

## JEUDI 11 JUIN 2009

08h00-8h45 Enregistrement

08h45 Mot de bienvenue:

François Hamel, IMI-CNRC

Présentation: Claude Michel, ISQ

09h00 L'induction: un procédé efficace et rapide pour le préchauffage, le postchauffage et autres traitements thermiques

Éric Veillette, Services Induction T.A.Z.

10h00 Pause

10h15 Les assemblages soudés non standard: conception et représentation sur les dessins

W. Jaxa-Rozen, Bombardier Transport

11h45 Dîner

13h15 Le soudage par friction-malaxage robotisé: un nouveau procédé simple et flexible

L. Dubourg et B. Monsarrat, CTFA

14h45 Pause

15h00 Élaboration et qualification des modes opératoires de soudage et des soudeurs

Alain Daigneault, AD Consultants

16h30 Clôture de la première journée

**Techniciens, ingénieurs, contremaîtres, concepteurs, enseignants, ne manquez pas cet événement!**

## VENDREDI 12 JUIN 2009

08h30 Les gaz de protection en soudage: mythes et réalité

Guy St-Amand, Miller/Hobart

10h00 Pause

10h15 Normalisation et symbolisation des soudures sur les plans et dessins de fabrication soudée

Martin Daignault, Groupe CWB

12h00 Dîner

13h00 Le soudage TIG et ses variantes: avantages, méthodes et nouvelles applications

Martin Brais, Metso Papier

14h30 Pause

14h45 Technologies d'assemblage de l'aluminium en développement au CNRC-CTA: Laser, FSW et adhésifs structuraux

François Hamel, CNRC-Centre des technologies de l'aluminium

15h30 Forum de questions et réseautage

15h45 Clôture du Symposoud 2009

*Avec la  
collaboration  
de*



## LE POINT EN SOUDAGE: DES CLASSIQUES AUX NOUVEAUTÉS



## 11 et 12 JUIN 2009

à l'Institut des  
matériaux industriels  
IMI-CNRC  
à Boucherville

**LE RÉSEAU FRANCOPHONE DU SOUDAGE**

INSTITUT DE SOUDAGE DU QUÉBEC

Tél.: 450-446-1369 Téléc.: 450-446-5528 info@isquebec.org www.isquebec.org

INSTITUT DE SOUDAGE  
DU QUÉBEC



Nom: ..... Prénom: ..... Titre: .....  
 Compagnie, organisme: .....  
 Adresse (compagnie): ..... Ville: .....  
 Code Postal: ..... Tél: ( ..... ) Fax: ( ..... )  
 Courriel: .....

**Prix membre ISQ:**  595\$ (+ taxes)

**Prix non membre:**  665\$ (+ taxes)

Le prix non-membre comprend l'adhésion pour un an à titre de membre individuel de l'ISQ.  
**Dépenses admissibles** en vertu de la loi favorisant le développement et la reconnaissance des compétences de la main-d'oeuvre (Emploi Québec). Organisme formateur agréé, numéro d'agrément 0011651.

Paiement par chèque .....\$ **OU**  Sur facture (fournir informations de facturation)

**COORDONNÉES: Institut de Soudage du Québec**, 306 Woodland, Otterburn Park, QC, J3H 4S3  
 Tél.: 450-446-1369 Fax: 450-446-5528 Courriel: info@isquebec.org www.isquebec.org

TPS : 143024149RT

TVQ : M1022474142

## INFORMATIONS

### Inscriptions et informations:

**Institut de Soudage du Québec**

Tél: 450-446-1369

Fax: 450-446-5528

Courriel: info@isquebec.org

www.isquebec.org

### Lieu de Symposoud 2009: IMI

**Institut des matériaux industriels du CNRC**

75, boul. de Mortagne

Boucherville QC J4B 6Y4

Autoroute 20, Sortie 92, Boul. de Mortagne

http://imi.cnrc-nrc.gc.ca

**Conférenciers:** spécialistes dans leur domaine qui possèdent des années d'expérience et de pratique dans l'industrie.

**Documentation:** un classeur comprenant le recueil des conférences, le livre «Symboles de soudage, de brasage et de contrôle» du CWB et divers documents d'information technique.

**Attestation de suivi de formation** remise à chaque participant.

**Repas, pauses-café-jus et documentation sont inclus.**

**Prix membre ISQ 2 jours:** 595\$ (+ taxes)

**Prix non-membre 2 jours:** 665\$ (+ taxes), incluant l'adhésion pour un an à l'ISQ.

**Organisme formateur agréé** par la Commission des partenaires du marché du travail aux fins de l'application de la loi favorisant le développement et la reconnaissance des compétences de la main-d'oeuvre (Emploi Québec, numéro 0011651).

**INSTITUT DE SOUDAGE  
DU QUÉBEC**



## SYMPOSOUD 2009

L'Institut de Soudage du Québec présente, avec la collaboration de l'Institut des matériaux industriels du CNRC, son premier Symposoud de l'année, les **11 et 12 juin 2009**, à **Boucherville**.

**SYMPOSOUD 2009 est une occasion unique de formation, d'actualisation des connaissances et de réseautage.**

**Techniciens, ingénieurs, contremaîtres, concepteurs, enseignants, ne manquez pas cet événement!**

### OBJECTIFS PRINCIPAUX:

- Promouvoir la mise en oeuvre et les applications des nouveaux procédés de soudage (laser, FSW...), de chauffage (induction...) et des procédés plus classiques de soudage à l'arc (TIG, MIG...)
- Faire le point sur la toute nouvelle technique de soudage robotisé par friction malaxage (R-FSW) et ses applications industrielles
- Mettre en évidence les performances et les applications des gaz de protection utilisés en soudage à l'arc des aciers et des alliages non ferreux
- Étudier la représentation des symboles de soudage concernant les assemblages standard et proposer des symboles pour les conceptions non standard
- Expliquer en détail les étapes à suivre pour la qualification des modes opératoires («procédures») et des soudeurs, en prenant exemple sur l'ASME IX
- Améliorer la qualité des assemblages soudés par une meilleure connaissance des modes opératoires de soudage et des variables essentielles des procédés