



# *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](mailto:sfmm@wanadoo.fr)  
[www.sf2m.asso.fr](http://www.sf2m.asso.fr)

## *Compte rendu de réunion du Bureau de la Commission Fatigue du 30 janvier 2018*

Paris, le 05/02/2018

N/Réf. : 30/01/2018/CRR

### Présents :

S. COURTIN, F. DENARD, M.-L. FACCHINETTI, S. FOUVRY, G. HÉNAFF, J.-L. JACQUOT, F. LEFEBVRE, H.-P. LIEURADE, M.-L. NGUYEN, T. PALIN-LUC, L. REMY, F. REZAI-ARIA, N. SAINTIER, F. SZMYTKA

### Absents :

A. KÖSTER, F. MOREL, Y. NADOT, J.-L. ROBERT, G. THOQUENNE

Le présent compte-rendu formalise, de manière volontairement succincte, les échanges téléphoniques tenus lors de la réunion du Bureau de la Commission Fatigue du 30/01/2018. Il suit la chronologie des sujets discutés.

### **1- Questions introductives**

La proposition de compte-rendu de la dernière réunion ayant été transmise tardivement, les commentaires sont attendus jusqu'au 16/02/2018 (**ACTION 1, TOUS**). Passé ce délai, si aucun retour n'occasionne de révision majeure du document, celui-ci sera considéré comme approuvé et transmis à la SF2M pour affichage sur le site internet de la Commission (**ACTION 2, S. COURTIN**).

Les prochaines réunions sont rappelées :

- Le 09 avril 2018, de 13h30 à 17h30, à Paris,
- Le 05 juillet 2018, de 9h30 à 17h30, à Paris.

Hors séance, il est confirmé que ces réunions auront lieu dans la salle habituelle, au 250 rue Saint-Jacques à Paris.

## **2- Fatigue Design 2017**

F. LEFEBVRE rappelle la demande formulée aux membres du Bureau ayant participé à Fatigue Design 2017 de contribuer à identifier les papiers exposés ayant assez de qualité pour envisager une future publication dans une revue internationale (**ACTION 3, Membres du Bureau présents à Fatigue Design 2017**).

## **3- Journées de Printemps 2020**

Il est rappelé que ces Journées de Printemps seront consacrées à la fabrication additive. Des membres du Bureau, ici reportés par ordre alphabétique, se sont déjà portés volontaires pour organiser cette manifestation : F. MOREL, Y. NADOT, F. REZAI-ARIA, N. SAINTIER et F. SZMYTKA.

N. SAINTIER relate les discussions menées en amont de la réunion du Bureau. De celles-ci ressort principalement la proposition d'étendre la conférence à 3 jours pleins, en lien avec l'idée d'associer à la manifestation, une autre Commission de la SF2M, celle dénommée « Fabrication additive métallique ». La proposition est validée par le Bureau, ce qui doit amener une prise de contact avec la dite Commission (**ACTION 4, N. SAINTIER**).

Par ailleurs, des acteurs industriels doivent également être identifiés pour intégrer le comité d'organisation (**ACTION 5, Membres du Bureau impliqués dans les JP2020**). A ce propos, M.-L. NGUYEN manifeste sa disponibilité.

La question d'une journée de formation, accolée aux JP2020, est également évoquée, sans éléments concrets pour le moment.

Enfin, l'idée d'un séminaire dès 2018 sur le sujet est toujours d'actualité mais doit faire partie des discussions avec la Commission « Fabrication additive métallique » (**ACTION 6, N. SAINTIER**).

## **4- ICMFF12, 2019**

T. PALIN-LUC fait un point d'avancement de l'organisation de cette manifestation. Des discussions ressortent les principaux points suivants :

- Le site internet est désormais en ligne et le retour de tous est le bienvenu (**ACTION 7, TOUS**).
- La signature du contrat entre l'ENSAM et le PCO est imminente. Il n'y aurait a priori pas besoin de lier contractuellement la SF2M et le PCO, mais ce point est à vérifier (**ACTION 8, J.-L. JACQUOT**).
- J.-L. JACQUOT indique l'accord de la SF2M de confier la tâche de mailing au PCO, sous réserve de précautions préalables liées à la confidentialité des données.
- Le détail budgétaire de la manifestation est en cours d'établissement. Il devrait être soumis, pour avis, au Bureau, pour début mars.

## **5- Thématiques portées par la Commission et actions concrètes**

Ces questions n'ont été que partiellement discutées car le modèle de feuille de route promis à la dernière réunion n'a pu être transmis. L'action est donc reconduite (**ACTION 9, S. COURTIN**) et le remplissage de cette feuille de route est encouragé pour la prochaine réunion (**ACTION 10, Membres impliqués dans les actions**).

Différentes actions sont tout de même discutées :

- S. FOUVRY évoque un séminaire sur la fatigue de contact en avril.
- M.-L. FACCHINETTI rappelle la tenue, les 13 et 14 mars, du prochain « French & German scientific rendez-vous on structural durability » au CETIM à Senlis.
- F. SZMYTKA rapporte l'activité des 3 sous-groupes de travail sur les aspects probabilistes et fiabilistes. Celui sur le chargement doit se réunir prochainement début mars et celui sur la résistance des matériaux début avril. Une réunion d'ensemble est planifiée fin juin.

## 6- Site internet de la Commission

F. SZMYTKA et J.-L. JACQUOT relatent les dernières informations relatives aux actions de développement du site internet de la SF2M. Une version provisoire devrait être mise en ligne en juin. Le support de la Commission Fatigue est à envisager pour optimiser le contenu des pages dédiées à la Commission. Des actions sont à rediscuter prochainement.

## 7- Fatigue 2018

G. HÉNAFF fait un point d'avancement de l'organisation de cette manifestation. Des discussions ressortent les principaux points suivants :

- Environ 600 résumés ont été retenus et donneront lieu à 480 présentations orales et 120 posters. 7 sessions devraient se dérouler en parallèle. Le programme devrait sortir en mars.
- Des actions sont nécessaires pour clarifier l'organisation de la session dédiée SF2M (**ACTION 11, G. HÉNAFF**).
- Un appel à l'inscription de tous est lancé.

## 8- Relevé d'actions

N°	Action	Acteurs	Délai
1	Retour sur la proposition de compte-rendu de la réunion du 07/12/2017	TOUS	16/02/2018
2	Mise en ligne du dernier compte-rendu	S. COURTIN	Dès que possible
3	Proposition de papiers remarquables lors de Fatigue Design 2017	Membres concernés	09/02/2018
4	Contact avec la Commission « Fabrication additive métallique » pour les JP2020	N. SAINTIER	09/04/2018
5	Identification d'acteurs industriels pour les JP2020	Membres concernés	09/04/2018
6	Question de l'organisation d'un séminaire sur la fabrication additive en 2018	N. SAINTIER	09/04/2018
7	Retour sur le site internet de ICMFF12	TOUS	Dès que possible
8	Question d'un contrat entre la SF2M et le PCO de ICMFF12	J.-L. JACQUOT	Dès que possible

9	Diffusion d'un modèle de feuille de route des actions concrètes	S. COURTIN	16/02/2018
10	Feuille de route des actions concrètes au sein de la Commission Fatigue	Membres impliqués dans les actions	09/04/2018
11	Actions relatives à la session SF2M de Fatigue 2018	G. HÉNAFF	16/02/2018

S. COURTIN