



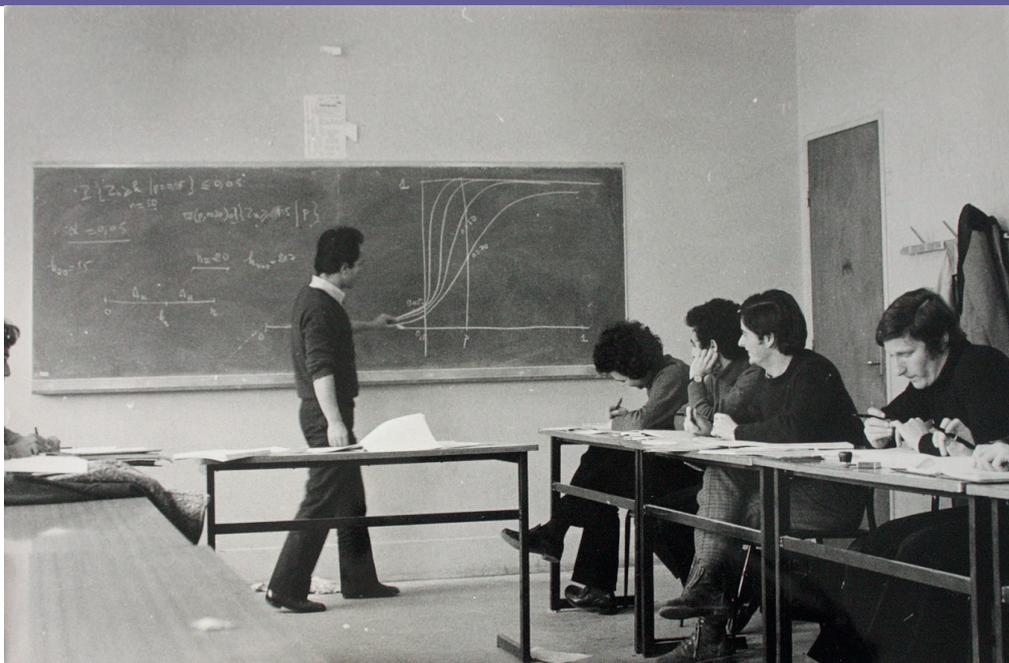
MASTER MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS

MATHÉMATIQUES APPROFONDIES

Formation

Ce parcours propose une offre de formation élargie allant des mathématiques pures aux mathématiques appliquées, avec un renforcement en analyse et probabilités, ainsi que des cours d'ouverture à d'autres disciplines scientifiques.

Les étudiants bénéficieront d'un encadrement individualisé visant à les aider à profiter au mieux de cette vaste offre de formation.



ORGANISATION

9 mois de cours

de septembre à mai

Stage non obligatoire

THÉMATIQUES / ENSEIGNEMENT

- Processus discret
- Contrôle des chaînes de Markov
- Optimisation
- Géométrie et équations différentielles
- Mouvement Brownien & évaluation des actifs contingents
- Processus de Poisson
- Introduction à la statistique non paramétrique
- Méthodes numériques

+ 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

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

Pôle services aux étudiant.e.s

de l'Université Paris Dauphine - PSL

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^{ÈME} 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

