

Double licence Mathématiques - Économie

Parcours proposé :

Double licence Mathématiques - Économie

Possibilité de rejoindre le parcours Mathématiques générales de l'UCBL en L2 ou en L3.

Type de formation :

- Formation initiale
- Validation des acquis de l'expérience (VAE)

Site d'enseignement :

- Campus LyonTech - La Doua
- Site de l'IFSA, campus de Gerland

Rattachement :

Département de Mathématiques
Institut de Science Financière et
d'Assurances (IFSA)

Contact :

Site web : matheco.univ-lyon1.fr

Responsables pédagogiques :
matheco@univ-lyon1.fr

Scolarité :
scolarite.licence.sts@univ-lyon1.fr



Présentation de la formation

La double mention Mathématiques-Économie correspond à un **double diplôme** : une licence de mathématiques et une licence d'économie. Comparé à un parcours conventionnel, cette formation propose un **contenu renforcé**, nécessaire à l'obtention des deux diplômes en trois ans. Il s'agit d'une **formation exigeante**, avec des capacités d'accueil limitées.

La prise de décision économique concerne des enjeux concrets, à la fois globaux, comme les conséquences de l'allongement de la vie, mais aussi proches et quotidiens, comme l'accès à la santé ou au monde du travail. Aborder ces questions économiques exige d'évaluer, modéliser et mesurer à l'aide des mathématiques appliqués. La double licence Mathématiques et Économie offre des bases larges et solides dans ces deux disciplines.



A qui s'adresse la formation ?

Cette double licence est accessible notamment aux lycéens ayant pris la **spécialité mathématiques en première et en terminale**, avec un bon niveau dans cette discipline. Une motivation forte pour l'économie est indispensable, mais le choix de la spécialité « Sciences économiques et sociales » n'est pas un prérequis. En effet, les enseignements de L1 comportent une introduction aux bases de la micro-économie et de la macro-économie.



Atouts de la formation

Compte tenu de la haute exigence de la double licence, à l'issue de la formation, les étudiants peuvent viser des masters sélectifs ou des nombreuses écoles d'actuariat, de commerce ou d'ingénieur réputées.

Les enseignements sont assurés par des enseignants-chercheurs. L'effectif réduit permet un suivi pédagogique renforcé. La formation offre la possibilité de faire un stage en entreprise. La mise en pratique des notions apprises est assurée par des unités d'enseignement comportant des projets. Des travaux pratiques sur ordinateur illustrent l'utilisation de logiciels économétriques et la mise en oeuvre de méthodes numériques.



Compétences acquises

A l'issue de la licence :

- Savoir construire et rédiger une démonstration mathématiques synthétique et rigoureuse.
- Se servir aisément des bases du raisonnement probabiliste et mettre en oeuvre une démarche statistique pour le traitement des données.
- Savoir appréhender les modèles mathématiques intervenant dans différentes disciplines (sciences du vivant, mécanique, physique, économie).
- Savoir utiliser des logiciels scientifiques et économétriques.
- Savoir implémenter des algorithmes fondamentaux de calcul scientifique et de calcul formel.
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Mobiliser les principaux concepts de l'économie : micro-économie, macro-économie.
- Se servir des méthodes de prise de décision économique.
- Appréhender et situer les différents leviers d'action de la politique économique.
- Acquérir les principes, les concepts théoriques et les outils fondamentaux de la finance de marché.

Compétences transversales :

- Maîtriser un langage de programmation et savoir l'utiliser.
- Maîtriser le langage scientifique.
- Savoir faire la synthèse d'un document scientifique.
- Maîtriser la rédaction de documents.



Conditions d'accès

Accès en Licence 1 via Parcoursup :

Choisir Université Claude Bernard Lyon 1. Formation Licences Sciences Technologies Santé. Intitulé du voeu « Double Licence Mathématiques - Économie ».

Baccalauréat (spécialité mathématiques recommandée).

- Néo bacheliers : www.univ-lyon1.fr - Formation - Inscription & scolarité - En 1^{ère} année post bac
Formation non sélective par Parcoursup.
- Étudiants étrangers : www.univ-lyon1.fr - Formation - Inscription & scolarité - Etudiants étrangers.

Accès en Licences 2 et 3 (accès sélectif) :

- www.univ-lyon1.fr : Formation - Inscription & scolarité - Dans les autres niveaux d'études.
- Étudiants étrangers : www.univ-lyon1.fr - Formation - Inscription & scolarité - Etudiants étrangers.



Et après ?

La double licence mathématiques - économie est une formation destinée principalement à la poursuite d'études longues : masters ou d'écoles d'actuariat, commerce ou d'ingénieur.

POURSUITES D'ÉTUDES

Suite à la Licence Mathématiques et Économie, les masters et écoles suivantes peuvent être visées :

- Master d'Économétrie et Statistiques (dont celui de l'UCBL-ISFA).
- Master de Mathématiques Appliquées, Statistiques (dont celui de l'UCBL).
- École d'actuariat (dont celle de l'UCBL-ISFA).
- ENSAE - ENSAI, école polytechnique.
- Master d'Économie.
- Master de Gestion, écoles de management.
- Master Métiers de l'enseignement (dont celui de l'UCBL).
- Master à l'étranger, soit en accès direct, soit dans le cadre de partenariats avec l'UCBL.

Retrouvez l'ensemble des formations sur offre-de-formations.univ-lyon1.fr



Métiers à bac+5

Ces diplômés peuvent prétendre aux métiers suivants à des niveaux hiérarchiques différents (sous réserve de concours et/ou de stages).

- Économètre
- Risque Manager
- Chargé de produit d'assurance
- Actuaire
- Bio-statisticien
- Chef de projet R&D
- Ingénieur de recherche
- Chargé d'études économiques
- Analyste de politiques publiques
- Ingénieur mathématicien
- Statisticien
- Enseignant/Chercheur
- Analyste des données

Retrouvez l'ensemble des métiers sur vocasciences.univ-lyon1.fr



Secteurs d'activité

- Bureaux d'études : financières, actuarielles, marketing
- Organismes de recherche publics et privés
- Entreprises de services du numérique
- Assurances
- Entreprises pharmaceutiques
- Fonction publique, collectivités territoriales
- Banques

