

MATHÉMATIQUES

DOUBLE LICENCE MATHÉMATIQUES ÉCONOMIE

Faculté des Sciences
Faculté de Droit, Économie, Gestion
Angers



OBJECTIFS

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, d'économie et de gestion de l'Université d'Angers.

Cette formation accueille jusqu'à 40 étudiants sélectionnés sur dossier.

Ce cursus 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 Mathématiques Appliquées) et les cours d'économie (avec les étudiant 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.



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.



RECRUTEMENT

Cette formation s'adresse en premier lieu à des étudiants titulaires d'un Bac général 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.

La **spécialité Mathématiques** en terminale est un prérequis pour cette formation. Les spécialités « **SES** » et/ou « **Mathématiques expertes** » sont simplement recommandées et sont bien sûr appréciées

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.



AIDE À LA RÉUSSITE

Le faible effectif de la promotion permet un suivi individualisé des étudiants.

+ d'informations

Faculté des Sciences
2 Boulevard Lavoisier, 49045 Angers
02 41 73 53 53

Responsables de la formation :
Daniel NAÏE
daniel.naie@univ-angers.fr
Rodolphe GARBIT
rodolphe.garbit@univ-angers.fr

Scolarité :
lidlme.sciences@contact.univ-angers.fr

Gardons le contact



www.univ-angers.fr/sciences



Faculté des Sciences -
Université d'Angers



@fac.sciencesangers



PROGRAMME

LICENCE 1

Transversal

Anglais
Culture numérique
Projet personnel et professionnel

Mathématiques

Analyse élémentaire
Algèbre élémentaire
Arithmétique dans \mathbb{Z}
Fondement d'analyse
Géométrie
Arithmétique des polynômes
Programmation sous Python
Oraux de mathématiques
Algorithmique

Économie

Introduction à l'économie
Introduction à la gestion
Problèmes économiques contemporains
Statistiques
Principes de macroéconomie
Principes de microéconomie
Analyse historique du développement économique
Comptabilité générale

LICENCE 2

Transversal

Anglais
Projet personnel et professionnel

Mathématiques

Algèbre linéaire
Diagonalisation
Séries et intégrales généralisées
Suites et séries de fonctions
Séries de Fourier
Combinatoire et probabilités discrètes
Analyse numérique

Économie

Politiques macroéconomiques
Économie du travail et des RH
Statistiques et probabilités
Mécanismes monétaires
Comptabilité générale
Microéconomie et théorie des jeux
Histoire des idées et des débats économiques
Outils d'enquête, d'analyse de données et de décision
Financement de l'économie
Calcul actuariel
Contrôle de gestion

LICENCE 3

Transversal

Anglais
Projet (*Mémoire en maths ou en éco*)

Mathématiques

Algèbre linéaire et bilinéaire
Calcul différentiel
Calcul intégral et applications
Probabilités
Équations différentielles
Statistiques inférentielles
Optimisation dynamique en économie

Économie

Microéconomie avancée
Économie internationale
Économie industrielle
Analyse de la pensée économique contemporaine
Économétrie : intro aux méthodes d'évaluation
Analyse des états financiers
Économie de l'environnement
Politiques publiques
Économie numérique
Analyse de la conjoncture économique
Économétrie : intro aux méthodes de prévention
Évaluation des actifs financiers

