



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

Compte rendu de réunion du Bureau de la Commission Fatigue du 28 mars 2017

Paris, le 06/04/2017

N/Réf. : 28/03/2017/CRR

Présents :

A. BIGNONNET, S. COURTIN, M.-L. FACCHINETTI, J.-L. JACQUOT, A. KÖSTER,
F. LEFEBVRE, F. MOREL, L. REMY, F. SZMYTKA

Absents :

F. DENARD, S. FOUVRY, G. HÉNAFF, H.-P. LIEURADE, Y. NADOT, M.-L. NGUYEN,
T. PALIN-LUC, F. REZAI-ARIA, J.-L. ROBERT, N. SAINTIER, G. THOQUENNE

Le présent compte-rendu formalise les échanges tenus lors de la réunion du Bureau de la Commission Fatigue du 28/03/2017, en présentiel, à Paris. La présentation support aux échanges est reprise en Annexe 1. Ce document suit la chronologie de l'ordre du jour transmis en amont de la réunion.

1- Questions introductives

S. COURTIN informe le Bureau qu'il ne lui a pas été possible de rédiger, à ce jour, par manque de temps, un compte-rendu de la réunion téléphonique du 31 janvier 2017. Cette tâche est à réaliser dès que possible (**ACTION 1, S. COURTIN**).

Pour le même motif, l'action de clarification vis-à-vis de la formation CACEMI n'a pas pu être réalisée. Celle-ci est remise pour une prochaine réunion du Bureau (**ACTION 2, S. COURTIN**).

Les prochaines réunions sont d'ailleurs rappelées ci-dessous :

- Le 06 juillet 2017, de 9h30 à 17h30, au 250 rue Saint-Jacques, à Paris,
- Le 28 septembre 2017, de 10h à 12h, en réunion téléphonique,
- Le 07 décembre 2017, de 13h30 à 17h30, à Paris.

A. BIGNONNET informe le Bureau de sa décision de quitter celui-ci à l'issue de la réunion du 06 juillet.

2- Manifestations scientifiques hors groupes de travail

2.1- Journées de Printemps 2017

Aucun membre du comité d'organisation n'est présent à cette réunion et les échanges électroniques reçus en amont de N. SAINTIER ne traduisent pas de difficultés particulières.

Deux questions sont cependant soulevées par les personnes présentes en séance :

- La première concerne l'impossibilité, à ce jour, de s'inscrire à la manifestation car le site internet dédié ne le permet pas encore ;
- La seconde est relative aux frais d'inscription, non encore figés, des membres de l'AMAC, non membres de la SF2M.

Le Bureau déplore que ces questions soient encore d'actualité à seulement deux mois des Journées de Printemps. Des actions sont demandées pour rapidement traiter ces sujets (**ACTION 3, S. COURTIN, J.-L. JACQUOT, N. SAINTIER**).

Concernant les frais d'inscription, le Bureau propose la solution suivante :

- Pour les participants non membres ni de la SF2M ni de l'AMAC : plein tarif,
- Pour les participants membres de la SF2M : tarif réduit de la cotisation SF2M, comme d'habitude,
- Pour les participants non membres de la SF2M mais membres de l'AMAC : tarif réduit de la ½ cotisation SF2M, en devenant membres SF2M.

2.2- LCF8, 2017

L. REMY et F. SZMYTKA continuent d'évoquer des difficultés avec la DVM pour l'organisation de la session cédée à la SF2M. Il est proposé de faire le bilan de ces actions à l'issue de la manifestation prévue en juin. Celui-ci devra permettre de statuer sur le bien-fondé de poursuivre ces efforts de rapprochement avec la DVM, pour ce qui est de l'organisation de manifestations scientifiques.

A noter que le compte-rendu de la réunion du 22 novembre 2016, entre les Présidences de la DVM et de la SF2M, est remis ici, en Annexe 2. A ce sujet, L. REMY exprime formellement la demande d'être invité à la prochaine réunion similaire qui doit avoir lieu en Allemagne fin 2017.

2.3- Fatigue Design 2017

F. LEFEBVRE fait un point d'avancement de l'organisation de la manifestation. Aucune difficulté n'est identifiée. Une relance sur la revue des propositions de communications est néanmoins formulée.

2.4- Fatigue 2018

G. HÉNAFF, absent à cette réunion, a transmis l'information d'un retard d'environ 2 mois dans le planning prévu, suite à des difficultés de contractualisation des actions entre la SF2M et le PCO choisi, Sud Congrès Conseil.

Le flyer de la manifestation est présenté en séance mais n'est pas annexé ici.

2.5- ICMFF12, 2019

T. PALIN-LUC, absent à cette réunion, a demandé aux membres du Bureau, en amont, leur retour sur les divers comités et partenaires envisagés pour cette manifestation. Ces échanges ont été réalisés par voie électronique et ne sont pas repris ici.

Concernant la question du développement d'un site internet dédié à ICMFF12, J.-L. JACQUOT confirme à F. MOREL, co-chairman de la conférence, que la SF2M pourra apporter son support à cette tâche, dans les délais prévus.

3- Activités des GT et manifestations associées

3.1- GT1 : Fatigue sous chargements complexes / GT8 : Fatigue de contact, Fretting fatigue

F. MOREL rappelle la tenue d'un séminaire commun planifié pour décembre 2017.

3.2- GT2 : Influence des conditions de fabrication et de la microstructure

Aucun pilote du GT n'est présent, l'activité du GT n'est pas discutée.

3.3- GT3 : Fatigue des Structures et Incertitudes

Les pilotes du GT sont précisés en séance, directement sur le support de discussions remis ici en Annexe 1. F. SZMYTKA informe le Bureau des activités de séminaires et d'ateliers du GT, ainsi que de son objectif de publications. A. BIGNONNET précise que ce dernier est notamment porté par les membres industriels du GT.

3.4- GT4 : Fatigue thermique

Les difficultés de ce GT sont évoquées et sa suppression est actée par le Bureau. Cette thématique pourra, si besoin, être traitée, à l'avenir, dans le cadre d'autres GT.

3.5- GT6 : La pratique des essais de fatigue

G. THOQUENNE, absent à cette réunion, a néanmoins relayé les dernières actualités de ce GT qui est en plein renouveau. Une réunion a eu lieu le 21/02/2017 et une autre est prévue en mai.

Le fichier Excel à la base des discussions sur la réécriture du livre « La pratique des essais de fatigue » est discutée en séance.

3.6- GT7 : Dimensionnement en fatigue

F. SZMYTKA indique que ce GT est actuellement en veille.

3.7- GT9 : Transports terrestres

M.-L. FACCHINETTI informe le Bureau d'une journée thématique en juin, dont le thème est « Maîtrise de l'endommagement – du client au produit ».

Le prochain workshop avec la DVM, au printemps 2018, est également évoqué. Un sponsor est recherché pour financer certains aspects logistiques. A noter que le GT souhaite solliciter la

participation de l'industrie ferroviaire allemande. Une prochaine réunion en mai, à Munich, à l'initiative de M. BRÜNE, devrait permettre de figer le cadre de ce prochain workshop.

En résumé, dans le cadre du GT9, la collaboration avec la DVM semble de nouveau être productive.

3.8- GT en cours de création ou en réflexion

Ces GT ne sont pas discutés.

4- Amélioration du site internet

Les actions liées à l'amélioration du site internet de la Commission Fatigue sont naturellement reliées à celles relatives à la refonte du site de la SF2M. A ce sujet, le compte-rendu de la réunion du 18 octobre 2016 (cf. Annexe 3) est évoqué et le Bureau déplore le retard pris sur ces questions.

J.-L. JACQUOT indique que J.-M. CHAIX a finalement été désigné chef de ce projet. Lors d'une récente réunion, le 24 mars dernier, F. SZMYTKA a, lui, pris la responsabilité d'animer le groupe de travail dédié aux Commissions Thématiques et aux Sections Régionales. Un cahier des charges est attendu pour septembre (**ACTION 4, F. SZMYTKA**).

S. COURTIN rappelle son souhait de voir se concrétiser des « listes de diffusion » afin de permettre un meilleur échange des informations au sein de la communauté des personnes intéressées par le dommage de fatigue. Des actions dans ce sens sont nécessaires (**ACTION 5, S. COURTIN**).

5- Bilan de la situation de la Commission

Cette action, demandée lors d'une précédente réunion, fait l'objet de la présentation en Annexe 4. Celle-ci est portée par le triumvirat animant le Bureau, à savoir S. COURTIN, F. LEFEBVRE et F. MOREL. Des points positifs sont notés, mais également les axes d'amélioration suivants :

- Le besoin de consolider l'organisation des Journées de Printemps,
- Le besoin de clarifier l'organisation des GT,
- Les difficultés du Bureau à prendre des décisions structurant ses travaux.

Les membres du Bureau confirment ce constat et conviennent que la réunion prévue le 06 juillet aura pour objectif de traiter ces sujets.

6- Préparation de la réunion du 06 juillet 2017

Dans la continuité du bilan de la situation présenté précédemment, il est décidé que cette réunion sera organisée de la façon suivante :

- Durant la matinée, 2 groupes de travail seront chargés de réfléchir, respectivement, l'un sur l'organisation des Journées de Printemps, et l'autre sur celle des GT ;
- Durant l'après-midi, le Bureau se réunira, au complet, pour discuter des réflexions de la matinée.

L'objectif de cette réunion est de prendre des décisions concrètes par rapport aux problèmes posés. Celles-ci devront être expressément formulées en fin de journée.

Contrairement aux informations en Annexe 1, cette réunion aura lieu au 250 rue Saint-Jacques, à Paris, et non à la Tour AREVA, à La Défense.

Les personnes ayant, pour le moment, indiqué leur participation sont les suivantes : A. BIGNONNET, S. COURTIN, F. DENARD, M.-L. FACCHINETTI, S. FOUVRY, J.-L. JACQUOT, A. KÖSTER,

F. LEFEBVRE, H.-P. LIEURADE, F. MOREL, Y. NADOT, T. PALIN-LUC, L. REMY, N. SAINTIER et F. SZMYTKA. Il est demandé à tous de tenir informé S. COURTIN d'un éventuel empêchement ou, au contraire, d'une disponibilité non encore identifiée pour les personnes non citées ci-dessus (**ACTION 6, TOUS**).

7- Points divers

Aucun point n'est discuté.

8- Relevé d'actions

N°	Action	Acteurs	Délai
1	Rédaction du compte-rendu de la réunion du 31/01/2017	S. COURTIN	Dès que possible
2	Clarification de la formation CACEMI	S. COURTIN	28/09/2017
3	Traitement des questions soulevées pour les JP 2017	S. COURTIN J.-L. JACQUOT N. SAINTIER	Dès que possible
4	Rédaction du cahier des charges du site internet de la SF2M pour les Commissions Thématiques et Sections Régionales	F. SZMYTKA	09/2017
5	Actions nécessaires à la création de « listes de diffusion »	S. COURTIN	Dès que possible
6	Disponibilité pour la réunion du 06/07/2017	TOUS	06/07/2017

S. COURTIN

Annexe 1

Présentation support aux échanges

SF2M



Société Française de Métallurgie et de Matériaux

*Association scientifique à but non lucratif, d'intérêt général – fondée en 1945
28 rue Saint Dominique – 75007 Paris*

COMMISSION FATIGUE DE LA SF2M

REUNION DU 28/03/2017

Ordre du jour

- **Questions introductives** (13h30/13h35)
- **Manifestations scientifiques hors GT** (13h35/14h30)
- **Activités des GT**
et manifestations associées (14h30/15h30)
- **Amélioration du site internet** (15h30/16h00)
- **Bilan de la situation de la Commission** (16h/16h30)
- **Préparation de la réunion du 06 juillet** (16h30/17h15)
- **Points divers** (17h15/17h30)

Ordre du jour

- **Questions introductives** (13h30/13h35)
- **Manifestations scientifiques hors GT** (13h35/14h30)
- **Activités des GT
et manifestations associées** (14h30/15h30)
- **Amélioration du site internet** (15h30/16h00)
- **Bilan de la situation de la Commission** (16h/16h30)
- **Préparation de la réunion du 06 juillet** (16h30/17h15)
- **Points divers** (17h15/17h30)

Questions introductives

- **Pas de compte-rendu
à la dernière réunion téléphonique
du 31 janvier 2017**
- **Pas de clarification de la formation CACEMI**
- **Rappel des prochaines réunions en 2017 :**
 - **En fin de Journées de Printemps le 31 mai**
 - **06 juillet de 9h30 à 17h30 à Paris**
 - **28 septembre de 10h à 12h en téléphonique**
 - **07 décembre de 13h30 à 17h30 à Paris**

Ordre du jour

- **Questions introductives** (13h30/13h35)
- **Manifestations scientifiques hors GT** (13h35/14h30)
- **Activités des GT**
et manifestations associées (14h30/15h30)
- **Amélioration du site internet** (15h30/16h00)
- **Bilan de la situation de la Commission** (16h/16h30)
- **Préparation de la réunion du 06 juillet** (16h30/17h15)
- **Points divers** (17h15/17h30)

Manifestations scientifiques hors GT

- JP 2017
- LCF8, Dresde, 2017
- Fatigue Design 2017
- [Fatigue 2018](#), Poitiers, 2018
- ICMFF12, Bordeaux, 2019

ICMFF12, Bordeaux, 2019

- **Chairmen**

- Thierry Palin-Luc
- Franck Morel
- Andrea Carpinteri, University of Parma, Italy

- **Local Organising Committee**

- Charles Brugger, Arts et Metiers ParisTech, Bordeaux
- Thierry Palin-Luc
- Franck Morel
- Nicolas Saintier

- **Organising Committee : SF2M Fatigue group**

ICMFF12, Bordeaux, 2019

- **International Scientific Committee :**

- J.A. Araújo, University of Brasilia, Brasil
- F. Berto, University of Padua, Italy
- V. Bonnard, ONERA (French Aerospace Lab), France
- F.P. Brennan, Cranfield University, United Kingdom
- E. Charkaluk, CNRS, France
- X. Chen, Tianjin University, China
- J. Domínguez, University of Sevilla, Spain
- F.P.E. Dunne, Imperial College, United Kingdom
- M. Endo, University of Fukuoka, Japan
- A. Fatemi, University of Toledo, USA
- A. Fernández-Canteli, University of Oviedo, Spain
- S. Fouvry, Ecole Centrale de Lyon, France

ICMFF12, Bordeaux, 2019

- **International Scientific Committee :**
 - M. de Freitas, University of Lisbon, Portugal
 - E. Giner, Technical University of Valencia, Spain
 - T. Itoh, Ritsumeikan University, Japan
 - M.N. James, Plymouth University. United Kingdom
 - A.G. Kotousov, University of Adelaide. Australia
 - T. Lagoda, Technical University of Opole, Poland
 - A. Longuet, SNECMA, France
 - D. McDowell, GeorgiaTech, USA
 - Y. Murakami, University of Fukuoka. Japan
 - A. Navarro, University of Seville, Spain
 - C. Navarro, University of Seville, Spain
 - D. Nowell, University of Oxford, United Kingdom

ICMFF12, Bordeaux, 2019

- **International Scientific Committee :**
 - L.P. Pook, Sevenoaks. United Kingdom
 - L. Reis, University of Lisbon, Portugal
 - M. Sakane, Ritsumeikan University, Japan
 - N. Saintier, Arts et Métiers ParisTech, Bordeaux, France
 - A. Shanyavskiy, State Center for Flights Safety, Russia
 - C. M. Sonsino, Darmstadt, Germany
 - A. Spagnoli, University of Parma, Italy
 - L. Susmel, University of Sheffield, United Kingdom
 - K. Tanaka, Meijo University, Japan
 - S. Vantadori, University of Parma, Italy
 - M. Vormwald, University of Darmstadt, Germany

ICMFF12, Bordeaux, 2019

- **Industrial partners (to be contacted) :**
 - AIRBUS Helicopter (K Agbessi)
 - ARCELOR-MITTAL (B Weber)
 - AREVA (S. Courtin)
 - CETIM (F. Lefebvre)
 - DNCS Research (Thierry MILLOT, Florent BRIDIER)
 - EDF (Francois CURTIT, Remi MUNIER, LEOPOLD Gaele)
 - FIVES (?)
 - GE General Electric (?)
 - HBM (?)
 - HUTCHINSON (Legorju)
 - IFPEN (ROGUET Eleonore, PERSENT Emmanuel)
 - IST INSTRON SCHENCK TESTING (Philippe VINCENT et M. HEYS)

ICMFF12, Bordeaux, 2019

- **Industrial partners (to be contacted) :**

- LEROY-SOMER (C Plasse)
- MANITOU (J. LE DÛ)
- MICHELIN (?)
- MTS (Sebastien Gagne)
- PEUGEOT (Martine Monin)
- RENAULT (S Bergamo)
- RUMUL (Ingbert Klopfer)
- SNECMA (A. Longuet ou R Billardon)
- SNCF (Mc Lan Nguyen ou Si Hai MAI)
- TRELLEBORG AB (?)
- VOLVO Trucks (Le Corre Gwenaelle (Genet))
- VISHAY , now INTERTECHNOLOGY Inc. (?)
- ZWICK (Pascal DAGUIER)

ICMFF12, Bordeaux, 2019

- **Universities and scientific organisations (to be contacted) :**
 - Italian Group of Fracture (F Iacoviello)
 - ASTM (Michael R. Mitchell), USA
 - DVM (Martin Brune), Germany
 - ESIS (Leslie Banks), Europe
 - SF2M (Stephan Courtin), France
 - GEF, Grupo Espanol de Fractura (C. Navarro) Spain
 - SPM, Sociedade Portuguesa de Materiais (M. de Freitas) Portugal
 - The Society of Materials Science (T Sakai), Japan.
 - University of Bordeaux (E Papon)
 - University of Parma (A. Carpinteri)
 - University of Tolédo (A. Fatemi)
 - University of Sevilla (C Navarro)

ICMFF12, Bordeaux, 2019

- **Universities and scientific organisations (to be contacted) :**
 - University of Darmstadt (M Vormwald)
 - University of Oxford (D Nowell)
 - Imperial College (F.P.E Dunne)
 - Ritsumeikan University (T Sakai)
 - Aquitaine Region (Helene Boisserie)
 - Arts et Métiers ParisTech (I Iordanoff)

- **Editors to be contacted for sponsoring :**
 - Blackwell
 - Elsevier
 - Springer
 - Wiley

Ordre du jour

- Questions introductives (13h30/13h35)
- Manifestations scientifiques hors GT (13h35/14h30)
- **Activités des GT
et manifestations associées** (14h30/15h30)
- Amélioration du site internet (15h30/16h00)
- Bilan de la situation de la Commission (16h/16h30)
- Préparation de la réunion du 06 juillet (16h30/17h15)
- Points divers (17h15/17h30)

GT actuels

- **GT1 : Fatigue sous chargements complexes**
Franck Morel, Thierry Palin-Luc, Jean-Louis Robert
- **GT2 : Influence des conditions de fabrication et de la microstructure**
Véronique Aubin, Nicolas Saintier
- **GT3 : Fatigue des structures et incertitudes**
Fabien Szmytka, Etienne Pessard, Cécile Mattrand, Bruno Colin, Gwénaelle Le Corre
- **GT4 : Fatigue thermique**
Alain Koster, Fahrad Rezaï-Aria, Fabien Szmytka
- **GT6 : La pratique des essais de fatigue**
Guillaume Thoquenne, Pascal Dagquier
- **GT7 : Dimensionnement en fatigue**
André Bignonnet, Fabien Szmytka
- **GT8 : Fatigue de contact - Fretting fatigue**
Siegfried Fouvry, Si Hai Mai
- **GT9 : Transports terrestres**
Matteo Luca Facchinetti, Xavier Lorang

GT en cours de création ou en réflexion

- **Fatigue gigacyclique**
Thierry Palin-Luc
- **Fatigue des matériaux non métalliques**
Franck Morel, N. Saintier
- **Propagation en fatigue (lien avec GDR Fatacrack)**
Nicolas Saintier

Ordre du jour

- Questions introductives (13h30/13h35)
- Manifestations scientifiques hors GT (13h35/14h30)
- Activités des GT
et manifestations associées (14h30/15h30)
- **Amélioration du site internet** (15h30/16h00)
- Bilan de la situation de la Commission (16h/16h30)
- Préparation de la réunion du 06 juillet (16h30/17h15)
- Points divers (17h15/17h30)

Ordre du jour

- Questions introductives (13h30/13h35)
- Manifestations scientifiques hors GT (13h35/14h30)
- Activités des GT
et manifestations associées (14h30/15h30)
- Amélioration du site internet (15h30/16h00)
- **Bilan de la situation de la Commission** (16h/16h30)
- Préparation de la réunion du 06 juillet (16h30/17h15)
- Points divers (17h15/17h30)

Ordre du jour

- Questions introductives (13h30/13h35)
- Manifestations scientifiques hors GT (13h35/14h30)
- Activités des GT
et manifestations associées (14h30/15h30)
- Amélioration du site internet (15h30/16h00)
- Bilan de la situation de la Commission (16h/16h30)
- **Préparation de la réunion du 06 juillet** (16h30/17h15)
- Points divers (17h15/17h30)

Réunion du 06 juillet

- De 9h30 à 17h30 à la Tour AREVA, à La Défense

- **Participants :**

- Siegrid Fouvry, Centrale Lyon
- Alain Koster, Mines de Paris
- Franck Morel, ENSAM Angers
- Yves Nadot, Institut PPRIME Poitiers
- Thierry Palin-Luc, ENSAM Bordeaux
- Luc Rémy, Mines de Paris
- Fahrad Rezaï-Aria, Mines d'Albi
- Nicolas Saintier, ENSAM Bordeaux
- Fabien Szmytka, ENSTA Paris
- Gilbert Hénaff, Institut PPRIME Poitiers
- Jean-Louis Robert, IUT de Montluçon
- André Bignonnet, AB Consulting
- Stéphane Courtin, AREVA
- Fabrice Denard, SAFRAN
- Matteo Luca Facchinetti, PSA
- Fabien Lefebvre, CETIM
- Henri-Paul Lieurade
- Mac-Lan Nguyen, SNCF
- Guillaume Thoquenne, CETIM
- Jean-Luc Jacquot, SF2M

Réunion du 06 juillet

- **Objectifs : ateliers de travail et prise de décisions**
- **Sujets potentiels :**
 - **Organisation des Journées de Printemps**
(publications, thématiques, fréquence, public visé, préparation,...)
 - **Activités des GT**
(publications, séminaires, interfaces,...)
 - **Publications de la Commission**
(format, partenaires, gratuité,...)
 - ...

Ordre du jour

- Questions introductives (13h30/13h35)
- Manifestations scientifiques hors GT (13h35/14h30)
- Activités des GT
et manifestations associées (14h30/15h30)
- Amélioration du site internet (15h30/16h00)
- Bilan de la situation de la Commission (16h/16h30)
- Préparation de la réunion du 06 juillet (16h30/17h15)
- **Points divers (17h15/17h30)**

SF2M

**Société Française de
Métallurgie et de Matériaux**

Annexe 2

Compte-rendu de la réunion du 22 novembre 2016,
entre les Présidences de la DVM et de la SF2M

Minutes of 6th board meeting SF2M-DVM,

Paris, 22nd November 2016

Participants SF2M: Hubert Schaff (SF2M), Jean-Luc Jacquot (SF2M), Henri-Paul Lieurade (SF2M), Luc Rémy (CNRS MinesParisTech), Fabien Lefebvre (Cetim)

Participants DVM: Martin Brune (BMW), Manfred Bacher-Hoechst (Bosch)

1. Welcome, Agenda

- Presentation SF2M
 - o News at SF2M (recent working groups, new topics)
- Presentation DVM
 - o News at DVM (recent working groups, new topics)
- Cooperation SF2M-DVM by Workshops (Past and future)
- Cooperation SF2M-DVM at International Conferences (Past and future)
- Discussion about possibilities of further cooperation between SF2M-DVM

Each participant presents himself during the diner the 21st November 2016.

2. Presentations SF2M / DVM

- a. Hubert Schaff presents the different tasks and goals of SF2M.
A focus is done on the RNM (Réseau National de la Métallurgie - National Network for Metallurgy). Free Massive Open Online Course will be proposed in 2017 to promote the metallurgy...
- b. Manfred Bacher-Hoechst, member of the board of the DVM and former president presents the different tasks and goals of the DVM with an organization in working groups as for example the Structural Durability working group which Martin Brune is the leader since 2010.
At the moment, the president of the DVM is Prof. Dr. Albert Richard from University of Paderborn (specialist in Fracture Mechanics)
DVM is located in Berlin and has 3 employers and 500 members. It organizes national and international conferences and training with the lead of members of working groups.
2 groups very active: Structural Durability (70% industrials) and Fracture Mechanics and Structural integrity ...
New group: Additive Manufactured components and structure.

3. Review of DVM-SF2M Workshops

- a. **Review of third DVM-SF2M Workshop at Kaiserslautern/ITWM**
 - i. Successful and well organized.
 - ii. Good presentations and a lot of space for discussion, and exchange.
 - iii. Number of participants: about 40 (good number, more than 50 doesn't fit to the concept)
- b. **Follow-Up Cancel - Workshop in Valenciennes, March 2016:**
 - i. Title : Fill the gap between Material specimen to customer parts
 - ii. Workshop canceled:
 1. Difficulty to find German participants
→ may be not enough time to organize -- too late...
→ may be the location not really suitable to German attendees

Proposition to organize in France for MARCH 2018 on the same subject
 - a. Same presentations/ same title...
 - b. Topic includes automotive aspects and railway subjects as well (alternative proposition: topics from LCF conference)

2. Find an attractive name for this workshop:
 - a. May be: *French and German Rendez-Vous on Structural Durability*
And in subtitle SF2M/DVM workshop...
3. Find a suitable location
4. Fix the date as soon as possible in March 2018 and keep the same year period for all future events
5. Contacting possible speakers and participants (first Review in May 2017)

4. Cooperation SF2M-DVM at International Conferences

a. **Conferences on Low Cycle Fatigue:** Dresden, 27th to 29th of June 2017

Luc Remy explains the difficulties encountered to organize a SF2M/DVM session. In April, an agreement was found on a “Case Studies” session at a meeting in Berlin with T. Beck and P. Portella. The session is now scheduled (11 talks from Germany, France and Japan). He points out at the difficulties encountered with the DVM office, which was not the case for M. Brune for the SF2M event in 2014.

The situation is now stabilized. SF2M is now waiting for the next LCF conference announcement and progress in organization of the meeting.

Manfred Bacher-Hoechst states that decisions about contents of presentations and sessions are made by the conference chairman. When problems arise, SF2M should contact the leader of the DVM-working group or the conference chairman and – if not successful – the board of the DVM. Manfred Bacher-Hoechst takes this action to inform the board.

b. **Conference on Very High Cycle Fatigue,** Dresden, 3rd to 5th of July 2017

The SF2M logo is included but Martin Brune does not think it will be possible to make a special session because this year, a large federal German research project is presented... in addition DVM is organizing the conference, but is not directly involved in the content of the conference.

5. Discussion about possibilities of further cooperation between SF2M-DVM:

a. **Work on the MOU:**

- i. On the next SF2M-DVM-board meeting the content of the MOU should be discussed. SF2M should address open points to DVM in advance, and vice-versa.
- ii. Discussion about other working groups to introduce the same collaboration than for Fatigue commission and Structural Durability:
 1. May be “additive manufacturing”
 2. Work on the objectives of Commission and Working group
 3. DVM has presented a document: *DVM understanding components* – one page summary of the DVM activities in English, it should be interested to propose the same for SF2M.
 4. Work on English support to make easy the relationship...

b. **Next Meeting:**

In Berlin, in November 2017 with the members of each board DVM & SF2M (Presidents, etc...)

Thanks to all participants...

Fabien Lefebvre



Annexe 3

Compte-rendu de la réunion du 18 octobre 2016,
relative à la refonte du site internet de la SF2M



Compte rendu de la réunion du groupe de travail « Site web » 18 octobre 2016, 28 rue Saint Dominique Paris

(Rédigé par Jean-Marc Chaix et Hubert Schaff)

Participants

Stéphan COURTIN, Jean-Marc HEINTZ, Jean-Luc JACQUOT, Hubert SCHAFF, Fabien SZMYTKA

Jean-Marc CHAIX (par webex)

1. Situation provisoire

Hubert Schaff rappelle la situation actuelle : mises à jour courante (Offres d'emploi, pages commissions et sections régionales, informations GFC...) par JM Chaix ; opérations plus « lourdes » (mini sites de conférences SF2M, etc.) confiées à une prestataire (prestataire qui a créé le site web du RNM) sous la supervision de Jean-Luc Jacquot.

2. « Visite » du site et idées

Une « visite collective » du site est faite pour rechercher les « fonctions prioritaires ». Plusieurs idées sont évoquées au cours de cette « visite » :

- **Page d'accueil** : elle doit donner envie de devenir membre, avec des liens plus immédiats sur une présentation de la SF2M, ses activités, ses avantages, l'écran pour s'inscrire, les faits marquant du moment.....etc. Sa conception pourrait faire l'objet d'un groupe de travail en soi.
- Les **listes** : il faudrait partir sur une logique de bases de données. La liste des congrès/conférences dans le monde est jugée prioritaire.
- La **mise à jour des rubriques** : s'orienter vers une mise à jour « non centralisée », avec un certain nombre « d'éditeurs » pour chaque zone (chaque fonction) du site, le tout supervisé par « l'Administrateur du Site », qui coordonne les différents « Editeurs » et est globalement responsable du contenu. C'est un « site partagé », la mission de la SF2M étant essentiellement de mettre cet outil à la disposition des responsables de chaque rubrique : Présidents des Section régionales et des Commissions Thématiquesetc.
- Chaque **Commission Thématique** pourrait afficher son agenda dans un visuel harmonisé.
- S'il est possible de disposer d'une bonne protection vis-à-vis des intrusions non désirées, chaque groupe pourrait y déposer ses **listes de diffusion**, avec un administrateur de la liste. Le site devient alors un outil **d'aide à la communication** pour chaque membre des commissions et groupes divers.
- **Mini-sites de congrès** : prioritaires aussi ; **définir un cahier des charges** pour ces mini-sites
- **Formation**.

- JM Heintz mentionne l'idée de GFC pour une **mise en ligne de documents de cours**. Le RNM de son côté investit sur la réalisation de « MOOC ». Concertation et mise en commun à prévoir.
- **Commission formation** : diffuser des informations directes, par exemple tableau des formations d'ingénieurs (source CTI) ; la question du « filtrage » des formations pour correspondre aux attentes de la communauté SF2M ; idée de « base de données » des formations. Informations réservées aux membres.

La SF2M n'est pas un organisme de formation, mais pourrait se donner 2 missions :

- aider ses membres à trouver la bonne formation Matériaux et Métallurgie.
- mettre en ligne (ou fournir les liens) vers des documents de formation proposés par ses membres.

C'est un volet du « Projet Nouveau site SF2M » à part entière, peut-être en priorité 2

A voir avec le président de la commission Formation et Emploi

- **Documents** issus des événements de la SF2M et activités des commissions (ex : documents supports des séminaires et présentations de la commission Fatigue). Définir ce qui doit être « ouvert » ou « réservé aux membres »
- **Offres d'emploi, propositions de stages et de thèses** : important
- **Documents scientifiques de référence** : cette partie éditoriale existe actuellement, mais elle est un peu cachée sous l'onglet « Document/Liens, Données Matériaux » et ses sous-rubriques assez complexes. La SF2M pourrait se donner comme objectif de mettre à la disposition de ses membres un ensemble de « bons documents », synthèses rédigées par un membre à une occasion ou une autre, bonne review trouvée dans une conférence (en particulier celles de la SF2M). Dans ce cas, il serait nécessaire de mettre en place :
 - Un **outil informatique** pour archiver ces documents, les présenter efficacement à l'écran et permettre des recherches
 - (et aussi) un **Responsable Edition Scientifique**, bénévole travaillant à distance, qui s'occupe en permanence de collecter et charger des documents, en commençant pas ceux qui sont générés par les événements SF2M et RNM. Il serait l'Editeur et l'Administrateur de cette base de documents.

Réflexion au sein du GFC

Jean-Marc Heintz résume l'avancement de la réflexion au GFC (groupe de travail et enquête auprès des membres) :

- Demande forte sur l'ergonomie du site
- Les rubriques existantes conviennent globalement
- Idée de site plus « participatif »

La question de l'annuaire est évoquée.

Fichier des Membres et cotisations annuelles

Une part importante du temps passé par Katarina, surtout en début d'année, provient du fait que nous avons un fichier en double :

- la liste des membres dans le site web : elle n'est pas l'outil principal de gestion des membres, et elle ne sert qu'à gérer l'accès à la partie du site réservée aux membres.

- une base de données ACCESS : c'est la base de référence et elle ne communique pas informatiquement avec le site. La mise à jour de la situation des membres est faite manuellement par Katarina dans cette base ACCESS, à partir des règlements de cotisation en provenance de Paypal, de la banque ou du courrier postal. Elle édite ensuite elle-même la Carte de Membre et le Reçu Fiscal. Elle fait elle-même la saisie des fiches des membres et leurs modifications. Elle transmet périodiquement un tableau de la situation des membres issu de ACCESS au WebMaster (par mail) qui fait « artisanalement » la mise à jour des listes du site. Paul Riboud le faisait chaque semaine, Jean-Luc dialogue actuellement avec notre sous-traitante/prestataire pour le faire.

Dans un système moderne, c'est le membre qui met à jour lui-même sa fiche chaque année au moment du renouvellement de sa cotisation, et le système peut générer automatiquement l'édition des documents au Secrétariat, avec une possibilité supplémentaire de mise à jour manuelle par le Secrétariat pour les membres qui correspondent par courrier postal.

C'est un point important, car le contenu scientifique et technique le plus intéressant du site doit rester « Réservé aux Membres ». L'idéal serait que cet accès soit automatiquement ouvert dès le paiement de l'adhésion, et automatiquement bloqué en milieu ou fin d'année pour un membre qui ne serait pas à jour de sa cotisation, avec un message lui donnant la possibilité de la renouveler immédiatement.

Le système pourrait aussi faire des relances automatiquement.

Si nous décidons de faire cette modernisation, ce sera un volet du projet en soi, avec un besoin de compétences informatiques. La charge du Secrétariat serait allégée, et permettrait de se consacrer à des tâches plus riches.

Divers

S. Courtin fait remarquer l'utilité de « listes de diffusion » du type de celle de Mecamat, permettant aux membres de diffuser des informations « en direct ». L'absence de telles listes à la SF2M est perçue comme un manque. Cela pourrait exister pour les commissions, au moins par la commission Fatigue.

Site RNM

Présentation par Hubert Schaff. Le site est ouvert. Les prestataires ont respecté le cahier des charges défini par les membres du RNM. Le site est orienté vers la communication avec les institutionnels et le grand public. Il y a peu d'information de nature scientifique, uniquement des « accroches » destinées à monter que la métallurgie est une science moderne et qu'elle continue à générer des applications innovantes.

La tenue des rubriques sera réalisée par des « éditeurs » qui seront formés : JJ. Maillard, Président, Secrétaire, Secrétaire Général SF2M. La préparation et la mise en place des documents et images sont simples : c'est un site WordPress qui nécessite une formation légère.

Il sera important de bien formaliser les objectifs respectifs des 2 sites, car ils doivent rester complémentaires. Il y aura nécessairement des informations communes dans les 2, mais orientées vers de cibles différentes.

Par exemple :

RNM : Communication à cible large sur l'importance stratégique de la métallurgie, sa modernité, des points de repère pour ceux qui ne la connaissent pas.

SF2M : le site de la société savante, Métallurgie et Matériaux (pas seulement métallique), orienté vers les besoins de ses membres, avec une partie générale (ouverte à tous), et une partie à fort contenu scientifique d'accès réservé à ses membres.

(à compléter, affiner, valider)

ANNEXE : Objectifs et décomposition en Groupes de Travail

Proposition de structuration du projet de développement du nouveau site web rédigée par Hubert Schaff à la suite de cette réunion et d'échanges avec Jean-Marc Chaix, Jean-Jacques Maillard, Katarina Eliot et Jean-Luc Jacquot

GT1 : Objectifs et Priorités

Mandat : compléter, affiner, hiérarchiser et faire valider la liste des objectifs du site. Comparer et harmoniser avec ceux du RNM pour que les 2 sites restent conjoints et complémentaires.

Ebauche de liste d'objectifs, pour discussion :

- Ecrans d'accueil : donner envie de devenir membre, expliquer succinctement l'activité de la SF2M, montrer les faits marquants récents, montrer les prochains événements, solliciter les membres pour leur contributions urgentes (ex : candidatures pour les prix), donner accès direct au renouvellement de la cotisation annuelle, susciter des vocations pour les diverses actions de la SF2M.
- Expliquer ce qu'est la SF2M : texte de présentation des activités, organisation, nom des responsables, Conseil et Bureau, partenaires, coordonnées.
- Donner accès aux documents administratifs de la SF2M : SF2M Infos, PV des Conseils, Rapports Annuels, autres présentations générales des activités.
- Fournir des « sous-sites web » aux commissions-thématiques et sections-régionales, dont le contenu est géré par eux (et donner la liste des commissions et les noms des Présidents)
- Congrès/Conférences
 - Fournir une liste complète des événements Matériaux et Métallurgie, en France, en Europe et dans le Monde, mise à jour intensivement.
 - Créer une structure de « mini-site web » pour les conférences des Commissions Thématiques, de la SF2M et du RNM aux 3 phases :
 - Avant : lancement/promotion/appel à propositions/appel à inscription
 - Pendant : Inscription/hébergement/gestion de l'évènement
 - Après : Publication résumés et (éventuellement) exposés ou articles
- Donner accès à une collection de résumés de livres et d'articles scientifiques de référence, œuvre collective des membres.
- Aider les membres à choisir des formations pour eux et leurs équipes et donner accès à un recueil de médias de formation Matériaux et Métallurgie : documents, vidéos, MOOCetc
- Donner accès à des listes d'offres d'emploi, de CV de membres-chercheurs d'emploi, d'offre de stages, de propositions de thèses et de post-doc.
- Créer et tenir à jour le fichier des membres, permettre l'adhésion et le renouvellement en ligne, éditer les documents automatiquement pour optimiser les tâches du Secrétariat, permettre aux membres de consulter l'annuaire SF2M en ligne.

Proposition de répartition des tâches en 5 groupes de travail. (Les mandats seront révisés en fonction des conclusions du GT1)

GT 2 : Accueil, Expliquer la SF2M, Documents SF2M

Mandat :

- Ecrans d'accueil : donner envie de devenir membre, expliquer succinctement l'activité de la SF2M, montrer les faits marquants récents, montrer les prochains événements, solliciter les membres pour leur contributions urgentes (ex : candidatures pour les prix), donner accès direct au renouvellement de la cotisation annuelle, susciter des vocations pour les diverses actions de la SF2M.
- Expliquer ce qu'est la SF2M : texte de présentation des activités, organisation, nom des responsables, Conseil et Bureau, partenaires, coordonnées.
- Donner accès aux documents administratifs de la SF2M : SF2M Infos, PV des Conseils, Rapports Annuels, autres présentations générales des activités.

GT3 : Commissions Thématiques et Section Régionales

Mandat :

- Fournir des « sous-sites web » aux commissions-thématiques et sections-régionales, dont le contenu est géré par eux (et donner la liste des commissions et les noms des Présidents)

GT4 : Congrès-Conférences

Mandat :

- Fournir une liste complète des événements Matériaux et Métallurgie, en France, en Europe et dans le Monde, mise à jour intensivement.
- Créer une structure de « mini-site web » pour les conférences des Commissions Thématiques, de la SF2M et du RNM aux 3 phases :
 - Avant : lancement/promotion/appel à propositions/appel à inscription
 - Pendant : Inscription/hébergement/gestion de l'évènement
 - Après : Publication résumés et (éventuellement) exposés ou articles

GT5 : Edition scientifique, Formation, Emploi Stages et Thèses

Mandat :

- Donner accès à une collection de résumés de livres et d'articles scientifiques de référence, œuvre collective des membres.
- Aider les membres à choisir des formations pour eux et leurs équipes et donner accès à une médiathèque de formation en Matériaux et Métallurgie : documents, vidéos, MOOCetc
- Donner accès à des listes d'offres d'emploi, de CV de membres-chercheurs d'emploi, d'offre de stages, de propositions de thèses et de post-doc

GT6 : Membres, Adhésions et Annuaire

Mandat :

- Créer et tenir à jour le fichier des membres, permettre l'adhésion et le renouvellement en ligne, éditer les documents automatiquement pour optimiser les tâches du Secrétariat, permettre aux membres de consulter l'annuaire SF2M en ligne.

Phase 0 : Désigner le Chef de Projet et les Responsables de GT

Annexe 4

Bilan de la situation de la Commission Fatigue

SF2M



Société Française de Métallurgie et de Matériaux

*Association scientifique à but non lucratif, d'intérêt général – fondée en 1945
28 rue Saint Dominique – 75007 Paris*

**COMMISSION FATIGUE DE LA SF2M
BILAN DE LA SITUATION**

S. Courtin, F. Lefebvre, F. Morel

REUNION DU 28/03/2017

Points positifs

- **Activités de la plupart des GT :**
 - Succès des séminaires gratuits
 - Travaux aboutissant à des publications
- **Ouverture vers l'international :**
 - GT avec la DVM
 - Conférences internationales
- **Evolution du Bureau :**
 - Renouvellement des membres
 - Variété des formes d'échanges

Axes d'amélioration

- **Glissement de l'amélioration du site internet en lien avec les actions similaires SF2M**
- **Consolidation de l'organisation des Journées de Printemps**
- **Clarification des objectifs des GT**
- **Prise de décisions structurant les travaux de la Commission**

Propositions / Questions

- **Support aux actions SF2M pour le site internet et création de listes de diffusion**
- **Ateliers de réflexions pour :**
 - **Journées de Printemps**
 - **Objectifs des GT**

SF2M

**Société Française de
Métallurgie et de Matériaux**