

29^{èmes} Journées de Printemps – Prévion de la nocivité des défauts en fatigue
Paris, 19 et 20 mai 2010

M, Mme, Mlle

NOM : Prénom :

Titre :

Entreprise :

Adresse :

Tél. : Fax : e-mail :

Je désire recevoir des informations

J'ai l'intention de soumettre une communication (*date limite de réception des résumés : 30 décembre 2009*)

Titre :

Je suis candidat au prix Jacques Pomey et je confirme avoir moins de 32 ans
Fiche à compléter et à renvoyer dès que possible

SECRETARIAT

Société Française de Métallurgie
et de Matériaux
250 rue Saint Jacques
75008 Paris

Tél. : 01 46 33 08 00 - Fax : 01 46 33 08 80

Mail : sfmm@wanadoo.fr

Site : <http://www.sf2m.asso.fr>

FRAIS DE PARTICIPATION

Les frais de participation seront de 350 € pour les membres de la SF2M et de 400 € pour les autres. Un tarif particulier de 150 € sera réservé aux étudiants.

Ces frais comprennent les déjeuners, les pauses café, ainsi que le recueil de conférences.

PROGRAMME DEFINITIF

Le programme définitif des journées et les fiches d'inscription seront adressés début 2010.

POSTERS ET TRAVAUX EN COURS

Les participants ont la possibilité de présenter un poster sur des études en cours dans le domaine de la fatigue.

Les étudiants sont particulièrement encouragés à présenter leurs premiers résultats.

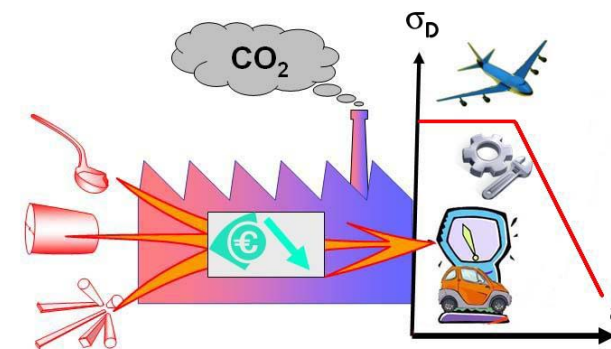
SF2M

Société Française de Métallurgie
et de Matériaux
Commission Fatigue des Matériaux

29^{èmes} Journées de Printemps

Influence des procédés
sur la tenue en fatigue
- Rôle des défauts -

Appel à communication



Paris, 19-20 Mai 2010

<http://www.sf2m.asso.fr/JP2010/JP2010.htm>

OBJECTIFS

La prévision de la nocivité des défauts de fabrication, vis-à-vis de la tenue en fatigue est un thème récurrent dont l'importance est reliée à la notion de fiabilité des produits pour un risque de défaillance maîtrisé. Les modélisations associées à la plupart des procédés de fabrication permettent, aujourd'hui, de prévoir convenablement les microstructures et les défauts introduits lors d'opérations de mise en œuvre des matériaux. La nature des défauts rencontrés est très diverse (retassure, chevron ...) et dépend de la nature du procédé concerné (forgeage, découpage, emboutissage, fonderie, usinage ...) ainsi que du matériau utilisé (métallique, composite, polymère ...). Ces défauts ou hétérogénéités microstructurales peuvent avoir un effet considérable sur les propriétés mécaniques et la tenue en fatigue.

Les modèles de fatigue (endurance ou régime oligocyclique, sollicitations multiaxiales), et par conséquent les codes de dimensionnement, commencent à intégrer les informations issues de ces simulations comme données d'entrée. Cette intégration permet en particulier d'améliorer la prédictivité des modèles, et d'intégrer la phase de mise en œuvre comme étape préalable au dimensionnement d'une pièce industrielle.

Il est ainsi important de faire le point sur les nouvelles approches proposées dans des secteurs industriels tels que la construction navale, l'offshore pétrolier, le ferroviaire, l'espace et l'aéronautique, les industries mécaniques, l'automobile, le génie civil, l'ingénierie industrielle et les laboratoires d'essais.

ORGANISATION

Les auteurs souhaitant présenter une communication sont priés de l'indiquer sur la fiche jointe et d'adresser un résumé d'une page au secrétariat **avant le 15 janvier 2010**.

L'acceptation sera notifiée vers **le 15 février 2010** par le Comité d'Organisation des Journées de Printemps. L'original du texte complet devra être adressé **avant le 30 mars 2010**.

LANGUE DE LA CONFERENCE

Français – la présentation orale et écrite en anglais est acceptée.

English written and oral presentation are welcomed.

PRIX JACQUES POMEY

Ce Prix sera décerné à l'issue de la conférence, au jeune conférencier (moins de 32 ans) le plus brillant.

COMITE D' ORGANISATION

Laurent FLACELIERE (TOTAL)

Franck MOREL (Arts et Métiers ParisTech, Angers)

et les membres du bureau de la Commission Fatigue de la SF2M

| | |
|--------------|---------------------|
| R. ALBERNY | M. HUTHER |
| C. AMZALLAG | HP. LIEURADE |
| C. BATHIAS | J. PETIT |
| G. BAUDRY | N. RANGANATHAN |
| A. BIGNONNET | L. REMY |
| E. CHARKALUK | J. RENARD |
| P. DAGUIER | F. REZAI-ARIA |
| A. GALTIER | JL. ROBERT |
| G. HENAFF | C. SARRAZIN-BAUDOUX |

COMITE SCIENTIFIQUE RESTREINT

| | |
|---------------|-----------------|
| A. BIGNONNET | (AB CONSULTING) |
| P.O. BOUCHARD | (CEMEF) |
| A. GALTIER | (CETIM) |
| J.A. LE DUFF | (AREVA) |
| E. VAILLANT | (RENAULT) |
| A. VINCENT | (INSA Lyon) |



SF2M
Société Française de Métallurgie
et de Matériaux
250, Rue Saint Jacques
75005 - PARIS