

# Master Mathématiques et applications – Parcours : Mathématiques, Vision, Apprentissage

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

---

## Présentation

Le parcours MVA est proposé en cohabilitation avec l'ENS Paris Saclay, l'École Polytechnique, TELECOM ParisTech, l'École Centrale de Paris, l'École Nationale des Ponts et Chaussées et l'Université Paris Dauphine.

*Plus d'infos sur le site de l'École Normale Supérieure (ENS) Paris-Saclay.*

Ce programme universitaire fait partie des **Graduate Schools Artificial Intelligence and Data Science et Mathematical Sciences 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 >](#)

## OBJECTIFS

---

Le parcours MVA est une formation mathématique et expérimentale avancée en analyse et probabilités permettant d'étudier tout un faisceau de concepts, modèles, et techniques mathématiques (ou informatiques) de haut niveau applicables à la vision, à la perception, à l'apprentissage, en focalisant les enseignements sur des domaines de recherche

très actifs : la vision artificielle, l'analyse automatique du signal et de l'image, l'émulation des comportements perceptifs ou adaptatifs de l'homme. Ce parcours de master se place donc dans la perspective du développement rapide et passionnant des mathématiques appliquées à la modélisation et à l'émulation de l'intelligence humaine, développement soutenu par la montée en puissance accélérée des sciences du cerveau.

## Programme

## Admission

### Droits de scolarité :

Toute inscription à un diplôme national implique le paiement des droits de scolarités fixés annuellement par le ministère, et des frais de formation continue selon le profil. Retrouver tous les tarifs spécifiques au public en formation continue en [cliquant ici](#)

## Et après ?

### TAUX DE RÉUSSITE

---

100 %

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

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

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Au plan professionnel, des débouchés vers les grands laboratoires de recherche franco-européens, privés (Aérospatiale / Alcatel / Sagem/ General Electric / Matra / Philips / Siemens / Thomson / Xerox etc...) ou publics (CEA / CNES / INRA / INRIA / ISPRa / LETI etc...) sont évidemment ouverts aux bons thésards ou étudiants doctorants formés dans un master de ce type.

Les débouchés vers l'enseignement supérieur s'orienteront d'une part vers les départements de Mathématiques Appliquées, et d'autre part vers certains départements d'Informatique.

## Contacts

### Responsable du diplôme

Julie Delon

julie.delon@parisdescartes.fr

### Responsable du diplôme

Stéphanie Allassonniere

### Gestionnaire administrative

Scolarité Maths Info Master

masters@mi.parisdescartes.fr

## En bref

### Composante(s)

UFR de Mathématiques et informatique

### Niveau d'études visé

BAC +5 (niveau 7)

### ECTS

180

### Public(s) cible(s)

- Étudiant

### Modalité(s) de formation

- Formation initiale
- Formation continue

### Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

### Lieu de formation

Campus Saint Germain des Prés

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