



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)

# *Société Française de Métallurgie et de Matériaux*

## *Compte rendu de réunion du Bureau de la Commission Fatigue du 10 février 2015*

N/Réf. : 10/02/2015/CRR

### Présents :

A. BIGNONNET, S. COURTIN, L. FLACELIERE, S. FOUVRY, G. HÉNAFF, A. KOSTER, F. LEFEBVRE, H.-P. LIEURADE, F. MOREL, M.-L. NGUYEN, T. PALIN-LUC, L. REMY, F. REZAI-ARIA, N. SAINTIER, F. SZMYTKA, G. THOQUENNE

### Absents :

V. AUBIN, J.-L. ROBERT, M.-L. FACCHINETTI

## **1- Questions introductives**

Le compte rendu de la réunion du 04/12/2014 est approuvé. Celui-ci sera transmis à J.-L. JACQUOT et P. RIBOUD pour affichage sur le site internet de la Commission (**ACTION 1, S. COURTIN**).

Dans le cadre de l'évolution de la gouvernance et dans la continuité des discussions de la dernière réunion, la décision de supprimer le Conseil de la Commission tel qu'il apparaît aujourd'hui sur le site internet est prise à l'unanimité. Les actions nécessaires seront engagées pour cela auprès de J.-L. JACQUOT et P. RIBOUD (**ACTION 2, S. COURTIN**).

S. COURTIN rapporte aux membres présents que les pilotes du GT9, dédié aux Transports Terrestres, M.-L. FACCHINETTI et E. VAILLANT, ne souhaitent pas formellement rejoindre le Bureau de la Commission Fatigue. Ils sont cependant prêts à se rendre disponibles ponctuellement, lors de prochaines réunions du Bureau, pour présenter les travaux en cours dans le GT9. Toutefois, il est souhaitable de trouver un fonctionnement compatible avec les pratiques habituelles des autres GT.

S. COURTIN rapporte aux membres la proposition d'E. VAILLANT d'intégrer une personne de RENAULT au sein du Bureau de la Commission Fatigue. Celle-ci est accueillie favorablement. Il est néanmoins mentionné que le candidat en question, encore non identifié explicitement, devra inscrire son action dans une certaine durée (au moins 3 ans) et identifier sa contribution dans le cadre du nouveau projet de gouvernance. Cette réponse sera formulée à E. VAILLANT (**ACTION 3, S. COURTIN**). L'intégration effective de cette personne au sein du Bureau sera discutée lors d'une prochaine réunion, lorsque ces questions auront été éclaircies.

N. SAINTIER informe les membres, au nom de V. AUBIN, que celle-ci souhaite se retirer du Bureau de la Commission Fatigue. Elle continuera néanmoins de contribuer à l'organisation des prochaines Journées de Printemps 2015 et devrait également toujours intervenir au sein du GT2.

## 2- Nouveau projet de gouvernance de la Commission Fatigue

S. COURTIN rappelle les grandes lignes du nouveau projet de gouvernance et la contribution des membres du Bureau est clarifiée en séance. Le tableau en annexe présente la situation au jour de la réunion. Des modifications pourront être apportées ultérieurement si besoin.

Deux commentaires accompagnent ce tableau :

- La notion de « Conseil du Bureau » est un peu floue et potentiellement, tout membre du Bureau contribue, a minima, au « Conseil du Bureau »,
- La contribution de J.-L. ROBERT sera éclaircie ultérieurement en le contactant directement (**ACTION 4, F. MOREL**). Ces échanges pourront également être l'occasion de clarifier les activités du GT1.

Sur la base du tableau en annexe sont donc identifiées les personnes en charge de remplir les principales missions du nouveau projet. **L'organisation de manifestations scientifiques de qualité rassemble le plus grand nombre de volontaires. Il appartient à eux maintenant d'être force de proposition pour développer et mettre en application les premières idées déjà évoquées sur cette problématique** : identification anticipée des thèmes et des comités d'organisation des Journées de Printemps, amélioration de la qualité scientifique et des conditions matérielles des manifestations, resserrement des liens avec les autres sociétés savantes...

Quelques personnes sont également motivées pour développer le site internet de la Commission et, plus généralement, enrichir nos outils d'échanges afin de consolider la Communauté Fatigue. **Comme pour le thème précédent, ces membres sont encouragés à faire part de leurs réflexions sur le sujet et à engager les actions nécessaires.**

Enfin, les actions liées aux publications et aux formations recueillent moins de succès. A noter principalement que c'est L. FLACELIERE qui reprend la mission de correspondant formation à la suite de M.-L. NGUYEN. Il se chargera notamment d'éclaircir prochainement les liens entre la SF2M et le CACEMI (**ACTION 5, L. FLACELIERE**).

Un point sur les GT est ensuite réalisé. Une synthèse des discussions est la suivante :

- GT1 : F. MOREL et T. PALIN-LUC en accepte le pilotage. Les activités et la contribution de J.-L. ROBERT sont à clarifier (cf. ACTION 4).
- GT2 : Activités et pilotage clairs.
- GT4 : Activités et pilotage identifiés mais toujours beaucoup de questions sur les objectifs et la pérennité de ce GT.
- GT6 : Activités et pilotage clairs mais des objectifs ambitieux qui n'ont, pour le moment, pas pu être atteints.
- GT7 : Activités et pilotage clairs.
- GT8 : M.-L. NGUYEN est remplacée par son collègue S. MAI au copilotage avec S. FOUVRY. Les activités et les objectifs sont à clarifier (**ACTION 6, S. FOUVRY**).
- GT9 : Activités et pilotage clairs.

A noter les propositions de nouveaux GT suivants :

- Fatigue gigacyclique, T. PALIN-LUC
- Fatigue des matériaux non métalliques, F. MOREL

Des actions seront entreprises pour évaluer la faisabilité de créer de tels GT et en dessiner les premiers contours (**ACTION 7, T. PALIN-LUC, F. MOREL**).

## 2- Journées et conférences

2.1- Journées de Printemps 2015 : Microstructure, Procédés, Propriétés en Fatigue

N. SAINTIER fait le point des actions en cours. Pas de difficultés particulières à noter.

2.2- Fatigue Design 2015

F. LEFEBVRE fait le point des actions en cours. Pas de difficultés particulières à noter.

2.3- Journées de Printemps 2016

S. COURTIN rappelle que **l'organisation des Journées de Printemps 2016 présente des difficultés au niveau du timing**. Le premier objectif à tenir est la diffusion d'un flyer lors des Journées de Printemps 2015 en mai prochain. Il faut donc rapidement enclencher les actions associées à la solution retenue, à savoir une conférence nationale sur la fatigue à amplitude variable (**ACTION 8, A. BIGNONNET, S. FOUVRY**). Parmi celles-ci, citons l'identification du comité de pilotage et la rédaction du flyer. **Les membres du Bureau en charge de l'organisation des manifestations scientifiques (cf. tableau en annexe) devront naturellement agir en support de ces actions.**

2.4- Fatigue 2018

G. HENAFF fait le point des actions en cours. Pas de difficultés particulières à noter.

2.5- International Conference on Multiaxial Fatigue (ICMFF13)

T. PALIN-LUC fait le point des actions en cours. Pas de difficultés particulières à noter.

## 4- Point des relations avec la DVM

H.-P. LIEURADE fait le point de l'organisation du prochain workshop prévu, à Kaiserslautern, les 29 et 30 avril 2015 sur la variabilité matériaux. Pas de difficultés particulières à noter.

## 5- Groupes de travail

La seule actualité évoquée est relative au GT7. A. BIGNONNET indique la finalisation prochaine d'un article sur les chargements de fatigue qui sera publié dans les Techniques de l'Ingénieur. Un bilan de cette action sera exposé lors d'une prochaine réunion du Bureau afin de partager les difficultés rencontrées. A. BIGNONNET informe les membres de son intention de proposer au GT7 de travailler ensuite sur le thème des analyses statistiques pour le traitement de la fatigue. Cette idée est unanimement encouragée.

## 6- Prochaines réunions du Bureau

La prochaine réunion du Bureau se tiendra le 28/05/2015, en fin d'après-midi, à la suite des Journées de Printemps. Plus de détails seront transmis ultérieurement par voie électronique. L'ordre du jour devrait être assez court : délibérations du prix Jacques Pomey et officialisation du nouveau projet de gouvernance.

Les dates des réunions suivantes sont fixées aux :

- 16/06/2015 à 14h, au 250 rue Saint Jacques, à Paris,
- 12/10/2015 à 14h, au 250 rue Saint Jacques, à Paris.

## 7- Relevé d'actions

N°	Action	Acteurs	Délai
1	Mise en ligne du dernier compte-rendu	S. COURTIN	ASAP
2	Suppression du Conseil de la Commission	S. COURTIN	ASAP
3	Question de l'intégration d'une personne de RENAULT au sein du Bureau	S. COURTIN	28/05/2015
4	Question de la contribution de J.-L. ROBERT et des activités du GT1	F. MOREL	28/05/2015
5	Clarification des accords entre la SF2M et le CACEMI	L. FLACELIERE	28/05/2015
6	Clarification des objectifs et activités du GT8	S. FOUVRY	28/05/2015
7	Actions liées à la création de nouveaux GT	T. PALIN-LUC F. MOREL	28/05/2015
8	Actions liées à l'organisation des JP 2016	A. BIGNONNET S. FOUVRY	ASAP

S. COURTIN

Annexe : Tableau des contributions des membres du Bureau

	A. Bignonnet	S. Courtin	L. Flacelière	S. Fouvry	A. Koster	F. Lefebvre	H.-P. Lieurade	F. Morel	M.-L. Nguyen	T. Palin-Luc	L. Rémy	F. Rezaï-Aria	J.-L. Robert	N. Saintier	F. Szmytka	G. Thoquenme
Développement et gestion du site internet		X					X		X						X	
Organisation des manifestations scientifiques	X	X		X	X	X		X			X	X		X	X	
Actions de publication et de formation	X		X													
Pilotage des GT	GT7			GT8	GT4			GT1		GT1		GT4		GT2	GT4	GT6
Membre des GT		GT7			GT6	GT6			GT7			GT2			GT7	GT2 GT8
Lien avec les autres sociétés savantes						AFM DVM IIW	AFM DVM IIW				DVM ...			GDR Fata crack		
Conseil du Bureau					X	X					X	X		X	X	