

Acoustique, Sp. Acoustique

RNCP20610 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	115f
Code(s) ROME	H1206, H1501, K2108, K2402, M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université du Maine - Le Mans

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

- conception de modèles théoriques complexes en ingénierie acoustique et vibratoire (organismes de recherche, centre de recherche et développement dans les grands groupes industriels)
- maniement de méthodes de résolution numériques et analytiques et de méthodes expérimentales (organismes de recherche, centre de recherche et développement dans les grands groupes industriels)
- gestion des problèmes du bruit de l'environnement, de la ville et des moyens de transports sous leurs divers aspects (technologiques, physiologiques et psychologiques, ergonomiques, sociologiques, normatifs, réglementaires et législatifs, juridiques, stratégiques), débouchés dans divers domaines (secteur industriel, collectivités locales ou territoriales, associations)
- études relevant de l'ingénierie acoustique dans les services de recherches et développement industriels (sociétés de service, bureaux d'étude, sociétés industrielles)
- participation aux stratégies commerciales vis-à-vis d'une exigence de clientèle ou d'une démarche d'expertise dans le cadre d'une action juridique (sociétés de service, bureaux d'étude, sociétés industrielles)

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- maîtrise de modèles théoriques et analytiques complexes, résolution de problèmes concrets relevant du domaine de l'acoustique et des vibrations (ou de leur couplage),
- capacité à interpréter et à analyser de manière critique des résultats de mesures et/ou de codes numériques,
- aptitude à la communication avec tous les acteurs de l'acoustique des transports et de l'environnement (industriels, exploitants, pouvoirs publics et judiciaires, associations).

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Secteurs d'activité touchant aux problèmes de l'audible (avec tout leur cortège de domaines d'expertises en terme de gêne et de qualité sonore), aux infrasons (et leurs applications à l'échelle planétaire par exemple), aux ultrasons et hypersons (et leurs applications industrielles et médicales pour l'évaluation et le contrôle), l'ensemble faisant appel à la propagation en milieux solides, liquides, gazeux et multiphasiques, en espaces infinis, semi infinis ou clos.
- Emplois dans les domaines suivants : acoustique des transports (automobile, aéronautique, ferroviaire), acoustique

de l'environnement et acoustique urbaine, acoustique du bâtiment et Travaux Publics, matériaux acoustiques, électroacoustique, métrologie acoustique, facture d'instruments de musique, production d'énergie, recherche publique en sciences de l'ingénieur (Université, CNRS,...), ...

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Ingénieur d'étude ou de recherche en acoustique et/ou vibrations.
- Ingénieur de bureau d'études.
- Doctorant.
- Expert acoustique des collectivités locales, territoriales, ...

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, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 895 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · 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)	47 624
Jugés difficiles à recruter	49 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom 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, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, VAE

Equipe pédagogique de l'Université du Maine et professionnels

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Par VES ou VAP pour partie du diplôme

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

ACCESSIBLE EN OUTRE-MER

Nouvelle-Calédonie, Polynésie française

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://sciences.univ-lemans.fr/MASTER-Acoustique-et-Mecanique>

Université du Maine

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/20610/>