



**INSTITUT DE SOUDAGE
DU QUÉBEC**

JEUDI 15 AVRIL 2004

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/carte/
accueil_carte.html](http://www.ireq.ca/fr/carte/accueil_carte.html))**

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 10 avril 2004.**

**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 JEUDI 15 AVRIL 2004

**INTRODUCTION
À LA CONCEPTION ET AU CALCUL
DES ASSEMBLAGES SOUDÉS**

Le jeudi 15 avril 2004, l'Institut de Soudage du Québec présente sa prochaine soirée-conférence sur le thème « **Introduction à la conception et au calcul des assemblages soudés** ».

La conférence sera présentée par Monsieur **Jean Dupéré**, ing., vice-président et co-fondateur de Rousseau et Dupéré inc. Diplômé en génie mécanique de l'École de technologie supérieure (ÉTS), Monsieur Dupéré compte plus de quatorze années d'expérience à titre d'ingénieur dans le domaine du design et à la fabrication mécanique. Rousseau et Dupéré inc est un bureau d'ingénieurs fondé en 1999 qui œuvre comme consultant en mécanique lourde, structure et appareillage hydroélectrique. L'entreprise située à Beauport emploie une quinzaine de personnes, principalement des ingénieurs et des dessinateurs.

Le conférencier traitera principalement des points suivants :

LA SOUDURE ET LE DESSIN

- Les symboles de soudure, géométrie, dimension, procédés de soudage, contrôles non destructifs
- Les pièges du dessin, accessibilité, déformations, soudure manquante, etc.

LES RÈGLES DE BASE DU CALCUL

Cas ne demandant pas de calcul.

- Joint sans effort notable transmis
- Joint à pleine pénétration
- Critère de la soudure minimale requise

Cas où un calcul doit être effectué.

- Joint de soudure en cisaillement. (L'exemple utilisé pour le calcul sera une oreille de levage soumise à une charge verticale).
- Joint de soudure soumis à un moment. (L'exemple utilisé sera la même oreille de levage mais soumise à une charge angulaire)
- Joint longitudinal en flexion simple. (L'exemple utilisé sera la soudure âme/semelle d'une poutre de vanne soumise à une charge hydraulique)
- Calcul simple d'estimation des déformations causées par une soudure longitudinale. (L'exemple utilisé sera la soudure âme/semelle de la poutre précédente).

Le tout sera accompagné d'**exemples concrets d'application** tant au niveau du calcul que de la représentation sur les **dessins**.

Cette conférence s'adresse particulièrement aux concepteurs, ingénieurs, architectes, fabricants, inspecteurs, techniciens, dessinateurs, consultants, enseignants, étudiants en génie et toute personne désireuse d'en savoir plus sur le sujet.

