

# Double Licence - Mathématiques et économie



## Présentation

Parcours sélectif de formation en parallèle aux Mathématiques et à l'Economie délivrant à l'issue les diplômes de Licence dans les deux mentions

## 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.

## 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

Le parcours de la Double-Licence Economie s'effectue sur 3 ans. L'entrée en L1 est soumise à une sélection.

## 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 (EPLÉ).

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.

## Passerelles

En cours de formation, s'ils le souhaitent, les étudiants de Double-Licence Mathématiques-Economie ayant validé un niveau (L1 ou L2) dans une des mentions, peuvent rejoindre le parcours mono-licence (en Mathématiques ou en Economie-Gestion) au niveau suivant. Par contre, le

passage d'une mono-licence vers la double-licence n'est pas possible.

## 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

### Première année

#### Semestre 1

##### Langue.comp.transverses

- Méthodologie 2 ECTS
- Anglais 2 ECTS
- Compétences numériques (PIX) 2.5 ECTS

##### Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion

- Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion 1.5 ECTS

##### Mathématiques

- Analyse réelle 1
- Analyse réelle 1

##### Economie

- Introduction aux théories économiques
- Principes d'économie 1
- Economie et statistiques descriptives

##### Moyenne disciplinaire semestre 1

#### Semestre 2

##### Langue

- Anglais 2 ECTS

##### Informatique.Comptabilité

- Comptabilité générale : opérations courantes

##### Mathématiques

- Algèbre linéaire et géométrie

##### Economie

- Principes d'économie 2
- Histoire économique contemporaine
- Questions économiques et sociales

##### Ouverture

- Unité d'Enseignement libre 2 ECTS

1 option(s) au choix parmi 4

- Artistiques

1 option(s) au choix parmi 7

- Batucada (percussions Brésiliennes)
- DIY "à vos aiguilles !..."
- L'improvisation théâtrale outil de développement
- Atelier d'écriture dramatique
- Arts et cultures numériques
- Danser entre le réel et l'imaginaire
- Initiation à la batterie
- Langues

1 option(s) au choix parmi 8

- Préparation au TOEIC
- Approfondissement de l'oral en espagnol
- Portugais - Intermédiaire / Avancé
- Portugais niveau débutant
- Espagnol débutant 1
- Espagnol débutant niveau 2
- Anglais pour débutants
- Chinois débutant niveau 2
- Sport

1 option(s) au choix parmi 38

- ULTIMATE (Frisbee)
- Yoga
- Hip Hop
- Karaté
- Athlétisme et Athlétisme compétition
- Futsal
- Judo
- Escalade (bloc)
- Basket ball
- Danse contemporaine
- Hand Ball compétition
- Musculation
- Natation
- Rugby compétition
- Run & renforcement musculaire
- Sophrologie
- Tennis
- Arts Martiaux Mixtes (Pancrace)
- Crossfit
- Hand Ball
- Salsa
- Tennis de table
- Volley ball
- Escalade
- Football compétition
- Forme et santé
- Marche nordique
- Etirements / relaxation
- Fitness / Cross Training
- Football Masculin/Féminin
- Basket ball compétition
- Arts du déplacement (ADD)
- Patinage Hockey sur glace
- Badminton
- UE libre sportive
- Marche(s)
- Touch rugby
- Natation non nageur
- Culture et citoyenneté

1 option(s) au choix parmi 15

- Echecs, du débutant au joueur confirmé
- Initiation Spatiale
- Alimentation et santé
- BIA (Brevet d'initiation Aéronautique)
- Implication Etudiante
- Moteurs
- Chimie et beauté

- Fusex
- Initiation à la programmation en Langage C
- les innovations sociales et solidaires
- Initiation à l'aéronautique
- Introduction pratique au droit du travail
- Enjeux du changement climatique
- Histoire du cinéma
- Réalité virtuelle & augmentée

## Deuxième année

### Semestre 3

#### Langue et Compétences transverses

- Travail d'initiative personnel (TIP)
- Anglais 2 ECTS

#### Mathématiques et Méthodes numériques

- Analyse

#### Economie

- Principes de macroéconomie
- Principes de microéconomie
- Monnaie, institutions et marchés financiers

#### Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion

- Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion 2

#### Moyenne disciplinaire semestre 3

### Semestre 4

#### Mathématiques appliquées

- Statistiques 1

#### Langue

- Anglais

#### Ouverture

- Statistiques descriptives et Introduction à R

#### Mathématiques fondamentales

- Algèbre linéaire

#### Economie

- Commerce international
- Macroéconomie : Politique économique
- Microéconomie : Concurrence imparfaite

## Troisième année

### Semestre 5

#### Langue

- Anglais 2 ECTS

#### Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion

- Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion 3 1.5 ECTS

#### Mathématiques

- Probabilités 2

#### Economie

- Organisation industrielle
- Choix d'option

1 option(s) au choix parmi 2

- Economie internationale. Questions monétaires et financières

- Finance d'entreprise
- Méthodes quantitatives
- Croissance et cycles

---

**Moyenne disciplinaire semestre 5**

---

---

**Semestre 6**

---

**Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion**

- Stage ou Projet 3 ECTS
- 

**Langue**

- Anglais 2 ECTS
- 

**Economie**

- Macroéconomie avancée : Croissance et cycles 5 ECTS
  - Econométrie
  - Economie publique
- 

**Mathématiques et Méthodes Numériques**

- Equations Différentielles 2 4 ECTS
  - Statistiques 2
- 

**Ouverture**

- Théorie des jeux