

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

MÉTIERS

- Économètre.
Statisticien.
Ingénieur mathématicien.
- Risk Manager.
- Actuaire.
- Bio-statisticien.
- Chargé d'étude Data Mining.
- Ingénieur support salle de marché.
- Scoring.
Analyste Credit Risk.
Chargé de produit d'assurance.
- Chargé d'études de marché.
Économiste en salle de marché.
- Chargé d'études économiques.
Conjoncturiste

SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Assurance.
Banques.
- Bureaux d'études.
- Entreprises pharmaceutiques.
Secteur médical.
- Organismes de recherche publics et privés.
- Éducation nationale.
- Écologie - Environnement.

PARCOURS
MATHÉMATIQUES ET ÉCONOMIE

LICENCE DE MATHÉMATIQUES

SITE D'ENSEIGNEMENT

Campus LyonTech La Doua (Villeurbanne)

SITES INTERNET

<http://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/mention5-/mathematiques.html>
<http://licence-math.univ-lyon1.fr/doku.php?id=accueil>

CONTACTS

Responsable pédagogique :
matheco@univ-lyon1.fr
Scolarité :
scolarite.licence.sts@univ-lyon1.fr

Université Claude Bernard - Lyon 1
Faculté des Sciences et Technologies

$$\zeta(s) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^s}$$

Dpt  Mathématiques

Avec le soutien du Labex MILYON
Investissements d'Avenir



Lyon 1

LA LICENCE « MATHÉMATIQUES ET ÉCONOMIE »

ELLE S'INSCRIT DANS UN PROJET D'ÉTUDES LONGUES (BAC PLUS 5 ET AU DELÀ).

ELLE PERMET DE SE POSITIONNER SUR L'OFFRE DE NOMBREUX MASTERS (ÉCONOMIE, MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES ET MATHÉMATIQUES-ÉCONOMIE).

ACCÈS

- En première année : baccalauréat ou diplôme équivalent (via Admission Post-bac, choisir LI Mathématiques-Informatique).
 - > Les prérequis du bac S sont nécessaires.
- En deuxième et troisième année : admission sur dossier.
 - > Troisième année possible en double cursus pour les élèves ingénieurs.

OBJECTIFS

- Acquérir une solide formation en mathématiques appliquées et en économie permettant des poursuites d'études en master.
- Apprendre à modéliser des problèmes en économie à l'aide d'outils mathématiques et informatiques.

ORGANISATION DE LA FORMATION

- La licence est un diplôme qui se prépare en trois ans après le bac. Chaque année comporte deux semestres pédagogiques.
- Les enseignements se partagent entre cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques.
- L'évaluation comporte des contrôles réguliers et des examens de fin de semestre.
- Possibilités de réorientation vers d'autres parcours de la licence de mathématiques.

LICENCE 1

SEMESTRE 1

- > MATHÉMATIQUES (10h*)
- > INFORMATIQUE (5h)
- > ÉCONOMIE (5h)
- > ANGLAIS, SPORT, ETC. (5h)

SEMESTRE 2

- > MATHÉMATIQUES (10h)
- > MACROÉCONOMIE ET MICROÉCONOMIE (8h)
- > PROBABILITÉS, STATISTIQUES (3h)
- > ANGLAIS, SPORT, ETC. (5h)

LICENCE 2

SEMESTRE 3

- > ANALYSE (5h)
- > PROBABILITÉS, STATISTIQUES (5h)
- > MICROÉCONOMIE (5h)
- > INFORMATIQUE (5h)
- > ANGLAIS, SPORT, ETC. (5h)

SEMESTRE 4

- > ANALYSE (5h)
- > ALGÈBRE LINÉAIRE ET BILINÉAIRE (5h)
- > PROBABILITÉS, STATISTIQUES (3h)
- > MACROÉCONOMIE ET MICROÉCONOMIE (8h)
- > ANGLAIS, FRANÇAIS, SPORT, ETC. (5h)

LICENCE 3

SEMESTRE 5

- > TOPOLOGIE ET THÉORIE DE LA MESURE (8h)
- > PROBABILITÉS, STATISTIQUES (3h)
- > ÉCONOMÉTRIE (5h)
- > ÉCONOMIE APPLIQUÉE (5h)
- > ANGLAIS, SPORT, ETC. (5h)

SEMESTRE 6

- > PROBABILITÉS, STATISTIQUES (5h)
- > RECHERCHE OPÉRATIONNELLE (5h)
- > ÉCONOMÉTRIE (5h)
- > THÉORIE DE L'ORDRE (3h)
- > ÉCONOMIE APPLIQUÉE (3h)
- > INFORMATIQUE (5h)

(*) NOMBRE D'HEURES APPROXIMATIF PAR SEMAINE

POURSUITES D'ÉTUDES

- Masters d'Économétrie et Statistiques.
- Masters de Mathématiques Appliquées.
- Masters d'Économie.
- Écoles d'actuariat.
- Masters « Métiers de l'enseignement ».