

**SF2M**

*Société Française de Métallurgie  
et de Matériaux*  
[www.sf2m.asso.fr](http://www.sf2m.asso.fr)

Le BN-Acier et la commission fatigue de la SF2M sont heureux de vous annoncer la création d'un groupe de travail conjoint sur :

### **La pratique des essais de fatigue – GT6**

Animé par J. Ménigault et A. Galtier

Les objectifs de ce groupe sont :

- d'analyser les normes ISO sur les essais de fatigue en cours de préparation et l'adoption de positions françaises sur les nouveaux projets et les projets en révision.
- de réviser les normes françaises sur les essais de fatigue à partir des normes ISO.
- de lancer la réécriture de l'ouvrage aujourd'hui épuisé « *La pratique des essais de fatigue* » rédigé par la SF2M sous la tutelle de HP. Lieurade.
- D'aborder les incertitudes associées aux résultats d'essais
- D'échanger les bonnes pratiques

D'autres axes de travail du groupe pourront être proposés par les membres lors des réunions.

La première réunion de travail se tiendra,

**Le jeudi 29 mai de 10h à 16h**

**à la Maison de la Mécanique - SALLE 42**

39-41 rue Louis Blanc  
92400 COURBEVOIE

## L'ordre du jour proposé est le suivant :

**10h – 10h30 : Rappels sur le processus de normalisation internationale ISO**

**10h30 – 12 h 30 : Analyse des normes en préparation**

ISO 12107 : *Matériaux métalliques — Essais de fatigue — Programmation et analyse statistique de données*

Révision de ISO 12107 :2003.

ISO 12110- 1 : *Matériaux métalliques — Essais de fatigue - Essais sous amplitude variable — Partie 1: Principes généraux, méthodes d'essai et exigences sur le rapport d'essai*

Nouveau projet.

ISO 12110- 2 : *Matériaux métalliques — Essais de fatigue — Essais sous amplitude variable — Partie 2: Méthode de comptage des cycles et méthodes associées de réduction des données*

Nouveau projet.

ISO CD 23788 : *Metallic materials – Fatigue Testing - Verification of the Alignment of Axial Testing Machines*

Nouveau projet.

12h30 – 13h30: Déjeuner en commun

**13 h 30 – 14 h 30 : Analyse des normes en préparation (suite)**

CD 1143 – *Rotating Bar Bending Fatigue*

Révision de ISO 1143 :1975

NWIP 1352 – *Torsional Fatigue Testing*

Révision de ISO 1352 :1977

NWIP 4965-1 *Constant amplitude dynamic force calibration-- Part 1: Calibration and verification of uniaxial dynamic testing systems operating in a non-resonant condition – Method*

NWIP 4965-2, *Constant amplitude dynamic force calibration— Part 2: Electronic calibration of the Dynamic Calibration Device (DCD) instrumentation used for the dynamic verification of uniaxial dynamic testing systems.*

Révisions de ISO 4965:1979.

**14 h 30 – 15 h 30 : Etat de la normalisation française**

Documents à réviser, adopter de l'ISO. Elaboration des versions françaises.

**15 h 30 – 16 h 00 : Autres actions, échanges sur le groupe et idées futures**