

STPMF 2015 : Science et Technologie des Poudres et Matériaux Frittés



Le colloque STPMF2015, qui s'est tenu sur le campus ARTEM de l'École des Mines de Nancy du 8 au 10 avril 2015 sous un soleil printanier, a accueilli **170 participants**.



Il s'inscrit dans la série des colloques nationaux sur les poudres, qui réunissent la communauté scientifique et universitaire francophone du domaine. La périodicité de 3 ans pour les colloques STP (Science et Technologie des Poudres) et de 2 ans pour les colloques PMF (Poudres et Matériaux Frittés), encourage l'organisation tous les 6 ans, d'un colloque commun, dénommé STPMF.

Après STPMF2009 à Montpellier, le succès était au rendez-vous en Lorraine pour l'édition STPMF2015. Dans l'intervalle, avaient été organisés STP2012 à Toulouse, ainsi que PMF2011 à Saint-Etienne et PMF2013 à Belfort.

Ces colloques permettent d'échanger autour des dernières avancées scientifiques et technologiques dans le domaine des **solides divisés** et des **matériaux frittés**. Ils abordent les problématiques allant des poudres aux pièces en service, tant sur les aspects expérimentaux et technologiques que sur les aspects modélisation.

Les objectifs de ce colloque étaient aussi de favoriser les échanges entre chercheurs, équipementiers et utilisateurs, autour de cinq thèmes principaux :

- Procédés de synthèse et de traitement.
- Procédés de mise en forme et consolidation.
- Propriétés et caractérisation.
- Modélisation et simulation des procédés.
- Procédés sécurisés (hygiène / sécurité / explosivité).

Ces thèmes ont été abordés par demi-journées au cours desquelles se sont succédées des conférences plénières, des sessions de communications orales en parallèle et deux grandes sessions consacrées uniquement aux communications par affiche et à l'exposition de matériels scientifiques et techniques.

Au total, 5 conférences plénières et plus de 120 communications ont été programmées, la moitié sous forme de présentations orales et l'autre sous forme de posters.

Les actes du colloque (6 à 8 pages) rédigés au format de la Collection Récents Progrès en Génie des Procédés, ont été expertisés par le comité scientifique. Ils font l'objet d'un numéro spécial (N° 107 – 2015) adossé au colloque STPMF, avec un référencement ISBN 978-2-910239-81-7, éditeur SFGP, diffusion Tec & Doc Lavoisier, Paris.

4 laboratoires de l'Université de Lorraine ont pris en charge et soutenu l'organisation de ce colloque :

- l'Institut Jean Lamour (**IJL** UMR 7198) : Eric GAFFET et Fabrice PATISSON ;
- le Laboratoire d'Études des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (**LEM3** UMR 7239) : Nathalie ALLAIN et Thierry GROSIDIER ;
- le Laboratoire d'Ingénierie des Biomolécules (**LIBio** EA 4367) : Jérémy PETIT et Joël SCHER ;
- le Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (**LRGP** UMR 7274) : Véronique FALK et Hervé MUHR.



L'organisation collective de ce congrès est une parfaite illustration de la dynamique de recherche autour des poudres et des matériaux au sein de l'Université de Lorraine.

Il convient aussi de souligner le travail de l'ensemble des auteurs et participants, des exposants, et du comité scientifique pour l'évaluation des résumés et papiers étendus, ainsi que l'aide apportée à la construction du programme de ce colloque.

Enfin, ce colloque n'aurait pu voir le jour sans le parrainage de nombreuses sociétés savantes, on citera bien entendu le Groupe Français de la Céramique (GFC), la Société Française de Génie des Procédés (SFGP) via son GT « Solides divisés » et la Société Française de Métallurgie et de Matériaux (SF2M).

Rendez-vous est pris pour 2018 à Compiègne pour le prochain colloque STP. Le lieu du prochain colloque PMF2017 sera annoncé à l'automne.

Pour le comité d'organisation :

Hervé MUHR

Directeur de Recherche au CNRS, LRGP UMR 7274

ENSIC Nancy