

## École GCM - Séminaires

1. ASME Section VIII div. 1 (5 jours), offert à l'École Polytechnique de Montréal, voir [www.polymtl.ca/cppm/cours/liste/cours](http://www.polymtl.ca/cppm/cours/liste/cours)
2. ASME B31.3 (3 jours), offert au Centre d'Innovations en Programmes Éducatifs (CIPE), voir [www.cipe.ca](http://www.cipe.ca)
3. ASME Section IX (1 jour), offert au Centre d'Innovations en Programmes Éducatifs (CIPE), voir [www.cipe.ca](http://www.cipe.ca)
4. NBIC NB-23, part 3, ASME PCC-2, etc. (2 jours) offert au Centre d'Innovations en Programmes Éducatifs (CIPE), voir [www.cipe.ca](http://www.cipe.ca)
5. Défauts de soudage (1 jour), offert au Centre d'Innovations en Programmes Éducatifs (CIPE), voir [www.cipe.ca](http://www.cipe.ca)

**Édifice fédéral (Québec, Canada) :** Plan d'inspection et inspection de deux chaudières ignitubulaires vapeur basse pression et deux chaudières ignitubulaires au glycol (ASME Section IV) (contrat annuel)

**Manufacturier (Allemagne) :** Soutien technique pour répondre aux questions du comité des mesures différentes de la Régie BQ pour obtenir un NEC au sujet d'un équipement sous pression fabriqué selon des codes européens avec des matériaux européens et soudé avec des soudeurs certifiés par des codes européens

**Manufacturier (Québec, Canada) :** Conception détaillée d'un injecteur à oxygène pur (avec assemblage « hot tap » selon API 2201). Ingénierie détaillée complète (dessins de fabrication) de divers réservoirs sous pression selon l'ASME Section VIII div. 1 et div. 2 pour divers projets dont un "offshore" selon les normes ISO 19901, ISO 19902 et ASME (au large de la Nouvelle-Zélande). Ingénierie détaillée complète (dessins de fabrication) d'un réservoir sous pression et ses accessoires ayant 500 000 cycles complets de pression dans sa durée de vie selon les principes de l'ASME Section VIII div. 2 pour un projet situé en Colombie Britannique, Canada.

**Manufacturier (Terre-Neuve et Labrador, Canada) :** Analyse de fatigue des parois d'une tuyauterie sous pression filetée attachée à une structure vibrante.

**Mines et Métaux (Colombie-Britannique, Canada) :** Plan d'inspection d'une tuyauterie d'acide sulfurique en acier inoxydable et Polypropylène d'une longueur de deux kilomètres. Proposition d'amélioration de la conception d'un convoyeur pour réduire les effets de la corrosion. Évaluation de l'intégrité d'une structure avec un ingénieur certifié CSA W178.2, niveau II

**Mines et Métaux (Québec, Canada):** Évaluation de l'intégrité d'une cheminée d'une hauteur de 200 pieds à l'aide des logiciels MecaStack et simulation basée sur les principes de l'ASME STS-1

**Mines et Métaux (Madagascar, Afrique) :** Support technique à l'équipe d'ingénierie et d'inspection (fonction du chef inspecteur) pour un contrat de trois mois sur le site d'une usine de raffinage de nickel et de cobalt à Toamasina, Madagascar. Calculs complet API 579-1/ASME FFS-1, part 4, part 5 et part 6 sur 2 autoclaves

**Mines et Métaux (Nunavut, Canada):** Conception détaillée d'un refroidisseur SO<sub>2</sub> en alliage Hastalloy G30 et C276, selon ASME Section VIII div. 1

**Mines et Métaux (Saskatchewan, Canada) :** Plan d'inspection sans accès interne de six équipements travaillant sous vide (équipements pouvant atteindre 48 pieds de diamètre) avec « clad » en Monel 400 pour évaluer l'intégrité des parois en acier au carbone

**Pâtes et Papier (Québec, Canada):** Implantation d'un système qualité selon CSA B51 pour la maintenance de la tuyauterie sous pression et assistance durant l'audit

**Pétrochimie (Québec, Canada) :** Plan d'inspection de réservoirs atmosphériques et plan de réparation selon API 653 (ingénieur certifié API 653). Évaluation d'un toit affaissé (principe du FFS) sur un réservoir d'entreposage atmosphérique API 650. Diverses analyses de contrainte de tuyauterie selon ASME B31.3. Ingénierie détaillée concernant l'installation de deux trous d'homme à la base d'une colonne 1 ¼ Cr- ½ Mo sous pression d'une hauteur de 90 pieds incluant toutes les étapes de préchauffage et de traitement thermique en position. Évaluation des effets de la fatigue sur deux colonnes sous pression fluctuant en pression selon les principes de l'ASME Section VIII div. 2. Évaluation de l'intégrité d'une cheminée d'une hauteur de 100 pieds selon l'ASME STS-1 (MecaStack). Plan d'inspection d'un réservoir atmosphérique pour l'entreposage du soufre liquide selon API 653. Plan d'inspection d'une chaudière aquatubulaire vapeur haute pression (ASME Section I) et supervision des équipes d'inspection

**Pétrole et gaz (Saskatchewan, Canada):** Évaluation de fatigue (bride en classe 2500) tuyauterie haute pression. « Coke drum », fissure

**Pétrole et gaz (Québec, Canada) :** Conception détaillée des trois nouvelles sphères de butane. Contrat d'un an pour remplacer l'ingénieur principal intégrité équipement stationnaire et support technique complet aux inspecteurs certifiés API. Divers calculs FFS (API 579-1/ASME FFS-1)