

2^{ème} Colloque sur les problèmes inverses, le contrôle et l'optimisation de formes
2nd Conference on Inverse Problems, Control and Shape Optimization

La résolution de problèmes inverses, de contrôle et d'optimisation de formes a quitté, le développement des performances du calcul aidant, la sphère des industries de pointe pour investir le champ des applications plus courantes : contrôle non destructif, contrôle de processus industriels, identification de gisements ou d'objets enfouis, imagerie médicale, design d'objets industriels, etc. La communauté scientifique concernée par ces problèmes se situe à la confluence des mathématiques, de l'ingénierie, du calcul scientifique et de ses divers domaines d'application. Le développement d'algorithmes rapides d'identification, de contrôle et d'optimisation est l'un des enjeux majeurs de ses travaux.

Organisé par l'ENIT, l'INRIA et l'UTC, le premier colloque sur les problèmes inverses, le contrôle et l'optimisation de formes (PICOF'98) s'était tenu en avril 1998 à Carthage, réunissant plus de 80 participants, au nombre desquels une trentaine de conférenciers invités. Les travaux du colloque avaient donné lieu à la publication d'une sélection d'articles dans la revue « *Inverse Problems* » (vol 15, n° 1, février 1999). En outre, ce colloque a permis à l'équipe d'organisation locale d'établir de nouveaux contacts avec des équipes de recherche de renommée internationale et d'amorcer avec celles-ci des collaborations de plusieurs types (projets des recherches bilatéraux et multilatéraux, thèses en cotutelle, etc.).

Le succès rencontré par cette première édition conduit aujourd'hui ses organisateurs à proposer la tenue d'une seconde dans le même lieu, ce magnifique *Palais de Beït El Hikma* qui abrite le siège de l'Académie tunisienne des Sciences, des Lettres et des Arts. Fort de la meilleure place désormais occupée par ses organisateurs au sein de la communauté internationale spécialisée, PICOF'02 réunira cette fois une soixantaine de conférenciers invités, et autour de 150 participants.

CONFÉRENCIERS INVITÉS

R. Aboulaich (Rabat), G. Allaire (Palaiseau), C. Alves (Lisbonne), S. Andrieux (Paris), L. Baratchart (Nice), A. Ben Abda (Tunis), J. Ben Abdallah (Tunis), H. Ben Ameer (Bizerte), F. Ben Belgacem (Toulouse), M. Bergounioux (Orléans), T. Bewley (San Diego), J. Blum (Nice), F. Bonnans (Paris), M. Bonnet (Palaiseau), E. Bonnetier (Palaiseau), J. Burns (Blacksburg), H.D. Bui (Palaiseau), E. Casas (Santander), S. Chaabane (Sfax), G. Chavent (Paris), M. Choulli (Metz), A. Constantinescu (Paris), B. Dehman (Tunis), G. de Marsily (Paris), A. Demidov (Moscou), P. Destuynder (Paris), R. Djellouli (Boulder), R. Dziri (Tunis), A. El Badia (Compiègne), H. El Fekih (Tunis), H. Engl (Linz), C. Fabre (Nice), E. Fernandez-Cara (Seville), A. Habbal (Nice), T. Ha Duong (Compiègne), J. Haslinger (Prague), G. Inglese (Florence), J. Jaffré (Paris), M. Jaoua (Tunis), A. Kirsch (Karlsruhe), K. Kunisch (Graz), R. Kress (Goettingen), J. Leblond (Nice), F.-X. Le Dimet (Grenoble), M. Masmoudi (Toulouse), S. Nicaise (Valenciennes), J.P. Puel (Versailles), J.P. Raymond (Toulouse), P. Rouchon (Paris), B. Rousselet (Nice), W. Rundell (College Station, Tx), J.C. Sabatier (Montpellier), O. Scherzer (Innsbruck), J. Sylvester (Washington), X.C. Tai (Bergen), D. Tiba (Bucarest), F. Tröltzsch (Berlin), M. Tucsnak (Nancy), G. Uhlmann (Washington), S. Vessella (Florence), H. Zidani (Orléans), M. Ziane (Texas A & M), J.P. Zolésio (Nice), E. Zuazua (Madrid)

Comité d'organisation : T. Ha Duong (UTC), J. Jaffré (INRIA) et M. Jaoua (ENIT), *co-présidents*
A. Ben Abda, J. Ben Abdallah, H. Chaker, G. Chavent, A. El Badia, H. El Fekih, N. Gmati, A. Saada

Secrétariat : M. De Bianchi et A. Marco **Webmaster** : M. De Bianchi

Adresse : PICOF'02, ENIT-LAMSIN, BP 37, 1002 Tunis Belvédère

Tel : (216) 71 87 47 00 ; **Fax** : (216) 71 87 27 29

Mél : mohamed.jaoua@enit.rnu.tn, tuong.ha-duong@utc.fr, jerome.jaffre@inria.fr

PICOF'02, Carthage, Tunisie, 10-12 avril 2002
<http://www.inria.fr/PICOF02>