

# Double-LICENCE

## Economie - Mathématiques



Faculté de Droit,  
Sciences économiques  
& de gestion

Le Mans Université



Faculté des Sciences  
& Techniques

Le Mans Université



## Organisation de la licence

La double-licence économie-mathématiques est une filière sélective. Elle 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. En pratique les étudiants s'inscrivent à la fois en licence de mathématiques et en licence d'économie.

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. L'organisation de la double-licence est adaptée pour ne pas doubler le nombre d'heures, en effet certaines UE comptent pour les deux diplômes.

L'obtention d'une année de la licence de mathématiques et de la licence d'économie se fait en validant les 60 ECTS qui les composent. Le passage à l'année de double-licence suivante est conditionné à la validation des blocs et à l'obtention de la moyenne annuelle. A la fin de la licence 3, l'étudiant obtient les 180 ECTS de chaque formation et les deux diplômes : mathématiques et économie.

### LICENCE 1

automne

printemps

ECTS

ECTS

maths éco Heures

maths éco Heures

Calculs Maths.	5	5	45
Maths 1	3	3	31
Maths 2	2	2	18
Maths appli. à l'éco 1	2		20
Intro à l'économie	4	5	50
Intro à la gestion	4	5	40
Méthodes comptables 1	4	4	30
Algo et programmation 1	4	3	30
Anglais 1	2	2	20
Anglais éco		1	10

Algèbre linéaire 1	5	4	52
Analyse	7	5	64
Proba / Stats	2	3	20
Analyse micro	5	5	46
Analyse macro	4	5	46
Méthodes comptables 2		3	36
Algo et programmation 2	3		30
Anglais 2	2	2	20
Anglais éco		1	10
PPP	2	2	15

## LICENCE 2

automne

printemps

ECTS

maths éco Heures

	maths	éco	Heures
Algèbre linéaire 2	6	4	55
Séries num. et proba.	4	4	36
Intégrales de Riemann	3	3	30
Séries de fonctions	3	2	22
Maths appli. à l'éco 2	2	3	20
Microéconomie	2	4	40
Croissance et dév.	2	4	35
Money and Banking 1		3	25
Algo et programmation 3	5		52,5
Anglais 3	2	2	20
Anglais éco	1	1	10

ECTS

maths éco Heures

	maths	éco	Heures
Probabilités	4	3	36
Fonctions de plus. Var.	4	2	42
Alg. et espaces eucl.	3	2	25
Analyse convexe	2	2	18
Equations diff. 1	2	2	14
Topologie	3		32
Intro à l'économétrie	2	3	35
Macroéconomie	2	3	35
Money and Banking 2		3	30
Comptabilité et gestion		3	25
Séries entières	3	2	20
Anglais 4	2	2	20
Anglais éco	1	1	10
PIX	2	2	19

## LICENCE 3

automne

printemps

ECTS

maths éco Heures

	maths	éco	Heures
Analyse fonctionnelle	6	4	50
Mesure et intégration	6	4	50
Mod. statistique	4	3	30
Maths fi. Excel/VBA	2	1	25
Econométrie approf.	2,5	3	35
Trait. éco du risque	2,5	3	25
Eco. de l'information	3	4	40
Env. éco et financier		3	25
Théorie des jeux		3	25
Anglais 5	2	2	20

ECTS

maths éco Heures

	maths	éco	Heures
Equations différentielles	5	4	50
Proba. et proba. num.	5	4	50
Techn. hilbertiennes	4		25
Mod. financière	3	2	27
Séries temporelles	2,5	3	30
Econom. des var. qual.		3	30
Macro dynamics	3	3	30
Finance de marché	2,5	3	30
Int. Macro. and finance	3	3	40
Equilibre général		3	30
Anglais 6	2	2	20

## Poursuites d'études

### Masters – Ecoles

La double-licence donne accès aux masters en lien avec les mathématiques et/ou l'économie. C'est le cas des masters actuariat, finance, statistiques, mathématiques appliquées, ainsi que des écoles d'actuariat ou de commerce. Le double diplôme donne une double opportunité.

Une intégration en 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](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



Responsables de la Double-Licence : [dl-ecomaths@univ-lemans.fr](mailto:dl-ecomaths@univ-lemans.fr)

Site web institut du risque :

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

Service des scolarités :

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

+33 2 43 83 32 07

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

+33 2 43 83 38 16

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)

Faculté de Sciences-éco :

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

Lieu de la formation :

Le Mans Université

Avenue Olivier Messiaen

72085 Le Mans Cedex 9



**Institut du Risque  
& de l'Assurance**

Le Mans Université