

MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS - IA, DATA ET CALCUL

# MASTER 1 MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS

## PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Un socle solide de connaissances en mathématiques est exigé. Des compétences acquises dans des domaines fondamentaux (comme l'algèbre linéaire, le calcul différentiel, la théorie de l'intégration, la topologie) sont nécessaires. Des connaissances acquises dans des domaines plus spécialisés seront également appréciées.

La mention de licence recommandée pour accéder au Master 1 est celle de Mathématiques

## PROGRAMME

<https://sciences.sorbonne-universite.fr/formation-sciences/masters/master-mathematiques-et-applications/m1-master-premiere-annee>

## OBJECTIFS & COMPÉTENCES

### OBJECTIFS / COMPÉTENCES VISÉES

Le master 1 est la première année du master au cours de laquelle les étudiants doivent d'abord acquérir ou revoir des éléments fondamentaux pour la poursuite d'un cursus mathématique de haut niveau. Un choix assez large d'UE dites fondamentales doit permettre ce type d'acquisition. Par ailleurs, des UE d'orientation permettent aux étudiants de faire un choix d'orientation en préparation de la seconde année du master, et du choix de l'une des huit spécialités du master 2, la seconde année du master.

## 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 ?

Dès son inscription pédagogique, chaque étudiant de M1 doit choisir un directeur d'études parmi une quinzaine d'enseignants-chercheurs. Chaque directeur d'études est en charge d'un groupe de 15 étudiants de M1 qu'il suit individuellement tout au long de l'année. Après une prise de contact en septembre, le directeur d'études rencontre régulièrement les étudiants, qui lui communiquent leurs résultats, lui font part de leur progression et de leurs difficultés éventuelles. Le directeur d'études conseille les étudiants pour leurs choix de cours au début de chaque semestre, ainsi que pour leur choix de M2, afin qu'ils empruntent le parcours le plus adapté à leur projet professionnel. À ce titre, le directeur d'études est aussi le responsable de son groupe pour l'UE d'orientation et d'insertion professionnelle.

### Informations clés

**🕒 Durée :**  
600 Heures

**€ Tarif : (Éligible CPF)**  
700 €

### 📄 Informations

Cette formation est disponible sur votre compte CPF :  
[https://www.moncompteformation.gouv.fr/espace-prive/html/#/formation/recherche/13002338500011\\_M1MA/13002338500011\\_M1MA](https://www.moncompteformation.gouv.fr/espace-prive/html/#/formation/recherche/13002338500011_M1MA/13002338500011_M1MA)

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)

## **POUR CANDIDATER**

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