



$$S^2 = \sum_{i=1}^n x_i^2 - n\bar{x}^2$$
$$x + y = 3 \quad \hat{y} = bx + a$$
$$= C \quad \frac{a^2 + b^2}{2} = 1$$
$$= (y_i - bx_i - a)^2$$
$$hA = 1$$



Diplôme Universitaire d'Actuaire de Strasbourg

Unité de Formation & de Recherche | UFR

de Mathématique & d'Informatique

Université de Strasbourg

Formation pluridisciplinaire
d'actuaire, spécialistes de la modélisation
et de la gestion des risques,
exerçant principalement dans les domaines
de l'assurance, de la finance,
et de la protection sociale.



Diplôme Universitaire d'Actuaire

duas

de Strasbourg | DUAS

Envie d'un métier qui bouge, à l'interface entre mathématiques et le monde économique ? L'actuariat offre de très nombreux débouchés dans les secteurs de l'assurance, du conseil, de la banque...

Objectifs

Le Diplôme Universitaire d'Actuaire de Strasbourg est une formation en trois ans (de Bac + 3 à Bac + 5) reconnue par l'Institut des Actuaire (IA). Il donne par ailleurs le titre de membre associé de l'IA. Spécialiste de la modélisation et de la gestion du risque, la future actuaire ou le futur actuaire acquiert au cours de sa formation une solide base mathématique, combinée avec des connaissances approfondies en économie, gestion, finance et assurance.

Savoir-faire & Compétences

L'actuaire est un ou une spécialiste de la modélisation et de la gestion des risques qui a par exemple pour mission de :

- réaliser des études économiques, financières et statistiques pour mettre au point ou modifier des contrats d'assurances
- évaluer les risques et les coûts pour les assurés et les assureurs et fixer les tarifs des cotisations en veillant à la rentabilité de l'entreprise
- suivre les résultats d'exploitation et surveiller les réserves financières de la compagnie.

Ainsi, l'actuaire doit non seulement maîtriser les outils et les techniques de probabilités, statistique et sciences des données mais aussi être compétent en comptabilité et dans les aspects juridiques, financiers et fiscaux. Pour répondre à ces différents enjeux, cette formation pluridisciplinaire s'appuie sur la collaboration entre l'UFR de Mathématique et d'Informatique et la Faculté des Sciences Économiques et de Gestion.

Contenu du cursus

Ce diplôme universitaire repose sur la licence de mathématiques parcours Actuariat ou la double licence de mathématiques-économie pour la 1^{ère} année et, sur le Master Actuariat, pour les deux années suivantes.

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 Actuaire.

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

Il est possible d'effectuer une partie de la scolarité à l'étranger, dans le cadre des partenariats existants.

Alternance

Depuis la rentrée 2016, les étudiantes et étudiants de M2/DUAS3 ont la possibilité d'effectuer leur année en alternance/apprentissage.

Conditions d'admission

► Accès en DUAS 1^{ère} année (L3) :

Deux voies d'admission possibles :

- ♦ **Concours écrit** via la banque d'épreuves BECEAS (principalement destiné aux étudiantes et étudiants des classes préparatoires aux grandes écoles, mais ouvert également aux étudiantes et étudiants de prépa ECG, de prépa lettres et sciences sociales Khâgne BL), suivi d'un entretien individuel.
- ♦ **Sur dossier** avec entretien individuel.

► Accès direct en DUAS 2^e année (M1) :

Admission via la plateforme Mon Master, avec sélection sur dossier et entretien individuel. S'adresse aux titulaires d'un diplôme comme une double licence en mathématiques-économie, MIAsh, ou MPA.

Débouchés

La formation offre une insertion professionnelle au meilleur niveau dans des secteurs variés : assurance, bancassurance, conseil, audit, courtage, réassurance, mutuelles...

Contact

UFR de Mathématique et d'Informatique
7, rue René Descartes
67 084 Strasbourg cedex
Tél. : 03 68 85 01 23
<https://assistance-etudiant.unistra.fr>

dptmath-resp-l3-actuariat@mathinfo.unistra.fr
dptmath-resp-master-actuariat@mathinfo.unistra.fr

**Plus d'informations sur le site :
actuariat.unistra.fr**

Étudier à Strasbourg

Répartie sur 4 campus, l'Université de Strasbourg fait partie des plus prestigieuses universités européennes et mondiales. Elle accueille chaque année près de 50 000 étudiantes et étudiants et compte à ce jour 4 prix Nobel.

Au cœur de l'espace rhénan, Strasbourg, capitale européenne, siège du Parlement européen et du Conseil de l'Europe, est avant tout une ville très cosmopolite. L'université de Strasbourg est donc naturellement ouverte aux échanges européens et internationaux et s'applique à tout mettre en œuvre pour proposer des diplômes multinationaux, des stages à l'étranger, ainsi qu'un large éventail de formations de langues.

L'UFR de Mathématique et d'Informatique de l'Université de Strasbourg accueille quant à elle près de 1500 étudiantes et étudiants chaque année et propose une vaste gamme de formations.

Les cours sont assurés par une centaine d'enseignantes-chercheuses et d'enseignants-chercheurs, doctorantes et doctorants de l'Université, ainsi que par des professionnelles et professionnels expérimentés.

Grâce à une formation académique pointue, un encadrement pédagogique de qualité et des relations fortes avec les entreprises, les formations de l'UFR de Mathématique et d'Informatique sont un excellent tremplin vers les métiers de l'industrie, des services, de l'enseignement et de la recherche publique ou privée.

Strasbourg, c'est aussi tout un art de vivre :

- Premier réseau de tramway et première ville cyclable de France (avec 600 km de pistes cyclables)
- Une ville sportive : 66 gymnases, 34 stades, 9 piscines, 1 patinoire, etc.
- Une ville culturelle : un opéra, un théâtre national, un Zénith, des dizaines de salles de spectacle, de cinéma, de festivals, etc.
- Une ville festive : la capitale de Noël sait aussi faire la fête toute l'année... Strasbourg mon amour à la Saint-Valentin, des restaurants et des bars à chaque coin de rue, du plus alsacien au plus exotique.

