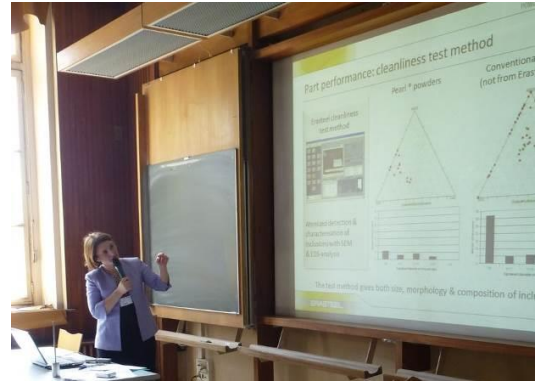


JOURNÉE HIP DU 18 AVRIL 2013



Adeline RIOU, Frédéric BERNARD et Yves BIENVENU, membres de la commission Poudres & Matériaux Frittés, ont organisé la première journée thématique sur le HIP (Hot Isostatic Pressing) qui s'est déroulée dans les locaux parisiens de l'Ecole des Mines Paristech le 18 Avril dernier.

Cette journée (soutenue par EPMA , www.epma.com) a regroupé 74 participants venus de différents pays d'Europe, en majorité issus du monde industriel, qui ont ainsi pu échanger sur les plus récents développements de cette technologie dont la fabrication « directe » (sans usinage) de pièces de grandes dimensions et aux formes complexes qui représente une part croissante (20%) de l'utilisation des presses. Les avantages par rapport aux structures forgées sont l'homogénéité, l'isotropie, la réduction du nombre de soudures et aussi des délais plus courts. Si cette application décolle, c'est grâce au progrès dans la qualité des poudres, dans les calculs de prédiction des formes et dans la mise à disposition de presses de très grandes dimensions (diamètre 2 m et plus, hauteur jusque 4m). A noter que la technologie peut combiner densification et soudage par diffusion pour des pièces multimatériaux, multifonctions...



Compte tenu du succès rencontré, cette journée thématique devrait être reconduite à une fréquence qui reste à déterminer.