

Rétrospective

Du 26 au 28 mars 2014, se sont tenues dans la ville de Rennes les [journées SMAI-MODE](#), la conférence biennale du [groupe MODE](#) de la [Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles \(SMAI\)](#).

Cette manifestation scientifique a permis de regrouper sur le campus de l'INSA de Rennes plus de 117 participants et une audience encore plus importante pour la conférence Grand public. Les différents participants ont pu présenter ou échanger sur les avancées récentes dans le domaine des mathématiques de l'optimisation et des sciences de la décision. L'envergure internationale de cette manifestation est toujours affirmée puisque plusieurs pays étaient représentés : France, Italie, Arabie Saoudite, Liban, Israël, Chili, Angleterre, ...

Avec 52 présentations orales et 6 conférences plénières, le programme scientifique de ces journées a proposé un large panorama des mathématiques de l'optimisation et de la décision, en abordant les thèmes suivants :

- Optimisation continue
- Optimisation stochastique
- Théorie de la décision
- Analyse convexe et non lisse
- Théorie des jeux
- Mathématiques pour l'image
- Optimisation de formes
- Calcul des variations et contrôle optimal
- Économie mathématique
- Finance mathématique

Les meilleurs exposés de jeunes chercheurs ont été récompensés par le [prix Dodu](#), patronné par EDF R&D. Il a été décerné cette année à dont les exposés sont en ligne sur la [page du prix](#).

En prélude de ces journées, un mini-cours portant sur l'optimisation polynomiale était proposé dans les mêmes lieux le 24 et 25 mars. Ce mini-cours a eu une audience très importante puisqu'il a réuni plus de 30 participants en plus des deux conférenciers.

Les journées ont bénéficié des soutiens financiers de la SMAI, de EDF, de ORANGE, du CNRS à travers les Labex AMIES, LHL, du laboratoire IRMAR, de Rennes Métropole, de La région Bretagne, du gdr MOA et de

l'INSA de Rennes. Cela a permis d'inviter les conférenciers et industriels pour donner des conférences plénières mais aussi de prendre en charge intégralement l'hébergement de 28 jeunes chercheurs. Plus généralement, cela a permis de maintenir des frais d'inscription très réduits et ainsi favoriser l'accès au plus grand nombre de chercheurs.

Par ailleurs, notons que la Conférence Grand public a eu un très grand succès et qu'elle a permis de donner une plus grande visibilité pour la SMAI et le groupe MODE. Cette conférence a été retransmise sur la web-Radio de l'Université Européenne de Bretagne.

En conclusion, nous considérons que ces journées ont rencontré un grand succès auprès de tous. Souhaitons la même chose aux prochaines journées SMAI-MODE qui se tiendront dans deux ans.