



# MASTER MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS

## MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

### Formation

Ce parcours est organisé en majeures, qui orientent plus particulièrement vers les divers parcours de M2 à destination des mathématiques appliquées (statistique et science des données, finance, actuariat) ainsi que des cours d'ouverture à d'autres disciplines, tout en maintenant une forte souplesse d'orientation. Les enseignements sont dispensés à l'Université Paris Dauphine - PSL.



### ORGANISATION

#### 9 mois de cours

de septembre à mai

#### Stage non obligatoire

### THÉMATIQUES / ENSEIGNEMENT

Processus discret

—  
Modèles linéaires et ses généralisations

—  
Optimisation

—  
Analyse des données

—  
Actuariat (Majeure Actuariat)

—  
Gestion de portefeuille (Majeure Méthodes mathématiques en économie)

—  
Méthodes de Monte Carlo (Majeure Statistique)

### + NOS PLUS

— Une formation de pointe en mathématiques fondamentales et appliquées.

— La seconde année propose une spécialisation valorisant le gabage théorique de la première année et s'ouvrant vers des parcours de mathématiques appliquées ou théoriques.

### COMPÉTENCES VISÉES

- Former des spécialistes en mathématiques au sens large.
- Consolider les fondement théoriques en mathématiques appliquées.

## POSTES

---

En fonction du parcours de spécialisation choisi en deuxième année de Master :

Doctorat de mathématiques appliquées et théorique.

Métier du secteur tertiaire plus particulièrement liés à l'évaluation du risque et de la décision (actuariat, assurance, finance, statistique et science des données).

## INTERNATIONAL

---

Le stage peut être effectué à l'étranger.

Semestre possible à l'étranger.

Pour plus de renseignements, veuillez contacter le responsable de la mobilité internationale : M.Christian ROBERT (xian@ceremade.dauphine.fr)



## EN SAVOIR PLUS

---

Responsables du parcours:

Pierre CARDALIAGUET

Julien STOEHR

Contact : [marie.penin@dauphine.psl.eu](mailto:marie.penin@dauphine.psl.eu)

<https://dauphine.psl.eu/formations/masters/mathematiques-et-applications/m1-mathematiques-appliquees>

Pôle services aux étudiant.e.s

de l'Université Paris Dauphine - PSL

[information.orientation@dauphine.psl.eu](mailto:information.orientation@dauphine.psl.eu)



## POSTULER

---

### LES PRÉ-REQUIS

Titulaire d'une licence en mathématiques

180 crédits ECTS dans le domaine «sciences»

### PROCÉDURE D'ADMISSION

Uniquement sur dossier.

## LES PARCOURS DE 2<sup>ÈME</sup> ANNÉE DE MASTER



- Actuariat
- Ingénierie Statistique et Financière
- Mathématiques, de l'Assurance de l'Economie et de la Finance
- Mathématiques, Apprentissage, Sciences et Humanités
- Mathématiques Appliquées et Théoriques

