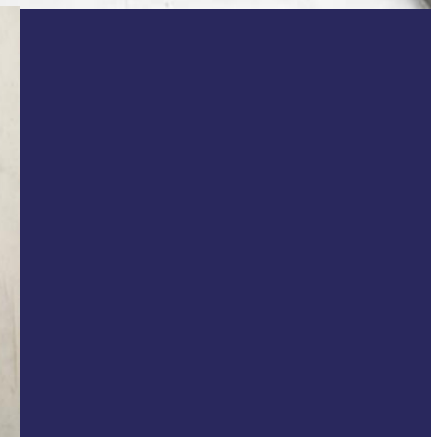
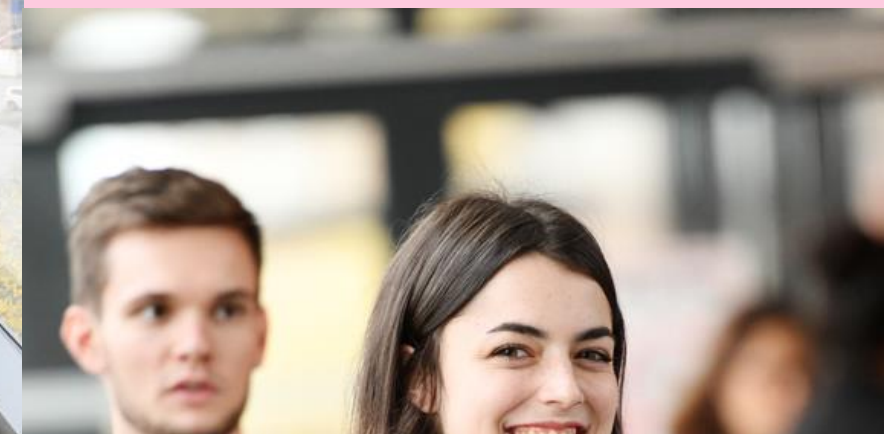


Institut de Sciences Financière et d'Assurance

Grande école d'Actuariat
et de gestion des risques
depuis plus de 90 ans





Nos valeurs

L'ISFA est un Institut pluridisciplinaire de formation et de recherche en actuariat et gestion des risques

Des formations mathématiques pluridisciplinaires

- Mathématiques au service du risque
- Fortes compétences en gestion, finance
- Intégration de l'environnement socio-économique,
- Prise en compte des aspects juridiques
- Outils informatiques, ...



Une pédagogie professionnalisante

- Stages & Alternance
- Proximité avec le monde professionnel
- Accompagnement au projet professionnel
- ...



Un rayonnement international

- Mobilité des étudiants
- Opportunités de stages à l'étranger
- Partenariats avec des universités étrangères
- Formations délocalisées à l'étranger
- ...



FILIÈRE

Actuariat

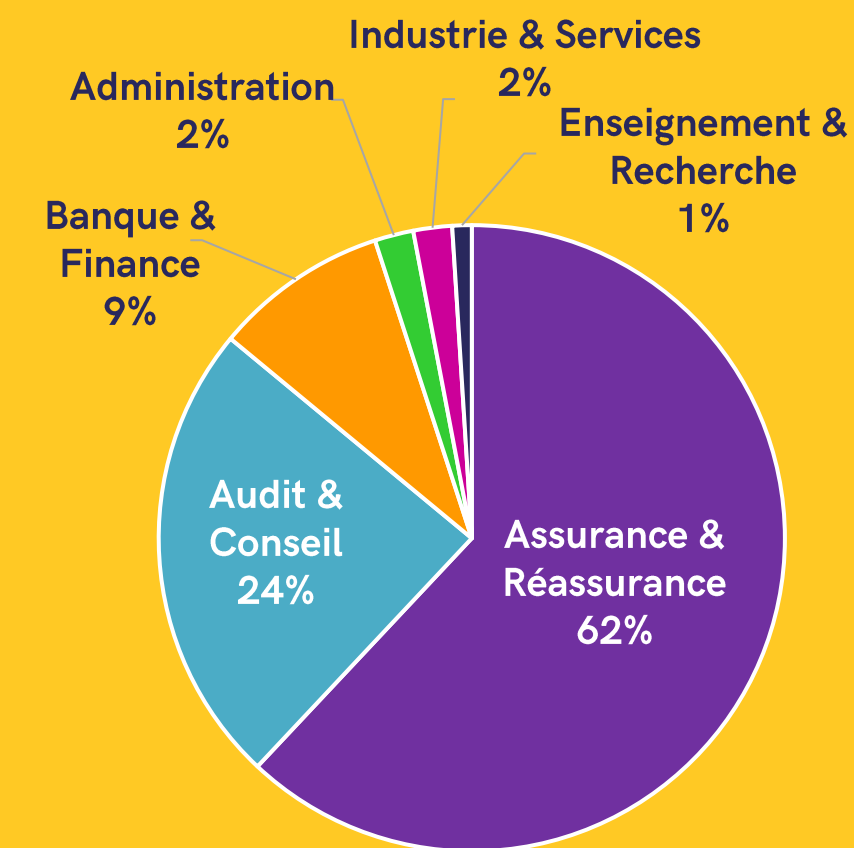
Mesures et anticipation des risques
en assurance, finance et protection
sociale.



Source : Institut des actuaires



Des secteurs divers



De nombreux métiers

- Consultant
- Analyste
- Responsable Produit
- Risk Manager
- Data Scientist
- Dirigeant
- Chercheur
- ...



ACTUARIAT

Formation en 3 ans

Licence
Master 1
Master 2 en alternance
+ Mémoire d'actuaire

Admission en 1^{ère} année (L3)

- Sur concours après PREPA Maths (MP, ECS, B/L, ...), L2 Maths, ...
- Sur dossier après L3 Maths, Maths éco, ...

Admission en 2^{ème} année (M1)

- Sur dossier après M1 à dominante mathématiques



La formation d'Actuaire à l'ISFA

Des mathématiques appliquées et une approche globale des risques en Assurance et en Finance.

1^{ère} année / L3

Stage : 1 mois

- Mathématiques, Statistiques, Probabilités
- Mathématiques financières,
- Informatique
- Connaissance de l'entreprise, Economie, Comptabilité
- Anglais
- Initiation à la banque
- Initiation à l'assurance
- Droit

2^{ème} année / M1

Stage : 3 mois

- Modèles aléatoires, Optimisation,
- Calcul stochastique
- Mathématiques actuarielles
- Finance, Analyse financière
- Provisionnement
- Programmation
- Prévoyance collective
- Projet professionnel

Possibilité de faire 1 semestre d'échange à l'étranger.

3^{ème} année / M2

Alternance ou stage de 6 mois

- Réassurance
- Finance de marché
- Normes comptables
- Protection sociale
- Dépendance
- Mesures de risque
- Gestion actif-passif
- Prévoyance collective
- Risque de crédit
- Assurance non vie
- Retraite
- Professionnalisme et déontologie

Mémoire d'actuaire

Le mémoire se fait tout en travaillant après la validation des 3 années d'école.
La soutenance se fait devant un jury de l'Institut des Actuaires.



Univers des risques

- Assurance & Financement
- Acteurs & marchés des assurances
- Dispositions de gestion des risques
(Gouvernance & Communication Externe, ERM, Contrôle Interne / Prévention, Audit Interne)

- Risques Stratégiques & Externes
(Stratégie & R&D, RSE & Environnement, Pays & Macroéconomie, Continuité & Réputation)
- Risques Opérationnels
(Clients, Fournisseurs & Partenaires, Supply Chain, Logistique, Auto, Bâtiment & Construction)
- Risques Transverses
(RH, Financiers/Intégrité, Juridiques/Réglementaires, Systèmes d'informations)



MASTER Econométrie & Statistiques

Ingénierie et gestion
globale des risques

Source : AMRAE





ECONOMÉTRIE & STATISTIQUES

Formation en 2 ans

Master 1 / Master 2
(Alternance possible en M2)

Admission en M1

- Sur concours après L3
Mathématiques, Maths Eco,
Math Info

Admission en M2

- Sur dossier après M1 à
dominante Mathématiques,
Math Info, ou Actuariat

Le Master d'Econométrie & Statistiques à l'ISFA

Un tronc commun de M1, 5 spécialités possibles en M2

Année de M1

Stage : 1 mois

- Probabilités et modèles aléatoires discrets
- Statistique inférentielle et économétrie
- Décision et information
- Gestion des risques en entreprise
- Analyse de données et classifications
- Programmation
- Droit, économie du risque

Année de M2

Alternance ou stage de 4 mois minimum

Année de Master 2^{ème} année avec 5 parcours de spécialisation possibles (plus d'information au prochain slide).

Possibilité de faire 1 semestre d'échange à l'étranger.

Les spécialisations possibles en M2 Econométrie & Statistiques

Decision Risk Management (DRM)

- Modélisation avancée
- Statistiques décisionnelles
- Risques financiers
- Risques en entreprise
- Réglementation
- Processus des risques

Économie QUAntitative pour la Decision (EQUADE)

- Économétrie
- Statistiques
- Data Mining
- Incitation, sélection & comportement
- Evaluation des mécanismes de décision
- Interaction et information
- Santé environnement travail

Ingénierie des Risques Financiers (IRF)

- Modélisation avancée
- Risques financiers
- Finance d'entreprise
- Risque bancaire et de marché
- Marchés financiers
- Théorie des options
- Gestion de portefeuille

Sécurité des Risques Informatiques (SRI)

- Programmation avancée
- Audit et ethical hacking
- Gestion de projet
- Droit pour l'informatique
- Outils cryptologiques pour la sécurité des systèmes
- Protocoles d'authentification

Gestion des Risques en Assurance et en Finance (GRAF)

Un parcours orienté recherche pour les futurs doctorants.

- Etude des risques en finance et assurance
- Gestion de portefeuille et théorie financière
- Outils et modèles avancés en finance et assurance

Pas d'alternance possible pour le M2 GRAF.

10 Bonnes raisons d'intégrer l'ISFA



#1

L'ISFA est une Ecole Universitaire rattachée à l'Université Lyon 1 offrant ainsi une reconnaissance des diplômes.



#2

L'ISFA bénéficie de frais d'inscriptions universitaires.

(Environ 250€ par an pour le Master Econométrie & Statistiques, moins de 500€ par an pour la Formation Actuariat)



#3

Vos années à l'ISFA vous offrent de nombreuses périodes de stages et la possibilité d'alternance, vous préparant au mieux au monde professionnel.





#4

L'ISFA est en contact permanent avec des entreprises et transmet régulièrement des offres de stage, alternance ou d'emploi.



#5

L'ISFA abrite un Laboratoire de recherche performant (Laboratoire de Sciences Actuarielle et Financière – SAF).

#6

Les diplômes de l'ISFA sont reconnus par l'Etat et labellisés (par l'Institut des actuaires notamment).



#7

Les formations de l'ISFA offrent aux étudiants des salaires d'embauche attractifs.

(35.000,00€ - 45.000,00€ par an pour un actuaire)



#8

A la sortie de l'ISFA, les étudiants bénéficient d'une très bonne insertion professionnelle dans le secteur et un important réseau d'anciens.



#9

Les carrières d'Actuaire et d'Ingénieur des risques sont des carrières facilement réalisables à l'international.



#10

Une fois votre formation terminée, vous avez la possibilité de poursuivre avec une thèse au sein du Laboratoire.



Vous avez des questions ?

N'hésitez pas à nous contacter via les réseaux sociaux (LinkedIn ou Facebook) ou par mail : contact@isfa.fr

