

UFR DE SCIENCES ÉCONOMIQUES ET DE GESTION



ANALYSE & POLITIQUE ÉCONOMIQUE

MASTER

M1 APE

Le programme de formation offert par le **Master 1 Analyse et Politique Economique (APE)** se concentre sur l'approfondissement des connaissances des méthodes quantitatives, ainsi que sur leurs applications dans l'analyse des comportements et des politiques économiques. Les enseignements donnent une perspective moderne sur les approches théoriques et empiriques à la recherche économique. Ils sont organisés autour des trois grands axes de l'analyse économique : microéconomie, macroéconomie, et économétrie.

Le **Master 1 APE** est intégralement mutualisé avec le **M1 Risques et Environnement (RISE)**.

Les enseignements sont organisés autour de 5 axes : **économie théorique** (théories des jeux, théorie de la décision, théorie des contrats), **techniques quantitatives** (économétrie appliquée, études et enquêtes, analyse des données), **économie appliquée** (économie publique, contrôle et prévention des risques, économie de l'environnement, économie spatiale, économie industrielle, research in applied economics), **économie quantitative** (inequality and development, macroeconomic dynamics, introduction to big data), **outils et méthodes** (microeconometrics, surveys, experiments and identification ; anglais économique, statistiques et analyse des données).

Tous les cours au sein de la formation sont obligatoires. Certains cours sont dispensés en anglais. Le cours d'économétrie appliquée est accompagné par des travaux pratiques dont le but est l'apprentissage de l'utilisation des logiciels économétriques (tels que Stata et R).

PRÉ-REQUIS :

Licence 3 Économie ou similaire. Bases solides en microéconomie, statistiques interférentielles /économétrie, et macroéconomie.

M2 APE BEHAVIORAL ECONOMICS

Le **Master 2 Behavioral Economics** associe les sciences économiques aux sciences comportementales et cognitives à l'analyse de données.

La recherche scientifique à l'intersection de l'économie et de la psychologie est actuellement en pleine expansion. Elle a également trouvé de nombreuses applications au sein des organismes publics et privés.

Ce parcours répond pleinement aux nouveaux besoins de formation créés par cette «révolution comportementale» en cours. Son objectif est d'offrir aux étudiants une compréhension profonde des comportements économiques, qu'ils soient individuels ou collectifs, ainsi qu'une forte capacité à mobiliser l'analyse quantitative à travers différentes sources de données, qu'il s'agisse de big data ou de données issues d'expériences économiques.

Les cours sont organisés autour de 5 unités d'enseignement (UE), dont 3 obligatoires. Ces 3 UE regroupent les cours fondamentaux : **«Tools»** (Experimental methods, Software programming for economic experiments, Advanced econometrics), **«Interactions and markets»** (Behavioral public economics, Behavioral finance, Behavioral mechanism design, Behavioral game theory), **«Individual decision-making»** (Neuroeconomics, Psychology of decision-making under risk, Risk and uncertainty). Puis, 1 UE doit être composé «à la carte» en choisissant 3 cours parmi les 7 cours suivants : Nudging for the common good, Evaluation of public policies, Topics in applied economics, Machine learning, Datamining, Big data/SAS. Tous les cours sont dispensés en anglais.

The curriculum contains 5 blocks of courses, 3 of which are mandatory. These 3 fundamental blocks are as follows: «Tools» (Experimental methods, Software programming for economic experiments, Advanced econometrics), «Interactions and markets» (Behavioral public economics, Behavioral finance, Behavioral mechanism design, Behavioral game theory), «Individual decision-making» (Neuroeconomics, Psychology of decision-making under risk, Risk and uncertainty). Furthermore, 1 block consists of 3 elective courses to be chosen among: Nudging for the common good, Evaluation of public policies, Econometrics, Topics in applied economics, Machine learning, Datamining, Big data/SAS. All courses are delivered in English.

PRÉ-REQUIS :

M1 Économie ou similaire. Solides connaissances en micro-économie avancée, économétrie, théorie des jeux, économie expérimentale et comportementale. Bonne maîtrise de l'anglais oral et écrit.

Solid training in advanced microeconomics, econometrics, game theory, behavioral and experimental economics. Good spoken and written English.

M2 APE ÉTUDES ÉCONOMIQUES ET STATISTIQUES

Le **Master 2 Études Economiques et Statistiques** combine principalement des cours d'économie appliquée, de techniques quantitatives et d'informatique appliquée. Ce parcours répond pleinement aux nouveaux besoins de formation créés par l'accès de plus en plus ouvert à des informations statistiques et bases de données économiques larges.

Au terme de leur formation, les étudiant.es devront acquérir les compétences suivantes :

- Procéder à une recherche d'informations (documentaires, enquêtes qualitatives ou quantitatives, études conjoncturelles) en fonction d'un objectif opérationnel.
- Sélectionner l'information et les données pertinentes.
- Mobiliser les méthodologies de traitement de l'information (analyse des données, économétrie, enquêtes),
- Analyser des données.
- Structurer les résultats de l'analyse (typologie, tableau de bord, etc.).
- Restituer l'information sous forme de rapports, bulletins, notes de synthèse.
- Alimenter et gérer des bases de données. Le cours d'économétrie appliquée est accompagné par des travaux pratiques dont le but est l'apprentissage de l'utilisation des logiciels économétriques (tels que Stata et R).

Cette formation vise, sur le marché du travail, des emplois exigeant de bonnes bases en économie quantitative et statistiques et data science dans :

- Les cabinets d'expertise ou cabinets de consultants : chargé.e d'étude, chargé.e de mission ou de projets, experts en data sciences.
- Les collectivités territoriales : chargé.e d'études, développeur/euse économique des territoires, chef.fe de projet territorial, analyste.
- Les organisations internationales, les administrations publiques ou parapubliques.
- Les entreprises industrielles, financières (banque et assurance), commerciales ou de services, en santé.

PRÉ-REQUIS :

M1 Economie quantitative ou MIASHS ou similaire.
Solides connaissances en micro-économie, économétrie, statistiques, analyse de données, logiciel R. Bonne maîtrise de l'anglais oral et écrit.



M2 APE PUBLIC POLICY & ECONOMICS

Le parcours **Public Policy & Economics (PPE)** s'appuie sur le Master 1 Analyse et Politique Economique (APE). Il se focalise sur l'analyse économique des politiques publiques, dans une perspective quantitative, pour répondre aux besoins sociétaux grandissants dans ce domaine. Ce parcours se propose de former à et par la recherche en économie publique, microéconomie et économétrie. Deux spécialisations au choix sont proposées autour de l'analyse des politiques publiques : macroéconomie et économie du développement/économie de l'environnement. L'accent est mis sur la maîtrise des théories et des méthodes les plus avancées dans les domaines d'analyse indiqués.

Ce M2 s'appuie sur le laboratoire de recherche **GATE Lyon Saint-Etienne**. Son objectif est de comprendre et suivre les développements récents de la recherche, tant d'un point de vue théorique qu'empirique, et de pouvoir y contribuer.

Tous les enseignements sont en anglais, ils sont divisés en deux parties.

La première partie concerne des cours fondamentaux : les étudiants doivent choisir quatre cours parmi les cinq suivants (evaluation of public policies, microeconomic theory, econometrics, macroeconomics, behavioral public economics).

La deuxième partie est composée de quatre cours avancés obligatoires et de cours de spécialisation. Les cours avancés obligatoires sont : health economics, risk and uncertainty, local public economics, geography of inequality. Pour ce qui concerne les cours de spécialisation, il y a deux choix d'orientation possibles : «macroeconomics» et «focus on applied microeconomics». Pour «macroeconomics», 3 cours sont à choisir parmi les 4 suivants : Advanced growth, Dynamic Economics and Forecast, Macroeconomics of labor market, Time series. Pour «focus on applied microeconomics», 3 cours sont à choisir parmi la liste suivante : Dynamic Economics and Forecast, Development economics, Environmental economics/Economic philosophy/ Normative economics and Voting theory, Economic of digital ecosystem, Economic foundation for strategy, Economic modeling for strategy.

PRÉ-REQUIS :

M1 Economie. Solides connaissances micro-économie avancée, économie publique, économétrie, théorie des jeux, économie industrielle, macro-économie. Bonne maîtrise de l'anglais oral et écrit.

CONTACTS

UFR de Sciences Économiques et de Gestion

Responsable Master 1 :
Adam Zylbersztejn

Responsablew Master 2 BE :
Adam Zylbersztejn

Responsable Master 2 EES :
Sylvie Charlot

Responsable Master 2 PPE :
Béatrice Rey-Fournier

Mail : seg.m2ees@univ-lyon2.fr
Tel : 04 78 69 71 80

**SEG.UNIV-
LYON2.FR**



**UFR DE SCIENCES
ÉCONOMIQUES
ET DE GESTION**