

DROIT, ÉCONOMIE, GESTION

Double licence | Mathématiques – Économie

- › Composante : Faculté de droit, d'économie et de gestion, 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](#)

Retrouver les taux de réussite de ce diplôme  [ici](#)

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.

 en savoir +

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.

L1 | Mathématiques – Économie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais 1	Matière				
Anglais 1	Matière				2 crédits
Anglais 2	UE				2 crédits
Anglais 2	Matière		2,6h	13,4h	
Projet personnel et professionnel	UE				
Projet personnel et professionnel	Matière		6h		
Culture numérique	UE				2 crédits
Culture numérique	Matière			8h	
Bloc : Mathématiques	Bloc				40 crédits
Analyse élémentaire	UE				6 crédits
Analyse élémentaire	Matière				
Algèbre élémentaire	UE				6 crédits
Algèbre élémentaire	Matière				
Arithmétique dans Z	UE				3 crédits
Arithmétique dans Z	Matière	8h	20h		
Fondements d'analyse	UE				6 crédits
Fondements d'analyse	Matière				
Géométrie	UE				6 crédits
Géométrie	Matière	16h	41,3h		
Arithmétique des polynômes	UE				2 crédits
Arithmétique des polynômes	Matière	10,7h	26,7h		
Programmation sous Python	UE	17,33h		32h	5 crédits
Programmation sous Python	Matière	17,3h		32h	
Oraux de mathématiques	UE				0 crédits
Oraux de mathématiques	Matière		1h		
Bloc : Économie 1	Bloc				17 crédits
UE 11A : Introduction à l'économie	UE				4 crédits
UE 11A : Introduction à l'économie	Matière				

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

L2 | Mathématiques – Économie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais	UE				2 crédits
Anglais	Matière			32h	
Projet personnel et professionnel	UE				1 crédits
Projet personnel et professionnel	Matière		10h		
Bloc : Mathématiques	Bloc				33 crédits
Algèbre linéaire	UE				6 crédits
Algèbre linéaire	Matière	24h	36h		
Diagonalisation	UE				6 crédits
Diagonalisation	Matière	20h	28h		
Séries et intégrales généralisées	UE				6 crédits
Séries et intégrales généralisées	Matière	24h	36h		
Suites et séries de fonctions	UE				7 crédits
Suites et séries de fonctions	Matière	25,3h	38,7h		
Séries de Fourier	UE				3 crédits
Séries de Fourier	Matière	5,3h	10,7h		
Fonctions de 2 ou 3 variables	UE				3 crédits
Fonctions de 2 ou 3 variables	Matière	6h	10h		
Combinatoire et probabilités discrètes	UE				5 crédits
Combinatoire et probabilités discrètes	Matière	16h	24h		
Bloc : Économie 1	Bloc				17 crédits
UE 21A : Politiques macroéconomie	Matière				5 crédits
UE 21B : Économie du travail et des RH	UE				3 crédits
UE 24A : Statistiques et Probabilités	UE	16h	14h		3 crédits
UE 25A : Mécanismes monétaires	UE				3 crédits
UE 26B : Comptabilité générale 2	UE	18h	12h		3 crédits
Bloc : Économie 2	Bloc				20 crédits

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

L3 | Mathématiques – Économie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais 1	Matière				2 crédits
Anglais 2	Matière				2 crédits
Projet (Mémoire en Mathématiques ou Economie)	Matière				2 crédits
BLOC : mathématiques	Bloc				37 crédits
Algèbre linéaire et bilinéaire	Matière	16h	28h		6 crédits
Topologie et calcul différentiel 1	Matière	16h	28h		5 crédits
Calcul intégral et applications	Matière	22h	32h		6 crédits
Probabilités	Matière	22h	32h		6 crédits
Calcul différentiel 2 et équations différentielles	Matière	16h	28h		5 crédits
Statistiques inférentielles	Matière	16h	24h	4h	5 crédits
Optimisation Dynamique en économie	Matière	8h	12h		2 crédits
Analyse numérique	Matière	28h	9,3h	16h	3 crédits
BLOC : Économie	Bloc				39 crédits
UE 31A : Microéconomie avancée	Matière	24h	18h		3 crédits
UE 31B : Économie internationale	Matière				2 crédits
UE 32B : Économie industrielle	UE				3 crédits
UE 33B : Analyse de la pensée économique contemporaine	UE				3 crédits
UE 34A : Économétrie 1 : intro aux méthodes d'évaluation	Matière				4 crédits
UE 36A : Analyse des états financiers	Matière				2 crédits
UE 31D : Économie de l'environnement	UE				2 crédits
UE 31G : Politiques publiques	UE				3 crédits
UE 32C : Économie numérique	Matière				3 crédits
UE 33C : Analyse de la conjoncture économique	UE				2 crédits
UE 34C : Économétrie 2 : intro aux méthodes de prévision	Matière				4 crédits
UE 35C : Évaluation des actifs financiers	UE				3 crédits