



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. : 07/10/2013/HPL

Compte rendu de la réunion de bureau de la Commission de Fatigue du 5 décembre 2013

Présents :

V. AUBIN, J.CHONE, S. COURTIN, A. KOSTER, F. LEFEBVRE, H.-P. LIEURADE, L. REMY,
G. THOQUENNE, F. SZMYTKA

1- Approbation du compte rendu de la réunion du 3 octobre 2013

Le compte rendu est approuvé sans modification

2- Manifestations

2.2- Congrès « *Fatigue Design 2013* » – 27 et 28 novembre 2013

F. LEFEBVRE, responsable de l'organisation du Congrès, en fait une brève synthèse. Il indique que 90 contributions orales ont été présentées (50% orateurs industriels) dans 4 sessions organisées en parallèle. L'audience (275 personnes) a été composée de 72% de participants industriels.

Il se félicite de la contribution du bureau de la commission, concernant la sélection des contributions.

Le travail réalisé a permis d'assurer le niveau élevé des présentations orales.

2.3- - Symposium « *Fatigue design and Materials defects* » - FDMD II (JIP 2014) - 11-13 juin 2014

Concernant la sélection des résumés reçus, l'importance d'une contribution du bureau est jugée indispensable. Cette contribution vient compléter celle déjà réalisée par le comité scientifique. Une répartition des résumés entre les membres du bureau est effectuée en séance.

L'urgence d'une réponse rapide de chacun est soulignée; en effet, la notification aux auteurs doit être faite avant fin décembre.

2.4-- Journées de Printemps 2015

La réflexion concernant le thème des journées nationales JP 2015, déjà entamée lors de la réunion précédente du bureau, conduit à évaluer l'intérêt des thèmes suivants :

- Fatigue sous sollicitations d'amplitudes variables
- Fatigue des matériaux non métalliques (élastomères, composites,...)
- Essais de fatigue sur structures
- Nouveaux développements dans le cas des essais thermomécaniques

Il est convenu de faire précéder ces journées nationales d'une session de formation (prérequis).

La décision finale sur le thème des JP 2015 est reportée à la prochaine réunion du bureau.

2.5- Conférences internationales

La commission Fatigue et la SF2M sont impliquées dans les deux congrès internationaux suivants :

- **Int.. Conf on Fatigue (Fatigue 2018)- Poitiers 2018** : organisateur : G. HENAFF.

- **Int. Conf. on Multiaxial Fatigue (ICMFF13)-Bordeaux 2019** : organisateur : T. PALIN-LUC

Il a été convenu avec les organisateurs que ces congrès soient considérés comme les Journées Internationales de Printemps des années correspondantes.

Les aspects administratifs (budget, organisation matérielle, gestion, promotion), sont déjà pris en charge par J. CHONE. La commission Fatigue sera impliquée dans les aspects scientifiques (sélection des contributions, choix des conférences invitées,...).

En conséquence, la présence, dans le bureau de la commission, de G. HENAFF et de T. PALIN-LUC apparaît nécessaire..

3- Relations avec la DVM

H.-P. LIEURADE donne des informations sur l'organisation du deuxième atelier SF2M – DVM qui se déroulera au Cetim, en avril 2014, sur la thématique « Reliability of fatigue lifetime (or strength) assessment for ground transportation ». Ce séminaire sur invitation rassemblera un certain nombre d'experts français et allemands dans le domaine.

L'action engagée actuellement consiste à sélectionner les intervenants et les participants de l'atelier.

4- Formation

Il est convenu qu'un état des lieux soit fait sur le sujet, lors de la prochaine réunion.

5- Evolution du site internet de la commission Fatigue

V. AUBIN, webmaster du site, fait part de son désir de ne plus être responsable de cette activité.. Le remplacement de celle-ci est donc envisagé.

6- Activité et évolution des Groupes de Travail

6.1- GT2 « Fatigue, microstructure et procédés »

V. AUBIN, co-animatrice du GT2, avec N. SAINTIER et F. MOREL, indique qu'après le succès de l'atelier du 2 avril 2013, sur « Fatigue et microstructure (80 participants), une seconde édition portera sur « La modélisation de la microstructure ». Cet atelier se tiendra en février / mars 2014. Il est convenu qu'une annonce de cette manifestation apparaisse dans SF2M Info et que l'annonce soit envoyée aux participants des JP et JIP.

6.2 GT4 « Fatigue thermique et thermomécanique»

A. KOSTER et F. SZMYTKA, co-animateurs du GT4, avec F. REZAI-ARIA, confirment qu'un atelier sur « les méthodes expérimentales et les bases de données d'essais » aura lieu en février 2014. Des intervenants de l'automobile, de l'aéronautique et du nucléaire sont déjà pressentis.

6.2- GT6 : « Pratique des essais de Fatigue »

Succédant à A. GALTIER, G. THOQUENNE (Cetim) est prêt à reprendre la co-animation du GT6 avec J. MENIGAULT de BNacier. Il indique qu'actuellement, le GT se réunit une fois par an et que ses travaux portent sur la normalisation des essais.

8- Prochaine réunion du bureau

Les prochaines réunions du bureau se tiendront les 13 février et 13 juin 2014

H.-P. LIEURADE
Président de la Commission Fatigue