

Johann Cuenin

Docteur en mathématiques appliquées

Attaché temporaire d'enseignement et de recherche

Formation

- 2013 – 2016 **Doctorat en mathématiques appliquées – Probabilités appliquées et statistique mathématique**, Université Bourgogne Franche-Comté – Laboratoire de Mathématiques de Besançon, Besançon, France, « Sur les modèles Tweedie multivariés », sous la direction de Célestin C. Kokonendji et Bruno Saussereau, soutenue le 6 décembre 2016. Jury : Hervé Cardot (examinateur), Jean-François Dupuy (rapporteur), Anne Gégout-Petit (examinatrice et présidente du jury), Célestin C. Kokonendji (directeur de thèse), Afif Masmoudi (rapporteur), Bruno Saussereau (directeur de thèse).
- 2011 – 2013 **Master en mathématiques appliquées – Modélisation statistique**, Université de Franche-Comté, Besançon, France, mémoire : « Simulation of multivariate Tweedie models », sous la direction de Bent Jørgensen, University of Southern Denmark – Department of Mathematics and Computer Science, Odense, Danemark.

Expériences professionnelles

- Sept 2016 – **Attaché temporaire d'enseignement et de recherche**, Université Bourgogne Franche-Comté – Laboratoire de Mathématiques de Besançon, Besançon, France.
Août 2017
- Sept 2016 – **Colleur de mathématiques en classe préparatoire (PT)**, Lycée Jules Haag, Besançon, France.
Avril 2017
- Oct 2013 – **Contrat doctoral avec trois avenants d'enseignement**, Université Bourgogne Franche-Comté – Laboratoire de Mathématiques de Besançon, Besançon, France.
Août 2016
- Mars 2013 – **Stage en laboratoire de recherche**, University of Southern Denmark – Department of Mathematics and Computer Science, Odense, Danemark.
Août 2013
- Sept 2012 – **Vacataire chargé de TD à l'université de Franche-Comté**, Université de Franche-Comté, Besançon, France.
Déc 2013
- Avril 2012 – **Stage en laboratoire de recherche**, Université de Franche-Comté – Laboratoire de Mathématiques de Besançon, Besançon, France.
Juillet 2012
- Sept 2011 – **Tuteur en mathématiques**, Lycée Edgar Faure de Montmorot puis Lycée Jules Haag de Besançon, France.
Juin 2012

Publications

- 2016 **Cuenin J.**, Faivre A., Kokonendji C. C., On generalized variance of products of powered components and multiple stable Tweedie models. *Communications in Statistics – Theory and Methods*. In press.
- Cuenin J.**, Jørgensen B., Kokonendji C. C., Simulations of full multivariate Tweedie with flexible dependence structure. *Computational Statistics* **31**, pp 1477–1492.

Exposés en conférences et congrès

- 1 Juin 2016 **On the characterization of natural exponential families by generalized variance function**, 48^{èmes} Journées de Statistique, Université de Montpellier, Montpellier, France.
- 1 Sept 2015 **Modèles multiples stables Tweedie : construction, caractérisation et estimation**, 6^{èmes} Rencontres des Jeunes Statisticiens, Parc Ornithologique, Le Teich, France.
- 22 Mai 2015 **Deux modèles Tweedie multivariés**, XVI^{èmes} Journées de l'école doctorale Carnot-Pasteur, Université de Bourgogne, Institut de Mathématiques de Bourgogne, Dijon, France.
- 5 Juin 2014 **Construction et simulation des lois stables-Tweedie multivariées**, 46^{èmes} Journées de Statistique, ENSAI, Rennes, France.

Enseignements

- 2016 – 2017 Théorie des probabilités (L3 ; TD), statistique mathématique (M1 ; TD et TP), séries temporelles (M2 ; TD et TP), analyse des données (M1 ; TP), optimisation (M1 ; TD et TP), programmation numérique (L3 ; CM, TD et TP).
- 2015 – 2016 Théorie des probabilités (L3 ; TD), outils statistiques (L2 ; TD).
- 2014 – 2015 Programmation numérique (L3 ; CM, TD et TP), modèles de régression (M1 ; TP).
- 2013 – 2014 Statistique élémentaire (L3 ; TD), modèles de régression (M1 ; TP).
- 2012 – 2013 Outils mathématiques (L1 ; TD).

Responsabilités administratives

- Mai 2015 – **Élu membre représentant des doctorants au conseil du laboratoire.**
Déc 2016
- 17 Avr 2015 **Co-organisation de la « journée des jeunes chercheurs » du Laboratoire de Mathématiques de Besançon**, avec Michel Duprez et Michaël Ulrich.
- 2014 – 2015 **Co-organisation du séminaire doctorant du Laboratoire de Mathématiques de Besançon**, avec Michel Duprez et Michaël Ulrich.

Autres expériences

- 28 Sept – 2 **Participation à la « Semaine d'études mathématiques et entreprises »**, Université de Franche-Comté et ENSMM, Besançon, France, sujet : « Résolutions de systèmes d'équations non linéaires par approches analytique et numérique », proposé par Efi Automotive, Miribel, France.
- Oct 2015
- 2013 – 2016 **Animation de plusieurs ateliers en vulgarisation scientifique**, Nuit des chercheurs, journées des lycéens....

Langues et informatique

 Langue maternelle	 ★★★★★
 Compétences professionnelles	 ★★★★★
 Notions scolaires	 ★★★★★
 Notions	 ★★★★★

Centres d'intérêts

Organisation de séjours et animation en accueils collectifs de mineurs.

Sports de plein air (ski, randonnées).

Écouter et jouer de la musique (guitare et logiciels de composition musicale).