

# M2 Mathématiques et applications – Logique mathématique et fondements de l'informatique – FI – Campus GM

SCIENCES, TECHNOLOGIE

---

## Présentation

Le M2 LMFI est le seul M2 français dédié à la logique mathématique et à ses applications à l'informatique.

Cette formation, qui est l'une des spécialités du Master mention Mathématiques et Applications de l'Université Paris Diderot - Paris 7, est le fruit d'une longue tradition logique à Paris 7.

## OBJECTIFS

Former des logiciens de haut niveau et les préparer au doctorat, aux carrières universitaires, à l'enseignement et à des métiers de la R&D.

## Programme

### ORGANISATION

Le Master 2ème année LMFI propose :

**au premier semestre :**

- \* un cours préliminaire intensif de logique (30h), facultatif
- \* un tronc commun constitué de quatre cours fondamentaux (3 cours à 24h et 1 cours à 48h)

- \* les groupes de travail des cours fondamentaux (18h chacun)

**au second semestre :**

- \* des cours d'orientation (48h chacun),
- \* des cours d'ouverture (24h chacun),
- \* une initiation à la recherche sous forme d'un stage

## STAGE

**Stage :** Obligatoire

**Durée du stage :** Au minimum 3 mois

## Admission

### PRÉ-REQUIS

Un bon niveau dans les études antérieures

## Et après ?

### POURSUITES D'ÉTUDES

La suite naturelle de cette formation est la préparation d'un doctorat, soit en logique mathématique, soit en informatique. Pour un doctorat en informatique, la thèse peut

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

éventuellement être préparée dans une entreprise ou un organisme public de recherche (INRIA, CEA...).

### Poursuites d'études à l'étranger

Il est possible de poursuivre en thèse dans des laboratoires étrangers.

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les débouchés sont des postes d'enseignant-chercheur ou de chercheur :

- \* soit dans le milieu universitaire (français ou étranger) ou des organismes publics de recherche (CNRS, INRIA, CEA, ONERA, etc.).
- \* soit dans les services de recherche et développement d'entreprises du monde industriel (EDF, France Telecom, Siemens, EADS, etc.).

Les services de recherche et développement de ces entreprises sont particulièrement demandeurs d'étudiants ayant une forte compétence à la fois mathématique, logique et informatique, leur permettant d'encadrer des ingénieurs travaillant dans les domaines de la certification de logiciels, de la vérification de programmes et de protocoles, ainsi que de la sécurité informatique. Dans certains cas, le recrutement peut s'effectuer directement à l'issue du master 2ème année.

## Contacts

### Contact administratif

Catherine Prudlo  
0157279306  
catherine.prudlo@u-paris.fr

## En bref

### Composante(s)

UFR Mathématiques

### Niveau d'études visé

BAC +5 (niveau 7)

### ECTS

60

### Public(s) cible(s)

- Étudiant

### Modalité(s) de formation

- Formation continue
- Formation initiale

### Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

### Formation à distance

Non

### Capacité d'accueil

30

### Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)