

Compte rendu des Journées du GFC 2009 :

Colloque Science et Technologie des Poudres et Matériaux Frittés à Montpellier.

Cette année, nos journées se sont déroulées dans le cadre du colloque Science et Technologie des Poudres et Matériaux Frittés organisé par la commission PMF et la communauté STP.

Ce colloque a réuni 220 chercheurs issus de toutes les communautés "Poudres" autour des thématiques suivantes : Physique des milieux granulaires Procédés de mise en forme et propriétés d'usage, Frittage, consolidation et maîtrise des microstructures, Nanopoudres et matériaux nanostructurés, Réactivité, biodisponibilité des poudres, Caractérisation des poudres, suspensions et pâtes, Modélisation, Poudres et frittages non conventionnels, Comportements et applications des poudres sèches, en suspension et en pâte, Procédés de synthèse des poudres et des particules en suspension, Impact des poudres sur la santé et l'environnement, Manipulation et mise en œuvre des poudres.

Six conférences plénières ont introduit les sessions :

Pr Guyon "Les matériaux granulaires humides"

Dr Gaffet "Nanomatériaux : pour un développement responsable et sécurisé"

Pr Abatzoglou "R&D sur les technologies d'analyse des procédés (PAT) pharmaceutiques à travers des collaborations université-industrie : chimère ou réalité ?"

Dr Perrut "Elaboration et traitement de poudres par fluide supercritique"

Dr Monerie "Céramiques nucléaires : des matériaux accommodants"

Dr Abecassis "Génie particulaire et poudres alimentaires : questions, enjeux et opportunités".

Le rassemblement des chercheurs "poudres" d'horizons différents a de nouveau été très fructueux et les deux communautés STP et PMF ont décidé de se retrouver lors de l'édition 2013. Un colloque Poudres et Matériaux Frittés aura lieu dans 2 ans en 2011 à Saint Etienne.

Lors de la conférence, le GFC a organisé une session de présentation des thèses pour le concours de la meilleure thèse. Ce prix a été attribué au Dr Philippe Aubry, Université Pierre et Marie Curie-Paris, pour son travail intitulé "Elaboration de céramiques transparentes fluorées activées à l'ytterbium pour application laser".