



Société Française de Métallurgie et de Matériaux

28 rue Saint Dominique
75007 PARIS - France

Tél. : 33 (0)1 46 33 08 00

Fax : 33 (0)1 46 33 08 80

Courriel :

sfmm@wanadoo.fr

www.sf2m.asso.fr

N/Réf. : 17/06/2014/HPL

Compte rendu de la réunion de bureau de la Commission de Fatigue du 13 juin 2014

Présents :

A. BIGNONNET, J.CHONE, S. COURTIN, F. LEFEBVRE, H.-P. LIEURADE, F. MOREL,
T. PALIN-LUC, L. REMY, N. SAINTIER, F. SZMYTKA,

1- Journées internationales de printemps : 2nd International Symposium on Fatigue Design & Material defects 11-13 juin 2014

1.1- Point rapide sur les journées

Ces journées internationales ont été organisées sous la responsabilité de F. MOREL, Y. NADOT, J.-Y. BUFFIERE, avec la collaboration de M. BRUNE (DVM). Elles se sont tenues à Paris (Chimie Paris Tech) les 22 et 23 mai 2013.

Les 135 participants présents, en provenance de nombreux pays, ont eu la possibilité de découvrir 56 communications orales et 25 contributions par poster.

Après une session poster réussie et sur la base des votes des participants, le prix du meilleur poster a été attribué à Gaëlle LEOPOLD (Institut P'-ENSMA) pour son poster intitulé : « Influence of casting defects on fatigue strength of an investment cast Ti-6Al-4V alloy » (co-auteurs : Y.NADOT, J.MENDEZ, T. BILLAUDEAU)

La soirée du 11 juin a été consacrée à une visite guidée des galeries et des passages couverts de Paris, qui a mené les participants du Palais Royal jusqu'aux Grands Boulevards.



Visite guidée des passages et galeries



A. Bignonnet et Y.Murakami

Le banquet de la conférence s'est tenu à bord du bateau mouche, l'Evasion ; il a permis aux 100 convives présents d'apprécier, à la fois la convivialité du dîner, la lumière des bords de Seine, lors de la traversée des quartiers historiques de Paris et l'humour de G. HARKEGARD (organisateur du premier Symposium FDMD)



G.Harkegard et les trois mousquetaires (F.Morel, Y.Nadot, J.Y.Buffière) entourant d'Artagnan (M.Brune)

1.2- Remise du prix Jacques POMEY 2013

Le prix Jacques Pomey décerné lors de JIP 2013 à Cristina REVILLA-GOMEZ pour sa contribution intitulée : « A study of the effect of microstructure on fatigue behaviour of high strength steel welded steel treated by hammer peening » a été remis par H.P. LIEURADE, en présence de Gilles POMEY (ancien président de la commission Fatigue), à J.Y. Buffière qui avait encadré ces travaux dans le cadre de l'INSA-Mateis et qui se chargera de remettre la médaille à la lauréate.



Médaille Jacques POMEY

1.3- Attribution du Prix Jacques Pomey 2014

Comme chaque année, après les journées de Printemps, les membres du bureau ont désigné « un(e) jeune scientifique de moins de 32 ans dont la communication était particulièrement marquante ». Cette année, 12 candidats ont été évalués. La grande qualité de leur prestation a été remarquée. Finalement, c'est Sabine REDIK de Montanuniversity de Leoben (Autriche) qui a été distinguée pour sa contribution intitulée : « Mechanism of fatigue crack initiation and their impact on fatigue life of Al Si17 Mg Cu 0,5 »

2- Journées de Printemps 2015 – Microstructure – Procédés – Propriétés de Fatigue Paris, 27-28 mai 2015

Ces journées sont organisées par le Groupe de travail 2, sous la responsabilité de V.AUBIN et N. SAINTIER. Un comité scientifique a été formé ; il inclue des experts du monde industriel et académique. Une réunion de ce comité est prévue début juillet.

Lors des JIP 2014, le premier appel à communication a été remis à tous les participants. J. CHONE a précisé que Paul RIBOUD a créé un site internet pour les JP 2015 et qu'elle-même a ouvert un support de congrès sur Oxford Abstract, qui permet de suivre à tout moment les soumissions déposées. De plus, Paul RIBOUD a reporté l'adresse des soumissions sur le site.

Il est recommandé de compléter le site, le cas échéant, dont l'adresse est la suivante :

<http://sf2m.asso.fr/JP2015/JP2015.htm>

3- Fatigue Design 2015 – Senlis les 18 et 19 novembre 2015

F. LEFEBVRE, responsable du congrès, indique que les travaux préparatoires ont débuté, en vue cette 6^{ème} édition.

A cette occasion, il a été décidé d'inviter la communauté scientifique américaine à rejoindre le comité scientifique et à jouer un rôle très actif pour la promotion de la conférence aux USA. Plusieurs réponses favorables de participation à la conférence comme conférenciers ou « invited lecture » ont déjà été reçues. Il s'agit d'une action inédite qui doit permettre de franchir une nouvelle étape dans l'organisation du congrès Fatigue Design.

Le Cetim a fait le choix de travailler, comme la SF2M, avec le site Oxford abstract pour les résumés, les articles et leurs « reviews » (l'option 2 « reviews » a été retenue). Les articles seront de nouveau publiés sur Elsevier Procedia.

L'appel à communication est en cours de préparation. Il portera sur les mêmes thématiques que celles de 2013. Les commentaires des membres du bureau seront attendus.

4- Autres manifestations

4.1- 12th International Conference on Fatigue – Poitiers 2018

J. CHONE indique qu'elle doit rencontrer à Paris G. HENAFF (Institut P'-ENSMA), le 8 juillet, pour discuter de l'organisation matérielle du Congrès; elle note que les principales options ne sont pas encore figées

4.2- 12th International Conference on Multiaxial Fatigue and Fracture – Bordeaux 2019

Cette conférence est prévue sous la responsabilité de T. PALIN-LUC et F. MOREL. Ce point sera abordé, lors de la prochaine réunion.

5- Gouvernance de la Commission

Suite à la discussion de la précédente réunion, H.-P. LIEURADE confirme qu'il passera le témoin de l'animation de la Commission Fatigue, lors de la prochaine réunion.

Il rappelle aussi la volonté exprimée lors de cette réunion de choisir un triumvirat qui regroupera un industriel, un universitaire et un représentant de Centre technique ; ces 3 responsables seront désignés pour une durée de mandat de 3 ans, renouvelable.

La proposition actuelle concerne le trio S. COURTIN (AREVA), F.LEFEBVRE (CETIM) et F. MOREL (ENSAM ParisTech – Angers).

Il est demandé à chaque membre du bureau de poursuivre la discussion et de faire des propositions, notamment sur les évolutions (gouvernance et objectifs) de la commission Fatigue, afin conforter son efficacité et d'assurer sa pérennité.

6- Relations avec la DVM

H.-P. LIEURADE rappelle que le deuxième atelier SF2M – DVM sur la thématique « Reliability of fatigue lifetime (or strength) assessment for ground transportation » s'est tenu à Senlis les 2 et 3 avril, à l'invitation du Cetim. A cette occasion environ 40 invités, français et allemands, experts dans le domaine du transport (constructeurs et équipementiers), se sont rencontrés pour échanger.

Le prochain comité de pilotage de l'accord de coopération entre la SF2M et la DVM se tiendra en septembre prochain.

7- Prochaine réunion du bureau

La prochaine réunion du bureau se tiendra le 7 octobre.

La participation du plus grand nombre est souhaitée pour cette réunion au cours de laquelle sera mise en place de la nouvelle gouvernance de la Commission de Fatigue.

H.-P. LIEURADE
Président de la Commission Fatigue