



# Double licence Mathématiques - économie

## Double licence Mathématiques - économie

### Présentation

La double licence « mathématiques - économie » permet aux étudiants d'acquérir un niveau en économie et en mathématiques nécessaire à la compréhension des enjeux économiques de demain. Elle s'organise autour de l'enseignement des techniques mathématiques et des concepts économiques nécessaires à l'analyse des problèmes économiques actuels. Les enseignements des deux premières années sont mutualisés avec la licence « mathématiques et informatique », ainsi qu'avec la licence « économie et gestion ». Les enseignements de troisième année comprennent principalement des cours spécialisés (statistique, gestion de bases de données, micro/macro économie, gestion financière), assurés à la fois par les enseignants de l'U.F.R. de Mathématiques et Informatique et les enseignants de la Faculté des Sciences Économiques et de Gestion. A l'issue des trois années, l'étudiant obtient simultanément la licence « Mathématiques » et la licence « Économie et Gestion ».

### Objectifs

Cette formation scientifique en trois ans est destinée aux élèves sortant de terminale avec un bon niveau scientifique et motivés par l'acquisition d'une double compétence en mathématiques et en économie/gestion. Elle permet l'obtention simultanée de la Licence de Mathématiques et de la Licence d'Économie - Gestion.

Les compétences à acquérir sont :

- Capacité à comprendre et analyser des systèmes économiques (comportements des agents, fonctionnement des marchés, efficacité des politiques, etc.).
- Capacité à modéliser un phénomène économique.
- Application des théories de l'incertitude à la gestion des risques.
- Capacité à analyser et évaluer les risques.
- Capacité à analyser et modéliser les interactions entre individus.

### Insertion professionnelle

La **cellule FISE** (Formation, Insertion, Stages, Emploi) est née de la volonté de la Faculté d'assurer sa mission d'accompagnement et d'insertion professionnelle. Cette structure novatrice à l'Université de Strasbourg est au service des choix de formation et de l'insertion professionnelle des étudiants.

Les principales missions de la cellule FISE : préparation au projet professionnel de l'étudiant, CV, lettre de motivation, simulation d'entretien, diffusion d'offres de stage, d'alternance et d'emploi, accompagnement à l'insertion dans le monde du travail ...

Les études de sciences économiques et de gestion conduisent aux secteurs professionnels les plus diversifiés, allant du commerce à l'industrie, de la finance à la comptabilité, de la santé au social en passant par le management de la qualité, des projets internationaux ou des ressources humaines. Pour plus de détail sur les débouchés et les taux d'insertion professionnelle par formation, les informations sont à votre disposition sur le site de l'[ORESIFE](#).

### Métiers visés

- Chargé d'études économiques commerciales ou statistiques
- Chargé d'enquête
- Technicien ou assistant d'ingénieur

### Les + de la formation

Grande variété des débouchés aussi bien vers les mathématiques qu'en économie, finance ou gestion.

Composantes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Faculté des sciences économiques et de gestion (FSEG)</a></li> <li>• <a href="#">UFR de mathématique et d'informatique</a></li> </ul>
Langues d'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Français</li> </ul>
Niveau d'entrée	Baccalauréat (ou équivalent)
Durée	3 ans
ECTS	180
Volume global d'heures	2314
Formation à distance	Non, uniquement en présentiel
Régime d'études	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FI (Formation initiale)</li> </ul>
Niveau RNCP	Niveau 6
RNCP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">RNCP24518 : Licence Mathématiques</a></li> <li>• <a href="#">RNCP39018 : Licence Économie et gestion</a></li> </ul>
Disciplines	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sciences économiques</li> <li>• Mathématiques</li> <li>• Mathématiques appliquées et applications des mathématiques</li> </ul>
Lieu	Pôle européen d'économie et de gestion - Faculté des sciences économiques et de gestion - 61 avenue de la Forêt Noire - 67085 Strasbourg / UFR de mathématique et d'informatique - 7 rue René Descartes - 67084 Strasbourg
Campus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Campus Esplanade</li> </ul>
Code ROME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Management et ingénierie études, recherche et développement industriel</a></li> <li>• <a href="#">Analyse et ingénierie financière</a></li> <li>• <a href="#">Études et perspectives socio-économiques</a></li> </ul>
Stage	Non prévu
Stage à l'étranger	Non prévu
Alternance	Non

### Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique

## Critères de recrutement

Le recrutement en double licence s'effectue en 1ère année via Parcoursup. Les critères sont en premier lieu les résultats académiques en 1ère et en terminale dans les matières : mathématiques, histoire géographie ou économie (suivant la spécialité du candidat), langue vivante 1. En second lieu, la motivation du candidat et la cohérence de son projet sont pris en compte.

Le recrutement en double licence s'effectue en 2ème et 3ème année via E-candidat selon les résultats académiques des années antérieures pour les candidats ayant les mêmes prérequis que les étudiants ayant intégré la formation dès la 1ère année.

## Candidater

Pour connaître les modalités de candidature, consultez [la page dédiée](#) sur le site de l'Université de Strasbourg.

## Prérequis obligatoires

Les attendus pour entrer dans cette double licence sont ceux de la licence de mathématiques et de la licence d'économie, auxquels s'ajoutent les attendus spécifiques suivants :

- Être persévérant(e), assidu(e), organisé(e) et autonome ;
- Faire preuve d'un esprit d'analyse et de synthèse ;
- Avoir une grande capacité de travail.

Pour accéder en 2ème ou 3ème année de la double licence de Mathématiques-Économie, les candidats doivent avoir les mêmes prérequis que ceux ayant intégré la formation en 1ère année.

## Prérequis recommandés

L'option « Mathématiques expertes » est un plus pour accéder à la 1ère année de double licence de Mathématiques-Économie.

## Présentation et organisation de l'équipe pédagogique

Les cours sont assurés en grande majorité par des enseignants statutaires en mathématiques ou en économie, des doctorants ou vacataires assurant le reste des enseignements. Pour les UE communes entre plusieurs formations (et pour lesquelles il y a plusieurs groupes de TD), un responsable d'UE coordonne l'enseignement ainsi que les évaluations entre les groupes, et au niveau de chaque promotion, les responsables de filière coordonnent les équipes pédagogiques. Tous les enseignants sont invités aux jurys de semestre et d'année. Un comité de perfectionnement est organisé, chaque année, en fin d'année universitaire : il réunit à minima les responsables de formation, des responsables de master (correspondant aux débouchés naturels de la double licence), des étudiants de chacune des promotions, des enseignants, ainsi que des personnels administratifs.

Les aménagements possibles pour cette formation et mise en œuvre par la mise en place d'un contrat pédagogique validée par le responsable pédagogique sont :

- Aménagement des horaires d'enseignement ;
- Dispense d'assiduité ;
- Attribution d'un régime long d'études ;
- Sessions spéciales d'examen (UE appartenant à la FSEG).

Pour toute information complémentaire, contactez le [référént handicap de la FSEG](#) ou les [référénts de l'UFR de Mathématiques](#)

### Droits de scolarité

Pour connaître les droits de scolarité, consultez [la page dédiée](#) sur le site de l'Université de Strasbourg.

### Contacts

#### Responsable(s) de parcours

- [Patrick Ronde](#)
- [Vincent Blanloeil](#)

#### Autres contacts

[Scolarité](#)

# Programme des enseignements

## Double licence Mathématiques - économie

### Double licence 1 - Mathématiques - économie

Semestre 1 - Double licence Mathématiques - économie				
	CM	TD	TP	CI
Économie I <span style="float: right;">9 ECTS</span>	-	-	-	-
Principes d'économie	10h	-	-	-
Microéconomie 1 : le marché	18h	9h	-	-
Macroéconomie 1 : composantes de la demande agrégée	18h	9h	-	-
Histoire des concepts économiques 1	16h	-	-	-
Gestion I <span style="float: right;">6 ECTS</span>	-	-	-	-
Principes de gestion	10h	-	-	-
Comptabilité 1	24h	12h	-	-
Langues I <span style="float: right;">3 ECTS</span>	-	-	-	-
Modules - choisir 1 parmi 2				
Allemand Lansad - Semestre impair	-	20h	-	-
Anglais Lansad - Semestre impair	-	20h	-	-
UE Mathématiques S1 <span style="float: right;">15 ECTS</span>	-	-	-	-
Mathématiques élémentaires	-	-	-	50h
Algèbre S1	-	-	-	35h
Analyse S1	-	-	-	26h
Introduction au langage formel et à la démonstration	-	-	-	18h

Semestre 2 - Double licence Mathématiques - économie				
	CM	TD	TP	CI
Économie II <span style="float: right;">9 ECTS</span>	-	-	-	-
Microéconomie 2 : comportements individuels	20h	12h	-	-
Macroéconomie 2 : les modèles IS/LM	20h	12h	-	-
Histoire des concepts économiques 2	18h	-	-	-
Gestion II <span style="float: right;">6 ECTS</span>	-	-	-	-
Comptabilité 2	20h	12h	-	-
Théorie des organisations	20h	-	-	-
Langues II <span style="float: right;">3 ECTS</span>	-	-	-	-
Modules - choisir 1 parmi 2				
Allemand Lansad - Semestre pair	-	20h	-	-
Anglais Lansad - Semestre pair	-	20h	-	-

		CM	TD	TP	CI
Algèbre linéaire	6 ECTS	-	-	-	-
Algèbre linéaire		-	-	-	52h
Analyse S2	11 ECTS	-	-	-	-
Analyse S2: Suites et continuité		-	-	-	48h
Analyse S2: Dérivation et intégration		-	-	-	48h

## Double licence 2 - Mathématiques - économie

Semestre 3 - Double licence Mathématiques - économie					
		CM	TD	TP	CI
Économie III	6 ECTS	-	-	-	-
Microéconomie 3 : équilibre et structure des marchés		20h	12h	-	-
Macroéconomie 3 : les modèles d'équilibre		20h	12h	-	-
Gestion III	6 ECTS	-	-	-	-
Analyse financière		24h	12h	-	-
Organisation et management		18h	-	-	-
Langues III	3 ECTS	-	-	-	-
Modules - choisir 1 parmi 2					
Allemand Lansad - Semestre impair		-	20h	-	-
Anglais Lansad - Semestre impair		-	20h	-	-
Analyse S3	12 ECTS	-	-	-	-
Analyse S3 : Continuité et différentiabilité en dimension finie		28h	46h	-	-
Analyse S3 : Intégrales généralisée et séries numériques		16h	24h	-	-
Algèbre S3 : Polynômes et réduction des endomorphismes	5 ECTS	-	-	-	-
Algèbre S3 : Polynômes et réduction des endomorphismes		18h	28h	-	-
Probabilités S3 - parcours mathématiques - économie	3 ECTS	-	-	-	-
Probabilités S3 - parcours mathématiques - économie		10h	18h	-	-

Semestre 4 - Double licence Mathématiques - économie					
		CM	TD	TP	CI
Économie IV	6 ECTS	-	-	-	-
Microéconomie appliquée (2 cours au choix parmi 3)		-	-	-	-
Modules - choisir 2 parmi 3					
Économie de l'innovation		12h	-	-	-
Digital economics		12h	-	-	-
Development economics		12h	-	-	-

	CM	TD	TP	CI
Macroéconomie 4 : Nouvelles approches classiques et keynésiennes	24h	-	-	-
Gestion IV 9 ECTS	-	-	-	-
Contrôle de gestion	24h	12h	-	-
Principes de finance	18h	-	-	-
Responsabilité de l'entreprise	20h	-	-	-
Langues IV 3 ECTS	-	-	-	-
<b>Modules - choisir 1 parmi 2</b>				
Allemand Lansad - Semestre pair	-	20h	-	-
Anglais Lansad - Semestre pair	-	20h	-	-
Projet Professionnel I 3 ECTS	-	-	-	-
Les métiers de l'économie et de la gestion	-	9h	-	-
Analyse S4 : Calcul Différentiel dans $\mathbb{R}^n$ 6 ECTS	-	-	-	-
Analyse S4 - Calcul différentiel dans $\mathbb{R}^n$	22h	33h	-	-
Probabilités et Statistique S4 3 ECTS	-	-	-	-
Probabilités et Statistique S4	10h	18h	-	-
Algèbre S4 3 ECTS	-	-	-	-
Algèbre S4	10h	18h	-	-

### Double licence 3 - Mathématiques - économie

<b>Semestre 5 - Double licence Mathématiques - économie</b>				
	CM	TD	TP	CI
Économie et stratégie 9 ECTS	-	-	-	-
Économie industrielle	24h	12h	-	-
Jeux et stratégie	24h	12h	-	-
Marché et stratégie 8 ECTS	-	-	-	-
Finance de marché	24h	12h	-	-
Gestion des risques et management de projet	24h	-	-	-
Économétrie I 4 ECTS	-	-	-	-
Économétrie 1	24h	12h	-	-
Projet professionnel II 1 ECTS	-	-	-	-
Construire son projet professionnel	-	9h	-	-
Optimisation linéaire 4 ECTS	-	-	-	-
Optimisation linéaire	18h	15h	-	-
Probabilité et Statistique S5 12 ECTS	-	-	-	-
Statistique S5	14h	22h	-	-
Statistique S5 : études de cas (avec R)	14h	-	22h	-

	CM	TD	TP	CI
Probabilités S5	14h	22h	-	-
Supplémentaire - non diplômant <b>Facultatif</b>				
Séminaires professionnels	6h	-	-	-

<b>Semestre 6 - Double licence Mathématiques - économie</b>				
	CM	TD	TP	CI
Économie 9 ECTS	-	-	-	-
Croissance économique	24h	12h	-	-
Décision dans l'incertain	30h	15h	-	-
Économétrie II 4 ECTS	-	-	-	-
Econométrie 2	20h	12h	-	-
Base de données 6 ECTS	-	-	-	-
Systèmes d'information et bases de données	12h	14h	10h	-
Analyse multivariée	20h	-	-	-
Probabilités et statistique S6 6 ECTS	-	-	-	-
Statistique S6	12h	18h	-	-
Probabilités S6	12h	18h	-	-
Optimisation non linéaire 5 ECTS	-	-	-	-
Optimisation non linéaire	26h	22h	-	-
Programmation 6 ECTS	-	-	-	-
Programmation	16h	32h	-	-
Supplémentaire - non diplômant <b>Facultatif</b>				
Séminaires professionnels	6h	-	-	-