



“

Notre force est d'accompagner nos étudiants pour atteindre la voie de l'excellence...

”

L'ENSIM forme depuis 1995 des ingénieurs en acoustique, instrumentation, micro technologies, informatique, systèmes temps réel et embarqués, interaction personnes-systèmes. Située au cœur d'un campus de plus de 10000 étudiants, l'École propose des formations phares de l'Université du Maine et permet à ses élèves de bénéficier des moyens communs tels que : bibliothèque, centre de ressources numériques, activités culturelles et sportives, services médicaux et sociaux, accès aux associations du campus...

➤ UNE ÉCOLE RECONNUE

L'ENSIM est accréditée par la Commission des Titres d'Ingénieurs (CTI) pour délivrer le titre d'ingénieur avec un grade de Master dans deux spécialités Vibrations, Acoustique, Capteurs et Informatique. Le Label de Qualité Européen EUR-ACE Master est attribué à ses deux diplômes. Depuis sa création, ont été diplômés près de 970 ingénieurs.

Par ailleurs, l'ENSIM est membre de la Conférence des Directeurs des Ecoles Françaises d'Ingénieurs (CDEFI), des Instituts Le Mans Acoustique et d'informatique Claude Chappe ainsi que des concours Polytech, Geipi-Polytech, ATS et GEIDIC.

La taille de l'ENSIM (326 élèves dont 247 en en cycle ingénieur et 79 en cycle préparatoire pour l'année 2017/2018) lui donne une agilité d'adaptation en adéquation avec les attentes et les contraintes du milieu industriel. De plus, pour répondre aux évolutions technologiques des entreprises et de la recherche, l'École propose à ses élèves des moyens d'enseignement en appui sur des équipements de haute technologie (12 salles de travaux pratiques, 1 salle blanche et 1 hall d'essais) souvent en lien avec la recherche.

➤ LA FORMATION VIBRATION, ACOUSTIQUE, CAPTEURS PAR ALTERNANCE

APPRENDRE PAR LA PRATIQUE

EN CHIFFRES

50%

des enseignements encadrés sont consacrés aux **travaux pratiques** et aux **projets**

700^h

pour les travaux pratiques

300^h

pour les projets

Dans l'esprit de renforcer ses liens avec les entreprises, l'ENSIM a ouvert en 2014 sa spécialité Vibration, Acoustique, Capteurs à l'apprentissage (unique en France) pour répondre aux nombreuses demandes sur tout le territoire national (PSA, RENAULT, L'ITEMM, DCNS, EDF, SANDEN, LASA, COOPER STANDARD...). On dénombre plus d'un cinquantaine d'apprentis en cours de formation depuis 3 ans.

Cette formation est menée en partenariat avec le CFA FormaSup des Pays de la Loire et l'IRT Jules Verne. Les compétences et connaissances sont apportées conjointement par l'entreprise et l'ENSIM (1700 heures sur les 3 ans de formation) avec une pédagogie adaptée (alternance formation par périodes de 2 à 3 semaines entreprise / ENSIM).

➤ EXIGENCE ET QUALITÉ

Chaque année, l'école organise des séminaires sur le thème de la qualité avec la participation de conférenciers venant de tout horizon (LA POSTE, LE COFRAC, VERMON S.A, SOPRA STERIA...). La démarche qualité est au cœur de l'organisation et du fonctionnement de l'ENSIM afin d'être le plus proche du référentiel R&O de la CTI.



Inventer le confort de demain

➤ LES ENSEIGNEMENTS

L'ENSIM propose 2 spécialités qui se déclinent chacune en 2 options :

VIBRATIONS, ACOUSTIQUE, CAPTEURS



Vibrations, Acoustique (VA)

pour améliorer le confort vibratoire et acoustique.



Capteurs et Instrumentation (C&I)

pour élaborer des systèmes de mesure innovants.

INFORMATIQUE



Architecture des Systèmes Temps Réel et Embarqués (ASTRE)

pour développer des logiciels embarqués et des objets communicants.



Interaction Personnes Systèmes (IPS)

pour inventer la société numérique de demain.

L'ENSIM est accessible aux étudiants des Bacs S, STI2D et STL dès le cycle préparatoire (2 ans). Le cycle ingénieur sur 3 ans, s'articule autour :

- Formation classique pour les deux spécialités
- Formation par alternance en contrat d'apprentissage (les périodes en entreprise et à l'école alternent toutes les 2 à 3 semaines) pour la spécialité Vibrations Acoustique Capteurs.



➤ INSERTION PROFESSIONNELLE

6 mois après leur sortie de l'ENSIM, près de 80 % des ingénieurs diplômés de l'école ont trouvé un emploi et la totalité 1 an après, entre 5 et 10 % continuent sur une thèse. Les postes occupés sont très étendus (concepteurs, développeurs, architectes logiciel, ingénieurs de recherche, chefs de projet, etc...) et dans des secteurs d'activité variés (industrie automobile, aéronautique, conseil et service informatique, bureaux d'études, administration, production, contrôle technique, banques, assurances, BTP, génie civil, énergie, environnement, enseignement, recherche, santé, ...).

➤ RELATIONS ET PARTENAIRES INDUSTRIELS

L'ENSIM entretient des partenariats industriels et collabore avec de nombreuses entreprises telles que le Centre de Transfert de Technologie du Mans, les Mutuelles du Mans Assurances, Sesam Vital, ST Micro-Electronics, Sopra Steria... Chaque étudiant a la possibilité d'être accompagné par un industriel qui l'initie à l'organisation et au fonctionnement de son entreprise. La présence de plusieurs laboratoires et instituts de recherche comme l'IRT Jules Vernes dans les locaux de l'ENSIM facilite les contacts avec les activités de recherche et plus particulièrement la recherche partenariale.

Parmi les événements récents confirmant la notoriété internationale de l'ENSIM, on peut citer la participation pendant 5 ans d'élèves au projet LIGO (Laser Interferometer Gravitational Waves Observatory) dans le cadre de stages de fin d'étude au MIT. LIGO est le plus gros projet financé par la National Science Foundation aux Etats-Unis dédié à la détection des ondes gravitationnelles cosmiques (découverte de l'existence de ces ondes gravitationnelles le 11 février 2016). Le projet est né d'une collaboration entre le MIT (Massachusetts Institute of Technology) et Caltech California Institute of Technology). Sébastien BISCANS, diplômé de l'ENSIM est actuellement en thèse sur ce projet avec un co-encadrement MIT-Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Maine.



ENSIM
École d'ingénieurs
Le Mans Université

Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans
Rue Aristote - 72085 LE MANS cedex 9
www.ensim.univ-lemans.fr

Contact : Christine DALOUX
02 43 83 36 05 - christine.daloux@univ-lemans.fr