

DOUBLE LICENCE



Lieu de la formation
Angers

Chiffres clés
40 étudiants sélectionnés

Contacts
UFR Science
Sylvie ESNAULT
sylvie.esnault@univ-angers.fr
Faculté de droit, d'économie et de gestion
licence1.deg@contact.univ-angers.fr
l2l3ecogestion@contact.univ-angers.fr

Responsables de la formation
François DUCROT
francois.ducrot@univ-angers.fr
Gildas APPERÉ
gildas.appere@univ-angers.fr

Adresse web
www.univ-angers.fr/sciences
www.univ-angers.fr/droit

MENTION MATHÉMATIQUES ÉCONOMIE

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 nouvelle formation est ouverte depuis la rentrée 2017-2018, suivie de l'ouverture en 2018-2019 de la 2^e année et de la 3^e année en 2019-2020.

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

Il 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 MPCIE - Mathématiques Appliquées) 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.

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.

Aide à la réussite

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

Poursuite d'étude | Insertion professionnelle

Les étudiants titulaires de la Double Licence Mathématiques-Économie se destinent principalement à poursuivre leurs études en master à l'université ou en école d'ingénieurs, dans les domaines des mathématiques appliquées, de l'économie, de la statistique et du traitement des données, de l'actuariat etc.

Public visé

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

Programme

Semestre 1 :

Unité 1

Analyse élémentaire - 40h
Calcul algébrique élémentaire - 60h
Introduction à l'algorithmique - 55h

Unité 2

Introduction à l'analyse économique - 60h
Problèmes économiques contemporains - 18h
Statistiques descriptives - 42h

Unité 3

Expression écrite et orale - 12h
Anglais - 18h

Semestre 3 :

Unité 7

Algèbre linéaire 1 - 50h
Analyse 1 - 66h
Combinatoire et probabilités discrètes - 47h

Unité 8

Politiques macroéconomiques - 40h Mécanismes monétaires - 24h
Approche économique de la réglementation européenne - 18h

Unité 9

Anglais - 18h
Projet professionnel et personnel - 16h

Semestre 5 :

Unité 13

Algèbre linéaire et bilinéaire - 55h
Calcul différentiel - 55h
Calcul intégral et applications - 55h

Unité 14

Économie industrielle - 24h
Analyse de la pensée économique contemporaine - 24h
Économie internationale - 24h
Microéconomie du risque, incitations et contrats - 40h

Unité 15

Économétrie appliquée aux données d'enquête - 44h
Anglais - 18h

Semestre 2 :

Unité 4

Géométrie analytiques - 57h
Fondements de l'Analyse - 60h
Compléments d'algorithmique - 40h

Unité 5

Principes de Macroéconomie - 40h
Principes de Microéconomie - 40h
Histoire des faits économiques - 20h

Unité 6

Anglais - 18h
Projet Professionnel et Personnel - 19h
Culture numérique - 14h

Semestre 4 :

Unité 10

Algèbre linéaire 2 - 64h
Analyse 2 - 64h

Unité 11

Microéconomie et théorie des jeux - 42h
Analyse de données - 25h
financière - 28h
Marchés financier - 24h

Introduction à l'économie publique et budgétaire - 30h

Unité 12

Anglais - 18h
Projet professionnel et personnel - 16h

Semestre 6 :

Unité 16

Probabilités - 55h
Equations différentielles - 42h
Calcul analyse numérique - 55h
Statistiques inférentielles - 42h

Unité 17

Économie monétaire internationale - 24h
Économie de l'environnement et des ressources naturelles - 24h
Analyse de la conjoncture économique - 24h
Économie du travail et des ressources humaines - 24h

Unité 18

Économétrie appliquée à la finance et à la macroéconomie - 44h
Optimisation Dynamique en économie - 20h
Anglais - 18h
Projet