Master Economie Parcours Economics, Data and Decision Science

Diplôme Master
Domaine d'étude Droit, Economie, Gestion
Mention Economie
Parcours Parcours Economics, Data and Decision Science

Objectifs

Please note that the master program is conducted in English. If you are a non-French speaking student, you can still apply for the program as an English description **is available on the website of the Saint-Étienne School of Economics.**

DIPLÔME NATIONAL DE MASTER CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Le Master **Economics, Data and Decision Science** (mention Économie), diplôme d'État de niveau bac + 5, est une formation de Saint-Étienne School of Economics (SE²), école d'économie publique rattachée à l'Université Jean Monnet de Saint-Étienne.

Cette formation avancée en analyse économique, économétrie et data science, est entièrement dispensée en anglais. Elle s'adresse à des étudiants souhaitant mobiliser des outils théoriques et empiriques de haut niveau pour comprendre les dynamiques économiques contemporaines et éclairer la décision dans un environnement guidé par les données.

Le programme associe une base solide en microéconomie, macroéconomie et méthodes quantitatives à des enseignements spécialisés en économie appliquée et machine learning. Adossé au laboratoire GATE Lyon Saint-Étienne, il offre une exposition directe à la recherche académique et constitue une préparation exigeante aux programmes de doctorat en économie, tout en développant des compétences mobilisables en stratégie, en conseil et en analyse de politiques publiques. Les diplômés poursuivent des trajectoires variées : intégration dans des programmes doctoraux, carrières en data science, conseil en stratégie, analyse économique au sein d'institutions publiques, privées ou internationales.

Pour qui ?

Public visé

Accès en 1ère année du Master Economics, Data and Decision Science :

> **Étudiants titulaires d'une licence** avec un **bon niveau en théorie économique et/ou modélisation mathématique** :

- Licence Économie ; Licence Économie et Gestion ; Licence Économie et Mathématiques
- Licence Mathématiques ; Licence Mathématiques et applications ; Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines Sociales (MIASHS)
- Licence Sciences pour l'ingénieur ;
- Licence Informatique, Mathématiques

> **Étudiants titulaires d'un diplôme équivalent Bac+3** avec un volume significatif en **économie** et **méthodes quantitatives**

> **Étudiants en ingénierie** : Admission possible sous réserve de validation des prérequis

Accès en 2ème année du Master Economics, Data and Decision Science :

> **Étudiants titulaires du M1 Economics, Data and Decision Science de SE².**

> **Étudiants ayant validé un M1** ou un diplôme équivalent (Bac+4) en :

- Économie
- Économie quantitative
- Mathématiques appliquées

> **Élèves ingénieurs en double diplomation** via les conventions spécifiques : **Mines Saint-Étienne**

Pré-requis

Obligatoires :

> Solides connaissances et compétences en économie théorique, économétrie et méthodes quantitatives

> Anglais : niveau C1 (formation 100% en anglais)

Conditions d'admission

Préparer sa candidature en Master.

Les candidatures se font en ligne via la plateforme Mon Master.

À l'exception des candidatures des étudiants étrangers qui dépendent de la procédure Études En France.

Consultez directement les calendriers d'admission sur les sites des plateformes : Mon Master et Études En France.

Étudiants de l'Université Jean Monnet :
Saisissez votre numéro INE lors de la création de votre dossier eCandidat afin que votre cursus antérieur apparaisse.

Plus d'informations sur les inscriptions

> **Étudiants internationaux (hors Union Européenne et hors programmes d'échange)** titulaires d'un diplôme étranger doivent candidater sur Études en France (pour les ressortissants des 65 pays relevant de la procédure Études en France) et eCandidat pour tous les autres. Toute autre voie de candidature sera refusée.
> **Étudiants en reprise d'étude :** contactez le responsable pédagogique de la formation au plus tard en janvier et le Service Universitaire de Formation Continue au plus tard en février (04 77 43 79 30 ou par email).

Compétences

À l'issue de la formation, les diplômés sont capables de :

- Réaliser des analyses économiques avancées
- Construire et exploiter des modèles économétriques complexes
- Collecter, traiter et analyser des données massives
- Mobiliser les techniques de machine learning et d'intelligence artificielle
- Concevoir des outils d'aide à la décision
- Évaluer des politiques publiques et des stratégies d'organisation
- Modéliser les comportements individuels et collectifs
- Développer des analyses quantitatives pour la décision stratégique
- Produire des rapports d'expertise et de conseil
- Communiquer en anglais les résultats auprès de décideurs et d'acteurs institutionnels

Et après ?

Poursuite d'études

Le parcours constitue une excellente préparation à la recherche académique.

Les diplômés peuvent poursuivre vers :

- un doctorat en économie
- des programmes de recherche nationaux et internationaux en économie et politiques publiques

Débouchés

Les diplômés peuvent exercer des fonctions d'expertise, d'analyse et de conseil dans les secteurs publics et privés.

Les compétences acquises sont particulièrement recherchées dans les organismes publics, les institutions internationales, les cabinets de conseil et les organisations exploitant des données complexes.

Débouchés par secteur

Recherche académique : Doctorant en économie, Professeur d'université, Chercheur (CNRS, INRAE, etc.)

Institutions publiques : Chargé d'études économiques, Économiste-statisticien, Chargé d'évaluation des politiques publiques (Banque Mondiale, OCDE, UE, etc.)

Cabinets de conseil : Consultant en stratégie économique, Data Scientist

Banque / Finance : Analyste quantitatif, Économiste

Entreprises privées : Data Scientist, Research Engineer

Exemples d'employeurs

- *Institutions* : Banque Mondiale, OCDE, Commission Européenne, ADEME, INSEE
- *Cabinets de conseil* : McKinsey, BCG, PwC, cabinets spécialisés en économie
- *Entreprises* : Google, Amazon, GRDF, banques (BNP Paribas, Société Générale)
- *Recherche* : CNRS, GATE Lyon Saint-Étienne, universités internationales

Programme

Rendez-vous sur le site de Saint-Étienne School of Economics pour avoir accès à la liste des enseignements du Master Économie, parcours Economics, Data and Decision Science.

Coût de l'inscription

360€

Détail coût d'inscription

> **Frais nationaux** : 255€ / an
> **Contribution CVEC** (Contribution Vie Étudiante et de Campus) : 105 € / an

Contact

Responsable(s)

Victor Stéphane
Responsable du Master
victor.stephane@univ-st-etienne.fr

Contact(s) scolarité

Sandra IDIR
sandra.idir@univ-st-etienne.fr
04 77 42 13 85