



Commission Poudres & Matériaux Frittés

Société Française de
Métallurgie et de Matériaux

28 rue Saint Dominique

F-75007 PARIS

Tél. : 33 (0)1 46 33 08 00

Fax : 33 (0)1 46 33 08 80

secretariat@sf2m.fr

www.sf2m.asso.fr



Groupe Français de la
Céramique

(affilié à l'European Ceramic
Society)

http://www.sf2m.asso.fr/Vie_GFC/GFC_accueil.htm

Metz, le 18 Novembre 2016

Compte-rendu de la réunion PMF du vendredi 21 octobre 2016

Rappel de l'ordre du jour :

- *Approbation du CR de la réunion du 29 mars 2016*
- *Evolution du site web de la SF2M et du GFC*
- *Prochain colloque PMF2017 (Ghislaine Bertrand et Claude Estournes)*
- *Formation « métallurgie des poudres »*
- *Publications de la commission*
- *Questions diverses*

Présents : Ghislaine BERTRAND, Yves BIENVENU, Didier BOUVARD, Stefan DRAWIN, Claude ESTOURNES, Sophie GOURDET, Thierry GROSDIDIER, Jean-Luc JACQUOT (SG de la SF2M), Yann LECONTE, Sébastien LEMONNIER, Yannick LORGOUILLOUX, Frédéric BERNARD

Excusés : Philippe ACQUIER, Hélène AGEORGES, Nathalie ALLAIN-BONASSO, André AYPAL, Michel BARON, Alexandre BONHOMME, Didier BOUVARD, Jean-Marc CHAIX, Philippe CHAMPAGNE, Christian CODDET, Christian COURTOIS, Yoann DANLOS, Sylvain DUBOIS, Gilbert FANTOZZI, Eric GAFFET, Philippe GROSSOT, David HOUIVET, Nikhil KARNATAK, Jean-Pierre LECOMPTE, Anne LERICHE, Hervé MUHR, Pascal REVIRAND, Adeline RIOU, François ROULLAND, François VALDIVIESO, Vincent BONNEFOY, Rafael CURY, Jonathan MOREL, Henri PASTOR, Nicolas DACHEUX, Sophie LE GALLET, Christophe COLIN, Claude CARRY, Lucas DEMBINSKI, Véronique GAUTHIER-BRUNET, Bernard DURAND, Vincent GARNIER, Jérémie POURCHEZ, Jérôme BERNARD, Bernard PATEYRON, Elodie BARRAUD, Luc FEDERZONI, Dominique GOEURIOT, Cyril NICOLLE, Pascal MAHOT

POINT 1 : Approbation du CR de la réunion du 29 Mars 2016.

Le compte-rendu est approuvé à l'unanimité.

POINT 2 : Evolution du site web de la SF2M et du GFC.

Jean-Luc Jacquot dresse un bilan de la situation du site de la SF2M. Le site web actuel est complètement administré et géré, depuis bientôt 10 ans, par Paul Ribou qui est le seul à y introduire les communications nouvelles et à proposer de nouveaux développements dans son arborescence. Paul ne pouvant continuer à assurer cette importante charge de travail, il semblerait intéressant de redéfinir le fonctionnement du site web en prenant en compte les évolutions récentes dans ce domaine. Un groupe de travail, piloté pour le moment par Hubert Schaff, a donc été constitué afin de définir le cahier des charges du nouveau site et son mode de fonctionnement exact.

Une discussion informelle entre les différents membres présents fait ressortir les points forts du site et permet de définir des perspectives pour son évolution. La tendance étant d'aller vers des systèmes CMS, il pourrait être judicieux de créer un nouveau site de la SF2M qui permettrait à certains membres des commissions de rentrer eux mêmes des informations, voir même de réaliser certaines opérations sur le contenu du site. Cette évolution vers un système "semi - ouvert", avec des "éditeurs" ayant un accès partiel, permettrait une animation plus interactive, notamment pour les pages d'information les plus consultées qui nécessitent une réactivité accrue :

- les offres d'emplois et de post-doctorats
- l'agenda des congrès / conférences et leur organisation.

Ce type de site, dont l'animation serait plutôt orientée vers ses membres, permettrait aussi de mettre plus facilement en commun des informations venant de la SF2M et du GFC.

Le site Web devra rester accessible à tous pour la consultation et offrir plus d'accessibilité pour remplir les rubriques en donnant accès à un nombre raisonnable "d'éditeurs" avec, à minima, un accès par commission.

En attendant la mise en place du nouveau site, la mise en ligne de nouvelles annonces (ainsi que la contribution à SF2M infos) reste possible via Jean-Luc Jacquot et Jean-Marc Chaix.

POINT 3 : Prochain colloque PMF2017 (Ghislaine Bertrand et Claude Estournes)

Ghislaine Bertrand et Claude Estournes font le point sur les démarches en cours pour l'organisation du prochain colloque PMF 2017 à Toulouse. Le colloque aura lieu du mercredi 3 mai au vendredi 5 mai sur le campus de l'Université Paul Sabatier (grand auditorium). Cette localisation permet une bonne accessibilité en métro.

La gestion financière et les inscriptions, habituellement réalisées en alternance sur les deux sociétés savantes SF2M et GFC, seront suivies par le GFC. Deux options sont encore à l'étude pour la réalisation du site web de la conférence :

- utilisation du portail GFC en réalisant un bandeau graphique propre à la conférence
- hébergement sur un site "indépendant" (comme en 2015 à Nancy et 2013 à Belfort) géré en interne par le webmaster du Cirimat.

Le planning prévoit pour le moment 3 conférenciers invités (40 minutes) pour une trentaine de communications orales (20 minutes). Les posters seraient présentés lors de séances "pause café" suffisamment longues en après-midi. Une visite est prévue sur un site industriel de la région, à priori Airbus mais d'autres options sont à l'étude.

Ghislaine Bertrand fera circuler un premier "flyer" avec un texte suffisamment général; le choix exact des thématiques des différentes sessions sera effectué suite au retour des propositions de résumés. Nous verrons ainsi si il y a matière à ouvrir vers certains thèmes particuliers, nouveaux ou concernant les laboratoires d'accueil (biomatériaux ...). Les résumés devraient parvenir aux organisateurs avant mi-janvier.

Afin d'attirer les doctorants et post-doctorants, un prix de la meilleure présentation "jeune" et un prix du meilleur poster seront attribués.

Suite au succès de la journée formation ayant eu lieu à Nancy juste avant STPMF 2015, la question se pose de réitérer l'opération. Refaire exactement la même formation aurait un intérêt assez limité. Suite à la discussion autour des formations en MdP (voir point 4), il semble qu'une formation plus orientée vers les poudres métalliques et montrant le coté applicatif ("mini TPs" / démonstration / visite chez un industriel MdP local) serait privilégiée.

Avec un intitulé proche de "Fabrication, caractérisation et mise en forme de poudres métalliques : illustration sur des techniques innovantes au CIRIMAT", la formation serait annoncée sur le "Flyer" ainsi que sur un onglet du site web.

POINT 4: Formation en « métallurgie des poudres ».

Didier Bouvard rappelle que l'école d'été de l'EPMA aura lieu à Grenoble du 19 au 23 juin. Elle offre une formation ayant lieu chaque année dans des pays différents (Vienne en 2016, Madrid en 2015, Cracovie en 2014, ...). Elle est limitée à 50 élèves pour un coût de 575 €. Comme l'illustre la formation ayant été donnée avant STPMF 2015, les différentes formations ayant trait à la métallurgie des poudres ont souvent un franc succès.

Même s'il existe quelques formations en MdP - au Centre Européen des céramiques, au CEA-Grenoble ou encore au sein de plusieurs firmes comme l'Irepa - qui sont orientées vers les céramiques ou vers des applications techniques très spécifiques, les formations traitant des métaux sont assez rares et organisées de manière ponctuelle. Il semble donc souhaitable de pérenniser les formations "attachées" aux prochains colloques STPMF ou PMF; en donnant une coloration "métallique" à celle qui pourrait être organisée le mardi 2 mai à Toulouse pour PMF 2017.

Frédéric Bernard et Thierry Grosdidier indiquent que, compte tenu des développements récents autour de projets comme les plateformes Cicéron et Metaforsch, une formation très orientée vers les matériaux métalliques devient souhaitable et pourrait être organisée en mettant à profit les moyens techniques de ces différents centres.

POINT 5: Rédaction d'articles et "publications" de la commission.

Nous avons évoqué aussi la rédaction d'un ouvrage collectif sur la métallurgie des poudres, document qui n'est plus édité en Français. Une "réactualisation" du livre "métallurgie des poudres" orchestré à l'époque par Didier Bouvard (Hermès - Lavoisier) pourrait être envisagée si les aspects nouveaux peuvent couvrir un pourcentage significatif du nouveau document. L'éditeur a confirmé son intérêt pour un tel ouvrage. La commission PMF pourrait contribuer à sa mise en place.

POINT 6: Points divers.

Une journée scientifique sur le thème des poudres (synthèse, mise en œuvre, application) est en cours de préparation et se déroulera le 16 mars 2017 à Paris. Concernant à la fois les

domaines des poudres métalliques et céramiques, cette journée dressera tout d'abord un état des lieux de ces deux filières en France, tant du point de vue académique qu'industriel. La commission PMF contribuera à l'animation scientifique et à la recherche d'intervenants. La commission va également se rapprocher des organisateurs de la conférence Matériaux 2018 (Strasbourg) afin de proposer sa participation à l'organisation d'un colloque.

La date de la prochaine réunion sera définie une fois que le calendrier des journées PMF2017 aura été fixé (notamment date de retour des résumés).

Yann LECONTE

Thierry GROSDIDIER