



Foreword/Avant-propos

Emerging chemistry in France



Foreword

For more than hundred years, the *Comptes rendus* journals have witnessed the quality of French chemical research. Leading French chemists such as Marcellin Berthelot, Henri Moissan, Victor Grignard, Yves Chauvin, and Jean-Marie Lehn, to name just a few, have published groundbreaking results in *Comptes rendus* and contributed to the history of this journal. But what is the current state of French fundamental chemistry in 2016 and who are the new rising chemists from France? The present thematic issue, entitled "Emerging chemistry in France", has been put together in order to answer these important questions. It has been prepared in close collaboration with the Chemistry section of the French Academy of Sciences and aims to give an overview of a selection of promising research topics that are currently studied in French laboratories. Thus, this issue contains 25 articles written by leading research groups. Importantly, the selection of these contributors was not made at random. First of all, rather than inviting most renowned researchers, we chose to focus on a generation of young and confirmed talents working on expanding subjects that represent the future of the field. Moreover, a wide range of aspects of modern chemistry such as theoretical chemistry, organic synthesis, catalysis, polymer chemistry, supramolecular chemistry, physicochemistry, and materials science, among others, have been included in this issue. Hence, we hope that this thematic issue of *Comptes rendus Chimie* will give our readers a comprehensive description of the avant-garde of French research in chemistry.

Avant-propos

Depuis plus d'un siècle, les *Comptes rendus* sont un reflet de la qualité de la recherche en chimie en France. Les plus grands chimistes français, comme Marcellin Berthelot, Henri Moissan, Victor Grignard, Yves Chauvin et Jean-Marie Lehn, pour n'en citer que quelques-uns, ont publié leurs travaux dans ce journal et ont fortement contribué à son histoire. Mais quel est l'état des lieux en 2016 de la chimie française

et quels en sont les futurs leaders? Ce numéro spécial des *Comptes rendus Chimie*, intitulé « Emerging chemistry in France », a été spécifiquement conçu pour répondre à ces questions. Ce numéro a été préparé en étroite collaboration avec la section de chimie de l'Académie des sciences et a pour objectif de donner un aperçu des sujets novateurs étudiés en ce moment dans les laboratoires de recherche français. Dans ce contexte, 25 articles de qualité sont présentés. Il est important de préciser que la sélection des contributeurs n'a pas été faite au hasard. Tout d'abord, nous avons préféré faire figurer dans ce numéro les travaux de talents très prometteurs sur des sujets en pleine expansion plutôt que ceux de chercheurs hautement confirmés. De plus, nous avons veillé à ce qu'un vaste éventail des thématiques de la chimie moderne, telles que la chimie théorique, la synthèse organique, la catalyse, la chimie des polymères, la chimie supramoléculaire, la physico-chimie et la chimie des matériaux, entre autres, soient représentés dans ce numéro. Ainsi, nous espérons que ce numéro spécial des *Comptes rendus Chimie* donnera aux lecteurs une description réaliste de l'avant-garde de la recherche française en chimie.

Ivan Huc

University of Bordeaux – CNRS, CBMN, UMR 5248, Institut européen de chimie et biologie, 2, rue Escarpit, 33600 Pessac,

France

E-mail address: i.huc@iecb.u-bordeaux.fr

Jean-François Lutz

Precision Macromolecular Chemistry, Institut Charles-Sadron, UPR22 CNRS, 23, rue du Loess, 67034 Strasbourg, France

E-mail address: jflutz@unistra.fr

Christian Serre

Institut Lavoisier, UMR CNRS 8180, Université de Versailles–Saint-Quentin-en-Yvelines, 45, av. des États-Unis, 78035 Versailles, France

E-mail address: christian.serre@uvsq.fr