

Romain BIARD

né le 10 juillet 1984

marié, 3 enfants

Adresse Professionnelle

Laboratoire de Mathématiques de Besançon

Université de Franche-Comté

16 route de Gray

Tél : 03 81 66 63 27

romain.biard@univ-lyon1.fr

<https://rbiard.pages.math.cnrs.fr/>

Parcours professionnel

- Depuis 2011 **Maître de conférences**
Laboratoire de Mathématiques de Besançon, Université de Franche-Comté
UFR SJEPEG - Sciences Juridiques, Economiques, Politiques, de Gestion
- et depuis 2023 **Membre associé au CRESE**
Centre de REcherche sur les Stratégies Économiques
- 2010/2011 **Poste de recherche post-doctorale de 3,5 mois avec Søren Asmussen.**
Centre Thiele, Université d'Aarhus
- Poste de recherche post-doctorale de 4 mois** au sein du Département de Sciences Actuarielles de l'Université de Lausanne
- Poste de recherche post-doctorale de 4 mois** au sein du Laboratoire de Sciences Actuarielle et Financière de l'Université Lyon 1
- 2007/2010 **Allocataire-moniteur**
Institut de Science Financières et d'Assurances (ISFA), Université Lyon 1

Formation

- 2007/2010 **Doctorat** de mathématiques appliquées
Laboratoire SAF (Sciences Actuarielle et Financière), Université Claude Bernard Lyon 1.
“Dépendance et événements extrêmes en théorie de la ruine : étude univariée et multi-variée, problèmes d'allocation optimale”
Soutenu le 7 octobre 2010 devant le jury composé de :
- | | | | |
|-----|--------------------|--|-----------------------|
| M. | H. ALBRECHER | Professeur, Université de Lausanne | Rapporteur |
| M | J-C. AUGROS | Professeur, Université Lyon 1 | Directeur de Thèse |
| MME | N. EL KAROUI | Professeur, École Polytechnique | Rapporteur |
| M | S. LOISEL | Maitre de Conférences, Université Lyon 1 | Co-directeur de Thèse |
| MME | V. MAUME-DESCHAMPS | Professeur, Université Lyon 1 | Présidente |
| M | C. MAZZA | Professeur, Université de Fribourg | Examinateur |
- 2010 **Diplôme d'actuaire**
ISFA, Université Claude Bernard Lyon 1
- 2006/2007 **Master 2ème année Sciences Actuarielle et Financière à finalité recherche**
mention Très Bien
Master 2ème année Sciences Actuarielle et Financière à finalité professionnelle
mention Assez Bien
3ème année ISFA
ISFA, Université Claude Bernard Lyon 1.
- 2005/2006 **Master 1ère année Sciences Actuarielle et Financière**
2ème année ISFA
ISFA, Université Claude Bernard Lyon 1.
- 2004/2005 **Licence 3ème année Sciences Actuarielle et Financière** *mention Assez Bien*
1ère année ISFA
ISFA, Université Claude Bernard Lyon 1.
- 2002/2004 **Classes Préparatoires aux Grandes Écoles MPSI/MP***.
Lycée Carnot, Dijon

Responsabilités et actions collectives

Depuis 2023	<u>Au sein de l'Université de Franche-Comté</u> Membre élu au CSAE Mandaté à la F3SCT
2020/2022	Membre élu au CTE
2018/2022	Mandaté au CHSCT
Depuis 2019	<u>Au sein du Laboratoire de Mathématiques de Besançon</u> Membre élu du Conseil du LmB
2013-2016	Co-responsable du Séminaire Probabilités-Statistique
2012-2013	Responsable des Groupes de travail de l'équipe Probabilités-Statistique
	<u>Co-organisation d'événements</u>
17-18 Juin 2019	Workshop CoTAppP : Contemporary Topics on Applied Probability <i>Besançon, Centre Diocésain</i>
4-6 Juin 2014	Workshop CoTAcS : Contemporary Topics in Actuarial Sciences <i>Besançon, Centre Diocésain</i>
11-12 Juin 2013	1ères Journées de Modélisation BioMathématiques de Besançon (MB2) <i>Besançon</i>
	<u>Participation à des comités de sélection</u>
2022	Poste MCF à l'ISFA, Université Lyon 1 <i>Sections 26/06, Mathématiques appliquées à la finance, probabilités appliquées, optimisation</i>
2020	Poste MCF à l'Université de Franche-Comté <i>Section 26, Probabilités-Statistique</i>
2020	Poste PRAG à l'Université de Franche-Comté <i>Mathématiques pour économistes</i>
2013	Poste MCF à l'ISFA, Université Lyon 1 <i>Sections 26/06, Mathématiques appliquées à la gestion des risques</i>

Encadrements

Doctorat	Co-encadrement de la thèse d'Aline Mefleh (2015-2018) <i>Phénomènes de dépendance dans les extrêmes et applications aux plateformes pétrolières</i>
Master	Encadrement de plusieurs stages en Master Modélisation et Statistique et Master Banque
Licence	Encadrements de plusieurs stages et mémoires en Licence Economie Gestion et Licence AES

Recherche

Intérêts	Processus de Markov, théorie de la ruine, processus stochastiques multidimensionnels, allocation optimale, ordres stochastiques, théorie des extrêmes, théorie des jeux.
Activité	Porteur du projet "Risques extrêmes en théorie de la ruine" (UFC, Soutien au Jeunes Chercheurs 2014) Membre du projet ANR Ast&Risk (2009-2012) Référé pour <i>Methodology and Computing in Applied Probability</i> , <i>Dependence Modeling</i> , <i>Extremes</i> , <i>Insurance : Mathematics and Economics</i> , <i>Advances in Applied Probability</i> , <i>Journal of Applied Probability</i> , <i>Scandinavian Actuarial Journal</i> , <i>Risks European Actuarial Journal</i> .

Publications

- [1] Romain Biard and Marc Deschamps. Oligopolies with random entries and types of producers. *Revue d'économie industrielle*, (176) :43–87, December 2021.
- [2] Aline Mefleh, Romain Biard, Clément Dombry, and Zaher Khraibani. Permutation bootstrap and the block maxima method. *Communications in Statistics - Simulation and Computation*, 50(1) :295–311, 2021.
- [3] Aline Mefleh, Romain Biard, Clément Dombry, and Zaher Khraibani. Trend detection for heteroscedastic extremes. *Extremes*, 23(1) :85–115, 2020.
- [4] Romain Biard, Bastien Mallein, and Landy Rabehasaina. Branching random walk with trapping zones. *Stochastic Processes and their Applications*, 128(7) :2341–2366, 2018.
- [5] Romain Biard and Bruno Saussereau. Fractional Poisson process : long-range dependence and applications in ruin theory - Correction. *Journal of Applied Probability*, 53(04) :1271 – 1272, December 2016.
- [6] Romain Biard and Bruno Saussereau. Fractional Poisson process : long-range dependence and applications in ruin theory. *Journal of Applied Probability*, 51(3) :1271 – 1272, 2014.
- [7] Florin Avram, Romain Biard, Christophe Dutang, Stéphane Loisel, and Landy Rabehasaina. A survey of some recent results on Risk Theory. *ESAIM : Proceedings*, 44 :322 – 337, January 2014.
- [8] Romain Biard, Christopette Blanchet-Scalliet, Anne Eyraud-Loisel, and Stéphane Loisel. Impact of Climate Change on HeatWave Risk. *Risks*, 1 :176–191, 2013.
- [9] Romain Biard. Asymptotic multivariate finite-time ruin probabilities with heavy-tailed claim amounts : Impact of dependence and optimal reserve allocation. *Bulletin Français d'Actuariat*, 13(26) :pp. 79–92, 2013.
- [10] Søren Asmussen and Romain Biard. Ruin probabilities for a regenerative Poisson gap generated risk process. *European Actuarial Journal*, 1(1) :3–22, 2011.
- [11] Romain Biard, Claude Lefèvre, Stéphane Loisel, and Haikady Nagaraja. Asymptotic Finite-Time Ruin Probabilities for a Class of Path-Dependent Heavy-Tailed Claim Amounts Using Poisson Spacings. *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, 27(5) :503–518., 2011.
- [12] Romain Biard, Stéphane Loisel, Claudio Macci, and Noel Veraverbeke. Asymptotic behavior of the finite-time expected time-integrated negative part of some risk processes and optimal reserve allocation. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 367(2) :535–549, 2010.
- [13] Romain Biard, Claude Lefèvre, and Stéphane Loisel. Impact of correlation crises in risk theory. *Insurance : Mathematics and Economics*, 43(3) :412–421, 2008.

Présentations à des conférences internationales à comité de sélection

- [1] **Conference JDS** (Journées de Statistique de la SFdS), Avignon, France, Mai 2017.
 - [2] **Workshop Extremes, Copulas and Actuarial Science**, Marseille, France, Février 2016.
 - [3] **Conference EAJ** (European Actuarial Journal), Vienne, Autriche, Septembre 2014.
 - [4] **Conférence IWAP** (International Workshop in Applied Probability), Antalya, Turquie, Juin 2014.
 - [5] **Conference EAJ** (European Actuarial Journal), Lausanne, Suisse, Septembre 2012.
 - [6] **Conférence IME** (Insurance : Mathematics and Economics), Trieste, Italie, Juillet 2011.
 - [7] **Conférence IWAP** (International Workshop in Applied Probability), Madrid, Espagne, Juillet 2010.
 - [8] **Conférence AFMATH** (Actuarial and Financial Mathematics), Bruxelles, Belgique, Février 2010. (Poster)
 - [9] **Conférence “2b) or not 2b)”** en l’honneur du Prof. Hans Gerber, Lausanne, Suisse, Juin 2009.
 - [10] **Conférence IME** (Insurance : Mathematics and Economics), Istanbul, Turquie, Mai 2009.
 - [11] **Conférence IME**(Insurance : Mathematics and Economics), Dalian, Chine, Juillet 2008.
- + Présentations à de nombreux séminaires de Probabilité et Statistiques (Strasbourg, Marseille, Nancy, Dijon, Toulouse, Lille, Le Mans, Lausanne, Lyon, Grenoble...)

Enseignement

Maître de Conférences

UFR SJEPEG

Probabilités et Statistique L2 Économie-Gestion

S1 : 15h CM, 18h TD, 2012 – 2023 et S2 : 12h CM, 15h TD, 2012 – 2023

Statistique Inférentielle L3 AES Parcours AGE

9h CM, 12h TD, 2019 – 2023

Micro-économie – Équilibre général L2 Économie-Gestion

12h CM, 2022

Mathématiques L1 Économie-Gestion

S1, 18h CM, 24h TD, 2011 / S2, 15h CM, 18h TD, 2011 – 2012

Mathématiques L2 Économie-Gestion

S1 : 15h CM, 18h TD, 2011 – 2012 / S2 : 12h CM, 15h TD 2011 – 2014

Mathématiques L3 Économie-Gestion

12h CM, 12h TD, 2013 – 2018

Évaluation des risques L3 Économie-Gestion, Parcours Excellence

15h CM, 2012 – 2015

Mathématiques M1 CEE

24h CM, 2011 – 2013

Méthodes quantitatives L2 AES Parcours EP

12h TD, 2011

UFR ST

Actuariat M2 Modélisation et Statistique

9h CM, 6h TD, 6h TP, 2011 – 2013

Fiabilité M2 Modélisation et Statistique

9h CM, 6H TD, 2014 – 2015

Allocataire-Moniteur

ISFA, Université Claude Bernard Lyon 1

TD de probabilité Licence 3ème année.

TD de processus stochastiques Master 1ère année.

Faculty of Economic Mathematics, National Economics University, Hanoi, Vietnam

Cours de probabilité Licence 3ème année