

Double-LICENCE

Economie - Mathématiques



Faculté des Sciences
& Techniques

Le Mans Université



Faculté de Droit,
Sciences économiques
& de gestion

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.

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'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'un semestre de la licence de mathématiques et de la licence d'économie se fait en validant les 30 ECTS qui les composent. Le passage à l'année de double-licence suivante est conditionné à la validation des deux semestres de chaque licence. Des compensations sont possibles entre UE et entre semestres. 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

Semestre 1

Semestre 2

ECTS
maths éco Heures

ECTS
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	30
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	38
Méthodes comptables 2		3	36
Algo et programmation 2	3		30
Anglais 2	2	2	20
Anglais éco		1	10
PPP	2	2	10

LICENCE 2

Semestre 3

ECTS
maths éco Heures

Algèbre linéaire 2	6	4	56
Séries numériques	2	2	16
Probabilités discrètes	2	2	20
Intégrales de Riemann	3	3	27
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
Banque et monnaie		2	20
Algo et programmation 3	5		52,5
Anglais 3	2	2	20
Anglais éco	1	1	10
Conf. Métiers		1	12

Semestre 4

ECTS
maths éco Heures

Topologie	3		32
Intégrales mult. et num.	3	2	22
Fonctions de plus. Var.	3	2	32
Analyse convexe	2	2	18
Probabilités	4	3	36
Algèbre numérique	3	2	29
Intro à l'économétrie	2	3	35
Macroéconomie	2	3	35
Institutions financières		3	30
Comptabilité et gestion		3	25
Info. appli. sous R	3	2	20
Anglais 4	2	2	20
Anglais éco	1	1	10
CCN	2	2	19

LICENCE 3

Semestre 5

ECTS
maths éco Heures

Analyse fonctionnelle	6	4	50
Mesure et intégration	6	4	50
Mod. statistique	4	3	30
Mod. financière	2	1	27
Econométrie approf.	2,5	3	30
Trait. éco du risque	2,5	3	25
Microéconomie approf.	3	4	40
Env. éco et financier		3	25
Théorie des jeux		3	25
Anglais 5	2	2	20
Droit com. et des soc.	2		15

Semestre 6

ECTS
maths éco Heures

Equations différentielles	6	4	50
Proba. et proba. num.	6	4	50
Techn. hilbertiennes	3		25
Maths fi. Excel/VBA	2	2	25
Intro Actuariat non vie	2	3	20
Séries temporelles	2,5	3	30
Econom. des var. qual.		3	30
Macro-dynamique	2	3	30
Finance de marché	2,5	3	30
Equilibre général		3	30
Anglais 6	2	2	20
Droit des entreprises	2		15

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.

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



Responsables de la Double-Licence : DL-ecomaths@univ-lemans.fr

Site web institut du risque :

ira.univ-lemans.fr

Service des scolarités :

sco-sciences@univ-lemans.fr

+33 2 43 83 32 07

Scol-ecodroit@univ-lemans.fr

+33 2 43 83 38 16

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

Faculté de Sciences-éco :

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