Guillaume Copros

adresse électronique : guillaume.copros@univ-ubs.fr
page web : https://perso.math.univ-toulouse.fr/gcopros/

SITUATION ACTUELLE

Oct. 2018- : ATER à l'Université de Bretagne Sud
Enseignement : Département STID (STatistiques et Informatique Décisionnelle) de l'IUT de Vannes
Recherche : Laboratoire de Mathématiques de Bretagne Atlantique (LMBA)

CURSUS ET DIPLÔMES

2014-2018 : Doctorat de Mathématiques Appliquées à l'Institut de Mathématiques de Toulouse (IMT).
Sept. 2017 - août 2018 : 4ème année en ATER à l'INSA de Toulouse
Titre : Stationnarité forte pour des processus de Markov sur des graphes discrets ou quantiques
Directeur : Laurent Miclo
Rapporteurs : Pierre Patie, Antoine Lejay
Jury : Marc Arnaudon, Laure Coutin, Reda Chhaibi
Soutenance : 19 juillet 2018

2010-2014 : Master de Mathématiques Fondamentales et Appliquées, à l'Université Paul Sabatier (Toulouse 3).
- 2013-2014 : M2R Mathématiques fondamentales et appliquées - Parcours Probabilités et Statistiques
  Mémoire : Temps forts de stationnarité pour les processus de vie et de mort
  Encadrant : Laurent Miclo
- 2012-2013 : Agrégation de Mathématiques (admis, rang 147)
- 2011-2012 : M1 Mathématiques Fondamentales et Appliquées, Toulouse
- 2010-2011 : M1 Mathématiques Fondamentales et Appliquées en échange Erasmus à l'Université d'Uppsala (Suède)

2013-2015 : Licence de Sciences du Langage en enseignement à distance à l'Université du Mirail (actuellement Université Jean Jaurès) de Toulouse.

2007-2010 Licence de Mathématiques Fondamentales à l'Université Paul Sabatier (Toulouse 3).

RECHERCHE

Mots-clés : Processus de saut, processus de diffusion, entrelacement, analyse stochastique, problème de martingale, temps locaux, graphes

Publications et pré-publications :

[C] G. Copros, *Existence Condition of Strong Stationary Times for Continuous Time Markov Chains on Discrete Graphs*, Journal of Theoretical Probability, 2017.

[C1] G. Copros, *Equivalence between Martingale Problems and Stochatic Differential Equations for General Diffusion Processes*, rédaction en cours, basé sur une partie de ma thèse.

[C2] G. Copros, *Behaviour of Intertwined Strong Stationary Duals of a Jump Process*, rédaction en cours, basé sur une autre partie de ma thèse.

Présentations :

- Présentation "Stationnarité forte pour des processus de Markov" au séminaire de probabilités du LMBA 2019.
- Présentation "Temps forts de stationnarité" à l'école d'été de St-Flour 2016.
- Poster de vulgarisation sur les temps forts de stationnarité, à destination d'étudiants de premier cycle de l'Université Paul Sabatier, 2015.
- *Research Talk* dans le cadre de la semaine anglaise de l'IUT de Vannes, à destination des étudiants : "Card shuffling, an example of strong stationary time", 2019.

ENSEIGNEMENTS

2018-2019 : IUT STID de Vannes
- 1ère année : Probabilités et Statistiques (TD), Programmation statistique (Cours-TP)
- 2ème année : Analyse de données (CM, TD et TP), Machine Learning (Cours-TP)

2014-2018 : INSA de Toulouse
- Mathématiques générales (TD, 1ère et 2ème année)
- Probabilités et Statistiques (TD et TP, 2ème et 3ème année)

2013-2016 : Colles en prépa TSI 1ère année (environ 130h).

2008-2015 : Cours particuliers tous niveaux (3ème à BAC+1).

Avril 2017 : Colles en L3 Mathématiques (6h).

AUTRES ACTIVITÉS

Février 2019 : Participation aux journées portes ouvertes de l'IUT de Vannes

2019 : Encadrement de deux stages en entreprise de fin de DUT (à venir)

2018-2019 : Encadrement d'un alternant de Licence pro SDM

Janvier 2017 : Encadrement d'un stage Hippocampe (initiation à la recherche en mathématiques pour des collégiens) à l'Université Paul Sabatier.

LANGAGES INFORMATIQUES

Programmation mathématique et statistique : Python, R, Matlab, Scilab, Maple, QGIS, SPAD

Développement web : HTML, CSS, PHP, JavaScript, SQL

Autre : LibreOffice Basic, LaTeX, Script Shell, C

LANGUES PARLÉES

Langue Maternelle : Français
Courant (C1) : Anglais, Roumain
Bases (B1) : Espagnol, Italien

AUTRES

- Permis B, C2I2E
- Pratique de l'escrime depuis l'âge de 9 ans, dont quatre ans à haut niveau. J'ai notamment arbitré et participé à des compétitions de niveau régional, national et international, participé à l'organisation de compétitions locales et à l'encadrement ou l'entraînement de jeunes compétiteurs. Je possède des diplômes d'arbitre régional et d'animateur fédéral.