

Compte-rendu succinct du
Premier Congrès Franco-Marocain de Mathématiques Appliquées
Rédigé par
El Haj LAAMRI
Président du comité d'organisation

Le PCFMMA (**P**remier **C**ongrès **F**ranco-**M**arocain de **M**athématiques **A**ppiquées) a eu lieu du 16 au 20 avril à Marrakech.

Ce congrès était **parrainé scientifiquement et moralement** par **deux Académies** : l'Académie des Sciences de Paris et l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques ; et par **trois sociétés savantes** : la Société Mathématique de France, la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles ainsi que la Société Marocaine des Mathématiques Appliquées.

Le comité d'organisation a été composé de

- El Haj Laamri, Simon Labrunie, Hélène Jouve (Université de Lorraine) ;
- Abdelghafour Atlas, Fahd Karami, Driss Meskine (Université Cadi Ayyad) ;
- Driss Ouazar (Université Polytechnique Mohammed VI et Académie Hassan II des Sciences et Techniques).

Le programme a été établi en lien avec **un comité scientifique** international composé de

- Xavier Antoine et Antoine Henrot (Université de Lorraine) ;
- Hassan El Amri (Université Hassan II de Casablanca) ;
- Abdelhaq El Jai (Université de Perpignan et Académie Hassan II des Sciences et Techniques) ;
- Jean Mawhin (Université de Louvain et Académie Royale de Belgique) ;
- Youssef Ouknine (Université Cadi Ayyad et Académie Hassan II des Sciences et Techniques) ;
- Laure Saint-Raymond (ENS de Lyon et Académie des Sciences de Paris) ;
- Sylvia Serfaty (Courant Institute, Conférencière Plénière au Congrès international des Mathématiciens 2018).

Le congrès a été inauguré par Messieurs Jean-Pierre Mahoué (Conseiller de Coopération et d'Action Culturelle à l'Ambassade de France au Maroc), Driss Ouazar (Président de l'Université Polytechnique Mohammed VI et Membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et techniques), Blaid Bougadir (Vice-président de l'Université Cadi Ayyad et Directeur de l'Ecole Supérieure de Technologie d'Essaouira), Xavier Antoine (Directeur de l'Institut Elie Cartan de Lorraine) et El Haj Laamri (Président du comité d'organisation du congrès).

Les conférences plénières d'une heure ont été données par : B. Abdellaoui (Université de Tlemcen et Membre de l'Académie Algérienne des Sciences), A. Alaoui (Université du Havre Normandie), L. Boccardo (Université de Roma 1), V. Bonnaillie-Noël (CNRS, ENS de Paris), L. Desvillettes (Université Paris Diderot), A. Djebbar (Université de Lille 1 et Membre de l'Académie Algérienne des Sciences), K. Fellner (Université de Graz), I. Gallagher (Université Paris Diderot et ENS de Paris, *Lauréate de la médaille d'argent du CNRS en 2016*), A. Jüngel (Université Technique de Vienne), G. Lebeau (Université de Nice et Membre de l'Académie des Sciences de Paris, *lauréat de la médaille d'argent du CNRS en 1992*), M. Lemou (CNRS, ENS de Rennes), P.-L. Lions (Collège de France et Membre de plusieurs académies, **Médaillé Fields 1994**), S. Méléard (Ecole Polytechnique), E.-M. Ouhabbaz (Université de Bordeaux et Membre de l'Académie Hassan II), M. Pierre (ENS de Rennes), N. Raissi (Université Mohammed V) O. Rioul (Télécom Paris et Ecole Polytechnique), E. Zuazua (DeustoTech-Bilbao et Universidad

Autónoma de Madrid, Docteur Honoris Causa de l'Université de Lorraine).

Les mini-conférences d'une demi-heure ont été données par : S. Ajagjal (Université Cadi Ayyad), A. Attar (Université de Tlemcen), C. David (Sorbonne Université), N. El Khattabi (Université Mohammed V), N. El Maaroufi (Université Internationale de Rabat), Y. Hafiene (Université de Caen), A. Hayat (Sorbonne Université), S. Miri (Université de Tlemcen), Ch. Rabut (INSA de Toulouse), N. Riane (Université Mohammed V), C. Pouchol (Sorbonne Université), Kh. Sadik (Université Cadi Ayyad) et S. Touhami (Université Moulay Ismail).

En plus des conférences orales, **une session poster** a été organisée pour permettre aux doctorants de présenter leurs travaux et d'engager la conversation avec des chercheurs confirmés.

Ce congrès a été également **ouvert sur le grand public et les cultures**. En effet, en plus des conférences spécialisées, nous avons organisé deux conférences à destination du grand public. La première conférence intitulée « *Les mathématiques arabes : héritages, contributions nouvelles et circulation en Europe* » a été donnée par Ahmed Djebbar. La deuxième intitulée « *Probabilités, Irréversibilité et Propagation du chaos ?* » a été donnée par Isabelle Gallagher. Ces deux conférences grand public ont été organisées en partenariat avec l'Institut Français de Marrakech et ont eu lieu dans l'amphi X de la faculté des Sciences Semlalia de Marrakech devant plus de 400 personnes chaque fois.

De nombreuses institutions se sont mobilisées en apportant leur soutien financier, et je souhaiterais, à cette occasion, les en **remercier chaleureusement**. Il s'agit :

- **du côté français** : CNRS, INRIA, l'Ambassade de France au Maroc, l'Agence universitaire de la Francophonie, l'Institut Elie Cartan de Lorraine, l'IUT Nancy-Charlemagne, l'IUT Nancy-Brabois, le GDRI « Groupement Euro-Maghrébin de Mathématiques et leurs Interactions », l'Equipe EDP de l'Institut Elie Cartan de Lorraine ;
- **du côté marocain** : l'Académie Hassan II des Sciences et techniques, l'Université Polytechnique Mohammed VI, l'Université Cadi Ayyad et l'Ecole Supérieure de Technologie d'Essaouira.
- **les institutions** des collègues qui ont pris en charge leurs frais de voyage.

Du point de vue scientifique, tous les conférenciers pléniers sont d'éminents mathématiciens d'envergure internationale. Tous les orateurs ont exposé les résultats les plus récents de leurs recherches, sans oublier de passer en revue les problématiques les plus actuelles de la recherche en mathématiques appliquées.

Les mathématiciennes étaient à l'honneur, avec quatre conférences plénières sur dix-neuf, une conférence grand public sur deux, et six mini-conférences sur treize données par des collègues féminines. Ce fait a été relevé par Pierre-Louis Lions comme un signe encourageant pour l'avenir et le dynamisme des mathématiques en France et au Maroc.

La grande qualité des exposés, et généralement le haut niveau du congrès, ont été unanimement soulignés par tous les participants.

D'autre part, le congrès s'est passé dans une atmosphère extrêmement chaleureuse et dans un cadre très agréable. Et le très beau temps a permis à tous les participants de profiter de la piscine et de visiter différents lieux sympathiques de Marrakech comme la fameuse place Jameâ Lefna, jardin Majorelle, tombeaux des Saâdiens, ...

Enfin, tous les participants ont également apprécié la légendaire hospitalité marocaine.

El Haj LAAMRI
El-Haj.Laamri@univ-lorraine.fr