

Licence Informatique

 Parcours CIEL
 (Conception Informatique et Environnement Logiciels)

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

MATIERES	COEF	ECTS	HEURES		
			CM	TD	TP
Analyse	6	6	22	38	
Algèbre linéaire	3	3	10	20	
Introduction à la programmation	3	3	10	8	12
Mécanique du point	3	3	10	14	6
Optique géométrique	3	3	10	14	6
Structure et propriétés des atomes	3	3	12	12	6
La réaction chimique	3	3	8	10	12

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

Projet professionnel de l'étudiant et méthodologie documentaire	1	1		10	
Anglais	1,5	1,5		15	
Information et communication 1	1,5	1,5		15	

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

Biodiversité du vivant	2	2	16	2	2
Introduction aux Géosciences	2	2	14		6
Introduction au droit	2	2			

SEMESTRE 2 Commun à tous les parcours 1^{ère} année LICENCE
UNITES D'ENSEIGNEMENT D'OSSATURE (UEO)*

MATIERES	COEF	ECTS	HEURES		
			CM	TD	TP
Algèbre linéaire	3	3	12	18	
Analyse	6	6	16	26	18
Programmation applicative et impérative	6	6	15	25	20
Outils multimédia	1	3	10		20
Compléments de cinématiques	3	3	15	15	
Electronique	2	2	7	10	3
Thermodynamique 1	1	1	5	5	

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

Anglais	1,5	1,5		10	
Environnements informatique, traitement de textes et tableur	1	1			20
Information et communication 2	1,5	1,5		10	

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

UEL (au choix sur le site www.univ-lemans.fr)	2	2		24	
--	---	---	--	----	--

SEMESTRE 3 Commun à tous les parcours 2^{ème} année LICENCE
UNITES D'ENSEIGNEMENT D'OSSATURE (UEO)*

MATIERES	COEF	ECTS	HEURES			
			CM	TD	TP	
Analyse appliquée 3	3	3	12	15,5		
Calcul matriciel et applications	3	3	12	15,5		
Algorithmique et programmation en C		6	15	20	20	
Architecture des ordinateurs	6	6	20	18	17	
Probabilités discrètes	3	3	12	15,5		
1 U.E.O. au choix						
	Electronique	3	3	9	12,5	6
	Simulation des phénomènes physiques	3	3	3,5		24
UNITES D'ENSEIGNEMENT DE COMMUNICATION (U.E.C.)*						
Anglais	2,5	2,5		20		
Outils pour le web	1,5	1,5			15	
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	
Algorithmique et programmation avancée	6	6	13	22	20	
Analyse appliquée 4	3	3	12	15,5		
Probabilités	3	3	10		17,5	
UNITES D'ENSEIGNEMENT DE COMMUNICATION (U.E.C.)*						
Anglais	2,5	2,5		20		
Outils logiciels pour les mathématiques	1,5	1,5		10		
UNITES D'ENSEIGNEMENT DE PARCOURS (U.E.P.)						
Automates et langages réguliers	1	3	7,5	10	10	
1 U.E.P. au choix						
	Programmation Web	1	6	16	15	24
	Electronique avancée	1	6	13	15	27
1 U.E.P. au choix						
	Mathématiques pour l'informatique	1	3	7,5	12	8
	Applications industrielles et réseaux	1	3	7,5	8	12
UNITE D'ENSEIGNEMENT LIBRE (U.E.L.)*						
U.E.L. (au choix sur le site www.univ-lemans.fr)	2	2		24		

SEMESTRE 5 Parcours CIEL 3^{ème} année LICENCE
UNITES D'ENSEIGNEMENT D'OSSATURE (UEO)*

MATIERES	COEF	ECTS	HEURES		
			CM	TD	TP
Introduction à la programmation objet	1	6	16	16	18

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

Anglais	3	2		15	
---------	---	---	--	----	--

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

Systèmes d'exploitation et programmation Système	1	6	20	18	12
Introduction au Génie Logiciel	2	3	13	6	6
Langage et compilation 1 / Recherche opérationnelle et graphes	1	6	17	18	15
Systèmes de Gestion de Contenus	2	2,5	6	4	15
Applications Web Avancées		2,5	9	4	12

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

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

SEMESTRE 6 Parcours CIEL 3^{ème} année LICENCE
UNITES D'ENSEIGNEMENT DE COMMUNICATION (U.E.C.)*

MATIERES	COEF	ECTS	HEURES		
			CM	TD	TP
Anglais	4	2		20	

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

POO et Java		6	16	16	18
Bases de Données		6	17	12	21
Projet		2			
Applications logicielles pour le développement d'applications orientées Web		4	6	4	15
Langage et Compilation 2		4	6	4	15
Patron de Conception		4	8	8	9
Acquisition et composants programmables		4	8	8	9
Les signaux numériques		4	8	8	9
Outils pour l'informatique Industrielle		4	8	8	9

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

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