Université de Strasbourg

Droit, économie et gestion et sciences politiques et sociales | Sciences, Technologies, Santé | 2024-2025

DIPLÔME NATIONAL DE LICENCE CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

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' **ORESIPE**.

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	• Faculté des sciences économiques et de gestion (FSEG) • UFR de mathématique et d'informatique
Langues d'enseignement	• Français
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	• FI (Formation initiale)
Niveau RNCP	Niveau 6
RNCP	• RNCP40113 : Licence Mathématiques • RNCP39018 : Licence Économie et gestion
Disciplines	• Sciences économiques • Mathématiques • Mathématiques appliquées et applications des mathématiques
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	• Campus Esplanade
Code ROME	• Ingénieur / Ingénieure R&D en industrie • Analyste Financier / Financière • Chargé / Chargée d'études socio-économiques
Stage	Non
Alternance	Non

Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique

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 :

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.

- 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 référent handicap de la FSEG ou les référents 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

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.

Programme des enseignements

Double licence Mathématiques - économie

Double licence 1 - Mathématiques - économie

Semestre 1 - Double licence Mathématiques - économie		CM	TD	TP	CI
Économie I	9 ECTS	-	-	-	-
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	6 ECTS	-	-	-	-
Principes de gestion		10h	-	-	-
Comptabilité 1		24h	12h	-	-
Langues I	3 ECTS	-	-	-	-
Modules - choisir 1 parmi 2					
Allemand Lansad - Semestre impair		-	20h	-	-
Anglais Lansad - Semestre impair		-	20h	-	-
UE Mathématiques S1	15 ECTS	-	-	-	-
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	9 ECTS	-	-	-	-
Microéconomie 2 : comportements individuels		20h	12h	-	-
Macroéconomie 2 : les modèles IS/LM		20h	12h	-	-
Histoire des concepts économiques 2		18h	-	-	-
Gestion II	6 ECTS	-	-	-	-
Comptabilité 2		20h	12h	-	-
Théorie des organisations		20h	-	-	-
Langues II	3 ECTS	-	-	-	-
Modules - choisir 1 parmi 2					
Allemand Lansad - Semestre pair		-	20h	-	-
Anglais Lansad - Semestre pair		-	20h	-	-

		CM	TD	TP	CI
Algébre 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	-	-	-	-
Modules - choisir 1 parmi 2					
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 R^n	6 ECTS	-	-	-	-
Analyse S4 - Calcul différentiel dans R^n		22h	33h	-	-
Probabilités et Statistique S4	3 ECTS	-	-	-	-
Probabilités et Statistique S4		10h	18h	-	-
Algébre S4	3 ECTS	-	-	-	-
Algébre S4		10h	18h	-	-

Double licence 3 - Mathématiques - économie

Semestre 5 - Double licence Mathématiques - économie

		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 Facultatif				
Séminaires professionnels	6h	-	-	-

Semestre 6 - Double licence Mathématiques - économie

		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 Facultatif					
Séminaires professionnels		6h	-	-	-