



**INSTITUT DE SOUDAGE
DU QUÉBEC**

SOIRÉE-CONFÉRENCE

LUNDI 11 MARS 2002

TECHNOLOGIES DE SOUDAGE ET D'ASSEMBLAGE POUR LE 21^e SIÈCLE

(Conférence en anglais)

Lundi 11 Mars 2002

LIEU :

Institut de Recherches
d'Hydro-Québec (IREQ)
1800 Boul. Lionel Boulet
Varenes QC J3X 1S1
Autoroute 30 est, Sortie 128
(Plan : www.ireq.ca/fr/index)

HEURE :

Accueil: à partir de 17h45
Souper: 18h15
Conférence: 19h15

PRIX SOUPER-CONFÉRENCE:

Membre : 20\$
Non-membre : 25\$
Étudiant membre: 15\$
Étudiant non-membre: 20\$
Paiement sur place en
espèces ou par chèque

INSCRIPTIONS :

Réservez votre place au plus
tôt, avant le 6 mars 2002.

Inscription par téléphone,
courriel ou télécopieur:

**INSTITUT DE SOUDAGE
DU QUÉBEC**
TÉL : 450-446-1369
TÉLÉC. : 450-446-5528
COURRIEL : isq@sympatico.ca

**LE RÉSEAU FRANCOPHONE
DU SOUDAGE**

Le lundi 11 mars 2002, l'Institut de Soudage du Québec organise une Soirée-conférence, à l'occasion de la présence au Québec d'un conférencier de marque, le **Dr. Richard Freeman**, Directeur du développement des affaires dans le domaine aéronautique au **TWI**, le renommé Institut de Soudage du Royaume Uni. Sur le thème : « **Welding & joining technologies for the 21st century** », la conférence sera donnée en anglais.

Le **TWI, The Welding Institute**, est un organisme de réputation mondiale, spécialisé dans le soudage et l'assemblage des matériaux, qui regroupe plus de 3000 compagnies membres dans plus de 66 pays. Il réalise des activités **d'ingénierie, de formation et de certification** au niveau international, de **recherche et développement** destinées à faciliter le **transfert technologique** dans l'industrie. Il offre de nombreuses technologies telles que le soudage à l'arc, le soudage laser, le soudage par faisceau d'électrons, le soudage par friction, le soudage par diffusion, mais aussi le brasage, le collage, l'assemblage mécanique et le micro-assemblage. De la conception à la fabrication, TWI offre une multitude d'expertises et de services, dont le remue-méninges, l'analyse par éléments finis, les essais mécaniques, les contrôles non destructifs, et il dispose aussi d'un laboratoire entièrement équipé pour mener à bien des travaux d'investigation de causes de problèmes et de bris en service.

Au cours de sa conférence, le Dr. Freeman donnera des exemples de **développement de procédés de soudage et d'assemblage, dont certains très nouveaux**, et de leurs applications dans différents secteurs industriels dans le monde. Il s'agira entre autres du procédé de soudage par friction de proche en proche (friction stir welding), du soudage par friction linéaire, du soudage laser, du soudage par faisceau d'électrons, de plus en plus utilisés dans les domaines de l'aéronautique, de l'automobile, des transports et du nucléaire et autres. La présentation sera illustrée de nombreux vidéos. Elle traitera aussi du **développement de nouvelles technologies**, qui ne faisaient pas partie des secteurs d'activités initiaux du TWI, et notamment du procédé « Clearweld » de soudage laser des plastiques et de l'invention de « Barrikade », un matériau utilisé comme barrière thermique.

Une occasion unique de rencontrer le représentant d'un Institut de renommée mondiale dans le domaine du soudage et des matériaux!

