



**CENTRALE  
LYON**

# Master 2 Économétrie, statistiques

Niveau de diplôme : Master

Durée de formation : 1 an

Langue : Français

Statut : Étudiant

Lieu : Campus Lyon-Ecully

## Objectifs



Le **Master 2 Économétrie, statistiques - Parcours Gestion des Risques en Assurance et en Finance (GRAF)** est proposé en co-accréditation avec l'ISFA - Université Lyon 1. Cette formation vise à former des cadres, consultants ou ingénieurs d'études et de recherche dans les **domaines de la finance, l'assurance, la santé, l'environnement, ou encore les transports**. Les élèves acquièrent les compétences nécessaires à la **maîtrise des risques face aux conséquences de l'allongement de la vie, du réchauffement climatique et de l'émergence de cyber risques** :

- Développer des politiques d'accès à la santé
- Arbitrer entre protection (partage de risque) et incitation (financement)
- Couvrir de nouveaux risques financiers et assuranciers

- Construire de nouveaux modèles de prise de décision grâce à gestion des données

## **Programme**

### **Unités d'enseignement**

- Théorie Financière
- Statistiques et Machine Learning
- Mathématiques Actuarielles pour l'Assurance Non-Vie
- Mathématiques Financières
- Gestion des Risques
- Economie et Théorie des Jeux
- Mathématiques Actuarielles pour l'Assurance Vie

### **Stage**

Un stage en entreprise de 4 à 6 mois en fin de cursus est demandé pour valider le diplôme.

[Détail du programme](#)

### **Diplôme et certification**

Cette formation délivre un diplôme national de master - contrôlé par l'État.



## **Débouchés**

- Chargé de recherche

- Directeur études, recherche et développement
- Enseignant chercheur
- Ingénieur de recherche
- Responsable de laboratoire de recherche
- Souscripteur

## **Focus**

### **Un master en co-accréditation avec l'IFSA - Université Lyon 1**

Dans le cadre de ce partenariat, certains cours se dérouleront sur le site de Gerland de l'Université Lyon 1

- 50 avenue Tony Garnier, 69366 Lyon Cedex 07

## **Conditions d'accès et candidature**

**Cette formation est accessible uniquement aux élèves ingénieurs Centrale Lyon dans le cadre d'un double diplôme. Les modalités de recrutement sont communiqués directement par les responsables de formation**

Pour les candidats externes, merci de [consulter le site de l'IFSA](#).

## **Contact administratif**

Scolarité - Pôle Masters francophones

Informations et inscriptions

scolarite.master@listes.ec-lyon.fr

## **Contact pédagogique**

Mironescu Elisabeth

Enseignant-Chercheur

elisabeth.mironescu@ec-lyon.fr

## **Liens utiles**

- [Découvrir le syllabus de la formation](#)
- [Site de l'IFSA - Université Lyon 1](#)