ÉCOLE D'INGÉNIEURS



PÉCIALITÉ

Acoustique et Instrumentation



Vibrations Acoustique



Capteurs et Instrumentation pour l'Environnement





PÉCIALITÉ Informatique







Interaction Personnes Systèmes



















3ÈME ANNÉE	Etud	Appr
Semestre 5		
Humanité, économie, Langues Sciences pour l'ingénieur Programmation Système embarqué	80 170 80 69	47 102 124 54
Semestre 6		
Humanité, économie, Langues Sciences pour l'ingénieur Programmation avancée Système embarqué	54 99 150 80	45 88 98 100
4ÈME ANNÉE	Etud	Appr
Semestre 7		
Humanité, économie, Langues Sciences pour l'ingénieur Programmation et méthodologie de développement Système embarqué IA & RV	71 25 110	52 47 114 100

Programmation & outillage	128	
Semestre 8		
Humanité, économie, Langues Projets & Qualité	72 58	52
Programmation mobile Intelligence artificielle		92 74

120

ARCHITECTURE DES SYSTÈMES TEMPS RÉEL ET EMBARQUÉS

Systèmes embarqués	64
Traitement d'info & IoT	51
Système électronique & Capteurs	65
Automatique embarquée	43

INTERACTION PERSONNES SYSTÈMES

Méthodologie de conception et Système d'information Interaction homme machine : développement &	125 80	
interaction normine machine developpement &	00	
conception		
Réalité virtuelle et augmentée	45	

5ÈME ANNÉE	Etud	Appr
Semestre 9		
Humanité, économie, Langues Projets + séminaires (Agiles, hackaton) Design & programmation IoT Intelligence artificielle avancée	90 60	50 63 142 105
ARCHITECTURE DES SYSTÈMES TEMPS		

RÉEL ET EMBARQUÉS

Logiciels embarqués	74
Réseaux IoT	47
Transmission numérique	50
IA pour IoT	47

INTERACTION PERSONNES SYSTÈMES

Applications variées - ouverture lA Analyse de données IHM		72 74 95	
	TOTAL	1890	1549

Nos programmes sont détaillés ici :



LES POINTS FORTS DE LA FORMATION **SOUS STATUT ÉTUDIANT**

Un taux d'enseignements pratiques de l'ordre de 50 % (TP/Projet)

Possibilité de semestres ou de doubles diplômes à l'étranger

DIPLÔME RECONNU PAR LA COMMISSION DES TITRES D'INGENIEURS

SPÉCIALITÉ ACOUSTIQUE ET INSTRUMENTATION

3ÈME ANNÉE	Etud	Appr
Semestre 5		
Humanité, économie, Langues Mathématiques & Sciences pour l'ingénieur Physique Sciences pour l'ingénieur approfndies	77 159 52 89	40 147 52 83
Semestre 6		
Humanité, économie, Langues Mathématiques & Sciences pour l'ingénieur Physique Mécanique, Vibrations, Acoustique Chaînes de mesures	54 107 80 80 83	25 101 74 80 74
4ÈME ANNÉE	Etud	Appr
Semestre 7		
Humanité, économie, Langues Projet transversal Sciences pour l'ingénieur Techniques de l'ingénieur Bases de l'ingénierie vibratoire et acoustique Chaînes de mesures	72 25 95 81 61 61	40 80 78 55 58
Semestre 8		
Humanité, économie, Langues Projets & Qualité Sciences de l'ingénieur	72 73 76	61 70
VIBRATIONS, ACOUSTIQUE		
Modélisation numérique Acoustique & Vibrations Acoustique industrielle & normative	63 72 46	63 69 46
CAPTEURS & INSTRUMENTATION PLENVIRONNEMENT	OUR	
Capteurs pour l'environnement Programmation et contrôle pour les capteurs Microtechnologies	62 47 38	62 47 38

5ÈME ANNÉE	Etud	Appr	
Semestre 9	Semestre 9		
Humanité, économie, Langues Projets Mesures & analyses avancées	87 60 83	25 50 83	
VIBRATIONS, ACOUSTIQUE			
Ingénierie vibratoire Ingénierie vibro-acoustique	56 88	56 88	
CAPTEURS & INSTRUMENTATION POUR L'ENVIRONNEMENT			
Microsystèmes Ingénierie photonique CND avancé	66 59 36	59 59 36	
TOTAL	1947	1598	



Etud = Etudiant Appr = Apprenti



Méthodes d'imagerie pour le CND



41

LES POINTS FORTS DE LA FORMATION SOUS STATUT APPRENTI

Une expérience professionnelle enrichie

Mobilité de 12 semaines obligatoires à l'étranger

Statut de salarié



4 parcours de formation dans les domaines suivants :

Mécanique vibratoire et qualité sonore : Vibrations, Acoustique (VA) **Mesure et diagnostic** : Capteurs & Instrumentation pour l'Environnement

(CIE

Informatique Embarquée : Architecture des Systèmes Temps Réels

et Embarqués (ASTRE)

Informatique Logicielle: Interaction Personnes Systèmes (IPS)



VOIE D'ACCÈS

CPGE scientifiques: concours Polytech, ATS

Khâgnes B/L: concours GEIDIC

Etudiants internationaux : selon les pays concours eg@ ou sur dossiers Bac+2 ou Bac+3 scientifiques (L2/L3, BUT2/BUT3, BTS) : sur dossiers

POLYTECH°

DATES À RETENIR

Ouverture de la plateforme de candidature sur dossiers : 15 janvier 2024

Journée Portes Ouvertes à l'ENSIM : 10 février 2024

COÛT DE LA FORMATION

Cycle ingénieur : 601 € + CVEC (100 €). Gratuit pour les étudiants boursiers et les apprentis.

A noter : Le Mans est la seconde ville la moins chère de France pour les étudiants, selon l'UNEF, principal syndicat étudiant.

VIE ÉTUDIANTE

L'ENSIM fait partie de Le Mans Université, et à ce titre, nos étudiants bénéficient de toutes les infrastructures (B.U., restaurant universitaire, espace de vie étudiante, activités sportives et culturelles multiples, centre de santé, etc...).

La vie associative à l'ENSIM est particulièrement foisonnante (18 clubs et associations). Nous pensons que l'expérience associative est une autre source d'apprentissage et nous soutenons nos étudiants dans leurs engagements. Qu'ils souhaitent s'impliquer dans la vie de l'école, se lancer dans de nouveaux défis ou continuer à pratiquer des activités sportives ou culturelles, cet engagement sera valorisé et inscrit sur leurs diplômes.



Rue Aristote 72085 Le Mans CEDEX 09 - France Tél: (+33) 02 43 83 35 93 scolarite.ensim@univ-lemans.fr

ensim.univ-lemans.fr

