

AG du Groupe Thématique SMAI-SIGMA (24 novembre 2014, Paris 6)

- 1- ACTIVITES DU GT SMAI-SIGMA
- 2- POINT SUR LES FINANCES
- 3- CONGRES A VENIR
- 4- QUESTIONS DIVERSES

1-ACTIVITES DU GT SMAI-SIGMA

1.1. Journée scientifique SIGMA 2013

(incluant la précédente AG du groupe) 15 novembre 2013, LJLL, Paris 6
36 participants

Conférenciers :

Rachid Ait-Haddou (King Abdullah University), Karl Deckers (Université de Lille 1), Julie Delon (Telecom Paris), Jalal Fadili (ENSI Caen), Quentin Mérigot (Université Grenoble), Maks Ovsjanikov (Ecole Polytechnique)

1.2. CURVES AND SURFACES 2014 ([HTTP://WWW.CURVESANDSURFACES2014.FR/](http://www.curvesandsurfaces2014.fr/)) ENSAM, PARIS, 12-18 JUN 2014

Organisateurs: Jean-Daniel Boissonnat, Albert Cohen, Olivier Gibaru, Christian Gout, Tom Lyche, Marie-Laurence Mazure, Larry Schumaker.

Webmaster : Eric Nyiri

PROGRAMME/RESUMES : Yvon Lafranche

EXPOSITION DE LIVRES : Paul Sablonnière

CONFERENCE TOPICS:

“Representation and Approximation of Curves and Surfaces h, with subtopics:

Approximation theory, Computer-aided geometric design, Computer graphics and visualisation, Computational Geometry and Topology, Geometry processing, Image and signal processing, Interpolation and smoothing, Mesh generation, finite elements and splines, Scattered data processing and learning theory, Sparse and high-dimensional approximation, Subdivision, wavelets and multi-resolution methods as well as related applications in manufacturing, mechanics, solid modelling, terrain modelling, oceanography, geosciences, life sciences ...

SCIENTIFIC COMMITTEE:

Annalisa Buffa (Pavie, Italy), Martin Buhmann (Giessen, Germany), Emmanuel Candes (Stanford, USA), Frédéric Chazal (INRIA Saclay), Wolfgang Dahmen (Aachen, Germany), Ron DeVore (Texas A&M, USA), Tamal Dey (Ohio., USA), Nira Dyn (Tel Aviv), Herbert Edelsbrunner (Vienna, Austria), Tom Grandine (Boeing, USA), Ron Kimmel (Technion, Haifa, Israel), Gitta Kutyniok (TU Berlin, Germany), Mauro Maggioni (Duke Univ., Durham, USA), Jorg Peters (Univ. of Florida, USA), Pencho Petrushev (Univ. of South Carolina, USA), Gabriel Peyré (Paris), Helmut Pottmann (KAUST), Guillermo Sapiro (Minnesota, USA), Zuowei Shen (Singapore)

INVITED SPEAKERS:

Francis Bach (INRIA, France), Lars Grasedyck (RWTH Aachen, Germany), Leonidas Guibas (Stanford Univ., USA), Kai Hormann (Lugano Univ., Switzerland), Gabriel Peyré (Paris-Dauphine), Pencho Petrushev (South Carolina Univ., USA), Konrad Polthier (Univ. Berlin, Germany), Rebecca Willett (Duke Univ., USA), Grady Wright (Boise State Univ., USA)

CS 2014, INVITED MINI-SYMPOSIA:

Isogeometric Analysis, organisé par Annalisa Buffa (CNR, Pavie)

Mesh generation and surface reconstruction, par Siu-Wing Cheng (HK Univ.)

Barycentric coordinates, par Michael Floater (Univ. Oslo)

Geometry processing for manufacturing, par Tom Grandine, Boeing

Dictionary learning and applications, par Rémi Gribonval (IRISA, Rennes)

Anisotropic approximation theory, par Philipp Grohs (ETH, Zurich)

Sampling and compressive sensing over the continuum, par Anders Hansen (Cambridge, UK)

High dimensional data geometry, par Mauro Maggioni (Duke Univ.)

Geometry Processing, par Mark Pauly (EPFL)

BILAN SCIENTIFIQUE :

Avec environ 280 participants, issus de 35 pays différents, le congrès a été un franc succès. Les retours des participants / conférenciers invités / organisateurs de MS en ont été extrêmement positifs, à la fois sur la qualité scientifique et sur le déroulement-même du congrès. La soirée en l'honneur de Pierre Bézier (organisée en collaboration avec la Fondation Arts et Métiers qui en a assuré l'essentiel de la prise en charge financière) a également été appréciée.

Du côté organisateurs, on peut regretter un plus grand absentéisme des participants que d'ordinaire (sans aucun doute dû à l'énorme attractivité de Paris sur les plans touristique et scientifique) et la brièveté des séjours des organisateurs de MS.

BILAN ORGANISATIONNEL :

Marie-Laurence Mazure rappelle le caractère très particulier de l'édition 2014 de Curves and Surfaces par rapport à toutes les précédentes : c'était la première à avoir lieu à la fois dans une grande ville et hors centre de congrès. Cette expérience intéressante s'est avérée nécessaire après une longue recherche vaine d'éventuels centres de congrès répondant à la fois à nos (grandes) exigences et à des prix raisonnables. Pour le futur, il est important de mentionner que, sans l'aide de professionnels d'un centre de congrès, le travail d'organisation a été infiniment plus lourd et difficile que d'habitude puisque tout était à notre charge. Le fait que ce soit à Paris a également accru le travail (pour ne citer qu'un exemple, nécessité de proposer et donc gérer des chambres d'étudiants pour rendre le congrès accessible à de petits budgets).

ACTES DE CS 2014 :

Les actes seront publiés sous forme d'un volume Lecture Notes in Computer Science. On regrette une baisse sensible du nombre de soumissions malgré davantage de participants qu'en 2010.

1.3. AUTRES MANIFESTATIONS SIGMA

- French German Mathematical Image Analysis conference, Paris, IHP, 13-15 janvier 2014 organisée par Gabriel Peyré et le GDR MIA
- Journée Transport Optimal Numérique, Paris Dauphine 8 septembre 2014, organisée par Gabriel Peyré
- Mini-cours "Radial basis functions", par Martin Buhmann, Université de Giessen. 22 septembre 2014, Laboratoire J.-L. Lions, Paris, organisé par A. Cohen.

2- LE POINT SUR LES FINANCES

Olivier Gibaru, responsable financier de SMAI-SIGMA, fait le point sur les finances. Depuis la précédente AG, l'essentiel des mouvements financiers de SMAI-SIGMA concerne évidemment le congrès Curves and Surfaces. Il reste encore quelques remboursements à faire (annulations d'inscription) mais on peut déjà affirmer que le bilan financier du congrès s'avère nettement positif, malgré une augmentation non négligeable des tarifs de location en cours d'organisation (qui sont cependant restés très raisonnables par rapport à ceux de centres de congrès). Ce bilan positif est dû au nombre de participants, mais aussi aux subventions obtenues sous diverses formes (labos, école, universités, organismes de recherche). A noter que l'organisation hors centre de congrès a permis de bénéficier d'un tarif beaucoup plus intéressant pour les pauses-café (toujours l'un des postes importants de dépenses).

Nous espérons que ce bilan positif permettra d'organiser CS2018 en centre de congrès et également de reprendre les aides SIGMA aux jeunes chercheurs sous forme de bourses pour participation à des congrès / écoles, tout en poursuivant notre soutien financier à des manifestations scientifiques parrainées par le groupe.

3- CONGRES A VENIR

- SMAI 2015 : ne pas hésiter à proposer des MS « SIGMA ».
- Le point sur SIGMA 2016 - Candidature au CIRM renouvelée (a depuis reçu un avis favorable pour la première semaine de novembre 2016)
- MAIA 2016 (19-23 septembre 2016) CIRM Luminy : avec le soutien scientifique SMAI-SIGMA et un soutien financier 1500 euros
- June 23-28, 2016 : 9th Mathematical Methods for curves and surfaces (Tonsberg, Norway)

4- QUESTIONS DIVERSES

4.1. Albert Cohen souhaite que l'organisation du prochain congrès Curves and Surfaces (2018) soit lancée tôt, 2015, notamment pour donner de trouver un lieu de congrès adapté. Il serait ainsi souhaitable de lister au plus tôt les villes susceptibles d'être sélectionnées pour organiser la conférence.

4.2. Quelques remarques autour des finances : l'organisation des opérations financières du groupe change puisqu'elles se feront désormais par l'intermédiaire du trésorier de la SMAI. Par ailleurs, pour des raisons personnelles, Olivier Gibaru ne souhaite plus exercer le rôle de responsable financier du groupe. Nous prenons acte de sa décision et le remercions vivement d'avoir assuré ce rôle pendant la difficile période autour de CS2014. **SMAI-SIGMA cherche donc un remplaçant parmi le comité de liaison. A réfléchir !**

4.3. SMAI-Info : penser à fournir régulièrement vos infos à Marie-Laurence.Mazure@imag.fr

4.4. Candidatures CA 2015 : il serait bon d'avoir au moins une candidature SMAI-SIGMA en remplacement de Christian Gout qui termine cette année son dernier mandat. **A réfléchir sans tarder !**

4.5. Ne pas oublier que, conformément au règlement SMAI-SIGMA, le comité de liaison du groupe devra être renouvelé lors de l'AG 2015. **A réfléchir aussi !**