



FORMULAIRE D'INSCRIPTION A COMPLÉTER COLLOQUE DE L'A.P.E.M.I.Q. 2018

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	
Par personne :	\$ 275.00
Frais supplémentaires si l'inscription à lieu sur place : (\$25.00)	
Personne additionnelle au souper du vendredi 23 novembre (banquet + soirée) : 40.00\$ X personne	
Total :	

Réservation de votre chambre d'hôtel :	FAITES VOTRE CHÈQUE À L'ORDRE DE L'A.P.E.M.I.Q.
<p><i>Tarifs :</i></p> <p>\$125.00 Ch.confort et exécutive occ.simple ou double + tx/nuit</p> <p>\$199.00 occ suites exécutives + Tx/nuit</p> <p>Hôtel le Georgesville 300, 118^e Rue Saint-Georges Qc Tél. : 418-227-3000 1-800-463-3003</p> <p>*Précisez que vous participez au colloque de l'APEMIQ</p>	
<p>À l'attention de : Richard Nicole Président du 34^e colloque 1633, 83^e Rue Saint-Georges (Québec) G6A 1M9</p> <p>Les fiches d'inscription par courriel au : marie-claude.paradis@csbe.qc.ca</p> <p>Par fax au : (418) 228-1739</p>	

CHOIX DES ATELIERS ET DES ACTIVITÉS			
	1 ^{er} choix	2 ^e choix	
Vendredi 23 nov. 8h30 - 10h atelier Bloc 1			Inscrire l'atelier
Vendredi 23 nov. 10h30 - 12h atelier Bloc 2			
Vendredi 23 nov. 13h - 14h30 atelier Bloc 3			
Vendredi 23 nov. 15h - 16h atelier Bloc 4			
Samedi 24 nov. 9h - 10h15 atelier Bloc 5			
Samedi 24 nov. 10h30 - 11h30 atelier Bloc 6			
Présence vendredi 16h00 – 17h30	Assemblée générale	Oui	Non
Présence vendredi 19h00	banquet	Oui	Non
Vendredi midi	Participation au dîner offert sur place :		Oui Non
Samedi midi	Participation Restaurant Scores :		Oui Non

Horaire des participants

Jeudi 22 novembre

8h à 11h	Installation des kiosques
12h à 16h	Salon des exposants industriels Visite des étudiants et des entreprises présentes
18h à 19h	Cocktail et ouverture du colloque
19h à 21h	Salon des exposants industriels
Après 21h	Soirée libre

Vendredi 23 novembre

8h30 à 13h Salon des exposants industriels

BLOC 1

8h30 à 10h	Atelier de perfectionnement -A Endroit : CIMIC Durée : 1h30
8h30 à 9h30	Atelier de perfectionnement -B-C-D Endroit : CIMIC Durée : 1h

Pause : 10h à 10h30

BLOC 2

10h30 à 12h	Atelier de perfectionnement -E Endroit : CIMIC Durée : 1h30
11h00 à 12h	Atelier de perfectionnement -F-G-H-- Endroit : CIMIC Durée : 1h

Dîner : 12h à 13h

BLOC 3

- | | |
|---------------|---|
| 13h00 à 14h30 | Atelier de perfectionnement -I-
Endroit : CIMIC
Durée : 1h30 |
| 13h30 à 14h30 | Atelier de perfectionnement -J-K-L--
Endroit : CIMIC
Durée : 1h |

Pause : 14h30 à 15h

BLOC 4

- | | |
|-------------|--|
| 15h à 16h | Atelier de perfectionnement -M-N-O-P-
Endroit : CIMIC
Durée : 1h |
| 16h à 17h30 | Assemblée générale
Endroit : CIMIC
Durée : 1h30 |
| 19h à 21h | Banquet
Endroit : Hôtel Le Georgesville |
-

Samedi 24 novembre

BLOC 5

- | | |
|------------|---|
| 9h à 10h15 | Atelier de perfectionnement -Q-R-S--
Endroit : CIMIC
Durée : 1h15 |
|------------|---|

Pause : 10h15 à 10h30

BLOC 6

- | | |
|---------------|---|
| 10h30 à 11h30 | Atelier de perfectionnement -T-U--
Endroit : CIMIC
Durée : 1h |
| 11h30 à 12h30 | Visite du centre |
| 13h | Dîner
Endroit : Restaurant SCORES |

Ateliers de perfectionnement

Atelier A

Thème : Nouveau programme Électromécanique et Mécanique industrielle

Animé par : Jacques Demers, Chargé de projet au Mels
Serge Gauthier, Chargé de projet au Mels

Endroit : CIMIC

Durée : 1h30

- Historique des travaux.
- Processus d'élaboration des programmes d'études ministériels.
- État des travaux.

Atelier B

Thème : Simulateur de soudage

Animé par : Marc Dassilva
Lincoln Électrique

Endroit : CIMIC

Durée : 1h

Présentation du simulateur de soudage virtuel VRTEX 360 de Lincoln Electric. À l'aide du simulateur, nous allons expliquer son fonctionnement, les objectifs de cet outil, et l'intégration du simulateur avec les cours traditionnels. Les trois procédés de soudages seront présentés, SMAW, FCAW et GMAW. Le simulateur est équipé de fonctions permettant l'autocorrection durant le soudage. Ceci permet de mieux comprendre les ajustements requis pour sa propre technique de soudage.

Atelier C

Thème : Machine de mesures tridimensionnelles, comparaison de l'utilisation manuelle et automatique appliquée à l'industrie.

Animé par : Alexandre Barbusci
Mitutoyo Canada

Endroit : CIMIC

Durée : 1h

- Présentation de l'intégration actuelle à l'aide du CMM en industrie.
 - Contrôle de la qualité appliquée au CMM en industrie.
 - Techniques d'utilisation du logiciel COSMOS autant pour le CMM manuel que programmable.
 - Techniques actuelles de programmation avec les solides.
-

Atelier D

Thème : Les nouveautés SOLIDWORKS par PBI Experts Conseils

Animé par : *Madame Dali Khodja*
avec plus de 10 ans d'expérience avec SOLIDWORKS
au sein de de l'entreprise PBI Experts Conseils.'

Endroit : CIMIC

Durée : 1h

Lors de cette présentation, vous aurez l'essentiel des nouveautés de SOLIDWORKS 2019 et nous vous donnerons les meilleures pratiques d'utilisation de SOLIDWORKS afin d'augmenter votre efficacité de travail.

Cette conférence sera présentée par Madame Dali Khodja avec plus de 10 ans d'expérience avec SOLIDWORKS au sein de de l'entreprise PBI Experts Conseils.

Atelier E

Thème : Nouveau programme Soudage montage et soudage haute pression

Animé par : Jacques Demers, Chargé de projet au Mels
Serge Gauthier, chargé de projet au Mels

Endroit : CIMIC

Durée : 1h30

- Historique des travaux.
 - Processus d'élaboration des programmes d'études ministériels.
 - État des travaux.
-

Atelier F

Thème : Tour d'horizon des dernières nouveautés en usinage

Animé par : M. Sylvain Lortie, Outillage industriel Québec

Endroit : CIMIC

Durée : 1h

Présentation de nouveautés en :

- Outils coupants.
- Fixation d'outils sur machine.
- Stratégie dans le choix d'outils et leur utilisation.

Atelier G

Thème : NCSIMUL Machine, la solution de simulation de choix pour la formation

Animé par : Stephen Perron
Cognisco Inc.

Endroit : CIMIC

Durée : 1h

NCSIMUL Machine est la solution de simulation de machine à contrôle numérique la plus réaliste, la plus avancée et la plus facile à utiliser sur le marché pour simuler, vérifier, optimiser et réviser des programmes d'usinage en fonction des caractéristiques réelles de votre machine NC (usinage, perçage, rivetage). La facilité d'utilisation en fait un outil de choix autant pour les étudiants que pour les professeurs.

Durant l'atelier, les participants pourront voir comment construire leur application avec des outils ludiques et conviviaux. Ils verront aussi comment facile il devient de pouvoir sauver du temps à corriger les travaux des étudiants et comment les bris de machine coûteux peuvent être évités.

Atelier H

Thème : Analyse de vibrations : retour à la base

Animé par : Jean-Marc Bourgeois
Pruftechnik

Endroit : CIMIC

Durée : 1h

L'atelier a pour objectif de répondre aux interrogations des enseignants touchant aux notions fondamentales à maîtriser afin d'être bien préparé à donner les modules d'analyse et d'équilibrage. L'atelier débutera par une présentation sur des sujets tels que la description de la vibration, le signal temporel et le spectre, la terminologie et les unités, les capteurs, la mesure, l'analyse et le diagnostic des principaux défauts pouvant être reproduits dans le cadre du programme en MICE.

L'atelier se veut éminemment interactif, donc toute question sera bienvenue et plusieurs démonstrations sont au programme. Une courte période à la fin de l'atelier sera consacrée aux nouveautés chez PRUFTECHNIK.

Atelier I

Thème : Nouveau programme Techniques d'usinage

Animé par : Jacques Demers, Chargé de projet Mels
Serge Gauthier, chargé de projet au Mels

Endroit : CIMIC

Durée : 1h30

- Historique des travaux.
 - Processus d'élaboration des programmes d'études ministériels.
 - Présentation du projet nouveau programme d'études Usinage et travaux à venir.
-

Atelier J

Thème : Accouplements à manchon flexible : Système didactique en entraînement mécanique de la série Labvolt:

Animé par : François-Philippe Paradis, Gestionnaire de produits basé à l'usine de Festo Didactic à Québec

Endroit : CIMIC

Durée : 1h

Caractéristiques du système présenté:

- Sécuritaire, compact et complet, conçu pour enseigner les méthodes de travail reconnues dans l'industrie.
- Un système d'apprentissage avec des manuels détaillés comprenant de nombreuses photos des étapes de réalisation des exercices.
- Moteur entraîné par un variateur de fréquence permettant de tester progressivement les montages et de lire la tension, le courant et la puissance consommée.
- Solution clé en main comprenant tous les éléments de machine, les outils et appareils de mesure nécessaires.
- Contenu pédagogique des manuels de laboratoire :
 - Entraînement par courroie, par chaîne et par engrenage.
 - Alignement d'arbres et accouplements.
 - Roulements et joints (une copie de ce manuel remise en gracieuseté aux participants de l'atelier).
 - Embrayages et freins.
 - Vis à billes et roulements linéaires.
 - Mesure et analyse de vibration.

Atelier K

Thème : Fixturelaser
Animé par : François Charron
Services techniques Claude Drouin
Endroit : CIMIC
Durée : 1h

Le Smart Machine Checker (SMC) de Fixturelaser est un instrument qui utilise l'analyse vibratoire :

- Il permet d'avoir un diagnostic sur un équipement entre deux visites d'une compagnie de service.
- Vous pouvez effectuer un diagnostic avant un arrêt planifié ou confirmer l'état d'un équipement après une réparation.
- Le SMC comble un vide dans la maintenance prédictive.

Atelier L

Thème : Démonstration sur cellule robotisée en soudage
Animé par : Marc Dassylva et Éric Giguère
Lincoln Électrique
Endroit : CIMIC
Durée : 1h

Le CIMIC est doté d'une cellule robotisée en soudage et vous aurez la possibilité de la voir en action. Venez découvrir cet outil de haute technologie. Cet atelier risque de susciter beaucoup d'intérêts de la part des participants.

Atelier M

Thème : ATELIER POLYWORKS : la plate-forme universelle PolyWorks® pour vos besoins de formation en métrologie 3D.

Animé par : Érik Nadeau, Coordonnateur du programme de formation (pour Technologies Cognisco Inc.)

Endroit : CIMIC

Durée : 1h

Développé et conçu à Québec par InnovMetric, une société de plus de 350 personnes, PolyWorks s'est établi comme chef de file en solutions logicielles universelles de métrologie 3D. Les plus grandes entreprises de fabrication industrielle ici au Québec et ailleurs dans le monde (Toyota, GM, Volkswagen, Honda, BMW, Daimler, Ford, Rolls-Royce, Pratt & Whitney, Boeing, Embraer, Bombardier, Apple et plusieurs autres) y font confiance pour leurs enjeux de qualité. Vous verrez à cette occasion, leur suite PolyWorks|Inspector. Une solution logicielle puissante de métrologie 3D industrielle qui emploie des scanners 3D sans contact et des dispositifs de palpé par contact afin d'acquérir et contrôler les dimensions d'outils et de pièces, diagnostiquer et prévenir les problèmes de fabrication et d'assemblage, guider l'assemblage par la mesure en temps réel et contrôler la qualité de produits assemblés.

Dans cet atelier d'une heure, vous vous familiariserez :

- À la procédure de contrôle dimensionnel des pièces.
- L'universalité des projets PolyWorks (pouvant être utilisés avec des dispositifs de scanner à main, bras articulés, lasers de poursuite, CMM et autres).
- Comment la solution peut s'intégrer dans un cadre académique.
- Les avantages pour les étudiants de connaître PolyWorks (présence dans le marché québécois).

Atelier N

Thème : Nouvelles fonctions et bonnes pratiques en Automation Studio™

Animé par : Georges Fattal
FAMIC Technologie inc.

Endroit : CIMIC

Durée : 1h

Comment configurer Automation Studio™ pour désactiver certaines de ses fonctionnalités pour les rendre inaccessibles aux étudiants lors de la construction ou de la simulation de leurs exercices.

Exercices et Travaux guidés, comment les construire et les utiliser dans Automation Studio™.

Les bonnes pratiques de gestion des variables dans Automation Studio™.

Atelier O

Thème : Atelier sur équipements d'électroniques industrielles

Animé par : Maxime Caron
DMEB service

Endroit : CIMIC

Durée : 1h

Apprendre à diagnostiquer rapidement le besoin de maintenance ou de réparation d'un équipement électronique industriel en 5 étapes

- Survoler l'éventail des options de programmation, par application, d'un variateur de vitesse, par exemple, d'un produit Yaskawa
- Comprendre l'encodeur et l'importance de détecter un mauvais alignement
- Connaître les avantages de la tropicalisation
- Apprivoiser le système de service après-vente des fabricants internationaux : Allen Bradley, Siemens, Sew, KEB, Rexroth, Yaskawa, Vacon
- Présenter des pistes de formation continue en milieu académique et en milieu de travail pour les étudiants et les enseignants dans un contexte d'évolution rapide des technologies en électronique industrielle

Atelier P

Thème : Concentrez-vous sur la conception et automatisez le reste avec le complément CUSTOMTOOLS pour SOLIDWORKS !

Animé par : Daniel Labbé
Solution 3DL

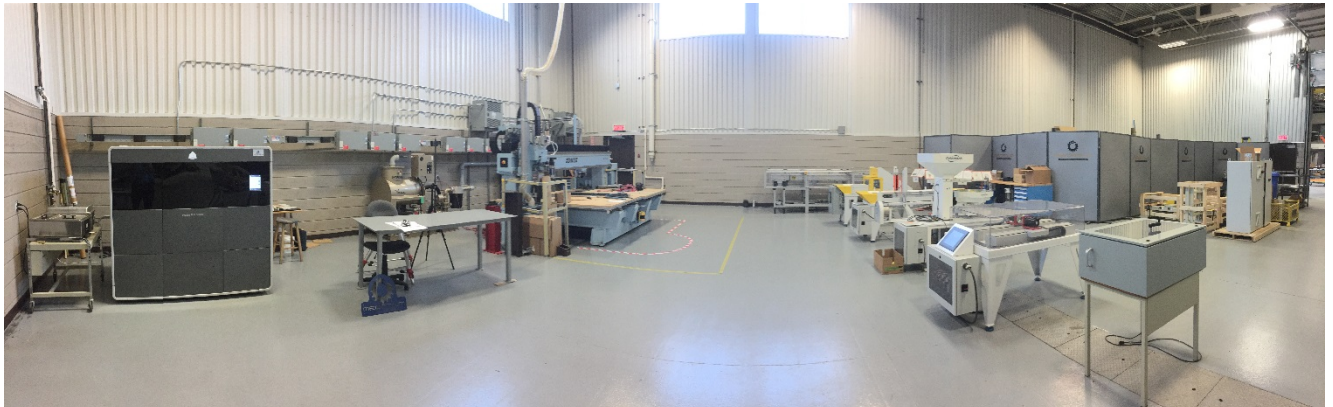
Endroit : CIMIC

Durée : 1h

- Réduisez le temps de réalisation de vos projets SOLIDWORKS.
Faites des recherches avancées grâce à une base de données SQL.
Entrez rapidement les informations sur vos dessins SOLIDWORKS.
Autonomisez vos fichiers selon vos propres règles de numérotation.
Automatisez l'impression de vos mises en plan (avec la quantité requise et ...).
Automatisez la conversion de vos fichiers. (PDF/PDF groupé, Step, DWG, etc.).
- Améliorez la communication avec vos logiciels CNC (ex. : ProNest et SigmaNest)
Créer rapidement vos fichiers de découpe 1 pour 1 avec une étiquette.
- Améliorez la connectivité avec votre logiciel ERP.
Exemple de réalisation avec le logiciel Preextra.
Importer et exporter des données avec votre ERP et encore plus.
Importez et exportez des données avec votre ERP et encore plus.
Exportez votre nomenclature vers EXCEL.

Atelier Q

QU'EST-CE QUE MECANIUM?



MECANIUM est un centre d'innovations en mécanique industrielle incorporé à but non lucratif qui est accrédité comme centre collégial de transfert de technologie affilié au Cégep Beauce-Appalaches.

L'expertise de Mécanium est dans le développement d'équipements de production sur mesure (technologies mécatroniques). Ceux-ci :

- Sont uniques et comportant des défis technologiques;
- Utilisent des solutions technologiques adaptées;
- Ont une propriété intellectuelle appartenant au client;

Mécanium offre aussi des services-conseils:

- Aide technique en mécatronique;
- Services-conseils en R&D pour les entreprises
- Votre département de R&D pour votre projet;

Clientèle:

- Entreprises manufacturières, principalement des PME des secteurs secondaires

Mecanium offre aussi du support aux professeurs.

À QUOI VOUS ATTENDRE LORS DE LA VISITE DE L'ATELIER CHEZ MECANIUM?

Équipements et technologies disponibles pour essais et démonstration chez Mecanium:

1. Scanner 3D mobile;
2. Imprimante 3D;
3. Réalité virtuelle;
4. Projecteur Laser 3D;
5. Différents bancs d'essais.

1. Scanner



Un scanner permet la transformation de pièces physiques en format numérique

Les scanners 3D peuvent être utilisés pour obtenir des mesures complètes ou partielles de n'importe quel objet physique.

L'atelier comprend :

- Une explication et démonstration de l'utilisation d'un scanner manuel HandySCAN 300 et le transfert vers un logiciel CAD et vers une imprimante 3D.
- Plusieurs d'exemple d'utilisations seront aussi montrés

On scanne une pièce existante pour:

- Prendre des mesures: surface complexe;
- Validation de surface;
- L'imprimer directement en 3D;
- La modifier à l'aide d'un logiciel CAD puis l'imprimer en 3D avec les modifications voulues

2. Imprimante 3D

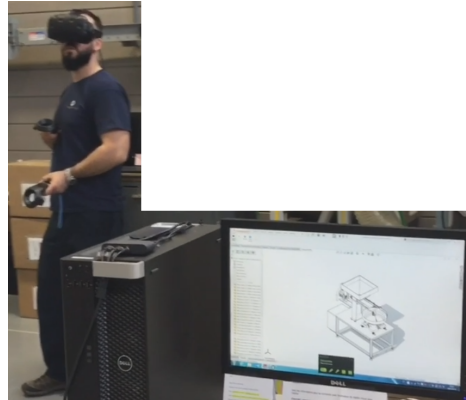


Permet d'imprimer des composants scannés ou dessinés en 3 dimensions.

L'atelier comprend :

- Une présentation des différents types d'impressions et une explication en particulier du fonctionnement de notre imprimante 3D multi-matériaux, une ProJet MJP 5500X, de 3DSystem;
- Les paramètres en général pour l'utilisation de ce genre d'imprimante 3D, comme par exemple passer directement du scanner à l'imprimante;
- Plusieurs d'exemple d'utilisations seront aussi montrés

3. Réalité virtuelle



Permet d'être immergé complètement dans un univers virtuel.

L'atelier comprend :

- Explication de la différence entre la réalité, virtuelle, augmentée et mixte;
- Une démonstration sur la façon dont on se sert de cette technologie pour permettre le transfert de concepts développés par Mecanium, ou ses partenaires, directement vers la technologie de réalité virtuelle;
- Une présentation des éléments de base de la réalité virtuelle;
- Un essai de la réalité virtuelle (selon le nombre de participants).

4. Virtek Iris – Projecteur 3D



Systeme laser de positionnement spatial 3D

Ce système d'assemblage de précision innovant s'affranchit des modèles et gabarits onéreux, garantit des produits fabriqués conformément à leur conception et réduit, de ce fait, les délais de fabrication. En alliant projection laser et technologie de vision 3D, le système ouvre la voie à une technique d'assemblage de précision, à savoir l'outillage virtuel.

L'atelier comprend :

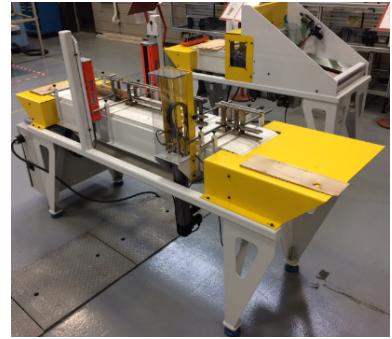
- Une démonstration sur la façon dont on se sert de cette technologie pour permettre le transfert de concepts développés;
- Une présentation des différents secteurs d'utilisation et le type d'application de ce système;

5. Bancs d'essais

Mecanium possède des bancs d'essais qui ont été développés pour valider des hypothèses de concepts élaborés dans les dernières années.

L'atelier comprend :

- Une démonstration des bancs d'essais.



Atelier R

Thème : D'enseignant à spécialiste de contenu en reconnaissance des acquis et des compétences

Animé par : Maryse Delisle
Agente de développement
Centre d'expertise en reconnaissance des acquis et des compétences
Commission scolaire de la Beauce-Etchemin

Endroit : CIMIC

Durée : 1h15

Atelier pour toutes les disciplines !

Vous pensez œuvrer un jour en reconnaissance des acquis et de compétences afin d'aider les travailleurs à obtenir un diplôme dans votre discipline! Sachez que vous êtes les acteurs principaux de leur réussite. Cet atelier risque de susciter beaucoup d'intérêts de la part des participants.

Description : L'atelier présentera les spécificités de la reconnaissance des acquis et des compétences pour le spécialiste de contenu. De manière interactive, les notions suivantes seront présentées :

- L'entrevue de validation.
- Les conditions de reconnaissances et l'évaluation des compétences.

Atelier S

Thème : Atelier d'échanges sur le nouveau programme de Mécanique industrielle
Animé par : Stéphane Croteau enseignant au CIFIT Victoriaville
Endroit : CIMIC
Durée : 1h15

Venez échanger avec vos collègues sur votre programme actuel et à venir. Venez partager des stratégies d'enseignement, trucs et astuces, discuter entre vous de ce qui vous anime ou vous préoccupe. Cet atelier risque de susciter beaucoup d'intérêts et de discussions de la part des participants.

Atelier T

Thème : Atelier d'échange Formation Duale soudage
Animé par : Véronique Bolduc, CRIA,
Coordonnatrice
Formation professionnelle et Services aux entreprises
Commission scolaire de la Beauce-Etchemin
Endroit : CIMIC
Durée : 1h

Inspirée du modèle dual allemand, la formation duale en Soudage-montage a été développée à la CSBE, à la demande du gouvernement québécois. Cette formation se caractérise par le fait que les participants sont à la fois des élèves au CIMIC et employés dans une entreprise, où ils réalisent 50 % de leurs apprentissages, sous la supervision d'un compagnon/formateur. Venez discuter avec nous.

Atelier U

Thème : Démonstration d'usinage sur le tout nouveau Centre d'usinage DMG 50U
5 axes

Animé par : Stephan Gagnon
Enseignant en techniques d'usinage et usinage sur MOCN
CIMIC
Commission scolaire de la Beauce-Etchemin

Endroit : CIMIC

Durée : 1h

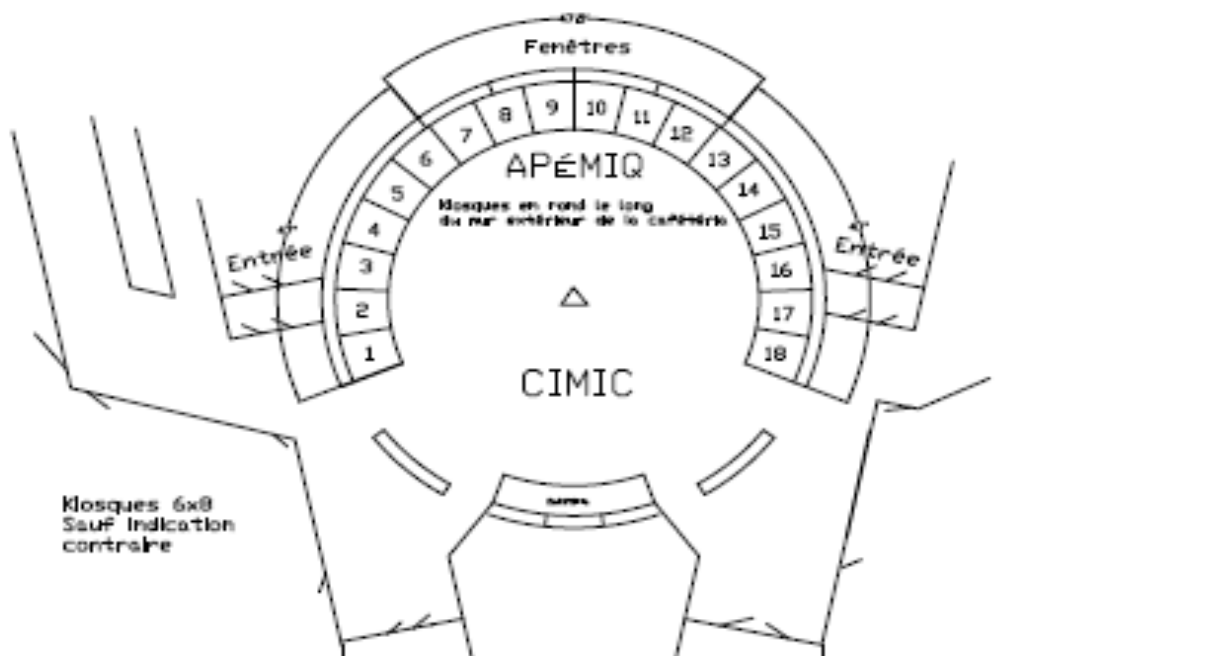
Démonstration du fonctionnement de la dernière acquisition du CIMIC, un centre d'usinage DMG MORI 50U 5 axes. Venez découvrir les possibilités qu'offre ce centre d'usinage nous permettant de bonifier notre offre d'enseignement en usinant des pièces particulières tout en diminuant le nombre de setup. Ce centre d'usinage nous permet d'introduire les élèves aux réalités industrielles d'aujourd'hui.

















34^e COLLOQUE ANNUEL

22, 23 et 24 novembre prochain

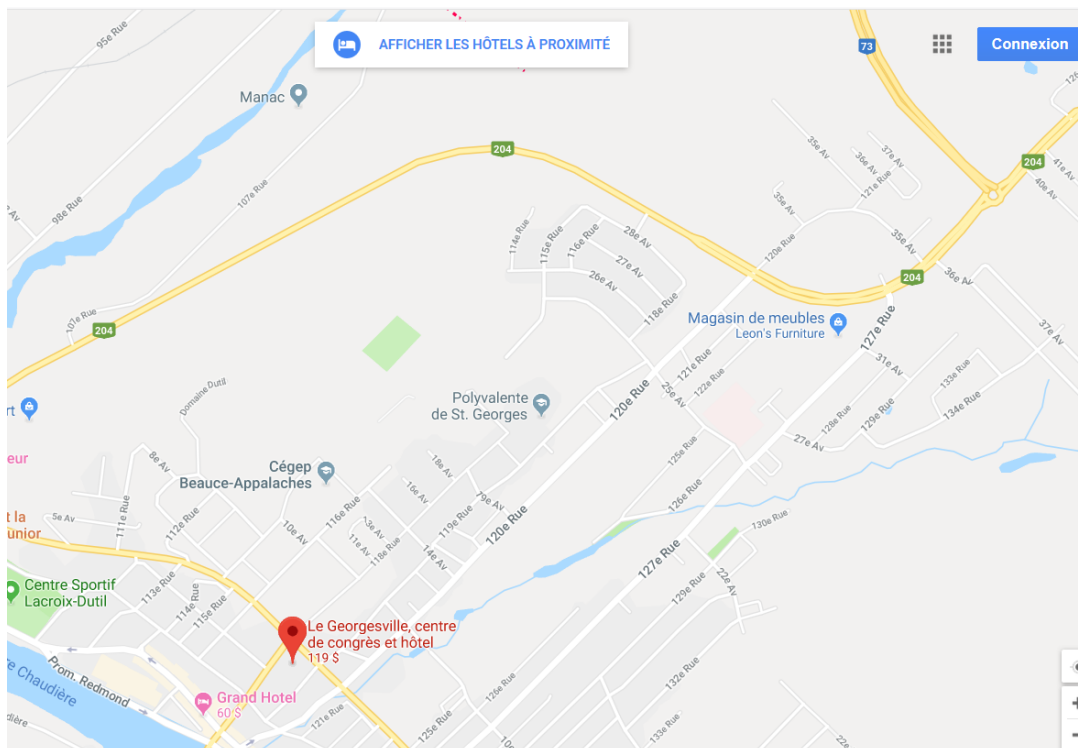
La valorisation par nos actions

Centre Intégré de Mécanique Industrielle de la Chaudière



No :	ENTREPRISES	No :	ENTREPRISES
1-	 Mécanium	11-	 DNEB service
2-	 Drillmex inc	12-	
3-	 Techno CNC+ inc.	13-	 Machinerie Isotop inc.
4-	 Famic technologies inc.	14-	 Festo didactique
5-		15-	 Service technique Claude Drouin
6-	 Autodesk	16-	  Lincoln Électrique/Solution Robotik
7-	 Outillage industriel Québec	17-	Solution 3DL inc.
8-	 Technologie Cignisco inc.	18-	 Mitutoyo Canada
9-	 PRUFTECHNIK.		
10-	 PBI expert-conseil		

PLAN ET INDICATIONS POUR SE RENDRE À VOTRE HÔTEL



Hôtel Le Georgesville

Autoroute 73 Sud

Prendre la 204 O / 127^e Rue

Prendre 127^e Rue jusqu'au boulevard Lacroix

Boulevard Lacroix tourner à droite

L'Hôtel est situé à votre gauche à la première lumière que vous allez rencontrer

CIMIC

11700 25^e Avenue

Saint-Georges (Québec)

G5Y 8B8

Autoroute-73 Sud

Au rond-point, prendre la sortie 1 sur Route-204 O / 127^e Rue (0,8 km)

Prendre à gauche sur 120^e Rue (0,4 km)

Tourner à droite sur 25^e Avenue (0,4 km)

Dernière intersection : avec 115^e Rue

Restaurant Scores Saint-Georges

701, 107^e Rue

Saint-Georges (Québec)

G5Y 0C8

Hôtel Le Georgesville
300, 118^e Rue
Saint-Georges
G5Y 3E3

418-227-3000
sans frais 1-800-463-3003

Mentionner pour Colloque de l'APÉMIQ