

PROGRAMME

MERCREDI 2 MAI 2018

08h15-8h45 Enregistrement

08h45 Mot de bienvenue : S. Godin, IREQ
Présentation : C. Michel, ISQ

09h00 Le Centre d'expertise sur l'aluminium (CeAl): favoriser et faciliter l'utilisation et la transformation de l'aluminium.
David Prud'homme, CeAl/AluQuébec

09h25 Le CQRDA, une référence de premier choix pour le réseau de la transformation de l'aluminium au Québec.
Jean-Louis Fortin, CQRDA

09h45 Pause

10h00 Propriétés fondamentales et éléments de métallurgie du soudage des alliages d'aluminium.
Alexandre Szymanski, Pratt & Whitney Cda

11h15 Introduction aux traitements thermiques des alliages d'aluminium.
Vincent Houle, Thermetco inc.

12h20 Repas

13h20 Qualification des modes opératoires de soudage à l'arc des alliages d'aluminium suivant CSA, AWS, ASME et ISO.
Olivier Herbaut, Groupe Méqualtech

14h30 Les assemblages d'aluminium : défis et opportunités pour les entreprises québécoises.
Paulyne Cadieux, Réseau Trans-AL

14h50 Pause

15h00 Principes fondamentaux de conception des ensembles soudés en alliages d'aluminium.
Mathieu Paquin, GCES

16h30 Clôture de la première journée

JEUDI 3 MAI 2018

08h30 Le point sur les procédés de soudage laser des alliages aluminium : laser-fil froid, hybride laser-GMAW et leurs applications. Fatemeh Mirakhorli, Centre des Technologies de l'Aluminium (CTA-CNRC)

09h35 La soudabilité des alliages d'aluminium : facteurs influents et critères de choix des métaux d'apport. Théo Ouellet, CMQ

10h45 Pause

11h00 Introduction à la corrosion des alliages d'aluminium. Alban Morel, CNRC

12h00 Dîner

13h00 Réservoirs et structures soudés en alliages d'aluminium : méthodes de fabrication et modes opératoires de soudage. Vincent Désaulniers, Tremcar inc.

14h15 Le soudage par friction-malaxage FSW : applications courantes et nouveautés. Simon Larose, Centre de recherche en aérospatiale du CNRC

15h15 Pause

15h30 Performances et applications du MIG pulsé et ses variantes pour les fabrications soudées en aluminium. Mathieu Turgeon, Fronius Canada

16h45 Clôture du Sympo-Alu 2018



SYMPO-ALU 2018

ENSEMBLES SOUDÉS
EN ALUMINIUM:
conception, fabrication,
tenue en service
et normes



2 et 3 MAI 2018

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



LE RÉSEAU FRANCOPHONE DU SOUDAGE

INSTITUT DE SOUDAGE DU QUÉBEC

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

INSTITUT DE SOUDAGE
DU QUÉBEC



Institut de Soudage du Québec

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



Lieu du SYMPO-ALU 2018

Institut de recherche d'Hydro-Québec (IREQ)
1800 Boul. Lionel Boulet, Varennes, QC J3X 1S1

Documentation fournie

- Classeur comprenant le **recueil des conférences**.
- Livre « **Les caractéristiques de l'aluminium structural** » (135 p.) offert par CeAl.

Attestation de suivi de formation remise à chaque participant

Frais d'inscription

Prix membre ISQ (+ taxes) 655\$
Prix non-membre ISQ (+ taxes) 735\$
Prix étudiant (taxes incluses) 70\$

*Les frais d'inscription comprennent documentation, repas et pauses-café-jus.
Prix spécial pour 3 participants et plus. Nous consulter.

Modes de paiement : par chèque ou sur facture (fournir les informations de facturation)
ou paiement par VISA ou Mastercard : téléphoner au 450-446-1369 pour fournir les renseignements

Informations complémentaires et inscription

Inscription impérative avant le jeudi 26 avril. En raison des nouvelles règles de sécurité d'Hydro-Québec, tous les participants doivent fournir lors de l'inscription leurs infos professionnelles, date de naissance, numéro de permis de conduire ou, à défaut, numéro de passeport/pays.

Heures de formation admissibles (OIQ) dans le cadre du règlement sur la formation continue obligatoire des ingénieurs membres de l'OIQ.

SYMPO-ALU 2018 est présenté avec la collaboration de



SYMPO-ALU 2018 est organisé par l'**Institut de Soudage du Québec** avec la collaboration de l'**Institut de recherche d'Hydro-Québec (IREQ)**, du **Réseau Trans-AL**, de **AluQuébec** et du **Centre Québécois de Recherche et Développement de l'Aluminium (CQRDA)**. Il s'agit d'une occasion unique d'approfondir ses connaissances et de se tenir au courant des nouveautés dans le **domaine de la fabrication soudée de l'aluminium et ses alliages**. Grâce à des conférenciers alliant expertise et expérience professionnelle, cette activité de formation saura intéresser autant les enseignants que les contremaîtres, cadres, ingénieurs et techniciens œuvrant dans le domaine.

Objectifs principaux de SYMPO-ALU 2018

- Faire le point de l'état de l'art dans le domaine, notamment concernant les matériaux, la métallurgie, la soudabilité, les traitements thermiques, les procédés de soudage, y compris en modes automatique/robotique, ainsi que la fabrication et la tenue en service des alliages d'aluminium.
- Illustrer par des exemples concrets les performances et les applications des procédés comme le soudage GMAW à arc pulsé contrôlé et ses variantes, le soudage par friction-malaxage (FSW), le soudage laser, et le soudage hybride laser-GMAW.
- Améliorer la qualité des produits soudés, par une meilleure connaissance des éléments fondamentaux concernant la conception, la fabrication et les normes.
- Favoriser la création de nouveaux produits soudés.