

# SOIRÉE-CONFÉRENCE

INSTITUT DE SOUDAGE  
DU QUÉBEC



MERCREDI 18 AVRIL 2018

## Les critères d'acceptation des principales discontinuités dans les joints soudés, vus sous l'angle des différents codes, normes et standards de fabrication (ASME, API, CSA, etc.)

L'Institut de Soudage du Québec vous invite à participer à la soirée-conférence qu'il organise le mercredi 18 avril 2018 avec la collaboration de l'IREQ à Varennes. La conférence sera présentée par Monsieur **Hugo Julien**, de GCM Consultants.

En soudage, un défaut est une discontinuité dont les caractéristiques (nature, taille, orientation, position, etc.) rendent un produit inacceptable selon les exigences minimales prescrites dans les cahiers des charges, spécifications, normes ou codes applicables. Un défaut implique un rejet. Dans le domaine de la fabrication, il est important de respecter le niveau de qualité requis, mais il est aussi primordial de ne pas effectuer des réparations inutiles car celles-ci affectent les coûts de fabrication et de contrôle/inspection. Il est donc intéressant de connaître les raisons pour lesquelles une même discontinuité pourra être qualifiée d'acceptable dans certains cas mais être rejetée comme étant un défaut dans d'autres cas. Après un aperçu des causes et remèdes des défauts, le conférencier expliquera les différences qui existent entre les philosophies des plus importants codes, normes et standards de construction des structures, cheminées, chaudières, réservoirs atmosphériques, tuyauteries/pipelines et appareils à pression. Ceci vu sous l'angle des critères d'acceptation des principales discontinuités présentes dans les joints soudés. Ces codes, normes et standards sont les suivants :

- CSA W59 *Constructions soudées en acier (soudage à l'arc)*
- CSA Z662 *Réseaux de canalisations de pétrole et de gaz*
- ASME B31.1, B31.3, B31.4, B31.5, B31.9 (*Piping...*)
- ASME Section I & IV (*Boilers*)
- ASME Section VIII div. 1 et div. 2 (*Unfired Pressure Vessels...*)
- ASME STS-1 (*Steel Stacks*)
- API 620 et API 650 (*Oil/Storage Tanks...*)
- GB-150 *Chinese pressure vessel code, Steel Pressure Vessel*
- PD 5500 *British Standard for unfired fusion welded pressure vessels*



À la suite de cette présentation, les participants auront une bonne connaissance des tolérances des principaux défauts de soudage en fonction des codes ou normes applicables. Ils sauront les raisons pour lesquelles les tolérances varient pour un même défaut de soudage en fonction de son emplacement, de son orientation, du type d'ensemble soudé, etc. Ils auront aussi une bonne idée de ce qui se fait en Amérique du Nord mais aussi en Europe, en Chine, etc.

La conférence sera présentée par Monsieur **Hugo Julien**, ingénieur sénior en équipements stationnaires chez GCM Consultants. Il est certifié API 510, API 570, API 571 et CSA W178.2 niveau II (CSA W47.1/W59, CSA Z662 et API 650) et est membre associé CSA B51. Il est ingénieur diplômé (1997) en génie mécanique avec une spécialisation en fabrication de l'École Polytechnique de Montréal. Il est membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec (OIQ), de la Colombie-Britannique (APEGBC), de l'Alberta (APEGGA), de la Saskatchewan (APEGS), de l'Ontario (PEO), de Terre-Neuve-Labrador (PEGNL) et des Territoires du Nord-Ouest/Nunavut (NAPEG). Il a débuté sa carrière en 1998 dans le domaine des appareils à pression et des réservoirs de stockage à titre de concepteur et directeur qualité chez HC Vidal ltée, puis chez Xebec inc comme directeur des systèmes qualité. Chez GCM Consultants depuis 11 ans, il est aussi responsable du blogue technique concernant l'intégrité des équipements stationnaires sur LinkedIn avec plus de 3800 membres dans le monde (<http://ca.linkedin.com/in/hugojulieneng>).

Un rendez-vous à ne pas manquer !

MERCREDI 18 AVRIL 2018

### LIEU

Institut de recherche  
d'Hydro-Québec (IREQ)  
1800 Boul. Lionel Boulet  
Varennes QC J3X 1S1  
Autoroute 30, Sortie 87  
(Plan : [www.hydroquebec.com/innovation/fr/institut-recherche.html](http://www.hydroquebec.com/innovation/fr/institut-recherche.html))

### HORAIRE

Accueil: à partir de 17h30  
Souper: 18h  
Conférence: 19h  
Durée approx. : 2 heures

### PRIX SOUPER-CONFÉRENCE

#### Taxes incluses

Membre : 40\$  
Non-membre : 55\$  
Étudiant membre: 25\$

Paiement sur place en  
espèces ou chèque (reçu émis)

### INSCRIPTIONS

Réservez votre place au plus  
tôt, avant le 13 avril 2018.

Inscription par téléphone ou  
par courriel

INSTITUT DE SOUDAGE  
DU QUÉBEC

Tél. : 450-446-1369  
[info@isquebec.org](mailto:info@isquebec.org)  
[www.isquebec.org](http://www.isquebec.org)

LE RÉSEAU FRANCOPHONE  
DU SOUDAGE