



VITRINE

CUISINE ET salle de bains

**Toilette à action
siphonique vs toilette
à action par gravité**

**La technologie
du balayage laser 3D**

**Les génératrices
au gaz naturel ou au propane
assemblées en usine**



Nouveau chez Wolseley!

Des solutions innovantes de confort résidentiel sont désormais offertes exclusivement dans les succursales Wolseley d'un bout à l'autre du Canada.

Demandez dès aujourd'hui à votre représentant Wolseley de vous parler du confort qu'offre BROCK.



Vivez confortablement | brockcvac.com

BROCK
FIÈREMENT CANADIENNE
DEPUIS PLUS DE 75 ANS

Faites vos achats en magasin ou en ligne, sur wolseleyexpress.com

w [wolseley
express.com](http://wolseleyexpress.com)



VITRINE

12 Cuisine et salle de bains

- 6 NOUVELLES
- 27 CALENDRIER
- 28 ACTIVITÉS DE FORMATION
- 29 NOUVEAUX MEMBRES
- 30 INFO-PRODUITS

BONNES PRATIQUES

fiches détachables à conserver

**Les fiches Bonnes pratiques
ne sont pas publiées ce mois-ci.**

ABONNEMENT GRATUIT

L'abonnement à *IMB* est gratuit pour les
personnes liées à la mécanique du bâtiment.
Remplir le formulaire sur www.cmmtq.org/imb

LE MOT DU PRÉSIDENT

- 4 Sous le signe de la continuité

TECHNIQUE

- 16 Robinetterie / Sanitaire
**Toilette à action siphonique
vs toilette à action par gravité**

- 19 BIM
**La technologie
du balayage laser 3D**

- 21 Mixité en chantier
**Justine Caty reçoit la bourse
Jocelyne-Meunier-Desjardins**

- 23 CMMTQ
**La CMMTQ remet
de nouvelles bourses
d'excellence**

QUESTION-RÉPONSE

- 25 Les génératrices
**au gaz naturel ou au propane
assemblées en usine**

Sous le signe de la continuité

Denis Beauchamp, président de la CMMTQ

C'est la première occasion que je m'adresse aux lecteurs d'IMB et je m'en voudrais de ne pas commencer ma présidence en remerciant les membres du conseil provincial d'administration qui m'ont témoigné leur confiance en m'élisant à ce poste. Je veux également remercier notre président sortant, Jean-Marc Lacroix, qui a rempli son mandat de façon exemplaire et qui a fixé des objectifs pertinents.

C'est donc dans un esprit de continuité que je veux prendre le relais. De gros dossiers sont encore en évolution, et d'autres s'ajouteront sans doute en cours de route, mais je ne serai pas seul pour relever tous ces défis. Je bénéficierai d'une équipe d'administrateurs dévouée, expérimentée et représentative de nos membres ainsi que d'employés engagés et professionnels.

Ceux qui ont assisté à l'assemblée générale annuelle ont eu droit à un aperçu de la quantité et de la variété des projets qui nous occuperont, et j'entreprends mon mandat en toute conscience de ce qui nous attend. Comme

entrepreneur, il faut relever les défis qui se présentent, et c'est dans le même état d'esprit que je compte apporter ma contribution.

Comme tous mes prédécesseurs, mon implication au sein de la Corporation des maîtres mécaniciens en tuyauterie du Québec (CMMTQ) m'a permis d'avoir une vision globale de celle-ci et de mieux comprendre l'importance d'avoir une corporation forte pour nous soutenir et nous représenter. Ma nomination comporte des responsabilités accrues, mais je

Mon implication au sein de la CMMTQ m'a permis de mieux comprendre l'importance d'avoir une corporation forte pour nous soutenir et nous représenter.

sais que la voie est tracée et qu'il nous faut garder le cap et poursuivre notre élan.

Nous aurons prochainement à travailler sur notre planification stratégique afin de déterminer nos priorités pour les prochaines années. Ne soyez pas surpris si certaines d'entre elles vous semblent familières. Plusieurs projets sont de longue haleine, et il ne faut surtout pas se décourager. La formation continue obligatoire en est un exemple éloquent. Nous en parlons depuis des années, et cela a fini par se concrétiser.

Les temps sont durs pour les entrepreneurs en construction; nos membres en savent quelque chose. Pénurie de main-d'œuvre, difficultés d'approvisionnement, hausse du prix des matériaux et des primes d'assurances, augmentation des obligations administratives font toutes partie de notre réalité. Qui, parmi nous, n'a pas remis en question son choix d'être entrepreneur?

La Corporation est là pour nous aider et nous soutenir, dans la mesure de ses moyens. Elle ne peut tout régler, mais elle demeure toujours aussi pertinente et utile pour ses membres. C'est pourquoi j'ai décidé d'y jouer un rôle actif et de prendre la relève de ceux qui ont fait le même cheminement avant moi. Ce n'est pas le début d'un temps nouveau, mais celui d'une nouvelle étape.

Pour l'instant, mon but est de poursuivre le travail entrepris et de bien représenter les intérêts de tous les membres de la CMMTQ ainsi que de ceux de l'industrie en général. Je compte sur chacun de vous pour m'aider à l'atteindre. **imb**





12 ANS



17 ANS



18 ANS

UNE ROBUSTESSE À L'ÉPREUVE DU TEMPS



23 ANS



28 ANS



30 ANS

Super-Vee®

Il n'y a pas de doute qu'au fil du temps, seul les plus robustes survivent. Les gens de métier savent qu'ils peuvent compter sur les appareils de débouchages de petites conduites Super-Vee. Ils sont robustes, fiables, bien conçus et appréciés de tous.

Demandez à n'importe quel plombier de grande expérience depuis combien d'années il possède son Super-Vee. Ne soyez pas surpris d'entendre qu'il s'en sert depuis plus de 30 ans. Un témoignage convaincant de longévité.

Pour en savoir plus, contactez les Agences Rafales au 514 905-5684, ou visitez le drainbrain.com/francais.



MADE IN USA © 2021 General Wire Spring

Nettement les plus robustes.

General
PIPE CLEANERS

Elizabeth McCullough prend sa retraite

Elizabeth McCullough prendra sa retraite le 30 juin et quittera son poste



de directrice générale des salons professionnels de l'Institut canadien de plomberie et de chauffage (ICPC). Depuis près de 25 ans,

Elizabeth organise les salons professionnels et supervise les divers programmes de l'ICPC.

Elizabeth s'occupe des ventes, du marketing et des opérations du salon MCEE de Montréal, du salon CIPHEX West de l'Ouest du Canada ainsi que des expositions itinérantes CIPHEX. Elle travaille également pour le Comité consultatif des salons professionnels de l'ICPC, pour le Comité ICPC de promotion de l'industrie et des carrières, pour le Réseau ICPC des femmes de l'industrie et elle est membre du Comité du salon CMPX. Elle a passé toute sa carrière dans l'organisation de salons professionnels régionaux, nationaux et internationaux, au Canada et aux États-Unis.

Membre de l'Association canadienne de gestion d'expositions (ACGE) depuis 1992, Elizabeth en a été la présidente de 1996 à 1998. En 1997, elle a reçu le titre de directrice certifiée d'expositions et a été intronisée au Temple de la renommée de l'ACGE en 2011.

« Au nom du conseil d'administration de l'ICPC, de ses collègues et de tous les membres, nous saluons l'immense contribution d'Elizabeth au sein de l'ICPC. Nous lui souhaitons bonne chance pour ce qui constitue une étape excitante de sa vie », déclare Ralph Suppa, président et directeur général de l'ICPC.

Il est possible de lui envoyer un message à e.mccullough@ciph.com.

Denis Beauchamp, nouveau président de la CMMTQ



Denis Beauchamp (Beauchamp, Babin et associés) a été élu président lors de la 72^e assemblée générale annuelle de la Corporation des maîtres mécaniciens en tuyauterie du Québec (CMMTQ), tenue le 13 mai dernier. Fondée en 1982, Beauchamp, Babin et associés se spécialise en mécanique du bâtiment, plomberie et chauffage dans les secteurs commercial et industriel.

Le comité exécutif est complété par Jean Turgeon (Le Groupe Jenaco) à titre de vice-président et Jennifer Hamel (Laroche mécanique du bâtiment) en tant que secrétaire-trésorière.

En plus des trois membres du comité exécutif, le conseil d'administration est formé de Denis Carignan (Plomberie Denis Carignan), Manon-Josée D'Auteuil (Plomberie MJ D'Auteuil), Alexandre Daigle (Plomberie et chauffage Alain Daigle), Frédéric Dallaire (9220-1276 Québec inc. f.a.s. Plomberie Paradis), Pascal Dumais (Plomberie Pascal Dumais), Daniel Harrison (Énergies Sonic), Isabelle Mongeon (Alpha Combustion), Mathieu Poirier (Gicleurs F.F. (1981)) et du président sortant, Jean-Marc Lacroix (Mécanique Northerm). Deux postes sont vacants.

ORAM Plomberie du bâtiment parmi les Sociétés les mieux gérées au Canada

ORAM Plomberie du bâtiment est lauréate de l'édition 2021 du concours des Sociétés les mieux gérées au Canada. Il s'agit d'une première pour l'entreprise de Mirabel qui a dû passer un rigoureux processus de sélection.

« Nous sommes extrêmement fiers de rallier les rangs des sociétés canadiennes les plus estimées. Ce prix reconnaît nos efforts dans la poursuite de l'excellence tant en matière d'affaires que de développement durable et d'impact social », s'est réjouie Marie-Claude Allaire, coprésidente de ORAM.

Établie depuis plus de 50 ans, cette entreprise familiale de troisième génération, et membre de la CMMTQ, mise sur les nouvelles technologies, sur les programmes de formation continue et sur un engagement collectif soutenu. « Notre succès passe par la valorisation de nos talents, et nous sommes infiniment reconnaissants envers tous nos employés pour leur contribution à cette belle réussite », a ajouté Olivier Mongrain, coprésident.

Depuis 1993, le concours des Sociétés les mieux gérées au Canada honore les entreprises détenues et gérées par des Canadiens, dont le chiffre d'affaires dépasse les 25 millions de dollars.



Notre vision s'est élargie afin que vous puissiez vous concentrer sur la vôtre.

Thermopompes air/eau Climaveneta **Faible teneur en carbone, performance élevée, sans compromis.**

Des applications commerciales légères, aux grandes installations centralisées ayant plusieurs unités, Climaveneta vous offre une solution à faible teneur en carbone pour vous aider à réaliser votre projet, sans compromis. Ainsi, que vous ayez besoin d'une solution de chauffage ou de climatisation hydronique pour une rénovation, un nouveau projet de construction ou une application industrielle, avec Climaveneta vous pouvez donner vie à votre vision exactement comme vous l'avez imaginée.

- Les 50 années d'expérience de Climaveneta rencontrent tout près de 100 ans d'innovation de Mitsubishi Electric
- Thermopompes à rendement élevé qui optimisent les performances de chauffage pour le climat canadien
- Solutions de chauffage et de climatisation fiables pour maximiser le confort des occupants et minimiser les coûts d'exploitation
- Options flexibles et personnalisables pour répondre aux besoins de votre projet particulier

Pour en savoir davantage allez à:
Climaveneta-fr.ca



Une marque de



Distributeur exclusif
ENERTRAK inc.
1-800-896-0797

Issues de l'industrie de la mécanique du bâtiment, les entreprises Armstrong Fluid Technology, Canarm, Contrôles Laurentide, Engineered Air, Groupe Deschênes, Groupe Master, Imperial Manufacturing Group, Spartan Controls et Stelpro figurent également sur cette liste.

Les travailleurs de la construction préfèrent les applications numériques aux feuilles de temps papier



L'entreprise Mobile Punch a commandé un sondage Léger auprès de 300 travailleurs de la construction pour connaître leur opinion quant à l'utilisation de leurs cellulaires dans le cadre de leur travail, particulièrement par rapport aux applications de gestion des heures de travail.

Le sondage révèle que la quasi-totalité des répondants utilise ou a déjà utilisé ces applications. D'ailleurs,

89 % des répondants ont une opinion favorable ou neutre quant à l'utilisation des nouvelles technologies pour la gestion des feuilles de temps. De plus, 77 % des travailleurs sondés préfèrent les applications numériques à la méthode papier.

Les deux tiers des répondants sont favorables à l'utilisation du cellulaire par les travailleurs dans le cadre de leur travail. Enfin, 81 % des répondants remplissent en ligne, depuis avril 2020, le questionnaire de symptômes de la COVID-19 obligatoire par la CNESST, et ce, quotidiennement.

Lancement de Québec emploi

Le ministre du Travail, de l'Emploi et de la Solidarité sociale, Jean Boulet, lance Québec emploi, un service d'offres d'emploi basé sur l'intelligence artificielle.

Grâce aux plus récentes innovations, ce nouveau service permet un maillage optimal entre les organisations qui font du recrutement, quels que soient les secteurs d'activité, et les personnes qui sont à la recherche d'un emploi. Les fonctionnalités de Québec emploi, comme le jumelage ou la géolocalisation, maximisent les recherches des employeurs et des candidats. Les multiples fonctions permettent aux chercheurs d'emploi de

se démarquer auprès des employeurs, qui se verront présenter les meilleures candidatures affichées selon les critères et les profils recherchés.

« Inscrivez-vous en grand nombre à quebec.ca/quebecemploi. Il est primordial pour nous de tout faire pour répondre aux exigences du marché du travail dans le contexte de rareté de main-d'œuvre actuel », a déclaré Jean Boulet.

FÉLICITATIONS

Il nous fait plaisir de souligner l'anniversaire des entreprises suivantes, membres de la CMMTQ.

DEPUIS 25 ANS

- 9030-6325 Québec inc. f.a. :
Plomberie JGS inc.
Saint-Fabien
- Albert Branchaud & fils inc.
Louiseville
- Christopher Ribeiro f.a. :
Plomberie excel
Châteauguay

DEPUIS 50 ANS

- Guy Boilard inc.
Sainte-Marie
- Plomberie et chauffage
Fairmount inc.
Montréal

club25/50

LA REVUE

DES PROFESSIONNELS DE L'INDUSTRIE DE LA

MÉCANIQUE DU BÂTIMENT

INTER-MÉCANIQUE DU BÂTIMENT
imb

Pour placer une publicité,

consultez la trousse d'information à

bit.ly/annoncerdansimb

et contactez Dominic Roberge

droberge@cpsmedia.ca

450 227-8414, poste 303

ADOPTEZ LE MODE MAINS-LIBRES

SOLUTIONS DE DELTA^{MD} COMMERCIAL

Les solutions hygiéniques mains-libres n'ont jamais été aussi importantes—en particulier dans les espaces publics comme les secteurs de l'hébergement, de l'éducation, de la santé et du commerce au détail. Delta^{MD} offre une gamme de produits commerciaux innovants incorporant certaines des technologies les plus efficaces de l'industrie. Ils sont conçus pour un usage intensif et les établissements très fréquentés qui exigent des installations mains-libres, à l'épreuve du vandalisme, fiables et faciles d'entretien.

© 2021 Masco Canada Limited



TECHNOLOGIE

de détection Proximity^{MD}

Permet à l'utilisateur d'ouvrir l'eau en plaçant simplement une main près du bec du robinet. Tout le robinet agit comme capteur, qui réagit lorsqu'il est activé.

TECHNOLOGIE

de détection H₂Optics^{MD}

Fonctionne de façon constante, quels que soient les facteurs d'interférence comme les vêtements foncés ou l'éclairage.

TECHNOLOGIE

de détection infrarouge

Procure une hygiène mains-libres abordable ainsi que la facilité d'installation des composantes en surface.



ROBINETS



SOUPAPES DE
CHASSE D'EAU



DISTRIBUTEURS
DE SAVON

Pour plus de détails sur les produits ci-dessus ou d'autres produits commerciaux Delta^{MD},

Visitez deltacommercialfaucets.ca ou faites-nous parvenir un courriel à deltacommercialexpert@mascocanada.com

COMMERCIAL

L'INDUSTRIE EN BREF

» Baril fête son 35^e anniversaire

BARIL

Créé en 1986 par Jacques Baril et Louise Thibeault, le fabricant de robinetteries résidentielles Baril célèbre son 35^e anniversaire. Cette entreprise familiale québécoise, dirigée par Marie-Ève Baril, la fille des fondateurs, réalise plus de 10 000 unités chaque année pour le marché nord-américain.

« Si nous sommes rendus ici, c'est principalement grâce à vous, à votre loyauté et à la confiance que vous nous témoignez depuis nos débuts. [...] Merci à mon père, qui a eu du courage, mais qui, malheureusement, nous a quittés trop tôt dans cette aventure. Merci à ma mère, cette entrepreneure visionnaire et avant-gardiste qui a piloté l'entreprise jusqu'en 2009 », a écrit la présidente, Marie-Ève Baril, à ses partenaires et ses clients.

» Décès de François Vaillancourt

L'inspecteur de la Régie du bâtiment du Québec (RBQ) pour les domaines de la plomberie et du gaz, François Vaillancourt, est décédé subitement le 19 mai dernier, à Chicoutimi. Monsieur Vaillancourt cumulait plus de 30 années d'expérience dans ces domaines. Il couvrait un vaste territoire, notamment celui de la Côte-Nord, du Centre-du-Québec et du Saguenay – Lac-Saint-Jean. De ce fait, plusieurs intervenants ont pu discuter avec lui ou profiter de ses connaissances. Nous désirons offrir nos plus sincères condoléances à sa famille, ses amis et ses collègues de la RBQ.

» Alain Lambert chez MAAX



Afin de poursuivre sa croissance des ventes dans le marché des nouvelles constructions, le fabricant de baignoires, douches, bases et

portes de douche MAAX ajoute Alain Lambert à son équipe de grossistes Canada pour la région du Québec.

Alain se joint à titre de consultant au développement des affaires. Il couvre principalement le territoire de Montréal et la Rive-Nord. Il débarque chez MAAX après avoir travaillé pendant de nombreuses années en gestion et en développement des affaires dans le domaine de la plomberie de finition.

» Patrick Bourget, nouveau v.-p. de Carbonic



La firme de conception en ingénierie du bâtiment, Groupe Carbonic, située à Blainville, a nommé Patrick Bourget au

poste de vice-président, Développement stratégique. Cumulant plus de 20 ans d'expérience en génie-conseil, Patrick est responsable de mettre en place et de coordonner les axes stratégiques du groupe ainsi que de contribuer au développement de l'équipe.

» L'AFDICQ lance une signature pour favoriser l'achat local

L'Association des fabricants et détaillants de l'industrie de la cuisine du Québec (AFDICQ) présente la signature Signée Québec – Cuisine • Salle de bain, pour que le « conçu

ici, pour les gens d'ici » prenne toute sa place et que les consommateurs affichent fièrement leur engagement pour l'achat local.

SIGNÉE



« L'industrie de la cuisine et de la salle de bains, c'est 14 000 emplois. Nous souhaitons que les Québécois soient fiers de faire affaire avec des fabricants et des détaillants qui créent, fabriquent et assemblent des modules d'armoires du Québec ! », lance Steeve Richard, président de l'AFDICQ.

Les consommateurs sont invités à visiter le signeequebec.ca pour découvrir les fabricants et les détaillants Signée Québec de leur région ou selon leur spécialité. La signature est également mise en valeur dans les salles d'exposition, en vitrine, sur les sites Web et dans différentes publicités.

**Vous avez récemment
procédé à l'embauche d'un
nouvel employé? Vous avez
célébré un événement?**

Pour que les annonces relatives à votre entreprise soient incluses gratuitement dans la revue *IMB*, envoyez simplement une photo haute résolution et quelques détails à mlessard@cmmmq.org.

IL Y A UNE RAISON

POUR LAQUELLE LES TUYAUX ET LES RACCORDS EN FONTE SONT INSTALLÉS DANS LES CONSTRUCTIONS COMMERCIALES ET RÉSIDENTIELLES.



Si le risque d'incendie, la toxicité et la sécurité des personnes vous préoccupent, choisissez un système de plomberie incombustible.



La fonte, le meilleur choix pour vos projets.
Bibby-Ste-Croix.com | 418 926-3262

CUISINE ET

salle de bains

Véritable tradition annuelle, la vitrine Cuisine et salle de bains, colligée par l'équipe de la revue *IMB*, présente les nouveaux produits de l'année 2021. Les fabricants continuent de répondre aux demandes grandissantes de la clientèle, mais aussi des installateurs.

PAR MARTIN LESSARD

ÉVIERS ET ROBINETS DE CUISINE

Baril Design

ROBINET À DOUCHETTE RÉTRACTABLE KUI-1780-02L-CK

Ce robinet de cuisine monocommande robuste est parfait pour les constructions locatives. Sa fonction deux jets par simple rotation de l'aérateur fait en sorte qu'il n'a pas de douchette rétractable. Il est muni de boyaux d'alimentation flexibles en PEX gainé de polyamide de 60 cm (24 po) à raccordement $\frac{3}{8}$ po comp. Le débit maximal est de 6,8 L/min (1,8 gpm) à 60 psi.



Blanco

ÉVIER VINTERA



Blanco présente ses évier de style campagnard Vintera, une version épurée et contemporaine de l'évier à tableau avant exposé qui se démarque par ses nombreuses possibilités d'installation. Bien qu'il soit doté d'un tablier avant à hauteur réduite de 6,5 po, il offre une généreuse profondeur de cuve de 9 po.

Le matériau composite de granit naturel breveté contient jusqu'à 80 % de sable de

quartz. Il résiste à la chaleur, aux rayures et aux impacts. Non poreux, il repousse les taches et n'absorbe aucun liquide. Facile à nettoyer, il ne requiert aucun nettoyant chimique. Le traitement de surface Hygienic+Plus protège des bactéries.

Représenté par Vistaqua

Moen

COLLECTION SINEMA



Inspirée par le décor des années 1920, la collection Sinema comprend des produits aux caractéristiques art déco uniques et réinvente l'utilisation des finis destinés aux espaces de cuisine haut de gamme. Grâce aux détails deux tons exceptionnels de leurs poignées, à leurs courbes luxueuses et à leur hauteur remarquable, les produits Sinema enrichissent la gamme de Moen. Les options de fini comprennent de superbes combinaisons de noir mat et de chrome, d'acier inoxydable Spot Resist, d'or brossé ou de nickel poli. Des robinets d'un seul fini sont également offerts.

Riobel

COLLECTION DE ROBINETS SANS CONTACT AZURE ET TRATTORIA

La nouvelle technologie sans contact des robinets de cuisine Riobel permet d'allier design et fonctionnalité. Les robinets s'activent sans même devoir les toucher, vous permettant d'ouvrir et de fermer l'eau



grâce au simple mouvement de votre main. Gardez votre cuisine impeccable et évitez les risques de contamination croisée. De plus, la position latérale du capteur de mouvement minimise les activations involontaires et optimise l'utilisation de l'eau.

La technologie sans contact est offerte dans les collections Azure et Trattoria en chrome, acier inoxydable, noir et or brossé.

Zomodo

ÉVIER, ROBINET ET ACCESSOIRES PEARLARC

Zomodo présente la collection d'éviers, de robinets et d'accessoires en acier inoxydable coloré PearlArc. Utilisant les dernières technologies de traitement de surface par arc cathodique, les produits Zomodo constituent le point fort d'une cuisine. À la suite d'un processus



en trois étapes qui comprend un traitement de durcissement et de résistance aux rayures, une coloration PVD (dépôt physique en phase vapeur) et un revêtement protecteur en nano résine, vous obtenez un produit magnifique et durable.

La collection PearlArc est disponible dans plusieurs modèles d'éviers en acier inoxydable épaisseur 16 (ga) issus de la série Cayman. Cette collection est disponible dans les trois couleurs PearlArc : Rio Bronze, Black Pearl et Eureka Gold.

Représenté par Les Agences Mario Stephenson

BAIGNOIRES

Baril Design

ROBINET DE BAIGNOIRE AVEC DOUCHETTE O45-1269-PB-CC



La version pression équilibrée de ce robinet en laiton massif permet de réduire les coûts pour l'installateur, car il n'est pas nécessaire d'installer un mitigeur thermostatique dans l'enceinte de la salle de bains. Le dérivateur à bouton poussoir intégré au

bec de bain est robuste, et son entretien, aisé. Il possède un bec de bain avec inverseur intégré (21 L/min à 60 psi), une douchette à main, un jet anticalcaire et deux clapets antiretour. Le robinet de type P à cartouche céramique à pression équilibrée est doté d'un mécanisme de limitation de température sur la cartouche.

Globe Union

ROBINET DE BAIGNOIRE D300558BST



Ce robinet esthétique et fonctionnel attire tous les regards. La poignée à levier est conforme aux normes de l'Americans with Disabilities Act. Certifiée WaterSense et conforme aux normes de la

California Energy Commission, la douchette à une seule fonction est dotée d'un flexible de 59 po. L'inverseur intégré à réinitialisation automatique permet de passer du bec à la douchette. La cartouche d'équilibrage de pression protège l'utilisateur contre les brûlures en cas de changement soudain dans l'alimentation en eau froide ou chaude.

Vanico-Maronyx

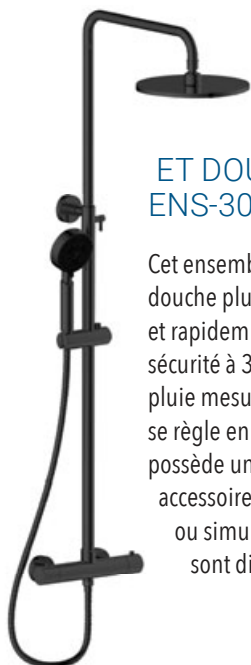
BAIGNOIRE VESSO EN UNIMAR 3.0

Fabriquée au Québec, cette baignoire de 56 po sur 28,5 po en matériau composite propose des plages fusionnées de différentes grandeurs, conçues pour s'adapter à chaque configuration : en coin, entre trois murs, en îlot ou mur arrière. L'objectif est de rendre accessible une baignoire à l'allure autoportante, même dans une petite salle de bains. De chaque côté, des panneaux aimantés et amovibles facilitent l'accès à la plomberie. Ils peuvent être blancs ou agencés au meuble pour accentuer les courbes de la baignoire.

L'Unimar 3.0 résulte d'un mélange d'ingrédients de haute technologie et de fine poussière de minéraux, recouvert d'un gel protecteur spécialement conçu pour les produits exposés à l'eau.



DOUCHES

**Baril Design**
**ROBINET AVEC POMME
DE DOUCHE PLUIE
ET DOUCHETTE SUR RAIL
ENS-3003-03-KK**

Cet ensemble de robinet thermostatique avec pomme de douche pluie et douchette sur rail s'installe facilement et rapidement. Le robinet de type T vient avec bouton de sécurité à 38 °C sur la manette. La pomme de douche pluie mesure 20 cm (8 po). La colonne de douche se règle en hauteur. La douchette 3 jets anticalcaires possède un boyau de 150 cm (59 po). Les deux accessoires peuvent fonctionner individuellement ou simultanément. Les finis chrome et noir sont disponibles.

Moen**POMME DE DOUCHE PLUIE NEBIA**

Nebia crée une expérience supérieure sous la douche grâce au processus d'atomisation qui brise le jet d'eau en une multitude de gouttelettes. L'atomisation crée la sensation d'un plus gros volume d'eau, alors qu'en réalité, la douche en utilise jusqu'à 45 % de moins (comparé à une pomme de douche Moen standard de 9,5 lpm [2,5 gpm]).

Dans cette combinaison alliant jet de pluie, douche à main, barre coulissante réglable et support magnétique, les formes organiques et les courbes douces tendent vers un design scandinave et adoucissent le style moderne. Facile à installer, ce système peut utiliser la plomberie et la soupape existantes et n'exige aucun travail derrière le mur.

**Moen****SOUPAPE UNIVERSELLE M-CORE**

Le système de soupape M-CORE s'installe plus facilement et rapidement, tout en offrant des fonctionnalités supplémentaires et les options de style désirées pour créer le système de douche idéal. Moen a mené des recherches approfondies afin de créer les soupapes M-CORE. Leur conception découle d'un immense désir de faciliter la tâche aux plombiers et de donner plus de latitude aux consommateurs en ce qui a trait aux fonctionnalités et aux styles de douches, qu'il s'agisse d'une maison neuve ou d'un projet de rénovation. Les propriétaires et les designers apprécieront les vastes choix de styles et de finis, y compris les garnitures agencées de mitigeur et de robinet coupleur.

**Tenzö Fine Plomberie****POMME DE DOUCHE PLUIE
AIR BOOST**

Tenzö Fine Plomberie lance les pommes de douche pluie Air Boost. Grâce à une technologie d'injection d'air, la pression d'eau de cette pomme de douche pluie est augmentée de 30 %. Elle est offerte en plusieurs formats (rond, carré ou rectangulaire) ainsi que dans les finis noir mat et chrome.

Représentée par Les Agences Mario Stephenson



ÉQUIPEMENTS
BROSSARD
 Location d'outils et d'équipements

514 316-LIFT
 EquipementsBrossard.com / location@EBrossard.com

**10 POINTS DE SERVICES DANS LE GRAND MONTRÉAL
POUR MIEUX VOUS SERVIR**

FILIÈRE À TUYAU ÉLECTRIQUE 300 COMPACT

PLATE-FORME ÉLEVATRICE ÉLECTRIQUE 19 PIEDS

GÉNÉRATEUR DE FUMÉE

CAMÉRAS D'INSPECTION

**AVEC ACCESSOIRES ET SUPPORTS
POUR TOUS VOS TRAVAUX**

**LIVRAISON SUR VOS CHANTIERS
SERVICES AUX ENTREPRISES DÈS
5H30 LE MATIN EN SEMAINE**

VASTE CHOIX D'OUTILS ET D'ÉQUIPEMENTS

À LA HAUTEUR DE VOS TRAVAUX

ROBINET DE SALLE DE BAINS

Component Hardware

ROBINET ÉLECTRONIQUE ENCORE INTELLI-FLO



Le robinet électronique Encore Intelli-Flo économise l'eau et l'énergie et réduit le risque de contamination croisée. L'angle optimisé du capteur maintient le débit d'eau sur les mains et réduit les éclaboussures. Le boîtier de commande compact et préassemblé diminue le temps d'installation. Il peut être monté au mur ou en surface. La durée de vie des piles peut atteindre 500 000 cycles ou 11,4 ans. Il est également disponible en version AC/DC. Le robinet solénoïde

« à verrouillage » consomme l'énergie uniquement pour s'ouvrir et se fermer. Il est doté d'une fonction de temporisation automatique réglable de 20 secondes (conforme au code alimentaire de la U.S. Food and Drug Administration).

Delta Faucet

COLLECTION PORTAGE

Inspiré par la surface lisse d'un lac calme, le design de la collection Portage établit un équilibre entre des bases solides et des lignes fluides. Conçue pour le marché des nouvelles constructions résidentielles, la collection Portage offre une élégance contemporaine et une construction de qualité à un prix attrayant. L'ensemble complet comprend un mitigeur de salle de bains à une poignée, un robinet généralisé à deux poignées, un robinet de baignoire romaine à trois trous avec douchette à main, ainsi que des douches avec pomme de douche pluie H2Okinetic. Cette collection est offerte dans les finitions chrome et noir mat.



TOILETTES

Contrac

TOILETTE MILLER

Contrac apporte plus de couleurs dans la salle de bains avec la toilette Miller, disponible en noir mat, gris ardoise et blanc doux. Il s'agit d'une toilette allongée à haute efficacité de 4,8 LPF. Sa trappe dissimulée lui donne non seulement un aspect élégant, mais elle



facilite le nettoyage. Certifiée selon les critères de WaterSense et de LEED, elle est également testée MaP à 1000 g.

MATÉRIAUX

Fleurco

PELLICULE FLEURCOSEKUR+ PROTECTION DE SÉCURITÉ (S.R.É.)

FleurcoSEKUR+ Protection de sécurité est une pellicule transparente collée sur le panneau de verre en tant qu'adhésif. En cas de bris, il maintient le verre en un morceau et l'empêche d'éclater, évitant ainsi tout dommage. Cette protection fait en sorte que les portes figurent parmi les plus sécuritaires de l'industrie. FleurcoSEKUR+ est offert sur un grand nombre de portes de douche Fleurco.



Représentée par Les Agences Mario Stephenson

Laufen

SAPHIRKERAMIK

La formule innovante de SaphirKeramik offre un champ de possibilités dans la conception des formes, puisqu'elle permet de réaliser des arêtes avec un rayon de 2 à 3 mm. Ce matériau innovant est extrêmement dur et résistant, de sorte qu'il se compare à l'acier. La dureté s'obtient en y ajoutant du corindon, un minéral transparent à l'état pur à base d'alumine qui, mélangé à la céramique à base de silicate, donne son blanc. Il possède plusieurs autres avantages : réduction de la consommation de matières premières et de la consommation d'énergie au cours de la production et optimisation des frais de transport. Il est offert dans plusieurs collections.

*Représentée par
Les Agences Mario Stephenson*



Toilette à action siphonique vs toilette à action par gravité

PAR MIHAI BUZDUGAN, CONSEILLER TECHNIQUE À LA CMMTQ

Depuis l'invention de la chasse d'eau au milieu du XIX^e siècle, les toilettes fonctionnent à peu près de la même manière : la gravité et la pression atmosphérique poussent l'eau du réservoir vers la cuvette, puis à travers un siphon, vers le tuyau d'évacuation.

Avant les années 1990, les toilettes nord-américaines consommaient de 13 à 20 litres par chasse, ce qui constituait la norme. Ainsi, environ 30 % de l'eau utilisée dans une maison était consommée par la toilette, ce qui en faisait l'appareil sanitaire le plus gourmand. Cela donne une idée du peu d'égard que nous avons pour l'eau potable.

Au milieu des années 1990, les choses se sont mises à évoluer. Des lois sur la consommation et la conservation de l'eau sont entrées en vigueur, comme la *Energy Policy Act*, ou la *Green Public Procurement*, ou la création de l'*European Ecolabel*.

Ces nouvelles exigences ont forcé les concepteurs et les fabricants à tout repenser. Les petits volumes d'eau alloués à la chasse les ont obligés à revoir la conception des toilettes. Une attention accrue a été accordée à l'agencement plus précis entre les différents éléments. Un souci particulier a dû être porté afin d'optimiser l'arrivée d'eau à la cuvette, l'idée étant de faire mieux avec moins d'eau. Ces réflexions ont porté leurs fruits, de sorte que les chasses d'eau des toilettes d'aujourd'hui s'avèrent hautement efficaces. La cuvette et le siphon ne sont pas épargnés non plus. Les nouvelles toilettes

sont conçues avec des cuvettes et des siphons dont les finis sont entièrement vitrifiés pour faciliter l'écoulement des eaux de chasse et éviter les taches.

L'évolution informatique a aussi aidé les fabricants à améliorer les performances des toilettes, notamment grâce aux modèles informatiques sophistiqués en hydrodynamique utilisée dans la conception.

Présentement, les modèles les plus populaires en Amérique du Nord sont ceux équipés d'une chasse d'eau à action siphonique. Pour leur part, les toilettes par gravité sont très répandues en Europe et en Australie. Les deux types présentent des qualités et des défauts, et ce, en raison de leur conception si différente à la base. La performance de la chasse d'eau peut également varier.

Cette toilette se distingue principalement par la forme et le mécanisme de la chasse d'eau. Sans trop entrer dans les détails, voici une brève comparaison entre ces deux types de toilettes.

Toilette à action siphonique

La toilette à action siphonique est équipée d'un siphon en forme de S (ou en forme de P, ce qui est toutefois moins fréquent). Ce siphon commence à l'entrée de la cuvette et se rend jusqu'au raccordement du tuyau d'évacuation.

Le fonctionnement

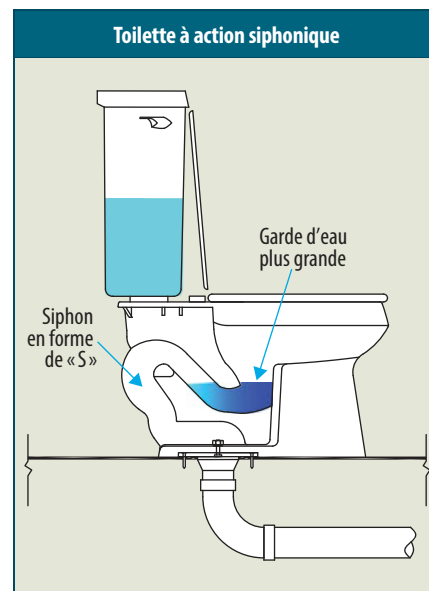
La toilette à action siphonique présente une grande surface d'eau dans la cuvette. Lorsque le réservoir libère l'eau, celle-ci commence à s'écouler dans la cuvette. Le



niveau d'eau monte dans la cuvette, puis s'abaisse rapidement dans la sortie de celle-ci. Pendant ce processus, la quantité d'eau provenant du réservoir est plus importante que celle qui sort de la cuvette.

Le déséquilibre entre l'eau qui entre et celle qui sort est dû au grand diamètre de la trappe du réservoir. L'eau qui sort par le siphon pousse l'air à l'intérieur pour créer un vide. L'effet de siphonnage commence lorsque l'eau passe au-dessus du coude supérieur du siphon.

Une fois que l'effet de siphonnage est commencé, le niveau de l'eau ne monte plus. Au contraire, l'eau commence à sortir rapidement de la cuvette. La force créée par siphonnage est si forte qu'elle



élimine tous les déchets présents dans la cuvette et la rend complètement propre.

Lorsque le niveau d'eau revient à la normale, le vide est coupé, et le siphonnage s'arrête. À ce moment-là, un gargouillement provenant de la cuvette de la toilette est audible. Par la suite, le réservoir se remplit à nouveau d'eau, et la toilette est prête pour la prochaine utilisation.



Comment reconnaître une toilette à action siphonique ?

La toilette à action siphonique possède des caractéristiques visibles.

La forme du siphon

D'abord, une toilette à jet siphonique comporte un siphon en forme de S ou

de P, facilement visible de chaque côté de la cuvette.

Toutefois, le siphon de certains modèles est dissimulé derrière une jupe, plus esthétique. Dans ce cas, l'identification à l'aide de la forme du siphon est plus difficile. Elle peut toutefois être faite à l'aide de la deuxième caractéristique.

La surface d'eau

Une toilette à action siphonique a toujours une grande surface d'eau. Le niveau d'eau dans la cuvette est toujours au-dessus de la sortie de la cuvette. La surface d'eau de la cuvette de presque toutes les toilettes à jet siphonique mesure au moins 7 po sur 8 po. Si la surface d'eau est aussi grande, il s'agit certainement d'une toilette à action siphonique.

Conception et technologie améliorées

Le diamètre de la trappe du réservoir de chasse est plus grand pour augmenter le débit d'eau de la chasse. En outre, la surface de la cuvette et le siphon sont entièrement vitrifiés pour faciliter l'élimination des déchets et le nettoyage. Le

vitrage amélioré empêche également les moisissures et les débris d'adhérer à la surface de la cuvette.

Avantages et inconvénients

- La surface de la cuvette reste plus propre grâce à la grande surface d'eau, à l'action d'un jet siphonique et au nettoyage par les trous du rebord.
- La chasse d'eau produit un faible bruit; elle est plus silencieuse que celle par gravité.
- Le risque d'odeurs est moindre en raison du niveau d'eau élevé.
- Le siphon étant étroit, le risque de blocage est plus élevé si la quantité de déchets est importante.
- La taille de la cuvette est relativement plus grande en raison du siphon en forme de S; elle occupe donc plus d'espace dans une salle de bains.

Toilette à action par gravité

Même si la toilette à action par gravité occupe encore un petit segment du marché nord-américain, ►



LOUE FROID HVAC RENTALS
LE MAÎTRE DE LA TEMPÉRATURE
CANADIAN CLIMATE EXPERT



PROFITEZ
DE LA SAISON ESTIVALE GRÂCE AUX
SOLUTIONS DE CLIMATISATION SUR MESURE.



REFROIDISSEURS • MONOBLOCS • PORTABLES

**RESTEZ
AU FRAIS**
AVEC LOUE FROID



LOUEFROID.COM
1-855-219-9009

24/7

LOCATION RENTAL

HVACRENTALS.CA
1-855-309-1009

sa conception et son fonctionnement méritent notre attention.

Le fonctionnement

Comme son nom l'indique, la toilette à action par gravité utilise la force gravitaire de l'eau. Lorsque la chasse d'eau est tirée, l'eau sort du réservoir de la cuvette très rapidement, presque d'un seul coup. En raison du poids et du volume de l'eau, les eaux usées sont alors poussées par un siphon. Celui-ci est large et presque droit, de forme spéciale. Il ne permet pas de créer un siphonnage. Le poids et le flux gravitationnel de l'eau du réservoir sont utilisés pour évacuer les déchets de la cuvette.

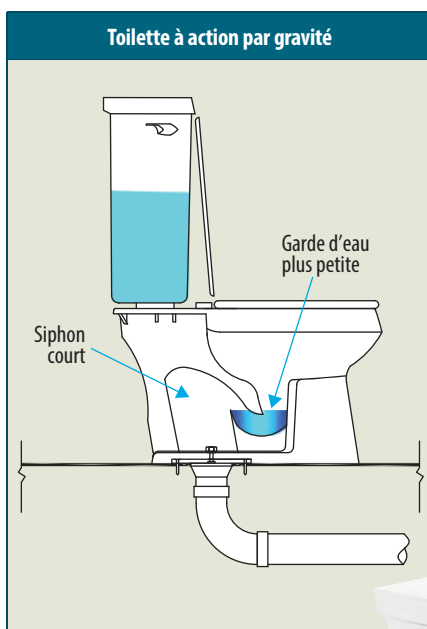
En d'autres termes, les déchets sont expulsés par la simple pression de l'eau qui jaillit du réservoir. Sa trappe courte et large permet aux déchets et à l'eau de sortir facilement de la cuvette.

Comment reconnaître une toilette à action par gravité ?

- La conception est compacte, car il n'y a pas de siphon en S ou en P.
- Le siphon est court et large, ce qui fait que le niveau d'eau dans la cuvette est très bas.
- La surface d'eau plus petite, environ 4 po sur 5 po.

Conception et technologie améliorées

Le diamètre du siphon d'une toilette à action par gravité est presque deux fois plus grand que celui d'un modèle siphonique. Il mesure environ 4 po et est beaucoup plus court. En raison du siphon court et large, le niveau d'eau dans la cuvette est bas, ce qui réduit la



surface de la cuvette. Le risque de blocage se trouve ainsi diminué.

Avantages et inconvénients

- Cette toilette est petite et étroite, en raison de la conception du siphon. Elle est donc idéale pour les petits espaces.
- Le design très compact est associé à une très faible consommation d'eau.
- Le prix est inférieur à celui de la toilette à action siphonique.
- Grâce à son siphon très court et beaucoup plus large, le fonctionnement s'avère très efficace, et le risque de blocage demeure presque nul.
- Le système de chasse d'eau à action par gravité fait du bruit.
- En raison de la faible surface d'eau, le rinçage de la cuvette ne se fait pas adéquatement.

- Parfois, cette toilette pose des problèmes d'odeurs indésirables.

Qu'il s'agisse d'une toilette à action siphonique ou à action par gravité, l'efficacité est l'élément à considérer le plus important parmi les multitudes de modèles. Cette efficacité se mesure en litres par chasse. Depuis 2003, plus des deux tiers des modèles sur le marché, dont les toilettes à faible consommation en l'eau, sont évalués par un organisme indépendant qui mesure la quantité de déchets solides évacuée d'un seul coup. Leur performance est publiée dans

Le design très compact est associé à une très faible consommation d'eau.



le rapport du programme Maximum Performance Testing of Popular Toilet Models, le fameux MaP Test!

Nous pouvons également nous fier à l'étiquette du programme WaterSense, de l'Agence de protection de l'environnement des États-Unis. Celle-ci garantit que la toilette évacuera au moins 350 g de déchets par chasse. Puisqu'à chaque utilisation, c'est en moyenne 150 g de déchets qui sont chassés, toute toilette ayant démontré une telle capacité devrait largement suffire aux besoins des utilisateurs. **imb**

Efficacité			Consommation		
Excellent	Très bon	Bon	Excellent	Très bon	Bon
1000 g	700 g	350 g	Chasse double 6,0 L/4,1 L	4,8 L	6,0 L

La technologie du balayage laser 3D

PAR JEAN-PHILIPPE SENÉCAL-ROY ET FRÉDÉRIC BLEAU

La technologie du balayage laser (*scanning laser*) en trois dimensions (3D) a évolué de manière importante au cours des 10 dernières années. L'intérêt envers celle-ci est plus présent que jamais, et ce, dans plusieurs secteurs d'activité. La rapidité à laquelle il est possible de réaliser un relevé précis d'un environnement existant en 3D en fait une technologie incontournable pour le domaine de la mécanique du bâtiment. Elle est devenue beaucoup plus efficace, et il est désormais possible d'avoir recours aux services de firmes spécialisées pour une fraction du prix d'il y a quelques années.



Source : www.adisunlab.com

Le relevé par scanner 3D représente une solution de rechange aux méthodes de relevés traditionnelles, comme les rubans à mesurer, le laser et les autres outils de mesure. Comme les entrepreneurs mécaniques ne peuvent pas toujours s'appuyer sur des plans fiables pour un projet, il s'ensuit habituellement plusieurs étapes de validation en chantier et de correction pendant la durée des travaux. Dans un contexte où l'industrie de la construction se tourne vers les outils numériques, cette technologie devient de plus en plus pertinente. Que ce soit pour des projets qui demandent un Scan-To-BIM pour connaître l'état des lieux avant d'entreprendre un projet

ou pour produire un « tel que construit » (TQC) représentant précisément la réalité, cet outil technologique constitue une solution innovante et appropriée.

Comment fonctionne un scanner 3D ?

La technologie du balayage laser 3D fait appel à la technologie de mesure avec un laser, utilisant la lumière émise par l'instrument lui-même. La lumière émise est un faisceau laser qui se trouve réfléchi par le premier objet qu'il rencontre et renvoyé vers l'instrument où un détecteur capte le courant lumineux. Le transmetteur-récepteur, appelé télémètre à laser, permet au scanner de calculer la distance.

Contrairement aux télémètres à laser et aux stations totales qui mesurent

un seul point à la fois, les scanners génèrent une énorme quantité de points par seconde autour de l'instrument afin de produire un « nuage de points ». En général, plusieurs centaines de milliers de points par seconde sont projetés. Certains instruments sont équipés de miroirs ou de prismes pour assurer la rotation du faisceau laser. Ces rotations verticales et horizontales simultanées permettent d'obtenir un nuage de points en 3D. Les angles du faisceau sont mesurés à chaque instant pour que l'instrument transforme ces données et la distance mesurée en un point avec des coordonnées XYZ, représenté dans un système d'axes avec la position de l'appareil comme origine. Il est ensuite possible de géoréférencer le nuage de points avec des points validés par une station totale, comme le font les arpenteurs-géomètres.

Une fois le relevé terminé, les balayages (*scans*) effectués à différentes positions doivent être assemblés afin d'obtenir un seul nuage de points exploitable.

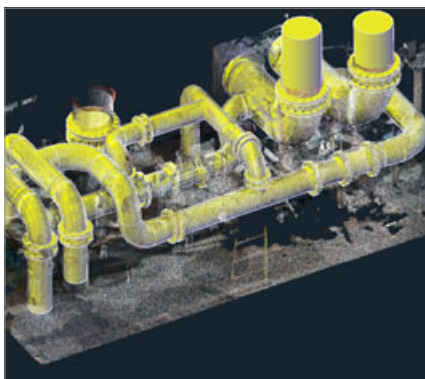
Bien qu'il existe plusieurs autres marques et modèles, voici un tableau comparatif des scanners 3D les plus utilisés au cours des dernières années.

Les modèles de scanner les plus utilisés			
Fabricant	Modèle	Précision (mm)	Portée max (m)
FARO	FOCUS ^s 350	± 1	350
	FOCUS ^s 150	± 1	150
	FOCUS ^s 70	± 1	70
	FOCUS ^m 70	± 3	70
LEICA	BLK360	5/10/20	60
	RTC360	3/6/12	130
	ScanStation P30	0,8 à 50	120
	ScanStation P40	Réglable	270
	ScanStation P50	Réglable	+ 1000
TRIMBLE	TX6	± 2	80
	TX8	± 2	120

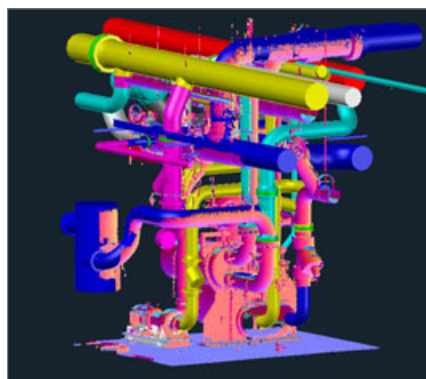


Nuage de points

Source : www.lynda.com/PointSense-Plant-tutorials/Create-File-File/630603/680027-4.html



Modélisation de la tuyauterie existante



Modélisation de la nouvelle tuyauterie autour de la tuyauterie existante

Source : www.adsumlab.com

La visualisation des nuages de points recueillis par le scanner 3D

Il existe plusieurs logiciels pour visualiser les nuages de points. Chaque fabricant de scanners possède généralement son propre logiciel pour assembler et visualiser les nuages de points provenant de leurs appareils. Le logiciel de visualisation *Recap Pro* d'Autodesk est très utilisé, et il est facile d'y importer les nuages de points de tous les fabricants de scanners 3D. Autodesk s'est particulièrement démarqué au cours des dernières années afin de pouvoir importer les nuages de points dans leurs logiciels de la collection *AEC* (*Recap pro*, *Autocad*, *Revit*, *Civil 3D*, *Inventor*, *InfraWorks*, et *Navisworks*). En ayant accès au nuage de points en permanence, vous pourrez visualiser l'environnement existant de votre projet et y naviguer, valider des renseignements comme les dimensions et les emplacements de toutes sortes d'éléments (architecture, structure, mécanique, ventilation, etc.) ainsi qu'effectuer la coordination entre les différents corps de métiers impliqués, et ce, peu importe où vous vous trouvez. Vous pourrez également compter sur un outil qui aide à prévoir et à réduire considérablement les erreurs pendant la conception, la fabrication et l'installation du projet.

La modélisation de nuages de points

Lorsque le relevé est terminé, il est possible de modéliser les éléments qui

se trouvent dans le nuage de points de façon très détaillée. La modélisation est réalisée à l'aide de logiciels spécialisés et d'une expertise professionnelle. Cette maquette 3D des éléments existants servira ensuite de référence hautement fiable et précise du site visé. La modélisation des éléments voulus permet de construire autour des éléments importants. Dans un contexte de mécanique du bâtiment, il s'agit souvent de connaître avec exactitude le positionnement des équipements et de leurs points de connexion, les conduits existants qui ne seront pas démantelés, les dalles de propreté ainsi que plusieurs éléments structuraux et architecturaux.

Une fois la modélisation des éléments existants achevée, vous avez la possibilité d'ajouter les nouveaux éléments à installer dans la maquette 3D (équipements, conduits, instruments, etc.) et de vous assurer ainsi de ne pas entrer en conflit avec ceux qui y sont déjà. De plus, cette manière de travailler permet de miser davantage sur la préfabrication et d'économiser temps et argent pendant le projet.

Attention !

Il est primordial de parler de vos besoins avec la firme de relevés 3D. Certaines firmes sont spécialisées en mécanique du bâtiment et peuvent produire ces modèles 3D et même des dessins d'ateliers. Ce ne sont toutefois pas toutes les firmes qui offrent ces services.

Assurez-vous de bien évaluer l'expertise de ce sous-traitant avant de conclure une entente, car cette décision risque de poser plus de problèmes que d'apporter des solutions.

La mise en plan 2D dans tout ça ?

Grâce à l'adoption massive de logiciels de dessins assistés par ordinateur (DAO) comme *Autocad*, *Revit*, *Inventor*, *SolidWorks*, etc., beaucoup d'entrepreneurs ont pris le virage numérique au cours des dernières années et deviennent de plus en plus à l'aise dans la réalisation de leurs projets avec ces outils.

En revanche, seul un petit pourcentage d'entreprises travaille dans un environnement 3D pour l'instant. D'ailleurs, une inquiétude est souvent véhiculée concernant la possibilité d'avoir des plans 2D et non des fichiers 3D. Rassurez-vous, une fois le 3D réalisé, produire des plans 2D ne représente aucun enjeu. Les firmes spécialisées peuvent vous fournir des dessins d'ateliers (isométriques ou autres) ainsi que des plans avec les vues souhaitées. **imb**

Cofondateur et vice-président, Développement des affaires d'Adsum Lab, **JEAN-PHILIPPE SENÉCAL-ROY**, BAA, analyse les besoins des clients en matière de relevé par scanner 3D, ainsi que pour les volets modélisation et production des plans d'atelier. Il est également le point d'entrée chez Adsum Lab et assure un suivi pendant tout le projet. Il peut être joint à jp.senecal.roy@adsumlab.com. Cofondateur et président d'Adsum Lab, **FRÉDÉRIC BLEAU**, B. ing., possède une solide expertise en conception et en modélisation. Il est d'ailleurs responsable du département des dessins.

Justine Caty reçoit la bourse Jocelyne-Meunier-Desjardins

PAR MARTIN LESSARD

Justine Caty, étudiante au programme Plomberie et chauffage au Centre Daniel-Johnson, a reçu la bourse Jocelyne-Meunier-Desjardins, remise par la Corporation des maîtres mécaniciens en tuyauterie du Québec (CMMTQ). Selon son enseignante Fanny Mailhot, Justine « est une femme épatante, brillante et fonceuse qui n'a pas fini de nous en mettre plein la vue ».

À 17 ans, Justine étudie en Techniques d'intervention en délinquance au Cégep Maisonneuve, puis en sexologie à l'Université du Québec à Montréal. Par la suite, elle passe 12 années dans un centre de réadaptation en dépendances où elle apporte son soutien à des personnes ayant des difficultés de consommation liées aux drogues, à l'alcool et aux jeux.

Changement de carrière

Après la naissance de son fils en 2018, elle souhaite relever de nouveaux défis parce que ses besoins et ses aspirations ont changé. « Malgré le désir d'aider mon prochain, le côté manuel me manquait, le côté plus concret, plus visuel aussi. De plus, j'en avais assez de l'environnement gouvernemental et de toutes ses coupes budgétaires. »

Ses recherches la conduisent rapidement dans le milieu de la construction. « J'ai un frère charpentier-menuisier et un frère électricien, je me suis dit : il ne manque que la plomberie ! J'ai aussi eu

La bourse Jocelyne-Meunier-Desjardins

représente un hommage à cette ex-vice-présidente et actionnaire de Plomberie St-Pie-X de Rimouski, qui fut la première femme à siéger au conseil d'administration de la CMMTQ, il y a environ 35 ans.

un bris de plomberie à la maison qui m'a fait découvrir ce métier. J'avoue m'être orientée un peu à l'aveugle, mais j'avais un profond désir de changement et je voulais acquérir de nouvelles compétences. »

Retour à l'école

En août 2019, elle commence ses études en Plomberie et chauffage. « Au début, j'ai eu un choc. J'étais la seule fille de toutes les cohortes du programme, mais ça ne m'a jamais freiné. J'ai rapidement eu le sentiment d'être à ma place. J'ai trouvé auprès de mes collègues du soutien, des encouragements et beaucoup de renforcement. De plus, j'ai eu la chance d'avoir Fanny Mailhot comme enseignante. Avec elle, j'ai pu discuter de la réalité des femmes dans l'industrie de la construction. »

Premières impressions du métier

L'école a été fermée l'été dernier en raison des mesures sanitaires. Le Centre Daniel-Johnson et la Commission de la construction du Québec ont alors permis



Depuis 2017, cette bourse annuelle de 1000 \$

souligne l'engagement d'une élève dans un métier non traditionnel pour les femmes. Elle est remise à une étudiante ayant accumulé au moins 600 heures de cours à temps plein d'un programme menant à l'obtention d'un diplôme d'études professionnelles en plomberie-chauffage. Elle s'inscrit dans le cadre de l'implication de la CMMTQ dans le *Programme d'accès à l'égalité des femmes dans l'industrie de la construction*.

à des élèves d'effectuer un stage en plomberie afin qu'ils poursuivent leur apprentissage. « J'ai eu la chance d'être recommandée à l'entreprise ACGM Plomberie & Chauffage, de Terrebonne, où j'ai travaillé pendant deux mois et demi. J'y ai trouvé un milieu respectueux, ouvert, compétent, stimulant et qui encourage le développement des compétences et des forces de chacun. Les deux compagnons qui m'accompagnaient m'ont très bien accueilli. Ils m'ont laissé faire mon travail. Par la suite, ils validaient mon travail et me donnaient des conseils. »

Ayant reçu des échos positifs de son travail, le directeur de l'entreprise l'a invitée à revenir au sein de l'équipe après ses études. Elle y est donc retournée à la fin avril avec l'objectif d'y effectuer ses quatre années d'apprentissage. « Parallèlement à cela, j'aimerais peaufiner mes connaissances en gaz naturel et suivre la formation pour obtenir la qualification TAG-1. De plus, ayant une personnalité de leader positif et un intérêt marqué pour l'entrepreneuriat, j'ai obtenu une attestation de spécialisation professionnelle (ASP) en lancement d'une entreprise pendant mon congé de maternité. J'aimerais bien un jour avoir ma propre entreprise en plomberie, chauffage et gaz naturel. »

Vie familiale

Mère d'un garçon de trois ans et propriétaire d'une maison, Justine a dû continuer de travailler en tant qu'intervenante en dépendances pendant ses études. Concilier école, famille et travail n'était pas de tout repos. « Je travaillais 4 soirs par semaine de 14 h à 23 h, ainsi qu'une fin de semaine sur deux. Cet horaire m'a permis d'aller à l'école le jour. Bien sûr, ce n'était pas facile, mais c'était un coup à donner. Aujourd'hui, j'ai obtenu mon diplôme d'études professionnelles (DEP) et j'entreprends une nouvelle carrière qui me stimule beaucoup. Pour la première fois depuis très

longtemps, je ne travaille plus le soir, de sorte que je participe à la routine de soirée de mon enfant. Je suis à la maison pour le border. »

Être une femme dans l'industrie

Selon la lauréate de la bourse Jocelyne-Meunier-Desjardins, il ne devrait plus avoir d'emplois basés sur le genre en 2021. « Être une femme n'est aucunement une barrière. Nous avons les mêmes compétences, les mêmes forces et le même désir d'accomplir un emploi qu'on aime. De plus, être un bon employé n'est aucunement lié au sexe. Ce sont les qualités, les compétences, le professionnalisme et le dévouement qui devraient être pris en compte.

J'ai rapidement constaté que je possède les qualités d'une bonne tuyautrice. Je peux soulever et installer ce qui doit l'être; le travail est accompli dans le temps prescrit et il est bien fait. Depuis mon arrivée, j'ai constaté qu'être une femme change l'ambiance d'un chantier de construction pour le mieux. On observe davantage de respect et d'entraide. De plus, je crois que les plus jeunes travailleurs sont plus inclusifs et conscients qu'une femme tuyautrice possède les mêmes compétences qu'un homme tuyautier. Je suis bien heureuse de faire partie de cette relève, et je suis prête à démontrer que j'ai ma place. » **Imb**

Justine Caty, selon son enseignante

En tant que femme qui travaille dans le domaine de la plomberie depuis 16 ans, je suis agréablement fière de vous présenter cette élève. Elle se démarque à tout point de vue. Elle est toujours à l'heure, à son affaire, prévenante et organisée. Si j'avais à la définir en quelques mots, je dirais qu'elle est efficace, performante et s'adapte facilement aux différentes situations. Elle n'a pas peur de se salir et de foncer. Elle est même nettement meilleure que bien des hommes ! Je n'ai que des choses positives à vous dire à son sujet. Je lui souhaite du succès et de la réussite parce qu'elle le mérite. Elle a fait sa place, et je ne serais pas surprise d'entendre parler d'elle partout où elle ira.

Fanny Mailhot

*Enseignante et entrepreneure
en plomberie, PFD mécanique
en bâtiment*

TANNÉ
de vous faire chiper votre revue **IMB**
par vos collègues ?



INTER-MÉCANIQUE DU BÂTIMENT
imb

Dites-leur de s'abonner au
www.cmmtq.org/imb

La CMMTQ remet de nouvelles bourses d'excellence

Pour démontrer son intérêt envers la relève, la CMMTQ a récemment créé de nouvelles bourses d'études. Elle souhaite ainsi encourager les élèves qui étudient dans un domaine de la mécanique du bâtiment.

En plus de la bourse Jocelyne-Meunier-Desjardins et des trois bourses aux représentants québécois aux Olympiades canadiennes des métiers (plomberie, chauffage et réfrigération), la CMMTQ remettra chaque année 7 bourses d'excellence de 500 \$ chacune :

- 3 bourses DEP en plomberie-chauffage;
- 2 bourses DEP en réfrigération;
- 1 bourse DEP en protection incendie;
- 1 bourse DEC en mécanique du bâtiment.

Les élèves doivent se démarquer par l'excellence de leurs résultats scolaires et leur attitude exemplaire. L'implication et la persévérance sont également prises en considération dans l'étude des dossiers.

Bourses DEP en plomberie-chauffage

Pier-Olivier David, du Centre de formation professionnelle Vision 20 20, de Victoriaville



« J'étais opérateur de machinerie lourde. C'était un travail saisonnier. Je cherchais donc un travail manuel que je pouvais pratiquer toute l'année. Je me suis lancé à fond dans ce changement de cap et j'aime vraiment le programme. »

Dave Lebrasseur, de l'École professionnelle de Saint-Hyacinthe



« Je travaillais dans une usine et je n'y voyais pas vraiment d'avenir. Je voulais exercer un métier de la construction. L'aspect manuel et la diversité des opérations de la plomberie m'ont vraiment plu. Depuis le début, je me débrouille très bien. »

Jérémy Omer, de l'École professionnelle de Saint-Hyacinthe



« J'étais boulanger et j'ai commencé à faire des allergies à la farine. Il fallait trouver autre chose. J'ai choisi la plomberie parce que c'est plus concret et j'aime les différentes options à la fin de la formation. Il y a vraiment beaucoup de possibilités. »

Bourse DEP en réfrigération

Chloé Lachaine, de l'École polymécanique de Laval



« Pendant un examen de chimie, nous devions décrire le fonctionnement d'un réfrigérateur. Ça a piqué ma curiosité. J'ai fait davantage de recherches, et la résolution de

problème, le service à la clientèle et le travail manuel m'intéressaient. Après en avoir discuté avec des frigoristes, je me suis lancée. »

Bourse DEP en protection incendie

Jean-Denis Rouleau, de l'École polymécanique de Laval



« J'étais technicien en comptabilité, et le travail de bureau n'est pas pour moi. J'ai cherché un métier où je peux me dépasser physiquement et mentalement. J'ai aussi choisi la protection incendie parce que la formation est courte et je possède quelques connaissances en plomberie. »

Bourse DEC en mécanique du bâtiment

Antoine-Bérubé-Mercier, du Cégep Limoilou



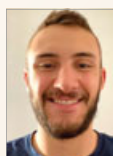
« J'étais soudeur-monteur. Mon père et mon frère sont en génie mécanique. Ce sont des domaines qui se ressemblent. J'aime que le programme soit adapté aux bâtiments. »

Une des bourses DEP en réfrigération n'a pas été remise. ►

Bourses Dahl Valve en plomberie-chauffage

**Par ailleurs,
le fabricant Dahl Valve
s'est associé à la CMMTQ
afin de remettre
deux bourses d'études
de 400 \$ chacune.**

**Jacob Giguère,
du Centre de formation
professionnelle Vision
20 20, de Victoriaville**



« Un de mes amis possède une entreprise de plomberie et de toitures. En discutant avec lui, j'ai convenu qu'il s'agit d'une bonne carrière, considérant que je souhaite acheter des immeubles à revenus. »

**Kenny Huynh,
de l'École professionnelle
de Saint-Hyacinthe**



« J'étais cuisinier pendant sept ans. Puis, j'ai décidé de changer de carrière. J'ai plusieurs amis dans l'industrie de la construction. J'ai choisi ce métier parce qu'il est très diversifié. J'aimerais lancer mon entreprise pour créer des emplois et construire des maisons pour les moins fortunés. » **imb**

**NOVO
CLIMAT**



SPÉCIALISTE EN VENTILATION

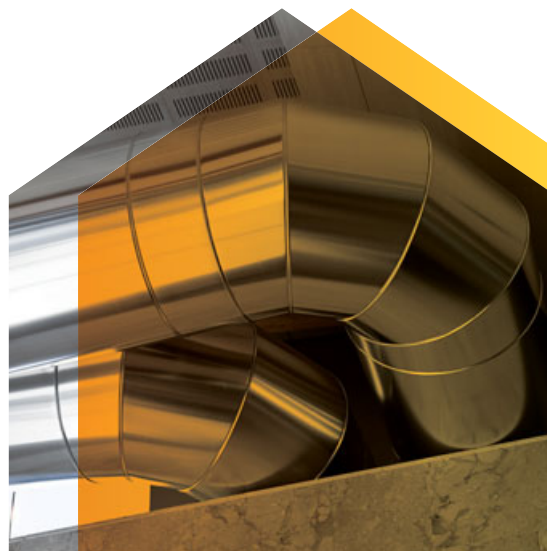
Formation en ventilation

Inscrivez-vous à nos formations afin d'obtenir la certification Novoclimat requise pour offrir vos services aux constructeurs et promoteurs de projets Novoclimat :

- › Conception et installation d'un système de ventilation résidentiel **autonome** et exigences techniques Novoclimat
- › Conception et installation d'un système de ventilation résidentiel **autonome, centralisé**, et exigences techniques Novoclimat

**teq.gouv.qc.ca/
novoclimat-certification-ventilation**

Visez l'efficacité énergétique!



**Votre
gouvernement**

Québec



Les génératrices au gaz naturel ou au propane assemblées en usine

PAR CHARLES CÔTÉ, DIRECTEUR DU SERVICE TECHNIQUE DE LA CMMTQ

Est-ce interdit, pour un installateur, de raccorder une génératrice au gaz naturel si elle n'a pas été approuvée selon le *Code d'approbation sur place des appareils à combustible et appareillages* (CSA B149.3)?

Depuis l'entrée en vigueur du *Code d'installation du gaz naturel et du propane* (CSA B149.1:20), à la fin du mois de juillet 2020 – et particulièrement depuis l'apparition de l'article 7.2.4.1 qui stipule qu'un moteur au gaz naturel ou au propane doit être conforme aux exigences de la norme CSA B149.3 –, les installateurs se demandent pourquoi ils doivent porter l'odieux d'annoncer au client qu'il ne leur est plus possible d'installer la génératrice au gaz naturel.

« 7.2.4 Moteurs et turbines fixes

7.2.4.1

Un moteur ou une turbine doit être certifié ou être conforme à l'article 17.3 de CSA B149.3. »

Référence : CSA B149.1 :20 – *Code d'installation du gaz naturel et du propane*

D'ailleurs, ces équipements sont offerts au grand public notamment par l'entremise des magasins à grande surface et d'Internet.

Au bout du compte, les clients sont bernés, à la suite de l'achat d'une génératrice au gaz naturel ou au propane. Certains d'entre eux ont même demandé à l'entrepreneur d'installer uniquement un raccordement extérieur pour un éventuel barbecue.

Réponse

Il est à noter que pour tout appareil vendu dans la province, une obligation exige que celui-ci soit approuvé selon une norme de fabrication. Au Québec, il y a cependant une exception pour les moteurs à combustion interne, ce qui ajoute à la confusion. Les génératrices vendues sont généralement assemblées dans le même esprit que les équipements approuvés en usine.



La réglementation québécoise

« **2.06.** Tout appareil ou tout équipement utilisé dans une installation de gaz doit être approuvé pour l'usage auquel il est destiné.

Il est interdit de vendre ou de louer un appareil ou un équipement non approuvé. Il est en outre interdit, sauf à des fins d'approbation, d'utiliser dans une installation destinée à utiliser du gaz un appareil ou un équipement non approuvé.

Toutefois, un appareil ou un équipement peut, lors d'une exposition, d'une présentation ou d'une démonstration, être utilisé sans avoir été approuvé, à la condition qu'il soit accompagné d'un avis comportant la mise en garde suivante en caractères d'au moins 15 mm : "AVIS : ce matériel n'a pas été approuvé pour la vente ou la location tel que l'exige le chapitre II du Code de construction (chapitre B-1.1, r. 2)". ».

Le présent article ne s'applique pas aux appareils ou aux équipements suivants :

- 1° un appareil opéré manuellement dont le débit calorifique ne dépasse pas 20 000 BTU/h (5,86 kW) et qui est destiné à des applications industrielles;
- 2° un bec Bunsen;
- 3° un moteur à combustion interne.**

D. 875-2003, a. 1; D. 991-2018, a. 1.

Référence : chapitre II, Gaz du Code de construction du Québec

La Corporation des maîtres mécaniciens en tuyauterie du Québec (CMMTQ) a sollicité la Régie du bâtiment du Québec (RBQ) pour qu'elle définisse les obligations des distributeurs, des clients ainsi que des installateurs et afin de mieux orienter ses membres.

La réponse doit notamment tenir compte des quelques éléments suivants.

1. Il n'existe pas de norme reconnue au Canada pour la certification d'un moteur ou d'une génératrice de secours.
2. Il y a une exception dans la réglementation québécoise qui fait en sorte qu'un moteur à combustion n'a pas l'obligation d'être approuvé.
3. Jusqu'à maintenant, les produits de marques reconnues ne semblent pas avoir démontré de lacune quant au fonctionnement sécuritaire escompté de tels équipements.



L'avis de la RBQ à ce sujet :

La Régie du bâtiment du Québec comprend que la réglementation actuelle sur l'approbation des génératrices apporte son lot de confusion quant à la conformité d'une génératrice à la norme CSA B149.3 :20. De nouveaux renseignements s'inspirant de mesures mises en place par d'autres provinces et portant sur les équipements d'origine permettent de clarifier la situation.

Les fabricants seront considérés comme des « fabricants d'équipements d'origine » ou des « FEO », pourvu qu'ils remplissent les conditions suivantes :

a) L'ensemble est monté en tant qu'unité sur un patin ou un châssis et le fabricant l'accompagne des spécifications complètes qui décrivent le moteur, le générateur, les soupapes, les raccords, les composants et les commandes ainsi que des instructions d'installation;

b) Le fabricant fournit des manuels d'utilisation et d'entretien;

c) Le fabricant spécifie le type de gaz (gaz naturel ou propane) et la pression d'alimentation requise;

d) Le fabricant offre une garantie pour tous les composants de l'emballage, y compris la garantie du fabricant du moteur spécifique au carburant utilisé; et

e) Le fabricant inclut le nom sur l'emballage et les coordonnées qui permettront de contacter le fabricant.

Si ces conditions sont respectées, l'appareil fourni sera considéré comme provenant d'un « FEO » et pourra être installé en respect des autres exigences de la norme CSA B149.1 et des instructions du fabricant. Dans toutes autres circonstances, les exigences de la sous-section 17.3 de la norme CSA B149.3 devront s'appliquer.

Donc, une génératrice au gaz naturel qui est produite par un fabricant d'équipements d'origine (FEO) est exemptée de l'exigence de l'article 7.2.4.1 du *Code d'installation du gaz naturel et du propane* (CSA B149.1).

Dans le cas où une génératrice est munie d'un moteur ayant subi une conversion sur site, il sera alors demandé, à des fins de sécurité, qu'elle se conforme aux exigences de la section 17.3 du *Code d'approbation sur place des composants relatifs au combustible des appareils et appareillages* (CSA B149.3 :20). **imb**

CALENDRIER

1^{er} au 17 juin 2021

CNESST

Les Grandes Rencontres
grandesrencontrescnesst.com/programmation

16 juin 2021

MCEE

Webinaire de 12 h 30 à 13 h 30
Plasma Multicam Série 1000 : une solution de découpe complète pour l'industrie du CVCA
par Félix Bélanger, Multicam Québec
mcee.ca

28 au 30 juin 2021

ASHRAE

Congrès annuel (virtuel)
ashrae.org/phoenix

15 septembre 2021

MCEE

Webinaire de 12 h 30 à 13 h 30
mcee.ca

16 septembre 2021

Association canadienne de la construction (ACC)

Sommet de l'industrie des membres de l'ACC
cca-acc.com/fr/evenements/

21 au 26 septembre 2021

ASPE

Symposium technique
San Diego, Californie
aspe.org

20 octobre 2021

MCEE

Webinaire de 12 h 30 à 13 h 30
mcee.ca

11 au 12 novembre 2021

Compétences Québec

16^e Olympiades québécoises des métiers et des technologies
Centre de foires de Québec
competencesquebec.com

17 novembre 2021

MCEE

Webinaire de 12 h 30 à 13 h 30
mcee.ca

15 décembre 2021

MCEE

Webinaire de 12 h 30 à 13 h 30
mcee.ca

Innovation et confort à votre portée !

Depuis plus de 75 ans, **Giant** se démarque sur le marché en étant la seule entreprise privée spécialisée dans la fabrication de chauffe-eau au Canada. Nos usines automatisées nous permettent de révolutionner l'industrie avec des produits compétitifs qui répondent à vos besoins en eau chaude au quotidien!

Obtenez plus d'informations sur notre vaste gamme de produits en visitant notre site web.

www.giantinc.com



Fabriqués
au Québec



Giant
Améliorer la vie au quotidien



CHAUFFAGE ET COMBUSTION

CONCEPTION D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE RADIANT RÉSIDENTIEL (16 h)



CLASSE VIRTUELLE – MARDI 22 ET MERCREDI 23 JUIN, DE 8 H À 17 H
Coût : Membres : 325 \$ Non membre : 425 \$



GAZ

DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FLAMME (30 h)

ÉTG DE BOUCHERVILLE – LES SAMEDIS ET DIMANCHES 12, 13, 19, 20 JUIN,
DE 8 H À 16 H 30
Coût : Membres : 655 \$ Non-membres : 740 \$



GESTION

CODE D'INSTALLATION DES CHAUDIÈRES, DES APPAREILS ET DES TUYAUTERIES SOUS PRESSION – NORME BNQ 3650-900 (7 h)

CLASSE VIRTUELLE – LUNDI 12 JUILLET, DE 8 H 30 À 16 H 30
Coût : Membres : 225 \$ Non-membres : 295 \$

CONTRÔLES INTERNES (7 h)

CLASSE VIRTUELLE – VENDREDI 9 JUILLET, DE 8 H 30 À 15 H 30
Coût : Membres : 195 \$ Non-membres : 255 \$

GESTION OPÉRATIONNELLE D'UNE ENTREPRISE DE CONSTRUCTION (7 h)

HÔTEL PLAZA QUÉBEC – MARDI 8 JUIN, DE 8 H 30 À 16 H 30
CLASSE VIRTUELLE – JEUDI 9 SEPTEMBRE, DE 8 H 30 À 16 H 30
CLASSE VIRTUELLE – MARDI 23 NOVEMBRE, DE 8 H 30 À 16 H 30
Coût : Membres : 395 \$ Non-membres : 550 \$

INSPECTION VISUELLE DES SOUDURES (3,5 h)

CLASSE VIRTUELLE – LUNDI 5 JUILLET, DE 8 H 30 À 12 H
Coût : Membres : 150 \$ Non-membres : 195 \$

NORME CSA Z7396.1 – RÉSEAUX DE DISTRIBUTION DE GAZ MÉDICAUX – PARTIE 1 (24 h)

CLASSE VIRTUELLE – DU MERCREDI 9 AU VENDREDI 11 JUIN, DE 8 H À 17 H
Coût : Membres : 450 \$

PROCÉDURES DE SOUDAGE PRÉQUALIFIÉES (4 h)

CLASSE VIRTUELLE – LUNDI 5 JUILLET, DE 13 H À 17 H
Coût : Membres : 150 \$



PLOMBERIE

CHAPITRE III – PLOMBERIE ET CODE NATIONAL DE LA PLOMBERIE-CANADA 2010 (MODIFIÉ) (24 h)



CLASSE VIRTUELLE – DU JEUDI 17 AU SAMEDI 19 JUIN, DE 8 H À 17 H
Coût : Membres : 395 \$ Non-membres : 515 \$

PLUS DE

505

**FORMA
TIONS**
ADAPTÉES
À VOS BESOINS

Faites appel au service de formation
aux entreprises pour former vos travailleurs.



**FIERS
ET COMPÉTENTS** .COM
FORMATION
DANS L'INDUSTRIE
DE LA CONSTRUCTION



Restez
maître de
votre profession!

INCOMBUSTIBILITÉ DES BÂTIMENTS, TUYAUTERIES PERMISES ET INSTALLATION COUPE-FEU (6 h)



CLASSE VIRTUELLE – SAMEDI 12 JUIN, DE 8 H 30 À 15 H 30
Coût : Membres : 175 \$ Non-membres : 230 \$

SÉLECTION ET INSTALLATION DES DISPOSITIFS ANTIREFOULEMENT (8 h)



CLASSE VIRTUELLE – SAMEDI 10 JUILLET, DE 8 H À 17 H
Coût : Membres : 175 \$ Non-membres : 230 \$

VÉRIFICATEUR DE DISPOSITIFS ANTIREFOULEMENT / CERTIFICATION (40 h)



HYBRIDE MONTRÉAL – LES 5, 6, 9, 10 ET 11 AOÛT, DE 7 H 30 À 16 H 30
HYBRIDE MONTRÉAL – DU LUNDI 16 AU VENDREDI 20 AOÛT,
DE 7 H 30 À 16 H 30
Coût : Membres : 765 \$ Non-membres : 995 \$

2 VENTILATION

SCIENCE DU BÂTIMENT (8 h)



CLASSE VIRTUELLE – JEUDI 9 SEPTEMBRE, DE 8 H À 17 H
Coût : Membre : 250 \$ Non-membres : 305 \$

CONCEPTION ET INSTALLATION D'UN RÉSEAU DE VENTILATION RÉSIDENTIELLE AUTONOME (8 h)



CLASSE VIRTUELLE – VENDREDI 10 SEPTEMBRE, DE 8 H À 17 H
Coût : Membre : 250 \$ Non-membres : 305 \$

PROGRAMME : CONCEPTION ET INSTALLATION D'UN RÉSEAU DE VENTILATION RÉSIDENTIELLE AUTONOME ET EXIGENCES NOVOCLIMAT (24 h)



CLASSE VIRTUELLE – DU JEUDI 9 AU SAMEDI 11 SEPTEMBRE,
DE 8 H À 17 H
Coût : Membre : 530 \$ Non-membres : 645 \$

POUR VOUS INSCRIRE

Visitez le cmmtq.org > Formation
ou composez le 514 382-2668 ou le 1 800 465-2668.

Consultez le site Web pour connaître
les toutes dernières mises à jour des formations.

Toutes nos formations sont données par des experts de l'industrie
et peuvent répondre aux obligations de formation continue des
professionnels. Nous sommes agréés par
Emploi-Québec et nous remettons des attestations de participation
à la fin des cours.

BIENVENUE AUX NOUVEAUX MEMBRES

du 1^{er} au 30 avril 2021

Martin Lacroix
9356-6065 Québec inc.
391, Arthur-Bigras
Blainville
514 293-0173

David Lee
9417-3952 Québec inc.
7605, Mauriac
Brossard
514 882-1542

Jose Leonel Gonzalez Amado
Plomberie Amad'eau inc.
1449, av. de la Montagne
Québec
418 262-6749

François Beaudet
9429-4766 Québec inc. F.A. :
François Beaudet S.eau.S.
164, Water
Danville
819 839-3168

Audrey Charbonneau
Plomberie Bienvenue inc.
1050, Notre-Dame
Saint-Césaire
450 405-6186

Diego Dieni-Lafrance
Plomberie DD inc.
4226, Fafard
Terrebonne
514 583-3899

Félix DeLaunière
Plomberie chauffage
DeLaunière et fils inc.
132, av. des Trembles
Saint-Raymond
418 809-0661

Éric Brien
Cheminée Excellence inc.
1210, Régis-Phaneuf
Beloeil
514 978-8331

Guillaume Fortin
9413-3840 Québec inc. F.A. :
Drain Fortin
6548, chemin de la Carriole
Val-Morin
514 529-6037

Jean François Lessard
Lessard & Demers –
Mécanique de procédé inc.
F.A. : Lessard & Demers –
mécanique de procédé inc.
4585, boul. Lite
Laval
438 992-7777

Daniel Longpré
Combustion
Daniel Longpré inc.
60, av. des Prés
Saint-Boniface-de-Shawinigan
514 779-9057

Laurent Massicotte
Laurent Massicotte
81, Cormier
Sainte-Mélanie
450 759-8801

Antoine Ouellet
Entreprises
Camille Ouellet & fils inc.
287, Frasierville
Rivière-du-Loup
418 862-4214

Éric Simard
Entreprise concept expert
inc. F.A. : Parsimar
7, des Fougères
Blainville
514 349-3120

Daniel Poirier
9426-3787 Québec inc. F.A. :
Plomberie St-Zotique
110, 69^e Avenue, local B2
Saint-Zotique
514 269-9115



LA REVUE

DES PROFESSIONNELS

DE L'INDUSTRIE DE LA

MÉCANIQUE DU BÂTIMENT

Pour consulter nos archives,
www.cmmtq.org/fr/IMB/Archives/

INFO-PRODUITS

ANNONCEURS

TÉLÉPHONE

SITE WEB

Bibby-Ste-Croix	418 926-3262	bibby-ste-croix.com
Delta	800 345-3358	deltafaucet.com
Deschênes & Fils	800 361-1784	deschenes.ca
Enertrak	800 896-0797	enertrak.com
Équipements Brossard	514 990-5438	equipementsbrossard.com
General Pipe Cleaners	514 905-5684	drainbrain.com
Loue-Froid	855 219-9009	louefroid.com
Taco	905 564-9422	taco-hvac.com
Usines Giant	800 363-9354	giantinc.com
Wolseley	514 344-9378	wolseleyinc.ca

Nous rejoignons votre clientèle
commerciale, institutionnelle, industrielle



JBC MÉDIA

Contactez-nous : 450 670-7770, poste 225

Voici de nouveaux membres de notre famille ECM !

Les circulateurs ECM à haute efficacité 0026e^{MC}



Les 0026e sont des circulateurs haute performance à rotor noyé, à vitesse variable, dotés de la technologie ECM à aimant permanent. Leurs courbes caractéristiques à vitesse variable sont **équivalentes à celles des Taco 0013 à 3 vitesses et de tous les circulateurs 3 vitesses de même catégorie.** Idéaux pour les grands systèmes de chauffage hydronique résidentiel et commercial léger, de refroidissement par eau glacée et d'eau chaude sanitaire.

- **ActiveADAPT^{MC}** vitesse variable autoréglable, pression proportionnelle
- Vitesse variable **0-10V** et à modulation d'impulsions en durée **PWM**
- Protection **BIO Barrier[®]** contre les contaminants du système
- Déblocage automatique **SureStart[®]** et purge d'air
- Corps en fonte ou acier inoxydable certifié NSF
- Couvercle de boîtier de commande pivotant pour faciliter l'installation



TACO CANADA LTD.
8450 Lawson Road, Milton, ON L9T 0J8
Tel. 905-564-9422 Fax. 905-564-9436
www.tacomcomfordsolutions.com

ON GARDE LE CAP

Après une année tumultueuse, nous remercions toute notre équipe d'avoir su braver la tempête grâce à son dévouement et à sa détermination d'aller toujours plus loin.

Aujourd'hui, nous sommes fiers d'être reconnus pour une 12^e année consécutive parmi les sociétés les mieux gérées du Canada.



GROUPE
DESCHÊNES

 BARDON

 BOONE

 CENTRIX

 DESCAIR

 DESCHÊNES

 DESCO

 FLOCOR

 HUOT

 ICONIX

 *IdealSupply*

Daltco Electric

POWRMATIC



LES SOCIÉTÉS
LES MIEUX
GÉRÉES

Membre platine