



# L'acoustique

**C'est quoi ?**

**Applications**



**Métiers**

**Formations**

**Recherche**

# **Les formations en acoustique**

**Le Mans Université**

**Faculté des sciences**

BAC + 8

Doctorat

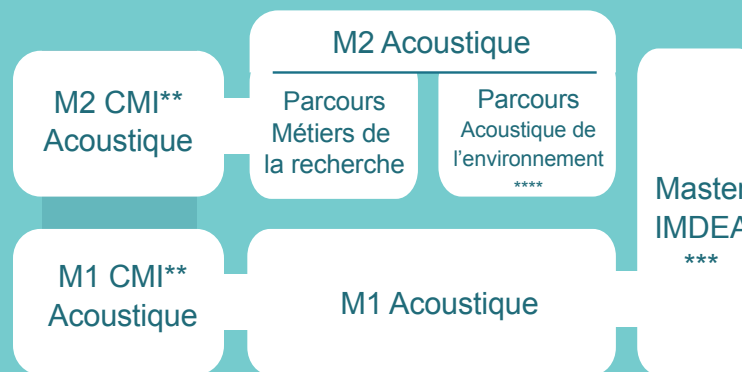
# Organigramme général

Doctorat  
-  
Enseignement supérieur  
Recherche scientifique

BAC + 5

niveau ingénieur

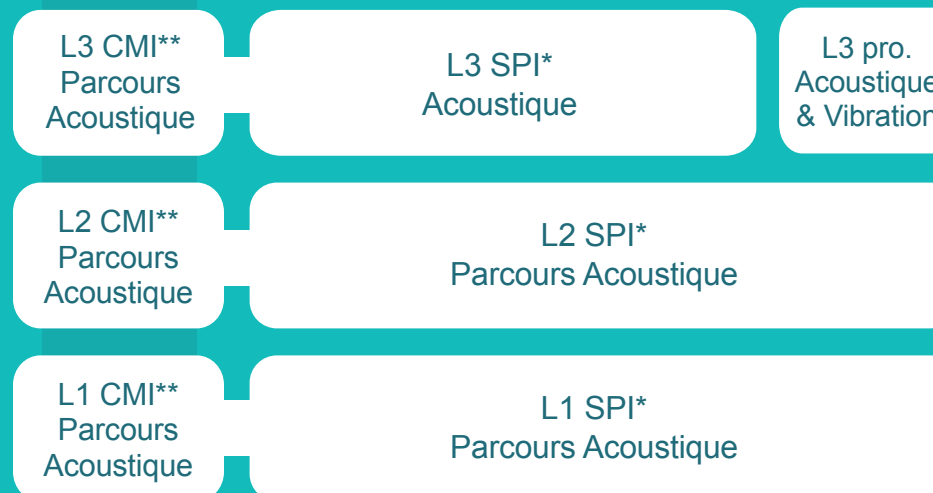
Master



BAC + 3

niveau technicien

Licence



## Offre de formation en acoustique unique en France

\*Sciences pour l'Ingénieur \*\*Cursus Master en Ingénierie  
\*\*\*International Master's Degree in Electro Acoustics \*\*\*\*Acoustique de l'Environnement : Transports, Bâtiment, Ville

# Licence

BAC + 3

Licence

L3 SPI\*  
Acoustique

L2 SPI\*  
Parcours Acoustique

L1 SPI\*  
Parcours Acoustique

\*Sciences pour l'Ingénieur \*\*Cursus Master en Ingénierie  
\*\*\*International Master's Degree in Electro Acoustics \*\*\*\*Acoustique de l'Environnement : Transports, Bâtiment, Ville

# Licence

## Possibilité L3 mécanique

BAC + 3

Licence

L3 SPI\*  
Parcours  
Mécanique

L3 SPI\*  
Acoustique

L2 SPI\*  
Parcours Acoustique

L1 SPI\*  
Parcours Acoustique

\*Sciences pour l'Ingénieur \*\*Cursus Master en Ingénierie  
\*\*\*International Master's Degree in Electro Acoustics \*\*\*\*Acoustique de l'Environnement : Transports, Bâtiment, Ville

# Licence

## Possibilité L3 professionnelle (initiale / alternance)

BAC + 3

technicien

Licence

L3 SPI\*  
Acoustique

L3 pro.  
Acoustique  
& Vibration

L2 SPI\*  
Parcours Acoustique

L1 SPI\*  
Parcours Acoustique

\*Sciences pour l'Ingénieur \*\*Cursus Master en Ingénierie

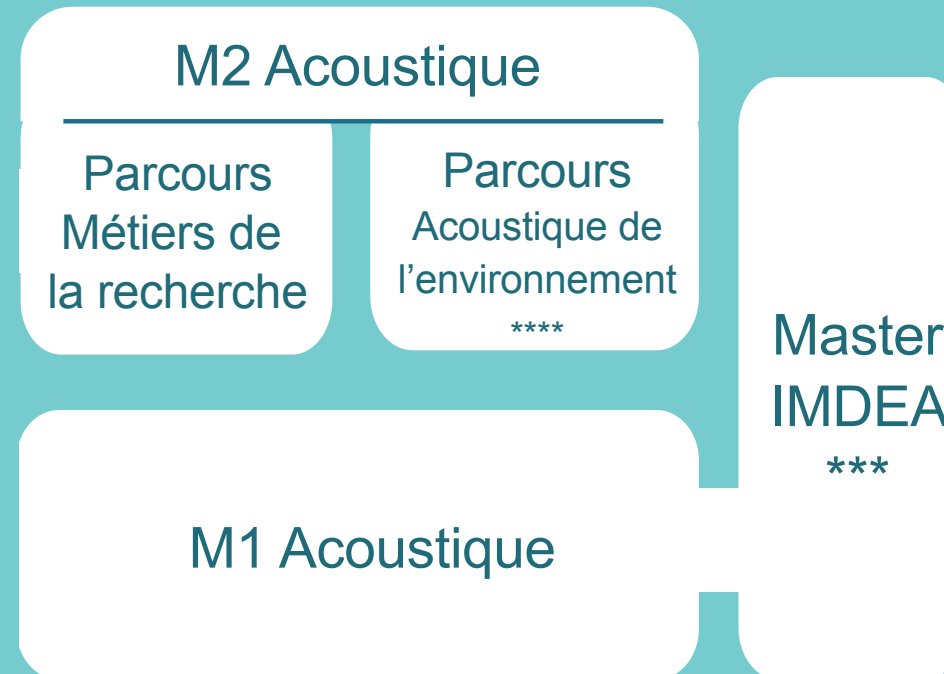
\*\*\*International Master's Degree in Electro Acoustics \*\*\*\*Acoustique de l'Environnement : Transports, Bâtiment, Ville

# Master

BAC + 5

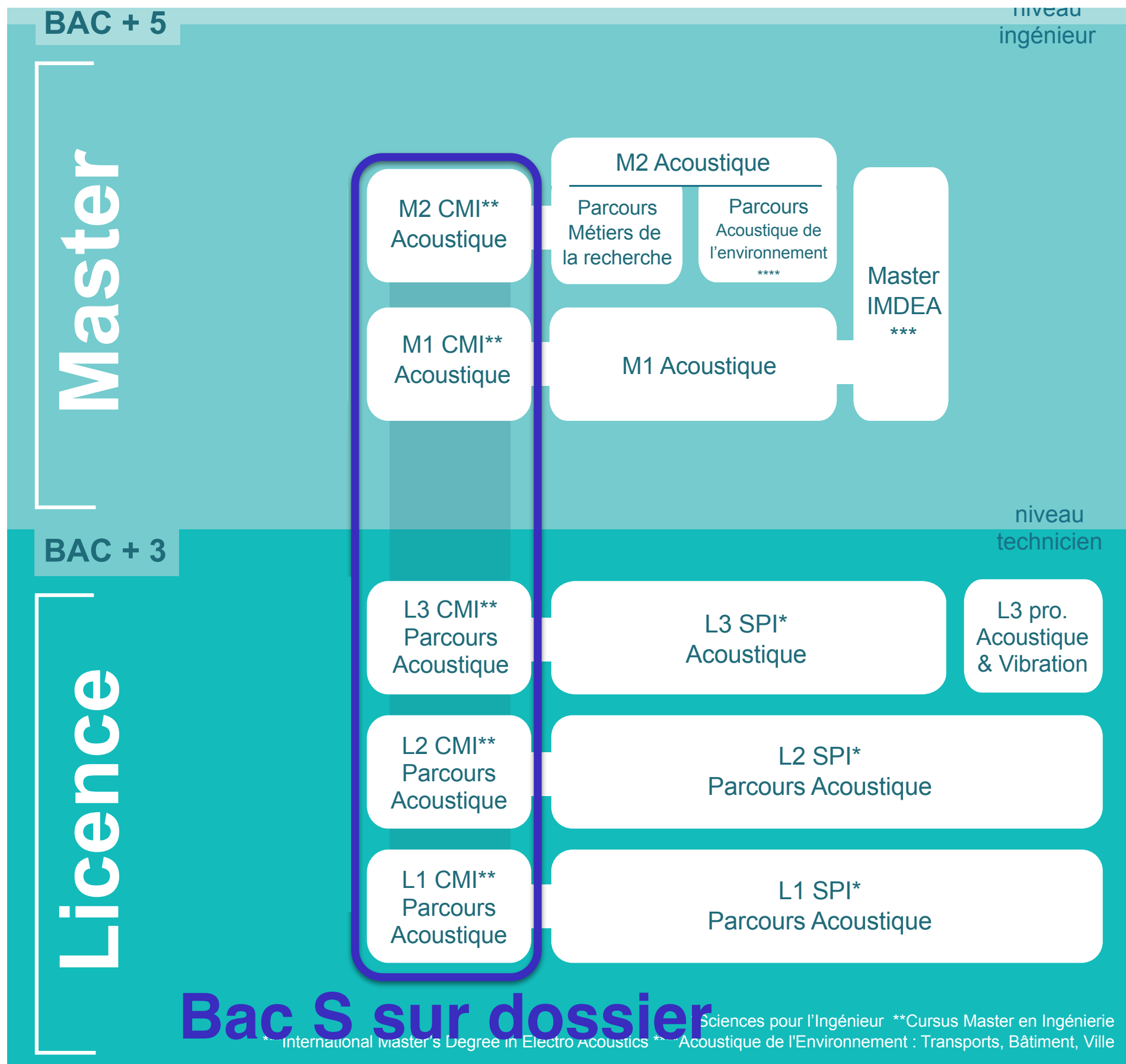
niveau  
ingénieur

Master



niveau

# Cursus Master en Ingénierie (CMI)





# Cursus Master en Ingénierie (CMI)

CMI  
=  
Licence SPI acoustique  
+  
master recherche acoustique

+  
ouverture à l'entreprise :  
cours, stages ouvrier et technicien  
+  
immersion dans la recherche dès la 1ère année  
+  
des cours en +

# Contenu des cours

## **Mathématiques**

**Physique** (électronique, électromagnétisme, thermique, optique ...)

## **Acoustique**

Mécanique - vibrations  
Instrumentation, métrologie  
Outils, méthodes numériques  
Traitement du signal

Anglais

Projets, stages

Expression scientifique et technique

projet  
personnel

Métiers

# Contenu des cours

## Mathématiques

**Physique** (électronique, électromagnétisme, thermique, optique ...)

## Acoustique

Mécanique - vibrations  
Instrumentation, métrologie  
Outils, méthodes numériques  
Traitement du signal

Anglais

projet  
personnel

Projets, stages  
Expression scientifique et technique

Métiers

Entreprise  
(CMI)

recherche

Projets,  
stages

# Compétences développées

Numériques

Théoriques

Expérimentales

Analytiques

Synthétiques

# Compétences développées

Numériques

Théoriques

un  
scientifique avec  
une expertise et  
du recul

Expérimentales

Analytiques

Synthétiques

# Conditions d'étude

20h de cours /  
semaine

20h de travail  
personnel minimum /  
semaine

Petits groupes  
40 TD  
16 TP



Moyens  
expérimentaux  
uniques en France



soutien  
hebdomadaire  
(L1)





# Conditions d'étude



Un environnement favorable pour les musiciens



Un réseau des étudiants actuels et anciens actif





# L'acoustique au Mans ? une petite famille ...

