



**INSTITUT DE SOUDAGE
DU QUÉBEC**

Mercredi 16 Avril 2003

LIEU :

Institut des Matériaux Industriels
IMI-CNRC
75 Boul. de Mortagne
Boucherville QC J4B 6Y4
Autoroute 20, Sortie 92
www.imi.cnrc-nrc.gc.ca

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 11 avril 2003.

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**

SOIRÉE-CONFÉRENCE

MERCREDI 16 AVRIL 2003

REVÊTEMENTS PAR SOUDAGE ET PROJECTION THERMIQUE Usure, produits et procédés

Le mercredi 16 avril, l'Institut de Soudage du Québec présente sa prochaine Soirée-conférence qui traitera des **revêtements par soudage et projection thermique contre l'usure**.

La conférence sera présentée par **Serge Dallaire** ing., président et fondateur de **Synthesarc** et par **François Lapointe** ing. R&D chez Synthesarc. Cette jeune compagnie, fondée en 2000 par un chercheur du CNRC, a mis au point et commercialise un nouveau fil fourré breveté destiné à l'application de **revêtements résistants à l'usure**. Ce produit innovateur, dénommé Alpha 1800, peut être déposé aussi bien par **soudage** que par **projection à l'arc électrique**.

Dans la première partie de la conférence, M. Lapointe présentera d'abord les **divers types d'usure** généralement rencontrés en industrie ainsi que les différentes familles de revêtements existantes et leur **champ d'application** respectif. M. Lapointe traitera également des différentes techniques disponibles pour effectuer des revêtements durs. Il mettra particulièrement l'accent sur les **techniques de rechargement dur** par différents **procédés de soudage**. La qualité des revêtements durs soudés étant fortement reliée aux paramètres de soudage utilisés, il est primordial d'utiliser une procédure de soudage adéquate pour déposer ce type de matériau. Finalement, M. Lapointe présentera une **analyse comparée des performances** des nouveaux revêtements soudés Alpha 1800 et de celles des revêtements de carbures de chrome largement utilisés dans l'industrie.

Dans la deuxième partie de la conférence, M. Dallaire exposera les avantages et inconvénients de la **projection à l'arc électrique** par rapport au soudage et aux autres techniques de projection thermique. Les **propriétés anti-usure supérieures** des revêtements Alpha 1800 projetés à l'arc seront également présentées, en comparaison avec d'autres produits existants. Pour conclure, M. Dallaire mettra en perspective les projets de recherche et développement dans le domaine des revêtements durs par soudage et projection thermique.

Une soirée des plus intéressantes !

