

LICENCE

Mathématiques

Parcours Mathématiques & Applications



Faculté des Sciences
& Techniques

Le Mans Université



Organisation de la licence

Le parcours maths & appli de la licence de mathématiques est accessible aux étudiants titulaires d'un baccalauréat ou sur dossier après validation pour les titulaires d'un diplôme équivalent. Le baccalauréat général avec spécialité mathématiques est fortement recommandé.

Les 3 années de la licence sont constituées de 6 semestres. Chaque unité d'enseignement (UE) associée à des crédits européens (ECTS) est enseignée sous forme de cours magistraux (CM), travaux dirigés (TD) et/ou travaux pratiques (TP). Les UE sont réunies en bloc de compétences et de connaissances (BCC) indiqués ci-dessous par le code couleur.

L'obtention d'un semestre se fait en validant les 30 ECTS qui le composent. Le passage à l'année suivante est conditionné à la validation des deux semestres. Des compensations sont possibles entre UE et entre semestres d'une même année.

LICENCE 1

Semestre 1

ECTS Heures

Calculs Maths.		6	45
Maths 1		3	31
Maths 2		2	18
option	Physique 1	2,5	24
	Physique 2	2,5	29
	Chimie 1	2,5	25
	Chimie 2	2,5	36
	Intro. à UNIX	1	20
	Arch. des ordi.	4	47
	Langage C1	5	38
	Intro à l'économie	4	40
	Intro à la gestion	4	30
	Maths appli. à l'éco	2	20
Algo et programmation 1		4	30
Anglais 1		2	20
Communication		1	15
Projet		2	10

Semestre 2

ECTS Heures

Algèbre linéaire 1		4,5	52
Analyse		6,5	64
Théorie des ensembles		3	30
option	Electronique	2	15
	Thermodynamique	2	18
	Mécanique 2	2	20
	Algorithmes 1	6	41
	Analyse micro	3	46
	Analyse macro	3	38
Algo et programmation 2		4	15
Anglais 2		2	20
Communication		2	15
PPP		2	15

Le semestre A (option PC) est commun avec la Licence PC. Des réorientations sont possibles

Les options en Licence 1 sont à choisir en début d'année en fonction de votre parcours d'études précédent et en concertation avec l'équipe enseignante.

LICENCE 2

Semestre 3

	ECTS	Heures
Algèbre linéaire 2	6	56
Séries numériques	2,5	16
Probabilités discrètes	2,5	20
Intégrales de Riemann	3,5	27
Séries de fonctions	3	22
Problèmes discrets	2,5	18
Algo et programmation 3	6	52,5
Anglais 3	2	20
UEOUV	2	20

Semestre 4

	ECTS	Heures
Topologie	3	32
Intégrales mult. et num.	3	22
Fonctions de plus. Var.	3	32
Analyse convexe	2	18
Probabilités	4	36
Algèbre numérique	3	29
Algèbre et arith. 1	3	28
Info. appli. sous R	3	20
Anglais 4	2	20
CCN	2	15
UEOUV	2	20

LICENCE 3

ECTS Heures

	ECTS	Heures
Analyse fonctionnelle	6	50
Mesure et intégration	6	50
Mod. Statistique	4	30
Algèbre et arith. 2	3,5	25
Courbes et int. curv.	3	18
option		
Géométrie 1	3,5	25
Mod. Financière	2	27
Trait. Eco du risque	1,5	25
Anglais 5	2	20
UEOUV	2	20

ECTS Heures

	ECTS	Heures
Equations différentielles	6	50
Proba. et proba. num.	6	50
Tech. hilbertiennes	4	25
Séries de Fourier	3,5	18
Séries ent. et fct. Analyt.	4,5	33
option		
Géométrie 2	4	25
Maths fi. Excel/VBA	2	25
Intro. à l'Actuariat	2	20
Anglais 6	2	20

Les options en Licence 3 sont à choisir en début d'année en fonction de votre projet professionnel.

Poursuites d'études

Masters – Ecoles

Une poursuite d'études après la licence de mathématiques parcours Mathématiques et applications est possible en master mathématiques et applications, master mathématiques appliquées statistiques, master actuariat, ou encore master MEEF (master des métiers de l'éducation, de l'enseignement et de la formation), voire même jusqu'au Doctorat (niveau Bac+8).

Comment s'inscrire ?

1 - Janvier :

saisie des 10 vœux sur le site ww.parcoursup.fr

2 - Fin mai :

affichage des propositions d'admission et choix des candidats.

3 - Juillet :

inscription dès les résultats d'obtention du baccalauréat sur le site « Parcoursup » et/ou sur le site internet de Le Mans Université :

www.univ-lemans.fr rubrique

FORMATION > CANDIDATURES / INSCRIPTIONS



Responsable de la Licence :

licence.math@univ-lemans.fr

Responsable de la L1 :

alexandre.popier@univ-lemans.fr

Service de la scolarité :

sco-sciences@univ-lemans.fr

+33 2 43 83 32 07

Service d'orientation :

suio@univ-lemans.fr

+33 2 43 83 30 67

Le Mans Université :

www.univ-lemans.fr

Faculté des Sciences :

sciences.univ-lemans.fr

Lieu de la formation :

Le Mans Université

Avenue Olivier Messiaen

72085 Le Mans Cedex 9



**Faculté des Sciences
& Techniques**

Le Mans Université