

# 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
option	Physique 1	2,5	24
	Physique 2	2,5	29
	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	40
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
option	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

Les options disponibles au semestre 1 seront à choisir en début d'année en fonction de votre parcours d'études et 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 1 et au moins 10/20 au bloc maths (rouge) du semestre 2.

## 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	27
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
Info. appli. sous R	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 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](http://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](http://www.univ-lemans.fr) rubrique

FORMATION > CANDIDATURES / INSCRIPTIONS



**Responsable de la Licence :**

[licence.math@univ-lemans.fr](mailto:licence.math@univ-lemans.fr)

**Responsable de la L1 :**

[guillaume.voisin@univ-lemans.fr](mailto:guillaume.voisin@univ-lemans.fr)

**Service de la scolarité :**

[sco-sciences@univ-lemans.fr](mailto:sco-sciences@univ-lemans.fr)

+33 2 43 83 32 07

**Service d'orientation :**

[suio@univ-lemans.fr](mailto:suio@univ-lemans.fr)

+33 2 43 83 30 67

**Le Mans Université :**

[www.univ-lemans.fr](http://www.univ-lemans.fr)

**Faculté des Sciences :**

[sciences.univ-lemans.fr](http://sciences.univ-lemans.fr)

**Lieu de la formation :**

Le Mans Université

Avenue Olivier Messiaen

72085 Le Mans Cedex 9