



# Assises nationales de la qualité de l'environnement sonore

> Innovons dans notre monde en mutation(s)

23 / 25 novembre 2026



**GOUVERNEMENT**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Un évènement organisé par :



**Institut d'Acoustique  
Graduate School**

Le Mans Université

**CidB**

Centre d'Information  
sur le Bruit

# LE MANS CITY, FRANCE



## Strong local History from Middle Age



## Culture & Quality of life



## Economy



# WHAT IS IAGS?

## Structuring Acoustics at Le Mans University into a Graduate School



▸ Research & PhD degree



▸ LAUM rooms & activities



### Institut d'Acoustique Graduate School

Le Mans Université

- 57 Professors & CNRS Researchers
- 29 technical & admin. staff
- 45 PhD students & 15 post-doc
- 30% international people
- ~300 students (L, M, Eng.)



▸ Licence & Master degrees



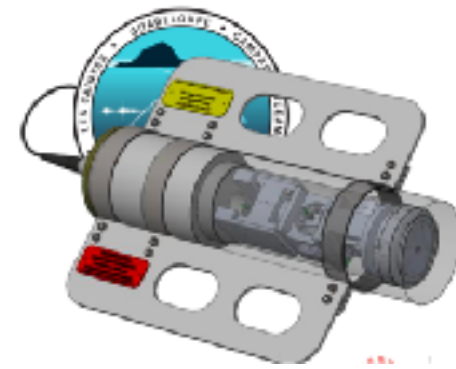
▸ Engineer degree





Organized in  
3 teams

► From Hz to THz



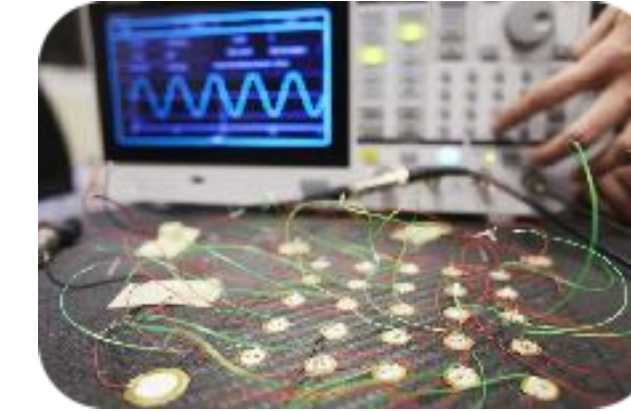
Sismic sensors



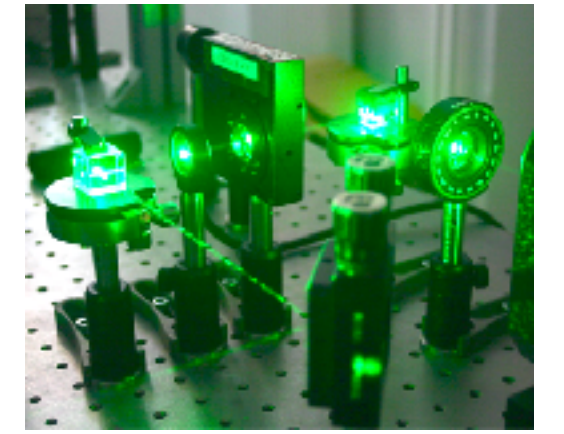
Vibroacoustics



Audio



Ultrasounds



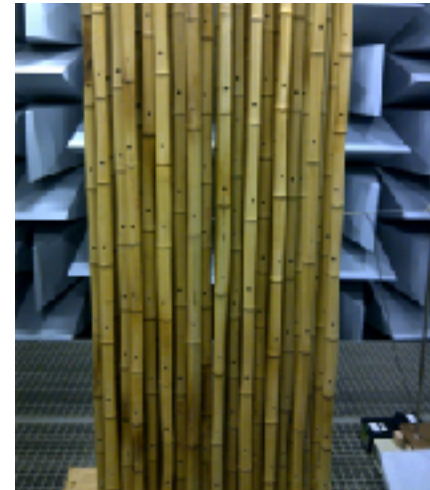
Laser ultrasonic

Materials

► From propagation in **acoustic media** to the design of **acoustic systems**

Transducers

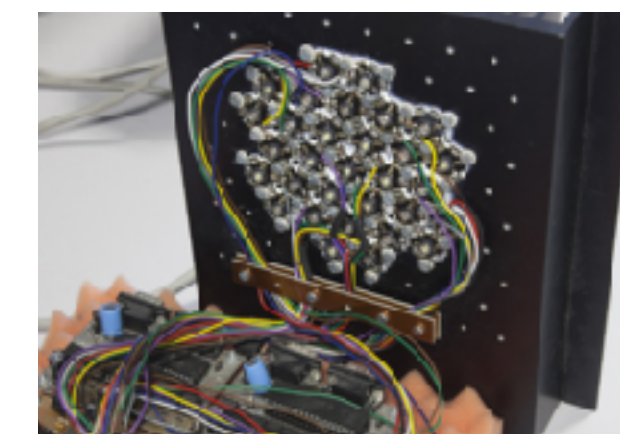
Materials & Metamaterials



Musical Acoustics



Loudspeakers

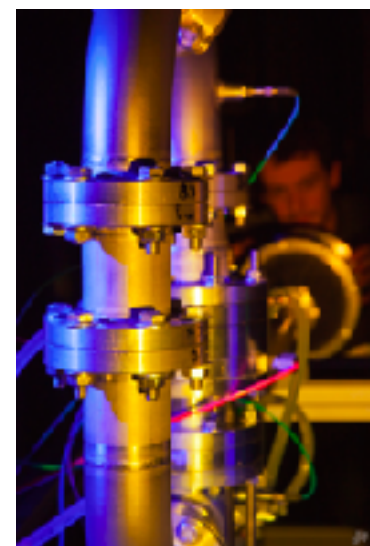


Antennas

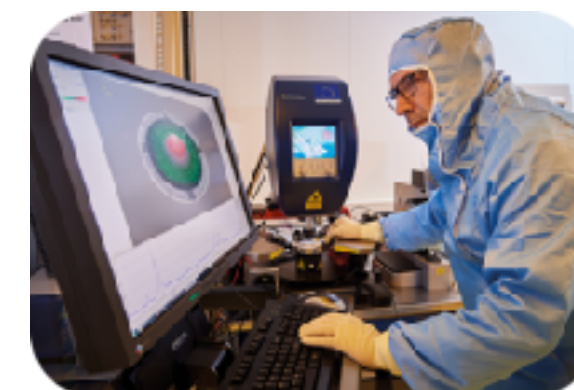
Guides & Structures



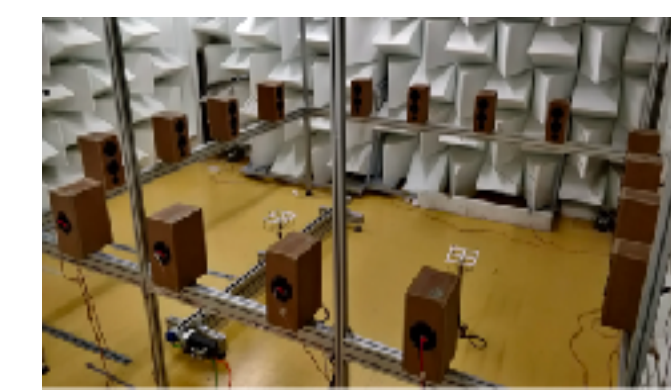
Aeroacoustics



Thermoacoustics



Micro transducers



Sound zones



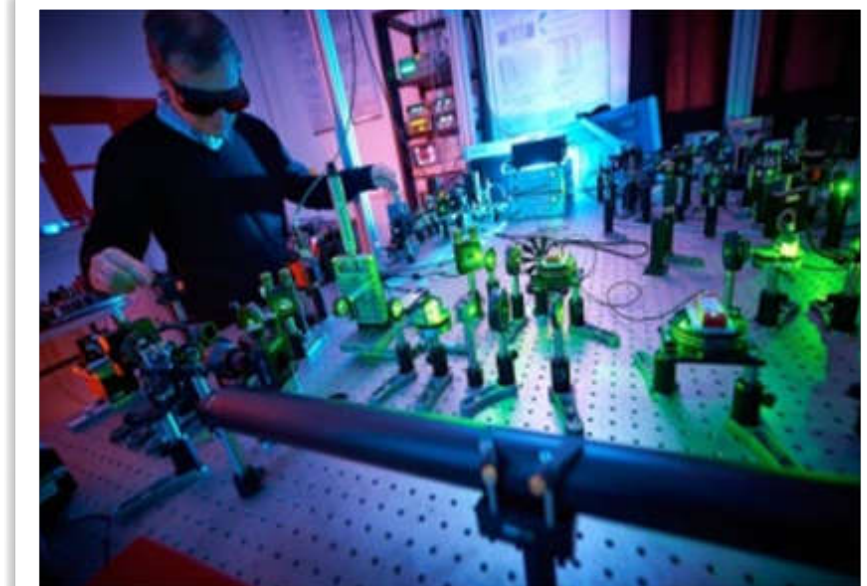
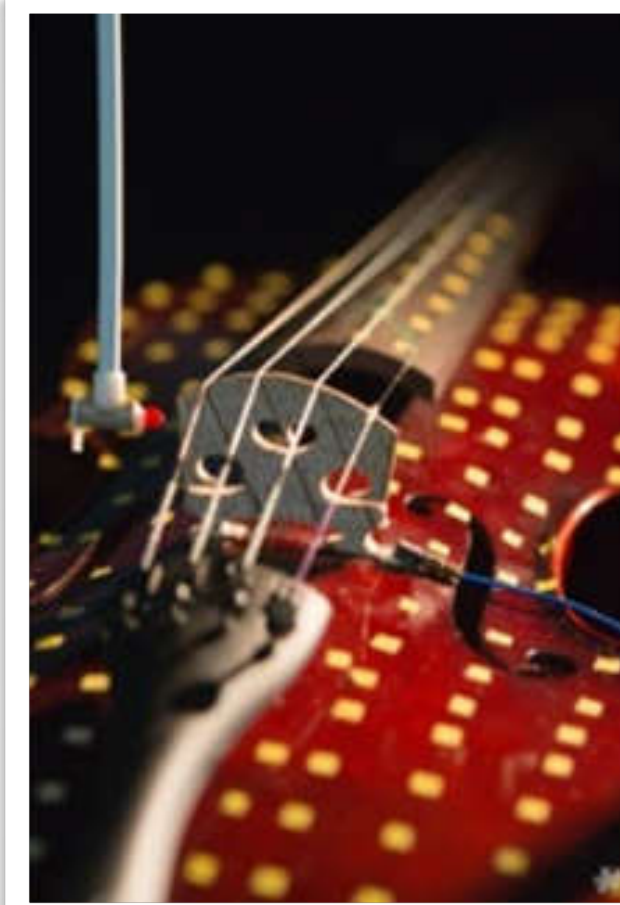
**LAUM**  
Laboratoire d'Acoustique  
Le Mans Université CNRS - UMR 6613

## 20 experimental rooms

- 1 anechoic chamber
- 1 semi-anechoic chamber
- 3 rooms with absorbing walls
- 3 optoacoustic rooms
- 1 fablab & 1 openlab

## Experimental facilities

- Generic equipments for sound and vibration
- Specialized equipments (PIV, LDV, ...)
- Ultrasonic sensors
- Aeoroacoustic bench (Maine Flow)
- 3D laser vibrometer (3D Vib)



## 17 support staff members

- 13 generalist or specialised eng./tech.
- 1 engineer in scientific computing
- 1 electronics workshop (2 people)
- 1 mechanical workshop (3 people)



# ALL DEGREES FROM BACCALAUREAT TO DOCTORATE DEGREES

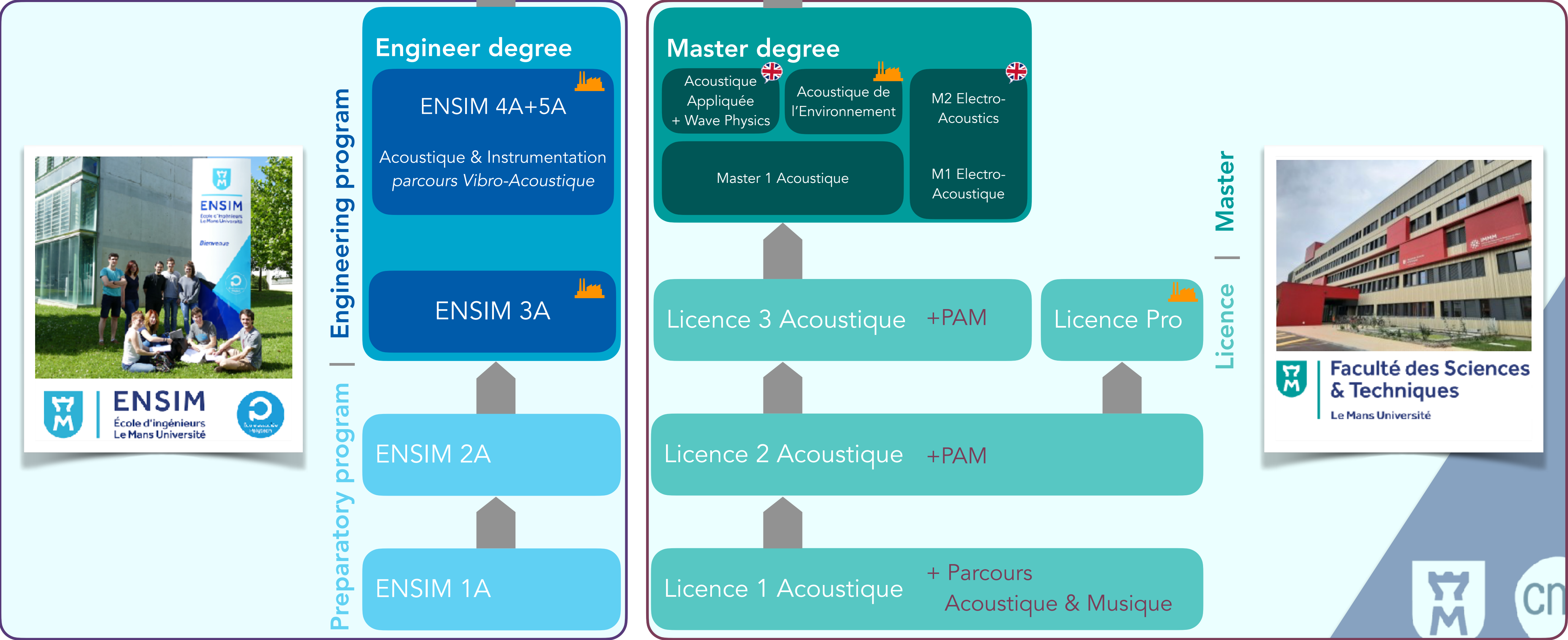


**Doctorate degree**

**LAUM** Laboratoire d'Acoustique  
Le Mans Université - CNRS - UMR 6613

Apprenticeship available

International programs



# "INNOVONS DANS NOTRE MONDE EN MUTATION(S)"



Croiser les différentes approches dans le domaine de l'environnement sonore



- ▶ **Interroger l'impact des innovations** pour la santé publique (IA, capteurs, matériaux)
- ▶ **Favoriser le dialogue** entre les acteurs : État, collectivités, recherche, ingénierie, monde associatif
- ▶ **Stimuler les passerelles** entre expertises en mutation
- ▶ **Promouvoir la coopération, l'interdisciplinarité** et le **partage des nouvelles connaissances**
- ▶ **Cibler collectivement de nouvelles solutions** qu'aucun acteur ne peut porter seul



# "INNOVONS DANS NOTRE MONDE EN MUTATION(S)"

## Programme "multi-formes"



### ► >70 contributions structurées en ateliers

- Santé et Société
- Urbanisme et Aménagement
- Bâtiment
- Transport et Mobilités
- Equipements et Technologies

### ► 3 Plénières transversales "Défis & Mutation(s)"

### ► Visites de laboratoire & Démonstrateurs scientifiques

### ► Ouvertures culturelles et sociales

- Soirée d'ouverture avec un concert scientifique d'Ophonius
- Musée de la métrologie sonore
- Expositions satellites : Discover, Art2voix, Acoustic Art
- Installation immersive : SoundSphere Lab