

Foreword / Avant-propos

Adeline Samson and Jean-François Coeurjolly,
Univ. Grenoble Alpes, France

FOREWORD

Since 1996, the conference of the Stochastic modeling and statistics (Modèles Aléatoire et Statistique) group of the SMAI has gathered every two year French probabilists and statisticians. The 2016 conference took place at Grenoble from 29th to 31st August, 2016.

The topic of the conference was “Complex and heterogenous phenomenons”. Six plenary conferences were scheduled and centered on the aspects of the main topic with a wide variety of point of views : applied, modeling, statistics, probability. Such a diversity is the core of the group MAS. The plenary talks were given by Charles Bordenave, François Delarue, Sylvie Huet, Amaury Lambert, Eva Löcherbach and Aurélien Ribes. During the conference, Francis Comets gave a hommage to the late Jacques Neveu, who passed away in May 2016. The talks by the three laureates of the PhD Neveu prize therefore sounded particular. Finally, the conference offered twenty parallel sessions, which highlighted the variety of modern research topics in the statistical and probabilistic communities and showed again how both of these domains are intertwined.

To continue the success of the conference, Djalil Chafaï and Aurélien Garivier suggested us to publish the proceedings. We have therefore offered the opportunity to each plenary speaker and each session to prepare a paper. This issue summarizes the outstanding talks given for the conference and constitutes, to our point of view a written trace of the research current situation in the stochastic community. This issue gathers fourteen contributions with a variation in tones and manners.

The high scientific level of the conference owes a lot the scientific committee led by Francis Comets. The scientific committee was given food for thoughts by pertinent propositions from the group MAS and the local organizing committee. The edition of Grenoble could not have been organized without the logistical and technical help from Juana Dos Santos and Fanny Bastien. We are also grateful

to the members of the group MAS and local organizers who took part in the reviewing process. Finally, we are thankful to Djalil Chafaï for his enthusiasm, his expertise and his help with the publishing of this issue.

AVANT-PROPOS

Depuis 1996, les Journées du groupe Modèles Aléatoire et Statistique (MAS) de la SMAI réunissent tous les deux ans une large part des communautés probabilistes et statistiques françaises. L'édition 2016 s'est déroulée à Grenoble du 29 au 31 août 2016.

Le thème affiché pour ces journées était “Phénomènes complexes et hétérogènes”. Six conférences plénières étaient programmées, centrées sur ces aspects avec des visions diverses et variées : point de vue appliqué, modélisation, statistique, probabilités. Cette diversité de tons et les interactions entre ces domaines sont le coeur du groupe Modèles Aléatoires et Statistique. Celles-ci furent données par Charles Bordenave, François Delarue, Sylvie Huet, Amaury Lambert, Eva Löcherbach et Aurélien Ribes. Lors de ces journées un hommage à Jacques Neveu, décédé en mai 2016, a été rendu par Francis Comets. Les exposés des trois lauréats des prix de thèse Neveu ont donc eu un écho tout particulier. Enfin, ces journées étaient composées de vingt sessions parallèles permettant de souligner toute la diversité des thématiques modernes de recherche de la communauté statistique et probabiliste montrant à quel point ces deux aspects peuvent être entrelacés.

Pour prolonger le succès de ces journées, Djalil Chafaï nous a suggéré de continuer l'initiative entreprise par Aurélien Garivier pour les journées MAS 2014, et d'en publier les actes. Nous avons ainsi proposé à chaque orateur plénier et à chaque session de rédiger un article de revue résumant les points saillants mis en avant pendant le colloque. Ce numéro constitue, de notre point de vue, une trace de l'état des lieux de la recherche dans le monde de l'aléatoire, et fournit une porte d'entrée dans un domaine. Ce troisième numéro rassemble donc quatorze contributions offrant une certaine variété de formes et de tons.

Le niveau scientifique des Journées doit beaucoup à la qualité de son pilotage par le comité scientifique des Journées MAS, et particulièrement son président Francis Comets. Il était alimenté de nombreuses et pertinentes suggestions par le groupe MAS de la SMAI et par les organisateurs locaux. L'édition grenobloise n'aurait pas pu se tenir sans les organisateurs locaux et l'aide logistique et informatique de Juana Dos Santos et Fanny Bastien. Nous sommes redevables aux membres du groupe MAS et organisateurs locaux qui ont ensemble assuré l'essen-

tiel du travail de relecture des articles présentés ici. Enfin, ce numéro n'aurait pu exister sans la volonté et l'expertise de Djalil Chafai, qui en a assuré en outre la publication.