



# MASTER MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS

## MATHÉMATIQUES DE L'ASSURANCE, DE L'ÉCONOMIE ET DE LA FINANCE

### Formation

Le parcours MASEF est un master à dominante «recherche» en mathématiques appliquées à la finance et à l'économie. Il forme des mathématiciens probabilistes de haut niveau aux techniques mathématiques utilisées en gestion des risques et en économie. Une formation de pointe permettant selon leur choix d'options de s'orienter vers la recherche académique ou vers des postes à forte composante quantitative dans l'industrie.



### ORGANISATION

**6 mois de cours**

de septembre à avril

—

**5 mois de stage**

min. à partir mars-avril

—

**25 étudiants**

### THÉMATIQUES / ENSEIGNEMENT

Calcul stochastique

—

Processus à saut

—

Méthodes de Monte Carlo

—

Théorie des jeux à champs moyens

—

Théorie des jeux et applications en économie et en finance

—

Risque de crédit

### + NOS PLUS

— La plupart des cours peuvent être dispensés en anglais pour les étudiants étrangers.

— Des options à vocation appliquée sont enseignées par des professionnels de haut niveau académique.

### COMPÉTENCES VISÉES

— Bonne maîtrise des méthodes quantitatives, de la modélisation mathématique et statistique et de l'outil informatique.

— Former aux techniques spécifiques de la finance et de l'industrie des services.

## CARRIÈRE

---

**3 MOIS**

durée moyenne  
de recherche d'emploi

—

**100%**

taux d'insertion

—

**45 000 €**

salaires médians

## POSTES

---

— Analyste quantitatif

— Chargé de modélisation

— Consultant en Finance

— Contrôleur des risques

— Trading assistant

— Valuation Analyst

## INTERNATIONAL

---

Le stage peut être effectué à l'étranger.



## + EN SAVOIR PLUS

---

Responsables du parcours:

Guillaume CARLIER et Paul GASSIAT

Contact : [nathalie.hurteloup@dauphine.psl.eu](mailto:nathalie.hurteloup@dauphine.psl.eu)

Pôle services aux étudiants.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'un Master 1 de mathématiques appliquées ou école d'ingénieur de premier plan.

### PROCÉDURE D'ADMISSION

Uniquement sur dossier. Postulez en ligne sur l'application : MyCandidature

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



- Actuariat
- Ingénierie Statistique et Financière
- Mathématiques, Apprentissage, Sciences et Humanités
- Mathématiques Appliquées et Théoriques

