

30 ans d'innovation avec les fluides supercritiques

Du 22 au 25 avril 2018 a eu lieu le 12^{ème} *International Symposium on Supercritical Fluids* (ISSF 2018). Ce congrès organisé par l'association *International Society for Advancement of Supercritical Fluids* (ISASF), dont Elisabeth Badens est la Présidente depuis 2014, réunit tous les trois ans les acteurs académiques et les industriels du monde entier travaillant dans le domaine des fluides supercritiques. Cette année, l'évènement s'est déroulé au palais des congrès d'Antibes sous la responsabilité de Michel Perrut. Le laboratoire de Mécanique, Modélisation et Procédés Propres (M2P2) a participé à l'organisation de ce congrès. Cette année, ce symposium avait une saveur particulière car il marquait plusieurs anniversaires : 2018 correspond aux 30 ans de l'association ISASF et aux 30 ans du *Journal of Supercritical Fluids*, le journal référence de la thématique. Le choix de la ville d'Antibes s'explique également par le fait que le premier symposium sur les fluides supercritiques avait eu lieu à Nice en 1988.

Cet évènement fut donc l'occasion de célébrer et de remercier les précurseurs des Fluides Supercritiques, ceux qui dans les années 90 ont cru à l'eau et au dioxyde de carbone supercritiques pour leurs propriétés exceptionnelles et dont les travaux ont permis de développer des applications propres et innovantes. Les Professeurs Gerd Brunner (Allemagne), Jerry King (USA), Erdogan Kiran (UK), Michel Perrut (France), entre autres, ont donc été mis à l'honneur.

Les chercheurs du monde entier ont répondu présents puisque nous étions plus de 300, réunis autour des thèmes divers : les procédés de séparation, la génération de particules, les aérogels, la réaction... Comme chaque fois, les présentations étaient passionnantes et d'un très haut niveau. Les jeunes chercheurs ont également été mis à l'honneur avec la remise des prix de la meilleure thèse et du meilleur poster, remis respectivement par Jacques Fages et Elisabeth Badens. Quelques doctorants et post-doctorants de l'équipe FSC étaient présents pour présenter leurs travaux et en particulier Sébastien Clercq qui a présenté sa start-up Cristolab nouvellement créée, joint-venture avec Aix Marseille Université et hébergée par le M2P2.

Les chercheurs étaient ravis de se revoir pour mettre en place de nouvelles collaborations et réfléchir à de nouvelles applications des fluides supercritiques toujours plus innovantes qui seront pour la plupart présentées au prochain congrès qui aura lieu en 2021 à Montréal.

Christelle Crampon
Maître de Conférences
Equipe Procédés et Fluides Supercritiques
Laboratoire de Mécanique, Modélisation et Procédés Propres
UMR 7340, Aix-Marseille Université, CNRS, Centrale Marseille