

Droit économie et gestion, mention actuariat

# Actuariat

Master — MR12600A

Formation accréditée par l'institut des actuaires

## Objectifs

- ◆ Acquérir des savoirs théoriques et méthodologiques nécessaires pour occuper un emploi de cadre opérationnel dans les différents métiers liés aux marchés financiers et notamment l'actuariat.
- ◆ Répondre en particulier aux souhaits exprimés au cours des dernières années par la profession financière et l'association professionnelle l'institut de actuaires.

## Publics, conditions d'accès et prérequis

L'entrée en master 1 (M1), à l'instar de tous les master, fait l'objet d'une sélection.

Le cycle M1 mention Actuariat est ouvert sur dossier de candidature et s'adresse aux publics suivants :

- ◆ Les titulaires d'un diplôme bac+3, diplôme du Cnam, licence universitaire, ou diplôme de même niveau, homologué ou reconnu équivalent, dans un domaine de formation compatible avec l'actuariat et disposant d'une expérience professionnelle de 2 années au terme du master ;
- ◆ Les personnes justifiant d'un niveau de formation bac+3 et d'une expérience professionnelle dans un domaine de formation compatible avec l'actuariat ;
- ◆ Les titulaires d'un diplôme d'ingénieur ;
- ◆ Les titulaires d'un diplôme d'une école de commerce, d'une MSTCF, d'une MSG, du DECF avec une formation mathématique complémentaire.

Il est prévu la possibilité de validation d'étude ou de validation d'acquis de l'expérience pour réduire la durée du parcours normal de 120 crédits.

Le cycle M2 mention Actuariat est ouvert aux :

- ◆ titulaires du M1 d'Actuariat du Cnam ;
- ◆ (sur dossier de candidature) aux diplômés bac+4, bac+5 ou de grandes écoles, ayant une formation scientifique ou en économie et gestion à orientation quantitative. La sélection prend en compte l'expérience professionnelle dans le domaine et de l'actuariat.

## Organisation de la formation

Les enseignements sont programmés sur l'année universitaire, de septembre à juin. La formation est organisée en cours du soir en semaine (et 2 samedis complets pour ACT209), majoritairement à distance, pour être compatible avec une activité professionnelle.

Les unités d'enseignement (UE) peuvent être suivies « à la carte », indépendamment du cursus diplômant.

Plus de renseignements sur notre site : [efab.cnam.fr](http://efab.cnam.fr)

Vous êtes en situation de handicap, vous pouvez vous rapprocher de la cellule Handi'Cnam : [handi@cnam.fr](mailto:handi@cnam.fr)

## en bref

120 crédits ECTS

Durée : 4 ans

Niveau d'entrée : Niveau 6 (bac+3 et 4)

Niveau de sortie : Niveau 7 (bac+5)

### Tarifs\* :

- ◆ M1 : tarif/UE choisies (+d'infos : [cnam-paris.fr](http://cnam-paris.fr))
- ◆ M2 : individuel, 3 600€/ tiers-financier, 9 000€

Lieu : Centre Cnam Paris

## Perspectives professionnelles

Technicien supérieur dans les directions et services actuariels de banques ou assurances à l'issue du M1 | Actuaire | Dirigeant de services actuariat en banques et assurances à l'issue du M2 | possibilité de postuler au statut de membre associé (puis qualifié) de l'Institut des Actuaires après rédaction d'un grand mémoire.

Responsable : Stephane LOISEL

## Programme Master 1

UE	intitulé cours	ECTS
ACT102	Mathématiques actuarielles fondamentales de l'assurance vie	6
ACT111	Mathématiques actuarielles fondamentales de l'assurance non vie	6
GFN105	Décisions financières à long terme et évaluation des actifs financiers	6
ANG330	Anglais professionnel	6
UAAA02	Expérience professionnelle ou stage	12
<b>12 crédits à choisir parmi</b>		
ACT108*	Mathématiques financières	6
GFN145	Finance et Informatiques des Salles de Marchés (FISM I)	6
GFN256	Probabilités et statistiques pour la finance	4
ACT109*	Python pour l'actuariat et l'IA générative en informatique actuarielle	2
GFN133	Pratique des taux d'intérêt et produits monétaires et obligataires	6
GFN134	Actions, gestion des portefeuilles et produits dérivés	6
<b>12 crédits à choisir parmi</b>		
ACT107*	Etats financiers et gestion des Compagnies d'Assurance	6
ACT110*	Principes généraux du droit et des techniques d'assurances	6
MVA113	Méthodes mathématiques pour la finance et l'économie	6
STA103	Calcul des probabilités	6
STA104	Statistique mathématique	6

\*Parcours à privilégier en cas de poursuite en M2 actuariat.

## Compétences

- ◆ Maîtriser les concepts, techniques, méthodes et savoir-faire des métiers couverts
- ◆ Analyser de façon critique les méthodes et techniques utilisées dans le cadre d'une situation de gestion et/ou de contrôle externe
- ◆ Identifier, analyser et résoudre un problème dans un contexte d'action et de changement ainsi que toutes aptitudes managériales nécessaires à la prise de décision, à la communication et au travail en équipe complétées des qualités éthiques nécessaires au respect des déontologies professionnelles.

## Programme Master 2

UE	intitulé cours	ECTS
<b>1<sup>re</sup> année</b>		
ACT205	Actuariat branche dommages	6
ACT206	Actuariat branche vie	6
GFN203	Marchés financier I : Produits de taux et gestion de portefeuille	6
GFN204	Marchés financiers II : Futures et options	6
<b>2<sup>e</sup> année</b>		
ACT204	Protection sociale et engagement social	6
ACT207	Réglementation des entreprises et droit du contrat d'assurance	6
<b>Choix de parcours 1</b>		
STA201	Analyse multivariée approfondie	9
GFN206	Gestion d'actifs et des risques	6
<b>Choix de parcours 2</b>		
STA201	Analyse multivariée approfondie	9
GFN255	Finance durable	4
ACT209	Usage des Large Language Models et deeplearning en assurance/finance	2
<b>Choix de parcours 3</b>		
GFN206	Gestion d'actifs et des risques	6
GFN255	Finance durable	4
ACT208	Actuariat contemporain	3
ACT209	Usage des Large Language Models et deeplearning en assurance/finance	2
<b>Une UA à choisir parmi</b>		
UA122K	Projet de fin d'études	9
UA122V	Mémoire d'actuariat	9

## Financements, tarifs

**M1** : Le tarif du M1 individuel ou tiers-financeur, est la somme des tarifs d'inscription aux unités d'enseignement (UE) choisies « à la carte ». Plus de renseignements sur le site : [cnam-paris.fr](http://cnam-paris.fr)

**M2** :

- ◆ Tarif individuel : 3600€
- ◆ Tarif tiers-financeur : 9 000€ (organisme, entreprise, ou CPF).

**Formation éligible CPF**

## Contact

Melinda Dupuis  
actuariat@cnam.fr

efab.cnam.fr  
actuariat.cnam.fr

