

# DOUBLE LICENCE MATHÉMATIQUES ET ÉCONOMIE

- › formation continue
- › formation initiale

Durée : **3 Ans**



## Présentation

### Objectifs

L'objectif de la Double Licence Mathématiques-Économie est de former des étudiants maîtrisant à la fin de leur cursus les outils mathématiques, statistiques et informatiques pour traiter des données et, les outils économiques pour créer de la valeur à partir de ces données.

Ce parcours d'excellence apporte aux étudiants une solide formation en mathématiques et en économie et de très bonnes bases en informatique.

Les étudiants obtiennent, à l'issue de leur L3 deux diplômes : la licence de Mathématiques et la licence d'Économie et Gestion de l'Université d'Evry

### Savoir-faire et compétences

- › Analyser les enjeux des politiques économiques et leurs conséquences sur le fonctionnement de l'économie.
- › Identifier et étudier les mécanismes économiques à l'échelle micro et macro, en s'appuyant sur des méthodes et outils économétriques.
- › Analyser et comprendre les décisions des entreprises à l'aide d'outils quantitatifs de données (bilan, outils mathématiques, traitement des données).
- › Manipuler les principaux concepts, résultats et méthodes de raisonnement des mathématiques pures et appliquées. Poser un problème et le traduire en raisonnements mathématiques.
- › Identifier les concepts et méthodes mathématiques adaptés à un problème scientifique.

› Construire et rédiger une démonstration mathématique.

› Utiliser les outils web et les principales techniques de base en informatique.

## Organisation

### Stages

Stage en L3 : Un stage de deux semaines minimum est intégré au cursus au semestre 6.

Ce stage se déroule dans un laboratoire, une entreprise ou dans un établissement public local d'enseignement (EPL).

Il est encadré par un tuteur universitaire et sur le lieu de stage par un tuteur de stage de l'établissement ou de l'entreprise d'accueil. Le stage donne lieu à la rédaction d'un rapport et à une soutenance orale avec supports visuels devant un jury.

## Modalité d'accès

### Admission

#### Filière sélective

**Pour les étudiants français candidatant en première année :** [Parcoursup](#)

**Pour les étudiants français candidatant en deuxième ou troisième année :** [eCandidat](#) (en cas de problème de connexion, utilisez la touche F5 de votre clavier)

Pour les étudiants étrangers : [Comment s'inscrire](#)

**Attention** : à partir de deux années d'interruption d'études consécutives, vous ne devez pas candidater sur eCandidat. Vous relevez de la Formation Continue ( [Adultes en reprise d'études](#)) vous devez contacter le Service Commun de Formation Continue : ✉ [fc@univ-evry.fr](mailto:fc@univ-evry.fr)

## Et après

### Poursuite d'études

**Masters** : Master mention Mathématiques et Applications de l'Université Paris-Saclay (sur le site d'Evry, M1 Mathématiques et Interactions, M2 Data Sciences – Santé, Assurance, Finance, M2 Mathématiques Financières). Master mention Finance de l'Université Paris-Saclay (sur le site d'Evry, M1 Finance, M2 Banque finance, M2 Gestion des Risques et des Actifs). Masters d'Économie et de Mathématiques Masters préparant aux concours de recrutement d'enseignants

**Écoles d'ingénieurs** (admission sur dossier), par exemple : ENSIIE, Polytech, INSA, ENSAE

**Écoles de commerce** (admission sur dossier), par exemple : ESSEC

**Écoles d'actuariat** (admission sur dossier), par exemple : ISFA, ISUP

### Insertion professionnelle

**Fonctions\*** : Métiers de l'assurance, de la banque, de la Finance, du Marketing quantitatif, des sciences des données

Services ou industrie : informatique, aéronautique, aérospatiale, imagerie, cryptographie, génétique ;

Services d'études économiques et statistiques (activités de conseil, de chargé d'études, économètre-statisticien ...). Dans l'enseignement ou la recherche après un master.

**Concours** : Fonction Publique, ESPE

\*Métiers possibles à l'issue du Master

### Infos pratiques

Bâtiment Ile de France, Evry

## Programme

### PREMIERE ANNEE - DOUBLE LICENCE MATHEMATIQUES - ECONOMIE

<b>SEMESTRE 2</b>	30 ECTS
- MATHEMATIQUES	5 ECTS
- Analyse réelle 2	
- ECONOMIE	15 ECTS
- Principes d'économie	
- Economie et statistique descriptive	
- Histoire économique contemporaine	
- ENSEIGNEMENTS DE PROFESSIONNALISATION	6 ECTS
- Anglais	
- Unité d'enseignement libre (UEL)	
- Usages numériques	
- INFORMATIQUE	4 ECTS
- Algorithmique et programmation	
<b>SEMESTRE 1</b>	30 ECTS
- ENSEIGNEMENTS DE PROFESSIONNALISATION	3 ECTS
- Projet personnel professionnel (PPP)	
- Anglais	
- DECOUVERTE D' AUTRES CHAMPS DISCIPLINAIRES	5 ECTS
- Management	
- MATHEMATIQUES	7 ECTS
- Analyse réelle	
- ECONOMIE	15 ECTS
- Principes d'économie	
- Questions économiques et sociales	
- Histoire des faits et des doctrines économiques	

### DEUXIEME ANNEE - DOUBLE LICENCE MATHEMATIQUES - ECONOMIE

<b>SEMESTRE 3</b>	30 ECTS
- ENSEIGNEMENTS DE PROFESSIONNALISATION	5 ECTS
- Anglais	
- Unité d'enseignement libre (UEL)	
- Projet personnel professionnel	
- MATHEMATIQUES	12 ECTS
- Analyse	
- Probabilités	
- ECONOMIE	13 ECTS
- Macroéconomie	
- Microéconomie	
- Institutions, instruments et marchés financiers	
<b>SEMESTRE 4</b>	30 ECTS
- ECONOMIE	17 ECTS
- Economie/finance (module L3 économie)	
- Politiques économiques	
- Commerce international et globalisation	
- MATHEMATIQUES	9 ECTS
- Algèbre linéaire	
- Statistiques	
- ENSEIGNEMENTS DE PROFESSIONNALISATION	4 ECTS
- Unité d'enseignement libre (UEL)	

## TROISIEME ANNEE - DOUBLE LICENCE MATHEMATIQUES - ECONOMIE

---

<b>SEMESTRE 5</b>	30 ECTS
- COMPLEMENTS SCIENTIFIQUES	4 ECTS
- Programmation en C-projet	
- ECONOMIE	14 ECTS
- Economie du travail et de l'emploi	
- Organisation industrielle et économie de l'innovation	
- Eléments de microéconomie	
- MATHEMATIQUES ET ECONOMETRIE	9 ECTS
- Probabilités	
- Introduction à l'économétrie	
- ENSEIGNEMENTS DE PROFESSIONNALISATION	3 ECTS
- Projet personnel profes	
- Anglais	

---

<b>SEMESTRE 6</b>	30 ECTS
- MATHEMATIQUES	9 ECTS
- Equations différentielles	
- Statistiques 2	
- ENSEIGNEMENTS DE PROFESSIONNALISATION	5 ECTS
- Stage ou projet tutoré	
- Anglais	
- ECONOMIE	16 ECTS
- Econometrie élémentaire	
- Module "innovation/Big Data" (Science des données)	
- Eléments de macroéconomie	