



**Licence Double-Diplôme**

# Economie, Mathématiques

+ Formation initiale + Formation continue

**LICENCE  
DOUBLE DIPLÔME  
PARIS-SACLAY**



## **Objectifs de la formation**

- + La Licence Economie, Mathématiques est une formation en trois ans visant à apporter aux étudiants une formation bi-disciplinaire solide et équilibrée en économie et en mathématiques.
- + Grâce à une initiation à la recherche, elle ouvre sur les Masters universitaires ou de Grande Ecole de l'une ou l'autre des deux disciplines.
- + L'effectif de la formation est limité et les étudiants bénéficient d'un fort encadrement des enseignants-chercheurs sur les trois années.
- + La formation donne lieu à la délivrance d'un diplôme national de Licence (180 ECTS) et d'un diplôme d'université Economie, Mathématiques (60 ECTS).

## Compétences

### En mathématiques

- + Maîtriser les concepts et outils des mathématiques fondamentales et appliquées : algèbre, analyse, probabilités et statistiques.
- + Utiliser un raisonnement rigoureux pour construire une démonstration mathématique.
- + Modéliser un problème ; mettre en œuvre l'ensemble des connaissances disciplinaires pour résoudre un problème mathématique.
- + Acquérir rigueur et capacité de conceptualisation.

### En économie

- + Analyser ou être capable de produire un raisonnement économique en mobilisant les principaux concepts et théories de l'économie.
- + Mettre en œuvre des méthodes et outils quantitatifs et qualitatifs d'observation et d'analyse empirique de l'économie.
- + Exploiter des données à des fins d'analyse économique en identifiant les ressources scientifiques pertinentes.
- + Développer une argumentation rigoureuse avec un esprit critique.

### Interdisciplinaire

- + Explorer les liens entre les deux disciplines en utilisant les mathématiques comme un outil de la formalisation économique, et les statistiques comme outil de test ou de quantification des théories économiques.
- + Utiliser des outils numériques.

### Transversales

- + Travailler en équipe ; agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle.
- + Savoir communiquer à l'oral et à l'écrit, en français et en anglais.

## Aménagement d'études

Que vous soyez étudiant engagé dans la vie active ou assumant des responsabilités particulières dans la vie universitaire, la vie étudiante ou associative, femme enceinte, étudiant chargé de famille, étudiant engagé dans plusieurs cursus, étudiant handicapé, artiste ou sportif de haut niveau, l'Université Paris-Saclay vous aide à suivre vos études en mettant en place des modalités pédagogiques adaptées. Si votre demande est validée, un contrat pédagogique spécifique vous sera proposé. Des aménagements d'études peuvent également être proposés dans le cadre d'un contrat pédagogique individuel et/ou du dispositif d'accompagnement personnalisé suivi.

### Plus d'informations sur le site de l'université :

[www.universite-paris-saclay.fr/vie-de-campus/handicap](http://www.universite-paris-saclay.fr/vie-de-campus/handicap)

## Les + de la formation

- + *Enseignement renforcé permettant l'acquisition d'une double compétence de haut niveau, en économie et en mathématiques.*
- + *Les cours de mathématiques sont mutualisés avec les LDD « Informatique, Mathématiques ».*
- + *« Mathématiques, Physique et Sciences pour l'Ingénieur » et « Mathématiques, Sciences de la Vie ».*
- + *Enseignements spécifiques participant à la formation par la recherche et à l'exploration du lien entre les disciplines.*
- + *Oraux d'entraînement aux concours universitaires des grandes écoles d'ingénieur, pour les étudiants intéressés, en 3ème année.*
- + *Ouverture internationale : la formation recrute environ un tiers de ses étudiants à l'international, via la plateforme Parcoursup.*

## Admission

### Public visé et pré-requis

- Admission sélective sur dossier :
- + Etudiants particulièrement motivés, prêts à s'investir dans une formation exigeante et rigoureuse, qui présentent un intérêt pour les enjeux économiques et pour les théories mathématiques, et qui ont la curiosité d'explorer les liens entre les deux disciplines.
- + En 1ère année, bacheliers issus de la voie générale, ayant acquis un très bon niveau dans les enseignements de spécialité « mathématiques » en première et en terminale. Le suivi et l'acquisition d'un très bon niveau dans l'enseignement optionnel « mathématiques expertes », en histoire ou dans l'enseignement de spécialité « sciences économiques et de gestion » sont fortement conseillés (mais il n'est pas obligatoire d'avoir suivi ces options).
- + En 2nde et 3ème années, étudiants ayant validé les années précédentes (licence et DU) ou étudiants extérieurs d'excellent niveau en mathématiques, ayant idéalement un bagage complémentaire d'excellent niveau en économie ou en sciences sociales quantitatives.
- + Les admissions d'étudiants extérieurs en 3ème année sont cependant exceptionnelles au vu des pré-requis nécessaires à la fois en mathématiques et en économie.

### Modalités de candidature

- + En première année : procédure nationale via la plateforme Parcoursup. Voir le site de la plateforme pour les modalités et périodes de candidature.
- + En deuxième année : procédure locale via la plateforme eCandidat. Voir le site de la faculté Jean Monnet pour les modalités et périodes de candidature : <https://tinyurl.com/3t9x2sh5>.
- + Des passerelles sont prévues des licences en mathématiques de l'Université Paris-Saclay vers la Licence Double Diplôme, et de la LDD vers les licences disciplinaires en économie ou en mathématiques..

## Organisation des enseignements

### Parcours commun en 1ère et 2ème années

- + Ce parcours est conçu pour donner à l'étudiant le temps de construire son projet personnel en se formant en économie et en mathématiques.

### Parcours Economie, Mathématiques en 3ème année

- + Ce parcours s'adresse aux étudiant(e)s souhaitant poursuivre l'acquisition d'un socle commun de niveau licence à la fois en économie et en mathématiques.
- + L'exploration des liens entre ces deux disciplines se poursuit, notamment dans le cadre d'un projet bi-disciplinaire d'initiation à la recherche.
- + Le parcours spécifique en partenariat avec l'ENSAE Paris permet aux étudiants de suivre une partie de leur cursus dans un environnement académique différent.

### Parcours Mathématiques en 3ème année

- + Ce parcours a pour objectif d'offrir une spécialisation plus poussée dans cette discipline (1ère année de magistère).



## Réussite et débouchés

A titre indicatif, en 2022/23, 20 des 21 étudiants inscrits en première année ont validé leur année de licence et de DU. 12 des 14 étudiants inscrits en deuxième année ont validé leur année de licence et de DU, tandis que les 2 étudiants restants ont poursuivi leur parcours en L3 « Economie Appliquée ». Enfin, 13 des 16 étudiants inscrits en troisième année ont validé la licence et le DU « Economie, Mathématiques » et 2 étudiants ont validé la L3 « Economie Appliquée ».

### Poursuite d'études en Master et grandes écoles

- + La formation ouvre sur les masters de mathématiques et applications, de mathématiques de l'intelligence artificielle ou d'économie de l'Université Paris-Saclay, ainsi que tout Master équivalent dans un autre établissement d'enseignement supérieur, université ou grande école.
- + Les étudiants éligibles peuvent aussi préparer l'entrée à certaines grandes écoles sur les voies réservées aux universitaires (Ecole Polytechnique, ENSAE, ENSAI,...) et bénéficier de passerelles sélectives spécifiques à l'Université Paris-Saclay pour l'accès aux cursus « ingénieur » de CentraleSupélec et de l'ENSAE Paris. A titre indicatif, 6 des 13 étudiants diplômés de la LDD « Economie, Mathématiques en 2022/2023 ont intégré une grande école d'ingénieur et 1 étudiante a intégré une grande école de commerce.

### Débouchés professionnels à l'issue d'un Master

- + Métiers d'analyste, d'ingénieur économiste ou statisticien, de « data scientist », de chargé d'études dans les secteurs public ou privé dans différents secteurs d'activité.
- + Activités de recherche au sein d'organismes publics ou privés ; enseignement secondaire ou supérieur.

## Informations

### Organisation des enseignements et évaluations

Les enseignements commencent fin août ou début septembre.

Ils ont lieu en présentiel (cours magistraux, TD et TP), mais certaines sessions sont susceptibles d'être organisées de façon exceptionnelle en distanciel.

Les évaluations prennent la forme de contrôle continu et/ou d'épreuves terminales, à l'écrit ou à l'oral. Les projets donnent lieu à la rédaction de mémoires et à l'organisation d'oraux de soutenance en 3ème année.

### Page web de la formation

[www.universite-paris-saclay.fr/formation/licence-double-diplome/economie-mathematiques](http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/licence-double-diplome/economie-mathematiques)

**A titre indicatif, tarifs 2023/2024 :** tarif national Licence 170 € + tarif DU LDD 136 €

La Contribution Vie Etudiante et de Campus (100 €) est à verser au CROUS en amont de l'inscription.

### Responsables pédagogiques

Mathématiques, 1ère année : Arnaud Durand ([arnaud.durand@universite-paris-saclay.fr](mailto:arnaud.durand@universite-paris-saclay.fr))

Economie, 2ème et 3ème années : Claire Lelarge ([claire.lelarge@universite-paris-saclay.fr](mailto:claire.lelarge@universite-paris-saclay.fr))

### Secrétariats pédagogiques

Mathématiques : Laetitia Duquet (1ère année), Olivia Carter (2ème année), Pascale Roux (3ème année)

Economie : Karine Trisson (1ère et 2ème années), Murielle Reide (3ème année)

### Pour votre orientation et votre insertion professionnelle

Pôle OCPE - [accueil.oip@universite-paris-saclay.fr](mailto:accueil.oip@universite-paris-saclay.fr)

Pôle IPPA - [insertion.professionnelle@universite-paris-saclay.fr](mailto:insertion.professionnelle@universite-paris-saclay.fr)

Antenne d'Orsay - 01 69 15 54 47

Bât. 333 - 1er étage. Rue du Doyen A. Guinier. Orsay (91)

Antenne de Sceaux - 01 40 91 17 98

Bât. B - RDC Bas. 54 boulevard Desgranges. Sceaux (92)

### Lieux d'enseignement

#### Licence 1 et Licence 2 : Campus d'Orsay

Faculté Jean-Monnet (Droit, Economie, Gestion), bâtiment 425 (RER B Orsay-Ville).

Faculté des Sciences, bâtiment 333 (RER B Bures-sur-Yvette).

#### Licence 3 : Campus de Sceaux

Faculté Jean-Monnet (Droit, Economie, Gestion) (RER B Robinson).

#### Et Licence 3 : Campus d'Orsay

Faculté des Sciences, bâtiment 307 (RER B Orsay-Ville).

### Accessibilité

Toutes les informations sont à retrouver sur le site :

[www.universite-paris-saclay.fr/vie-de-campus/handicap](http://www.universite-paris-saclay.fr/vie-de-campus/handicap)