



DAUPHINE.PSL.EU

Journées des Master

Du 3 au 6 février 2025

# Master Actuariat

Dauphine | PSL   
UNIVERSITÉ PARIS



Journées des  
**MASTERS**

# Présentation du Master

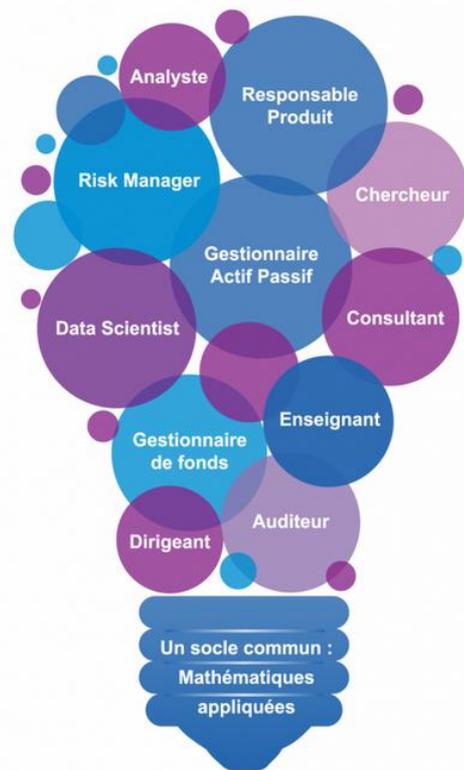
- Formation de référence pour devenir **Actuaire**.
- Reconnue par l'Institut des actuaires.

## Le métier d'actuaire

- *Spécialistes de l'évaluation, de la modélisation et de la gestion des risques dans leurs dimensions économique, assurantielle, financière et sociale.*
- Métier méconnu, mais avec une demande **forte**.
- Curiosité et polyvalence avec l'évolution des enjeux du métier.

## Des applications variées avec un cursus de mathématiques appliquées

- **Domaines** : assurance, conseil, banque, finance, courtage, ...
- **Diversité des parcours**: tarificateur, consultant, risk-manager, data-scientist, gestionnaires de fonds, R&D en assurance, ...
- **Une vision diversifiée par les risques** :
  - Auto, MRH, autres dommages, agricoles, ...
  - Épargne-retraite, Finance
  - Santé- Prévoyance
  - Nouveaux risques (climat, cyber, ...)



Découvrez les métiers de l'actuariat [ici](#)



# Contenu et objectifs de la formation

## Pourquoi choisir ce master ?

- Formation **professionnelle** reconnue pour devenir actuaire.
- Donnant accès au titre de l'**Institut des Actuaires** (IA).

## Contenu du master

- **Enseignements théoriques et appliqués** pour répondre aux besoins du marché et au Core Syllabus de l'IA.
- Socle en mathématiques, notamment en **probabilités et statistiques**.
- **Pluridisciplinarité** des enseignements.
- Près de 30 matières et + 500h d'enseignements.
- **Mémoire d'actuariat**.
- Des **conférences professionnelles** pour découvrir les métiers, les enjeux d'actualités et trouver son stage.

# Principaux enseignements et l'organisation de l'année



## Théorie de l'assurance et gestion des risques

### Semestre 1

- Théorie de l'assurance vie
- Intro à l'économie du risque
- Théorie de risque et réassurance
- Gestion et modél. des risques climat.

### Semestre 2

- Gestion actif-passif
- Principe de l'assurance IARD
- Actuariat de la retraite en France
- Prévoyance et santé

## Finance, méthodes numériques et stochastiques

### Semestre 1

- Modèles de taux d'intérêt
- Méthodes de simulation en assurance
- Générateurs scénarios économiques
- Intro. calibration modèles financiers

### Semestre 2

- Méthodes numériques en finance
- Apprentissage Statistique et Monte-Carlo Accéléré pour le calcul de VaR

## Statistiques, *machine learning* et informatique

### Semestre 1

- Intro. Apprentissage supervisé
- Méthodes en visual basic
- Bases de données relationnelles

### Semestre 2

- Machine learning
- Séries temporelles et appl. Actuarielles
- Gestion de données massives
- Démographie et tables de mortalité

## Droit, réglementation et pratiques actuarielles

### Semestre 1

- Ethiques, professionnalisme
- Compta, fisca., et régl. en assurance
- Programmes sociaux internationaux
- Anglais
- Introduction au droit
- Actuaire: trouver son poste
- IFRS, comm. financière et extra-finan.

### Semestre 2

- Solvabilité 2
- Anglais



DAUPHINE.PSL.EU

# Journées des Masters

Du 3 au 6 février 2025

## Les spécificités du Master

## Les spécificités du Master

- Env. **70 %** des enseignements par des professionnels reconnus.
- Enseignements mathématiques appliquées donnés par des enseignants-chercheurs.
- Le Master ouvre vers le **certificat d'actuaire** pour soutenance devant l'IA.
- Des enseignements **facultatifs** partagées avec le master **ISF Classique** pour se perfectionner en Data.
- Enseignements prérequis de M1 Maths si non validés :
  - Actuariat 1 au S1
  - Actuariat 2 au S2
  - Comptabilité de l'entreprise
  - Gestion de portefeuille
- Présence obligatoire.



DAUPHINE.PSL.EU

# Journées des Masters

Du 3 au 6 février 2025

## Insertion professionnelle

# Principaux indicateurs

- **Secteurs principaux :**
  - (ré-)assurance
  - audit-conseil
  - banque-finance.
- **Rémunération brute 2022 :** 49 k€ (moyenne et médiane).
- **Embauche 2020-2022 :** 100% (durée moyenne 0,3 mois).
- En CDI et en France essentiellement.



DAUPHINE.PSL.EU

# Journées des Masters

Du 3 au 6 février 2025

## Candidature

# Conditions d'accès, prérequis

- **Population des étudiant.e.s**

- 2/3 dauphinois.e.s (M1 Maths-Appli) et 1/3 écoles d'ingénieurs et autres universités.
- Promotion d'environ 25 étudiant.e.s.

- **Les + dans le dossier**

- Niveau solide en mathématiques, notamment **probabilités et statistiques**.
- Si **M1 à Dauphine** :
  - Qualité des résultats dans les enseignements suivants : « **Actuariat 1** » et « **Actuariat 2** ».
  - Avoir validé les autres matières pré-requis : « **Comptabilité** » et « **Gestion de portefeuille** ».
  - Projet de mémoire M1.
- Stage en entreprise (en assurance, data ou finance).
- Oral : projet professionnel.
- Projets avec des développements mathématiques et informatiques (R, Python).

# Procédure de candidature

- **Admission**
  - Sur dossier.
  - Entretien oral via Teams possible.
- Dossier à déposer en ligne sur **MyCandidature (28 mars – 09 juin 2025)**

[LIEN](#)



- **Préparer** son projet professionnel et l'entretien éventuel !



DAUPHINE.PSL.EU

# Journées des Masters

Du 3 au 6 février 2025

## Questions-réponses

# Echangez avec nos étudiants

## Questions-Réponses

- Eléa LE LETTY  
[elea.le-letty@dauphine.eu](mailto:elea.le-letty@dauphine.eu)  
M2 Actuariat, double diplôme avec l'école d'ingénieur INSA Toulouse.
- Baptiste RICHARD  
[baptiste.richard@dauphine.eu](mailto:baptiste.richard@dauphine.eu)  
M2 Actuariat, parcours en licence Paris-Saclay et Master Maths-Appli à Dauphine

## Suivez nous sur LinkedIn



### Les Actuaire de Dauphine

Toutes les actualités des étudiants et alumni du Master Actuariat de l'Université Paris-Dauphine

### Adresse

<https://www.linkedin.com/company/master-actuariat-paris-dauphine/?originalSubdomain=fr>



# Merci de votre attention

Master Actuariat

Plus d'informations [ici](#)



**UNIVERSITÉ PARIS DAUPHINE - PSL**

Place du Maréchal de Lattre de Tassigny – 75775 Paris cedex 16