



## LP ACOUSTIQUE ET VIBRATIONS

### PRÉSENTATION :

Voir l'ensemble de nos formations en acoustique

### OBJECTIFS :

La Licence Professionnelle Acoustique et Vibrations (LP AV), de l'offre de formations de l'Institut d'Acoustique - Graduate School (IA-GS) en lien avec la Faculté des Sciences et Techniques, a pour principaux objectifs de :

- \* former des spécialistes de niveau II dans le domaine de l'acoustique et des vibrations, capables d'intervenir dans les secteurs des transports, des services, de l'environnement, des matériaux...
- \* favoriser l'acquisition de compétences professionnelles en mesures et modélisations acoustiques et vibratoires.
- \* favoriser l'insertion en entreprise grâce à une formation comprenant des enseignements théoriques et pratiques dispensés par des spécialistes de l'acoustique et des vibrations (enseignants-chercheurs et industriels), et un stage de 13 semaines en entreprise.

Cette Licence Professionnelle vise à former des techniciens spécialisés dans les mesures acoustiques et vibratoires et leurs diagnostics.

### SAVOIR-FAIRE ET COMPÉTENCES :

Les compétences attendues à l'issue de cette formation sont les suivantes :

#### **Compétences transversales, linguistiques, informatiques et méthodologiques**

- \* S'exprimer à l'oral et à l'écrit en anglais en utilisant un vocabulaire générique et technique.
- \* Prendre la parole en public pour présenter un projet.
- \* Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- \* Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.
- \* Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- \* Développer une argumentation avec un esprit critique.

#### **Compétences disciplinaires**

- \* Effectuer des mesures acoustiques et vibratoires.
- \* Contrôler le résultat des mesures ou simulations réalisées.
- \* Traiter le résultat des mesures ou simulations réalisées.
- \* Calibrer, contrôler la conformité d'étalonnage et de fonctionnement d'un sonomètre.
- \* Organiser la planification de mesures et d'analyses.
- \* Analyser les besoins du client, les données techniques et proposer une étude.
- \* Étudier la faisabilité et le coût d'un projet et proposer des solutions techniques et financières.
- \* Suggérer une assistance technique aux différents clients.
- \* Analyser le résultat des mesures, essais, analyses ou simulations réalisées.
- \* Réaliser des simulations à l'aide de codes numériques dédiés à l'acoustique et aux vibrations.

#### **Compétences professionnelles**

- \* S'adapter à son environnement de travail
- \* Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- \* Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- \* Travailler en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- \* Caractériser et valoriser son parcours, ses compétences et son projet professionnel.

\* Se mettre en recul d'une situation, s'auto évaluer et se remettre en question pour apprendre.

## **LES + DE LA FORMATION :**

Les professionnels interviennent à hauteur d'environ 200 h sur 550 h

**SMS Recrutement & Formation** : cabinet de ressources humaines intervient à hauteur de 18h dans le Module d'Aide à l'insertion Professionnelle

14 professionnels interviennent dans le module professionnalisant pour 180 h de cours et TP, il s'agit des entreprises : LASA ; Ouest Acoustique, Acoustique Audio Conseil, Centre de Transfert de Technologie du Mans, Acoustique & Conseil, SNECMA, Renault, IFSTTAR, Cerema, Valéo, Cetiat, CETIM, Cellule Bruit de la ville du Mans.

## **INSERTION PROFESSIONNELLE :**

Voir les résultats de l'enquête Ministérielle sur le devenir des diplômés de LP et Master

Fonction : Techniciens mesure spécialisés en Acoustique et Vibrations

Type d'entreprise :

- \* Bureaux étude ou bureau de contrôle (45%)
- \* Entreprise liées au transport (21%)
- \* Grands groupes dont la spécialité est l'acoustique et les vibrations industrielles (23%)

**Institut d'Acoustique - Graduate School (IA-GS):** <http://iags.univ-lemans.fr/fr/index.html>

**Comment s'inscrire:** [www.univ-lemans.fr/inscription](http://www.univ-lemans.fr/inscription)

### **Contacts**

BROUARD Bruno

Email: [Bruno.Brouard@univ-lemans.fr](mailto:Bruno.Brouard@univ-lemans.fr)

Secrétariat Licence Acoustique et Vibrations

Tel. 02 43 83 36 23

Email: [elisabeth.dubois@univ-lemans.fr](mailto:elisabeth.dubois@univ-lemans.fr)



**Faculté des Sciences  
& Techniques**

Le Mans Université