

**UN MÉTIER,
C'EST POUR
LA VIE.**

OU PAS

le cnam
NOS FORMATIONS FONT VOTRE AVENIR

le cnam

90% de nos élèves en reconversion recommandent notre enseignement

Master - MR12301A **Master Sciences, technologies, santé** **mention mathématiques appliquées, statistique parcours** **Statistique du risque pour la finance et l'assurance**

Public concerné

Le master est accessible aux titulaires d'une licence (bac+3) en statistique, économétrie, mathématiques appliquées ou équivalent. Il s'adresse également à des professionnels souhaitant se reconvertir. Les titulaires d'un diplôme de niveau bac+4 en statistique, économétrie, mathématiques appliquées ou équivalent peuvent être directement admis en deuxième année du master.

Objectifs

Former des analystes et chargés d'étude maîtrisant les techniques et technologies de la prise de décision basée sur des grandes masses de données, plus particulièrement les méthodes et techniques avancées de modélisation statistique du risque utilisés en finance et assurance.

Conditions d'admission

- Pour le M1 : être titulaire d'une licence en statistique, économétrie, mathématiques appliquées ou équivalent ;
- Pour le M2 : être titulaire d'un diplôme de niveau bac+4 en statistique, économétrie, mathématiques appliquées ou équivalent ;
- Le niveau équivalent peut éventuellement être obtenu par une validation des acquis.

Procédure d'admission

- L'admission en M2 est prononcée par un jury statuant sur dossier. Les informations concernant le dépôt du dossier sont disponibles sur le site Web des mathématiques :

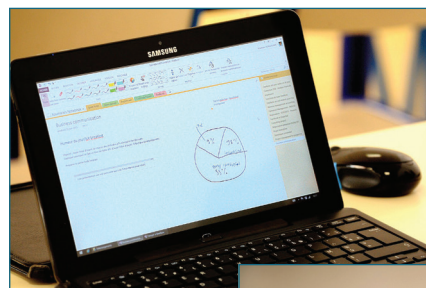
maths.cnam.fr

Organisation de la formation

Ce master est compatible avec une activité salariée. La plupart des cours ont lieu en présentiel ou en formation à distance (Foad). Le master n'est pas destiné à des personnes souhaitant obtenir le statut étudiant.

Perspectives professionnelles

- **Statisticien des risques actuariels en finance et assurance**



Master Statistique du risque pour la finance et l'assurance

Programme du master		
Code UE	Intitulé de l'UE	Crédits
Master 1		
STA110	Modélisation statistique	9
STA107	Modélisation et prévision des séries chronologiques	9
STA108	Enquêtes et sondages	9
NFP107	Systèmes de gestion de bases de données	6
STA106	Plans d'expériences	6
STA115	Outils informatiques de la statistique	9
STA112	Statistique spatiale	6
Une UE à choisir parmi (6 ECTS) :		
CSC106	Analyse numérique matricielle et optimisation 2	6
RCP101	Recherche opérationnelle et aide à la décision	
Master 2		
STA217	Gestion quantitative du risque en finance et assurance	9
STA208	Méthodes statistiques pour la régulation	9
Un couple d'UE indissociables à choisir parmi (12 ECTS) :		
GFN203	Marchés financiers 1 : produits de taux et gestion de portefeuille	12 (6+6)
GFN204	Marchés financiers 2 : futures et options	
ACT205	Actuariat branche dommages	12 (6+6)
ACT206	Actuariat branche vie	
Une UE à choisir parmi (6 ECTS) :		
ANG100	Anglais général	6
ANG200	Parcours d'apprentissage personnalisé en anglais	
ANG300	Anglais professionnel	
ANG400	Anglais finance et comptabilité	
Une UE à choisir parmi (9 ECTS) :		
STA201	Analyse multivariée approfondie	9
STA212	Données catégorielles	9
STA215	Méthodes statistiques pour l'analyse des durées de vie : fiabilité/survie	9
UA3413	Stage professionnel (ou expérience professionnelle pour les salariés)	9
UA3412	Mémoire avec soutenance	9



Responsables pédagogiques
du programme
Michel Béra
Ndeye Niang-Keita

maths.cnam.fr

Contact

Sabine Glodkowski,
coordinatrice pédagogique
01 40 27 27 54
sabine.glodkowski@lecnam.net