



## GERM 2009

### Foreword

The *Groupe français d'étude de résonance magnétique* (Germ), established in 1977, is a French discussion group in the field of nuclear magnetic resonance (NMR) and electronic paramagnetic resonance (EPR). The group involves people from various branches of physics, chemistry, material sciences, biology, medicine and scientific instrumentation.

Every odd year, the Germ committee organises a congress providing a national and international forum for the presentation and discussion of the most recent NMR, EPR and MRI developments and for stimulating scientific collaborations.

In 2009, the 21st Germ congress took place in Fréjus (Provence-Alpes-Côte-d'Azur, France) from 8 to 13 March. The regular and mini-reviews papers presented in this thematic issue show a large range of new methods and applications thoroughly discussed during this meeting: High resolution solid and liquid state NMR, Relaxometry, Imaging, Applications to biological systems and Materials, theory and simulations, new methodology and instrumentation.

We wish to thank the invited speakers and all authors who provided contributions to this thematic issue, as well as the national and international board of referees. We are also indebted to our colleagues from the *XX<sup>e</sup> bureau du Germ*: A. Bockmann, P. Mutzenhardt, C. Bonhomme, T. Charpentier, F. Hermann, C. van Heijenoort, B. Gillet, M. Blackledge, J.-M. Bonny, F. Fayon, for their involvement in the organisation of this successful and stimulating meeting.

### Avant-propos

Le *Groupe français d'étude de résonance magnétique* (Germ), association loi de 1901 créée en 1977, est une association qui regroupe l'ensemble des utilisateurs des méthodes de résonance magnétique nucléaire (RMN) ou électronique (RPE). Ce groupement présente un caractère interdisciplinaire et couvre des domaines allant de la physique au médical, en passant par les matériaux, la chimie, la biologie et les développements instrumentaux et méthodologiques.

Les années impaires, le Germ organise un congrès qui a pour vocation de rassembler la communauté francophone de la résonance magnétique, en stimulant les échanges et les coopérations scientifiques.

En 2009, le congrès s'est tenu du 8 au 13 mars à Fréjus (Provence-Alpes-Côte-d'Azur) et a rassemblé plus de 110 participants. Les articles originaux et mini-revues présentés dans ce numéro thématique sont le reflet du large éventail des problématiques présentées et discutées pendant ce congrès : RMN haute résolution en phase liquide et solide, relaxométrie, imagerie, application aux protéines et aux matériaux, modélisation et simulation, développements méthodologiques et instrumentaux.

Nous voudrions remercier les conférenciers invités et les participants qui ont contribué à ce numéro thématique, ainsi que les nombreux rapporteurs nationaux et internationaux. Nous remercions les membres du *XX<sup>e</sup> bureau* (A. Bockmann, P. Mutzenhardt, C. Bonhomme, T. Charpentier, F. Hermann, C. van Heijenoort, B. Gillet, M. Blackledge, J.-M. Bonny, F. Fayon) pour leur contribution à la tenue de cette manifestation.

Thibault Charpentier  
CEA Saclay, 91191 Gif-sur-Yvette, France  
E-mail address: thibault.charpentier@cea.fr

Available online 21 April 2010