

MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS - IA, DATA ET CALCUL

# MASTER 2 MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS – PARCOURS MATHÉMATIQUES FONDAMENTALES

## PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

L'inscription est réservée aux étudiants titulaires du M1, d'une maîtrise de mathématiques pures, ou d'un diplôme équivalent par décision individuelle d'équivalence du Président de l'Université concernée.

En revanche, l'acceptation n'est pas automatique. Une sélection sera effectuée en tenant compte des résultats obtenus dans les années antérieures et du projet de parcours dans le M2.

## PROGRAMME

<https://sciences.sorbonne-universite.fr/formation-sciences/masters/master-mathematiques-et-applications/m2-parcours-mathematiques>

## OBJECTIFS & COMPÉTENCES

### OBJECTIFS / COMPÉTENCES VISÉES

Ce parcours a pour but de former les étudiants à la recherche en mathématiques. L'offre de cours est sans équivalent, avec de nombreux parcours thématiques et des cours spécialisés qui ouvrent directement sur des problématiques de recherches. Un large spectre des mathématiques fondamentales est généralement couvert, avec des variations selon les années : théorie des nombres, géométrie algébrique, théorie de Lie, topologie, géométrie analytique et différentielle, systèmes dynamiques, analyse harmonique, équations aux dérivées partielles, etc. Le stage en laboratoire en fin d'année permet de découvrir la recherche dans le domaine précis de son choix. Le parcours Mathématiques fondamentales est proposé en partenariat avec l'Université de Paris et l'Université Paris 13.

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

### Méthodes

Cours présentiel et/ou à distance, TD, TP, projets.

### Modalités d'évaluation

Examens et/ou contrôle en cours de formation (CCF)

## ET APRÈS ?

Le programme fournit une base solide aux futures chercheuses, chercheurs, enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs pour les universités et les centres de recherche ainsi que pour les futures enseignantes enseignants. Certaines étudiantes et étudiants continueront après le master un cursus de 3 ans d'études doctorales.

Une partie importante des diplômées et diplômés du Master 2 pourront commencer ou avancer leurs carrières académiques ou dans le secteur des entreprises.

Notons que dans plusieurs grands pays comme l'Allemagne, le Royaume Uni ou les États-

### Informations clés

**🕒 Durée :**  
600 Heures

**€ Tarif : (Éligible CPF)**  
7000 €

### 📘 Informations

Cette formation est disponible sur votre compte CPF :  
[https://www.moncompteformation.gouv.fr/espace-prive/html/#/formation/recherche/13002338500011\\_M2MAMF/13002338500011\\_M2MAMF](https://www.moncompteformation.gouv.fr/espace-prive/html/#/formation/recherche/13002338500011_M2MAMF/13002338500011_M2MAMF)

Formation inscrite au RNCP : Oui  
Code RNCP : 34274  
Droits universitaires : 243€ (non compris dans le coût de formation)  
VAE/VAP : oui  
Accessibilité (handicap) : Oui

### Contact

**0144278282**  
[sciences-ftlv-fpc@sorbonne-universite.fr](mailto:sciences-ftlv-fpc@sorbonne-universite.fr)

Un master ou, mieux, une thèse de mathématiques est un gage suffisant de puissance et de créativité intellectuelles pour être recruté par une entreprise de haute technologie. Les étudiantes et étudiants étrangers développeront des collaborations avec la France aussi bien en matière de recherche, d'enseignement que d'autres domaines. Certains d'eux travaillent déjà dans les universités ou les centres de recherche.

## POUR CANDIDATER

Candidature par e-mail : [sciences-ftlv-fpc@sorbonne-universite.fr](mailto:sciences-ftlv-fpc@sorbonne-universite.fr)