



*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
Mél : sfmm@wanadoo.fr
www.sf2m.asso.fr

Commission Poudres & Matériaux Frittés



**Groupe Français de la
Céramique**

(affilié à l'European Ceramic
Society)

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

Compte-rendu provisoire de la réunion PMF du 13 novembre 2014

Présents: Ghislaine BERTRAND, Yves BIENVENU, Jean-Marc CHAIX, Christian COURTOIS, Yoann DANLOS, Stefan DRAWIN, Claude ESTOURNES, Gilbert FANTOZZI, Yann LECONTE, Hervé MUHR, Sophie GOURDET, Adeline RIOU, François VALDIVIESO

Excusés: Hélène AGEORGES, André AYRAL, Michel BARON, Frédéric BERNARD, Alexandre BONHOMME, Didier BOUVARD, Philippe CHAMPAGNE, Christian CODDET, Sylvain DUBOIS, Eric GAFFET, Thierry GROSDIDIER, Philippe GROSSEAU, David HOUIVET, Nikhil KARNATAK, Jean-Pierre LECOMPTE, Sébastien LEMONNIER, Anne LERICHE, Pascal REVIRAND, François ROULLAND, 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, Nathalie ALLAIN-BONASSO, Jérémie POURCHEZ, Jérôme BERNARD, Bernard PATEYRON, Elodie BARRAUD, Luc FEDERZONI, Dominique GOEURIOT, Cyril NICOLLE, Pascal MAHOT, Jeanne CHONE (SG de la SF2M)

POINT 1 : Approbation du CR du 22 mai 2014

Le compte-rendu est approuvé à l'unanimité.

POINT 2 : Journées HIP 2015 (Adeline Riou, Yves Bienvenu)

A. Riou et Y. Bienvenu font un point sur l'organisation des journées HIP 2015 qu'ils proposent avec F. Bernard et avec le soutien de la SF2M et du PNB.

A l'occasion de la future installation à Dijon d'une nouvelle HIP fin 2015, F. Bernard propose d'accueillir cette manifestation. La date retenue est le 3 décembre 2015. La salle proposée peut accueillir 100 personnes, si besoin d'autres salles peuvent être utilisées (pour mémoire 80 participants lors de l'édition 2013).

Le programme reste à définir, mais devrait comporter, comme dans l'édition précédente une dizaine de communications académiques et industrielles et une visite d'environ 1 heure du labo devant accueillir la nouvelle HIP. Les secteurs industriels pressentis sont en particulier l'aéronautique, le nucléaire et l'industrie pétrolière qui ont tous trois exprimé un fort intérêt pour cette technologie lors de la dernière conférence internationale qui s'est tenue en Suède.

La promotion de cette journée devra être faite dès septembre 2015, c'est pourquoi les organisateurs souhaitent que le programme soit bouclé au plus tard avant les vacances d'été 2015. Pour cette nouvelle édition une ouverture vers les céramiques est souhaitée, bien que l'intérêt industriel dans ce secteur soit peu marqué. Les organisateurs vont commencer à contacter des orateurs et constituer un programme. Un point d'avancement du programme sera fait lors de la prochaine réunion de la commission PMF le 8 avril 2015 (conférence STPMF à Nancy).

POINT 3 : Point d'avancement STPMF2015 (Hervé Muhr)

H. Muhr présente un point d'avancement sur l'organisation du colloque STPMF 2015 (voir document en pièce jointe). Le colloque aura lieu du 8 au 10 avril 2015 sur le site ARTEM de l'Ecole des Mines de Nancy. Le comité d'organisation regroupe 4 laboratoires (LEM3, LRGP, IJL, LIBIO).

Le comité scientifique regroupe 42 membres qui ont d'ores et déjà reçu les propositions de résumés. 120 résumés ont été reçus, répartis de manière inhomogène entre les 5 thèmes, les thèmes 4 et 5 étant les moins demandés. 80 oraux sont demandés ainsi que 40 posters. Compte tenu du planning, seuls 60 oraux sont envisageables, il faudra donc convertir 20 oraux en posters. La notification aux auteurs doit être faite au 30 novembre 2014. Les résumés étendus (6 pages max.) sont attendus pour le 15 janvier 2015. Les membres de la commission sont sollicités pour proposer des intervenants pour les conférences plénières (2 académiques, 2 industriels et 1 local).

2 amphithéâtres de 200 et 100 places sont disponibles, on peut donc envisager de tenir 2 sessions en parallèle. 2 sessions posters sont également prévues. Le mercredi soir est réservé pour les réunions des commissions scientifiques.

Les journaux/éditeurs envisagés doivent être contactés : Matériaux & Techniques, Revue de Métallurgies, MATEC.

POINT4 : Formation en métallurgie des poudres (Jean-Marc Chaix)

J-M. Chaix fait un point sur la formation en métallurgie des poudres qu'il met en place avec F. Bernard. Pascal Revirand, qui faisait partie du comité d'organisation, a quitté la plateforme Poudr'Innov et n'est plus en mesure de s'associer à cette formation. En conséquence, la formation ne sera pas localisée sur cette plateforme, et l'idée est émise de profiter de la tenue de STPMF 2015 pour adosser une journée formation (5 à 6 cours) au colloque (mardi). La formation serait plutôt orientée « métaux » en raison de la tenue de l'école du GFC en octobre 2015. Des volets SPS ou fabrication additive pourront être proposés.

Le programme et le budget de cette journée doivent être bouclés d'ici mi-décembre 2014. En fonction des coûts d'organisation de cette journée, l'inscription à la formation pourrait être gratuite pour les participants au colloque. Dans tous les cas le montant de l'inscription devra rester attractif. Un nombre d'inscrits minimum sera requis pour l'ouverture de cette journée (environ 10 personnes).

Hervé Muhr va vérifier la disponibilité de salles pouvant accueillir de 15 à 25 personnes à l'ENSIC (proche de la gare) ainsi que de la possibilité de se restaurer à moindre coût. La journée de formation commencerait vers 10H.

POINT 5 : Activités de la commission PMF (Ghislaine Bertrand)

G. Bertrand interroge les membres de la commission sur les nouvelles actions qu'ils souhaiteraient voir réalisées par la commission, en particulier en termes de communication. Dans ce domaine, des outils performants existent déjà à la SF2M et au GFC, notamment sous forme de newsletters éditées chaque mois et pour lesquelles G. Bertrand est sollicitée régulièrement. La commission PMF pourrait s'appuyer sur ces outils ainsi que sur son site web pour étendre sa visibilité dans la communauté.

Y. Leconte propose de relayer chaque mois les sollicitations de J. Chone auprès des membres de la commission à partir d'une checklist restant à élaborer et qui comporterait les points sur lesquels des contributions sont possibles et souhaitées.

Plusieurs points ont été évoqués pour figurer sur cette checklist :

- Annonces de soutenances de thèse (triées celles intéressant plus particulièrement PMF parmi celles recensées sur les sites de la SF2M et du GFC).
- Offres d'emplois académiques ou industrielles, banque de CV de jeunes chercheurs en recherche d'emploi.
- Annonces de séminaires et de formations.
- Thèse en ligne (sélection d'intérêt pour PMF).
- Faits marquants (publication, résultat exceptionnel, prix et récompenses...).
- Questions à poser à la communauté.

D'autres activités ont également été évoquées pour la commission :

- Création d'un Who's who PMF : à qui s'adresser en fonction des compétences que l'on cherche pour monter un consortium dans le cadre des appels à projets, où trouver certains équipements peu répandus... Idéalement assorti d'un moteur de recherche permettant de trouver l'info par mots clés.
- Archivage des conférences des années précédentes, extraction des programmes dans les listes déjà établies au GFC et à la SF2M pour l'année en cours en fonction des intérêts PMF (S. Drawin propose de s'attaquer aux conférences 2014). Possibilités également pour les organisateurs de colloques ou de symposium de déposer des comptes-rendus de conférence.
- Réalisation d'articles de revue sur un sujet assez large.

POINT6 :Matériaux2014 – colloque 17

Malgré la demande effectuée par P. Grosseau auprès des organisateurs, la demande d'attribution d'une demi-journée supplémentaire pour le colloque 17 n'a pas été satisfaite.

POINT7 : Commission "fabrication additive"

La demande portée par Guilhem Martin (SIMAP) et Frédéric Schuster (CEA) de création d'une nouvelle commission traitant des problématiques de fabrication additive a été acceptée par la SF2M. Cette nouvelle commission se veut complémentaire des activités menées au sein de l'AFPR qui est plus orientée vers la conception et la mécanique.

Cette nouvelle commission s'intéressera plus particulièrement aux aspects métallurgiques, à l'influence des poudres, à l'interaction faisceau / matière, aux caractérisations spécifiques, au développement de matériaux innovants et à l'optimisation des structures métalliques. Les matériaux céramiques ne sont pas pour le moment considérés. Les membres de la commission PMF intéressés à participer à cette commission sont invités à se faire connaître auprès des deux porteurs.

Il reste donc des aspects de la fabrication additive qui ne sont pas traités par cette commission, notamment en ce qui concerne les céramiques. La commission PMF pourrait donc créer en son sein un groupe de travail sur ce sujet. G. Bertrand propose de faire un point sur le sujet lors de la prochaine réunion, et de contacter des collègues de Limoges pour leur proposer d'intervenir sur ce sujet.

La prochaine réunion de la commission, d'une durée réduite, se tiendra le **mercredi 8 avril** durant les journées STPMF à Nancy. Une autre réunion aura lieu en juin, G. Bertrand enverra un sondage doodle pour trouver une date.