

BRASAGE

JEUDI 23 OCTOBRE 2008

- 08h00- 8h45 Enregistrement**
- 08h45 Mot de bienvenue**, Yvan Laroche, IREQ
Présentation, Claude Michel, ISQ
- 09h00 Brasage fort et brasage tendre. Modes opératoires, facteurs influents et applications**
James Crevier, FSH Welding
- 10h30 Pause**
- 10h45 Le brasage des assemblages céramiques et métaux-céramiques: la science derrière l'incompatibilité**
Mathieu Brochu, Université McGill
- 12h15 Dîner**
- 13h15 Brasage, soudobrasage et applications industrielles**
René Bégin, Sodel
- 14h45 Pause**
- 15h00 Le brasage sous vide des aciers inoxydables et des superalliages de nickel**
Daniel Turner, Pratt & Whitney
- 16h45 Clôture de la première journée**

ASSEMBLAGE PAR ADHÉSIFS STRUCTURAUX

VENDREDI 24 OCTOBRE 2008

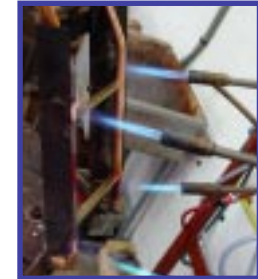
- 08h00- 8h30 Enregistrement**
- 08h30 L'assemblage par adhésifs: une technologie structurale moderne qui ouvre de nouveaux horizons**
Bernard Arsenault, Institut des Matériaux Industriels
- 10h00 Pause**
- 10h15 Conception, mise en oeuvre et applications industrielles des assemblages par adhésifs structuraux**
Sylvain Caron, TIL, Henkel Corporation
- 12h15 Dîner**
- 13h15 Propriétés mécaniques, essais de performance et contrôle-qualité des assemblages par adhésifs structuraux**
Sylvain Caron, TIL, Henkel Corporation
- 14h45 Clôture de la deuxième journée**



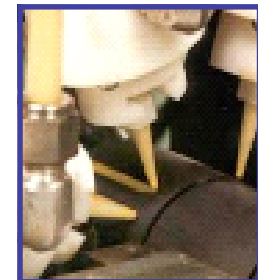
Avec la collaboration de  **Hydro Québec**
Institut de recherche

BRASAGE

LE 23 OCTOBRE 2008



ASSEMBLAGE PAR ADHÉSIFS STRUCTURAUX
LE 24 OCTOBRE 2008



à l'Institut de recherche d'Hydro-Québec (IREQ) à Varennes

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

Prix membre une journée: 325\$ (+ taxes) 23 oct 24 oct TPS : 143024149RT
 Prix membre deux journées: 585\$ (+ taxes) TVQ : M1022474142

Prix non-membre: ajouter 70\$ (+taxes) pour l'adhésion annuelle à l'ISQ
 Dépenses admissibles en vertu de la loi favorisant le développement de la formation de la main-d'oeuvre (Emploi Québec). Organisme formateur, numéro d'agrément 0011651.

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

COORDONNÉES: Institut de Soudage du Québec:

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

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 l'activité: IREQ
Institut de recherche d'Hydro-Québec
 1800 Boul. Lionel Boulet
 Varennes QC J3X 1S1
Autoroute 30, Sortie 128
 Plan: <http://www.hydroquebec.com/technologie/institut/comment.html>

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

Documentation: un classeur comprenant le recueil des conférences et autres documents d'information sera remis à chaque participant.

Attestation de suivi de formation remise à chaque participant

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

Prix membre, une journée: 325\$ (+ taxes)
Prix membre, deux journées: 585\$ (+ taxes)
Prix non-membre: ajouter 70\$ (+ taxes) pour l'adhésion annuelle à l'ISQ

Dépenses admissibles en vertu de la loi favorisant le développement de la formation de la main-d'oeuvre (Emploi Québec).
Organisme formateur agréé numéro 0011651.

**INSTITUT DE SOUDAGE
 DU QUÉBEC**



UNE NOUVELLE FORMULE! LES JOURNÉES FORMATION DE L'ISQ

Sur le thème général de l'assemblage, deux programmes distincts vous sont offerts, avec la possibilité de participer **soit à une seule des deux journées, soit aux deux journées:**

- **le brasage**, le 23 octobre
- **l'assemblage par adhésifs structuraux**, le 24 octobre

Même si **le brasage** a vu le jour dans des temps très anciens, c'est aussi un procédé en pleine évolution qui met en œuvre des moyens modernes. **L'assemblage par adhésifs structuraux**, quant à lui, ouvre de nouveaux horizons car il permet depuis peu de réaliser des assemblages structuraux qui résistent à de fortes sollicitations mécaniques et qu'il était impossible de réaliser auparavant.

AU PROGRAMME

- **Phénomènes physiques** en jeu lors du brasage et de l'assemblage par adhésifs structuraux.
- **Brasabilité, métaux d'apport, flux et atmosphères**
- **Modes opératoires** (procédures) de brasage, de soudobrasage et d'assemblage par adhésifs structuraux.
- **Conception des assemblages** et mise en œuvre des adhésifs. Essais de **qualification**.
- **Principaux procédés de brasage** et mise en oeuvre (aux gaz, au four, sous vide, etc.).
- **Assemblages d'alliages métalliques** (alliages Al, Ni, Ti, carbures, etc.) **et autres matériaux** (céramiques, métaux/céramiques, composites, etc.).
- **Propriétés mécaniques** des joints brasés et des joints collés. Facteurs influents.
- **Exemples d'applications structurales** (transports, aéronautique, fabrication métallique, etc.).
- **Essais mécaniques, contrôle-qualité et tenue en service**.

Les Journées Formation de l'ISQ sont des occasions uniques de formation et d'actualisation des connaissances. Ingénieurs, techniciens, concepteurs, enseignants, ne manquez pas cet événement!