

# Master Mathématiques et applications – Parcours : Mathématiques, informatique, sciences des données (MIDS)

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

---

## Présentation

Ce programme universitaire fait partie des **Graduate Schools Artificial Intelligence and Data Science, Mathematical Sciences et Translational Bioinformatics** d'Université Paris Cité, liant des cours de master et doctorat à des laboratoires de recherche de pointe.

\* La Graduate School **Artificial Intelligence and Data Science** forme des spécialistes en Intelligence Artificielle et science des données en mettant l'accent sur l'interdisciplinarité. [En savoir plus >](#)

\* La Graduate School **Mathematical Sciences** propose des formations allant des mathématiques et de l'informatique théorique à des applications modernes à fort potentiel social et interdisciplinaire, comme les sciences des données, l'intelligence artificielle et la cryptographie. [En savoir plus >](#)

## COMPÉTENCES VISÉES

---

Un data scientist s'occupe de données dans une entreprise, une administration, un laboratoire. L'architecture concerne leur collecte et leur organisation. Ce sont les techniques de machine learning et de statistique qui permettent de les exploiter.

Un data scientist est plus qu'un informaticien ordinaire ou un mathématicien classique. Polyvalent, il est capable, éventuellement, de travailler comme mathématicien et comme informaticien, et toujours, de travailler avec mathématiciens et informaticiens.

Nous sommes convaincus qu'une formation large, exigeante ouvre aux diplômés des perspectives immédiates. Elle leur offre aussi la possibilité de s'adapter, d'évoluer dans un domaine où les changements sont rapides. Une connaissance intime de la structure et de l'interprétation des langages de programmation est le meilleur moyen de maîtriser rapidement, sans difficultés, les nouveaux langages et cadres de développement logiciel. La maîtrise des nouvelles architectures de bases de données permet d'en apprécier les mérites et d'en user efficacement. Pour utiliser de façon profitable et utile, les méthodes de machine learning, la voie la plus sûre passe par une compréhension intime dans une perspective statistique bien assimilée.

## Programme

## Admission

### Droits de scolarité :

Les droits d'inscription nationaux sont annuels et fixés par le ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche. S'y ajoutent les contributions obligatoires et facultatives selon la situation individuelle de l'étudiant.

Des frais de formation supplémentaires peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations [ici](#).

## Et après ?

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

## TAUX DE RÉUSSITE

---

59 %

Taux de réussite sur l'année de diplomation 2020-2021  
(nombre d'admis par rapport au nombre d'inscrits  
administratifs)

## En bref

### Composante(s)

UFR Mathématiques

### Niveau d'études visé

BAC +5 (niveau 7)

### 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)