capacités attestées

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le diplômé maîtrise les phénomènes physiques liés à l'acoustique (acoustique perceptive, audio numérique), le traitement du signal non-stationnaire, la reproduction sonore, les phénomènes de propagation sonore dans l'environnement, l'imagerie acoustique et biomédicale, lui permettant d'élaborer un programme de recherche relatif à ces domaines, ou de répondre à des appels d'offres, ou de conduire des travaux de recherche à caractère fondamental ou appliqué

- Le diplômé anime et dirige des équipes et des hommes lui permettant de conduire son programme de recherche relatif à l'acoustique
- Le diplômé communique en interne et en externe auprès d'un public expert ou néophyte afin d'exposer ses travaux de recherche en acoustique et de promouvoir la discipline
- Le diplômé pratique l'anglais au niveau B1/B2 du cadre européen commun de référence en langue lui permettant

de communiquer avec ses pairs au niveau international

- Le diplômé maîtrise les méthodes d'analyse de systèmes complexes macroscopiques et les outils de laboratoire lui permettant de faire avancer ses recherches en acoustique
- Le diplômé participe à la vie collective d'un laboratoire de recherche en acoustique lui permettant de s'intégrer dans un contexte de recherche à caractère fondamental et/ou appliqué

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Tous les secteurs industriels bruyants (automobile, aéronautique, mécanique ...), le secteur de la construction et de l'aménagement urbain, le secteur de la Recherche et Développement

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Chercheur et enseignant chercheur (si poursuite d'études en doctorat)

Ingénieur en recherche et développement (secteurs automobile, aéronautique, génie civil, urbanisme, ...)

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)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 1 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Intensité d'embauche
Salaire médian (mensuel)	2 367 €
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel · tension 5/5 (Très élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible) U1X82 — Graphistes, dessinateurs, stylistes, décorateurs et créateurs de supports de communication visuelle · tension 1/5 (Très faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	18 762
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	9 %

Familles professionnelles (FAP)

B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP
B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP
G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel
H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)
U1X82 — Graphistes, dessinateurs, stylistes, décorateurs et créateurs de supports de communication visuelle

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

Jury composé des enseignants du diplôme

COMPOSITION DU JURY — VAE

jury composé d'enseignants et de professionnels conformément aux textes

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/24838/>