



Foreword/Avant-propos

Second “Colloque français de chimie du fluor”: An overview of fluorine chemistry



Second Colloque français de chimie du fluor : un panorama de la chimie du fluor

Foreword

The second edition of the “Colloque français de chimie du fluor” (CFCF), sponsored by the French Fluorine Network, which is a Scientific Interest Group (GIS) of the CNRS, took place from 15 to 18 May 2017 in Murol, Auvergne, France. This seminar remarkably showcased the diversity of the French fluorine chemistry community with biochemists, organic and inorganic chemists, polymer and material science specialists in attendance. With over 100 attendees coming from either academia or major private companies, this seminar enhanced transdisciplinary discussions through all the brilliant talks given. Two awards were presented: best talk (sponsored by Micromeritics), and best poster (sponsored by the “Société chimique de France”, section Auvergne).

The chemistry of fluorine and fluorinated compounds holds a very important role in everyday life, and also in most recent major technological developments, thus explaining the expanding research in the field. These recent discoveries are not necessarily well known to the community, hence this thematic issue of the *Comptes rendus Chimie*, entitled “Second Colloque français de chimie du fluor: an overview of fluorine chemistry”. This issue was tailored following the seminar in order to display the variety of research topics and applications stemming from this peculiar element (ionic liquids, microelectronics, drug synthesis, hydrophobic coatings, nuclear energy, and fluorine geochemistry).

The readers of this issue will discover a dozen articles from CFCF contributors. We chose to put forward the work presented by the invited speakers, who have paved the way for modern fluorine chemistry research, as well as some of the younger members who were awarded a prize during the seminar. We hope that this dossier will bring a broad

Avant-propos

La deuxième édition du Colloque français de chimie du fluor (CFCF) s'est déroulée du 15 au 18 mai 2017 à Murol (63), sous l'égide du Réseau français du fluor, qui est un groupe-ment d'intérêt scientifique (GIS) du CNRS. Ce colloque a remarquablement traduit la diversité de la communauté francophone des chimistes du fluor : biochimistes, chimistes inorganiciens et organiciens, polyméristes et spécialistes des matériaux... Cette rencontre a rassemblé une centaine de participants, venant aussi bien des secteurs académiques qu'industriels, qui ont ainsi pu partager sur les développements récents de leurs travaux dans une approche transdisciplinaire. Deux prix ont été remis lors du congrès : celui de la meilleure communication orale (dcerné par la société Micromeritics) ainsi que celui du meilleur poster (délivré par la Société chimique de France, section Auvergne)

La chimie du fluor et les composés fluorés occupent une place importante dans la vie quotidienne et dans les développements technologiques récents, expliquant le fort développement de ces composés au cours de ces dernières années. Ce constat n'est pas forcément bien connu ; aussi, ce numéro thématique des *Comptes rendus Chimie*, intitulé « Second Colloque français de chimie du fluor : un panorama de la chimie du fluor », a-t-il été spécifiquement élaboré à la suite du colloque pour rendre compte des thèmes d'études et des applications (liquides ioniques, microélectronique, synthèse de médicaments, revêtements hydrophobes, énergie nucléaire, géochimie du fluor...) autour de cet élément pas tout à fait comme les autres.

Dans ce contexte, les lecteurs de ce numéro découvriront une dizaine d'articles proposés par des contributeurs du CFCF. Nous avons privilégié ici les travaux exposés par les conférenciers invités, qui ont posé les jalons de la chimie du fluor, ainsi que de jeunes talents qui ont été récompensés par des prix lors du CFCF. Nous souhaitons que

and realistic overview of today's fluorine chemistry and of its future developments.

ce dossier offre un aperçu large et réaliste de l'intérêt de la chimie du fluor et de son développement.

Katia Araujo da Silva, Marc Dubois, Pierre Bonnet*
*Institut de chimie de Clermont-Ferrand,
Université Clermont Auvergne, France*

* Corresponding author.
E-mail address: pierre.m.bonnet@uca.fr (P. Bonnet)