



## Self-similar processes and their applications

Submitted by Loïc Chaumont on Wed, 06/10/2015 - 14:36

Titre	Self-similar processes and their applications
Type de publication	Actes de colloque
Année	2013
Langue	Anglais
Date du congrès	20-24/07/2009
Nombre de pages	121
Directeur	Chaumont, Loïc [1], Graczyk, Piotr [2], Vostrikova-Jacod, Lioudmila [3]
Pays	France
Editeur	SMF
ISBN	978-2-85629-365-2
Mots-clés	branchement [4], fragmentation [5], Processus auto-similaires [6], processus fractionnaires [7], stochastic Löwner evolution [8]
Résumé en anglais	<p>This volume contains some articles related to the conference Self-similar processes and their applications which took place in Angers, from the 20th to the 24th of July 2009. Self-similarity is the property which certain stochastic processes have of preserving their distribution under a time-scale change. This property appears in all areas of probability theory and offers a number of fields of application. The aim of this conference is to bring together the main representatives of different aspects of self-similarity currently being studied in order to promote exchanges on their recent research and enable them to share their knowledge with young researchers.</p> <p>Self-similar Markov processes.          Matrix valued self-similar processes.          Self-similarity, trees, branching and fragmentation.          Fractional and multifractional processes          Stochastic Löwner evolution          Selfsimilarity in finance</p>
Résumé en français	<p>Les articles contenus dans ce volume concernent certains des thèmes abordés lors du colloque Self-similar processes and their applications qui s'est déroulé à Angers, du 20 au 24 juillet 2009. L'autosimilarité est la propriété qu'ont certains processus stochastiques de préserver leur loi après un changement d'échelle des temps. Celle-ci est présente dans tous les domaines des probabilités et offre de multiples champs d'application. Ce colloque avait pour objectif de réunir certains représentants des différents aspects de l'autosimilarité étudiés aujourd'hui, afin de favoriser les échanges sur leurs recherches récentes et de faire partager leurs connaissances aux jeunes chercheurs. Les principaux thèmes abordés lors du colloque furent :</p> <p>Processus markoviens auto-similaires.          Processus auto-similaires à valeurs matricielle.          Autosimilarité, arbres, branchement et fragmentation.          Processus fractionnaires et multifractionnaires.          Évolution de Löwner stochastique.          Autosimilarité et mathématiques financières.</p>

Notes Contributions à la conférence "Self-similar processes and their applications" organisée par LAREMA et tenue à Angers du 20 au 24 juillet 2009

URL de la notice <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua12443> [9]

Collection Séminaires et Congrès

Lien vers le document [http://smf4.emath.fr/Publications/SeminairesCongres/2013/28/html/smf\\_sem...](http://smf4.emath.fr/Publications/SeminairesCongres/2013/28/html/smf_sem...) [10]  
en ligne

---

### Liens

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/l.chaumont/publications>
- [2] <http://okina.univ-angers.fr/piotr.graczyk/publications>
- [3] <http://okina.univ-angers.fr/l.vostrikova/publications>
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=18462](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=18462)
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=18463](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=18463)
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=18459](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=18459)
- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=18460](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=18460)
- [8] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=18461](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=18461)
- [9] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua12443>
- [10] [http://smf4.emath.fr/Publications/SeminairesCongres/2013/28/html/smf\\_sem-cong\\_28.php](http://smf4.emath.fr/Publications/SeminairesCongres/2013/28/html/smf_sem-cong_28.php)

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)