



Bonjour à tous et à toutes,

C'est avec une grande joie que les membres du conseil d'administration, vous invitent au 24^{ième} colloque de l'APEMIQ sous le thème : *LE PERFECTIONNEMENT TECHNIQUE AU CENTRE DE NOTRE PÉDAGOGIE.*

C'est au sommet d'une des multiples montagnes des Laurentides au cœur de la vallée de St-Sauveur, dans le décor à la fois pittoresque et chaleureux de l'Hôtel du Mont Gabriel à Sainte-Adèle, que nous aurons l'occasion de nous rencontrer, l'occasion d'échanger et l'occasion d'assister aux ateliers qui touchent des sujets variés et qui nous le souhaitons, sauront répondre aux attentes de tous.

Vous trouverez ci-joint, le cahier des activités. Ce cahier contient l'horaire du déroulement du colloque, la liste et une description des ateliers offerts, soit les informations nécessaires pour effectuer votre choix d'atelier.

Dans cet envoi, vous trouverez aussi le formulaire d'inscription au colloque ainsi que le formulaire de réservation de votre chambre pour réserver par fax ou par téléphone. Il est très important que vous acheminiez vos formulaires le plus rapidement possible et dûment complétés afin que vous puissiez profiter pleinement de votre colloque. Notez bien que le nombre de chambres réservées est limité et que la date limite pour vos réservations est le 21 septembre 2007. Après cette date, l'hôtel se réserve le droit de libérer les chambres non requises.

Enfin, les conjointes (ou conjoints) qui vous accompagneront au colloque seront libre de choisir des activités parmi le grand choix offert sur place. Entre autre, l'hôtel dispose d'un centre de santé unique, d'un centre sportif, et un golf 18 trous. Le village de St-Sauveur, situé à proximité, propose aussi une foule d'activités.

Visitez régulièrement le site APEMIQ.com pour être informé de tout changement ou ajout qui pourrait survenir avant le déroulement du colloque.

Au plaisir de vous accueillir dans les Laurentides,

Yvan Guilbault
Vice-président de l'APEMIQ
Président du comité organisateur du colloque 2007



FORMULAIRE D'INSCRIPTION A COMPLÉTER COLLOQUE DE L'A.P.E.M.I.Q. 2007

IDENTIFICATION (en lettres moulées S.V.P.)	
Nom :	
Adresse personnelle :	
Ville :	
Code postal :	
Numéro de téléphone (domicile) :	
Numéro de téléphone (travail) :	
Adresse de courriel :	
Centre de formation / Cégep :	
Spécialité :	

FRAIS D'INSCRIPTION	
Jusqu'au 21 septembre dîners et soupers inclus par personne :	\$ 235.00
Frais supplémentaire si l'inscription à lieu sur place : (\$20.00)	
Sous-total :	
Personne additionnelle au souper du vendredi 26 octobre (banquet + soirée) : 35\$ X personne	
Personne additionnelle au buffet du samedi 27 octobre : 16\$ X personne	
Total :	

Réservation de votre chambre d'hôtel :

*Tarifs préférentiel avant le 21 septembre
\$98 occ. simple ou double + taxes par nuit
\$20 par personne additionnelle*

Hôtel Mont Gabriel
1699 Chemin du Mont Gabriel
St- Adèle, Qc.,
J8B 1A5
Tel : 1-800-668-5253

*Précisez que vous participez au colloque de
l'APEMIQ

FAITES VOTRE CHÈQUE À L'ORDRE DE L'A.P.E.M.I.Q.

À l'attention de : François Morin
374 Rang Langevin
St-Phillibert, Qc
G0M 1X0

Les FAX seront acheminés au CIMIC
(418) 228-1739

CHOIX DES ATELIERS ET DES ACTIVITÉS			
	Premier choix d'atelier	Deuxième choix d'atelier	
Judi 25 octobre, 13h00-14h30 :			Encerclez votre choix
Judi 25 octobre, 15h00-16h30 :			
Vendredi 26 octobre, 13h00-14h30 :			
Vendredi 26 octobre, 15h00-16h30 :			
Samedi avant-midi 27 octobre	Participation au forum de discussions		oui non
Samedi midi	Participation au dîner buffet :		oui non



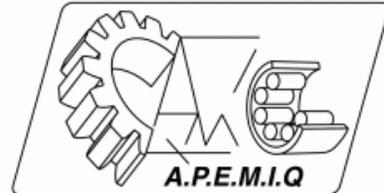
Ne rien inscrire ici

RÉSERVATION NO : _____

FORMULAIRE DE RÉSERVATION INDIVIDUELLE

Nom du groupe :

ASSOCIATION POUR LES
ENSEIGNANTS EN MÉCANIQUE
INDUSTRIELLE DU QUÉBEC



Date :

25 AU 27 OCTOBRE 2007

Date limite pour réserver :

21 SEPTEMBRE 2007

NOM _____
ADRESSE _____
VILLE _____ CODE POSTAL _____
TÉL. _____ TÉLÉCOPIEUR _____
DATE D'ARRIVÉE _____ DATE DE DÉPART _____
PERS. DANS LA CHAMBRE _____ PARTAGE AVEC _____

Chambres disponibles à 16 h ----- Départ – Midi
Afin de garantir votre réservation, nous demandons un dépôt de 50 \$ par chambre.
Le dépôt sera remboursé seulement si la réservation est annulée 14 jours avant la date d'arrivée.

Chèque inclus _____ ou Carte de crédit no : _____ Date d'expiration _____

Demandes spéciales : _____ Fumeur ou non-fumeur : _____

Note : Nous ferons l'impossible pour respecter vos demandes.

SIGNATURE : _____

TARIF

Forfait incluant :
Une nuit d'hébergement

98 \$ par nuit, occupation simple ou double, taxes en sus.
20 \$ par nuit, par personne additionnelle, taxes en sus.

S.V.P., postez ou faxez ce formulaire aux réservations (450-229-7034)



Colloque 2007 de l'APÉMIQ

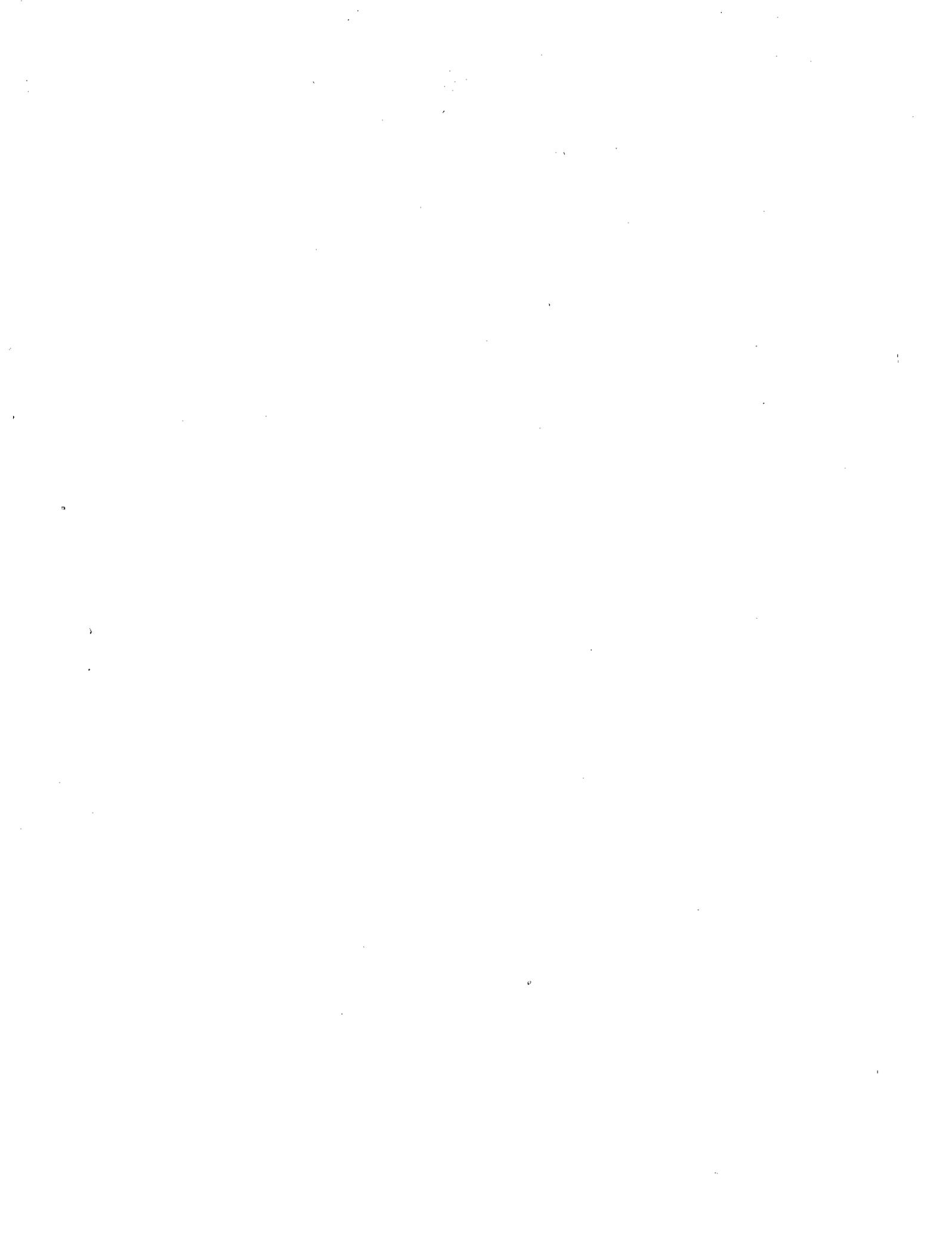
Les 25, 26, et 27 octobre 2007

Hôtel du Mont Gabriel

Sainte-Adèle

**Le perfectionnement technique au
centre de notre pédagogie**

Programmation





Horaire des Activités

Journée	Matin	Après midi		Soirée
Jeudi 25 octobre		13H00 à 14H30 Ateliers A-B-C	15H00 à 16H30 Ateliers D-E-F-G	18H00 à 21H00 Visite des exposants
Vendredi 26 octobre	9H00 à 9H30 Ouverture du colloque	13H00 à 14H30 Ateliers H-I-J-K	15H00 à 16H30 Ateliers J-L-M-N	18H30 Banquet
	9H30 à 11h30 Visite des exposants			
Samedi 27 octobre	9H00 à 10H30 Forum	12H30 Dîner de clôture		
	11H00 à 12H30 Assemblée générale			

ATELIERS COLLOQUE 2007 de L'A.P.E.M.I.Q.

Atelier A **Thème :** **Analyse des vibrations : roulements et résonance**

Animation : Jean-Marc Bourgeois, ingénieur
Services Techniques Claude Drouin

Description : Le déséquilibre et le désalignement sont des causes importantes à l'origine de vibration excessive sur une machine industrielle. Toutefois, d'autres types de défauts peuvent conduire à de sérieux problèmes de fiabilité mécanique. Il sera question dans cet atelier de la résonance et de la vibration des roulements.

L'atelier permettra également de se familiariser avec certaines fonctionnalités avancées communes à la plupart des analyseurs de vibration disponibles sur le marché : démodulation, test d'impact et mesure de la phase croisée.

Durée : 90 minutes (présenté **jeudi 25 octobre de 13h00-14h30**)

Atelier B **Thème :** **FeatureCAM 2008**

Animation : Frédéric Nadeau - Les Technologies C.F.A.O. inc

Description : L'atelier sera réservé en partie à la démonstration de FeatureCAM 2008. Cette version comporte plusieurs améliorations dans tous les modules. L'amélioration de la librairie d'outils, simulation, et usinages 5 axes simultanés ne sont que quelques améliorations et nouveautés à voir absolument. De plus l'atelier permettra de discuter du nouveau concours FeatureCAM-École réservé aux étudiants. Cette année Les Technologies C.F.A.O. Inc offrirons des journées support/formation gratuitement au nouveau bureau de Sherbrooke. Pour plus de détail vous devez assister à l'atelier !!!

Durée : 90 minutes (présenté **jeudi 25 octobre de 13h00-14h30**)

Atelier C **Thème :** **Automation studio**

Animation : M. Karel Lysy

Description : Démonstration de la version 5.3 Automation Studio. Présentation et descriptions des dernières nouveautés. Cet exposé sera suivi d'une période de questions.

Durée : 90 minutes (Présenté **jeudi 25 octobre de 13h00-14h30**)

Atelier D **Thème :** **THÉÂTRE-FORUM : Les conflits en classe**

Animation : Facteur théâtre

Description : Un spectacle interactif qui sensibilise les participants à des situations concrètes. Une activité sur mesure qui traite des problématiques choisies. Un échange dynamique où le public peut prendre la scène et exprimer son point de vue.

Le sujet abordé par cette approche permettra, par l'entremise du théâtre, d'ouvrir le dialogue et ainsi de démystifier de multiples conflits présentés en classe. Et tout ça dans le plaisir!

Durée : 90 minutes (présenté **jeudi 25 octobre 15h00-16h30**)



Atelier E **Thème :** **Technologie de stéréophotographie sur imprimante 3d**

Animation : Yves Bonenfant - Enseignant Dessin Industriel
Centre d'études professionnelles Saint-Jérôme

Description : Le but de la présentation est d'apporter aux participants une vue globale de la technologie d'impression trois dimensions à l'aide d'une imprimante d'injection de matière ABS. L'intérêt majeur de ce cours est qu'il se situe au cœur de plusieurs possibilités tant aux niveaux du matériel pédagogique que du développement. Une première partie sera consacrée au lien à faire entre Solidworks et le logiciel de transfert Catalyst Ex. La seconde partie abordera l'impression de pièces, la position des pièces et le choix des couleurs. D'autres éléments seront évoqués tel le prix d'achat, de reviens et l'entretien.

Préalables : Le participant devra au minimum connaître la dynamique entourant la réalisation et la conception de pièce en trois dimensions sans regard au type de logiciel utilisé.

Durée : 90 minutes (présenté **jeudi 25 octobre 15h00-16h30**)
• **Nombre de participants limité à 12 personnes.**

Atelier F **Thème :** **Tolérances géométriques**

Animation : M. François Laroche

Description : À la suite d'un très bref historique et d'un rappel des tolérances utilisées selon les normes ANSI Y 14.5, CSA et ISO, nous verrons les différentes applications entre les tolérances : de formes, d'orientation, de position et de battement. Parmi ces tolérances, nous verrons celles que nous devons utiliser le plus souvent pour faciliter le travail de vérification avec ou sans machine à mesurer par coordonnées. Les tolérances de localisation (position) avec le calcul du bonus seront une partie importante de l'atelier. Nous terminerons avec le calcul pour déterminer l'usinage en CNC d'un calibre à filet intérieur Go-NoGo.

Durée : 90 minutes (présenté **jeudi 25 octobre 15h00-16h30**)

Atelier G Thème : Thermographie infrarouge

Animation : Matthieu Berliguette, Contrôle Laurentide

Description : De plus en plus, le prix des caméras infrarouges chute. Certaines personnes se disent thermographes puisqu'ils possèdent une caméra. Il est donc important d'aviser les gens sur les dangers et bienfaits de la thermographie infrarouge. Cette présentation expliquera le rôle de la thermographie infrarouge dans un bon programme d'entretien prédictif ainsi qu'une brève explication de la théorie de la thermographie. Des applications et exemples seront démontrés sur les pièges possibles des thermographes "improvisés" et des applications électriques et mécaniques possibles.

Durée : 90 minutes (présenté **jeudi 25 octobre 15h00-16h30**)

Atelier H Thème : Reconnaissance des acquis

Animation : M. Régis Décoste, Conseiller pédagogique en mesure et évaluation, CS de la Capitale

Description : Atelier qui couvre tous les aspects (théorique et pratique) sur la reconnaissance des acquis en techniques d'usinage et les autres métiers que représente l'APEMIQ.

Durée : 90 minutes (Présenté **vendredi 26 octobre de 13h00-14h30**)

Atelier I Thème : AMS- maintenance de précision

Animation : Michel Lessard et Patrick Huard, Contrôle Laurentide

Description : La clientèle devient plus exigeante pour des machines performantes et ayant des caractéristiques de durabilité. Comment éviter les problèmes vibratoires les plus courants et les plus faciles. Comment s'assurer que l'intégrité est conservée jusqu'à l'installation. Connaître le vocabulaire, les notions appliquées et l'instrumentation.

Durée : 60 minutes (Présenté **vendredi après-midi de 13h00-14h30**)



Atelier J Thème : Formation courroie collée

Animation : Michel Boucher

Description : Dans cette formation nous verrons :

- Type de courroies (nombre de plis, recouvrement)
- Leurs différentes utilités.
- Les colles
- Démonstration de joints collés. (Technique)

Durée : 180 minutes (Présenté **vendredi 26 octobre de 13h00-16h30**)

Atelier K Thème : Soudure

Animation : M. Pierre Cloutier

Description : L'aluminium est de plus en plus présent dans la construction de l'automobile et des pièces mécano-soudées. Des alliages de toutes sortes sont employés pour certaines nouvelles pièces. Lors de la réparation ou modification, il faut souder ces assemblages avec les bons produits et le bon procédé, deux procédés à l'arc sont utilisés le GMAW et le GTAW. Aujourd'hui les nouveautés du procédé GTAW nous aide à mieux contrôler la qualité de notre soudure. Il faut connaître les nouvelles façons de souder ces nouveaux alliages d'aluminium pour construire ou réparer toutes sortes de composantes.

Durée : 90 minutes (Présenté **vendredi après-midi de 13h00-14h30**)

Atelier L Thème : Loi C-21: de la menace aux SOLUTIONS

Animation : Michel Gamache, Groupe conseil AON

Description : Cette séance d'information vise à permettre aux participants d'être davantage en mesure de :

- Connaître l'origine et les points saillants du projet de loi C-45 qui a donné lieu à la Loi C-21 « Loi modifiant le Code criminel » (LMCC).
- Comprendre les principaux changements engendrés par la LMCC au chapitre de la santé et de la sécurité au travail dans le secteur de l'éducation.
- Comprendre les devoirs de diligence raisonnable en SST particulièrement ceux applicables au niveau des enseignants.
- Comprendre l'importance de l'analyse de risques comme moyen prépondérant d'assumer la diligence raisonnable en SST.
- Identifier d'autres avenues de solutions en matière de diligence raisonnable en SST pour les enseignants.

Durée : 90 minutes(Présenté **vendredi 26 octobre de 15h00-16h30**)

Atelier M Thème : Soudure

Animation : M. Pierre Cloutier

Description : L'aluminium est de plus en plus présent dans la construction de l'automobile et des pièces mécano soudées. Des alliages de toutes sortes sont employés pour certaines nouvelles pièces. Lors de la réparation ou modification, il faut soudé ces assemblages avec les bon produits et le bon procédé, deux procédés à l'arc sont utilisés le GMAW et le GTAW. Aujourd'hui les nouveautés du procédé GTAW nous aide à mieux contrôler la qualité de notre soudure. Il faut connaître les nouvelles façons de souder ces nouveaux alliages d'aluminium pour construire ou réparer toutes sortes de composantes.

Durée : 90 minutes (Présenté **vendredi 26 octobre de 15h00-16h30**)



Atelier N Thème : Visite industrielle

Description : La compagnie Messier-Dowty est un fabricant de trains d'atterrissage pour plusieurs avionneries dont Boeing et Airbus. Une présentation globale des activités de l'entreprise sera suivi d'une visite des installations de Mirabel.

- **20 visiteurs maximum**

Durée : **vendredi 26 octobre de 15h00-17h30)**