

# Acoustique



Electro-acoustique  
Musique  
Bâtiment  
Environnement  
Matériaux  
Physique  
Vibrations

Faculté des Sciences & Techniques



Le Mans  
Université

Notre ambition,  
c'est vous.



Institut d'Acoustique  
Graduate School

Le Mans Université

BAC + 8



# Doctorat

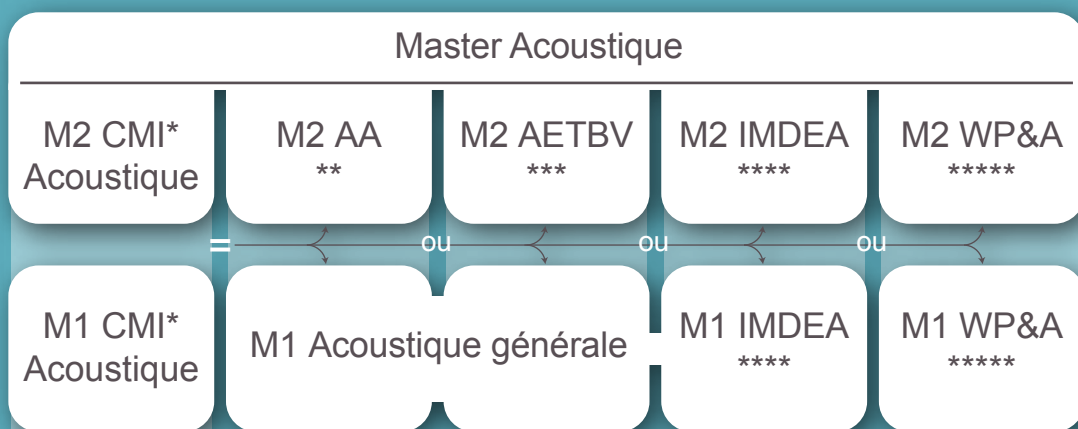
Doctorat  
-  
Enseignement supérieur  
Recherche scientifique

niveau  
ingénieur

BAC + 5

# Master

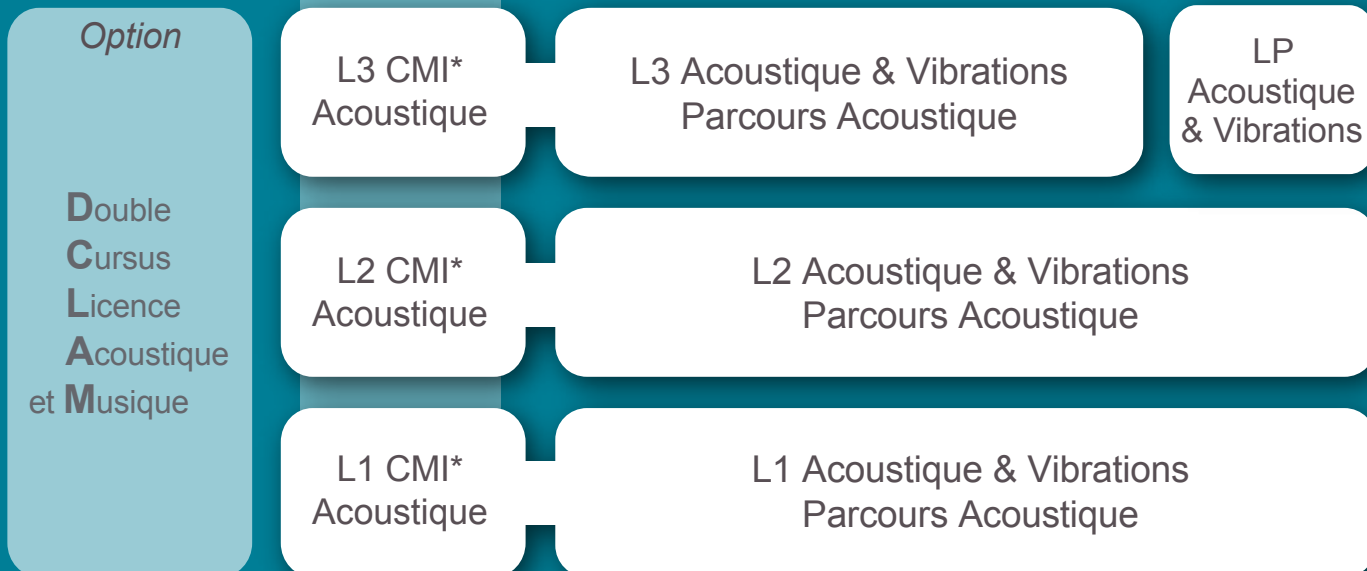
Master  
Mécanique  
Modélisation  
mécanique  
et  
vibrations



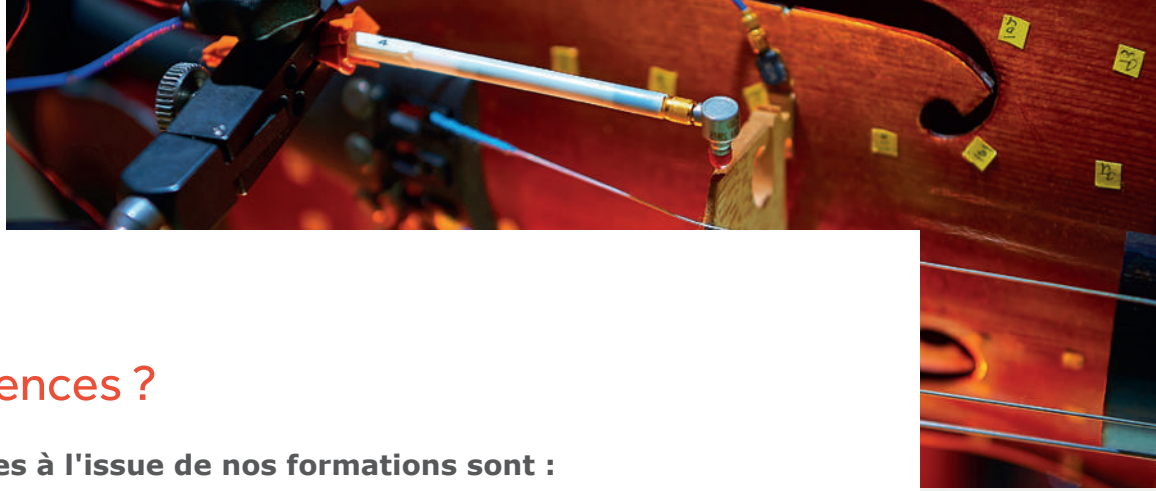
niveau  
technicien

BAC + 3

# Licence



\*Cursus Master en Ingénierie \*\*Recherche Acoustique Appliquée \*\*\*Acoustique de l'Environnement : Transports, Bâtiment, Ville  
\*\*\*\*International Master's Degree in Electro-Acoustics \*\*\*\*\*International Master's Degree in Wave Physics & Acoustics



## I Quelles compétences ?

Les compétences visées à l'issue de nos formations sont :

**théoriques** : modélisation physique des phénomènes acoustiques et vibratoires complexes

**numériques** : maîtrise de logiciels professionnels et programmation de méthodes numériques



**expérimentales** : mise en place des chaînes de mesure, acquisition et post-traitement des données

**analytiques** : interprétation des résultats avec un esprit critique

**synthétiques** : présentations multi-media en français et en anglais

## I Quels types d'emplois ?

L'acousticien assure les fonctions suivantes dans les bureaux d'étude, l'industrie ou les centres de recherche :



Technicien expert  
Ingénieur expert  
Ingénieur en recherche et développement  
Chercheur, Enseignant-chercheur

## I Quels domaines d'application ?

L'acoustique trouve ses applications dans de nombreux secteurs :

- ✓ **industrie** : transports, produits manufacturés, vibrations des structures, matériaux absorbants, énergies renouvelables, contrôle non destructif
- ✓ **environnement** : bruit des transports, bruit éolien, acoustique sous-marine
- ✓ **bâtiment** : salles de spectacle, logements, bureaux, salles de conférences, halls d'aéroports ou de gare, galeries commerciales, ...
- ✓ **santé** : acoustique médicale, audioprothèse, bruit au travail, prévention sonore
- ✓ **arts et spectacle** : musique, sonorisation, son 3D, design sonore



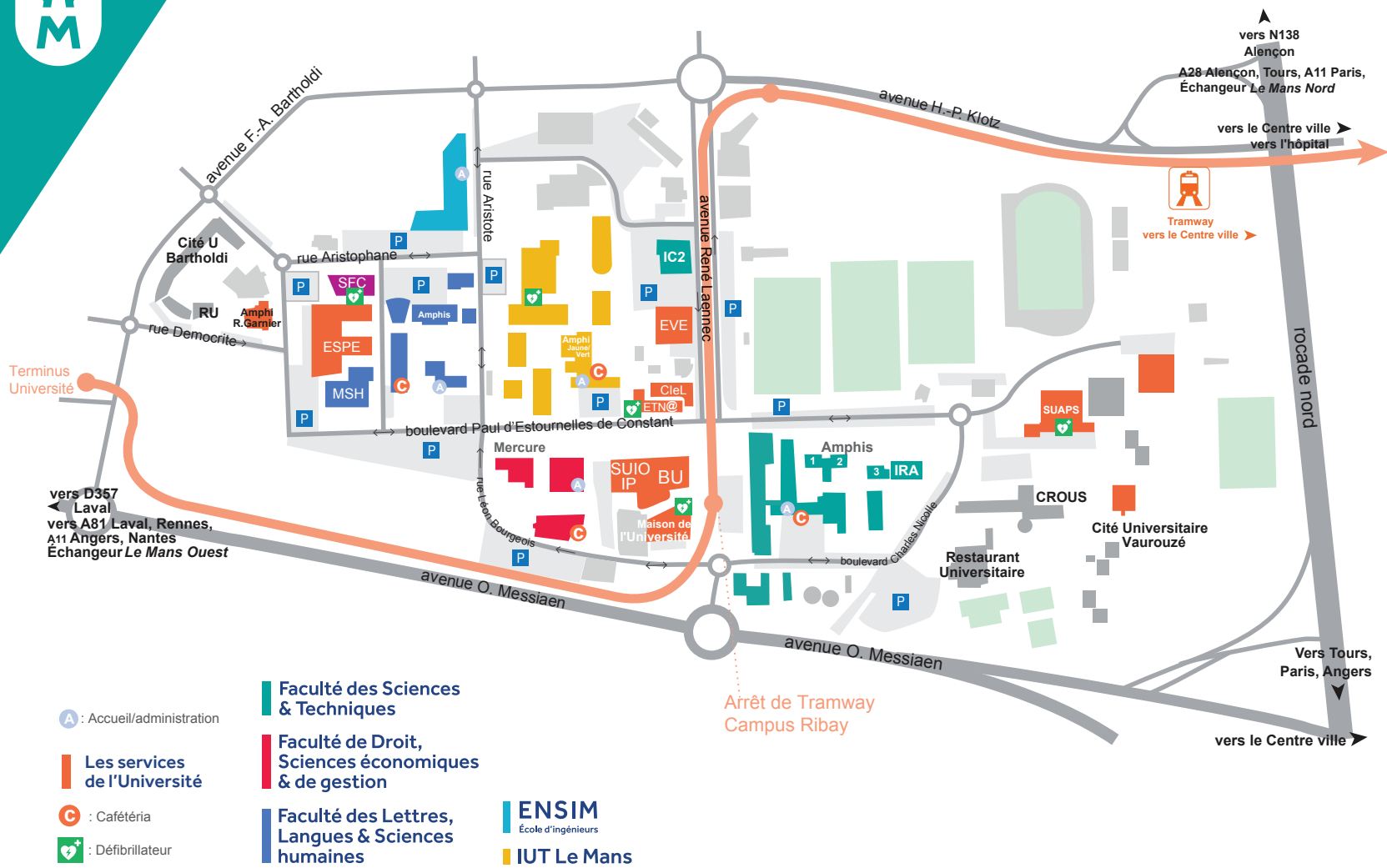
Les enseignements sont progressifs et assurés en lien avec le Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans (LAUM, UMR CNRS 6613).

Des enseignements assurés par des intervenants extérieurs issus de laboratoires de recherche et d'entreprises français et européens spécialisés en acoustique complètent la formation.





# PLAN DU CAMPUS UNIVERSITAIRE DU MANS



A : Accueil/administration

Les services de l'Université

C : Cafétéria

Defibrillateur

Faculté des Sciences & Techniques

Faculté de Droit, Sciences économiques & de gestion

Faculté des Lettres, Langues & Sciences humaines

ENSIM  
École d'Ingénieurs

IUT Le Mans

## ADMISSIONS

### LICENCE ACOUSTIQUE ET VIBRATIONS

- L1 : Baccalauréat (spécialités Mathématiques et Physique/Chimie ou Science pour l'Ingénieur vivement recommandées, option Mathématiques expertes conseillée)

Candidature :

Suivre la procédure post-bac Parcoursup: [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

L'inscription administrative se fait après les résultats du Baccalauréat.

> [www.univ-lemans.fr](http://www.univ-lemans.fr)

- L2, L3 : admission sur dossier de validation des études pour les titulaires d'un Bac +1 / +2 sur le site [sciences.univ-lemans.fr/Validation-des-etudes](http://sciences.univ-lemans.fr/Validation-des-etudes).

### LICENCE PROFESSIONNELLE ACOUSTIQUE ET VIBRATIONS

- sur dossier sur le site [candidatures.univ-lemans.fr](http://candidatures.univ-lemans.fr)

## INFORMATIONS & CONTACTS

Secrétariat L AV, LP AV, CMI, AA et AETBV :

Tél. +33 2 43 83 36 23

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

Faculté Sciences et Techniques (scolarité) :

Tél. +33 2 43 83 32 07 (et 32 06)

[sco-sciences@univ-lemans.fr](mailto:sco-sciences@univ-lemans.fr)

Service d'information, d'orientation et d'insertion professionnelle (SUIO-IP) :

Tél. +33 2 43 83 30 67

[suio@univ-lemans.fr](mailto:suio@univ-lemans.fr)

### PARCOURS AA/AETBV – MASTER ACOUSTIQUE

- sur dossier pour tous les titulaires d'une licence de sciences (Acoustique, Physique, Mathématiques, Mécanique, EEA, ...) ou sortant d'une école d'ingénieur via le site de [candidatures.univ-lemans.fr](http://candidatures.univ-lemans.fr)

### PARCOURS IMDEA – MASTER ACOUSTIQUE

- procédure spécifique sur le site [imdeacoustics.univ-lemans.fr](http://imdeacoustics.univ-lemans.fr)

### PARCOURS WP&A – MASTER ACOUSTIQUE

- sur dossier pour tous les titulaires d'une licence de sciences (Acoustique, Physique, Mathématiques, Mécanique, EEA, ...) ou sortant d'une école d'ingénieur via le site de [candidatures.univ-lemans.fr](http://candidatures.univ-lemans.fr). Le dossier doit démontrer l'excellence académique et la maîtrise de l'anglais

### CURSUS MASTER en INGENIERIE ACOUSTIQUE

- L1 : sur dossier et entretien, pré-inscription obligatoire sur [parcoursup](http://parcoursup)

- L2 et L3 : passerelle possible sur dossier

Département d'Acoustique (DAUM) :

[daum@univ-lemans.fr](mailto:daum@univ-lemans.fr)

Secrétariat IMDEA et WP&A :

Tél. +33 2 43 83 32 66

[imdeacoustics@univ-lemans.fr](mailto:imdeacoustics@univ-lemans.fr)

[iags-master-wp@univ-lemans.fr](mailto:iags-master-wp@univ-lemans.fr)

Service des relations internationales (RI)

Tél. +33 2 43 83 30 05 (et 30 28)

[ri@univ-lemans.fr](mailto:ri@univ-lemans.fr)

Service Formation Continue :

Tél. +33 2 43 83 30 70

[sfc@univ-lemans.fr](mailto:sfc@univ-lemans.fr)