

L'INFOBEC

Le bulletin du Chapitre de la Ville de Québec

Mot du président

Cher(e)s membres dévoué(e)s, membres de la prestigieuse Société ASHRAE affecté(e)s au Chapitre de Québec ainsi que les distingués invité(e)s,

Merci à nos conférenciers et à nos participants pour la soirée du 8 avril dernier, nous avons encore vécu une soirée enrichissante. Nous en avons profité pour recevoir plus de vingt anciens présidents du chapitre de la Ville de Québec en soulignant leur contribution extraordinaire au succès du Chapitre.

Alors que nous arrivons à la fin de cette année, c'est avec un immense sentiment de gratitude et de satisfaction que nous dressons le bilan de nos réalisations collectives en tant que communauté ASHRAE. Cette année a été marquée par une participation exceptionnelle à nos divers événements, reflétant ainsi notre engagement continu envers l'excellence professionnelle et le partage des connaissances.

Les nombreuses conférences que nous avons organisées ont été des plateformes dynamiques pour l'échange d'idées et l'exploration des dernières tendances de notre industrie. La forte participation à ces événements témoigne de l'enthousiasme et de l'engagement de nos membres à rester à la pointe de notre domaine en constante évolution.

Parmi les moments forts de cette année, la soirée vision 2030 qui a eu lieu le 22 avril dernier a été une occasion particulièrement inspirante. Réunissant les bénévoles du comité de direction actuel et plusieurs personnes intéressées à s'impliquer au chapitre dans les prochaines années, cette soirée a été consacrée à l'explication de la structure du chapitre et des bénéfices humains pour ceux qui décideront de s'impliquer comme bénévole au chapitre dans la prochaine décennie. Les discussions animées et les idées novatrices partagées lors de cet événement ont alimenté notre vision collective pour l'avenir de l'ASHRAE.

Ce mois-ci dans l'Infobec

Mot du Président	1
Mot de l'éditrice	3
Mot du CTTC	4
Symposium	6
Tournoi de golf	7
Capsule histoire : Légendaire Cours Classique au Québec	8
Calendrier des activités 2023-2024	15
Bureau de direction du Chapitre	16

Mot du président (suite)



En outre, nous sommes ravis de vous inviter à notre prochain événement majeur : le Symposium annuel du Chapitre de la Ville de Québec, qui se tiendra le 27 mai 2024. Ce symposium promet d'être une journée enrichissante, regorgeant de présentations stimulantes, de démonstrations technologiques et de sessions interactives. C'est une opportunité unique de rencontrer vos pairs, d'approfondir vos connaissances et de contribuer à façonner l'avenir de notre industrie.

Enfin, nous tenons à exprimer notre sincère gratitude envers les bénévoles dévoués de notre comité de direction. Leur engagement désintéressé et leur dévouement ont été les piliers de notre succès cette année. Leurs efforts inlassables ont permis de faire de chaque événement une réussite et ont renforcé la cohésion et l'esprit de camaraderie au sein de notre chapitre.

En conclusion, je tiens à remercier chaleureusement chacun d'entre vous pour votre participation active, votre engagement et votre soutien tout au long de cette année.

Ensemble, continuons à promouvoir l'excellence dans les domaines du chauffage, de la ventilation, de la climatisation et de la réfrigération!

Cordialement,



Guy Breton
Président du Chapitre 2023-2024
ASHRAE, Chapitre de la ville de Québec



Marc Beaulieu, Ing
Vice-Président,
Division Mécanique CVAC
Vice-Président, HVAC

2800, Saint-Jean-Baptiste
bureau 180
Québec (Québec)
G2E 6J5

418 871-8822 poste 2101
418 265-1827
mbeaulieu@armeco.ca
418 871-2422
www.armeco.ca



Tetra Tech Q1
1377, Avenue Galilée, Québec (Québec) G1P 4G4
Tél. 418 871.8151 Téléc. 418 871.9625
tetratech.com



Jonathan Lessard
Directeur associé

T 418 682.2421, #403 • 418 682.2135
jonathan.lessard@prokontrol.com
90-850, boul. Pierre-Bertrand, Québec (QC) G1M 3K8
prokontrol.com



Moïse Gagné, ing.
Président

mugagne@lgt.ws
Cell.: 418 600-0402

1000, route de l'Église, Bureau 130
Québec (Québec) G1V 5V9
TÉL. 418 651-3201
Fax. 418 652-6735
www.lgt.ws

ISO 9001 : 2008 - Acridéologie LEED



Louis-Nicolas Brassard ing.
Directeur Construction

2185 5^e Rue Lévis, QC G6W 5M6
Mob. 318 654 5522
louis-nicolas.brassard@eqquans.com
Licence RBQ: 8266-9655-44

Mot de l'éditrice



Chers lecteurs et lectrices,

Nous en sommes déjà à notre dernière publication pour cette saison. Merci à tous ceux et celles qui ont participé à notre événement Vision 2030, j'ai hâte de rencontrer mes nouveaux collaborateurs. Si vous êtes intéressés à contribuer au chapitre de Québec, n'hésitez pas à communiquer avec nous (les adresses courriel sont en page 18).

Je tiens également à remercier le chapitre de Québec pour m'avoir donné une l'opportunité d'une vie le mois dernier : j'ai participé à une formation en leadership facilitée par Ralph Kison organisée par le comité YEA d'ASHRAE. Cette année la formation se tenait dans la ville de Mexico, il va sans dire que le bain de soleil qui a accompagné la formation était également le bienvenue !

Cette formation comprenait un peu plus de 30 participants. Nous avons appris que tous peuvent devenir leaders, à condition d'apprendre à se connaître soi-même. Nous avons exploré notre personnalité via les méthodes de Johari, de Daniel Goleman, John Maxwell, entre autres. Nous avons trouvé notre "Pourquoi", soit notre vision, en accord avec nos valeurs. Nous avons complété et analysé notre personnalité versus les attentes de notre emploi grâce au questionnaire Traits.

Bref, cette fin de semaine fut une réflexion profonde sur soi, afin d'apprendre à mieux se connaître et ainsi pouvoir améliorer notre communication avec autrui.



En marge de cette formation, j'ai également eu la chance inouïe de visiter la Tour Reforma, un édifice de 57 étages certifié Leed Platinum. Les innovations technologiques se succèdent dans cette tour. Tout commence par un manoir centenaire qu'ils ont dû déplacer sur rouleaux afin de creuser un sous-sol adéquat pour asseoir une structure aussi élevée. Le stationnement est entièrement automatisé, la ventilation est décentralisée avec deux échangeurs d'air par étage. L'édifice est si bien isolé que des 4 chillers initialement prévus, ils n'ont besoin que d'un seul. Des trous sont prévus dans l'enveloppe afin de permettre à la structure de bouger lors des nombreux tremblements de terre. Pour terminer, c'est un édifice avec 0 rejet d'eaux grises, tout étant filtré sur place et réutilisé pour les toilettes et l'arrosage, entre autres. Cette visite fut fort intéressante.

Ce fut également une opportunité en or de créer de nouveaux liens avec des gens de partout dans les Amériques, que je n'aurais sans doute jamais rencontré autrement.

ASHRAE offre plusieurs opportunités, il suffit de s'informer.

À tous et à toutes, je vous souhaite une excellente lecture et un bel été, on se reparle à l'automne,



Mélody Lemaire

Éditrice Infobec 2023-2024

ASHRAE, Chapitre de la ville de Québec



Chers membres,

Le 8 avril dernier avait lieu notre septième et dernier souper conférence de la saison. Pour l'occasion, où l'on soulignait l'histoire du chapitre, nous étions très ravis d'avoir parmi nous 17 anciens présidents ainsi que M. **Louis Montminy** comme nouveau "Life Member" du chapitre.

Lors de la soirée, nous avons eu la chance d'avoir M. **Stéphane Beaulieu** de **SERL** ainsi que Mme **Erika Bouchard** et M. **Christophe Lehmann** de **LogiVap** comme conférenciers. Vos conférences respectives furent très enrichissantes et inspirantes pour clore notre saison. Je veux également remercier nos exposants de la soirée : **Oxygen8**, **Enviroair Industries Inc** et **Services Énergétiques R.L. inc.**

Avant de conclure, j'aimerais commencer par remercier l'ensemble des participants de nos 7 soupers conférences. Vous avez été 645 à avoir répondu présent, soit une moyenne de 92 par évènement. Je suis ravi de votre engouement et de l'intérêt que vous avez manifesté tous au long de nos 7 soupers conférences. Je tiens également à remercier l'ensemble de nos exposants et conférenciers. Merci d'avoir partagé vos connaissances et d'être année après année de fidèles partenaires de notre organisation.

Je vous souhaite un bel été et je vous donne rendez-vous en octobre prochain pour une nouvelle saison d'ASHRAE Québec.



Antoine Bérubé-Mercier, T.P.

Directeur CTTC 2023-2024

ASHRAE, Chapitre de la ville de Québec



expair.ca
Votre expert en qualité d'air

Ventilation | Climatisation | Chauffage

CMMTQ R80 2952-5490-29



Régulvar

Michel Cochrane, T.P.
Associé et directeur régional

2500, rue Jean-Pierre, bu. 100
Québec (Québec) G2C 1T3
418 842 5114, poste 1707
mcochrane@regulvar.com
www.regulvar.com



AIREAU
QUALITÉ CONTRÔLÉE INC.

François Charest
Directeur bureau de Québec
francois.charest@aireau.com

Agent manufacturier en équipement de ventilation et d'humidification

T.: 418-834-6139 | 1 866 834-6139 | C.: 418-520-2832

1027, rue Renaud,
Lévis, QC, G6Z 1B6
www.aireau.com



Master

CLIMATISATION | RÉFRIGÉRATION
CHAUFFAGE | VENTILATION

Bobby Pelletier, ing.
Représentant-ventes commerciales



CE
CENTRE | ÉCOLOGIQUE
ENTREPRISE COMMERCIALE

Entreprise Carrier Canada L.P.
509, boulevard Pierre-Sartre/rd bureau 150
Québec, Québec G1M 3T8
Tél: 418-872-6277 poste 2
Cell: 418-929-1362
Télécopieur: 418-872-8255
Sans frais: 1-800-567-8277
Courriel: bobby.pelletier@carrierentreprise.com
carrier.ca

François Guillemette, ing.
DIRECTEUR VENTES ET INGÉNIERIE

francois.guillemette@detekta.ca
418-571-0588



detekta.ca
f in
detekta
SOLUTIONS



BELIMO

Belimo Aircontrols (CAN), Inc.
5845 Kennedy Road
Mississauga, ON L4Z 2G3
Direct: +1 905-712-1038
Cell: +1 581-398-3058
Fax: +1 905-712-3124
vincent.munro@ca.belimo.com
www.belimo.ca

Vincent Munro, ing.
Directeur des Ventes
Est du Québec



Soirée Anciens Présidents, ASHRAE chapitre de la ville de Québec



De gauche à droite : **Roland Guillemette, ing.** (1980-1981, CRC-1983); **Guy Perreault, ing.** (1998-1999, Gouverneur, Ex-DRC, CRC-2020); **Raynald Courtemanche, ing.** (1989-1990, Gouverneur, Ex-RVC, Summer Meeting/Québec-2006); **Réal Audet, ing.** (1999-2000, Summer Meeting/Québec-2006); **Jonathan Vigneault, ing.** (2015-2016); **Laurence Boulet, ing.** (2019-2020 & 2020-2021, Gouverneure); **Olivier Bernier, ing.** (2022-2023); **Luc Giguère** (2007-2008); **Éric Leclerc, ing.** (2000-2001); **Alexis Gagnon-Tremblay, TP** (2013-2014, Ex-RVC); **Pierre Guillemette, ing.** (1995-1996, CRC-2003, Summer Meeting/Québec-2006); **Jean-Luc Morin, ing.** (1988-1989, Ex-Gouverneur, Ex-RVC); **Jules E. Lebel, ing.** (1982-1983); **Robert Marcotte, ing.** (1987-1988); **Charles-André Munger, ing.** (2009-2010, Gouverneur, CRC-2011, 50ième du Chapitre/Décembre 2006); **Maxime Boivin, ing.** (2021-2022); **Jean R. Bundock, ing.** (1992-1993, Gouverneur, Ex-DRC, Summer Meeting/Québec-2006).



Symposium ASHRAE Québec 2024 : Une demi-journée dédiée à l'avenir du bâtiment

Le 27 mai 2024, l'ASHRAE Québec organise un symposium exceptionnel à l'Hôtel Plaza Québec. Cet événement, qui se déroulera de 13h00 à 20h00, est une occasion unique pour les professionnels du bâtiment de se réunir et d'échanger sur les sujets d'actualité de l'industrie.

Sept conférences pour une vision globale

Le symposium comprendra sept conférences présentées lors de cette demi-journée de formation. Certaines conférences seront présentées en simultanément, offrant ainsi aux participants la possibilité de choisir la présentation qui correspond le mieux à leurs intérêts.

Une expérience enrichissante

Chaque billet pour le Symposium donne accès aux sept conférences, à un certificat de formation continue de 4h et à un cocktail dînatoire en fin de journée. Ce cocktail comprendra un service de huit canapés, de dessert et de deux consommations par personne. Du café et des collations seront également offerts aux participants tout au long de la journée.

Forfaits corporatifs disponibles

Des forfaits corporatifs sont également disponibles pour les entreprises souhaitant participer en groupe. Pour plus d'informations sur ces forfaits, veuillez visiter ce lien : [Forfaits Corporatifs - Symposium ASHRAE Québec 2024 | Ashrae Chapitre de Québec \(square.site\)](#).

Réservez votre place dès maintenant

Ne manquez pas cette occasion unique de vous immerger dans l'avenir du bâtiment. Réservez votre place dès maintenant pour le Symposium ASHRAE Québec 2024 en vous inscrivant ici : [Symposium ASHRAE Québec 2024 Billets, lun, 27 mai 2024 à 13:00 | Eventbrite](#)



François Guillemette, ing.

Président élu

ASHRAE, Chapitre de la ville de Québec



Joselyn Dubé
JoselynDubé@immotikQuebec.com

1510, Rue Semple, Suite 102
Québec (Québec) G1N 4B4
T: (418) 527-8778 | C: (418) 929-2710
F: (418) 907-2619



OXYGEN8

Méloody Lemaire
Applications Engineering/ Ingénierie appliquée
Regional Sales Manager/ Représentante aux ventes

T 819-473-1728
E meloody@oxygen8.ca
W oxygen8.ca

For Selections, Pricing, and Submittals applications@oxygen8.ca



DBV
Distributions Brune Vauois Inc.

Systèmes de mesure d'énergie et distribution d'air

EBTRON Stations de mesure de débit d'air | 450-461-0163
ONICON Réalimètres et compteurs de BTU | bruno@dbv-hvac.com
TSI Contrôle de la qualité de l'air | www.dbv-hvac.com

Tournoi de golf 2024



Restez à l'affût des communications du Chapitre de la ville de Québec pour en connaître d'avantage sur le prochain tournoi.





Légitimaire Cours Classique au Québec – Capsule Histoire

En avril 2024 M. Courtemanche a tenu à ré-éditer son texte paru dans l'Infobec de mars. Il nous fait plaisir de publier cette refonte d'un article fort intéressant.

- Note de l'éditrice

Au Québec, une bonne proportion des Ingénieurs qui graduaient de nos Universités, jusqu'à la *Révolution Tranquille*, ont parcouru le *Légitimaire Cours Classique*. Les Ingénieurs formant quelque 85-90 % des Membres de la prestigieuse Société ASHRAE, c'est vraisemblablement la même proportion prévalant en 2024, cela dit, j'ai jugé pertinent de présenter ce document, après s'être plongé dans l'Histoire du Système d'Éducation au Québec. La lecture de ce texte risque de faire changement avec celle des *Articles Techniques* qui meublent le Journal *Infobec* du *Chapitre ASHRAE-Québec*.

Il faut se rappeler que la lettre *E* de l'Acronyme ASHRAE est liée au très important Terme *Engineers*. Pour ce qui est des Techniciens membres de la Société, je ne comprendrais pas le pourquoi de la pertinence d'avoir emprunté un aussi long Chemin que celui du *Cours Classique*, tout est possible, ces Étudiants devaient de toute façon être Rarissimes. La chose eut ainsi été vraiment illogique.

Le *Cours Classique* a prévalu dans le *Bon Vieux Temps*, i. e. aussi lointain que les débuts de la Colonie, de sa Fondation au XVII siècle jusqu'à la *Révolution Tranquille*, coïncidant notamment, avec l'arrivée de la toute nouvelle *Institution CÉGEP* qui est apparue en septembre 1967, quand il y a eu Harmonisation déployée par le *Ministère de l'Éducation du Québec*. Entre autres choses, l'on a Aboli le *Cours Classique* et l'on a Instauré le CÉGEP, pour *Cours Enseignement Général et Professionnel*. L'Abolition du *Cours Classique* coïncide avec la Laïcisation dans le Système d'Éducation du Québec entamée dans le courant des Années 60.

Environ 15 % - 20 % maximum des jeunes (hommes) débutaient le très long *Cours Classique*, s'étalant sur 8 ans. Force est de constater que le chemin à parcourir était fastidieux, le dicton suivant s'applique : *Il y avait loin de la Coupe aux Lèvres*. De plus, pour les élèves demeurant hors des grands Centres urbains, ils devenaient ainsi donc des *Pensionnaires* séjournant dans des *Collèges Classiques*. Il s'agissait dans les faits de *Collèges Privés*, donc payants, sous la Férule des Frères de l'École Chrétienne. Le *Cours Classique* fait définitivement partie du *Patrimoine Culturel* du Québec.





Après un *Cours Primaire* d'une durée de 7 ans, à l'époque, cela représentait 15 années d'Études. *Ça ne finissait plus de finir*. Pour diverses raisons, il est cité dans une Référence consultée la Réalité d'un fort taux d'Abandon (Échec !) dans la 2^{ième} portion du *Cours Classique*. On peut facilement comprendre que des Étudiants ont pu perdre la motivation au début du Cours, pour se réorienter.

Pour les plus âgés, 70 ans et plus en 2024, la 7^{ième} Année du *Cours Primaire* était consacrée presque dans son entièreté à la *Religion Catholique*, concentrée essentiellement sur la Profession de Foi.

Dans mon cas, la « *Consécration* » s'est effectuée en 1962-1963, j'avais 12 ans en 1962, notamment pour apprendre (par Cœur) le Contenu du *Petit Catéchisme*, soit près de 1000 Questions & Réponses, dont tu devais bien entendu réussir l'Examen. Cela marquait les esprits. Ok, côté positif, ça aiguisait la Mémoire. C'était pour terminer le *Primaire* en beauté! De ma souvenance, l'année 1962-1963 fut la dernière année dans le *Québec Francophone*, bien entendu de *Confession Catholique-Judéo-Chrétienne*, où la 7^{ième} Année a prévalu. Quelle Perte de Temps ce fut, selon moi.

Chaque année du *Cours Classique* portait un nom *Ronflant* et presque *Pompeux* :

- 1) *Éléments -Latins*;
- 2) *Syntaxe*;
- 3) *Méthode*;
- 4) *Vérification*;
- 5) *Belles-Lettres*;
- 6) *Rhétorique*;
- 7) *Philosophie # 1*;
- 8) *Philosophie # 2*.

Il était courant d'entendre des personnes utiliser la phrase « *Tu as fait Tes Humanités* », pour désigner le Parcours Académique d'un Étudiant du *Classique*.

Le *Cours Classique* était destiné à ceux faisant partie de l'Élite, ceux dans (supposément) le *Top Notch Intellectuel* de la *Société Québécoise*, les jeunes hommes, et les rarissimes femmes, s'il y en avait, graduaient à l'Université sur le tard. Cela ne veut pas dire que tous les Gradués finissants du *Classique* aboutissaient à l'Université. Ainsi donc, pour un Bac de 4 ans, 120 crédits, les plus longs étant ceux du *Génie* et de la *Médecine*, la Graduation se faisait vers 25-26 ans d'âge, même 26-27 ans pour ceux nés après le 1^{er} septembre (Pénalité due à la date de naissance).

Cela faisait 19 années d'Études en tout et partout. Pour autant que l'Étudiant avait trouvé sa *Voie*, sa *Vocation* dans un délai normal et qu'il n'y avait pas eu trop de raisons pour devenir démotivé et ralenti lors de son Apprentissage !

Il est malheureusement arrivé assez souvent de constater, nous les autres Élèves provenant de la *Populace*, avec notre Humble *Cours Scientifique*, dit *Sciences-Mathématiques*, de se faire *Regarder de haut par des Snobs* du *Cours Classique*, car il y en avait qui se sont manifestés avec leur *Condescendance*. Quant à moi, je n'ai jamais eu quelconque *Complexe d'Infériorité* vis-à-vis les Gradués du *Cours Classique*, surtout quand on les a côtoyés à l'Université, quand ça comptait vraiment, une bonne occasion pour comparer leurs Capacités dans la Résolution de Problèmes Techniques Complexes. Je ne fus d'ailleurs pas le seul élève du *Cours Scientifique* à avoir fait le même constat. Conclusion : Les meilleurs Élèves du *Cours Classique* n'étaient pas supérieurs aux meilleurs Élèves du *Cours Scientifique*.



Si l'on recule un peu plus loin dans le passé, 75-100 ans, et avant, à moins que je me trompe, c'était la seule façon d'accéder aux Études Supérieures à l'Université. Le *Cours Classique* menait d'abord à l'obtention du *Baccalauréat ès Arts* (dit BA), ne pas confondre avec un *Baccalauréat Universitaire*. Comme mentionné auparavant, ce régime du *Cours Classique* existait seulement du côté Francophone au Québec, de *Confession Catholique-Judéo-Chrétienne*. Ce Régime d'Éducation au Québec était bien entendu importé et copié de celui de notre Mère Patrie, la France.

Quant aux Anglophones, de *Confession Anglicane Protestante*, pour la plupart, et ce à la grandeur de l'Amérique du Nord, incluant les Allophones, et les autres Ethnies, tel Régime d'Éducation aussi fastidieux était écarté et continue de l'être toujours de nos jours, c'est probablement considéré par eux comme *Insensé*.

En guise de remarque personnelle, on a une façon très Spéciale de faire les choses au Québec et ce, dans plusieurs Domaines. Exemple, on est le seul territoire dans le *Monde Industrialisé* où se présente un *Entonnoir* supplémentaire dans le Cheminement Académique, soit le CÉGEP instauré en 1967-1968, qui est inséré entre le *Cours Secondaire* et l'*Université*.

Dans mon temps, avant l'Implantation du CÉGEP, un étudiant pouvait accéder directement à l'Université avec une 12^{ième} Année *Scientifique* en poche, ce qui fut mon cas et de plusieurs autres Étudiants de mon âge, bien que non recommandé, c'était aussi possible de le faire avec une 11^{ième} Année *Scientifique* (très bonnes notes, cela devait probablement impliquer un effort accru). Par la suite, il fallait la Réussite d'une *Année Préparatoire* faite à l'Université.

Cette *Préparatoire Universitaire* était constituée de deux Sessions de 4 mois, chacune de 15 crédits, dont le but était de parfaire les notions en *Physique*, en *Mathématiques*, en *Chimie* et en *Biologie*. Pour ceux qui se destinaient vers le *Génie*, la *Préparatoire Universitaire* de 30 crédits comportait 4 cours de 3 crédits en *Mathématiques* (*Calculs Différentiel et Intégral*), 4 cours de 3 crédits en *Physique*, et 2 cours de 3 crédits en *Chimie*. Pour la *Médecine*, exemple, il y avait beaucoup moins de *Mathématiques* et de *Physique*, par contre il y avait des cours de *Chimie* avec une Concentration de cours en *Biologie* et en *Micro Biologie*.





De plus, les étudiants gradués munis d'un *Cours Technique*, d'une durée de 3 ans, après généralement une 11^{ème} année *Scientifique* devaient prendre le même chemin de la *Préparatoire Universitaire*, parce que leurs Notions en *Mathématiques*, en *Physique* et en *Chimie* étaient nettement déficientes, pour pouvoir passer au travers d'un aussi Long et Exigeant Cours, qu'est celui du *Génie*.

L'étudiant épargnait donc 1 an dans son Parcours Académique, avec la *Préparatoire Universitaire*. Ce fut mon cas en 1968-1969 (né le 20 mai 1950), chanceux et content, car ce fut la dernière année où l'on pouvait faire le saut, i.e. pas de CÉGEP, ce que j'ai fait. Ce serait la même chose, être à recommencer, sans aucune hésitation. Comme bien d'autres étudiants au Québec, je suis entré en *Préparatoire* à l'UdeS (Université de Sherbrooke), avec un diplôme CPÉS, pour *Cours Préparatoire aux Études Supérieures*, une 12^{ème} Année enrichie en *Mathématiques* et en *Sciences*, maintenant appelée *Secondaire V*.

Dans mon cas personnel particulier, il y avait 3 choix qui se dressaient devant moi :

#1) Celui que j'ai fait : Primaire de 7 ans, +Secondaire de 5 ans, + Préparatoire Universitaire de 1 an, + Bac. (Cours Coopératif, alternance Étude-Travail, 5 stages de 4 mois, UdeS) d'une durée de 4 ans. Total : 17 ans.

2) Item au cas #1, pas de Préparatoire Universitaire, mais 2 ans de CÉGEP, Total : 18 ans.

3) Avec le parcours du *Cours Classique*, ce fut été 5 ans de faits sur le total de 8 ans, si j'avais eu suivi ce Parcours, de 1963-1964 à 1967-1968, + Préparatoire + Bac, Total : 18 ans, Équivalence accordée, crédits pour les 5 années, sinon 19ans.

Dans le Bon Vieux temps, c'était donc 2 ans de plus en Études si tu prenais le chemin du *Cours Classique*, par rapport au *Cours Scientifique*. On dirait qu'on fait par exprès au Québec pour que tout coûte plus cher !

1) C'était 2 ans de services qui n'étaient pas rendus à la Collectivité par des Professionnels Diplômés. Ce n'est pas une façon de stimuler la *Productivité* d'un pays.

En plus, 2) Plus d'Endettement pour l'Étudiant, et ça avait coûté plus cher, et aux Parents, et au Gouvernement.

Un exemple : Le PDG du CRIQ de 1981 @ 1991, mon dernier employeur de 1977 @ 2010, *Centre de Recherches Industrielles du Québec*, M. Guy Bertrand, un homme aimable et apprécié, Ingénieur Mécanique gradué de l'Université McGill. En fait, il avait effectué les 3 premières années à l'Université Laval, 1947-1948, 1948-1949 et 1949-1950, comme le Département de Génie Mécanique n'était pas encore officiellement ouvert, il a dû terminer son cours en *Génie* à l'Université McGill, dans l'année 1950-1951, grâce à une Convention de Reconnaissance des Cours crédités. Il est gradué à 23 ans et 8 mois, je le sais, il me l'a dit, il est né en août 1927. J'ai connu d'autres Ingénieurs en Mécanique qui ont parcouru eu le même Cheminement Académique : Entente ULaVal versus UMcGill





Tout en travaillant au *Centre de Recherches du Ministère de la Défense Nationale à Valcartier (CRDV)*, M. Guy Bertrand a donné des cours en Génie Mécanique et a contribué à la Fondation du *Département de Génie Mécanique à l'Université Laval*, instituée en septembre 1954.

De façon générale, ils étaient rares les Ingénieurs francophones qui graduaient dans les années 1950 et avant, qui avaient choisi le *Cours Classique*, le phénomène était pour ainsi dire rarissime pour les élèves du *Cours Scientifique*. M. Guy Bertrand a démontré qu'un Ingénieur pouvait accéder à des Postes de très haut Niveau, sans avoir parcouru le *Cours Classique*.

Jusqu'à la *Révolution Tranquille*, avec les Meilleurs de Classe, pour ainsi dire les plus Intelligents, supposément, on mettait de la pression pour orienter, destiner et pour former les étudiants pour être : Médecins, Avocats, Notaires, Prêtres, Frères. Chez les Anglophones, pour être succinct, l'on formait pendant ce Temps beaucoup plus de : Ingénieurs, Scientifiques, Financiers, Comptables, Architectes, Actuaire, Administrateurs, Entrepreneurs, Techniciens spécialisés.

Pendant presque 300 ans, le *Québec Francophone* bâtissait des Églises et une panoplie de Bâtiments religieux. Pendant ce temps, le *Québec Anglophone* bâtissait des Usines florissantes et des Empires financiers (cela ne veut pas dire que les Anglophones n'ont pas construit de Bâtiments religieux), et il s'enrichissait. Une chance qu'est arrivée la *Révolution Tranquille* pour nous sortir de la *Pauvreté*.

Il s'est construit des Églises de tous les formats dans toutes les Municipalités du Québec (avec les Presbytères), des Chapelles, des Abbayes, des Sanctuaires, des Monastères, des Basiliques, des Cathédrales, des Oratoires. Dans la référence citée plus bas de *La Presse*, il est fait mention de 2751 Églises qui furent construites avant 1975, selon le *Conseil du Patrimoine Religieux du Québec*, lequel a brossé un Inventaire de tous les *Lieux de Culte au Québec*. Il n'en demeure pas moins que tous ces (très beaux) Bâtiments constituent un Riche Patrimoine culturel. Nous devons en être très fiers. Bref, dans la presque totalité des municipalités au Québec, le plus beau Bâtiment est (de loin) un Bâtiment religieux, même après deux Siècles d'Existence. Cependant, de très importantes Sommes d'argents doivent et devront être investies pour les préserver en très bon État. Malheureusement, plusieurs Bâtiments sont d'un Fardeau financier très élevé au niveau de l'entretien, sans oublier les coûts de chauffage, et devront disparaître dans leur forme actuelle.

<https://www.lapresse.ca/actualites/2022-11-27/patrimoine-religieux/faut-il-sauver-toutes-les-eglises.php>





Humble opinion, après celle reliée aux cours en Religion dans la 7^{ième} Année, autre Perte de temps il y a eue avec le *Cours Classique*, car en plus d'apprendre des matières essentiels comme le *Français*, les *Mathématiques*, l'*Histoire* et la *Géographie*, les élèves devaient apprendre le *Latin*, le *Grec*, la *Philosophie*, la *Théologie*, la *Civilisation Gréco-Romaine*. C'est ce qu'on appelait la *Grande Culture Classique*.

À leur décharge, il faut admettre que les gradués du *Cours Classique* étaient très articulés au niveau du *Français*, écrit et parlé, de même pas mal bons en *Anglais*, écrit et parlé, avaient de bonnes Notions en *Italien* et *Espagnol*, de par leurs Études des *Racines Latines*. Nonobstant cela, je ne pense pas qu'il soit Obligatoire d'avoir réalisé des *Humanités*, pour être articulé dans la *Langue Française*, bien des personnes l'ont démontré depuis l'Abolition du *Classique* en 1967, notamment les Journalistes, les Avocats, autres.

Je n'allègue pas que la *Philosophie* et la *Théologie* sont des matières inintéressantes, loin de là, mais si jamais la matière t'inspire, tu peux toujours t'inscrire aux *Cours du Soir* à l'Université. Le Réseau est très bien déployé à cet effet, à la grandeur du Québec, depuis les années 70, le choix de cours est vaste. Ce devrait être fait après l'Obtention de ton Diplôme Universitaire, cela fait partie de la *Culture Générale*, c'est très bien, mais ce doit être aux Frais de l'élève.

Situation hypothétique, je m'improvise un instant *Ministre de l'Enseignement Supérieur*, regroupant tous les Cegeps et toutes les Universités, tant privées que publiques, opinion personnelle, j'investirais des Énergies pour convaincre d'Abolir la Partie Générale du Régime, l'Institution du CÉGEP. En contrepartie, je plaiderais fortement pour réinstaurer la *Préparatoire Universitaire* pour parfaire des Notions en lien avec le Bac, comme il se faisait au Québec jusqu'en 1968-1969, et comme il s'est toujours fait dans la majorité des Pays Industrialisés du Monde.

L'on épargnerait des milliards de \$ par année en Salaires et en frais d'Opération, de façon récurrente. Mais c'est un sujet *Tabou* au Québec, il faut absolument un CÉGEP, selon les *Bonzes du Ministère de l'Enseignement Supérieur*, c'est ancré dans les Mœurs, je serais très vite écarté du portrait politique par le Premier Ministre, la pression serait sans aucun doute terrible provenant de la part des *Syndicats de Professeurs*, ils sont très bien rémunérés avec un bon régime de Retraite (et le reste du normatif), pour 9-10 mois de travail par année.



Le pouvoir derrière votre mission



Maxime Rochette
Nicolas Lepage
Directeurs de comptes, Technologie et Solutions de Bâtiment
Johnson Controls

765 avenue Godin, Québec
Mobile +1-581-996-1582
maxime.rochette@jci.com
nicolas.lepage@jci.com
www.johnsoncontrols.com



cometal
MÉCANIQUE ARCHITECTURE

Alain Pouliot
Président

cometal inc.
SIÈGE SOCIAL : 420, Dumais, Lévis (Québec), Canada G6W 6P2
Tél. : 418 839-8831, ext. 223 / Cell. : 418 261-3031 / Téléc. : 418 839-9354
Courriel : alain.pouliot@cometal.ca

www.cometal.ca



Dave Bouchard, ing.
Représentant technique
Systèmes CVAC

Trane Canada ULC
850, boul. Pierre-Bertrand, bureau 310
Québec (QC) G1M 3K8
Bureau : 418 684 3565
Cell : 418 561 4294
Sans frais : 1 800 701 9480 poste 3565
dave.bouchard@trane.com
www.trane.com





Pour terminer, autant je trouve Injustifiée la *Partie Générale* du CÉGEP, autant je trouve extrêmement Pertinente la *Partie Technique*, ce sont de Très bonnes Études.



Raynald Courtemanche, ing, M. Sc. A.

Membre Société ASHRAE : # 2002495 - Août 1981.

Membre à Vie «Life Member » depuis 2015.

33ième Président, Chapitre ASHRAE-Québec.

Membre du CA du Chapitre depuis Juillet 1984.

Gouverneur du Chapitre depuis 2006-2007.

Le comité du développement durable du chapitre ASHRAE-Québec est à la recherche de projets innovateurs s'étant arrimés autour du développement durable afin de les présenter dans les prochaines éditions de l'Infobec.

Cela correspond à l'un de vos projets réalisés dans les dernières années? Procurez-vous le formulaire disponible sous l'onglet *Infobec* du site web du chapitre. Une fois rempli, vous aurez qu'à le faire parvenir à l'un des membres du comité : Maxime Boivin et Jean Bundock.

Besoin de formation ?

Pour tous ceux et celles qui cherchent à approfondir leurs connaissances professionnelles, l'ASHRAE Learning Institute (ALI) propose une large gamme de séminaires de développement professionnel et de cours de courte durée:

<https://www.ashrae.org/professional-development>

Je vous invite à aller y jeter un coup d'œil

Spécialiste en ventilation, climatisation, réfrigération

Christian Fournier
Président

CERTIFIÉ
9001

21235, boul. Henri Bourassa
Québec (Québec) G2N 1R4
Licence R.B.Q. 5710-9878-01

Téléphone : 418 849-2838
Télexcopieur : 418 849-2830
christian.fournier@ventilationcf.com
www.ventilationcf.com

Honeywell

BUILDING SOLUTIONS

Stéphane Doiron
Chargé de Comptes
Entrepreneurs et Consultants
Est du Québec

2366 rue Galvani
Local 100
Québec, Québec G1N 4G4
418-997-8497 Mobile

buildingsolutions.honeywell.com
@honeywell

stephane.doiron@honeywell.com

Calendrier des activités 2023-2024



Soupers-Conférence 2023-2024, Hôtel Plaza, Québec

Date	Thème	Conférence principale	Conférence technique	Table Top
lundi 16 octobre 2023	Hydro-Québec	Faire mieux avec moins : Les défis des projets d'efficacité énergétique, Jeremi Forgues, CSS Charlevoix	La démarche par l'inscription au programme GDP par Maxime Richard, Hydro-Québec	Thermo2000 Environair
lundi 6 novembre 2023	Membership et YEA	Comment réfléchir le bâtiment sous un aspect global ? par Carl Gauthier, LGT	L'optimisation de l'efficacité énergétique dans les centrales thermiques par Andrei Hari, Armstrong	Armstrong Aireau
lundi 4 décembre 2023	Fond de recherche	Nouveaux réfrigérants & CSA B52 ; ce que vous devez savoir pour vos concepts de refroidisseurs par Olivier Brodeur, ITC	Thermopompe pour le chauffage de l'eau domestique par David Gauvin, ITC	ITC
lundi 15 janvier 2024	Réfrigération	L'utilisation des réfrigérants en réfrigération, congélation et les codes par Ivan Bellevegue, Le Groupe Master	L'utilisation des réfrigérants dans les systèmes thermopompe air/eau et eau/eau par Émilie Boyer et Kevin Guay, Le Groupe Master	Le Groupe Master Carrier RefPlus
lundi 12 février 2024	Énergir	La bonne énergie, au bon moment: la biénergie au service de la décarbonation par Jerry Joseph d'Énergir	L'unité de toit hybride : une solution de décarbonation efficace et efficiente	Graystone Énergir Intellinox Technologies Inc.
mardi 12 mars 2024	Éducatiion	La décarbonation des grands bâtiments multi-résidentiels par Antoine Courchesne-Tardif, Kolostat	Contrôle et décarbonation par Thomas Simard-Valtadoros, Trane	Trane Bélimo
lundi 8 avril 2024	Histoire et Anciens présidents	Les chaufferies à vapeur performantes par Mme Erika Bouchard et M. Christophe Lehmann, LogiVAP	La nouvelle technologie de la tuyauterie à fusion par M. Stéphane Beaulieu, SERL	Oxygen8 Enviroair Industries Services Énergétiques R.L.



Poste	Nom	Prénom	Courriel
Président	Breton	Guy	guy.breton@honeywell.com
Président élu	Guillemette	François	francoisguillemette@hotmail.com
Fonds de Recherche	Bernier	Olivier	obernier@itctech.ca
CTTC	Bérubé-Mercier	Antoine	antoine.berube-mercier@wsp.com
Membership	Fuks	Yaroslav	yfuks@master.ca
Éducation	LeBel	Georges-Edward	Georges-Edward.Lebel@stantec.com
Histoire	Piché	Tomas	tomas.piche@equans.com
Secrétaire	Levesque	Solange	slevesque@nvira.com
Trésorier	Trudel	Yves	yves.trudel@detekta.ca
Infobec	Lemaire	Mélody	melody@oxygen8.ca
GGA	Crête	Sylvain-Pierre	crete.sylvain-pierre@hydroquebec.com
Yea	Lepage	Nicolas	nicolas.lepage@jci.com
Réfrigération	Gauvin	David	dgauvin@itctech.ca
Gouverneurs et permanence			
Permanence	Larouche	Sylvie	administration@ashraequebec.org
Gouverneur	Bundock	Jean	jean.bundock@norda.com
Gouverneur	Courtemanche	Raynald	raynald.courtemanche@bell.net
Gouverneur	Perreault	Guy	guy.perreault@evap-techmtc.com
Gouverneur	Daigle	Andréa	andrea.daigle@beneva.ca
Gouverneur	Trudel	Yves	yves.trudel@detekta.ca
Gouverneur	Munger	Charles-André	camunger@revenco.ca
Gouverneur	Boulet	Laurence	laurence.boulet@beneva.ca
Membre de comités			
Développement durable	Boivin	Maxime	mboivin@master.ca