

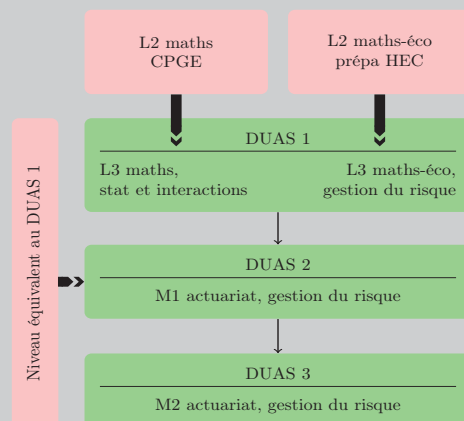
Diplôme Universitaire des Actuares de Strasbourg (DUAS)



PRÉSENTATION ET OBJECTIFS

Le DUAS est une formation de haut niveau, en trois ans, qui prépare au métier d'actuaire. En tant qu'expert en mathématique financière, calcul de probabilités et statistique, le futur actuaire devra acquérir une solide base mathématique combinée avec des connaissances approfondies en économie, en gestion et en finance.

CONDITIONS D'ACCES ET PRE REQUIS



➡ : dossier de candidature et entretien
→ : passage entre années sur dossier

DÉBOUCHÉS

Les domaines d'activités des actuaires sont très variés :

- Responsable d'études actuarielles, en vie ou non-vie ;
- Responsable des tarifications, des provisions et d'inventaire ;
- Actuaire consultant en retraite, prévoyance et santé ou en réassurance ;
- Gestionnaire du risque (Risk Manager) en assurance, réassurance ou en finance ;
- Directeur technique ;
- Audit des sociétés d'assurance.

SAVOIR-FAIRE ET COMPÉTENCES

L'actuaire est un spécialiste de la gestion du risque

- qui réalise des études économiques, financières et statistiques dans le but de mettre au point ou de modifier des contrats d'assurances,
- qui évalue les risques et les coûts pour les assurés et les assureurs et fixe les tarifs des cotisations en veillant à la rentabilité de l'entreprise,
- qui suit les résultats d'exploitation et surveille les réserves financières de la compagnie,
- ...

Pour mener à bien ces différentes tâches, il doit non seulement maîtriser les outils probabilistes, statistiques, et informatiques, mais aussi être compétent en comptabilité et dans les aspects juridiques, financiers et fiscaux. Il s'agit donc d'une formation pluridisciplinaire qui tire pleinement profit de la collaboration entre l'UFR de Mathématique et d'Informatique et la Faculté des Sciences Economiques et de Gestion.

Le Diplôme Universitaire des Actuares de Strasbourg est un diplôme en trois ans, qui est reconnu par l'Institut des Actuares (IA). Il donne par ailleurs le titre de membre associé de l'IA.

Le programme des enseignements adopte le syllabus de l'Association Actuarielle Internationale pour assurer la finalité professionnelle ainsi que la reconnaissance par l'Institut des Actuares.

La formation est pluridisciplinaire à dominante maths-éco complétée par des demandes spécifiques du métier (calcul actuariel) et de la vie professionnelle (langue, droit, fiscalité, règles professionnelles, ...).

Diplôme Universitaire des Actuaire de Strasbourg

Ce diplôme universitaire repose sur la Licence de Mathématiques ou la Licence de Mathématiques-Economie pour la 1ère année et sur le Master mention finance, spécialité Actuariat et Gestion de Risque pour les deux années suivantes.

L3 Maths, Statistique et Interactions (S5)

4 UE obligatoires	Crédits ECTS
Culture mathématique	3
Langues	3
Finance	6
Statistique : Etude de cas	6
2 UE obligatoires à choisir parmi	
Informatique	6
Calcul différentiel	6
Equations différentielles	6

DUAS
1

L3 Maths-Eco, Gestion de Risque (S5)

8 UE obligatoires	Crédits ECTS
Optimisation linéaire	3
Probabilités et Statistiques	6
Techniques quantitatives	3
Théorie des jeux	6
Macroéconomie	3
Finance	3
Projet professionnel	3
Langues	3

L3 Maths, Statistique et Interactions (S6)

6 UE obligatoires	Crédits ECTS
Probabilités et Statistiques	6
Statistique mathématique	6
Compléments d'analyse	6
Techniques d'analyse numérique	6
Décision dans l'incertain	6
Gestion financière	6

OU

L3 Maths-Eco, Gestion de Risque (S6)

7 UE obligatoires	Crédits ECTS
Gestion financière	3
Optimisation	6
Base de données	3
Programmation	6
Probabilités	3
Statistique	3
Décision dans l'incertain	6

Stage obligatoire entre la L3 et le M1

M1S1 FINANCE, Actuariat et Gestion de Risque

6 UE obligatoires	Crédits ECTS
Assurance	6
Finance	6
Finance et risque	6
Probabilités et Statistique 1	6
Langues	3
Ouverture professionnelle	3

DUAS
2

M1S2 FINANCE, Actuariat et Gestion de Risque

5 UE obligatoires	Crédits ECTS
Assurance de la vie	9
Techniques actuarielles	6
Outils actuariels	6
Probabilités et Statistique 2	6
Langues	3

Stage obligatoire entre le DUAS 2 et le DUAS 3

M2S3 FINANCE, Actuariat et Gestion de Risque

5 UE obligatoires	Crédits ECTS
Méthodes actuarielles	9
Réassurance	3
Gestion actif passif	6
Statistique appliquée	6
Insertion professionnelle	6

DUAS
3

M2S4 FINANCE, Actuariat et Gestion de Risque

2 UE obligatoires	Crédits ECTS
Accompagnement	3
Stage professionnel	27

CONTACT / RENSEIGNEMENT

www.universites-formations-alsace.fr

UFR Mathématique et Informatique

Scolarité

7 rue René Descartes

F - 67084 Strasbourg cedex

Tél. : 03 90 24 01 23

Fax : 03 90 24 03 28

scol@mathinfo.u-strasbg.fr

<http://mathinfo.unistra.fr>

Responsable

Armelle Guillou

guillou@math.u-strasbg.fr

