

Le Mans Université
Faculté des sciences & techniques

LICENCE

Mathématiques

Parcours Mathématiques & Applications



Faculté des Sciences
& Techniques

Le Mans Université



Organisation de la licence

Le parcours maths & applications 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.

La formation dure 3 années universitaires. 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.

Chaque année contient 60 ECTS. Le diplôme de Licence de mathématiques est donné suite à l'obtention des 180 ECTS des trois années.

LICENCE 1

automne

printemps

ECTS Heures

ECTS Heures

Calculs Maths.		6	45
Maths 1		3	31
Maths 2		2	18
mineure	mécanique 1	2,5	29
	Optique géom.	2,5	27
	Chimie 1	2,5	25
	Chimie 2	2,5	36
	Intro à l'économie	4	50
	Intro à la gestion	4	40
	Maths appli. à l'éco	2	20
Algo et programmation 1		4	30
Anglais 1		2	20
Ecrire pour com.		1	13
Projet		2	10

Algèbre linéaire 1		4,5	52
Analyse		6,5	64
Théorie des ensembles		3	30
mineure	Electronique	2	21
	Thermodynamique	2	24
	Mécanique 2	2	29
	Analyse micro	3	46
Analyse macro		3	46
Algo et programmation 2		4	30
Anglais 2		2	20
Ecrire pour com.		2	13
PPP		2	15

Le semestre 1 (option PC) est commun avec la Licence PC. Des réorientations sont possibles

La mineure sera désignée en début d'année en fonction de votre parcours d'études et des places disponibles, en concertation avec l'équipe enseignante.

Pour valider la Licence 1, il faut une moyenne d'au moins 10/20 sur l'année, au moins 8/20 au bloc maths (rouge) du semestre d'automne et au moins 10/20 au bloc maths (rouge) du semestre de printemps.

LICENCE 2

automne

printemps

ECTS Heures

ECTS Heures

	ECTS	Heures
Algèbre linéaire 2	6	55
Séries num. et Proba.	5	36
Intégrales de Riemann	3,5	30
Séries de fonctions	3	40
Problèmes discrets	2,5	18
Algo et programmation 3	6	52,5
Anglais 3	2	20
UE OUV	2	20

Topologie	3	32
Fonctions de plus. Var.	4	42
Analyse convexe	2	18
Probabilités	4	36
Alg. et espaces eucl.	3	25
Alg. et arith. 1	3	28
Equations diff. 1	2	14
Séries entières	3	20
Anglais 4	2	20
PIX	2	19
UE OUV	2	20

LICENCE 3

automne

printemps

ECTS Heures

ECTS Heures

	ECTS	Heures
Analyse fonctionnelle	6,5	50
Mesure et intégration	6,5	56
Mod. Statistique	5	30
Algèbre et arith. 2	3,5	25
Courbes et int. curv.	3	18
option Géométrie 1	3,5	25
option Maths fi. Excel/VBA	3,5	25
Anglais 5	2	20

Equations différentielles	6,5	50
Proba. et proba. num.	6,5	50
Tech. hilbertiennes	6	35
Séries ent. et fct. analyt.	6	40
option Géométrie 2	3	25
option Mod. Financière	3	27
Anglais 6	2	20

Les options disponibles en Licence 3 seront à choisir en début d'année avec l'équipe enseignante en fonction de votre projet professionnel.

Pour valider les Licences 2 et 3, il faut une moyenne annuelle d'au moins 10/20 et une moyenne d'au moins 10/20 à chaque bloc maths (en rouge).

Poursuites d'études

Masters – Ecoles

Une poursuite d'études après la licence de mathématiques parcours Maths et Appli. est possible vers des master mathématiques et applications, master 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).

Une intégration vers l'école d'actuariat est possible en fin de Licence 2.

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 :

guillaume.voisin@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