

BULLETIN D'INSCRIPTION - A RETOURNER AVANT LE 2 MARS 2012

Nom : Prénom :
Société : Fonction :
Adresse :
Code postal : Ville :
Tél : Télécopie : e-mail :
SIRET (*) :

Paiement : € à l'ordre du cercle d'Etudes des Métaux CCP Lyon 295-42J

chèque ou virement carte Visa ou Mastercard

N° de carte : Date de validité :/...../.....

/...../...../..... 3 derniers chiffres figurant au dos de la carte (sécurité pour le prélèvement)

Désire présenter un poster : oui non

Date et Signature :

Workshop

Essais mécaniques
en environnement contrôlé

Jeudi 8 mars 2012
Espace Fauriel
à Saint-Étienne (42)

Cachet de la société :

* N° Siret pour la France, n° de TVA pour les autres pays de la communauté



Lieu et Plan d'accès
ENSM - Espace Fauriel
29 Rue Ponchardier à Saint Etienne
Ligne autobus n°6-arrêt « Centre des Congrès »



Frais d'inscription

Prix Spécial Membre : 100 € TTC
(CEM et SF2M)
Prix non Membre : 120 € TTC
Prix Étudiant : 60 € TTC

Ces tarifs comprennent l'accès aux conférences, les pauses, le déjeuner, un recueil de résumés édité par le CEM et un téléchargement sécurisé de l'ensemble des présentations. Votre inscription sera définitive à réception de votre règlement.

En cas d'annulation moins de huit jours francs avant la manifestation, la somme reste due au CEM.

Cette manifestation n'entre pas dans le cadre de la formation professionnelle définie par la loi n°71-575 du 16 juillet 1971

Renseignements et inscriptions

Cercle d'Etudes des Métaux
158 Cours Fauriel
42023 Saint-Étienne Cedex 2
Tél. : 04.77.42.02.36 Fax : 04 77 42 93 66
E.mail : cemetaux@emse.fr - <http://www.emse.fr/CEM>

Jeudi 8 mars 2012
Ecole des Mines - Espace Fauriel
Saint-Etienne

Workshop

Essais mécaniques
en environnement contrôlé



Journée organisée par :



et



Outre la mesure des caractéristiques mécaniques statiques, dynamiques ou cycliques les dispositifs d'essais mécaniques permettent la combinaison de sollicitations mécaniques et environnementales contrôlées visant à reproduire les conditions de tenue en service ou de mise en formes des matériaux pour se rapprocher des chargement complexes réels et leur effets.



On se propose au cours de cette journée de présentation organisée par le cercle d'étude des métaux et la section sud est de la SF2M, de présenter les aspects pratiques liés à la mise en œuvre du contrôle de ces conditions environnementales pendant la sollicitation mécanique. On se focalisera notamment sur l'interaction entre l'application des conditions environnementales et la maîtrise des conditions mécaniques des essais : asservissement, acquisition de données... L'objectif étant au final d'apprécier et de discuter l'impact des choix technologiques sur la qualité et la pertinence des données mesurée d'une part mais aussi sur la fiabilité des montages d'essais.



Cinq domaines ont été retenus :

- Essais mécanique en milieu irradié,
- Essais mécanique sous sollicitation électrochimique, Corrosion sous contrainte, effet du chargement en Hydrogène, fatigue corrosion,
- Essais de caractérisation tribologique,
- Essais mécaniques in situ (MEB) pour suivi microstructural,
- Essais mécaniques à chaud,
 - o Mise en forme, fluage

PROGRAMME

Accueil à partir de 9h00

10h00 : Première séance de travail

J.C. Ménard (CEA Saclay) :
« Essais mécaniques en milieu irradié »

L. Briottet et I. Moro (CEA Grenoble, DRT/LITEN/OTBH/LCTA) :
« Essais sous atmosphère d'hydrogène gazeux »

Pause

M. LENCI (Ecole des Mines de Saint-Etienne) :
« Essais de fluage sur produits minces »

G. Hénaff (ENSMA Poitiers) :
« Suivi de propagation de fissures en environnement contrôlé »

Déjeuner à partir de 12h30

14h00 : Deuxième séance de travail

S. Fouvry (LTDS Ecole Centrale de Lyon) :
« Fretting Fatigue »

S. Descartes (LaMCoS, INSA Lyon) :
« Essais tribologiques en ambiance spatiale »

Pause

C. Bosch (Ecole des Mines de Saint-Etienne) :
« Essais de corrosion sous contrainte et fatigue corrosion en milieu aqueux »

C. Desrayaud (Ecole des Mines de Saint-Etienne) :
« Caractérisation rhéologique des matériaux métalliques à haute température »

Fin de la journée prévue vers 17h30

Affranchir
au tarif
lettre

CERCLE D'ETUDES DES METAUX
Ecole Nationale Supérieure des Mines
158 Cours Fauriel
42023 SAINT ETIENNE CEDEX