

Licence mécanique

Parcours Mécanique Acoustique

SEMESTRE 1
Commun à tous les parcours
1^{ère} année LICENCE
UNITES D'ENSEIGNEMENT D'OSSATURE (UEO)*

MATIERES	COEF	ECTS	HEURES		
			CM	TD	TP
Intro à la programmation	3	3	10	8	12
Structure & Propriétés des Atomes	3	3	12	12	6
Réaction chimique	3	3	8	10	12
Introduction à la Programmation	2	2	7	4	9
Analyse 1	6	6	22	38	
Algèbre linéaire	3	3	10	20	
Mécanique du point	3	3	10	14	6
Optique géométrique	3	3	10	14	6

UNITES D'ENSEIGNEMENT DE COMMUNICATION (U.E.C.)*

Projet Professionnel Personnalisé	1	1		10	
Anglais	1,5	1,5		15	
Information et communication	1,5	1,5		15	

UNITES D'ENSEIGNEMENT DE PARCOURS (U.E.P)*

AU CHOIX : 1 PARMIS 3 UE	Introduction au Droit	2	2			
	Biodiversité du vivant	2	2	16	2	2
	Intro aux géosciences	2	2	14		6

SEMESTRE 2
1^{ère} année LICENCE
UNITES D'ENSEIGNEMENT D'OSSATURE (UEO)*

MATIERES	COEF	ECTS	HEURES		
			CM	TD	TP
Liaison chimique & empilements	3	3	12	12	6
Thermocinétique	3	3	13	11	6
Programmation	3	3	8	12	10
Algèbre linéaire	3	3	12	18	
Introduction à la mécanique des fluides	3	3	12	15,5	
Compléments de Cinématique	3	3	15	15	
Electrocinétique	2	2	7	10	3
Thermodynamique	1	1	5	5	
Electromagnétisme	3	3	10	14	6

UNITES D'ENSEIGNEMENT DE COMMUNICATION (U.E.C.)*

Information & Communication II	1,5	1,5		10	
Anglais	1,5	1,5		10	
Environnement Informatique	1	1			20

UNITE D'ENSEIGNEMENT LIBRE (U.E.L.)*

U.E.L. (au choix sur le site www.univ-lemans.fr)	2	2		24	
---	---	---	--	----	--

FACULTE DE SCIENCES ET TECHNIQUES

SEMESTRE 3
Commun à tous les parcours
2^{ème} année LICENCE

UNITES D'ENSEIGNEMENT D'OSSATURE (UEO)*

MATIERES	COEF	ECTS	HEURES		
			CM	TD	TP
Calcul Matriciel & Applications	3	3	12	15,5	
Calcul intégral	3	3	12	15,5	
Vibrations des systèmes	3	3			
Mécanique du solide	6	6	9	13	6
Électronique	3	3	9	12,5	6
Thermodynamique 2	3	3	9	12,5	6
Simulation des Phénomènes Sciences Physiques	3	3	3,5		24

UNITES D'ENSEIGNEMENT DE COMMUNICATION (U.E.C.)*

Information & Communication 3	1,5	1,5		15	
Anglais	2,5	2,5		20	

UNITE D'ENSEIGNEMENT LIBRE (U.E.L.)*

U.E.L. (au choix sur le site www.univ-lemans.fr)	2	2		24	
---	---	---	--	----	--

SEMESTRE 4
Commun à tous les parcours
2^{ème} année LICENCE

UNITES D'ENSEIGNEMENT D'OSSATURE (UEO)*

MATIERES	COEF	ECTS	HEURES			
			CM	TD	TP	
Analyse	3	3	12	15,5		
Dynamique des fluides Fondamentale	3	3	12	18		
Optique 2	3	3	9	12,5	6	
Ondes	3	3	10	11,5	6	
AU CHOIX : 1 PARI 2	Vibrations des systèmes	3	3	12	15,5	
	Acoustique physique	3	3	12	15,5	

UNITES D'ENSEIGNEMENT DE COMMUNICATION (U.E.C.)*

Information & Communication 4	1,5	1,5		10	
Anglais	2,5	2,5		20	

UNITES D'ENSEIGNEMENT DE PARCOURS (U.E.P)*

Résistances des Matériaux	6	6	20	20	18
Statistiques inférentielles	3	3	11	12,5	4

UNITE D'ENSEIGNEMENT LIBRE (U.E.L.)*

U.E.L. (au choix sur le site www.univ-lemans.fr)	2	2		24	
---	---	---	--	----	--

FACULTE DE SCIENCES ET TECHNIQUES

SEMESTRE 5
Parcours Mécanique et Acoustique
3^{ème} année LICENCE

UNITES D'ENSEIGNEMENT D'OSSATURE (UEO)*

MATIERES	COEF	ECTS	HEURES		
			CM	TD	TP
Analyse de Fourier	5	5	18	25	

UNITES D'ENSEIGNEMENT DE COMMUNICATION (U.E.C.)*

Anglais	2	2		15	
---------	---	---	--	----	--

UNITES D'ENSEIGNEMENT DE PARCOURS (U.E.P.)*

Algorithmique & Programmation C	6	6	15	20	20
Mécanique des fluides avancée	6	6	12	20	16
Mécanique des Solides	3	3	10	12	
Compléments de RDM	3	3	12,5	12,5	
AU CHOIX : 1 PARMIS 2	TP de vibrations	3	3		24
	TP de mécanique	3	3		

UNITE D'ENSEIGNEMENT LIBRE (U.E.L.)*

U.E.L. (au choix sur le site www.univ-lemans.fr)	2	2		24	
---	---	---	--	----	--

SEMESTRE 6
Parcours Mécanique et Acoustique
3^{ème} année LICENCE

UNITES D'ENSEIGNEMENT DE COMMUNICATION (U.E.C.)*

MATIERES	COEF	ECTS	HEURES		
			CM	TD	TP
Anglais	2	2		20	

UNITES D'ENSEIGNEMENT DE PARCOURS (U.E.P.)*

Transferts thermiques	3	3	12,5	12,5		
Optique Ondulatoire	2	2	9	12,5	6	
Projet tutoré	3	3			20	
Module d'AcoustiqueThéorie des lignes	3	3			18	
AU CHOIX : 15 ECTS	Introduction à l'Acoustique	6	6	15	18	
	TDS & Métrologie	6	6	15	18	
	Acoustique en écoulement	3	3			
	Propagation d'ondes en géosciences	3	3	10	11,5	6
	Électroacoustique	3	3			
	Analyse numérique 1	3	3			
	Philosophie & Histoire des sciences	3	3			
	Méthodes Optiques pour l'acoustique et les vibrations	3	3			
Physique des instruments de musique	3	3				

UNITE D'ENSEIGNEMENT LIBRE (U.E.L.)*

U.E.L. (au choix sur le site www.univ-lemans.fr)	2	2		24	
---	---	---	--	----	--

GLOSSAIRE

Domaine : regroupement de disciplines connexes.

Mention : discipline principale du diplôme

Spécialité : spécialisation au sein d'une mention

Parcours : un étudiant choisit un ensemble d'enseignements en fonction de son projet d'études, les parcours sont validés par les équipes pédagogiques

Finalité : elle est «professionnelle» ou de «recherche» (pour le Master)

Crédits européens ECTS : (système européen de transfert de crédits) unités de valeur capitalisables et transférables dans toute l'Europe. Un crédit correspond à un volume d'heures

d'enseignement, des stages, des projets tutorés et du travail personnel.

Les unités d'enseignement (UE) : unités d'enseignement obligatoire, libres ou optionnelles, comprennent des cours magistraux (CM), des travaux dirigés (TD), des travaux pratiques (TP), des stages, etc.

UEO : unités d'enseignement d'ossature (obligatoires dans la mention considérée)

UEP : unités d'enseignement de parcours (choix de l'étudiant en concertation avec l'équipe pédagogique)

UEC : unités d'enseignement de communication (Langues, TICE, culture générale, techniques documentaires, méthodologie)

UEL : unités d'enseignement libres (ouverture aux non spécialistes, ainsi que des activités

sportives, associatives, artistiques et culturelles...) (consultez le guide des UEL).

C2i : Le C2i est un certificat national délivré par les Universités à l'issue d'un examen théorique et pratique. Il atteste de compétences précises en bureautique