

# LABORATOIRE DE SCIENCES ACTUARIELLE ET FINANCIERE

SAF / EA 2429

Les activités de recherche du laboratoire SAF s'articulent autour des risques dans les domaines de l'assurance et de la finance.

Les sujets de recherche du laboratoire évoluent régulièrement pour prendre en compte les nouveaux risques de nos sociétés (allongement de la durée de vie, catastrophes naturelles...), les nouvelles réglementations prudentielles (Solvabilité 2) et comptables (IFRS 4), les nouvelles pratiques de gestion en entreprise (Enterprise Risk Management), ou les nouveaux modèles engendrés par l'arrivée des données massives et des techniques d'analyse associées.

Les projets actuels de ses équipes s'intéressent en particulier à l'impact de l'utilisation des modèles dans les compagnies d'assurance, à la gestion des risques environnementaux et de longévité.

## LE SAF EN UN COUP D'OEIL

### THEMATIQUES

- > Modèles et Mesures des risques (probabilité et statistique)
- > Gestion des risques en Enterprise
- > Analyse économique et financière des risques
- > Comptabilité et régulation en assurance et finance

### MOTS CLES

- > Longévité
- > Data analytics
- > IFRS 4 et Solvabilité 2
- > Mesures de risques et indicateurs de performance
- > Marketing
- > Prévention

### DOMAINES D'APPLICATION

- > Assurance
- > Finance
- > Santé, Retraite
- > Données massives
- > Entreprenariat

### CONTACT

#### Christian ROBERT

50 avenue Tony Garnier

69007 LYON

+33 (0)4 37 28 76 37

[christian.robert@univ-lyon1.fr](mailto:christian.robert@univ-lyon1.fr)

[http://isfa.univ-lyon1.fr/la\\_recherche](http://isfa.univ-lyon1.fr/la_recherche)



# LABORATOIRE DE SCIENCES ACTUARIELLE ET FINANCIERE

SAF / EA 2429

The SAF (Actuarial science and finance) research laboratory undertakes inter-disciplinary research on risks in insurance and finance.

The research topics of the laboratory are always evolving to include new risks (human longevity improvements, natural hazards...), recent accounting standards (IFRS 4 Phase 2), new prudential regulation systems (Basel 3, Solvency 2) as well as new risk management practices (Enterprise Risk Management) or new business models with Big Data and Analytics in insurance.

Current team research projects concern in particular the impact of modeling and analytics on the management of insurance and financial firms, environmental risks, as well as longevity risk management.

## THE SAF LAB AT A GLANCE

### TOPICS

- > Risk models and measures (probability and statistics)
- > Risk management and Enterprise Risk Management
- > Economic and financial risk analysis
- > Accounting and regulation in insurance and finance

### KEYWORDS

- > Longevity
- > Data analytics
- > IFRS 4 and Solvency 2
- > Risk measures and performance indicators
- > Marketing
- > Prevention

### SPECIFIC FIELDS

- > Insurance
- > Finance
- > Health, Pension
- > Big data
- > Entrepreneurship

### CONTACT

#### Christian ROBERT

50 avenue Tony Garnier  
69007 LYON  
+33 (0)4 37 28 76 37

[christian.robert@univ-lyon1.fr](mailto:christian.robert@univ-lyon1.fr)

[http://isfa.univ-lyon1.fr/la\\_recherche](http://isfa.univ-lyon1.fr/la_recherche)

