

# DU INITIATION ECONOMIE QUANTITATIVE

· DU INITIATION ECONOMIE QUANTITATIVE

## Présentation

Le Diplôme Universitaire proposé s'inscrit dans un double contexte :

- celui d'un besoin croissant de maîtrise des outils économétriques dans des professions variées des entreprises et des administrations,
- celui d'une montée en puissance de l'enseignement de l'économie quantitative.

Ce diplôme répond à des sollicitations émanant de secteurs variés : banque, grande distribution, secteur public... Il répond à un besoin croissant de mesures quantitatives pour l'évaluation de phénomènes, de résultats, de politiques.

Ce diplôme propose une formation ayant pour objectif essentiel de construire des compétences nouvelles, directement utilisables en situation professionnelle. Celles-ci peuvent être la base d'un nouvel emploi ou d'un nouveau poste ou venir en complément des compétences existantes.

La formation propose également un ensemble cohérent d'enseignements adaptés à une demande professionnelle et sanctionné par un diplôme délivré par l'université.

## Une nouvelle offre en formation continue à l'économie quantitative

La faculté d'économie et de gestion propose la création d'un ensemble de formations continues en économie quantitative partant de modules des formations existantes dans l'offre de formation en Licence 3 économie et Gestion et dans la filière Analyse et politique Economique.

Cette offre s'articule 3 Diplômes Universitaires:

- 1.« Initiation à l'économie quantitative »,
- 2.« L'essentiel en économie quantitative »,
3. « Economie quantitative avancée ».

**Trois Diplômes Universitaires, au menu ou à la carte**

## Durée de la formation

150

## Responsable(s) de la formation

[Hichri Walid](#)

Les DUs proposés correspondent chacun à un niveau de compétences en économie quantitative. Ils peuvent être suivis « à la carte », indépendamment les uns des autres en fonction des attentes et des compétences déjà maîtrisées par les candidats. Ils peuvent être aussi suivis l'un après l'autre.

## **Organisation**

Les 3 Diplômes Universitaires proposés sont organisés sur une base commune.

Chaque DU est composé de modules tirés de la formation initiale en vigueur. Les candidats suivent avec les étudiants les modules organisés en formation initiale.

Chaque DU est construit à partir des contenu d'un diplôme déjà existant. Le DU « initiation » à partir de la Licence 3 Economie et Gestion, le DU « Essentiel » à partir du M1 de la mention Analyse et politique Economique (APE), le DU « Avancé » à partir du M2 Chargé d'Etudes de la mention APE.

L'accès aux DUs est conditionné à une admission sur dossier et entretien face à un jury composé des différents responsables des formateurs de la filière économie quantitative. Un pré-requis en termes de connaissances est précisé pour chaque DU et apprécié à l'admission.

## **Présentation du DU « Initiation à l'économie quantitative ».**

Cette formation a pour but d'offrir aux professionnels, sur quelques mois, un socle de connaissances ou un complément fondamental en statistiques et économétrie à partir d'une base mathématiques.

Sans connaissances économétriques préalables, l'apprenant sera capable à l'issue de la formation de :

- Comprendre la définition de l'économétrie, sa méthodologie, ses instruments.
- Mettre en œuvre des techniques d'estimation via le logiciel STATA.
- Appliquer les tests et solutions dans le domaine des séries temporelles, l'auto corrélation des erreurs, puis celle de la présence d'hétéroscédasticité, introduisant les estimateurs des Moindres Carrés Généralisés et Quasi-Généralisés.
- Appréhender les mathématiques nécessaires à la réalisation d'études en économie (optimisation sous contrainte, programmation mathématique linéaire, équations différentielles et les systèmes d'équations différentielles).

## **Candidature**

### **Modalités de candidature**

DATE LIMITE DE DEPOT DES CANDIDATURES :



<https://www.univ-lyon2.fr/>

**Université Lumière Lyon 2**

1ère vague 22 juin  
2ème vague 28 août

## Et après ?

### Insertion professionnelle

Métiers visés

- Chargés d'études statistiques, d'enquêtes, de sondage, bio-statisticien,
- Prévisionnistes, probabilistes, conjoncturiste, responsable statistique prévision,
- Chargé d'études marketing, chargé d'étude DataMining, chargé d'étude géo-marketing, chargé d'études ventes,
- Scoring, analyste credit risk, chargé de produit d'assurance,
- Economiste en salle de marché, ingénieur support salle de marché,
- Ingénieur statisticien, contrôleur de qualité, ingénieur sécurité production.

Poursuite d'études éventuelle

DU l'Essentiel à l'Economie Quantitative (EEQ)

Master 1 Analyse et politique Economique



<https://www.univ-lyon2.fr/>

Université Lumière Lyon 2