

CONTACT

Jérôme MÉSIÈRE
Tél. : 01 49 90 36 43
Fax : 01 49 90 36 32
E-mail : j.mesiere@institutdesoudure.com

Institut de Soudure Industrie
Service E3C
ZI Paris Nord 2
90 rue des Vanesses
93420 Villepinte



Siège social : ZI Paris Nord 2 - 90 rue des Vanesses - 93420 Villepinte
Tél. : 01 49 90 36 00 - Fax : 01 49 90 36 50 - www.isgroupe.com



INVITATION

JOURNÉE TECHNIQUE

LA FATIGUE DANS LES CONSTRUCTIONS SOUDÉES

Mercredi 24 octobre 2012
de 9 h 15 à 17 h 00



Institut de Soudure Industrie
Jérôme MÉSIÈRE - Service E3C
ZI Paris Nord 2
BP 51362
95942 ROISSY CH. DE GAULLE CEDEX

INSTITUT DE SOUDURE INDUSTRIE
Amphithéâtre Henry Granjon
ZI Paris Nord 2 - 90 rue des Vanesses
93420 VILLEPINTE

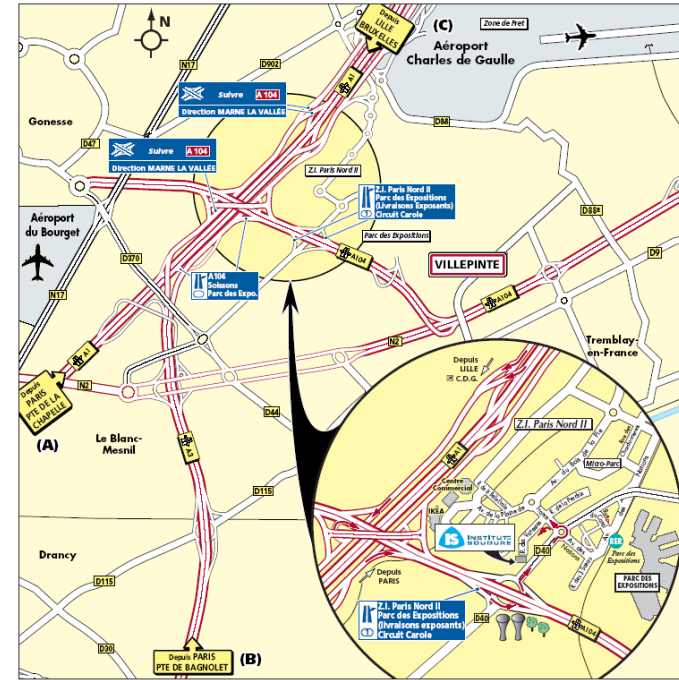
PROGRAMME

La fatigue est un mode d'endommagement responsable d'un nombre important d'avaries dans l'industrie sur les structures métalliques mécanosoudées. Cette journée sera l'occasion d'aborder les différentes techniques et les moyens d'analyse qui sont à la disposition des Experts pour appréhender les problèmes de fatigue se posant en milieu industriel.

Des exposés consacrés notamment à la détection des fissures et aux moyens de calculs en fatigue seront présentés par des spécialistes d'Institut de Soudure Industrie.

- ▶ **9 h 15** : **Accueil**
- ▶ **9 h 30** : Présentation de la journée et de l'entreprise Institut de Soudure Industrie
- ▶ **10 h 00** : Morphologie des ruptures en fatigue, caractères typiques des faciès, analyse fractographique visuelle. Exemples de cas de fatigue mécanique, fatigue thermique, fatigue-corrosion, fatigue vibratoire.
- ▶ **10 h 45** : Détection des fissures de fatigue :
 - Méthodes classiques (ressuage, magnétoscopie, ACFM, répliques, radiographie)
 - Méthodes ultrasonores avancées (TOFD, *Phased Array*)
 - Apport de la simulation et des technologies multi-éléments à la détection et au suivi des fissures non débouchantes.
- ▶ **12 h 00** : **Déjeuner offert**
- ▶ **13 h 30** : Conception et tenue en fatigue des assemblages soudés.
- ▶ **15 h 15** : **Pause**
- ▶ **15 h 30** : Evaluation de la nocivité d'une fissure de fatigue. Aptitude au service d'une structure fissurée. Durée de vie résiduelle d'une structure soumise à la fatigue.
- ▶ **16 h 30** : Visite des plateformes IS Experts, Essais Destructifs, et du service Expertises, Conseil, Calcul, Conception.
- ▶ **17 h 00** : Pot de remerciement.

PLAN D'ACCÈS



Transport en commun :

RER B direction AÉROPORT CHARLES DE GAULLE, station "PARC DES EXPOSITIONS". Depuis la gare PARC DES EXPOSITIONS, prendre le bus 640 puis descendre à "PLAINE DE FRANCE".

Coordonnées GPS :

48.973006,
2.504282

COUPON RÉPONSE

▶ **A compléter et à renvoyer à Jérôme MÉSIÈRE avant le 28 septembre 2012 (par courriel, fax ou courrier)**

Mme / Mlle / M. / Nom - Prénom :

Fonction :

Société :

Adresse :

Code postal : Ville :

Tél. : Fax :

E-mail :

Participera à la journée technique Ne participera pas

Une attestation de présence sera délivrée à chaque participant à l'issue de la journée.