

DROIT, ÉCONOMIE, GESTION

Double licence | Mathématiques – Économie

- › Composante : Faculté des sciences
- › Ouvert en alternance : Non
- › Liens vers les sites du diplôme : Double Licence Maths Éco : <https://math.univ-angers.fr/double-licence-mathematiques-economie/>

Présentation

La Double Licence Mathématiques – Économie est une formation d'excellence proposée sur les 3 années de Licence (L1, L2, L3) et portée par la faculté de sciences et la faculté de droit – économie – gestion de l'Université d'Angers. Le recrutement est sélectif et limité à 40 étudiants.

La double licence débouche sur la délivrance simultanée d'une Licence de Mathématiques et d'une Licence d'Économie. Les étudiants inscrits dans cette Double Licence suivent à la fois les cours de mathématiques (avec les étudiants inscrits en Licence de Mathématiques) et les cours d'économie (avec les étudiants inscrits en Licence d'Économie-Gestion). Outre les matières d'économie et de mathématiques, cette formation propose des enseignements en informatique et algorithmique, en statistiques-économétrie et analyse de données, ainsi qu'en anglais.

Comme pour toutes les formations universitaires, les cours seront assurés par des chercheurs en mathématiques et en économie.

On forme un groupe spécial pour les séances d'exercices pour répondre au plus juste à vos attentes. Les étudiants ont un suivi individuel avec au moins un rendez-vous personnalisé par an avec les responsables de la formation.

[📄 Télécharger la maquette de formation](#)

Les + de la formation

L'enseignement est quasiment individualisé du fait du faible effectif de la promotion.

Les étudiants ont un groupe LinkedIn sur lequel ils organisent régulièrement des rencontres avec les anciens pour leur donner des idées d'orientation après la double licence.

[📄 Brochure](#)

Admission

Conditions d'admission

Ce cursus exigeant accueille jusqu'à 40 étudiants sélectionnés sur dossier puis auditionnés lors d'un entretien avec l'équipe pédagogique.

L'accès à la Double Licence Mathématiques Économie se fait en candidatant sur [Parcoursup](#) et requiert un Baccalauréat français ou équivalent.

[Parcoursup](#) doit être utilisé qu'il s'agisse d'une première inscription dans le supérieur ou d'une réorientation pour intégrer la LI.

Public cible

Cette formation s'adresse en premier lieu à des étudiants titulaires d'un Bac Scientifique sensibles à la démarche scientifique et désireux non seulement d'approfondir leurs savoirs et savoir-faire en mathématiques mais également d'acquérir de solides compétences en économie. En tant que double diplôme, cette formation se caractérise par un volume d'heures hebdomadaire significativement plus conséquent que celui d'une licence classique. Elle requiert ainsi de la part des étudiants un travail soutenu tout au long de ces 3 années.

Capacité d'accueil

40 étudiants sélectionnés

Pré-requis obligatoires

La spécialité mathématiques en terminale est un prérequis pour cette formation.

Pré-requis recommandés

L'option mathématiques expertes ou la spécialité économie sont bien sûr appréciées mais pas requises. En revanche, l'option mathématiques complémentaires ne fournit pas le bagage nécessaire pour suivre la double licence. Les excellents dossiers avec la spécialité mathématiques expertes et une autre spécialité seront aussi étudiés avec attention.

Et après

Poursuite d'études

Ce cursus permet aux étudiants titulaires du double diplôme de poursuivre leurs études dans des masters de mathématiques appliquées, des masters d'économie, et plus largement dans les formations universitaires et écoles

d'ingénieurs recherchant spécifiquement cette double compétence (ex. ENSAE, ENSAI, master de Data Science, Actuariat, masters spécialisés dans le traitement et l'analyse des données, masters d'ingénierie Économique), de plus en plus recherchée sur le marché du travail et débouchant sur des métiers hautement qualifiés dans tous les domaines de l'activité économique.

Les étudiantes et étudiants qui sont sortis ont intégrés les formations suivantes :

- * École normale supérieure en économie.
- * Masters de mathématiques appliquées : data science, statistiques,...
- * Masters d'économie: finance à l'université Panthéon-Sorbonne, économie numérique

Paris-Dauphine, management public Panthéon-Assas

- * Actuariat : Montpellier, Lyon,...
- * École: ENSAE, Toulouse school of economics, École supérieure de la banque, IAE,...

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Gildas Appere

✉ gildas.appere@univ-angers.fr

Responsable pédagogique

Rodolphe Garbit

✉ rodolphe.garbit@univ-angers.fr

Responsable pédagogique

Daniel Naie

✉ daniel.naie@univ-angers.fr

Contact administratif

Scolarité Sciences LIDLME

✉ lidlme.sciences@contact.univ-angers.fr

Scolarité L2/L3 éco-gestion

✉ l2l3ecogestion@univ-angers.fr

En savoir plus

Double Licence Maths Éco

🔗 <https://math.univ-angers.fr/double-licence-mathematiques-economie/>

Programme

Organisation

En tant que double diplôme, cette formation se caractérise par un volume d'environ 32 heures hebdomadaire significativement plus conséquent que celui d'une licence classique .

Plus précisément, le volume horaire est entre 12h et 16h de mathématiques et entre 10h et 18h en économie par semaine selon les années. Ces heures sont complétées aussi par de l'anglais.

Cette formation requiert ainsi de la part des étudiants un travail soutenu tout au long de ces 3 années. La quantité de travail est comparable à celle demandée dans des classes préparatoires de bon niveau.

LI | Mathématiques - Économie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais	UE				2
Anglais	Matière		2,66h	13,34h	
Projet personnel et professionnel	UE				
Projet personnel et professionnel	Matière		6h		
Culture numérique	UE				2
Culture numérique	Matière			8h	
Bloc : Mathématiques	Bloc				40
Analyse élémentaire	UE				6
Analyse élémentaire	Matière				
Algèbre élémentaire	UE				6
Algèbre élémentaire	Matière				
Arithmétique dans Z	UE				3
Arithmétique dans Z	Matière	8h	20h		
Fondements d'analyse	UE				6
Fondements d'analyse	Matière				
Géométrie	UE				6
Géométrie	Matière	16h	41,33h		
Arithmétique des polynômes	UE				2
Arithmétique des polynômes	Matière				
Oraux de mathématiques	UE				0
Oraux de mathématiques	Matière		1h		
Programmation sous Python	UE	17,33h		32h	5
Programmation sous Python	Matière	17,33h		32h	
Algorithmique 1	UE				6
Algorithmique 1	Matière			22,67h	
Bloc : Économie 1	Bloc				17
UE 11A : Introduction à l'économie	UE				4
UE 11A : Introduction à l'économie	Matière	18h			

UE 12A : Introduction à la gestion	UE			4
UE 12A : Introduction à la gestion	Matière	18h		
UE 13A : Problèmes économiques contemporains	UE			4
UE 13A : Problèmes économiques contemporains	Matière	18h		
UE 14C : Statistiques	UE			5
UE 14C : Statistiques	Matière	24h	18h	
Bloc : Économie 2	Bloc			17
UE 11B : Principes de macroéconomie	UE			5
UE 11B : Principes de macroéconomie	Matière	24h	18h	5
UE 11C : Principes de microéconomie	UE			5
UE 11C : Principes de microéconomie	Matière	24h	18h	
UE 13C : Analyse historique du développement économique	UE			3
UE 13C : Analyse historique du développement économique	Matière	20h		
UE 16A : Comptabilité générale 1	UE			4
UE 16A : Comptabilité générale 1	Matière	18h	18h	

L2 | Mathématiques - Économie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais 1	UE				2
Anglais 1	Matière			16h	
Anglais 2	UE				2
Anglais 2	Matière			16h	
Projet personnel et professionnel	UE				1
Projet personnel et professionnel	Matière		10,33h		
Bloc : Mathématiques	Bloc				33
Algèbre linéaire	UE				5
Algèbre linéaire	Matière	24h	36h		
Diagonalisation	UE				6
Diagonalisation	Matière	20h	28h		
Séries et intégrales généralisées	UE				5
Séries et intégrales généralisées	Matière	24h	36h		
Suites et séries de fonctions	UE				6
Suites et séries de fonctions	Matière	25,33h	38,67h		
Séries de Fourier	UE				3
Séries de Fourier	Matière	6,67h	10,67h		
Combinatoire et probabilités discrètes	UE				5
Combinatoire et probabilités discrètes	Matière	16h	24h		
Analyse numérique	UE				3
Analyse numérique	Matière	22h	16h	16h	
Bloc : Économie 1	Bloc				17
UE 21A : Politiques macroéconomie	Matière	24h	18h		5
UE 21B : Économie du travail et des RH	UE	20h			3
UE 24A : Statistiques et Probabilités	UE	16h	14h		3
UE 25A : Mécanismes monétaires	UE	24h			3

UE 26B : Comptabilité générale 2	UE	18h	12h	3
Bloc : Économie 2	Bloc			20
UE 21C : Microéconomie et théorie des jeux	Matière	24h	18h	5
UE 23A : Politiques publiques	UE	20h		3
UE 24C : Outils d'enquête, d'analyse de données et de décision	UE	18h	16h	4
UE 25B : Financement de l'économie	UE	18h		2
UE 25C : Calcul actuariel	UE	14h	12h	3
UE 26A : Contrôle de gestion 1	UE	20h	14h	4

L3 | Mathématiques – Économie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
BLOC : mathématiques	Bloc				37
Algèbre linéaire et bilinéaire	Matière	8h	16h		6
Calcul différentiel	Matière	16h	28h		6
Calcul intégral et applications	Matière	12h	17,33h		6
Probabilités	Matière	22h	32h		6
Équations différentielles	Matière	16h	28h		6
Statistiques inférentielles	Matière	16h	10,67h		5
Optimisation Dynamique en économie	Matière	4h	6h		2
BLOC : Économie 1	Bloc				17
UE 31A : Microéconomie avancée	Matière	24h	18h		3
UE 31B : Économie internationale	Matière	18h			2
UE 32B : Économie industrielle	UE	24h			3
UE 33B : Analyse de la pensée économique contemporaine	UE	20h			3
UE 34A : Économétrie 1 : intro aux méthodes d'évaluation	Matière	20h	20h		4
UE 36A : Analyse des états financiers	Matière	16h	16h		2
BLOC : Économie 2	Bloc				17
UE 31D : Économie de l'environnement	UE	24h			2
UE 32C : Économie numérique	Matière	18h			3
UE 32D : Intelligence économique	UE	18h			3
UE 33C : Analyse de la conjoncture économique	UE	18h			2
UE 34C : Économétrie 2 : intro aux méthodes de prévision	Matière	20h	20h		4
UE 35C : Évaluation des actifs financiers	UE	15h	10h		3
Anglais 1	Matière		20h		2
Anglais 2	Matière		20h		2
Pré-Pro 1 (Projet Professionnel et Personnel)	UE		16h		1
Projet (Mémoire en Mathématiques ou Economie)	Matière				2