Double licence Maths-info / Éco-gestion

RNCP : 40806

Faculté de Droit, économie, gestion, science politique | **Mention Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales et Mention Économie et gestion**

Campus : **Angers**

DIPLÔME NATIONAL DE LICENCE CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

NIVEAU D'ADMISSION	NIVEAU D'ÉTUDE VISÉ	MODALITÉS	CERTIFICATION
Bac | Bac+1 | Bac+2	**Licence**	**Formation initiale | En présentiel**	**Diplôme national bac + 3 délivré en jury rectoral**

La Double licence Maths-info / Éco-gestion allie deux domaines complémentaires, ouvrant ainsi l'accès à de nombreux masters et écoles prestigieuses.

Présentation

Ce cursus sélectif permet d'acquérir **deux licences (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS)** et **Économie-gestion)** en trois ans. Cette formation pluridisciplinaire et exigeante associe analyse économique, modélisation mathématique, méthodes statistiques, informatique (programmation et bases de données) et connaissances en gestion.

Elle développe une capacité d'analyse rigoureuse, ainsi qu'une maîtrise des sciences des données et une bonne compréhension des enjeux économiques et organisationnels. Elle ouvre l'accès à des masters sélectifs et à de prestigieuses grandes écoles.

Objectifs et compétences visées

Maîtriser les fondamentaux en mathématiques, informatique, économie & gestion

Maîtriser l'algèbre, l'analyse, la modélisation économique et financière, la comptabilité, ainsi que deux langages de programmation.

Analyser des données pour éclairer les décisions des agents économiques

Modéliser par la statistique et l'IA, modéliser des phénomènes aléatoires, optimiser pour guider le choix des agents et les politiques publiques.

Concevoir et développer des solutions numériques, des projets d'aide à la décision

Concevoir et déployer un SI complet : BDD, architecture, sécurité, RGPD, en pilotant un projet de bout en bout pour une organisation réelle.

Communiquer, se professionnaliser et se projeter dans les métiers

Communiquer en anglais, travailler en équipe, construire son projet professionnel, soutenir un projet d'entreprise, s'initier à la recherche.

Les + de la formation

Un parcours d'excellence qui donne accès à des masters sélectifs

Admission sélective, effectifs limités, et suivi personnalisé. L'approche pédagogique allie rigueur théorique, mise en pratique et pédagogie par projet.

Une approche multidisciplinaire pour des compétences recherchées

Ce cursus associe savoirs économiques, mathématiques et informatiques pour former des profils polyvalents recherchés sur le marché du travail.

Une professionnalisation progressive en lien avec les acteurs locaux

Jours pro, stage (L2), projet en lien avec une commande d'entreprise (L3), interventions de professionnels.

Programme

Le programme de la **Double licence Maths-info / Éco-gestion** est structuré en 6 semestres (3 années) pour un total de 360 crédits ECTS (180 pour la **Licence Économie-Gestion** et 180 pour la **Licence Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS)**).

Chaque année combine enseignements fondamentaux, cours de spécialisation et mises en pratique professionnelle. Les enseignements sont dispensés sous forme de cours magistraux (CM) et de travaux dirigés (TD).

Modules par année

Licence 1 - Semestres 1 et 2

120 crédits ECTS

SEMESTRE 1

MATHÉMATIQUES - INFORMATIQUE
Algèbre | Analyse | Algorithmique et programmation

ÉCONOMIE - GESTION
Introduction à l'économie | Histoire de la pensée économique | Statistiques | Comptabilité I | Introduction au management et aux RH

ENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES
LV1 anglais | Culture numérique | Professionnalisation | Méthodologie du travail universitaire

SEMESTRE 2

MATHÉMATIQUES - INFORMATIQUE
Algèbre | Analyse | Probabilités | Algorithmique et programmation

ÉCONOMIE - GESTION
Microéconomie | Macroéconomie | Introduction au droit | Comptabilité II

ENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES
LV1 anglais | Culture numérique | Introduction à la transition écologique | Professionnalisation

Licence 2 - Semestres 3 et 4

120 crédits ECTS

SEMESTRE 3

MATHÉMATIQUES - INFORMATIQUE

Algèbre | Analyse | Statistique | Algorithmique et structure de données & graphes | Programmation orientée objet

ÉCONOMIE - GESTION

Macroéconomie | Finance d'entreprise | Mathématiques financières | Comptabilité analytique

ENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

LV1 anglais | Anglais : Préparation à la certification | AHS | Professionnalisation

SEMESTRE 4

MATHÉMATIQUES - INFORMATIQUE

Algèbre | Analyse | Statistique | Méthodologie & projet

ÉCONOMIE - GESTION

Microéconomie II | Macroéconomie avancée | Microéconomie : Complément sur la théorie du consommateur | Comptabilité analytique | Droit fiscal appliqué aux affaires

ENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

LV1 anglais | AHS | Anglais : Préparation à la certification

STAGES

Stage fin L2

Licence 3 - Semestres 5 et 6

120 crédits ECTS

SEMESTRE 5

MATHÉMATIQUES - INFORMATIQUE

Optimisation | Modélisation de phénomènes aléatoires | Analyse des données & projet | Introduction aux bases de données | Introduction à la cybersécurité & système d'exploitation

ÉCONOMIE - GESTION

Organisation des entreprises | Microéconomie | Économétrie | Initiation à l'économie publique | Contrôle de gestion

ENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

LV1 | PPPE | Engagement étudiant (initiatives étudiants) | Soutenance stage

SEMESTRE 6

MATHÉMATIQUES - INFORMATIQUE

Introduction à l'optimisation combinatoire | Processus stochastique | Analyse des données & régression linéaire | Langage orienté objet & projet | Théorie de la décision

ÉCONOMIE - GESTION

Économie internationale | Macroéconomie | Regards croisés du monde contemporain | Finance de marché | Contrôle de gestion | Initiation à la recherche : analyse économique

ENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

LV1 anglais | Mémoire projet | Engagement étudiant (initiatives étudiants)

Validation et modalités

VALIDATION DE LA DOUBLE LICENCE MATHS-INFO / ÉCO-GESTION

La double licence se prépare en 3 ans. Une année compte 2 semestres constitués d'UE (unités d'enseignement) correspondant, dans le cadre de la double licence, à 120 crédits ECTS (60 ECTS/semestre). Pour valider le cursus double licence (6 semestres), l'étudiant doit obtenir 360 crédits ECTS. La validation des 360 crédits permet d'obtenir la licence MIASHS et la licence Économie-gestion.

DOUBLE DIPLOMATION

L'étudiant valide simultanément la Licence Économie-Gestion et la Licence Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS).

ÉVALUATION ET RYTHME

- L1, L2 et L3 : contrôle continu intégral.
- 350 heures de cours par semestre (environ 35h par semaine).

Admission

Prérequis

Licence 1

Être titulaire du baccalauréat (ou d'un diplôme équivalent) avec la spécialité mathématiques.

Licence 2

Être titulaire d'une L1 équivalente à la Double licence Maths-info / Éco-gestion pour entrer en L2.

Licence 3

Être titulaire d'une L2 équivalente à la Double licence Maths-info / Éco-gestion pour entrer en L3.

Comment candidater ?

1 Je candidate

Choisir la procédure qui correspond à sa situation.

Je candidate en 1ère année de licence

Consulter le calendrier sur Parcoursup.

- Candidater en L1

Je candidate en 2ème ou 3ème année de licence

Consulter le calendrier sur le site de candidature de l'UCO.

- Candidater en L2 ou L3

Je candidate en cours d'année

Contacter le secrétariat de la formation avant de candidater.

Étudiants internationaux (hors espace Schengen)

Suivre la procédure indiquée sur la page dédiée.

- En savoir plus

2 Ma candidature est étudiée

3 Je finalise mon inscription administrative

Une fois admis(e), finaliser son inscription administrative en suivant les consignes reçues par mail.

Coût de la formation

Engagée pour une solidarité active, l'UCO pratique des frais de scolarité raisonnés et modulés, selon les ressources des étudiants et/ou de leur famille.

à partir de **4970€** par an selon la situation de la famille (à titre indicatif)

Calculez vos frais de scolarité

- **Bourse d'État :** possibilité d'obtenir une Bourse d'État.
- **Étudiants internationaux (hors espace Schengen) :** consulter les tarifs spécifiques.
- **Formation continue ou demandeurs d'emploi :** tarifs sur demande auprès de chaque formation.

Contacts

Secrétariat de la Faculté des Sciences

sciences@uco.fr

02 41 81 67 13

Secrétariat de la Faculté de Droit économie gestion science politique

degsp@uco.fr

Débouchés

Et après

À l'UCO

- Master Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)

Autres possibilités

- Masters : banque, finance, assurance ; analyse et politiques économiques ; économie théorique et empirique ; économétrie ; contrôle de gestion ; audit, conseil et gestion ; commerce international ; écoles de commerce
- Instituts d'actuariat : Paris-Dauphine, ISFA, ENSAE, ESSEC, ISUP ; master de mathématiques appliquées, statistique
- Instituts d'études politiques, écoles de communication, écoles de journalisme : sur concours ou dossier

Ce cursus sélectif permet d'acquérir **deux licences (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS)** et **Économie-gestion)**.

Débouchés professionnels

- Data analyst, statisticien, économètre, consultant en transformation numérique ou gestion des données
- Analyste financier, analyste risque, analyste des politiques, chargé d'études économiques, risk manager
- Actuaire ou chargé d'études actuarielles
- Conseiller en stratégie
- Chef de projet R&D
- Contrôle de gestion, audit

FAQ

Comment est organiser la Double licence Maths-info / Éco-gestion ?

Les étudiants de la double licence sont inscrits dans deux licences en même temps : la Licence MIASHS, portée par la faculté des sciences, et la Licence Économie - Gestion, portée par la Faculté de Droit, Économie, Gestion et Sciences politiques (DEGSP).

Ils suivent donc des cours dans les deux formations. Cependant, ils ne suivent pas tous les cours de chaque licence. En effet, certains enseignements seraient redondants, tandis que d'autres sont remplacés par des cours plus adaptés au parcours de double licence.

Par exemple, dans le parcours de double licence, les cours de mathématiques normalement prévus dans la licence éco-Gestion sont remplacés par les cours de mathématiques plus approfondis suivis dans la Licence MIASHS. Autrement dit, pour les étudiants de la double licence, la licence éco-Gestion reprend certains enseignements de MIASHS, et la Licence MIASHS reprend certains enseignements d'éco-Gestion, afin d'éviter les doublons et de garantir une formation cohérente.

De la même manière, certains cours sont identiques dans les deux licences, comme la LV1 anglais ou la culture numérique. Dans ce cas, les étudiants ne suivent le cours qu'une seule fois. La note obtenue est ensuite utilisée dans les deux licences : elle compte à la fois pour la Licence MIASHS et pour la Licence Économie - Gestion.

Les étudiants qui valident le cursus de double licence au bout de trois ans obtiennent deux diplômes : le diplôme de Licence MIASHS et le diplôme de Licence Économie - Gestion.

Enfin, le parcours de double licence dispose d'un responsable spécifique. Cela permet aux étudiants d'avoir un interlocuteur unique, capable de suivre leur situation dans les deux licences. Ils évitent ainsi de se perdre entre plusieurs interlocuteurs et bénéficient d'un accompagnement plus clair tout au long de leur parcours.

Bénéficie-t-on d'un accompagnement pédagogique ?

Oui ! La **Double licence Maths-info / Éco-gestion** offre un accompagnement particulièrement personnalisé grâce à des effectifs à taille humaine. Les étudiants bénéficient d'un suivi régulier de la part de l'équipe pédagogique et du responsable de formation, qui porte une attention particulière à leur projet d'études et à leur projet professionnel.

Cette proximité favorise les échanges, l'orientation et la réussite de chacun tout au long du cursus. Les étudiants qui en ont besoin peuvent bénéficier d'un tutorat disciplinaire personnalisé.

Peut-on suivre cette formation à distance ?

Non, la **Double licence Maths-info / Éco-gestion** est proposée uniquement en présentiel. Les enseignements, travaux dirigés et accompagnements pédagogiques nécessitent une présence régulière sur le campus afin de garantir un suivi de qualité et favoriser les échanges avec l'équipe enseignante et les autres étudiants.

Les étudiants sont-ils accompagnés dans la construction de leur projet professionnel ?

Oui. Tout au long de la licence, les étudiants sont accompagnés dans la construction de leur projet personnel et professionnel. Des actions dédiées à l'orientation, à la découverte des métiers (Jours Pro), aux poursuites d'études et à l'insertion professionnelle leur permettent d'affiner progressivement leur projet. Des stages complètent la construction du projet.

Contactez-nous

Angers
3, place André Leroy BP 10808, 49008 Angers
Tél. 02 41 81 66 00
comm@uco.fr

PLUS D'INFORMATIONS
/formation/double-licence-maths-info-eco-gestion