

LE MASTER 2 EN BREF :

- Professionnalisation renforcée par l'**alternance** ou le **stage long**
- Magistère Applied Economics pour des **cours renforcés en anglais**
- Possibilité de faire un **semestre à l'étranger** (Erasmus ou Canada)
- **Formation de haut niveau** bénéficiant d'une solide réputation depuis 20 ans

LES ATOUTS DE LA FORMATION :

Les atouts de la formation résident dans une équipe composée d'enseignants-chercheurs spécialisés dans de nombreux domaines (économétrie, data science, finance, énergie, environnement...) mais également de professionnels travaillant dans le secteur bancaire ou les Banques Centrales. Le Magistère offre aux étudiants la possibilité d'intégrer un cursus d'excellence en économie quantitative en anglais, afin de les conduire vers des positions professionnelles de haut niveau.

Ce cursus permet aux diplômés d'accéder à des postes à haute responsabilité.

La formation est adossée à des laboratoires de l'Université de Lorraine (le BETA et le CERFIGE), ainsi qu'à la Chaire Ressources Naturelles et Economie Locale qui accueillent des étudiants en stage, reconnus pour leurs compétences dans le domaine quantitatif.

Les +

- Ouverte à l'alternance en 2ème année de Master
- Spécialisation en techniques quantitatives.
- Esprit de promotion dès le Master 1 autour d'événements : journées de l'économie à Lyon, conférences de Banques Centrales, animation de conférences, une junior entreprise, ...
- Passage du TOEIC en 1ère année de Master
- 50% des étudiants en stage en Master 1,
- 94 % d'insertion professionnelle en Master 2
- Des partenaires impliqués dans la proposition de stages et dans la formation.
- Une équipe enseignante au cœur des problématiques contemporaines : numérique, énergie, environnement, finance.

Faculté de Droit, Economie et Administration

Ile du Saulcy
57045 METZ CEDEX 01
03 72 74 76 00

Co-responsables du Master 1

Monsieur Patrick KOUONTCHOU

Monsieur Emilien MACAULT

Responsable du Master 2

Monsieur Luc-Désiré OMGBA

Secrétaire pédagogique du Master 1

aurelie.vitry@univ-lorraine.fr

Secrétaire pédagogique du Master 2

Madame Anaïs LAMY

anaïs.lamy@univ-lorraine.fr



MASTER EXPERTISE STATISTIQUE POUR L'ÉCONOMIE ET LA FINANCE

MAGISTÈRE APPLIED ECONOMICS



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE



FACULTÉ DE DROIT,
ÉCONOMIE ET
ADMINISTRATION
DE METZ

<https://dea.univ-lorraine.fr>



PRÉSENTATION DU PARCOURS

Depuis 20 ans, le Master Expertise Statistiques pour l'Économie et la Finance est une formation de haut niveau visant à former les étudiants dans trois grands domaines: **l'économie**, la **finance** et les **techniques quantitatives**, avec des applications dans les champs de l'énergie et du numérique. Cette formation en deux ans accompagne les étudiants vers la professionnalisation dans des secteurs variés, comme la finance, le secteur public (Banques Centrales, Administrations, Collectivités Locales), et la recherche académique.

La **1ère année** pose les bases dans les trois domaines de l'expertise par un cursus généraliste. Celle-ci se conclut par la réalisation d'un stage ou d'un mémoire de recherche.

La **2ème année** renforce la spécialisation dans le domaine choisi par l'étudiant, et approfondit la professionnalisation par **l'alternance** (ou apprentissage) ou la réalisation d'un **stage** long de 6 mois. Un semestre peut également être effectué à l'étranger.

Enfin, les étudiants admis dans le Master pourront choisir d'intégrer le **Magistère Applied Economics**, qui offre la possibilité d'approfondir la spécialisation en **anglais**. Ce parcours d'excellence est ouvert à tous les étudiants.

Le Master organise des activités pour soutenir la vie étudiante : conférences, voyage de promotion, ou activités sportives.

LES DÉBOUCHÉS

- Analyste sur les marchés financiers
- Data scientist / économètre statisticien
- Economiste dans le secteur public : Banque Centrale, administrations, autorités de régulation, collectivités
- Economiste dans les entreprises : assurance, mutuelles, entreprises régulées (secteur énergétique, par exemple)
- Chercheur ou enseignant-chercheur par la réalisation d'une thèse.

PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS SEMESTRE 7

UE ECONOMIE

Economie du droit
Economie industrielle
Economie du risque et de l'assurance

UE FINANCE

Evaluation des actifs financiers
Théorie de la finance

UE MÉTHODES QUANTITATIVES

Econométrie des variables qualitatives
Analyse de données sous R et Python

A CHOISIR PAR LES ÉTUDIANTS :

UE ECONOMIE APPLIQUÉE

Méthodologie de collecte de données
Epistémologie de la recherche
Langue 1 : anglais ou allemand

OU

UE MAGISTÈRE APPLIED ECONOMICS

Initiation to research in economics
Advanced macroeconomics
Advanced microeconomics

SEMESTRE 8

UE ECONOMIE APPLIQUÉE

Macroéconomie contemporaine
Econométrie des séries temporelles
Evaluation des politiques publiques
Conception de projet en réponse à un appel d'offre

UE ÉCONOMIE MONÉTAIRE ET FINANCIÈRE

Economie monétaire et bancaire
Marchés et produits financiers
Règlementation financière
Techniques de financement

UE TECHNIQUES QUANTITATIVES ET ECONOMETRIE

Techniques d'enquêtes et traitement des données
Econométrie des données de panel
Probabilités et processus stochastique sous VBA

UE MÉMOIRE OU STAGE

SEMESTRE 9

UE ECONOMIE

Modèles macroéconométriques
Marchés énergétiques et développement durable
Economie des réseaux et du numérique

UE FINANCE

Gestion de portefeuille
Analyse conjoncturelle des marchés financiers
Méthodes économétriques pour la finance

UE TECHNIQUES QUANTITATIVES

Algorithmie et Data Science
Analyse de données et applications
Base de données et analyses statistiques

A CHOISIR PAR LES ÉTUDIANTS :

UE ECONOMIE APPLIQUÉE

Anglais économique et social
Développement du tissu économique local

OU

UE MAGISTÈRE APPLIED ECONOMICS

Research seminar in applied economics
Advanced applied econometrics

SEMESTRE 10

UE ECONOMIE

Théorie de la décision en incertitude
Economie des partenariats public-privé

UE ÉCONOMIE MONÉTAIRE ET FINANCIÈRE

Evaluation et couverture des risques bancaires
Options et produits dérivés
Marketing bancaire quantitatif

UE TECHNIQUES QUANTITATIVES

Econométrie spatiale et applications
Programmation avancée sous VBA et Python

UE MÉMOIRE OU STAGE OU ALTERNANCE