

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Licence mention Mathématiques

Mathématiques



Diplôme  
Licence



Niveau d'étude  
visé  
BAC +3



ECTS  
180 crédits



Durée  
3 ans



Établissement  
Université  
Sorbonne Paris  
Nord

## Présentation

Les mathématiques ont de très nombreuses applications, correspondant à autant de débouchés possibles, qui nécessitent tous un haut degré de spécialisation. La Licence mention Mathématiques permet d'acquérir des bases solides en mathématiques fondamentales, mathématiques appliquées et en modélisation.

## Objectifs

L'objectif de cette formation est l'acquisition de solides compétences scientifiques et de méthodes de travail permettant une poursuite d'études en second cycle universitaire dans les divers domaines des mathématiques et de leurs applications, ou en écoles d'ingénieurs. Ces domaines sont en particulier les mathématiques fondamentales pour l'enseignement et la recherche, les mathématiques appliquées à l'ingénierie et au calcul, la modélisation, l'analyse des données et l'aide à la décision dans les secteurs économiques et financiers de l'assurance et de la banque.

## Savoir-faire et compétences

Maîtrise des concepts, des résultats et des techniques de calculs en mathématiques de premier cycle, en particulier en algèbre, en analyse, en géométrie et en probabilités et statistiques. Savoir raisonner et démontrer, savoir rédiger

et présenter une démonstration à l'écrit comme à l'oral, et savoir développer une argumentation mathématique.

– Développement d'aptitudes transverses : notions de bases en informatique et en physique ou en macro et microéconomie (suivant les parcours), techniques d'expression et de communication orales et écrites, travail en groupe et en autonomie, anglais

– Modélisation et résolution de problèmes dans les différents domaines

des mathématiques fondamentales et appliquées

– Parcours AED: transmission du savoir, diffusion des connaissances, communication

## Admission

### Conditions d'admission

Baccalauréat ou équivalent

### Public cible

- Étudiant ;

- Salarié.

### Droits de scolarité



Contribution Vie Etudiante et de Campus : Tarif national en vigueur

Droits nationaux pour la licence (LMD).

Frais de formation ( formation continue) :

- Dans le cadre d'une prise en charge : 4400 euros ;
- Demandeur d'emploi non financé (avec accompagnement spécifique) : 1000 euros ;
- Demandeur d'emploi et individuel non financé et Bénéficiaires des minimas sociaux : Régime Formation initiale.

---

## Pré-requis recommandés

Baccalauréat série scientifique recommandé.

## Et après

---

### Poursuite d'études

Poursuites d'études à l'issue de la troisième année "(nous rappelons que l'acceptation dans un master ou dans une école d'ingénieurs n'est pas automatique et se fait sur dossier) :

Les débouchés après le parcours MAP « Mathématiques et Applications » sont nombreux et variés puisque la plupart des masters en mathématiques fondamentales, mathématiques appliquées ou enseignement en mathématiques de France sont accessibles à l'issue de ce parcours. Les étudiants pourront notamment :

- s'orienter vers l'enseignement et passer le CAPES, le CAFEP ou l'agrégation de mathématiques
- s'orienter vers la recherche en mathématiques
- s'orienter vers un master de mathématiques professionnalisant,

tel que le Master 2 Mathématiques des données à l'Université Sorbonne Paris-Nord

- s'orienter vers la spécialité Mathématiques Appliquées et Calcul

Scientifique » (MACS) de l'école d'ingénieurs Sup Galilée ou une autre

école d'ingénieurs.

Des informations sur ces débouchés sont disponibles sur le site de nos

masters de mathématiques <https://www.math.univ-paris13.fr/masters/>

(deux formations sont proposées : le Master Mathématiques Fondamentales et Applications et le Master Enseignement MEEF) et le site de la MACS [http://www.sup-galilee.univ-paris13.fr/index.php?option=com\\_content&task=view&id=14&Itemid=225](http://www.sup-galilee.univ-paris13.fr/index.php?option=com_content&task=view&id=14&Itemid=225)

Le parcours AED « Assitant d'Education » se poursuit naturellement en M1 MEEF pour ceux qui souhaitent préparer le CAPES/CAFEP ou en M1 Mathématiques Fondamentales et Applications en vue de préparer ensuite l'agrégation de mathématiques en M2. Les autres débouchés du parcours MAP listés ci-dessus sont également possibles.

Le parcours MAEF « Mathématiques Appliquées à l'Economie et à la Finance permet aux étudiants

1) de poursuivre des études dans un des parcours des masters d'économie de l'Université Sorbonne-Paris Nord :

a) soit les parcours IFIM (Ingénierie Financière et Modélisation), RAD (Risque Assurance Décision), ou DEFIS (Développement Économique et Finance Internationale Sustainable) de la mention Monnaie, Banque, Finance, Assurance

b) soit le parcours MIF (Macroéconomie Internationale et Financiarisation) de la mention Analyse Politique Économique;

2) ou bien de s'orienter vers des masters de mathématiques appliquées à forte composante statistique.

Le parcours MIM « Modélisation et Ingénierie Mathématique » est destiné aux étudiants en première année de l'école d'ingénieurs Sup Galilée spécialité Mathématiques appliquées et calcul scientifique (MACS) pour qu'ils valident une licence de mathématiques et est adapté pour une poursuite d'études en masters de mathématiques appliquées ou écoles d'ingénieurs



---

## Insertion professionnelle

les métiers possibles (après poursuites d'études et éventuellement concours) sont nombreux, voici quelques exemples :

- Postes d'experts, de chefs de projets, de consultants internes ou externes, etc. sur la sécurité, le traitement, l'analyse et l'exploitation des données
- Opérateur en finance de marché (back, middle et front office)
- Analyste financier (banque, bourse), gestionnaire de patrimoine
- Chargé d'études économiques, financières, statistiques et/ou informatiques
- Enseignant de Mathématiques dans le secondaire
- Enseignant-chercheur, chercheur
- Emplois de la fonction publique catégorie A
- Cadre administratif
- Cadre scientifique
- Ingénieur

## Contact(s)

---

## Contacts

### Responsable pédagogique

Henry DE THELIN

☎ 0149403575

Secrétariat de la licence mathématiques 1ère année

☎ 01.49.40.38.18

Secrétariat de la Licence Mathématiques parcours MAEF 3ème année

☎ 01 49 40 36 59

Secrétariat de la Licence Mathématiques parcours MIM-AED-MAP 3ème année

☎ 01 49 40 36 57

Secrétariat de la Licence Mathématiques 2ème année

☎ 01.49.40.30.10

Service Valorisation, Orientation et Insertion professionnelle de l'Etudiant (Campus de Villetaneuse)

✉ gestion.voie@univ-paris13.fr

### Responsable Formation continue

Contact formation continue

☎ 01 49 40 37 64

✉ acc-cfc@univ-paris13.fr

### Responsable Formation continue

Contact validation des acquis

☎ 01 49 40 37 04

✉ svap-cfc@univ-paris13.fr

## Infos pratiques



## Contacts

### Responsable pédagogique

Henry DE THELIN

☎ 0149403575

Secrétariat de la licence mathématiques 1ère  
année

☎ 01.49.40.38.18

Secrétariat de la Licence Mathématiques  
parcours MAEF 3ème année

☎ 01 49 40 36 59

Secrétariat de la Licence Mathématiques  
parcours MIM-AED-MAP 3ème année

☎ 01 49 40 36 57

Secrétariat de la Licence Mathématiques 2ème  
année

☎ 01.49.40.30.10

Service Valorisation, Orientation et Insertion  
professionnelle de l'Etudiant (Campus de  
Villetaneuse)

✉ gestion.voie@univ-paris13.fr

### Responsable Formation continue

Contact formation continue

☎ 01 49 40 37 64

✉ acc-cfc@univ-paris13.fr

### Responsable Formation continue

Contact validation des acquis

☎ 01 49 40 37 04

✉ svap-cfc@univ-paris13.fr

## En savoir plus

Site internet de la licence mention  
Mathématiques

🔗 <https://galilee.univ-paris13.fr/licence/licence-mathematiques/>



# Programme

---

## Organisation

Plein temps

