

La revue de l'Ordre des ingénieurs du Québec

PLAN

Juillet - août 2019
www.oiq.qc.ca

RAPPORT ANNUEL 2018-2019

Faits saillants, p. 6

FATOU CAMARA, ING.

Le génie au service
des humains, p. 30

DOSSIER ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Les ingénieurs relèvent le défi !



Un avantage profitable pour vous comme membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec.

Obtenez des tarifs préférentiels et une protection qui répond à vos besoins.



Vous **économisez** grâce à des **tarifs d'assurance préférentiels**.

Profitez des avantages offerts aux membres.

Vous avez accès au programme TD Assurance Meloche Monnex. Ainsi, vous bénéficiez de tarifs préférentiels sur une vaste gamme de protections d'assurance habitation pour propriétaire, copropriétaire et locataire et auto personnalisables selon vos besoins.

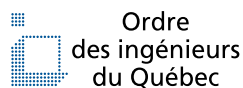
Depuis plus de 65 ans, TD Assurance aide les Canadiens à trouver des solutions d'assurance de qualité.

Ayez l'assurance que votre protection répond à vos besoins. Obtenez une soumission maintenant.

Recommandé par

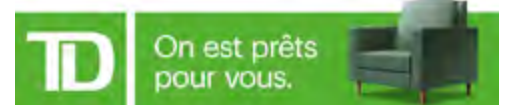


En collaboration



PROPRIÉTÉ | COPROPRIÉTÉ | AUTO | VOYAGE

► Obtenez une soumission et économisez!
Appelez au **1-877-818-6220**
ou visitez **tdassurance.com/oia**



Composition du Conseil d'administration 2019-2020

Paritaire, le 99^e Conseil d'administration de l'Ordre compte autant de femmes que d'hommes.
En voici la composition.

M^{me} Kathy Baig, ing., FIC, MBA
présidente de l'Ordre des ingénieurs du Québec

M^{me} Anne Baril, ing.

M. Maxime Belletête, ing.
directeur industriel, EXP

M. Eric Bordeleau, ing.
directeur, Département d'ingénierie électrique, ASDR Canada

M. Richard Gagnon
nommé par l'Office des professions du Québec

M. Zaki Ghavitian, ing., FIC

M^{me} Sandra Gwozdz, ing., FIC
chargée de projet, Société en commandite avions C Series

M^{me} Carole Lamothe, ing.

M^{me} Béatrice Laporte-Roy, ing.
Gestion du changement et communication, Bell Canada, Services extérieurs

M. Alexandre Marcoux, ing.
gestionnaire de projet, Kontron Canada inc.

M^{me} Nathalie Martel, ing.
assistante-directrice, Service de l'ingénierie à Ville de Laval

M^{me} Diane Morin
nommée par l'Office des professions du Québec

M^{me} Catherine Nadeau
nommée par l'Office des professions du Québec

M. Michel Noël, ing.
directeur, Centre de formation continue, Faculté de génie, Université de Sherbrooke

M. Christian Proulx
nommé par l'Office des professions du Québec

M. Nicolas Turgeon, ing.
adjoint à la Direction Écoefficacité industrielle et environnement, Centre de recherche industrielle du Québec

L'Ordre des ingénieurs du Québec (fondé en 1920) a comme mission d'assurer la protection du public en agissant afin que les ingénieurs servent la société avec professionnalisme, conformité et intégrité dans l'intérêt du public.

**Conseil d'administration
2019-2020**

**Région 1 – Grande région
de Montréal**

Kathy Baig, ing., FIC
Zaki Ghavitian, ing., FIC
Sandra Gwozdz, ing., FIC
Carole Lamothe, ing.
Béatrice Laporte-Roy, ing.
Alexandre Marcoux, ing.
Nathalie Martel, ing.

Région 2 – Autres régions

Maxime Belletête, ing.
Eric Bordeleau, ing.
Michel Noël, ing.

**Région 3 – Grande région
de Québec**

Anne Baril, ing.
Nicolas Turgeon, ing.

**(4 administrateurs nommés
par l'Office des professions
du Québec)**

Richard Gagnon
Diane Morin
Catherine Nadeau
Christian Proulx

Directeur général

Louis Beauchemin, ing.

Envoi de Poste-publications
n° 40069191

Directrice des communications
Lilly Nguyen

RÉDACTION

Conseillère en contenu multimédia
Sandra Etchenda, réd. a.
514 845-6141, poste 3123
setchenda@oiq.qc.ca

Graphisme et photos
Luis Medina

Révision

Rédaction Scriptoria

Correction

Dominique Vallerand, rév. a.

Collaboration

Dominique Duquette, ing.
Martine Ethier-Fournier
M^{re} Martine Gervais
Pascale Guéricolas
Jocelyne Hébert
Valérie Levée

PUBLICITÉ

Dominic Roberge
CPS Média Inc.
450 227-8414, poste 303

PLAN est publié par la Direction des communications de l'Ordre des ingénieurs du Québec.

PLAN vise à informer les membres sur les conditions de pratique de la profession d'ingénieur et sur les services de l'Ordre. PLAN vise aussi à contribuer à l'avancement de la profession et à une protection accrue du public. Les opinions exprimées dans PLAN ne sont pas nécessairement celles de l'Ordre. La teneur des textes n'engage que les auteurs.

Les produits, méthodes et services annoncés sous forme publicitaire dans PLAN ne sont en aucune façon approuvés, recommandés, ni garantis par l'Ordre.

Le statut des personnes dont il est fait mention dans PLAN était exact au moment de l'entrevue.

Dépôt légal

Bibliothèque nationale du Québec
Bibliothèque nationale du Canada
ISSN 0032-0536

Droits de reproduction,
totale ou partielle, réservés

© Licencié de la marque PLAN, propriété de l'Ordre des ingénieurs du Québec

**1801, avenue McGill College, 6^e étage
Montréal (Québec) H3A 2N4**

Téléphone : 514 845-6141
1 800 461-6141

Télécopieur : 514 845-1833

www.oiq.qc.ca

Dans le présent document, le masculin est utilisé sans aucune discrimination et uniquement pour alléger le texte.

SOMMAIRE

PLAN · JUILLET-AOÛT 2019 · VOL. LVI N° 4 · 3,50 \$

DOSSIER – ÉCONOMIE CIRCULAIRE

18 LE B.A.-BA DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Comment le Québec peut-il mettre son expertise en génie au service de l'économie circulaire, un modèle économique en pleine émergence ?



24 COMMENT REVOIR LA RECETTE DU CIMENT ?

Trouver des recettes pour produire du ciment avec moins de clinker, c'est le défi que tentent de relever de nombreux chercheurs du monde entier, dont une équipe de l'Université de Sherbrooke.



26 DES MÉTAUX (PRESQUE) PARTOUT !

Paradoxe, les plus grandes quantités de métaux ne se situent pas forcément dans les mines des régions éloignées. Une bonne partie du fer disponible au Québec se trouve tout bonnement... en ville !

28 SOLENO ET SOLENO RECYCLAGE LONGUE VIE AU PLASTIQUE

Chaque année, plus de 100 millions de contenants de plastique usagés trouvent une deuxième vie grâce à Soleno Recyclage. Gros plan sur un modèle en matière d'économie circulaire.



PARCOURS DE FEMME

30 FATOU CAMARA, ING. LE GÉNIE AU SERVICE DES HUMAINS

Ingénieure en gestion du changement au gouvernement fédéral et réserviste de l'Armée canadienne, Fatou Camara semble avoir trouvé la recette pour faire entrer trois jours dans un. Jugez-en plutôt.



RECONNAISSANCE PROVINCIALE – PROJET INNOVANT 2019

34 LE LASERAG : L'AVENIR DES ANALYSES DE SOLS AGRICOLES

Logiag, entreprise châteauguoise de services-conseils en agronomie, est lauréate du prix Reconnaissance provinciale d'un projet régional innovant 2019, décerné par l'Ordre. Cette distinction récompense la mise au point du LaserAG, une technologie d'analyse des sols.



PROFESSIONNELS FORMÉS À L'ÉTRANGER

41 ADEL BADRI, ING. JR

« ALLER TOUJOURS PLUS LOIN ! »

Formé en génie productique en Tunisie, Adel Badri, ing. jr, est arrivé au Québec avec une soif d'apprendre et une persévérance qui l'ont mené au doctorat. Aujourd'hui, il est professeur à l'Université du Québec à Trois-Rivières.



PROGRESSER

84 LE BLOGUE RH

ALLEZ OUSTE! EN VACANCES

Lorsque vous lirez ces lignes, ce sera la tant attendue période des vacances d'été.



86 COACHING

MOINS PARLER
POUR MIEUX COMMUNIQUER

L'ingénieure et coach Dominique Duquette propose des astuces pour mieux communiquer avec vos équipes.

PARCOURS D'ENTREPRISE PROJETS RÉGIONAUX INNOVANTS 2019

Lauréat de la région Québec–Chaudière–Appalaches

44 LA SOLUTION QUÉBÉCOISE CONTRE LES ÉMISSIONS DE CO₂

Lauréat de la région Mauricie–Centre-du-Québec

72 KRUGER FAIT UN CARTON!

S'INFORMER

76 ÉMERGENCE D'UNE NOUVELLE DISCIPLINE : LA NEURO-IA

Les neurosciences et l'IA fusionnent en une nouvelle discipline, la neuro-IA, dont un épicerie mondiale est le regroupement stratégique Union neurosciences-intelligence artificielle Québec (UNIQUE), dirigé par Karim Jerbi, professeur agrégé au Département de psychologie de l'Université de Montréal.

+ DANS LE WEB



Rejoignez-vous au réseau
LinkedIn de l'Ordre
bit.ly/LinkedInOIQ



Échangez sur divers sujets d'ingénierie
www.facebook.com/oiq.qc.ca



Restez branchés sur l'actualité
<https://twitter.com/OIQ>



Suivez notre actualité en vidéo
bit.ly/YouTubeOIQ



Abonnez-vous à notre compte Instagram
www.instagram.com/ordreingenieursqc



Faites-nous part de vos commentaires
et de vos suggestions
plan@oiq.qc.ca



Dialoguez avec la présidente
blogue@oiq.qc.ca

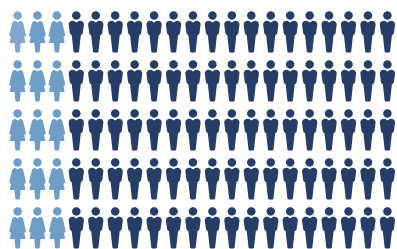
CHRONIQUES

- 3 Composition du Conseil d'administration 2019-2020
- 6 Rapport annuel 2018-2019 : les faits saillants
- 8 Rapport d'activités 2018-2019 : bilan de l'année 2 du Plan ING2020
- 10 MOSAÏQUE
 - 10 Avis de décès
 - 10 Examen professionnel
 - 11 Liste des permis
- 12 AVIS
- 14 ÉTHIQUE ET DÉONTOLOGIE
 - Des infractions au cœur même de la profession
- 36 Soirée de l'excellence en génie 2019 : Lumière sur les ingénieurs
- 47 AVIS DE RADIATION – Défaut de cotisation annuelle
- 79 COMITÉS RÉGIONAUX

PORTRAIT DE LA PROFESSION

66 171

MEMBRES



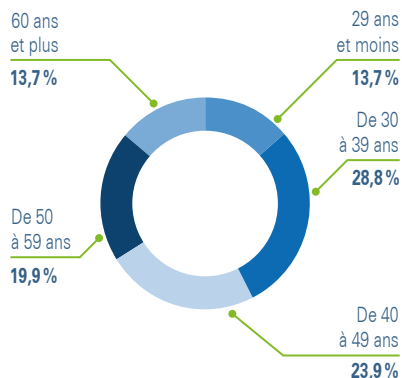
15,1 % DE FEMMES
84,9 % D'HOMMES

12 %

de professionnels
formés à l'étranger

RENOUVELLEMENT DE LA PROFESSION

Plus de 40 % des membres
ont moins de 40 ans



NOS ACTIONS DE PROTECTION DU PUBLIC

ADMISSION

3 558
nouveaux
ingénieurs
juniors
inscrits
au tableau

2 173
nouveaux permis
et reclassements

TRAITEMENT
D'ÉQUIVALENCE DE
DIPLOMES ET DE
FORMATION

303
demandes d'équivalence de
diplôme acceptées

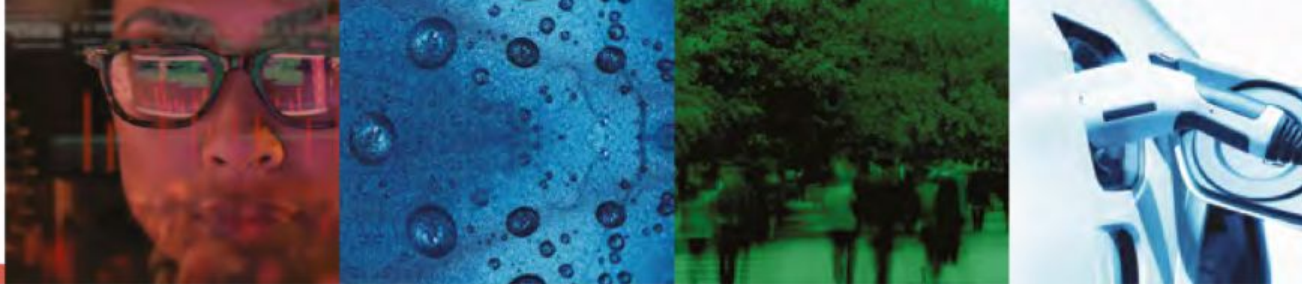
633
demandes d'équivalence de
formation acceptées
ou acceptées en partie

DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL

5 448

membres ont participé aux activités
de développement professionnel de
l'Ordre

En moins de 10 mois, les membres
se sont inscrits à plus de
7 500 heures de formation



COMITÉ D'INSPECTION PROFESSIONNELLE

2745 visites effectuées
auprès de membres

Le nombre d'inspections est passé
de 599 à 2745, soit une
augmentation de 358%

BUREAU DU SYNDIC

243
dossiers d'enquête
ouverts sur 320
demandes
d'enquête reçues

30 plaintes
déposées
au Conseil
de discipline,
comparativement
à 31 en 2017-2018

Temps moyen
d'enquête
ramené de
**18,4 mois à
9,2 mois**

202 dossiers
actifs

Prévention
700 appels
reçus au
1 877-ETHIQUE

CONSEIL DE DISCIPLINE



25 déclarant l'intimé
coupable et
imposant une
sanction

SURVEILLANCE DE LA PRATIQUE ILLÉGALE

1880
personnes sensibilisées
à la pratique illégale, dont
987 ingénieurs

Consultez le rapport annuel sur le site de l'Ordre pour avoir
un aperçu complet des réalisations et des états financiers de 2018-2019.

bit.ly/oiq_rapportannuel20182019

PRINCIPALES ACTIVITÉS ET PROJETS RÉALISÉS

PLAN ING2020 ANNÉE 2

bilanING2020.ca

Ce site web est un complément au rapport annuel de l'Ordre des ingénieurs du Québec. En effet, il dresse le portrait des principales activités de toutes les directions de l'Ordre, pour l'année 2 du Plan ING2020, lequel s'étale sur trois ans.

Dans des entrevues filmées ou écrites, la présidente, le directeur général ainsi que les gestionnaires de l'Ordre parlent des principales activités et projets réalisés au cours de l'année 2018-2019. Vous constaterez que l'année écoulée a été riche en réalisations diverses.



« IL Y A UN
CHANGEMENT DE
CULTURE PROFOND
AU SEIN DE NOTRE
ORDRE ET DE NOTRE
PROFESSION. »

KATHY BAIG, ING., FIC, MBA,
PRÉSIDENTE

Visionner : bit.ly/bilaning2020_kbv



« L'ANNÉE 3 DU PLAN
ING2020 EST DÉJÀ
BIEN ENTAMÉE ET NOUS
SOMMES EN VOIE DE
"LIVRER" TOUTES LES
ACTIONS DE CE PLAN. »

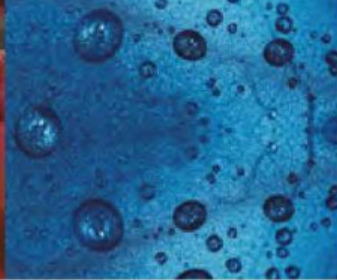
LOUIS D. BEAUCHEMIN, ING.
DIRECTEUR GÉNÉRAL

Visionner : bit.ly/bilaning2020_lbv



BILAN POSITIF POUR NOS MÉCANISMES DE
PROTECTION DU PUBLIC

Visionner : bit.ly/bilaning2020_bilanv



« MENER UNE ENQUÊTE, C'EST AUSSI GÉRER UN PROJET AU BUREAU DU SYNDIC. »

RÉAL GIROUX, ING., MBA
SYNDIC DE L'ORDRE



Lire : bit.ly/bilaning2020_bs



« NOUS AVONS PARTICIPÉ À LA DÉCLARATION DE MONTRÉAL POUR UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE RESPONSABLE. »

LILLY NGUYEN
DIRECTRICE DES COMMUNICATIONS



Visionner : bit.ly/bilaning2020_cv



« GRÂCE AUX TECHNOLOGIES, NOUS FACILITONS LES INTERACTIONS ENTRE L'ORDRE ET SES MEMBRES. »

RENÉ NIQUETTE
DIRECTEUR DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION



Lire : bit.ly/bilaning2020_ti



« PLUS DE 1 880 PERSONNES ONT ÉTÉ SENSIBILISÉES À LA PRÉVENTION DE LA PRATIQUE ILLÉGALE, DONT 987 INGÉNIEURS. »

EURICO AFONSO, ING.
CHEF DE LA SURVEILLANCE DE LA PRATIQUE ILLÉGALE



Visionner : bit.ly/bilaning2020_sajv



« 2018-2019 A ÉTÉ UNE ANNÉE DE BELLES RÉALISATIONS POUR NOTRE DIRECTION. »

LUC VAGNEUX, CRIA
DIRECTEUR DU DÉVELOPPEMENT DE LA PROFESSION



Lire : bit.ly/bilaning2020_dp



« NOUS SOMMES HEUREUX DE DIRE QUE NOUS AVONS ATTEINT TOUS NOS OBJECTIFS. »

CLAUDE SOUCY
DIRECTEUR DES RESSOURCES HUMAINES



Lire : bit.ly/bilaning2020_rh



« L'INSPECTION EST UN MÉCANISME IMPORTANT DE LA PROTECTION DU PUBLIC. »

ALICE VIEN-BÉLANGER, ING.
DIRECTRICE DE LA SURVEILLANCE ET DE L'INSPECTION PROFESSIONNELLE



Lire : bit.ly/bilaning2020_si



« EN 2018-2019, 5 731 NOUVEAUX PERMIS D'EXERCICE ONT ÉTÉ DÉLIVRÉS. »

KALINA BACHER-RENÉ
DIRECTRICE DE L'ACCÈS À LA PROFESSION



Visionner : bit.ly/bilaning2020_apv



« NOS CONTRÔLES RIGoureux ONT PERMIS À L'ORDRE D'ATTEINDRE SES OBJECTIFS EN RESPECTANT SON BUDGET. »

HAROUT ARAMALI, CPA, CMA
DIRECTEUR DE L'ADMINISTRATION-FINANCES



Lire : bit.ly/bilaning2020_af

Avis de décès du 9 AVRIL au 7 JUIN 2019
(période de réception des avis)

L'Ordre des ingénieurs du Québec offre ses sincères condoléances aux familles et aux proches des ingénieurs décédés suivants :

Nom	Prénom	Domicile professionnel
Bourgault	Omer	Saint-Charles-sur-Richelieu
Brunelle	Aimé	Saint-Bruno-de-Montarville
Cusson	Laurent	Gatineau
Dubois	Guy	West Brome
Gagnon	Claude	Québec
Grégoire	Valmon	Québec
Labonté	Germain	Mississauga
Legault	Alain	Laval
Michaud	André	Sainte-Marcelline-de-Kildare
Palumbo	Nicolino	Saint-Léonard

Pour nous informer du décès d'un membre, veuillez écrire à l'adresse : sac@oiq.qc.ca



Informez-nous !

VOUS N'AVEZ PAS FOURNI À L'ORDRE UNE ADRESSE COURRIEL ?

Vous devez fournir à l'Ordre une adresse courriel, laquelle doit être établie à votre nom (art. 60 du Code des professions). Cette adresse doit être fonctionnelle et vous permettre de recevoir les communications de l'Ordre.

VOUS DÉMÉNAGEZ OU CHANGEZ D'EMPLOI ?

Vous devez aviser le secrétaire de l'Ordre de tout changement relatif à votre statut, à vos domiciles résidentiel et professionnel, aux autres lieux où vous exercez la profession et à votre adresse courriel, si nécessaire, et ce, dans les 30 jours du changement (art. 60 du Code des professions).

VOUS AVEZ ÉTÉ DÉCLARÉ COUPABLE D'UNE INFRACTION CRIMINELLE OU PÉNALE OU FAITES L'OBJET D'UNE POURSUITE CRIMINELLE ?

Vous devez informer le secrétaire de l'Ordre que vous avez été déclaré coupable, au Canada ou à l'étranger, d'une infraction criminelle ou disciplinaire ou que vous faites l'objet d'une poursuite pénale pour une infraction passible de cinq ans d'emprisonnement ou plus, et ce, dans les 10 jours où vous êtes informé de la décision ou, selon le cas, de la poursuite (art. 59.3 du Code des professions).

Accédez à votre profil pour faire des modifications au : oiq.qc.ca

Examen professionnel AVIS À TOUS LES INGÉNIEURS STAGIAIRES ET JUNIORS

Conformément au Règlement sur les autres conditions et modalités de délivrance des permis de l'Ordre des ingénieurs du Québec, les prochaines séances d'examen auront lieu comme suit :

RÉGION	DATE	DATE LIMITE D'INSCRIPTION
Sherbrooke	samedi 26 octobre 2019, 13 h	26 août 2019
Rimouski	samedi 9 novembre 2019, 13 h	9 septembre 2019
Montréal	samedi 23 novembre 2019, 9 h	23 septembre 2019
Québec	samedi 30 novembre 2019, 13 h	30 septembre 2019

Pour vous inscrire à l'une de ces séances, vous devez utiliser la fiche d'inscription que vous trouverez sur notre site Internet à la rubrique *Je suis - membre de l'Ordre - Juniorat*. Pour en savoir plus, vous pouvez communiquer avec la préposée à l'examen professionnel aux numéros suivants : 514 845-6141 ou 1 800 461-6141, poste 2398.

En conformité avec la Politique linguistique de l'Ordre, les candidats à l'examen professionnel peuvent, à leur choix, passer les épreuves soit en français, soit en anglais. Le document *Notes préparatoires à l'examen* est disponible uniquement en français.

Félicitations à tous les nouveaux ingénieurs en titre !

PERMIS D'INGÉNIEUR DÉLIVRÉS PAR LE COMITÉ D'ADMISSION À L'EXERCICE DE L'ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC DU 13 AVRIL AU 7 JUIN 2019

Aba Allel, Haikel	Bousquet, Michel	Dussault, Philippe	Houle, Etienne	Luo, Mei-Jia
Acolatse, Stephan	Boutin, Robert	Edelweiss Giffoni, Eduardo	Huot, Guillaume	Lupea, Ion Dragos
Ahmed, Mohamed	Bouvier, Emmanuelle	El Helou, Charbel	Iacob, Andrei	Lynch, Dale
Albarazi, Omar	Bouyakoub, Yassine	El Youssoufy, Ahmed	Ilunga Kalala, Patrick	Maheux, Julien
Alexy, Gabriel	Braverman, Jonah	Elbaz, Jennifer-Anne	Jaouani, Mohamed Jihed	Mahmoud, Khaled*
Alfaro Cepeda, Carola Beatriz	Breton, Vincent	El-Sharnouby, Mahmoud*	Jarraya, Yosr	Mailloux, Olivier
Al-Mallah, Ranwa	Brien, Jérôme	Enman, Wade*	Jaworski, Mariusz	Mainguy, Jonathan
Amoushahi, Sina	Bruneau-Dubuc, Samuel	Esfahani, Behnam*	Jean, Tim	Malenfant, Charles
Anania, Andrea	Brunet, Pascale	Ethier-Dowling, Christopher	Jolicoeur, Guillaume	Malenfant-Lamarre, Francis
Arango Carreno, Carlos	Cabrera-Munoz, Nancy-Ariel	Eude, Thierry	Joubert Guérin, Gabriel	Maltais, Jean-Philippe
Giovanny	Caissy, Dominic	Fadous, Alexandre	Jovanovic, Darko	Ma-O, Wilson
Asselin, Simon	Camirand Gagnon, Laurence	Fahas, Sofiane	Juneau, Samuel	Maraninchi, Cédric
Aubin, Jimmy	Campbell, Lee	Fecteau, Frédéric	Kalache, Karine	Marchand, Julien Alexandre
Auger, Karl	Cardinal, Marc-Antoine	Ferreira Cunha, Patrick	Kere, Lamoussa Jacques	Marcil, Tommy
Aumond-Beaupré, Jessé	Cardinal, Mikaël	Ferret, Marion	Kermani, Mohammad	Marcoux, Patrick
Aylwin, Simon Pierre	Caron, Pierre-Jean	Filion-Bourassa, Cédéric	Koupouli, Jean Frédéric	Marin Betancur, Felipe
Ayoub, Nader Robert	Castro Figueroa, Eduardo	Fillion, Samuel	L. Dumas, Simon	Martel, Michaël
Azamam, Safaa	Andres	Fluet, Charles	La Ricca, Patrick	Masson, François
B. Ward, Philippe	Cauchon-Lachance, Francis	Fortier, Dany	Labadi, Julien	Mata Gonzalez, Manuel
Baba Moussa, Walid	Cayouette, Frédéric	Fortier Métivier, Raphaël	Lachance Rivard, Frédéric	Alejandro
Balaguer Pascual, Ana	Chagnon, Philippe	Fortin, Jean-Michel	Lacombe, Alexandre	Mayer-Girouard, Mathieu
Balthazar, Justine	Chan Hing Wah, Vanessa	Fortin-Richard, Pascale	Lacroix, Alexandre Bonneau	McFarlane, Daniel
Beaulieu, Julien	Chapman, Kristopher	Fournier, Pier-Luc	Laflamme, Richard	Meilleur, Eric
Beaulieu Paquette, Tommy	Charbonneau, David	Fraser, Charles-André	Lafleur, Eric	Melhem, Charly
Bédard, Keven	Charbonneau, Jessy	Frenette, Paul-Philippe	Lajoie, Bruno	Melkonyan, Haykuhi
Beikrit, Samia	Chartrand, Ryan	Froger, Arnaud	Laleye, José-Marie Steven	Merabet, Adel
Bejarano-Fernandez, Diana-Carolina	Cloutier, William	G. Plante, Philippe	Laliberté, Alexandre	Mercier, Steeve
Belkhamza, Walid	Clusiaux-Tremblay, Marlène	Gagne, Michel	Lalonde, Jean-François	Meunier, Marie
Bellavance, Olivier	Cosentino, Alexandre	Gagné, Stéphanie	Lalonde-Gagné, Simon	Meunier, Valentin
Belleau, Stéphane	Cossette, Alexandra	Gagnon, Dominic	Lamontagne, Sophie	Michaud, Chantal
Belmekki, Taha	Côté, Natacha	Gagnon, Hubert	Landou, Mohamed Kefil	Michaud, Julien
Belts, Roman	Côté, Olivier	Gaïdo, Gaëtan	Langelier, Dominic	Miousse, Guillaume
Benoit-Clocher, Jean-Marc	Côté-Genest, Mathieu	Galeano Romero, Miguel	Langlais, Nathalie	Moisan, Frédéric
Bergeron, Olivier	Couture, Alexandra	Angel	Langlois, Marc-André	Mollard, Vivien
Bermejo Barros, Alejandro José	Couture, François	Gariépy, Geneviève	Langlois, Olivier	Montreuil, Kevin
Bernuy, Laurent	Couturier, Andréanne	Gaudreau, Mélanie	Lapointe, Richard	Morissette, Louis
Bertrand-Brochu, Jason	Cruz, Eric Roberto	Gauthier, Marc-André	Latifi, Hamed	Mulk, Tanjima
Biao, Stephie	Cyr, Vickie	Gélinas, Jean-François	Latulippe, Danny	Murphy, Nicholas
Bilodeau, Yannick	Da Silva Ramos da Torre, Véronique	Gendron, Benoit	Laurin, Francis	Nadeau, Jonathan
Blackburn, Samuel	Damian, Raul	Gendron-Allen, Hugo	Lauzon-Vincent, Antoine	Nadon, Eric
Blackburn-Grenon, François	Dancause, Sébastien	Genois, David	Lavallée, Etienne	Naum, Volodymyr
Blanchard, Frédéric	Darwiche, Majd	Gentile-Patti, Michael	Lavigne, Eric	Nouanegue, William
Bocher, Philippe	De Risi, Danio	Georgi Hanna, Vera	Lavoie, Jean-Philippe C.	Nzussin Sop, Louis Bonheur
Boileau, Marie-Eve	Debruyne, Amanda	Ghatts, Maher	Lavoie, Jonathan	Ohayon, Corey
Boily, Vincent	Desbiens, Alexandre	Ghorbanian Mashhadi, Mojir	Layer, Thomas Michael	Olvera Olan, Omar Octavio
Boisvert-Trahan, Guillaume	Descheneaux, Myriam	Giard, Maxime	Lazare, Nicolas	Orabi, Laura
Boivin Desjardins, Maxime	Desilets-Benoit, Laurence	Giroux, Steve	Leahy, Simon	Ouellet, Philippe
Bolduc, Mathieu	Dion, Pierre-Luc	Goodarzi, Mohammad	Leblanc, Marc-Olivier	Ouellet, Théo
Bolduc, Raphaël	Dione, Libasse	Goulet, Danika	Leclair, Adam	Ozell, Benoit
Bonnier, Carl	Dongmo Donfack, Fabrice	Gousy Leblanc, Antoine	Leclerc, Samuel	Paquet-Roy, Frédéric
Bouchard, Jean Frédéric	Doran, Pascal	Grayton, Jérémy	Leclerc-Fafard, David	Paquette, Simon
Bouchard, Tommy	Dos Santos, Amanda	Grégoire, Alain	Leconte, Francis	Patry, Hubert
Boucher, Philippe	Doucette, Anne	Guimond, Pier-Anthony	Lefebvre, Julien	Pelchat, Étienne
Boucher, Salomon	Douzane, Madjid	Hamel, Alex	Lessard, Ludovick	Pelletier, Alex
Boucher, Tommy	Drolet-Mihelic, Yan	Hamilton, Adam	Leupert, Benoit	Pelletier, Rémi
Boucherit, Inès	Dubé, Michel	Hanna, Anna	Léveillé, Mathieu	Perron, Marc-Antoine
Boulianne, Félix	Ducastel, Arnaud	Harvey, Jean-Philippe	Lévesque, Guillaume	Perron-Bénard, Jean-François
Bounab, Abdessamie	Duhamel-Labrecque, Youri	Hewus, Yvan	Lévesque, Jean-Simon	Pettersen, Olivier
Bourassa Bédard, Maxime	Dulac, Maxime	Hoffman, Samantha	Li, Feng	Phillion, Ian
	Dumont-Gagnon, Laurent	Holenn Kathem, Patrick	Li, Lun Zhu*	Picard, Francis
			Lida, Felix	Picard Fortin, Julien-Pierre

* Détenteur d'un permis temporaire pour un projet particulier. Pour obtenir de plus amples détails, communiquez avec l'Ordre : sac@oiq.qc.ca.

Félicitations à tous les nouveaux ingénieurs en titre!

PERMIS D'INGÉNIEUR DÉLIVRÉS PAR LE COMITÉ D'ADMISSION À L'EXERCICE DE L'ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC DU 13 AVRIL AU 7 JUIN 2019

Pilote, Charles	Ranaivoson, Herinjaka	Sauvé, Emilie	Tarte, Marc-André	Vézina, Amélie
Plamondon-Tremblay, Thierry	Randrianarivelo, Mamy Dina	Savoie, Éric	Tessier, Louis	Viateau, Adrien
Plante, Anthony	Ratelle, Louis Philippe	Scavuzzo, Ennio William	Thibault, Benoit	Vila Agudelo, Danna Gittele
Plouffe, Catherine	Raymond, Sébastien	Séguin, Martine	Thibault-Bellavance, Simon	Vitiello, Michele
Plourde, Guillaume	Régent, Clémence	Semaan, Georges	Thibeault, Alexandra	Vokey, Kevin*
Poirier, Guillaume	René, Erik	Senez, Charles-Antoine	Thibeault-Eybalin, Alexandra	Vongsaphay, Tommy
Porysiak, Michel	Riccio, Michael	Siadjine Njinowa, Marcel	Traoré, Bécaye	Walther Gravel, Christian
Pouegue Kemgang, Esther	Riley, David	Smyth, Mark	Tremblay, Erik	Wauquier, Damien
Valtina	Robert, Cindy	Soucy, Hubert	Tremblay, Frédéric	Yari, Daryoush*
Prince Rheault, Julien	Roussy, Mathieu	Soucy, Pierre-Marc	Tremblay, Raphaël	Youness, Sameh
Principe, Karl	Roy, Louis	Stewart, Todd	Turgeon, David	Zafar Heydari, Bahram
Provencher, Loïc	Ruban, Thomas	St-Germain, Laurent	Usquin, Raphaël	Zanotty-Beaudry, Victoria
Provost, Jean-François	Sabev, Petar	St-Hilaire, Simon	Vachon, David	Zidane, Issam
Quevillon, Chantal	Salah Règo, Philippe Amilton	St-Jacques, Nicolas	Vachon, Marc-Antoine	Zouitni, Anis
Raksi, Dan	Samson, Danovick	St-Louis, Stéphanie	Vaillancourt, Frédéric	
Ramirez Ramirez, Natalia	Sato, Adriana Sayuri	St-Onge, Benoit	Van der Leeden, Luc	
Andrea	Sauriol, Catherine	Tanguay, Miguel	Verreault, Francis	

* Détenteur d'un permis temporaire pour un projet particulier. Pour obtenir de plus amples détails, communiquez avec l'Ordre : sac@oiq.qc.ca.

AVIS

AVIS DE RADIATION

Conformément à l'article 182.9 du Code des professions (RLRQ, c. C-26), avis est donné par la présente que le 18 avril 2019, le Comité des requêtes de l'Ordre des ingénieurs du Québec a prononcé la radiation des membres dont le nom apparaît ci-dessous, pour avoir fait défaut de se conformer aux obligations de la formation continue obligatoire conformément à l'article 19 du **Règlement sur la formation continue obligatoire des ingénieurs**.

Cette décision est effective depuis le 20 mai 2019.

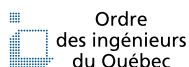
Nom	Prénom	Domicile professionnel
Clegbaza	Samuel Gérard	Vaudreuil-Dorion, Québec

* Lorsque le nom d'une personne est suivi d'un astérisque, cela signifie qu'elle s'est réinscrite depuis la radiation et est maintenant membre en règle de l'Ordre des ingénieurs du Québec.

Veuillez communiquer avec le Service de l'accès à la Profession (514 845-6141 ou 1 800 461-6141 poste 2398 ou par courriel : sac@oiq.qc.ca) afin de vérifier si les personnes dont le nom n'est pas suivi d'un astérisque ont régularisé leur situation depuis le 20 mai 2019.

Montréal, ce 20 mai 2019

M^e Pamela McGovern, avocate
Secrétaire de l'Ordre et directrice
des Affaires juridiques



AVIS DE RADIATION

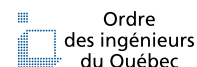
Conformément aux articles 156 et 180 du Code des professions (RLRQ, c. C-26), avis est donné par la présente que, le 25 avril 2019, le **Conseil de discipline de l'Ordre des ingénieurs du Québec** a déclaré **M. Tony Poulin-Collins**, dont le domicile professionnel est situé à Trois-Rivières, province de Québec, notamment coupable de l'infraction suivante :

« À Berthierville, le ou vers le 14 avril 2016, dans le cadre du chantier de l'érection du pont sur l'autoroute 40 direction est, au-dessus de la rivière Bayonne, l'ingénieur Tony Poulin-Collins a émis une attestation de conformité de fin de quart de travail relativement à la poutre P4 sans avoir fait, au préalable, toutes les vérifications requises notamment quant aux soudures, au serrage des boulons et quant à la présence de supports latéraux temporaires retenus par des palans à crochet, sans avoir des connaissances suffisantes et d'honnêtes convictions, contrevenant ainsi à l'article 2.04 du Code de déontologie des ingénieurs ; »

Le Conseil de discipline a imposé à **M. Tony Poulin-Collins**, au regard de cette infraction, une radiation de 75 jours. Cette décision étant exécutoire à l'expiration des délais d'appel, **M. Tony Poulin-Collins** est radié du tableau de l'Ordre pour 75 jours à compter du 3 juin 2019, et ce, jusqu'au 19 août 2019 inclusivement.

Montréal, ce 3 juin 2019

Josée Le Tarte
Secrétaire du Conseil de discipline



AVIS DE RADIATION

Conformément aux articles 156 et 180 du *Code des professions* (RLRQ, c. C-26), avis est donné par la présente que, le 19 février 2019, le **Conseil de discipline de l'Ordre des ingénieurs du Québec** a déclaré **M. Yanick Bouchard**, dont le domicile professionnel est situé à Calgary, province d'Alberta, coupable, des infractions suivantes :

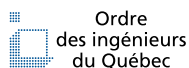
« À Laval, entre les années 2008 et 2010, dans le cadre de l'exercice de sa profession alors qu'il était vice-président infrastructures chez Genivar, M. Yanick Bouchard :

- a fait défaut de s'acquitter de ses obligations professionnelles en recourant ou en se prêtant à des procédés malhonnêtes ou douteux soit en tolérant un système de partage de contrats contrevenant ainsi à l'article 3.02.08 du *Code de déontologie des ingénieurs*;
- a versé ou s'est engagé à verser directement ou indirectement un avantage sous forme de financement politique, en vue d'obtenir un contrat, ou lors de l'exécution de travaux d'ingénierie, à un parti politique ou à ses représentants contrevenant ainsi à l'article 3.02.09 du *Code de déontologie des ingénieurs*;
- a manqué d'intégrité et a porté ombrage à la profession en participant, à plusieurs reprises, à un système permettant de contourner le processus d'appels d'offres de la Ville de Laval contrevenant ainsi à l'article 3.02.01 du *Code de déontologie des ingénieurs*. »

Le Conseil de discipline a imposé à **M. Yanick Bouchard**, au regard desdites infractions, trois périodes de radiation temporaire de sept (7) mois, en plus d'amendes totalisant 6 000 \$, à purger de façon concurrente à compter du 17 mai 2019 jusqu'au 17 décembre 2019 inclusivement.

Montréal, ce 16 mai 2019

Fatima El Gharras
Secrétaire suppléante du Conseil de discipline



AVIS DE RADIATION

Conformément à l'article 182.9 du *Code des professions* (RLRQ, c. C-26), avis est donné par la présente que le 16 mai 2019, le **Comité des requêtes** de l'Ordre des ingénieurs du Québec a prononcé la radiation du membre dont le nom apparaît ci-dessous, pour avoir fait défaut de se conformer aux obligations de la formation continue obligatoire conformément à l'article 19 du **Règlement sur la formation continue obligatoire des ingénieurs**.

Cette décision est en vigueur depuis le 18 juin 2019.

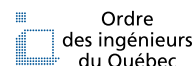
Nom	Prénom	Domicile professionnel	Réinscription
Turcotte	Luc	Malartic, Québec	

* Lorsque le nom d'une personne est suivi d'un astérisque, cela signifie qu'elle s'est réinscrite depuis la radiation et est maintenant membre en règle de l'Ordre des ingénieurs du Québec.

Veillez communiquer avec le Service de l'accès à la Profession (514 845-6141 ou 1 800 461-6141, poste 2398, ou par courriel : sac@oiq.qc.ca) afin de vérifier si les personnes dont le nom n'est pas suivi d'un astérisque ont régularisé leur situation depuis le 18 juin 2019.

Montréal, ce 18 juin 2019

M^e Pamela McGovern, avocate
Secrétaire de l'Ordre et directrice des Affaires juridiques



AVIS DE RADIATION

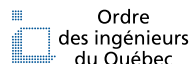
Avis est donné par la présente que, le 13 mai 2019, en vertu du second paragraphe de l'article 85.3 du *Code des professions* (RLRQ, c. C-26), l'Ordre des ingénieurs du Québec a radié du tableau de l'Ordre le membre dont le nom apparaît ci-dessous, pour avoir fait défaut d'adhérer au régime collectif d'assurance complémentaire dans les délais fixés conformément au **Règlement sur l'assurance responsabilité professionnelle** des membres de l'Ordre des ingénieurs du Québec :

Nom	Prénom	Domicile professionnel
Goudreault Lepanto	Raymond Vittoria	Ottawa (Ontario) Laval (Québec)

Le présent avis est donné avec conformité à l'article 182.9 du *Code des professions*.

Montréal, ce 14 mai 2019

M^e Pamela McGovern, avocate
Secrétaire de l'Ordre et directrice des Affaires juridiques





Des infractions au cœur même de la profession

Toutes les infractions au Code de déontologie des ingénieurs et aux lois applicables revêtent une certaine gravité.

Néanmoins, celles qui relèvent du cœur même de la profession ont des répercussions particulièrement grandes sur le lien de confiance entre les ingénieurs et le public, ainsi que sur l'honneur et la dignité de la profession. Voici deux décisions du Conseil de discipline qui l'illustrent.

UNE ATTEINTE À LA PROTECTION DU PUBLIC¹

Un pont forestier a été construit pour remplacer un ponceau, dans le cadre du Programme de maintien à l'accessibilité aux terres du domaine de l'État, géré par le ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF). Or, chaque printemps, le nouveau pont est submergé par l'eau du lac, enclavant ainsi plusieurs installations habitées.

Devant le Conseil de discipline, l'ingénieur mis en cause admet les faits suivants :

- il a signé et scellé des plans qu'il n'a pas lui-même préparés et pour lesquels il n'a pas demandé ni vérifié les données hydriques ;

- alors qu'il n'a jamais supervisé les travaux et ne s'est jamais rendu sur les lieux, il a apposé sa signature et son numéro de permis d'ingénieur sur une déclaration de réalisation des travaux confirmant que les travaux:
 - ont été effectués sous sa supervision;
 - répondent aux objectifs du programme géré par le MRNF;
 - sont conformes aux règlements applicables;
- il a fait preuve de confiance démesurée envers le technicien, le laissant préparer les plans et y apposant son sceau.

Dans son analyse, le Conseil de discipline souligne « la gravité intrinsèque des infractions commises par monsieur [...] qui portent atteinte à la confiance du public face à la profession » [44]. Il ajoute : « La protection du public est atteinte par les infractions commises par monsieur [...] qui sont au cœur même de la profession d'ingénieur » [45].

Considérant les admissions de l'ingénieur, son sincère repentir et le peu de risque de récidive, le Conseil condamne l'ingénieur au paiement d'une amende de 7 500 \$, et au paiement des déboursés pour un maximum de 750 \$.

CONFLIT D'INTÉRÊTS ET AVIS CONTRADICTOIRES²

En juin 2016, à la demande d'une municipalité, un ingénieur se prononce sur un immeuble, plus précisément « sur l'intégrité des composantes et la sécurité des usagers et du public ». Dans son rapport destiné à la Ville, il déclare que la sécurité du public est compromise par l'état de la maçonnerie et recommande l'installation d'un périmètre de sécurité. La Ville intente une poursuite contre le propriétaire de l'immeuble afin que ce dernier procède aux travaux de réfection jugés nécessaires.

L'automne suivant, ce même ingénieur accepte le mandat d'un propriétaire d'immeubles lui demandant de se « prononcer sur la conformité des travaux de réfection de la maçonnerie réalisés, l'intégrité des composantes et la sécurité des usagers et du public ». En se rendant sur place, il constate que l'immeuble en question est celui qu'il avait déjà inspecté pour le compte de la Ville. Après avoir hésité, il procède tout de même à l'inspection, se croyant « capable d'être intègre des deux bords ».

Quelques jours plus tard, l'inspectrice de la Ville reçoit ce second rapport. Elle constate alors :

- que le rapport a été préparé par le même ingénieur ayant précédemment été mandaté par la Ville;
- qu'il contredisait en partie les conclusions du premier rapport, notamment au sujet de la sécurité de la façade de l'immeuble.

Voulant clarifier la situation, l'inspectrice laisse plusieurs messages téléphoniques à l'ingénieur, auxquels celui-ci ne répond pas. Le temps passant, la Ville envoie des courriels. L'ingénieur confirme finalement une partie du contenu de son premier rapport, contredisant en partie les conclusions de son second rapport.

Considérant que l'ingénieur s'est placé en situation de conflit d'intérêts, la Ville demande alors à un autre ingénieur d'évaluer l'état du parement de l'immeuble. Celui-ci arrive aux mêmes conclusions que celles du premier rapport : la façade de l'immeuble présentant bien un danger de chute de briques, un périmètre de sécurité devait être construit et des travaux étaient recommandés.

Le propriétaire de l'immeuble plaide donc coupable aux accusations et fait exécuter les travaux correctifs à la façade de l'immeuble.

Pour sa part, l'ingénieur mis en cause admet devant le Conseil de discipline qu'il a :

- exprimé un avis sans se baser sur des connaissances suffisantes et sur d'honnêtes convictions;
- donné des avis contradictoires, ambigus et incomplets;
- manqué de disponibilité et de diligence raisonnable en laissant s'écouler 56 jours avant de répondre aux appels et aux courriels de la Ville;

- omis de sauvegarder son indépendance professionnelle et d'éviter une situation de conflit d'intérêts.

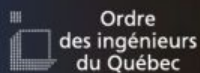
Dans sa décision, le Conseil lui rappelle que l'exercice d'une profession n'est pas un droit absolu, mais un privilège comportant des obligations correspondantes. Il estime également que la conduite de l'ingénieur en cause porte atteinte à l'image de la profession, que les infractions commises se situent au cœur même de la profession, qu'elles sont objectivement graves et ont mis en cause la protection du public.

Le Conseil a imposé des amendes totalisant 5 000 \$, plus le paiement des déboursés jusqu'à concurrence de 1 000 \$, ainsi que deux réprimandes.

À RETENIR

Les ingénieurs sont les seuls professionnels autorisés par la loi à poser certains actes, dits « réservés », qui sont au cœur même de la profession. De ce fait, toutes les infractions déontologiques reliées à ces actes revêtent un niveau de gravité important, puisqu'elles ternissent l'honneur de la profession et ébranlent la confiance du public envers les ingénieurs. ◀

1. CDOIQ 22-18-0580 Ordre des ingénieurs du Québec c. Jutras, 5 février 2019.
2. CDOIQ 22-18-0578 Ordre des ingénieurs du Québec c. Larouche, 13 février 2019.



LES FORMATIONS VIRTUELLES DE L'ORDRE

BONIFIEZ VOTRE EXPERTISE GRÂCE À DES FORMATIONS VIRTUELLES ACCESSIBLES PARTOUT ET EN TOUT TEMPS.

SIX NOUVELLES FORMATIONS OFFERTES !

1 DOCUMENTS D'INGÉNIERIE : COMMENT S'Y RETROUVER

3 heures | 74,95 \$

2 LE CONTRAT : UN INDISPENSABLE

2 heures | 59,95 \$

3 COLLABORER AVEC DIFFÉRENTS TYPES DE PERSONNALITÉ : C'EST POSSIBLE !

1,5 heure | 69,95 \$

4 INGÉNIEUR : UN TITRE RÉSERVÉ ET RECONNU

0,5 heure | 19,95 \$*

5 L'ÉTHIQUE : POURQUOI EST-CE SI IMPORTANT ?

1 heure | 24,95 \$

6 LA DÉONTOLOGIE DE L'INGÉNIEUR : RAPPELS ET EXPLICATIONS

2,5 heures | 44,95 \$

7 L'INTÉGRITÉ DE L'INGÉNIEUR : POUR ÉVITER LES PIÈGES

1 heure | 24,95 \$

8 LA PRATIQUE ILLÉGALE : COMMENT AGIR ?

1 heure | 24,95 \$

9 INDÉPENDANCE ET DÉSINTÉRESSEMENT : LES CLÉS DE L'AUTONOMIE

1 heure | 24,95 \$

PRÉSENTÉES PAR :



* Sans frais avec votre renouvellement 2019-2020

Visitez formationsvirtuelles.oiq.qc.ca

MILLE PROJETS. MILLE RAISONS D'ÉPARGNER.

Solutions de placement performantes.
Frais de gestion parmi les plus bas de l'industrie.¹
Pour investir en toute tranquillité d'esprit.



Communiquez avec le Service-conseil
de Services d'investissement FÉRIQUE
514 788-6485 | 1 800 291-0337

ferique.com



¹ Les ratios de frais de gestion des Fonds et Portefeuilles FÉRIQUE sont parmi les plus bas au Canada si on les compare à leur univers de référence, selon Fundata Canada inc.

FÉRIQUE est une marque enregistrée de Gestion FÉRIQUE et est utilisée sous licence par sa filiale, Services d'investissement FÉRIQUE. Gestion FÉRIQUE est un gestionnaire de fonds d'investissement et assume la gestion des Fonds FÉRIQUE. Services d'investissement FÉRIQUE est un courtier en épargne collective et un cabinet de planification financière, ainsi que le placeur principal des Fonds FÉRIQUE. Veuillez noter qu'à des fins commerciales, Services d'investissement FÉRIQUE est aussi identifié en langue anglaise sous le nom de FÉRIQUE Investment Services. Un placement dans un organisme de placement collectif peut donner lieu à des frais de courtage, des commissions de suivi, des frais de gestion et d'autres frais. Les ratios de frais de gestion varient d'une année à l'autre. Veuillez lire le prospectus avant d'effectuer un placement. Les organismes de placement collectif ne sont pas garantis, leur valeur fluctue souvent et leur rendement passé n'est pas indicatif de leur rendement futur.



Le b.a.-ba de l'économie circulaire



Comment le Québec peut-il mettre son expertise en génie au service de l'économie circulaire, un modèle économique en pleine émergence ?

Petit problème de mathématique. Prenez une planète dont une partie des habitants consomme annuellement de 12 à 15 tonnes de ressources naturelles par personne. Pondérez ce chiffre par un taux de croissance de 4 % tous les 12 mois, sachant que ces citoyens fonctionnent sur un modèle d'économie linéaire. Tenez compte aussi du fait que la classe moyenne des consommateurs va doubler d'ici 12 ans. Vous obtenez alors des données non négligeables, qui correspondent à une consommation astronomique, par un bassin de population restreint, de matières non renouvelables sur votre planète. Question : quelle est la durée de vie d'un tel système ?

La réponse à une telle interrogation passe par un nouveau modèle économique qui pousse les ingénieurs à penser différemment. Apparue vers 2010, principalement en Europe, le concept de l'économie circulaire remet en question les modèles traditionnels de production. Il vise à optimiser l'utilisation des ressources pour cesser de consommer des matières vierges, et prône aussi la fin du gaspillage ainsi qu'une réduction des déchets. En résumé, il faudrait cesser de puiser à pleines mains dans notre patrimoine naturel commun dans le seul but de produire des objets rapidement obsolètes, qui remplissent ensuite nos dépotoirs et nous polluent.



Daniel Normandin,
directeur de l'Institut
EDDEC

Actuellement, plusieurs États européens – comme la France et les Pays-Bas – ainsi que des pays asiatiques – comme le Japon – ont adopté des lois intégrant les principes de l'économie circulaire. «L'Amérique du Nord effectue une véritable prise de conscience de la nécessité d'adopter un autre modèle de développement, et j'ai l'impression que le Québec peut jouer un rôle important dans ce changement», affirme Daniel Normandin, directeur de l'Institut de l'environnement, du développement durable et de l'économie circulaire (Institut EDDEC).

Daniel Normandin évoque de nombreux créneaux où le génie québécois peut apporter une collaboration précieuse et originale. Déjà, des chercheurs s'associent à cet organisme, cofondé par l'Université de Montréal, HEC Montréal et Polytechnique Montréal, pour concevoir de nouveaux matériaux. Certains secteurs comme la construction et la rénovation ou l'énergie ont tout à gagner à réduire le gaspillage de ressources.



Mourad Ben Amor, ing. jr
Professeur à l'Université
de Sherbrooke et
directeur du LIRIDE

Plusieurs initiatives intéressantes se retrouvent ainsi sur la plateforme economiecirculaire.org, qui répertorie un grand nombre de stratégies mises en œuvre en Europe, et depuis peu au Québec. Des chercheurs y font ainsi état de la création de nouveaux polymères, plus durables, ou de méthodes visant à recycler les plastiques de façon moléculaire. D'autres travaillent sur des procédés intégrant l'énergie de biomasses forestières ainsi que sur la production de méthane à partir de sites d'enfouissement. Le gaspillage alimentaire, qui concerne pas moins de 40 % de la nourriture produite dans le monde, constitue aussi une cible de choix.

Cette nouvelle façon d'aborder l'utilisation de matières premières ne se limite pas au recyclage, loin de là. L'écoconception s'intéresse

aux nouveaux modes de production, moins énergivores en ressources naturelles. Un récent scandale a révélé que certains fabricants de téléphones cellulaires ralentissaient volontairement le fonctionnement de leurs appareils, ce qui illustre bien la tendance de l'industrie à concevoir des produits à durée de vie très limitée. Conscients de ce phénomène, des gouvernements en Europe votent d'ailleurs des lois pour lutter contre l'obsolescence programmée. Le but: obliger les entreprises à imaginer des objets modulaires, ce qui facilite leur réparation. Les fournisseurs d'électroménagers pourraient aussi garantir aux consommateurs que les machines à laver ou les réfrigérateurs fonctionneront pendant au moins dix ans.

En plus des initiatives répertoriées sur la plateforme, on trouve en Estrie, l'exemple de Chocolat Lamontagne, une chocolaterie de Sherbrooke qui a trouvé un débouché inattendu pour ses surplus invendables de production. Une entreprise voisine, qui produit des insectes, les achète pour nourrir ses pensionnaires, friands de cette nourriture à forte teneur en protéines. Un bel exemple d'économie circulaire de proximité.

De nos jours, le domaine du bâtiment constitue un secteur potentiel en pleine émergence de l'économie circulaire. Mourad Ben Amor, ing. jr, directeur du Laboratoire interdisciplinaire de recherche en ingénierie durable et écoconception (LIRIDE) et professeur à l'Université de Sherbrooke, réfléchit actuellement avec un consortium de producteurs de maisons pré-usinées aux possibilités qu'offre ce domaine.



«Les entreprises aimeraient réduire leur empreinte écologique en récupérant certains morceaux des habitations au bout de quelques années, explique le directeur du LIRIDE. Leur mode industriel de construction leur permet en effet de récupérer le plancher, les murs d'une maison, pour les utiliser en usine dans une autre.»

Selon le chercheur, les constructeurs d'infrastructures se penchent aussi sur cette question.

Pourquoi, par exemple, ne pas employer de nouveau une dalle de béton déjà coulée ou récupérer des canalisations existantes, plutôt que toujours recommencer avec des matières premières ?

Non seulement l'industrie du bâtiment réduirait considérablement son empreinte environnementale, mais elle gagnerait du temps sur ses chantiers. Cela représenterait un avantage financier indéniable et un beau cas de génie civil à résoudre.

L'économie collaborative fait également partie de ce modèle en émergence. Certaines entreprises d'économie sociale tentent depuis peu de miser sur une force de travail unique. Les employés passent ainsi d'une organisation à l'autre, en fonction des pics de production propres à chaque société. Ce mode de fonctionnement permet de régler en grande partie la question du manque de main-d'œuvre et contribue à maintenir la production. Il met en outre mieux en valeur l'expertise de personnes travaillant souvent à temps partiel dans des entreprises de récupération ou de recyclage. Loin de se limiter au recyclage ou à la production industrielle, l'économie circulaire compte donc aussi un volet social non négligeable. ◀





Le b.a.-ba
de l'économie
circulaire

L'or des poubelles



Et si le contenu des poubelles constituait un gisement de ressources pour la production de nouveaux biens ?

C'est l'hypothèse que pose la Chaire de recherche sur la valorisation des matières résiduelles, dirigée par Robert Legros, ing. « Nous sommes entrés dans un nouveau paradigme, celui de la rentabilité des ressources, lance le professeur au Département de génie chimique de Polytechnique Montréal. Nous voulons exploiter au maximum les matières résiduelles contenues dans les déchets. »

« FERMER LES BOUCLES »

Bénéficiant de l'aide des partenaires de la Chaire - Recyc-Québec et les villes de Montréal, Laval et Gatineau - le chercheur et son équipe ont décortiqué les déchets gérés par les municipalités partenaires, tant du côté des écocentres qu'en matière de recyclage, de collecte des ordures ménagères ou de compostage des matières organiques. Le but: dessiner les tendances des flux de résidus et aider les décideurs à prendre les

meilleures décisions possible pour les réinsérer dans l'industrie. Dans le jargon de l'économie circulaire, il s'agit de « fermer les boucles ».

La Chaire explore donc les meilleures technologies mises en œuvre aux quatre coins de la planète pour améliorer la qualité du recyclage. La crise récente, autour des surplus de plastique et de papier trop souillés pour être traités de nouveau, a eu le mérite de mettre en lumière un fait important. Pour que l'industrie

puisse acheter des matières recyclables exploitables, il faut absolument perfectionner les interventions en centres de tri. À titre d'exemple, Cascades s'est montrée intéressée à acheter davantage de ballots de papiers usagés si leur qualité s'améliore.

QUE FAIRE DES RÉSIDUS INUTILISABLES ?

Les chercheurs tentent aussi de comprendre de quelle façon on peut exploiter les matières résiduelles lorsqu'elles ne sont plus recyclables. « Il existe certaines limites à recycler les plastiques à des coûts acceptables, note Laurent Spreutels, directeur des opérations à la Chaire. Dans certains cas, il devient plus intéressant de les brûler pour récupérer l'énergie de cette matière produite à partir de pétrole. » Autre avantage, cette approche réduit la quantité de déchets envoyés dans les sites d'enfouissement, dont plusieurs pourraient être pleins d'ici quelques années.

Enekem, une entreprise située à Sherbrooke, offre une solution intéressante pour tirer parti des résidus inutilisables. Elle a notamment mis sur pied une

usine à Edmonton, en Alberta, qui brûle 100 000 tonnes de déchets annuellement. Grâce à un procédé thermochimique, le gaz de synthèse produit se transforme en biocarburant en passant par des catalyseurs. La municipalité peut ainsi avoir accès à de l'éthanol en puisant dans

ses propres ordures: un autre exemple d'économie circulaire efficace. ◀



Robert Legros, ing.
professeur au
Département de
génie chimique de
Polytechnique Montréal



Vous bâtissez l'avenir. On s'occupe de vos finances.

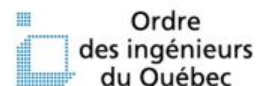
Jusqu'à **1910 \$** d'économies par année*

- > Jusqu'à 3 comptes bancaires sans frais mensuels¹
- > Marge de crédit personnelle avec conditions privilégiées²
- > Hypothèque et marge de crédit hypothécaire Tout-En-Un Banque Nationale^{MD} avantageuses²

En adhérant à une carte de crédit Mastercard^{MD} Récompenses³



Fière partenaire de :



bnc.ca/ingenieur-oiq

* L'économie annuelle potentielle de 1911 \$ est une illustration de ce qui peut être obtenu par un détenteur de l'offre. Elle est basée sur le profil type d'un détenteur de l'offre qui détient sur une base annuelle ce qui suit : un forfait bancaire équivalent au forfait Le Total^{MC} ; une carte de crédit Platine, *World Mastercard* ou *World Elite Mastercard* ; une marge hypothécaire Tout-En-Un Banque Nationale^{MD} avec un solde annuel courant de 150 000 \$; une marge de crédit personnelle avec un solde annuel courant de 25 000 \$, le tout avec une bonne cote de crédit auprès des bureaux de crédit. L'économie a été calculée de la manière suivante : absence de frais mensuels liés aux transactions incluses dans le forfait Le Total^{MC} (économie annuelle de 311 \$), plus un rabais annuel de 0,75 % sur le taux de la marge Tout-En-Un (économie annuelle de 1 125 \$), plus des avantages applicables sur le taux de la marge personnelle (économie annuelle de 625 \$), moins le montant des frais annuels liés à la carte de crédit *World Elite Mastercard* pour un an. Ces rabais représentent la différence entre ce que pourrait avoir un client ne faisant pas partie de l'offre, et un client qui en fait partie. Certaines conditions d'admissibilité s'appliquent, pour plus de détails, visitez bnc.ca/ingenieur-oiq. Il se peut que l'économie potentielle ne représente pas l'économie nette que vous obtiendrez, puisqu'elle varie selon votre situation financière. Cette offre doit être renouvelée annuellement sur présentation de pièces d'identité et d'une preuve de votre statut professionnel. **1** Obtenez jusqu'à trois (3) comptes bancaires sans frais de service mensuels en souscrivant à l'Offre pour les ingénieurs et diplômés en génie. Compte bancaire avec privilège de chèques. Certains services, dont le livret et le relevé expédié par la poste, ne sont pas inclus. **2** Financement octroyé sous réserve de l'approbation de crédit de la Banque Nationale. Certaines conditions s'appliquent. **3** Sous réserve d'approbation de crédit de la Banque Nationale. L'offre constitue un avantage conféré aux détenteurs d'une carte de crédit Platine, *World Mastercard* ou *World Elite Mastercard* de la Banque Nationale au tarif régulier. Carte octroyée sous réserve de l'approbation de crédit de la Banque Nationale. Certaines conditions et restrictions s'appliquent. Veuillez consulter les règles applicables à l'accumulation de points spécifiés dans la section Plan récompenses du bnc.ca/particuliers/cartes-credit-mastercard/recompenses.html. ^{MC} RÉALISONS VOS IDÉES est une marque de commerce de la Banque Nationale du Canada. ^{MD} MASTERCARD, WORLD MASTERCARD et WORLD ELITE sont des marques de commerce déposées de Mastercard International inc., employées sous licence par la Banque Nationale du Canada. ^{MD} TOUT-EN-UN BANQUE NATIONALE est une marque de commerce déposée de la Banque Nationale du Canada. © 2019 Banque Nationale du Canada. Tous droits réservés.



Comment revoir la recette du ciment ?

Trouver des recettes pour produire du ciment avec moins de clinker, c'est le défi que tentent de relever de nombreux chercheurs du monde entier, dont une équipe de l'Université de Sherbrooke.

Dans un monde de plus en plus urbanisé, tenir compte du cycle de vie du ciment s'avère d'une importance primordiale, si l'on veut à la fois réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES) et utiliser moins de calcaire. En effet, pour produire le clinker, composé principal du ciment Portland, de la roche calcaire, du sable et des argiles doivent être cuits à des températures avoisinant les 1 450 °C. En plus des GES émis pendant la combustion des combustibles fossiles pour atteindre cette température, la production de clinker a pour effet de décarbonater la roche calcaire, c'est-à-dire de libérer le gaz carbonique contenu dans le calcaire.

Voilà pourquoi de plus en plus de chercheurs du monde entier testent de nouvelles recettes pour produire un ciment moins vorace en

clinker. Jean-Martin Lessard, ing. jr, se penche sur cette question dans le cadre de son doctorat en analyse du cycle de vie, mené sous la direction de Mourad Ben Amor, ing. jr, et Arezki Tagnit-Hamou, tous les deux professeurs à l'Université de Sherbrooke. «Essentiellement, le clinker sert de réactif dans la fabrication du ciment, mais d'autres produits peuvent être ajoutés efficacement à cette composition, explique Mourad Ben Amor. Par exemple, la poudre de verre, testée depuis une dizaine d'années à l'Université de Sherbrooke grâce aux travaux de la Chaire SAQ de valorisation du verre dans les matériaux, donne de bons résultats.»

Cette poudre, produite à partir de bouteilles ou de contenants de verre recyclés, constitue une



illustration intéressante de la façon dont l'économie circulaire fonctionne. Une fois concassé, puis broyé, le verre entre dans la composition du ciment dans certaines régions où l'on dispose de centres de tri du verre performants. Le ciment ainsi produit permet de refaire certaines chaussées, comme à Montréal et à Québec. Il faut s'assurer cependant que cette deuxième vie du verre

est viable économiquement. Voilà pourquoi Jean-Martin Lessard insiste sur la nécessité d'élaborer des outils scientifiques pour veiller à la bonne mise en œuvre de l'économie circulaire.

RÉDUIRE LA PRESSION SUR LES MATIÈRES NATURELLES

Chaque pays et chaque région doivent en effet veiller à valoriser correctement les matériaux utilisés. Certaines cimenteries ont ainsi recours à des argiles calcinées pour réduire l'utilisation de clinker. Présent un peu partout sur la planète, le kaolin, par exemple, nécessite une combustion beaucoup plus basse que le calcaire pour la



Mourad Ben Amor, ing. jr
Professeur à l'Université de Sherbrooke et Directeur du LIRIDE



Jean-Martin Lessard, ing. jr
doctorant à l'Université de Sherbrooke

fabrication du ciment. En l'employant, on réduit la consommation d'énergie et la diffusion de GES dans l'atmosphère. Des études mettent aussi en lumière l'utilisation de cendres d'écorce de riz dans certains pays producteurs, comme le Burkina Faso, là encore pour limiter l'utilisation de clinker.

Toutes ces recherches montrent clairement qu'une meilleure utilisation des déchets va sans doute contribuer à réduire la pression sur les matières naturelles et les émissions de gaz à effet de serre.

Le directeur du LIRIDE cite également l'action menée par Synergie Estrie. En plus de favoriser la symbiose industrielle pour que certaines entreprises tirent avantage des déchets produits par d'autres, cet organisme met en œuvre un volet social. Ainsi, certaines sociétés ont pensé s'échanger une partie de leur main-d'œuvre, en fonction de leurs pics de production respectifs, ce qui représente une nouvelle façon de répondre au manque de personnel chronique partout au Québec. ◀



Des métaux (presque) partout!

Paradoxe, les plus grandes quantités de métaux ne se situent pas forcément dans les mines des régions éloignées. Une bonne partie du fer disponible au Québec se trouve tout bonnement... en ville!

Il suffit en effet de calculer le nombre de tonnes de fer et d'acier qu'un citoyen moyen utilise simplement en servant de son lave-vaisselle, en habitant un appartement aux poutrelles métalliques ou en conduisant un véhicule utilitaire sport. Résultat: 12 tonnes de métal par citoyen par an, un chiffre en hausse de 3 % tous les 12 mois.

DES EXPERTS DU RECYCLAGE

Nos maisons, nos rues deviennent donc autant de lieux potentiels pour que nous tirions mieux profit de cette ressource dont on veut réduire l'exploitation dans la nature. C'est le genre de propositions que lance Manuele Margni, ing. jr, professeur du CIRAIQ à Polytechnique Montréal, qui a étudié avec ses collègues le cycle de vie du fer, du cuivre et du lithium au Québec, à la demande du ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles. Si le

fer constitue le grand gagnant tous azimuts de la quantité de métal extrait au Québec, un minerai comme le lithium se démarque par le potentiel industriel qu'il représente - en particulier si la province électrifie bel et bien ses transports, comme le laissent entendre les élus. « Nous pourrions devenir un centre d'expertise nord-américain en matière de recyclage et de revalorisation du lithium, entre autres grâce à l'hydroélectricité et à ses faibles coûts de production », remarque le chercheur.

L'étude, réalisée sous l'égide de l'Institut de l'environnement, du développement durable et de l'économie circulaire (Institut EDDEC), a d'abord tenté de chiffrer les échanges entre les activités économiques et les pertes possibles de ces trois minerais, avant de s'intéresser à une quarantaine de stratégies visant à accroître leur circularité. De

ce nombre, treize ont été retenues en fonction de leur faisabilité, de leur pertinence ainsi que des retombées environnementales, économiques et sociales potentielles. À titre d'exemple, valoriser des déchets industriels comme les laitiers, qui découlent de la production de l'acier, semble très efficace pour réduire les émissions de CO₂.

Autre piste potentielle, la fabrication additive et l'écoconception de véhicules avec des matériaux plus légers, notamment dans le domaine de l'aviation.



*Manuele Margni, ing. jr
Professeur du CIRAIQ*

Avec l'impression 3D, on peut utiliser moins de métal qu'en les usinant de façon traditionnelle.

C'est également un moyen d'alléger le poids des véhicules. Ce faisant, la consommation d'énergies fossiles de tels avions diminue, tout comme leurs rejets de gaz à effet de serre. Autre avantage, ce type de fabrication contribue à allonger la durée de vie des produits en facilitant l'accès aux pièces de rechange. La mutualisation de véhicules fait aussi partie de la panoplie de stratégies circulaires.

Pourquoi fabriquer en grand nombre des voitures qui passent plus de 90% du temps dans un stationnement? Les services d'autopartage, grâce auxquels les conducteurs empruntent un véhicule selon leurs besoins du moment, contribuent à faire baisser les demandes en métaux par personne, ce qui réduit d'autant leur extraction.

L'étude se penche par ailleurs sur le potentiel des batteries au lithium, très utilisées dans les transports électrifiés. Le hic, c'est que ce genre d'équipement a une durée de vie limitée dans une voiture ou un autobus. Voilà pourquoi Manuele

Margni et l'équipe de chercheurs suggèrent différentes possibilités pour donner une deuxième ou une troisième vie à ces batteries; c'est là un enjeu important dans la mesure où 100 000 voitures électriques devraient rouler au Québec d'ici 2020. «Il serait intéressant de réfléchir aux scénarios de réutilisation en cascade des batteries d'abord et de développer ici une filière industrielle basée sur le recyclage, soutient le professeur de Polytechnique Montréal. Ce type d'équipement pourrait par exemple stocker l'électricité produite par les panneaux photovoltaïques installés dans les résidences et contribuer ainsi à égaliser l'accès à ce type d'énergie.» Autant d'idées concrètes qui montrent que l'économie circulaire a un grand rôle à jouer en matière de réduction des matières premières à la source. ◀





Soleno et Soleno Recyclage Longue vie au plastique

Chaque année, plus de 100 millions de contenants de plastique usagés trouvent une deuxième vie grâce à Soleno Recyclage. Gros plan sur un modèle en matière d'économie circulaire.

Une bonne odeur de lessive plane souvent dans les installations de Soleno Recyclage, à Yamachiche. Normal, car l'entreprise donne une nouvelle vie aux contenants de plastique de type 2 (polyéthylène haute densité [PEHD]) qui ont, principalement, servi à contenir du savon. Ce sont plus de 100 millions de contenants de plastique provenant d'usages domestique et industriel qui sont recyclés annuellement. La soixantaine d'employés de l'usine assure le contrôle de qualité des ballots reçus et, une fois triés, les contenants de plastique sont broyés, nettoyés et mis en «flocons». Ceux-ci sont alors fondus et filtrés pour finalement former une pastille de résine de qualité. Une fois la résine obtenue, elle est expédiée dans

les autres usines de Soleno pour y être transformée en conduites de PEHD servant à la gestion des eaux pluviales dans les différents secteurs d'activité de l'entreprise. Une fois la résine obtenue, elle est expédiée dans les autres usines de Soleno pour la fabrication de conduites en PEHD pour la gestion des eaux pluviales pour les différents secteurs d'activités de l'entreprise, principalement dans le domaine du drainage agricole et le domaine forestier, pour construire les chemins d'accès pour la machinerie.

L'entreprise fournit un exemple intéressant d'économie circulaire. En effet, les contenants de plastique déposés par les citoyens dans leur bac de

recyclage trouveront une deuxième vie sous forme de conduites de plastique pour la gestion des eaux pluviales en milieu urbain, rural et forestier. Ainsi, du centre de tri au produit fini, Soleno revalorise le PEHD, auparavant destiné à l'enfouissement, en produits performants et respectueux de l'environnement.

«Le vent tourne actuellement, remarque Guillaume Villemure, directeur du développement et de l'approvisionnement chez Soleno Recyclage. Les conduites en polyéthylène haute densité sont de plus en plus utilisées et représentent la solution de remplacement la plus durable des conduites traditionnelles. Ce type de conduite a prouvé sa fiabilité et répond aux mêmes exigences et normes du Bureau de normalisation du Québec, en plus d'assurer des économies directes sur le coût final des travaux.» Contrairement à plusieurs de ses concurrents, tributaires du plastique produit par la pétrochimie, l'entreprise dispose d'un matériau recyclé fabriqué à proximité. Elle dépense ainsi moins en frais de transport.



De plus, Soleno valorise une main-d'œuvre souvent exclue du marché du travail en employant 65 personnes ayant des limitations fonctionnelles.

Même si plusieurs centres de tri au Québec n'ont pas bonne presse, Soleno Recyclage dispose d'un bon réseau de fournisseurs locaux pour s'approvisionner en plastique de qualité. «Les contenants de polyéthylène haute densité sont de plus en plus recherchés par les recycleurs, indique Michel Derepentigny, ing., vice-président des opérations chez Soleno. Notre marché s'accroît actuellement. J'ai l'impression que les normes de construction vont évoluer rapidement pour mieux s'adapter à la qualité du plastique recyclé et à son usage.» Cette matière abondamment utilisée dans un très grand nombre de contenants de consommation courante trouve donc une seconde vie. Cela représente un gain important qui contribue concrètement à limiter la pollution et à réduire notre dépendance aux produits issus des énergies fossiles. ◀



Fatou Camara, ing. Le génie au service des humains

Si certaines personnes pensent manquer de temps dans leur journée, on pourrait leur conseiller de jeter un coup d'œil sur l'horaire de Fatou Camara. Ingénieure en gestion du changement au gouvernement fédéral, cette quadragénaire semble avoir trouvé la recette pour faire entrer trois jours dans un. Jugez-en plutôt.

Fatou Camara, qui travaille toute la semaine à l'implantation d'une plateforme de gestion de la relation client ainsi que sur une autre plateforme de planification des ressources de l'organisation, s'implique un soir par semaine dans les activités des officiers de réserve de l'Armée canadienne. Cette capitaine, experte en opération et en logistique, s'entraîne

aussi au soccer avec des civils, puis avec des militaires. La fin de semaine? Réservée en partie aux activités avec son unité de génie de la Réserve.

« À Pâques, nous avons énormément travaillé, plus de 24 heures d'affilée pour acheminer sur le terrain des équipements et du matériel

spécialisé dans un court délai, raconte-t-elle. Il fallait venir en aide rapidement aux populations du Québec aux prises avec les inondations.» Interrogée sur ses motivations à jongler avec un horaire aussi chargé, l'ingénieure répond avec un grand sourire «l'aide aux autres». Ce dévouement à ses contemporains l'a poussée en 2010 à entreprendre des études à l'École de technologie supérieure.

«La beauté du génie, c'est que tu peux améliorer les conditions de vie des personnes dans des domaines variés tels que la santé, l'informatique, l'environnement, et bien d'autres.»



«Cela permet aussi, ajoute Fatou Camara, l'harmonisation des actions, tout en prenant en considération le facteur humain, l'ergonomie physique et cognitive, pour obtenir des résultats concrets.»

Pour répondre à cette pulsion de venir au secours des gens, elle décide en 1996 de s'enrôler dans l'Armée canadienne. Cette femme mesurant 1,57 m a bravé les marches forcées pour se préparer à des missions et des opérations en portant un sac à dos chargé à 80% de son poids. Une façon pour elle de prouver à ses très nombreux collègues masculins qu'elle avait bel et bien sa place parmi eux. «J'adore me mettre au défi, indique cette battante, engagée pendant plusieurs années dans des unités de combat. De plus en plus, j'ai envie aussi que tous les membres de l'Armée se sentent bien au sein de cette organisation, quelle que soit leur croyance, orientation sexuelle ou leur origine.»



*Fatou Camara
devant un véhicule amphibien Cougar
des Forces armées canadiennes en 1998*

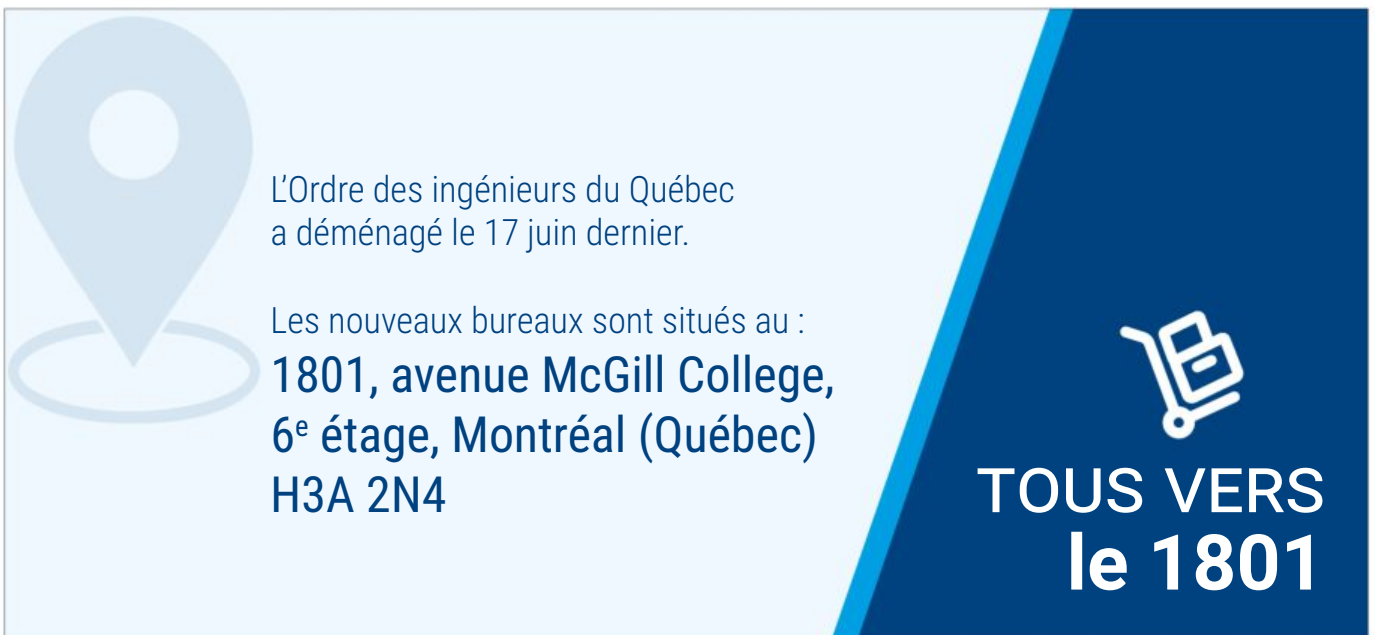
Ce désir d'inclusion l'a amenée à devenir membre d'un comité portant sur la diversité et l'inclusion dans les Forces armées canadiennes et à participer à des activités pour faire la promotion de l'égalité au sein de cette institution. La question de l'accès des jeunes filles aux études de génie la préoccupe.

Issue de parents guinéens installés au Québec, la jeune Fatou a dû leur faire la démonstration que la profession d'ingénieur correspondait à ses aspirations profondes.

«Ils s'inquiétaient pour moi, dit-elle. Ils craignaient que je sois malheureuse dans cet environnement de travail.» Questionnée sur son expérience d'étudiante en génie, puis de finissante, Fatou Camara laisse passer quelques instants de silence avant de reconnaître que tout n'a pas forcément été

facile pour elle. Parfois, certains membres d'équipes éprouvaient des difficultés à l'approcher. La réaction de la jeune femme? Vaincre leur méfiance en se présentant à eux et en collaborant à leur projet: une recette gagnante qui lui a servi et dont elle entend faire profiter les autres.

«J'ai vraiment envie d'ouvrir les portes aux femmes, insiste l'ingénieure. En assistant à une conférence de la présidente de l'Ordre des ingénieurs du Québec, Kathy Baig, j'ai découvert avec un grand intérêt la stratégie 30 en 30, qui vise à accueillir 30 % de membres féminines d'ici 2030 au sein des ordres professionnels regroupant des ingénieurs dans tout le Canada. D'ici peu, je vais aller visiter des écoles secondaires pour rencontrer les jeunes filles et leur parler de sciences et de génie.» Son but, les sensibiliser à la diversité des carrières dans ce domaine pour qu'elles n'écartent pas d'entrée de jeu des professions où les femmes demeurent encore minoritaires. ◀



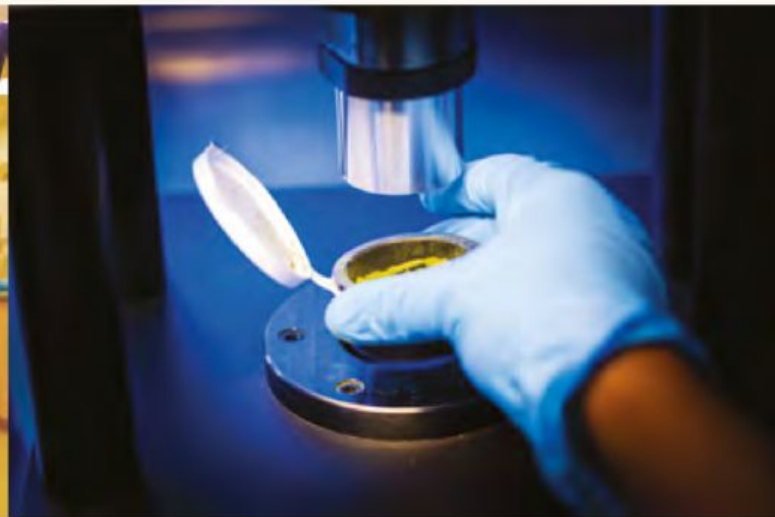
L'Ordre des ingénieurs du Québec a déménagé le 17 juin dernier.

Les nouveaux bureaux sont situés au :
**1801, avenue McGill College,
6^e étage, Montréal (Québec)
H3A 2N4**

**TOUS VERS
le 1801**



Par Clémence Cireau



Le LaserAG : l'avenir des analyses de sols agricoles

Logiag, entreprise châteauguoise de services-conseils en agronomie, a reçu un prix Reconnaissance provinciale d'un projet régional innovant 2019, décerné par l'Ordre. Cette distinction récompense la mise au point du LaserAG, une technologie d'analyse des sols.

En 1999, les frères Nault décident d'allier leurs forces pour créer Logiag, une entreprise de services-conseils en agronomie. Charles Nault, diplômé de Sherbrooke en 1994, est alors ingénieur dans le secteur manufacturier, tandis que son frère travaille comme agronome à son compte pour une centaine d'agriculteurs.

En 2010, Charles, toujours habité par son intérêt pour la conception d'appareils, entend parler d'une technologie laser utilisée par l'industrie minière pour connaître les composants d'un sol. « Cette technologie a tout de suite attiré mon attention, car l'analyse annuelle des sols est essentielle pour un agriculteur. Celui-ci a besoin de connaître la quantité d'éléments nutritifs pour doser les engrais, qu'ils soient minéraux ou organiques, et quel que soit le type de production, biologique ou traditionnelle. C'est aussi important que la mesure du taux de sucre pour un diabétique avant de s'injecter de l'insuline. Ces données permettent de diminuer les risques de pol-

lution d'origine agricole procurant des rendements de culture économiquement viables. »

Pourtant, selon Charles Nault, les méthodes utilisées aujourd'hui manquent de précision. Il contacte alors Mohamad Sabsabi, membre du Conseil national de recherches du Canada (CNRC), afin de savoir si la technologie laser pouvait être appliquée aux besoins du secteur agricole. « Il m'a avoué qu'il attendait avec empressement qu'on lui en fasse la demande », se souvient Charles Nault. C'est le début d'une longue collaboration entre Logiag et le CNRC. Celle-ci aboutit en 2017 à la création du LaserAG, dans les locaux de l'Institut national d'optique, à Québec, qui sert d'usine manufacturière pour la production des appareils.

LA TECHNOLOGIE DE POINTE DU LASERAG

Le laser chauffe la terre à une très haute température jusqu'à la création d'un plasma, ce qui modifie le mouvement des électrons au niveau de l'atome. Lorsque les électrons re-

prennent leur état naturel, ils émettent une lumière. Chaque élément chimique correspond à une couleur du cercle chromatique: le bleu correspond par exemple au potassium. L'analyse de cette lumière permet donc de connaître les éléments présents dans l'échantillon. «Nous avons dû faire face à de grandes difficultés techniques, explique Charles Nault. La technologie utilisée par les prospecteurs miniers était qualitative, l'important étant pour eux de détecter la présence du minerai. Mais pour prévoir la quantité d'engrais nécessaire, nous avons besoin de quantités précises. L'intensité de la lumière d'un élément varie selon sa concentration dans le sol, mais également selon le type de sol. Nous avons donc effectué une classification des différents types de sols et détaillé les conséquences sur l'intensité.»

En plus de ne requérir aucune substance chimique polluante, le LaserAG est extrêmement précis. «La terre encapsulée directement dans le champ ne quitte plus la cupule : on évite ainsi toute erreur de manipulation.»

La cupule est également géolocalisée grâce à une application mobile fournissant à l'agriculteur une vision claire de son terrain. «Enfin, les résultats sont très rapides, car la lumière est analysée en 30 secondes par des algorithmes complexes.»

DES RETOMBÉES ÉCONOMIQUES LOCALES ET MONDIALES

Charles et Jacques Nault ont décidé de ne pas utiliser les appareils, mais de les vendre à des laboratoires déjà existants. Deux entreprises se servent d'ores et déjà du LaserAG: Eurofins, à Longueuil, et SGS, en Ontario. «Ayant une capacité de 150 000 analyses par année, un appareil peut sonder la totalité du sol québécois. Les retombées économiques à venir pour nos équipes – une trentaine de personnes en Montérégie – sont prometteuses, car nous basons notre plan d'affaires sur l'exportation.»

Un troisième appareil vient d'être vendu à une multinationale sud-africaine qui souhaite l'implanter en Zambie. Logiag espère vendre à court terme une trentaine de LaserAG par an. «Le marché mondial des analyses de sols représente 2 milliards de dollars, indique Charles Nault. Le LaserAG s'inscrit dans une tendance lourde, celle des tests rapides et non destructifs. La pression est très forte sur l'ensemble des terres agricoles de la planète. Dans un avenir proche, il faudra nourrir 8 milliards d'humains de façon écoresponsable. Les agriculteurs doivent exploiter pleinement le potentiel de leurs terrains.»



Jacques Nault

La récompense de l'Ordre des ingénieurs est le quatrième prix soulignant l'innovation du LaserAG. En 2016, Logiag a reçu un prix Desjardins Entrepreneurs ainsi que le prix de la Chambre de commerce et d'industrie de la Rive-Sud, catégorie Innovation. La même année, l'entreprise a également été finaliste du concours Mercuriades. «Nous proposons une technologie de rupture; cela demande toujours un temps d'acceptation. La certification ISO 17025 a démontré la justesse de nos résultats, mais les prix, surtout ceux que nous attribuent nos pairs, offrent une grande crédibilité.» ◀



Charles Nault, ing., lauréat du prix Reconnaissance provinciale d'un projet régional innovant 2019, accompagné de Kathy Baig, ing., FIC, MBA, présidente de l'Ordre

Soirée de l'excellence en génie 2019

Lumière sur les ingénieurs



*Éric Martel, ing., président-
directeur général
d'Hydro-Québec,
président d'honneur
de la Soirée*

Plus de 300 personnes ont participé à la Soirée de l'excellence en génie, qui a eu lieu le 29 mai dernier au Salon 1861, à Montréal. Le thème de la soirée, *Lumières sur les ingénieurs*, entendait rendre hommage à des ingénieurs qui se distinguent par leur capacité d'innovation et leurs accomplissements remarquables.

«La notoriété de notre profession est un enjeu constant pour l'Ordre et ce rendez-vous annuel est une vitrine qui fait connaître ceux et celles qui, tout au long de leur carrière, se sont démarqués par une pratique du génie sous le signe de l'excellence», a déclaré la présidente de l'Ordre, Kathy Baig, ing. FIC, MBA.

À l'aube du 100^e anniversaire de l'Ordre, diverses activités seront mises en œuvre, y compris une campagne de valorisation de la profession d'ingénieur. L'objectif est que la profession d'ingénieur soit connue et reconnue comme un élément clé du développement de la société québécoise.

Kathy Baig encourage tous les membres à participer à cette fête du génie québécois en réservant dès maintenant leur soirée du 27 mai 2020, date de la prochaine Soirée de l'excellence. En attendant, découvrez en photos le résumé de l'édition 2019.

Grand Prix d'excellence

Le **Grand Prix d'excellence** représente la plus haute distinction attribuée par l'Ordre à l'un de ses membres. Ce prix est décerné annuellement depuis 1991 et a pour but de souligner l'excellence de la pratique professionnelle d'un ingénieur québécois.



*Andrée-Lise Méthot, ing.,
en compagnie de la présidente de l'Ordre,
Kathy Baig, ing., FIC, MBA*

L'ingénieure **Andrée-Lise Méthot**, fondatrice et associée directrice de Cycle Capital Management inc., est la lauréate 2019 de cette distinction.

En plus d'avoir mis sur pied Cycle Capital Management, plateforme de capital de risque en technologies propres de premier plan au Canada, Andrée-Lise Méthot a bâti tout un écosystème pour l'industrie des technologies propres (voir le numéro de novembre-décembre 2016 de *PLAN*, page 32).

Pour en savoir plus sur la lauréate 2019 du Grand Prix d'excellence, surveillez l'édition de novembre-décembre 2019 de *PLAN*.

Prix Génie innovation

Le **Prix Génie innovation** a pour but d'encourager l'innovation liée à l'ingénierie en reconnaissant le mérite autant du point de vue des résultats obtenus que des efforts investis. Cette année, cette distinction a été décernée à deux projets.



Benoît Gosselin, ing., et la présidente de l'Ordre

Le professeur et **ingénieur Benoît Gosselin** de l'Université Laval et les membres de son équipe ont reçu ce prix pour avoir mis au point un dispositif miniature permettant d'étudier le cerveau de sujets se déplaçant librement à l'aide de l'optogénétique et de l'électrophysiologie, deux méthodes expérimentales de pointe en neurosciences.



*Martin Brouillette, ing., entouré par son équipe,
en compagnie de la présidente de l'Ordre*

L'ingénieur **Martin Brouillette**, cofondateur des Solutions Médicales SoundBite inc., a également reçu cette distinction. Martin Brouillette est l'un des inventeurs et le responsable de la technologie brevetée SoundBite, qui représente un progrès majeur en matière de déblocage des vaisseaux sanguins en améliorant à la fois le taux de succès de l'intervention et la qualité de vie des patients.

Pour en savoir plus, surveillez l'édition de septembre-octobre 2019 de *PLAN*.

Hommages reconnaissance pour contribution exceptionnelle



*Frédéric Leblond, ing. jr.,
et la présidente de l'Ordre*

Frédéric Leblond, ing. jr., professeur à Polytechnique Montréal, a reçu l'**Hommage à un membre en recherche ou en enseignement**. Il est reconnu internationalement pour ses contributions au développement et à la translation clinique de techniques de spectroscopie optique pratique servant à améliorer la précision et la sécurité des procédures de résection chirurgicale.



*Jean-François Lévesque, ing.,
et la présidente de l'Ordre*

L'**ingénieur Jean-François Lévesque**, de l'entreprise Obkio inc., remporte l'**Hommage Émergence**, qui souligne les accomplissements professionnels d'un membre de 35 ans ou moins. Jean-François Lévesque a reçu cette distinction pour avoir cofondé en 2007 l'entreprise de télécommunication Fibrenoire, une firme qui se spécialise dans les services de connectivité par fibre optique pour entreprises.



*Jean-François Brousseau, ing.,
et la présidente de l'Ordre*

L'**Hommage à un membre entrepreneur** a été remis à l'**ingénieur Jean-François Brousseau**, pour avoir fait d'Outbox Technology un intervenant important et reconnu dans le secteur du billet électronique.



*Chantal Bernatchez, ing.,
et la présidente de l'Ordre*

L'**Hommage reconnaissance pour une contribution exceptionnelle envers la profession par le biais de l'engagement social** a été remis à l'**ingénieure Chantal Bernatchez**. Ingénieure chez Hydro-Québec, celle-ci est une bénévole fortement engagée depuis plus de 18 ans auprès des femmes du Burkina Faso.



*Mohamed Khalil
et la présidente de l'Ordre*

L'**Hommage pour contribution exceptionnelle d'une personne non-ingénieure** a été décerné à **Mohamed Khalil**. Soucieux de l'environnement, il a cofondé Pyrocycle, une entreprise qui offre une solution inédite pour recycler entièrement les produits électroniques sans émissions toxiques.

La prochaine
Soirée de l'excellence
en génie aura lieu
le 27 mai 2020.

Réservez votre soirée
dès aujourd'hui !

Reconnaissance provinciale d'un projet régional innovant



La présidente de l'Ordre, Kathy Baig, ing., FIC, MBA, en compagnie de Charles Nault, ing., président-directeur général de Logiag inc.

La **Reconnaissance provinciale pour un projet régional innovant** a été décernée à l'entreprise **Logiag inc.**, pour avoir mis au point une technologie d'analyse au laser de sols et de tissus végétaux donnant rapidement des résultats très précis avec un minimum de préparation du matériau analysé.

Pour en savoir plus, consultez l'article consacré à Logiag inc. à la page 34.

Prix de la présidence au bénévolat



John van den Bosch, ing., et la présidente de l'Ordre

L'**ingénieur John van den Bosch** a reçu le **Prix de la présidence au bénévolat**.

Bénévole activement engagé depuis 20 ans et responsable de la promotion de la profession pour la région de l'Outaouais depuis 17 ans, il est reconnu pour son importante contribution dans plusieurs activités de promotion de la profession.

Fellows d'Ingénieurs Canada

Depuis 2017, **Ingénieurs Canada** attribue le titre de **Fellow** pour honorer les personnes qui ont apporté une contribution remarquable à la profession d'ingénieur.

Catégorie : **Pour contribution remarquable à l'avancement de la profession d'ingénieur au Canada pendant au moins dix ans**



Le lauréat Gilbert Nkurunziza, ing., FIC, en compagnie de la présidente d'Ingénieurs Canada, Annette Bergeron, MBA, FCAE, FEC, P.Eng.



Le lauréat Mohamed Ghazi Aissaoui, ing., FIC, et la présidente d'Ingénieurs Canada



La lauréate Louise Audy, ing., FIC, et la présidente d'Ingénieurs Canada



La sénatrice Rosa Galvez, ing., FIC, et la présidente d'Ingénieurs Canada

Catégorie : **Pour avoir été lauréate d'un prix d'Ingénieurs Canada**

Pour en savoir plus sur Rosa Galvez, ing., FIC, consultez le numéro de novembre-décembre 2018 de *PLAN*, page 38.

Merci à nos partenaires !

Partenaires institutionnels



Services bancaires



Services d'investissement



Assurances automobile et habitation



Partenaires officiels



Assurances responsabilité professionnelle



L'EXPERTISE TECHNIQUE
& SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE

GAGNEZ DU TEMPS ET SÉCURISEZ
VOS PROJETS EN UTILISANT UNE
SOURCE ACTUALISÉE ET FIABLE

Techniques de l'Ingénieur
est le partenaire de référence
des bureaux d'études, de la R&D
et de l'innovation.



www.techniques-ingenieur.fr

Informations commerciales et ouverture de droit :
Tél. : +33 (0)1 53 35 20 20 - Courriel : infos.clients@teching.com

Profitez de la plus importante
collection documentaire
technique et scientifique
en français !



Rédigée et validée
par des experts



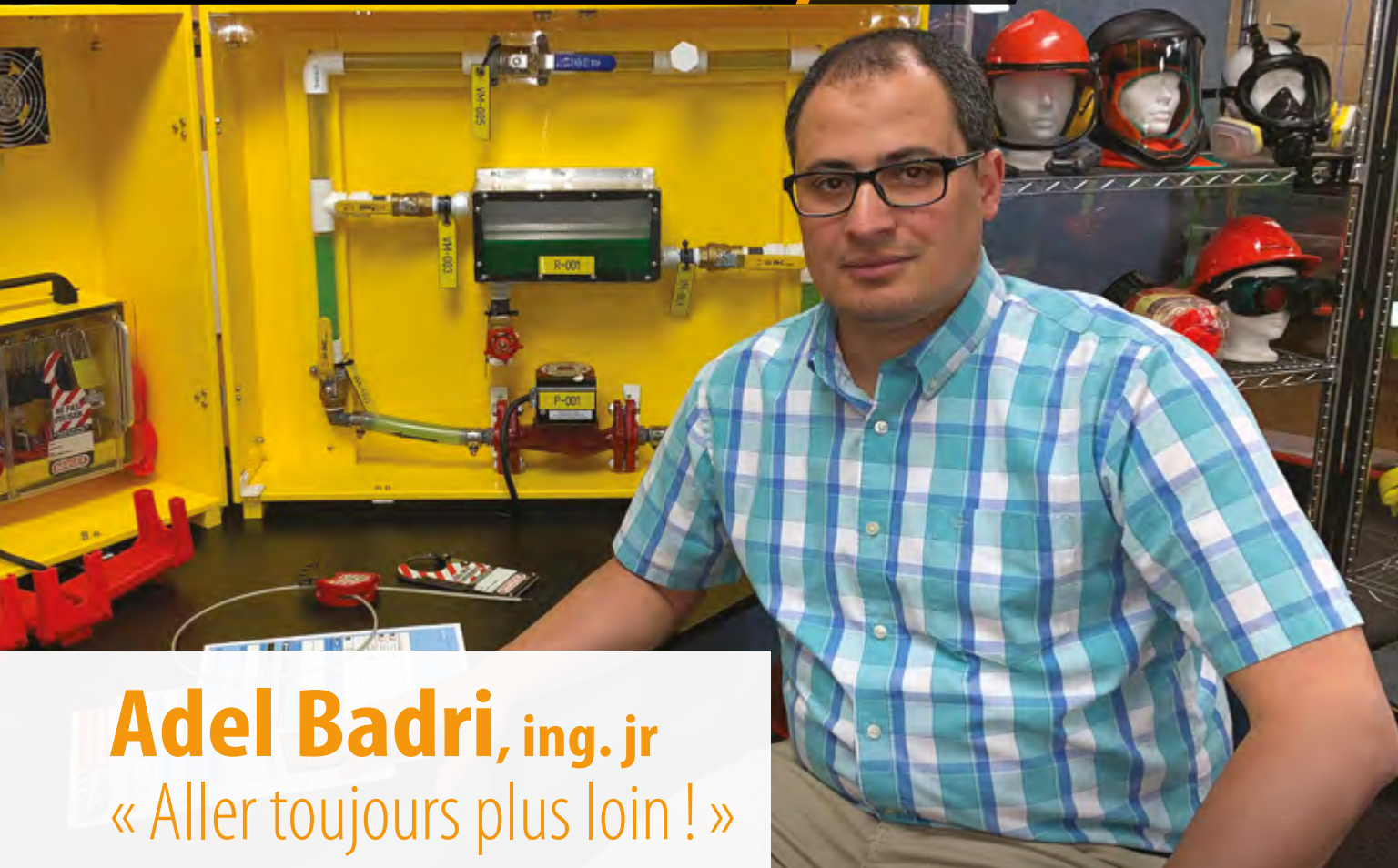
Mise à jour
permanente



100 % compatible
sur tous les supports
numériques



Services inclus
dans chaque offre



Adel Badri, ing. jr

« Aller toujours plus loin ! »

Formé en génie productique en Tunisie, il est arrivé au Québec avec une soif d'apprendre et une persévérance qui l'ont mené au doctorat. Adel Badri est aujourd'hui professeur à l'Université du Québec à Trois-Rivières.

C'est en compulsant les encyclopédies des sciences et technologies chez ses parents que le jeune Adel Badri a pris goût au génie. « J'étais impressionné par la décortication des systèmes et les explications de leur fonctionnement », évoque-t-il. Il entreprend donc un baccalauréat en productique à l'École supérieure des sciences et techniques de Tunis (ESSTT), en sort major de sa promotion et décroche un premier emploi comme ingénieur qualité système chez Tunisie TradNet. Il enchaîne comme gestionnaire de projets industriels chez COFAT, puis chez Valeo, deux équipementiers automobiles respectivement tunisien et français. Le voilà bien en selle dans sa carrière d'ingénieur. Mais Adel Badri n'en a pas fini avec les études. Son père, qui était enseignant, lui avait inculqué le goût d'apprendre. « Dès le début, mon plan était de faire une maîtrise et un doctorat, c'était une question de réus-

site personnelle », relate-t-il. Suite logique, il entame une maîtrise à l'ESSTT, tout en travaillant à plein temps chez Microtechnic, à cheval entre Monaco et la Tunisie. Encore une fois, il termine major de sa promotion.

EN ROUTE VERS LE QUÉBEC ET LE DOCTORAT

Adel Badri avait le Québec en ligne de mire lorsqu'il suivait un programme spécial d'études dans le cadre d'un projet de coopération canado-tunisienne durant son baccalauréat.

« J'ai été marqué par trois professeurs québécois, raconte-t-il. J'aimais leur pédagogie simple et orientée sur la pratique. »



Lui qui était déjà attiré par le Canada voyait là une justification d'immigrer au Québec. Adel Badri précise que ce n'est pas faute de perspectives professionnelles qu'il a décidé de quitter son pays. «Lorsque j'ai immigré, j'étais cadre dirigeant chez Microtechnique. Je ne manquais pas de travail. L'immigration, c'était pour progresser encore et encore.» Il obtient ses documents d'immigration pour traverser l'Atlantique en 2009 à la fin de sa maîtrise, et c'est au Québec qu'il entreprend son doctorat. «J'avais l'impression que ce serait difficile de trouver un excellent emploi sans diplôme canadien et que ce serait plus facile de comprendre la société et de s'intégrer en faisant des études», indique-t-il.

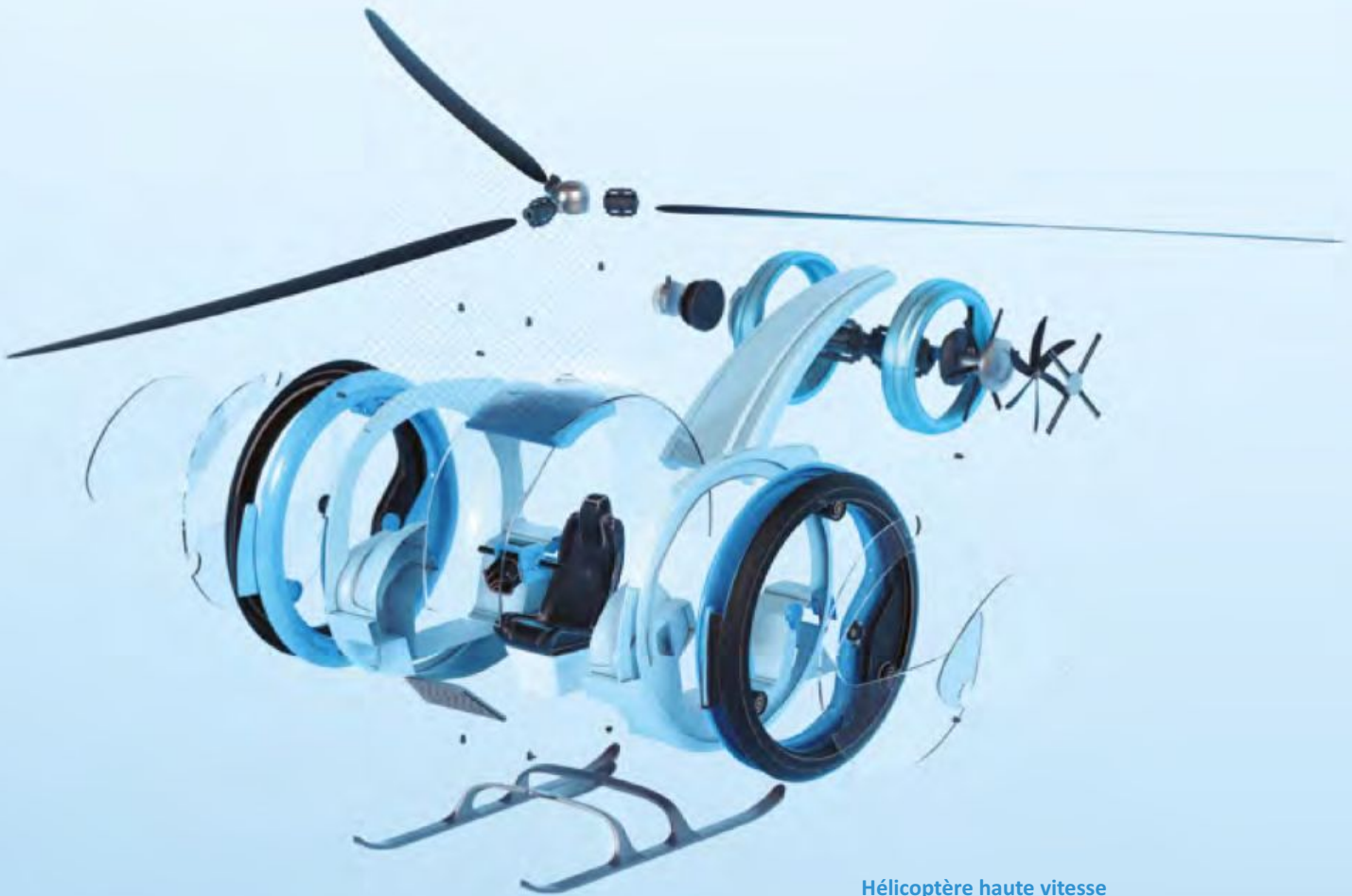
Il s'inscrit à l'École de technologie supérieure à un programme de 3^e cycle en génie; il choisit un sujet qui touche à la santé et la sécurité du travail (SST) dans le secteur minier québécois et qui lui permet de travailler en partenariat avec Mine Canadian Malartic et Agnico Eagle Mines. «C'était fantastique pour moi, se souvient-il. J'avais la possibilité de faire des stages, je découvrais un nouveau pays, un nouveau secteur industriel, où il y avait beaucoup de procédés industriels, beaucoup d'interactions humaines et beaucoup de problématiques à résoudre.» Souvrait à lui un nouveau domaine d'application du génie à décortiquer. «Quand on parle de santé et de sécurité, on n'étudie pas seulement la machine, on étudie l'entreprise qui est un système sociotechnique complexe où l'humain devient un facteur clé dans l'analyse de l'ingénieur, mentionne Adel Badri. Pour le comprendre et l'expliquer, il faut le décortiquer en sous-systèmes et le modéliser selon une approche systémique.»

MAINTENANT INGÉNIEUR ET PROFESSEUR

«Mon doctorat a changé ma carrière», affirme Adel Badri. Cette étape l'a en effet mis sur le chemin de la recherche scientifique en SST. Après un passage comme conseiller en SST à la Ville de Sherbrooke, il obtient en 2014 un poste de professeur au Département de génie industriel de l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR). C'est à ce moment qu'il enclenche les procédures pour intégrer l'Ordre des ingénieurs du Québec. «L'Ordre m'a prescrit plusieurs examens. C'était difficile mais avec de l'organisation et de la persévérance, je les ai réussis. Il faut prendre les examens comme un défi et une occasion de corriger des lacunes», estime-t-il. Adel Badri est devenu ingénieur junior en 2018.

À l'UQTR, ses recherches portent, entre autres, sur l'adaptation des outils de gestion de la SST au contexte des PME et sur l'émergence de nouvelles problématiques de SST avec l'avènement de l'industrie 4.0. Ce qui l'a amené à reprendre des études: il a mené de front son travail d'enseignement et de recherche, ses examens pour devenir membre de l'Ordre et une maîtrise en administration des affaires (MBA)! «La recherche est un monde ouvert, souligne-t-il, il y a toujours de nouvelles problématiques à définir et à analyser, et il y a toujours des compétences à acquérir.»

S'il est assidu dans ses études et son travail, Adel Badri sait aussi s'organiser pour se divertir et parfaire son intégration à la société québécoise: c'est au Québec qu'il a découvert la pêche! ◀



Hélicoptère haute vitesse

Être ING et créer le transport de demain passe maintenant par le CPI.

Le nouveau programme de Candidat à la Profession d'Ingénieur de l'OIQ renforce la formation des finissants et les prépare à exercer leur future profession avec rigueur et compétence :

24 mois
de formation
pratique

Une formation en ligne développée
spécifiquement pour les ing.
et les futurs ing.

Un programme
de mentorat
intégré

Pour en savoir plus, visitez cpi.oiq.qc.ca

Reconnaissance régionale pour un projet innovant 2019
Québec-Chaudière-Appalaches



La solution québécoise contre les émissions de CO₂

L'entreprise québécoise CO₂ Solutions a inventé un système de capture du dioxyde de carbone pour enrayer les émissions de gaz à effet de serre produites par les usines. Cette innovation est récompensée par un prix Reconnaissance régionale pour un projet innovant 2019.

Scientifiques et groupements écologistes du monde entier sonnent l'alarme et déclarent l'état d'urgence climatique. Le principal accusé: le dioxyde de carbone (CO₂) et son dévastateur effet de serre. Au Québec, les cheminées et chaudières des usines émettent entre 650 et 700 kg de CO₂ chaque seconde. Après vingt ans de développement, l'entreprise CO₂ Solutions inc., située à Québec, met au point un procédé de capture du CO₂ capable de récupérer les émissions de ces sources fixes. «Notre innovation utilise une enzyme présente dans tous les êtres vivants: l'anhydrase carbonique, explique Richard Surprenant, ing., vice-président principal, Ingénierie des procédés, et chef des technologies. Chez l'humain, cette enzyme sert à transformer le CO₂ par la respiration. Dans un procédé industriel, l'anhydrase carbonique capte le CO₂ des émissions gazeuses et le purifie. On peut ensuite réutiliser le CO₂ sous forme gazeuse, ou le transporter sous forme liquide, ou le remettre d'où il vient pour le séquestrer dans les couches géologiques appropriées, comme sont contenus les hydrocarbures de manière naturelle.»

Cette technologie de capture est déjà opérationnelle. Le système de capture a été installé sur les fours à chaux de l'usine de pâte kraft de Produits forestiers Résolu, à Saint-Félicien. Le gaz récupéré sera avant la fin de l'année utilisé par les serres maraîchères Toundra, attenantes

à l'usine. «Les entreprises maraîchères de grande échelle utilisent le CO₂ dans leurs exploitations afin d'accroître la croissance des légumes, précise le vice-président de CO₂ Solutions. Grâce à une conduite enfouie longue d'un kilomètre et demi, le CO₂ gazeux produit chez Résolu sera acheminé vers les serres, puis diffusé à l'intérieur de celles-ci par le système de contrôle. Jusqu'à aujourd'hui, c'était du gaz naturel d'origine fossile qui était brûlé pour fournir l'appoint de CO₂ nécessaire à la croissance des plantes. L'apport de CO₂ récupéré diminue d'autant la source de CO₂ fossile, on améliore donc le bilan carbone. Le CO₂ récupéré servira de nourriture aux concombres! Tout le monde y gagne, et rien ne se perd.»

SANS COÛTS SUPPLÉMENTAIRES

D'autres technologies de capture existent depuis les années 1930, notamment des systèmes à base d'amines, «mais elles produisent d'importants résidus toxiques, indique Richard Surprenant. Il est plus que temps de passer à une technologie moderne et respectueuse de l'environnement pour la capture du CO₂». L'anhydrase carbonique est une protéine biodégradable utilisée comme catalyseur en infime quantité dans de l'eau salée. L'autre avantage de la technologie développée est qu'elle fonctionne avec la chaleur résiduelle des sites d'implantation. Ainsi, l'énergie requise par le système de capture n'occasionnera pas de coûts supplémentaires

Michael Paquette, ing., président du comité régional de Québec-Chaudière-Appalaches, Richard Surprenant, ing., Sylvie Fradette, ing., et Ferrere Clerveaux, ing., tous représentants de CO₂ Solutions inc., entreprise lauréate du prix Reconnaissance régionale pour un projet innovant 2019, accompagnés de Kathy Baig, ing., FIC, MBA, présidente de l'Ordre



pour les usines. «Ni le système de contrôle des émissions toxiques d'ailleurs, car la technologie est totalement propre. Ce qui signifie 30 à 40 % d'économies», affirme Richard Surprenant.

La technologie ne présente pas d'interaction avec les oxydes de soufre et d'azote, qui minent la performance des systèmes à base d'amines. «Cette tolérance aux SO_x et NO_x permet d'éliminer le nettoyage des émanations en amont de la capture, ce qui abaisse les coûts d'exploitation et l'immobilisation des systèmes de traitement, ajoute-t-il. Comme le capital est toujours limité, le fait que les coûts sont moindres permettra de capturer davantage de sources d'émissions.»

PASSONS TOUT DE SUITE À L'ACTION

L'innovation de l'usine de Saint-Félicien est une première. Mais selon Richard Surprenant, la technologie devrait se déployer rapidement à grande échelle. «Trente tonnes par jour vont y être traitées pour répondre aux besoins du client, alors que la technologie peut facilement être mise à l'échelle pour en capturer jusqu'à 3 000 et au-delà.» Au Québec, 80 % des émissions fixes de CO₂ proviennent des trente plus grands sites industriels. «Les politiques mettent l'accent sur le contrôle des émissions de CO₂ provenant des moyens de transport, mais c'est seulement une partie des émissions qu'on doit contrôler. C'est aussi plus facile de contrôler les émissions de trente sites immobiliers que de millions de voitures.

Il faut passer à l'action. La technologie de capture enzymatique de CO₂ Solutions est prête à relever le défi.»

Avec la venue de cette technologie de capture, les politiciens et les politiciennes ne peuvent plus justifier le statu quo, parce que nous avons enfin accès à une technologie de capture abordable et respectueuse de l'environnement!

CO₂ Solutions a collaboré avec plusieurs entreprises locales : la firme BBA a fait l'ingénierie détaillée, tandis que la conception et la fabrication des équipements ont été confiées à de nombreuses entreprises autour du lac Saint-Jean. «Nous avons également fait appel à plusieurs centres de recherches du Québec. Les retombées économiques locales sont immédiates.» Le prix de l'Ordre des ingénieurs du Québec est une source de fierté pour la vingtaine d'employés de l'entreprise. Par ailleurs, soutient Richard Surprenant, «la plateforme biotechnologique que nous avons mise au point devrait aussi être une source de fierté pour tout le génie québécois. J'espère que la couverture médiatique interpellera le milieu politique et attirera de nouveaux clients. Cette technologie est un trésor pour la planète. Elle respecte l'environnement tout en étant efficace et peu coûteuse. Il ne faut absolument pas qu'elle reste dans les cartons. Passons à l'action tout de suite!» ◀

AVIS

AVIS DE RADIATION

Avis est donné par la présente que, le 13 mai 2019, en vertu de l'article 85.3 du Code des professions, L.R.Q., c. C-26, la Secrétaire de l'Ordre a, par délégation du Conseil d'administration, prononcé la radiation des membres ayant fait défaut d'acquitter leurs cotisations annuelles pour l'année 2019-2020.

La Secrétaire de l'Ordre des ingénieurs du Québec a prononcé la radiation des personnes suivantes :

* Lorsque le nom d'une personne est suivi d'un astérisque, cela signifie qu'elle s'est réinscrite depuis la radiation et est maintenant membre en règle de l'Ordre des ingénieurs du Québec.

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
5049255	Abbouch	Rida	QUÉBEC
5055591	Abdallah	Soumaya	SAINT-LAURENT
5013225	Abdelmalek	Mikel	LAVAL
5043437	Abdul-Nour	Ibrahim	SAINTE-CLAIRE
5048044	Abou Hamad	Mazen	HAPPY VALLEY-GOOSE BAY
39431	Abouaccar	Georges	ROXBORO
134704	Abou-Zeid	Philippe	LAVAL
5055633	Afana	Rana	PIERREFONDS
135527	Agal	Tarek	MONTRÉAL *
19234	Ahmedkhan	Ekram	MONTRÉAL
46015	Ait-Kadi	Daoud	QUÉBEC *
5073190	Ak	Steven	SAINT-LAURENT
5074800	Akbari	Habibullah	LAVAL
5087121	Akhikian	Sebouh	LACHINE
38558	Aktik	Cetin	SHERBROOKE
134185	Al Chammas	Youla	MONTRÉAL
5042266	Al Habal	Razan	BURLINGTON
5000617	Al Rishan	Rawaa	MONTRÉAL *
5064275	Alain	Marc Olivier	QUÉBEC
5086567	Alali	Ahmad	LAVAL
135306	Alegria Monge	Ana Yansi	MONTRÉAL
100758	Aliche	Salem	QUEBEC
5024147	Al-Karwani	Nour	MONTRÉAL
115921	Allaire	Eric	SENNETERRE
36762	Allaire	Jacques	SHERBROOKE
30737	Allam	Salah	TORONTO *
5060435	Allan	Charles	MONTRÉAL *
115438	Allard	Daniel	STONEHAM-ET-TEWKESBURY *
5069770	Allemand	Jeremy	SAINT-LAURENT
5068141	Amamra	Abdelfattah	MONTRÉAL
5078367	Amimi	Abdelhamid	LAVAL
111729	Amiouny	Samir	BROSSARD
100224	Anca	Dan-Constantin	SAINT-LAURENT
128545	Anctil	Martin	QUÉBEC *
5014637	Andjo	Solim	MONTRÉAL

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
5018469	André	Walder	KINGSTON
5031934	Andrianirina	Chang Gwo Xin Luc	DOLLARD-DES-ORMEAUX
5041203	Angelus Krzyzanowski	Zbigniew Ivan	BROSSARD
19243	Angers	Jean-Claude	NEUVILLE
20582	Angers	Robert P.	L'ILE-PERROT
5007010	Anghel-Ceausu	Florin	SAINT-LAURENT
13729	Anton	Marc-Alain	OUTREMONT
29070	Aouad	Hani	VERDUN
33393	Aoun	Michel	MONTRÉAL
39915	April	Gilles	LAC-BEAUPORT *
5088496	April	Marc-Antoine	L'ANCIENNE-LORETTE
117151	Arcand	Martin	NULL
5024260	Archambault	Gabriel	VAL-JOLI *
5092769	Archambault	Julien	LA PRAIRIE
133209	Arès	Richard	SHERBROOKE *
19100	Arès	Germain	SAINT-LÉON-DE-STANDON
5042976	Arestegui Oviedo	Carlos	KANATA
128013	Aron	Iuliu	ROUYN-NORANDA
5055024	Arpin-Pont	Jérémy	BROSSARD
116897	Arrese	Victor Hugo	BROSSARD
24201	Arsenault	Hector J.	MATANE
9214	Arsenault	Ronald Maxime	PIERREFONDS
15595	Arvais	Goerges Joseph	SAINT-RÉMI
119178	Ashby	J Eric	WINDSOR
5019334	Ashkani	Maryam	SAINT-LAURENT
101854	Aspirot	Michel	LÉVIS
5085331	Asselin Lauzon	Alexis	MONTRÉAL *
5089489	Asselin-Bou langer	Jean-Baptiste	BOISBRIAND
126836	Assem	Ihab	MISSISSAUGA
5026419	Assi	Emile	SAINT-LAURENT

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
5046295	Assous	Christophe	BUC
32662	Atalay	Inci	TORONTO
5044290	Au	Yee Ho	LAVAL
113940	Aubin	Daniel	SHERBROOKE
143746	Aubin	Geneviève	QUÉBEC
117653	Auclair	Stéphane	CAP-ROUGE *
121366	Auclair-Tremblay	Nicolas	QUÉBEC *
107980	Audet	André	PORT-CARTIER
23257	Audet	Roger	SAINT-IRÉNÉE
110868	Audy	Bertrand	VARENNES *
34507	Auger	Marc	CHICOUTIMI
44130	Aumais	Alain	SAINT-BRUNO-DE-MONTARVILLE
26680	Awad	Fred Selim	MONTRÉAL
5088070	Ayad	Remy	LONGUEUIL
5049158	Ayoub	Albert	SAN FRANCISCO
29964	Azar	George Tanios	LAVAL
28738	Azevedo	Carlos Manuel	DOLLARD-DES-ORMEAUX *
6008185	Azzi	Cyril	GATINEAU *
5005034	Bachraou	Amar	LAVAL
119574	Badeau	Samuel	SOREL-TRACY *
5045304	Badi	Abdelhak	BROSSARD
5021291	Badr	Bob	OTTAWA
5090628	Badra	Nadim	MONTRÉAL
5020745	Baiss	Abdelhaq	SHERBROOKE *
6009134	Bakang Tonje	Bamb	MONTREAL
5007625	Balima	Massaoudou	MONTRÉAL
5094511	Ballet	Paul	LASALLE *
127977	Baltazart	Patrick	EDMONTON
5075162	Bamana	B. T. Flora	QUÉBEC *
5072391	Bambara	Auguste	LAVAL
5071962	Bannouri	Meriam	MONTRÉAL
5021146	Baouche	Khalifa-Assil	MONTRÉAL
123655	Barbeau	Maxime	SAINT-LAURENT
5039050	Barbeau	Jessy	SAINT-MARC-DES-CARRIÈRES
5085852	Barhoma	Meena	SAINT-LAURENT
119623	Baribeau	Yves	SAINT-ZOTIQUE
34170	Barnwell	Richard	SAINT-EUSTACHE
111337	Baron	Maude	SAINT-AUGUSTIN-DE-DESMAURES
5034836	Barranco Leon	Edmundo	MONTRÉAL

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
108087	Barrow	Julian	LAVAL
5066765	Barsalou-Fournier	Simon	LONGUEUIL
112733	Bastien	Serge	CALGARY
5091007	Baudart	Armand	QUÉBEC
5042377	Bazhar	Mohamed	OKA
99368	Bazizi	Idris	MONTRÉAL
5087339	Beauchamp	Francis	QUÉBEC
13581	Beauchemin	Léon	QUÉBEC
5093162	Beauchesne	Alexandre	BROSSARD
114155	Beaudet	André	QUÉBEC
35921	Beaudoin	Pierre	SAINT-LUCIEN
44469	Beaudoin	Marc	SAINT-BRUNO-DE-MONTARVILLE
36491	Beaudry	Gilles	ALMA
42554	Beaulac	Michel	NICOLET
5091924	Beaulac	Olivier	LAVAL *
39806	Beaulieu	Martin	LATERRIÈRE
5042749	Beaulieu	Simon	MONTRÉAL
5055116	Beaulieu	Jason	SAINT-PASCAL *
30182	Beauparlant	Jacques Jules	MONTRÉAL
33099	Beauregard	Claude	MORIN-HEIGHTS
5067757	Beauregard	Maxim	GRANBY *
128890	Becerra Correa	Ana Maria	MONTRÉAL
115340	Bédard	Caroline	MISSISSAUGA *
46030	Bédard	Pierre	MONTRÉAL
5037099	Bédard	Vincent	OAKVILLE *
5087796	Bédard	Hugo	SHERBROOKE
101384	Béland	Mario	BLAINVILLE
112705	Bélangier	Alain	MONTRÉAL
11767	Bélangier	Fernand-A.	QUÉBEC
17641	Bélangier	Raynald	LA PRAIRIE
28259	Bélangier	Marc	QUÉBEC
5018742	Bélangier	Charles	QUÉBEC
5046623	Bélangier	Martin	WESTMOUNT
5079385	Belinga	Joel Joseph	MONTRÉAL *
15195	Bélisle	Réjean	LACOLLE
19137	Bélisle	Come	RICHELIEU
5039468	Béliveau	Jean-Philippe	TROIS-RIVIÈRES
127198	Belkass	Kamal Eddine	SAINT-LÉONARD *
143218	Bellamy	Dennis	L'ANCIENNE-LORETTE *
119714	Belleau	Daniel	BEAUCEVILLE
16746	Bellefeuille	Gilles	RIVIÈRE-ROUGE

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel	
6007897	Bellerose-Dumontier	Julien	SAINT-CHARLES-BORROMÉE	*
39434	Belley	Jacques	MONTRÉAL	
5024289	Bel-Ouard	Hamid	SAINT-LAURENT	
144870	Belzile	Pierre-Olivier	QUÉBEC	
33274	Belzile	Gilbert	QUÉBEC	
5049537	Ben Ammar	Hatem	SAINT-LAURENT	*
5087449	Ben Boubaker	Moez	DORVAL	
5093737	Ben Mekki	Ridha	SAINT-LAURENT	
113306	Benameur	Fariel	SOREL-TRACY	
121566	Benbrahim	Salah-Eddine	MONTRÉAL	
5059483	Benhadda	Wassil	AMOS	
5091387	Benhamza	Maher	MONTRÉAL	
5001402	Benlamara	Samir	BOISBRIAND	
5020094	Bennaceur	Abdelkader	GRANBY	
115054	Benoît	Marc	MONTRÉAL	
100973	Bérard	Christian	MONTRÉAL	
44369	Bérard	Diane	SAINT-ANTOINE-DE-TILLY	*
6460	Bérard	André Jean	TERREBONNE	
5049808	Berger	Maxime	SAINT-BRUNO-DE-MONTARVILLE	*
101388	Bergeron	Guy	SAINT-LAURENT	
119166	Bergeron	Raynald	SAINTE-BRIGITTE-DE-LAVAL	*
19675	Bergeron	Jean Bernard	QUÉBEC	
40583	Bergeron	Jacques	OTTAWA	
111513	Bernier	Yves	SAINTE-GENEVIÈVE	
36657	Bernier	Pierre-Paul	BOUCHERVILLE	
101887	Berry	Alain	SHERBROOKE	
6011922	Berthiaume	Raphaël	QUEBEC	
18859	Bertrand	Jacques André	VIMONT	*
125489	Bérubé	Hugo	BREAKEYVILLE	
142459	Bérubé	Jean-Sébastien	LAVAL	
19319	Bérubé	Michel	SHERBROOKE	
37500	Bérubé	Jean-Pierre	TROIS-RIVIÈRES	
5085563	Bestowo	Haris	LA PRAIRIE	*
32120	Bétournay	Micheline	LAVAL	
13527	Betts	David William	CALGARY	
29709	Bhargava	Suresh Chandra	DOLLARD-DES-ORMEAUX	
89008	Bhat	Rama Balike	MONTRÉAL	
21644	Bhattacharyya	Gopal	TORONTO	

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel	
117292	Bianchini	Hector Daniel	SALABERRY-DE-VALLEYFIELD	
19324	Bilodeau	Donat	OUTREMONT	
6009237	Bilodeau	Dave	LÉVIS	*
5089970	Bizouarn	Marion	MONTRÉAL	
29919	Blais	Jean-Roch	MONTRÉAL	
41877	Blais	Martin	MONTRÉAL	
6984	Blais	Gilles	SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU	
5092840	Blais-Dufour	Guillaume	SAINT-HENRI-DE-LÉVIS	
129798	Blais-Morin	Louis-Antoine	MONTRÉAL	*
114850	Blanchet	Stéphane	VALCOURT	
35308	Blanchet	Paul Laurent	QUEBEC	
5003653	Blanchette	Guillaume	VAL-D'OR	
5082405	Blanchette	Gabriel M.	SAINT-LIN-LAURENTIDES	
4253	Blauer	Aaron	WESTMOUNT	
19118	Blenkhorn	Donald Allister	MORIN-HEIGHTS	
5026841	Blondin	Maude Josée	NICOLET	
39615	Blouin	Guy	QUÉBEC	
5010580	Blouin	Jean-Philippe	RIMOUSKI	
6987	Blouin	Elias	LAVAL	
5046585	Boer	Tyson	MONTRÉAL	
116365	Boily	Gilles	ALMA	*
116153	Bois	Jocelyne	VAUDREUIL-DORION	
5069042	Boisjoli	Jacqueline	WINNIPEG	
105527	Boisrond	Vianney Jean-Marie	MONTRÉAL	
42951	Boissé	Robert	MONTRÉAL	
40571	Boisseau	Daniel	QUÉBEC	
22807	Boisvert	Georges	SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU	
5046765	Boisvert	Maxime	MONTRÉAL	
115267	Boivin	Luc	LES ÉBOULEMENTS	*
120323	Boivin	Karl	SAINT-LAURENT	
123534	Boivin	Alexandre	VERDUN	
5021117	Boivin	Daniel	BROSSARD	*
5060542	Boivin-Michaud	Olivier	VAL-D'OR	*
117689	Bolduc	Dave	JONQUIERE	
23637	Bolduc	Paul	MONTRÉAL-NORD	

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
34516	Bolduc	Pierre	SEPT-ÎLES
5030593	Bonachea Azze	Elizabeth	TERREBONNE
30777	Bonin	Sylvain	BROSSARD
36023	Bonin	Michel	LASALLE
5039567	Bonkougou	Charles Stéphane	MONTRÉAL *
39670	Bonneau	Daniel	LONGUEUIL
120690	Bonneville	Martin	BROMONT
36248	Bonneville	Paul	VAL-D'OR *
5017967	Bonome	Amanda Christina	MONTRÉAL *
107506	Bordeleau	Francis	SPRINGFIELD *
42062	Bordeleau	Benoit	MONTRÉAL
40829	Borduas	Pierre	CHARLOTTE *
5031829	Borges Leon	Maria Virginia	MONT-WRIGHT
5063157	Bossan	Sébastien	LONGUEUIL
5049343	Bouaziz	Mohamed Amine	GATINEAU
5057290	Boubakri	Reda	MONTRÉAL *
118815	Bouchard	Serge	SAN RAMON
120729	Bouchard	Benoît	LÉVIS *
142100	Bouchard	Patrice	CHICOUTIMI *
36186	Bouchard	Guy	LONGUEUIL
5018030	Bouchard	Sébastien	CHAMBLY *
5045508	Bouchard	François	VERDUN
5048262	Bouchard	Philippe	CLAREMONT *
98753	Bouchard	Yves	JONQUIÈRE
146065	Bouchard-Pouliot	Louis Etienne	LÉVIS
17212	Boucher	Gilles	CANDIAC
5086688	Boucher	Romain	SAINT-APOLLINAIRE
5011695	Bouchet	Damien	QUÉBEC
38116	Boudreau	Gaétan	SEPT-ILES
5008617	Boudreau	Alexandre	RIMOUSKI
5088063	Boudreau	Amy	ROUYN-NORANDA
5072736	Bougalla	Abderrazzak	MONTRÉAL
5000239	Boukerou	Ismael	MONTRÉAL
145894	Boukhelif	Mourad	MONTRÉAL *
5075822	Boulangier-Beaulieu	Charles	CANDIAC
114852	Boulay	Eric	BLAINVILLE *
104312	Boulet	Benoit	BOUCHERVILLE *
12840	Boulet	Marcel	BOISBRIAND
117017	Boulianne	Steeve	RIVIÈRE-DU-LOUP

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
108535	Boulich	Claudie-Anne	MONTRÉAL
5009832	Boulos	Mena Boulos Issac	SAINT-GENEVIEVE
138249	Bounouader	Hamid	SAINT-LAURENT
111986	Bourcier	Christian	SAINT-SAUVEUR *
5094525	Bourdon	Alexandre	MONTREAL
132634	Bourque	Marc-André	SAINT-COLOMBAN *
146066	Bourque	Jean-Yves	MIRABEL
5075437	Bourret	Marc-André	SAINT-LAURENT
5009213	Boursiquot	Olivier	SAINT-LAURENT
5088481	Boursiquot	Bede	LAVAL
5030020	Boutaib	Dounia	SAINT-GEORGES *
6011765	Boutara	Khalil	SHERBROOKE *
15705	Boutin	Normand	SAINT-HYACINTHE
117061	Bouvier	Eric	ROSEMÈRE
5043179	Bouzayani	Nawfel	OTTAWA *
144153	Boyer	Frédéric	LAVAL
15706	Boyer	Gaétan	MONTRÉAL
25844	Boyer	Lionel Jean	MORIN-HEIGHTS
125090	Brahm	Abdelmounim	DOLLARD-DES-ORMEAUX
5029044	Brais	Jean-Philippe	LAVAL
25845	Brami	David	CÔTE SAINT-LUC
112272	Brassard	Frédéric	SHEFFORD
12844	Brassard	Joseph Armand Willie	VAL-D'OR
131168	Brassard	Mathieu	BLAINVILLE
21062	Breton	Donald	SAINT-MICHEL-DE-BELLECHASSE
45452	Bricault	Donald	L'ÉPIPHANIE
5074929	Brisebois	Simon	LAVAL *
26942	Brisson	Jean-Claude	BOUCHERVILLE
11795	Brodeur	Robert	LACHINE
16759	Brodeur	Gilles	OUTREMONT
23118	Brodeur	Yves	ACTON VALE
20659	Bronsard	Pierre	TROIS-RIVIÈRES
119505	Brossard	Jean-François	MONTRÉAL
119450	Brulé	Therence	OTTAWA
26487	Bruneau	Yvon	SAINT-HENRI-DE-LÉVIS
11799	Brunelle	Jean	REPENTIGNY
13756	Brunelle	Pierre	BROMONT
26735	Brunette	Jean-Guy	SAINT-JÉRÔME
18953	Bryce	Robert	VAL-D'OR

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
5000741	Btissame El Bouanani	Mehdi	VAL-D'OR
5028852	Buendia Garcia	Margarita Rosa	QUÉBEC
6011349	Bukhari	Ahsan Syed	MONTRÉAL *
5090496	Burkat	Daniel	VERDUN
8920	Burla	Antonin Isidore	LAVAL
5679	Burley	Kenneth Charles	PINCOURT
39055	Bustamante	Juan Evangelista	HOLLYWOOD
109440	Byrd	Lynn	HOUSTON
5061610	Campanelli	Anthony	SAINT-LAURENT
5006541	Campeau	Annie	GATINEAU
5018205	Campeau	Maryse	VANCOUVER
115782	Cantin	Benoit	MONTRÉAL
116049	Cantin	Jean-Denis	MONTRÉAL
18341	Cantin	André	QUÉBEC
46102	Cantin	Martin	LONGUEUIL *
5026746	Capano	Nicolas	MONTRÉAL *
121210	Caplan	Harris Alan	LACHINE
5082499	Capron	Alexandre	MISSISSAUGA
104231	Carbonneau	Carolyn	MIRABEL
5046601	Carbonneau	Evelyne	SHERBROOKE
122080	Cardinal	Serge	REPENTIGNY
106538	Caron	Régis	TERREBONNE
111994	Caron	Bertho	THUNDER BAY
139102	Caron	Maxime	MONTRÉAL
15715	Caron	Marcel	TROIS-RIVIÈRES *
18252	Caron	Gilbert	QUÉBEC
22880	Caron	Jacques L.	SAINT-LAMBERT
5032789	Caron	Pascale	LAVAL
5071346	Caron	Hans	VERDUN
18464	Carpentier	André	QUÉBEC
32130	Carpentier	Marcel	PONT-ROUGE
33290	Carrier	Lucien	TROIS-RIVIÈRES *
5076090	Carrier	Sarah	SAINT-LAURENT
13759	Carrières	Paul-Emile	PRÉVOST
5030520	Castillo Ramirez	Santiago	LONGUEUIL
111659	Caulet	Martin	QUÉBEC *
5072553	Cave	Mage Aline	GATINEAU
129790	Cenfi Ortiz	Marianna	LACHINE
5022664	Chabot	Simon	MONTRÉAL
5055659	Chabot	Audrey	MONCTON

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
5080912	Chabot-Fradette	Marc-Antoine	QUEBEC
5079270	Chai	Jingxuan	POINTE-CLAIRE
9820	Chamberland	Michel	SAINT-BRUNO-DE-MONTARVILLE
5036439	Chambon	Richard	MONTRÉAL
5067079	Chamerski	Conrad	VERDUN
110771	Champagne	Yves	TROIS-RIVIÈRES
116467	Champagne	Daniel	SAINT-EUSTACHE *
13126	Champagne	Hugues	SHERBROOKE
103779	Champeval	Bruno	MONTRÉAL
126194	Chan Yue Fat	Tommy	SAINT-LAURENT
41670	Chandonnet	Alain	SHERBROOKE *
41775	Chan-Foy	Irène	MONTRÉAL
33291	Chantal	Pierre	QUÉBEC
5084037	Charalambides	Barbara	DOLLARD-DES-ORMEAUX
37612	Charest	Bernard	BLAINVILLE
100663	Charette	Louis	ARLINGTON *
119070	Chartier	Daniel	MONTRÉAL
115992	Chartrand	Yvan	LAVAL *
116712	Chartrand	Francis	SAINT-LAURENT *
25540	Chartrand	Adrien	LAVAL
5041811	Chassé	Gabriel	LAVAL
5088477	Chatti	Houcine	MONTRÉAL-NORD
10489	Chaumette	Louis	L'ÎLE-BIZARD
42030	Chauvette	Jacques	TROIS-RIVIÈRES
5067361	Chekrar	Sidi Abdelfattah	ANJOU
102984	Chelhot	Boulos	SAINT-LAURENT
121039	Chen	Andrea	SAINT-LAURENT
121653	Chen	Xue-Feng	NOTRE-DAME-DE-L'ÎLE-PERROT
5019026	Chen	Jing	DORVAL
5039470	Chénier	Jean-Sébastien	POINTE-CLAIRE
5091198	Cherif	Mohammed	SHERBROOKE
5095043	Chériti	Amine	TROIS-RIVIERES *
5089607	Cherkaoui	Kaouthar	MONTRÉAL
126590	Cherrat	Soufiane	EL JADIDA
44033	Chiasson	Jean-Marc	SAINT-LAMBERT
25606	Chmel	George Juraj	MONTRÉAL
38249	Choghri	Hassan	BLAINVILLE
124636	Choubavlis	Joanna	LAVAL
5078592	Chouchene	Wejden	MONTRÉAL *

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
5043487	Chouinard	Luc	BAKER LAKE
5055881	Chow	Lyza	RIVIÈRE-DU-LOUP
5049424	Chraibi	Yassir	SAINT-LAURENT
5047691	Chreide	Mohamad	MONTRÉAL
116911	Chrétien	Brigitte	SAINT-RENÉ-DE-MATANE
20739	Chrétien	Claude	LONGUEUIL
5088199	Chughtai	Izfar Ahmad	MONTRÉAL
33114	Chukhman	Efim	POINTE-CLAIRE
119339	Cianci	Jean	MIRABEL
104505	Cirnu	Mihai-Nicolae	MONTRÉAL
18810	Clark	David Peter	POINTE-CLAIRE
5073025	Cléret	Mégane	MIRABEL
146925	Cliche	Daniel	DELSON
18644	Cliche	Pierre	BOUCHERVILLE
41270	Cliche	Bernard	QUÉBEC
113499	Clouthier	Martin	HALIFAX
17217	Cloutier	Réal A	GRANBY
20118	Cloutier	Louis	TROIS-RIVIÈRES
5066043	Cloutier	Philippe	MONTRÉAL *
5066390	Cloutier	Marc	BLAINVILLE
6007060	Cloutier	Samuel	QUÉBEC *
5031437	Cloutier-Mathura	Paul	DORVAL
114710	Cochelin	Pierre	BROSSARD *
25340	Codaire	Michel	L'ASSOMPTION
5046669	Collante	Antonio	GATINEAU
5045025	Collette	Alexandre	SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU
5092317	Condé	Mohamed Salif	QUÉBEC
33956	Constantinescu	Ioan	SAINTE-ANNE-DE-BELLEVUE
32984	Contala	Joseph Victor	LONGUEUIL
120107	Contant	André	DORVAL
118423	Contat	Nicolas	SAINT-LAURENT
128573	Corbeil	Michel	POINTE-CLAIRE
37657	Cormier	Claude J.	BATHURST
44855	Corriveau	Jean-François	TROIS-RIVIÈRES
34955	Cossette	Luc	SAINT-JÉRÔME
102744	Côté	Yves	POINTE-CLAIRE *
105116	Côté	Yves	SAINT-LAURENT
111881	Côté	Marc	QUÉBEC *
116209	Côté	Nathalie	TROIS-RIVIÈRES *
12127	Côté	Jean-Yves	QUÉBEC

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
34956	Côté	Bertrand	SHERBROOKE
40112	Côté	Luc	QUÉBEC *
5007814	Côté	Julia	LONGUEUIL
5049966	Côté	Emmanuel	TROIS-RIVIÈRES
5453	Côté	Jean	QUÉBEC
116068	Coulombe	Nathalie	LÉVIS
136718	Coursol	Pascal	POINTE-CLAIRE *
30032	Cousineau	Yves	LAVAL
5026183	Coutou	Frédéric	LAVAL
114319	Coutu	Ann'Claude	SAN FRANCISCO *
36857	Couturier	Jean-François	LONGUEUIL
40424	Couturier	André	SHERBROOKE
37419	Craïnic	Emanuel Dumitru	MONTREAL
26951	Crépeault	Luc	QUÉBEC
121086	Crousset	Eric	LAVAL
123970	Cusson	Jean-François	BLAINVILLE
28804	Cuthbertson Tardif	Lorna	MONTRÉAL
5030159	Cyr	Julien	MONTRÉAL
20309	Czerniak	George Joseph	POINTE-CLAIRE
33395	Da Silva	Antonio	MONTRÉAL
5056895	Dadjio	Bernard	MONTRÉAL *
31015	Dagenais	Bernard	LONGUEUIL
5069997	Dagenais	Frédéric	MONTRÉAL
5040132	Dagher	Francis	SAINT-LAURENT
122604	Daigle	Ghislain	SAINT-HUBERT
5029207	Daknach	Osman	LAVAL
5041718	Dalir	Hamid	INDIANAPOLIS
118434	Dallaire	André-Marc	OTTAWA
32787	Dallaire	Luc	SAINTE-CHARLES-DE-DRUMMOND
13774	Dalpé	Normand	LAVAL
107891	D'Amours	Mathieu	FERMONT *
27869	Daniel	Balázs Eugène Jule	MONTREAL
132413	Daoud	Daniël	LAVAL *
11832	D'Arcy	Maurice	MONTRÉAL
23328	D'Arrioso	Michael	POINTE-CLAIRE
142391	David	Florin Sorin	MERCIER
5043543	David	Marc-Olivier	BOUCHERVILLE
5055671	David	Francis	LASALLE
143561	Davies	Alan David	SHERBROOKE
5060106	Dávila Mesa	Juan Carlos	GATINEAU *

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
5072876	De Albuquerque Albernaz Crespo	Taisa	MONTRÉAL- NORD
10863	De Blois	Adrien	BROSSARD
17218	De Blois	Pierre	LAVAL
146542	De Botton	Jordan	BROSSARD
5076541	de Freitas Larocca	Arthur Eduardo	SAINT-EUSTACHE
126547	De Grandpré	Sébastien	SAINT-RÉMI *
38871	De Grandpré	Marcel	OTTAWA
12310	de La Durantaye	Victor	BOUCHERVILLE
20232	De Mers	François	OUTREMONT
144471	De Souza	Hamkou Kokou	OTTAWA
118037	de Varennes	Charles Etienne	MONTRÉAL *
113074	De Verteuil	Joanne	DRUMMONDVILLE
119422	Debbache	Mohamed- Zine	LAVAL
5031340	Debbih	Samy	MONTRÉAL
44704	DeBlois	Marc	BOISBRIAND
22114	Décary	Pierre	POINTE-CLAIRE
113945	Degrâce	Guy	BAIE-COMEAU *
6009224	Dehdar	Alexis	MONTREAL
5037737	Delaby	Vincent	MONTRÉAL *
24458	Delarue	René	CHÂTEAUGUAY
126985	Delia	Jean-Patrice	MONTRÉAL
146419	Delisle	Kristel	VERDUN
106593	Demers	Martin	CANDIAC *
136546	Demers	Marie-France	SAINT-LAURENT
118932	Demeules	Louis Eric	LONGUEUIL
132605	Derche	Ilann	ROSEMÈRE
117452	Desaulniers	Philippe	MONTRÉAL
5088823	Deschamps	Charlène	SAINT-LAURENT
119418	Deschênes	Stéphane	LAVAL *
44947	Deschênes	Marc	ALMA *
5019556	Deshaies	David	LONGUEUIL
19928	Desiatnyk	Anatole	WESTMOUNT
22690	Desmeules	Yvan	SAINT-AUGUSTIN- DE-DESMAURES
33218	Desroches	Pierre	REPENTIGNY
5010132	Desrosiers	Christian	MONTRÉAL *
21418	Dhir	Virinder Kumar	VAUDREUIL- DORION

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
130903	Di Pasquale	Rosario	GENÈVE
108807	Diaz Delgado	Carlos	METEPEC, ESTADO DE MEXICO *
5029923	Dibaje	Yasser	SAINT-LAURENT *
5080214	Didouh	Malak	TROIS-RIVIÈRES *
5093307	Dieng	Pape Mactar	VAL-D'OR *
13038	Dion	Antoine	QUÉBEC
144881	Dion	Estelle	NEUVILLE *
129804	Dionne	Sébastien	BOISBRIAND
5010408	Dionne	Martin	MONTRÉAL
5022048	Dionne	Caroline	LONGUEUIL
5049914	Djadi	Idir	OTTAWA
5004684	Djaroud	Mourad	SAINT-HENRI-DE- LÉVIS *
141694	Djellas	Wahid	MONTRÉAL
5082725	Djogang Keptchouang	Léopold Serge	MONTRÉAL *
33896	Do	Huu Trach	MONTRÉAL
42265	Doan	Ngoc-Huan	MONTRÉAL
19451	Doban	Alexander	SAINT-LAURENT
5038923	Doh	Joseph	BROSSARD
5016363	Domingue	Frédéric	TROIS-RIVIÈRES
106469	Donato	Alain	MONTRÉAL
5029655	D'Oria	Andrea	TORONTO *
41654	Dorion	Paul	VERDUN
5075147	Dorraj	Yasaman	SAINT-LAURENT
115027	Dorval	Violaine	MONTRÉAL *
5066052	Dos Santos Nunes	Rafael Augusto	SAINT-EUSTACHE
5021462	Dostie	Dave	LATERRIÈRE
14925	Doucet	Guy	IBERVILLE
25023	Doucet	Normand	THETFORD-MINES
31888	Doucet	Terrence	POINTE-CLAIRE
5079743	Douet	Alice	MONTRÉAL
125405	Douville	Hugo	SHERBROOKE
6008074	Dowidar	Omar	GATINEAU
125755	Doyon	Michel	GREENWOOD VILLAGE
5012070	Drainville	Stéphane	SAINTE-MARTHE- SUR-LE-LAC
6013421	Drici	Adel-Imam	QUÉBEC *
110562	Drolet	Yvon	QUÉBEC
112659	Drouin	Serge	LÉVIS
126702	Dubé	Julie	MONTRÉAL *
23333	Dubé	Claude	LAC-BEAUPORT

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
26572	Dubé	Gaétan	SAINTE-FLAVIE
45488	Dubé	Alain	DONNACONA *
5075145	Dubeau	Emilie	VAUDREUIL-DORION
134774	Dubois	Louis-Marc	TROIS-RIVIÈRES
16039	Dubois	Guy	WEST BRÔME
8966	Dubois	Jacques	MONTRÉAL
122776	Dubreuil	Stéphan	CORNWALL
32000	Dubreuil	Alain	GATINEAU
5054786	Dubreuil-Hubert	Vincent	LAVAL
118019	Dubreuil-Laniel	Geneviève	SAINT-HUBERT
113936	Dubuc	Eric	SAINT-BRUNO-DE-MONTARVILLE *
5016361	Ducharme	Nicolas	LONGUEUIL
5025675	Dufour	Jean-François	YELLOWKNIFE
118518	Dufresne	Alain	CHAMBLY
24036	Dufresne	Robert	TROIS-RIVIÈRES
5087272	Dugué	Alexis	LA RUE-SAINT-PIERRE
117751	Dumont	Daniel	GATINEAU *
140361	Dumont	Stephan	POINTE-CLAIRE
116747	Durand	Eric	SOREL-TRACY *
112945	Durette	François	MONTRÉAL
23929	Durocher	Denis	DEUX-MONTAGNES
116833	Duval	Guy	SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU
40153	Duval	Yves	NICOLET
5068521	Echajia	Oussama	MONTRÉAL-EST
5042999	Echevarria Zegarra	Julia Dina	KANATA
36788	Edwards	Stephen Mark	HAMILTON
5066731	Ekonga	Jean Freddo	MONTRÉAL *
5074985	El Ghazal	Nour	SAINT-LAURENT *
5059625	El Khoury	Antoun	GATINEAU
5091081	El Ogeil	Serena	LAVAL *
140819	El Sadawy	Ranya	MONTRÉAL
5075065	Elali	Alexander	DALLAS
5027257	El-Dada	Samy	MONTREAL
5047007	El-Fityani	Kader	GUELPH
133410	Elhab	Nadir	MONTRÉAL
5089793	Eljuwadi	Elmuatasem	MONTRÉAL
104908	Elkadiri Elyamani	Mohammed	QUÉBEC
5089530	Éloquin	Mathieu	CAP-AUX-MEULES *

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
5028772	Elouafi	Abderrahim	MONTRÉAL
121181	Emond	Sébastien	SAINT-LAURENT
28449	Emond	Marc-André	REPENTIGNY
5027267	Enayet	Irfanali	MAPLE
134107	Erfani	Ali	LEONIA
120305	Erzingatzian	Ara	MONTRÉAL
109348	Evoy	Stéphane	EDMONTON
5037911	F. Pelland	Marc-André	OTTAWA
5068128	Fadeuilhe	Clémentine	SAINT-JÉRÔME
28381	Fagnan	Léo	SOREL-TRACY
5032076	Fahas	Sofiane	DORVAL *
8169	Fainbloom	Saul	CÔTE SAINT-LUC
5038491	Fakhfakh	Rachid	MISSISSAUGA
5052202	Fakkar	Abdelillah	LAVAL
115436	Falah	Boumédiène	QUEBEC
41823	Faler	Ann	QUÉBEC
5049437	Fall	Alé Samba	PETERBOROUGH
5065732	Fang	Wei	MONTRÉAL
119285	Faour	Riad	LAVAL
5001585	Farah	Joe	MONTRÉAL
5042069	Faraj	Ghita	MONTRÉAL
5000159	Farha	Fadi	MONTRÉAL
23580	Farrokhzad-Naraghi	Manoutchehr	OAKVILLE
133499	Faucher	Jonathan	BAIE-JAMES
5013795	Faustini	Michael	MONTRÉAL
35690	Fauvel	Claude	AMHERSTVIEW *
5089308	Fayolle	Xavier	SOANE ET LOIRE
107934	Fearnley	Paul	MONTRÉAL
5028907	Ferah	Kevin	MONTREAL
145381	Ferland	Daniel	MONTRÉAL *
5001644	Ferland	Alain	BAIE-COMEAU *
5090198	Fernando	Fabien Ruchitha	MONTRÉAL
5038497	Ferrak	Fouad	SAINT-LAURENT
5086783	Fezouati	Redouan	MONTRÉAL
14936	Filiatrault	Jean-Serge	SAINTE-THÉRÈSE
140785	Filion	David	MONTRÉAL
5029329	Filion	Benoît	QUÉBEC
37237	Fleischmann	Reiner	POINTE-CLAIRE
21592	Florêncio	João Luis	BAIE-D'URFÉ
25117	Fontaine	Benoit	EASTMAN
125730	Fortier	Jimmy	SAINT-HUBERT
137100	Fortier	Caroline	MIRABEL *
139399	Fortier	Jean-François	MIRABEL

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
5009105	Fortier	Marc	WATERVILLE
5060976	Fortier	Steven	BEAUHARNOIS
16933	Fortin	Yvon	ALMA *
18083	Fortin	André	DOLLARD-DES-ORMEAUX
34313	Fortin	Gaston	SAINT-LAMBERT-DE-LÉVIS
5047924	Fortin	William	SAINTE-CATHERINE-DE-LA-JACQUES-CARTIER
5060035	Fortin	Marc-Antoine	MONT-ROYAL
5070848	Fortin	Jonathan	MONTRÉAL
5003266	Fortin-Thibeault	Pierre-Luc	QUÉBEC
6010543	Foster Amado	Natalia	MONTRÉAL *
137701	Foucault	Stéphane	MIRABEL
5077691	Fouilloux	Pierre	MONTRÉAL
134699	Fournier	Gisèle	LONGUEUIL
5072268	Fournier	Laurent	SAINT-LAURENT
6011759	Fournier	Patrick	POINTE-CLAIRE
113485	Fozi-Abivard	Cyrus	RIMOUSKI
6013493	Francois	Sandy	LAVAL *
110693	Fréchette	Stéphane	BAIE-JAMES
113455	Fréchette	Luc Guy	SHERBROOKE
119701	Fréchette	Luc	GLOUCESTER
110062	Frenette	Nicholas	MONTRÉAL
23566	Frenette	André	QUÉBEC
5088651	Frenette	Sébastien	MONTRÉAL
24652	Fung	Pak-Shan	MONTRÉAL
5087015	Fusarini	Patrick	LAVAL
5075660	Fusey	Jérôme	QUÉBEC
97186	Fytas	Konstantinos	QUÉBEC
5060327	G. Falardeau	Mathieu	VAL-D'OR *
6009083	G.Ouellet	Bastien	SHERBROOKE *
5062320	Gabriel	Marc Olivier	MONTRÉAL
135334	Gagaous	Elefteria	OTTAWA
113266	Gagné	Mathieu	LAVAL
118385	Gagné	Maurice	LÉVIS
18045	Gagné	Simon	SAINT-ANTOINE-DE-TILLY
5057025	Gagné	Jean-François	SAINTE-CLAIRE *
5058566	Gagné	Raphaël	QUÉBEC
5068002	Gagné	Anne	SAINT-NICOLAS
5079359	Gagnier	Martin	SAINT-EUSTACHE
112232	Gagnon	Guy	MONTRÉAL

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
115028	Gagnon	Marie-Noël	QUÉBEC
115160	Gagnon	Jean-Sébastien	MONTRÉAL *
117914	Gagnon	Eric Robert	BEACONSFIELD *
123385	Gagnon	Philippe	MONTRÉAL
20476	Gagnon	Jacques	HAMPSTEAD *
23162	Gagnon	Alain C.	BOUCHERVILLE
30111	Gagnon	Roger H.	SHERBROOKE
38567	Gagnon	Laval	BOISBRIAND
5000029	Gagnon	Yan	VICTORIAVILLE
5030078	Gagnon	David Alexandre	CHICOUTIMI
5041344	Gagnon	Damien	CHICOUTIMI *
5068587	Gagnon	Joël	ACTON VALE
5032040	Galarneau	Yan	SAINT-LAURENT
6012060	Galvan	Rigel	SAINT-LAURENT *
32010	Garant	Luc	CHANDLER
8982	Garceau	Bernard	VAUDREUIL-SUR-LE-LAC
111745	Gariépy	Olivier	MONTRÉAL
5084546	Gariépy	Raphaël	MOSES LAKE
5037108	Garrido Trejo	Adamis del Carmen	SAINT-LAURENT
18960	Garzon	Félix	LAVAL
28847	Gaudreau	Robert	SHERBROOKE
33910	Gaudreau	Marcel	SAINT-AMBROISE
5045547	Gaurand	Fabien	MONTRÉAL
106602	Gauthier	Sylvain	HAWKESBURY
117276	Gauthier	Jean-François	CHICOUTIMI *
117317	Gauthier	Martin	LACHINE *
120732	Gauthier	Nelson	MONTRÉAL *
137585	Gauthier	Luc	SAINT-HIPPOLYTE *
140634	Gauthier	Mélanie	MONTRÉAL *
5007808	Gauthier	Daniel	MONTRÉAL
5032127	Gauthier	Francis	SAINTE-MARTHE-SUR-LE-LAC *
88195	Gauthier	Victor	RIMOUSKI
131543	Gauvin	Nicolas	WATERVILLE *
36863	Gélinas	Claude	BEAUPRÉ
41627	Gélinas	Normand	SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU
117345	Gendreau	Eric	KIRKLAND
17704	Gendron	Marcel	BOUCHERVILLE
31563	Gendron	Luc Raymond	GRANBY
5020363	Genest	Viviane	SAINT-LAURENT
5029048	Genest	Yanick	PLESSISVILLE *

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
5023978	Georges	Olivier Charles Stép	LAVAL
118762	Gerber	Nicolas	MONTRÉAL *
9883	Germain	Claude	CANDIAC
5084810	Ghalayini	Jana	LACHINE
5018570	Ghaly	Joseph-Shafik	CANDIAC
5093645	Ghomsi	Didier	LAVAL
31893	Ghosh	Amit	MISSISSAUGA
12728	Giannetti	Alfred	SAINT-LAURENT
121402	Gilbert	Bernard	SAINT-BRUNO-DE-MONTARVILLE *
5018429	Gilchrist	Jeffrey	SAINT-EUSTACHE
30214	Giordano	Francesco	L'ANGE-GARDIEN-COLLINES-DE-L'OUTAOUAIS
5010903	Giovane	Jean	LONGUEUIL
5036827	Girin	Dorine	SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU
43061	Girouard	Yves	MONTRÉAL
100392	Giroux	Daniel	MONTRÉAL
42430	Glinel	Jean-Paul	PIERREFONDS
30948	Glowacki	Julian	PORT ELGIN *
38165	Gobeil	Martin	CHICOUTIMI
138641	Gomez	Michel	MASCOUCHE
5033296	Gonzales Ramos	Adolfo Modesto	SAINT-LÉONARD
12896	Gonzalez	Teolindo	MONTRÉAL
6007029	Gonzalez Thomas	Elias	SAINT-LAURENT
5026067	Goodhue	Alicia	SAINT-JOACHIM-DE-SHEFFORD
5080735	Goodman	Daniel	MONTRÉAL
5040652	Goran	Attoumgbre	MONTRÉAL
5075557	Gordon	Tamara	SAINT-LAURENT
118131	Gosselin	David	SHERBROOKE *
118878	Gosselin	Jean-François	ANJOU
34326	Gosselin	Michel	MONTRÉAL
5074475	Gosselin-Badaroudine	Pascal	QUÉBEC
120520	Gouin	Chantal	MARIEVILLE
29620	Gould	Charles I.	WINNIPEG
5495	Gourdeau	Jean Paul	MONTRÉAL
27811	Govas	George	BROSSARD
114608	Goyette	Chantal	CANDIAC
5081285	Grandmaître	Raphaël	MONTRÉAL

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
130049	Grassi	Roberto	SAINT-BRUNO-DE-MONTARVILLE
18664	Gravel	Jacques	QUÉBEC
87157	Gravel	Yves	SAINT-BASILE-LE-GRAND
35706	Grégoire	Michel	QUÉBEC
5038034	Grégoire-Auger	Pier-Alexandre	LONGUEUIL
103117	Greig	Alison	CANDIAC
112458	Grenier	Louis	MONTRÉAL *
36364	Grenier	Conrad	BOISCHATTEL
39594	Grenier	Jean-Louis	LINGWICK
5080801	Grenier	Alexandre	GROSSE-ÎLE
5086795	Grenier	Raphael	LÉVIS
5032634	Grimard	Joël	SHERBROOKE *
116117	Guarneri	Aldo	MONTRÉAL *
125766	Guay	Guillaume	OTTAWA
5047591	Guay	Sophie	VARENNES *
5000371	Guénette	Styven	SAINTE-ADÈLE
18504	Guertin	Florian	ROCKLAND
5075540	Gueye	Abdoulaye	SAINT-HUBERT
28384	Guillemette	Jean-Robert	CAP-DE-LA-MADELEINE
25353	Guimond	Réal	BOISBRIAND
5061094	Guinois	Etienne	OTTAWA
144326	Guo	Gary	RIMOUSKI
5053895	Gurunlian	Léonard	TORONTO
28522	Guthrie	Roderick	MONTRÉAL
44441	Guttilla	Pietro	MONT-ROYAL
119726	Habib	Patrick	MONTRÉAL *
5067378	Haché	Jacques-Michel	ADSTOCK
5080616	Hadji	Abdallah	MONTRÉAL *
39597	Haidar	Abdel Nasser	MONTRÉAL
5082111	Haimar	Tarik	SAINT-LAURENT
6007427	Hakime	Mujda	QUÉBEC
5062669	Halaimia	Mohamed Houssein-Eddi	POINTE-AUX-TREMBLES
5060874	Hall	Jennifer	MONTRÉAL
5091176	Hall	Alexander	LAVAL
5081479	Hally	Stéphanie	SAINT-LAURENT
5094344	Hamati	Meena	MONTRÉAL
115242	Hamel	Chrystian	BOISBRIAND
140052	Hamel	Dominique	BLAINVILLE
20662	Hamel	Serge	MAGOG

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel	
5013679	Hamelin	Félix	ROUYN-NORANDA	*
5018558	Hamidi	Azadeh	TORONTO	
36019	Hamilton	James	SENNEVILLE	
114566	Hamlet	Claude-André	RIPON	*
5075853	Hanenian	Garen	GATINEAU	*
8199	Hanna	Lawrence	SASKATOON	
6010451	Hannaford	Thomas Philip Grégor	MONTRÉAL	*
28196	Hanson	Joseph Percival	BEACONSFIELD	
111408	Hardy	Eric	MONTRÉAL	*
28523	Harun	Pierre A	MONTRÉAL	
6009915	Harvey	Laurent	SAINT-AUGUSTIN-DE-DESMAURES	*
139604	Hayart	Christophe	MONTRÉAL	
5020435	Haydara	Abou	GATINEAU	
125472	Hébert	Caroline	ROBERVAL	
5043866	Hedider	Kais	BOUCHERVILLE	
5036790	Heidari	Hamed	SOREL-TRACY	
140770	Hernandez	Monica	CALGARY	
5069612	Hernandez Blanco	Nelson David	MONTRÉAL	
5036981	Hernandez Pulido	Denisse Adriana	MONTRÉAL	
143187	Herrera Quintero	Hugo Alejandro	MONTRÉAL	
107075	Hijazie	Fadiah	BEIRUT	
129860	Hikmat	Rabih	SAINT-LAURENT	
125757	Hilaire	Marie-Elizabeth	OTTAWA	*
101814	Hoang Van	Phuoc	SAINT-LAURENT	
118747	Hogue	Sylvain	MONTRÉAL	
23046	Hollm	Donald Ralph	CALGARY	
120262	Horth	Martin	BONAVENTURE	
5076572	Hosseini	Javad	MONTRÉAL	*
7585	Hotte	Claude	SAINT-SAUVEUR	
100543	Houde	Bertrand	MONTRÉAL	
114771	Houde	Yvonick	MONTRÉAL	*
19572	Houde	Jean	SOREL-TRACY	
35453	Houle	René	TROIS-RIVIÈRES	
122570	Houman	Ali	MONTRÉAL	
5007210	Huang	Huang	MONTRÉAL	
129601	Huard	Jean-Frédéric	MONTRÉAL	
119619	Hudon	Carl	MONTRÉAL	
5027543	Humbert	Samuel	MIRABEL	

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel	
111892	Hurkens	Jesse	MONTRÉAL	
5056350	Hymtcheu Kouégoua	Herve Narcisse	SAINT-LAURENT	*
140098	laneva Lespinasse	Jean-Jacques	DOLLARD-DES-ORMEAUX	
5016595	Ibrahim	Charles	SAINT-LAURENT	*
6007651	Idlbi	Mohammed	SAINT-LAURENT	
5044308	Ishak	Nicolas	SAINT-AUGUSTIN-DE-DESMAURES	
5067679	Ishak	Ghaith	MONTRÉAL	
5089553	Islam	Seratul	MONTREAL	
5069110	Ismail	Doua	SAINT-LAURENT	
5074506	Itani	Fawzi	ANGE-GARDIEN	
45888	Jabali	Shahla	KIRKLAND	
5032756	Jacobs	Stephen	SAINT-LAURENT	
6011322	Jalbert	Etienne	SHERBROOKE	*
5068268	Jamaledidine	Omar	BLAINVILLE	
143012	Jamal-Eddine	Hassan	SAINT-LAURENT	
5059645	Jamet	Jeremy	MONTREAL	
5040708	Janatian	Tannaz	MONTRÉAL	*
6009293	Janelle Montminy	Oscar	SHERBROOKE	*
117192	Janvier	Benoit	MONTRÉAL	
5094666	Jeddou	Abderrazzak	SAINT-LAURENT	*
99110	Jedrzejewski	Antoni	ROXBORO	
136691	Jin	Haizhen	SAINT-LAURENT	
28110	Johnston	David	COWANSVILLE	*
125218	Joiner	Keith	SUDBURY	
123345	Joly	Julien	MONTRÉAL	
5090567	Joly	Michael	MONTRÉAL	
5086691	Joujou	Jérémy	MONTRÉAL	
5072229	Joyal	Guillaume	LAVAL	*
5092685	Jubinville Montminy	Maxime	MONT-SAINT-HILAIRE	
5047800	Judd Rohal	Valérie	MONTRÉAL	
5064292	Julien	Jennifer	MIRABEL	
113793	Junk	Roland	SAINT-HUBERT	
135282	Kabbara	Azzam	MONTRÉAL	
5052645	Kaikova	Olga	MONTRÉAL	
5071730	Kaltenmark	Jérémie	MATANE	
5088443	Kamthe	Jyoti	MONTRÉAL	
29987	Kang	Narut	PORT MOODY	
5042775	Kaoukab	Abdelilah	BOUCHERVILLE	
5052035	Kaplo	Philippe	BOUCHERVILLE	
5045665	Kara	Foudil	MONTRÉAL-NORD	

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
37915	Karanfil	Léon	MONT-ROYAL
5065722	Kassem	Walid	SAINT-LAURENT
129649	Kassis	Vincent	MONTRÉAL
28884	Kassis	Robert	SAINT-LAURENT
14232	Kay	Ronald	WESTMOUNT
6007113	Keita	Rokhiyatou	VAUDREUIL-DORION
5082417	Kelly	Daniel	BROMONT
5067725	Khalafaghian	Mgo Mike	GASPÉ
136236	Khalifeh	Mohammed	MONTRÉAL
5084451	Khodaverdi-poursarbandi	Hossein	MONTRÉAL
21260	Khouzam	Maher	GLOUCESTER *
5057901	Khouzam	Bassem	CÔTE SAINT-LUC
5026323	Kilani El Behiri	Amir	TORONTO
111354	Kim	Hylim	QUÉBEC
116977	Kim	Michel Ki Hong	BLAINVILLE *
5046105	Kirejczyk	Adam	BOISBRIAND
5067776	Kizema	Ivan	MONTRÉAL
10464	Klama	Joseph	TORONTO
6010818	Kleinespel	Henry	MONTRÉAL
119057	Komuves	Francisc	GREENSBORO
32542	Konczynski	John	LAVAL
103330	Korzekwa	Jan	LA PRAIRIE
5059838	Kouagnia Tchamyou	Arielle Anita	MONTRÉAL
24653	Kramer	Thomas Paul	VERDUN
43632	Kucer	Stephen Perry	HAMPSTEAD *
15169	Kyriazis	Demetrios James	SAINT-LAURENT
5007654	Kyrychenko	Yevgen Oleksiyovych	TERREBONNE
5024249	Laarabat	Noureddine	QUÉBEC
5091679	Laarich	Walid	BROSSARD *
32186	Labbé	Marc	THETFORD-MINES
5066878	Labbé	Alexandre	LONGUEUIL
21138	Labelle	Yves	SAINT-EUSTACHE
118527	Laberge	Etienne	DELSON
19780	Laberge	Jean	QUÉBEC
11931	Labonté	Gilles	SHERBROOKE
14557	Labonté	Louis-Joseph	SAINT-JÉRÔME
5004531	Labrèche	Olivier	SAINTE-ANNE-DE-BELLEVUE
38947	Labrie	Sylvain	DRUMMONDVILLE
120956	Lachance	Etienne	MONTRÉAL

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
129376	Lachance	Yan	SAINT-SIMON-DE-BAGOT *
39562	Lachance	Claude	QUÉBEC
119128	Lacombe	Marc André	SOREL-TRACY
18514	Lacombe	Marc	SOREL-TRACY
107188	Lacoursière	Jean-François	ORFORD
107414	Lafontaine	Hugues	OTTAWA
127767	Lafontaine	Pierre	JONQUIÈRE
129677	Lafontaine	Olivier	MONTRÉAL
5008705	Lafontaine	François	SAINT-HUBERT
5089724	Lafontaine	Maxime	SAINT-JÉRÔME *
39236	Laforge	Vallier	MONTRÉAL
5062030	Laforge	Frédéric	ROCKLAND
140654	Laframboise	Félix-Antoine	LAVAL
14960	Lafrance	Roger	SAINT-BRUNO-DE-MONTARVILLE
113815	Laguë	Stéphane	QUÉBEC
5027767	Laguerre	Johnny	MONTRÉAL *
15935	Lajeunesse	Douglas	ORLEANS
105203	Lajoie	Simon	MONTRÉAL
5001238	Lakis	Sophie	MONTRÉAL
137704	Lalancette	Marc-André	VANCOUVER
118920	Laliberté	Richard	SAINT-BRUNO *
5085247	Laliberté	Marie-Claude	SAINT-BRUNO-DE-MONTARVILLE
113901	Lallouz	Reina	DORVAL
102641	Lalonde	Vincent	SURREY *
115361	Lalonde	Jean	MONTRÉAL *
43583	Lalonde	Marc	SAINTE-ADÈLE
5047948	Lam	Tze Chun Angel	MONTRÉAL
5055049	Lam	Catherine	HOUSTON
40956	Lamarche	Lambert	SAINT-COLOMBAN
5060117	Lamarche-Lalande	Michaud	SAINT-LAURENT
5002026	Lambert	Maxime	DORVAL
22917	Lamonde	Denis	BEAUPRÉ
118705	Lamontagne	René	OTTAWA
5057758	Lamontagne	Félix	MONTRÉAL
5016335	Lamothe	Daniel	MONTRÉAL
5018685	Lanciault	Francois-Nicolas	MONTRÉAL
38514	Landry	Louis-Marie	BAIE-COMEAU
99564	Landry	Nelson	LABRADOR CITY *
25094	Laneville	André	L'AVENIR *

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
26577	Langelier	Roger	LONGUEUIL
5072966	Langelier	Frédéric	MONTRÉAL
5082842	Langille	Brent	MONTRÉAL
38996	Langlois	Marc	QUÉBEC *
5087742	Langlois	Daniel	LAVAL
9940	Langlois	Louis Philippe	QUÉBEC
41901	Lanoue	Danielle	LACHINE
5088266	Lanoue	Guillaume	MONTRÉAL
26975	Laperrière	Claude	SAINT-BRUNO-DE-MONTARVILLE
21979	Lapierre	Régis	TROIS-RIVIÈRES
140377	Laplante	Philippe	VAL-D'OR
6010951	Lapointe	Vincent	TROIS-RIVIÈRES *
114082	Laporte	Yvon	SAINT-NORBERT *
20883	Laporte	Daniel	WESTMOUNT *
5029761	Laporte	Simon	BOISBRIAND
42814	Laramée	Roger	MONTRÉAL
144077	Laroche	Mathieu	MONTRÉAL
11952	Larocque	Gilles	LAVAL
34238	Larocque	Michel	CARIGNAN
118016	Larose	Richard	OTTAWA
127965	Larose	Joël	LONGUEUIL
118440	Larouche	Joey	MONTREAL
21405	Larouche	Jean-Robert	QUÉBEC
12164	Lascelles	Gaëtan Henri	HAWKESBURY
127070	Lassonde	Julien	QUÉBEC
5059511	Latch	Zina	MONT-ROYAL *
120662	Latulippe	Isabelle	GATINEAU *
114200	Laurent	John	QUÉBEC
114549	Laurier	Isabelle	NEWTON
42223	Laurin	Jocelyn	SAINT-ANDRÉ-D'ARGENTEUIL
142468	Laurin-Legault	Ludovic	LAVAL *
33328	Lavallée	Germain	MONTRÉAL
108419	Lavergne	Josée	CARLETON PLACE
117726	Lavigne	Sylvie	QUÉBEC
106876	Lavoie	Jean-Pierre	MONTREAL
128166	Lavoie	Jean-Michel	MONTRÉAL
128806	Lavoie	Véronique	QUÉBEC
22721	Lavoie	Roger	RIVIÈRE-DU-LOUP
39378	Lavoie	Richard	PLESSISVILLE
5016499	Lavoie	Maxime	SAINT-LAURENT
5068709	Lavoie	Jérôme	MONTRÉAL
5038433	Lawniczak	Loic	BOISBRIAND
6007294	Lazzari	Alexander	MONTRÉAL

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
24938	Le	Ken	MONT-ROYAL
31599	Le Blanc	Daniel	SHERBROOKE
5090735	Le Mestre	Claire	LAVAL
36369	Lebel	André C	SAINTE-BRIGITTE-DE-LAVAL
117984	Leblanc	Louis Stéphane	MONTRÉAL
123017	Leblanc	Daniel	QUÉBEC
146900	Leblanc	Christopher Karl	QUÉBEC
23284	Leblanc	Jean	SAINT-LAURENT
34464	Leblanc	Mario	CARIGNAN
36471	Leblanc	Roger	MONTRÉAL
5086457	LeBlanc	Mathieu	QUÉBEC
5029445	Lebouthillier	Louis-Philippe	QUÉBEC
5091274	Lebreux	Yoan	MONTRÉAL *
108579	Leclerc	Céline	SAINT-ANACLET-DE-LESSARD *
13992	Leclerc	René	MONTRÉAL
5027850	Leclerc	Francis	LAVAL *
5060136	Leclerc	Jean-Philippe	LONGUEUIL
5086581	Lecompte	Benjamin	SALABERRY-DE-VALLEYFIELD *
121168	Leduc	Mélanie	SAINT-RÉMI
107352	Lefebvre	Denis	MONT-SAINT-HILAIRE
39893	Lefebvre	Réal	QUÉBEC
4729	Lefebvre	Richard Antonin	QUÉBEC
111955	Lefrançois	André	MONTRÉAL
141652	Legault	Alexandre	QUEBEC *
5024279	Legault	Jonathan	LAVAL
11963	Léger	Maurice Jacques	SAINT-ZOTIQUE
5055509	Léger-Dionne	Antoine	MONTRÉAL *
124219	Legris	Marc-Olivier	MONTRÉAL
5063255	Lelièvre	Pierre-Emmanuel	MONTRÉAL
42787	Lemaire	Stern Charles	MONTRÉAL
6011690	Lemarié-Martin	Vincent Philippe	MONTRÉAL *
112822	Lemay	Stéphane	AUSTIN
11347	Lemay	Marcel	MONTRÉAL
13602	Lemieux	Gaston-Philippe	MONT-SAINT-HILAIRE
16050	Lemieux	Pierre	SHERBROOKE

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
21878	Lemieux	Jacques	LAVAL
34700	Lemieux	Robert	LANORAIE
45384	Lemieux	Sandra	SAINT-LAURENT *
5002716	Lemieux	Hugo	QUÉBEC
5008020	Lenghan-Sauriol	Marie-Eve	CHELSEA
143816	Léonard	Marc-André	TERREBONNE
5022444	Lépine	Jean-Philippe	LAVAL
5009086	Leroux	Patrice	SHERBROOKE
5027900	Lesage-Cotnoir	Karine	QUÉBEC
112520	Lessard	Jean-François	INGLEWOOD, WA *
124423	Lessard	Jean-François	VAUDREUIL-DORION
30618	Létourneau	Lucien	SAINT-EUSTACHE
5041141	Leung	Christopher	TORONTO *
113304	Levasseur	Serge	CLARKS SUMMIT *
119489	Lévesque	Sébastien	LAVAL *
147116	Lim	Emma	LACHINE
5000473	Limoges	Guillaume	LONGUEUIL
133634	Lipai	Ioan Florin	POINTE-CLAIRE
5066418	Liu	Jian	BEACONSFIELD
8263	Llewelyn	Elwyn Morgan	SAINT-LAMBERT
131192	Lobo	David Jonathan	LONGUEUIL
108588	Loignon	Michel	CORONA
37965	Loranger	André	MIRABEL
36812	Lord	Denis	QUÉBEC
120369	Lorrain	Maxime	CHAMBLY *
13861	Lorrain	Jean-Guy	ROSEMÈRE
104970	Lubelsky	Richard George	MONTRÉAL-OUEST
146808	Ludmer	Mordechai	CANDIAC *
6009232	Luneau-Gagné	Xavier	QUÉBEC *
121245	Lungu	Silviu	MONTRÉAL
109494	Lunkenbein	Martin	MAGOG
30875	Luong	Thai Thien	PHOENIX
5065460	Luong Dinh Giap	Mélanie	BROSSARD
133912	Lussier	Catherine	SHERBROOKE
36473	Lussier	Jean	MONTRÉAL
5039931	Luu	Philippe Thieu-Liem	LACHINE
5059127	Ly	Benoit	MONTRÉAL
5054903	Lyras	Vanessa	CANDIAC
5040602	Ma	Jing	SHANGHAI

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
5084267	Maalouly	Anthony	SAINT-LAURENT
5063668	Maamar	Zakaria	SAINT-LAURENT
37363	Maamarbachi	Octave	MONTRÉAL
135805	Maarite	Hichame	LACHENAIE
132236	MacDougall	Jonathan	OTTAWA *
15800	Macé	Georges	OUTREMONT
142380	Maceno	Jhony	MONTRÉAL
8707	Mackay	John Reith	WESTMOUNT
5081983	Mahban	Ali	POINTE-CLAIRE
5090228	Mahdi	Shirwa	SAINT-LAURENT
5087804	Mahendrarajah	Nirojan	DOLLARD-DES-ORMEAUX
19491	Mahoney	Gilles	QUÉBEC
20886	Maillé	Claude	MONT-SAINT-HILAIRE
118706	Mailloux	Laurent	MONTRÉAL
5030854	Maire	Christophe	MONTRÉAL
131841	Maisonnette	Christian	SAINT-EUSTACHE
25471	Major	Daniel	ROSEMÈRE
107592	Malenfant	Martin	SAINT-HUBERT
5077016	Maliki	Fouad	MONTRÉAL
5084140	Maliki	Mehdi	ABU DHABI *
5077115	Malki	Midia	MONTRÉAL
44615	Mallet	Claude	BERESFORD
5084761	Mallma Panduro	Amado Santo	LONGUEUIL
21859	Malouin	Jean Pierre	SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU
113527	Maltais	Janicka	QUÉBEC
42315	Maltais	Mario	OAKVILLE
23844	Manchòn Diez	José Gonzalo	BROSSARD
5009352	Mandar	Julie	QUÉBEC *
28597	Manikis	John Tony	MONTRÉAL
5051399	Mann	Harinder Singh	POINTE-CLAIRE
5040868	Marandino	Vanessa	VERDUN
28930	Marcelais	Nicole	LAVAL
113116	Marchand	Jean-François	VERDUN *
18018	Marchand	Gaston	LASALLE
35332	Marchand	Daniel	TROIS-RIVIÈRES
5082767	Marchand	Philippe	MONTRÉAL
5059139	Marchese	Arnaud	SHERBROOKE
21506	Marcotte	J. D. Michel	SAINT-LÉONARD
106890	Marcoux	Nathalie	BROMONT
128156	Marcoux	Jean	SAINT-APOLLINAIRE

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel	
5093193	Marcoux	Alexandre	POINTE-AUX-TREMBLES	*
11981	Marion	Laurent	BOUCHERVILLE	
11982	Marsan	André	QUÉBEC	
117041	Martel	Jacques	SAINT-GEORGES-DE-BEAUCE	*
10397	Martin	Ronald D.	SAINT-DENIS-DE-BROMPTON	
36729	Martin	Robert	MONTRÉAL	
42543	Martin	Pierre L.	MONTRÉAL	
5074200	Martin	Bruno	SHERBROOKE	
129058	Marzouk	Salah	QUÉBEC	
121887	Mas	Frédéric	ROBERVAL	*
5056823	Masoom	Alireza	MONTRÉAL	
119668	Masse	Johan	MONTRÉAL	
6007067	Masse-Gignac	Nicolas	SHAWINIGAN	
16837	Massicotte	Gilbert	BLAINVILLE	
5052030	Mastrostefano	Catherine	LAVAL	
124968	Mathieu	Simon	LAVAL	
5019368	Mathurin	Ted	MONTRÉAL	*
5070437	Matongo Itongo	Tanguy	MONTRÉAL	
5020539	Matout	Naghham	QUÉBEC	
37010	Mattard	Alain	MONTRÉAL	
5003095	Matte	Jean-François	LAVAL	
23490	Mauger	Louis	SAINT-ANTOINE-SUR-RICHELIEU	
5079303	Mavila Ojeda	Carlos	SAINT-LAURENT	
144807	Mawrick	Pascal	LONGUEUIL	
113976	Mayer	Charles	MONTRÉAL	*
5035233	Mayo	André	BROSSARD	
18950	Mayrand	Joseph	QUÉBEC	
125503	Mbarki	Rahma	MONTRÉAL	
5092741	Mboumba Mboumba	Eva	LONGUEUIL	
131305	Mbous Ngamby	Hervé	OTTAWA	
6009184	Mc Alear	Matthew	MIDDLETOWN	
5067912	Mc Kenzie	Andrew	MONTREAL	
5067914	Mc Kenzie	Alexander	MONTRÉAL	
5082112	McGregor-Aubé	Tanya	MIRABEL	
11660	McLaren	William	KINGSTON	
117671	McMahon	Douglas	SAINT-GERMAIN-DE-GRANTHAM	
102485	McQuillen	Penny	MONTRÉAL	

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel	
5075493	Medini	Soumaya	MONTRÉAL	
5051120	Medouar	Abdeslam	MONTREAL	
5058963	Medvedovski	James	SAINT-LAURENT	
5089734	Meilleur	Marc-Antoine	VARENNES	
5012194	Melançon	Mathieu	BROSSARD	*
5076573	Mellata	Yanis	MONTRÉAL	
5088786	Menard	Arthur	LAVAL	
112827	Ménard	Bruno	BROSSARD	*
21408	Menier	Camille	SAINT-CONSTANT	
127901	Mercier	Louis	SAINT-DAMIEN-DE-BUCKLAND	
135681	Mercier	Christian	MONTRÉAL	
39132	Mercier	Sylvie	MONTRÉAL	
45506	Mercier	Denis	QUÉBEC	
5084971	Metri	Gabriel	SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU	*
5071633	Mezghani	Alaeddine	MONTRÉAL	
5095132	Michaelsen	Bjorn	OTTAWA	
121461	Michaud	Pascal	POINTE-AUX-TREMBLES	*
121720	Michaud	Alexis	RIVIÈRE-DU-LOUP	
126757	Michaud	Renée	MONTRÉAL	
34096	Michaud-Herbst	François	LONGUEUIL	
118220	Micheau	Philippe	SHERBROOKE	*
5094522	Michel	Jonathan Louis	MONTRÉAL-EST	
131950	Midoun	Amal	SAINT-LÉONARD	
138428	Mieila	Constantin	BROSSARD	*
37700	Mignault	Daniel	LACHINE	*
136837	Migneault	Sébastien	LA SARRE	
44813	Mihailescu	Lucia	LACHINE	
12954	Miller	Roger Emile	VERDUN	
9996	Milot	Michel	BROSSARD	
5067100	Milton	Jamie	SHERBROOKE	*
5061702	Minville	Marie-Eve	MONT-ROYAL	
5017146	Miranda Moreno	Luis Fernando	MONTRÉAL	
140385	Mishriky	Mike	SAINT-LAURENT	
28540	Mocnaj	Ratimir	MONT-ROYAL	
25373	Moffatt	Joseph Mario	SAINTE-JULIE	
5077807	Mohamed	Omar	LASALLE	
144253	Mohammed	Kashif	LONGUEUIL	
5080657	Mohebi	Seyed Mohammad Mehdi	MONTREAL	

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
5005691	Mokonda	Jean Paul	VARENNES
119593	Monast	Nathalie	MONTREAL
117924	Monat	Hugues	SABREVOIS
5056746	Monette	Elodie	QUÉBEC
5076100	Monnot	Patrick	MONTRÉAL
5052799	Monroy Alvaro	Gerardo	MONTRÉAL
117759	Montagano	Yannick Guido	SURREY *
20650	Montreuil	Richard	QUÉBEC
5075092	Morad	Sikander	MONTRÉAL
5075464	Morais	Philippe	LAVAL
111990	Morch	David	VANCOUVER
103181	Moreau	Alain	SHAWINIGAN
5052100	Moretti	Didier	MIRABEL
102050	Morin	Claude	SAINT-PASCAL
118197	Morin	Edith	BEAUHARNOIS
31472	Morin	Richard	SAINT-BRUNO-DE-MONTARVILLE
37440	Morin	Alain	PINCOURT
5079505	Morisse	Gauthier	MONTRÉAL *
5076169	Mossaad	Samuel	SAINT-LAURENT
5003261	Mousslim	Yasmine	MONTRÉAL
29152	Moussawi	Abbas	DOLLARD-DES-ORMEAUX
5038344	Mroue	Hassan	MONTRÉAL *
22185	Muc	Lucien	BLAINVILLE
5095235	Muhindo	Samuel	MONTRÉAL
33772	Mullins	Douglas Oliver	CHICAGO
33258	Munoz	Juan Alfredo	LAVAL
5076025	Muratet	Rachel	MONTRÉAL
5056858	Muresan	Mihai-Iulian	LONGUEUIL
5070671	Mylonas	Paraskevas	MARKHAM
12959	Myre	Marcel	CANDIAC
137266	Nadeau	François	DIEPPE *
14157	Nadeau	Gérard	MONTRÉAL
26314	Nadeau	Jacques	LEBEL-SUR-QUÉVILLON
6012781	Nadeau	Catherine	MONTRÉAL *
33234	Nadon	François	SAINT-HUBERT
5065639	Naghiloo	Behrouz	MONTRÉAL
26638	Nagode	Alois Carl	SAGUENAY
5002790	Naimi	Ali	MONTREAL-NORD
5002422	Nakhala	Mohammed	JEDDAH

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
5079974	Nardolillo	Roberto	MONTRÉAL
144714	Naud	Jean-Sébastien	MONTRÉAL *
5066590	Ndiaye	Ndiouga	DAKAR
5079619	Necibi	Mohammed Walid	MONTRÉAL-NORD
5029748	Negro	Angela Cristina	MONTRÉAL
135950	Negru	George Lucian	HALIFAX
5085190	Nekmouche	Saad	MONTRÉAL
116957	Ng Kuet Leong	Dominic	MONTRÉAL
118999	Ngo	Tong	LAVAL
32273	Ngo	Thanh-Liem	MISSISSAUGA
35050	Ngo	Trac	NEPEAN
113633	Ngo Minyem	Sophie Thérèse	LACHINE *
5035273	Ngouaba Kimi	Gladys Laure Melick	MONT-ROYAL
121295	Nguyen	Huy Binh	ANJOU
26035	Nguyen	Viet Hung	SAINT-LAURENT
5031108	Nguyen	Manh Phat	MONTRÉAL
5041193	Nguyen	Nam	LACHINE
5021021	Niass	Khadim	LAVAL
115091	Nica	Dan	MONTRÉAL
5087203	Nica	Mihai	MONTRÉAL
5039864	Nie-Rouquette	Aurélien	BROSSARD
146640	Nigen	Loïc	MONTRÉAL
5048644	Ning	Grégory	MONTRÉAL
129944	Njukouyou	Aboubakar	MONTREAL
122508	Noreau	Sébastien	MONTRÉAL
138457	Nourry-Marquis	Guillaume	MONTRÉAL *
5065652	Nowicka	Paulina	MONTRÉAL
5048284	Nsenkoué	Merlin Magloire	LA PRAIRIE
123562	Ntela	Tayeye André	GATINEAU
143828	Nunez Gilbert	Katia Cristina	MONTRÉAL
138143	Oligny-Lemieux	François	SAINT-LAURENT
27550	Oliver	Clair Kenneth	ALBERTON
5029579	Olivier	Simon	QUÉBEC
130066	Ormandjjeva	Olga Slavkova	MONTRÉAL
5079819	Oruna St-Amant	Roberto Jr	BLAINVILLE *
138753	Oskouie	Malaknaz	MONTRÉAL *
5084644	Ospina Murillo	Luis Hernan	LAVAL *

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
133941	Ouellet	David	DRUMMONDVILLE
17580	Ouellet	Charles	SAINT-BRUNO-DE-MONTARVILLE
5043408	Oueslati	Ghazi	SAINT-LEONARD
110623	Ouimet	Pascale	MONTRÉAL
124080	Ouimet	Christine	BOUCHERVILLE
141228	Ouimet	Guillaume	SAINT-LAURENT
6011658	Pafadnam	Belemwendé	MONTRÉAL *
114460	Pagé	Marc	SAINT-HUBERT
15955	Pagé	Yves L.	CHARNY
22932	Pageau	Clermont	ROUYN-NORANDA
8299	Palko	Denis Michael	SAINT-LAURENT
38984	Paoletti	Franco Felice	LONGUEUIL
25146	Papadopoulos	Eleftherios	MONT-ROYAL *
115471	Paquet	Steve	LA PRAIRIE
116452	Paquette	Michel	SHERBROOKE *
101654	Paquin	Yves	BROSSARD
5072257	Paquin-Dagenais	Maxime	LONGUEUIL
6008192	Paradis	Maxime	MONTRÉAL
5057359	Paredes Riera	Luis Manuel	POINTE-CLAIRE
115993	Parent	Sébastien	MONTRÉAL
39868	Parenteau	Daniel	DRUMMONDVILLE
5016744	Parent-Martineau	Simon	WAKEFIELD *
107094	Paris	Benoit	BLAINVILLE
38547	Pariseau	Jean-Guy	MONTRÉAL
142997	Parretta	Andrea	MONTRÉAL
117761	Payant	Olivier	SAINTE-THÉRÈSE
120877	Pekguleryuz	Mihriban Ozden	MONTRÉAL
117722	Pelchat	Yvan	SAINT-LAURENT
120169	Pellerin	Alexandre	MASCOUCHE *
11004	Pelletier	Régent	NOTRE-DAME-DU-PORTAGE
115974	Pelletier	Eric	TROIS-RIVIÈRES *
116871	Pelletier	René	MONTRÉAL-NORD
128186	Pelletier	Sébastien	SAINTE-ANNE-DE-SOREL *
146722	Pelletier	Emilie	MONTRÉAL
22734	Pelletier	Serge	SAINTE-THÉCLE
5045669	Pelletier	Francis	GATINEAU
23526	Péloquin	Roger	CALGARY
5083940	Pena	Gabriela	LONGUEUIL

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
5030313	Peng	Xiaojing	MONTRÉAL-NORD
38034	Pépin	Eddy	SAINT-GEORGES *
17259	Perel	Stanley	MONTRÉAL
15013	Perrault	André	LAVAL
119989	Perreault	Etienne	SAINTE-MARIE-DE-BEAUCE
136476	Perreault	Charles	SHERBROOKE *
14012	Perreault	Jean Paul	QUÉBEC
112031	Perrin	Frédéric	OUTREMONT
146973	Perron	Valérie	GATINEAU
112448	Peterkin	Andrew	MONTRÉAL *
111579	Petrolito	Giuseppe	LONGUEUIL *
25827	Pham	Co	MONT-ROYAL
38740	Piazza	Giovanni Johnny	MONTRÉAL
118799	Piché	Marlène	SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU
13886	Piché	Gilles	MONTRÉAL *
5080321	Picon Couselo	Jorge	MONTRÉAL
121676	Pilette	Guillaume	MONTRÉAL
15016	Pilette	Roger	BOUCHERVILLE
45030	Pinnell	Edward Albee	OTTAWA
133062	Pinsonnault	Alexandra	BROSSARD
118322	Pires	Edouard	BROMONT
116253	Pizzigrilli	Vincenzo Jr	MONTRÉAL
124312	Plante	Isabelle	THOMPSON
18558	Plante	Jean Guy	LÉVIS
20183	Plante	Gilles	LÉVIS
41709	Plante	Patrick	BOUCHERVILLE *
5088886	Plante	Jonathan	SHERBROOKE *
5093444	Plante	Maxime	SHERBROOKE
5024055	Pleau	Simon	GATINEAU
27133	Plouffe	Claude Jacques	SOREL-TRACY
5079440	Plouffe	Mathieu	LAVAL *
5078975	Poiré	Charles	MONTRÉAL
118474	Poirier	Yves	QUÉBEC
145262	Poirier	Christian	SAINT-LAURENT
145868	Poirier	Pascal	VERDUN
45649	Poirier	Martin	POINTE-CLAIRE
127816	Poissant	Patrick	SAINT-GEORGES
10033	Poisson	André	VERDUN
5074847	Poisson Demers	Jean-Michel	BOUCHERVILLE

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel	
6009660	Poisson-Carignan	Philippe	VICTORIAVILLE	*
5060489	Popovychenko	Andriy	SENNETERRE	
142836	Porlier	Geneviève	THETFORD-MINES	
17589	Porlier	Gilles	LONGUEUIL	
5056487	Porowski	Christian	MONTRÉAL	
116786	Portelance	Etienne	SAINTE-ANNE-DE-BELLEVUE	
45203	Potvin	Christine	JONQUIÈRE	
5063428	Potvin	Eric	SAINT-LAURENT	*
5069059	Pougis	Alix	SAINT-LAURENT	
10036	Poulin	Gaston	SAINT-LAMBERT	
131494	Poulin	Sébastien	LATERRIÈRE	
132564	Poulin	Frédéric	GATINEAU	
5012198	Poulin	Marie Bernard	MONTRÉAL	
5054662	Poulin	Simon	LAVAL	
5081099	Poulin	Evans	ROUYN-NORANDA	*
22506	Pouliot	Denis	CHARLESBOURG	
5056285	Pouliot	Thomas	SAINT-DAMIEN-DE-BUCKLAND	
6007827	Pouliot	Marc-Antoine	SAINT-ANSELME	*
6007315	Poupart	Christian	GATINEAU	
5042340	Poussard	Eric	MISSISSAUGA	
11016	Prévost	Robert	BELOEIL	
144760	Prévost	Chantale	GATINEAU	
118537	Prichonnet	Hélène	RICHARDSON	
144980	Prido	Eric	SAINT LAURENT MÉDOC	
5057033	Primeau	Joël	SAINT-LAURENT	
110042	Prince	Michel	MONTREAL	
140563	Pronovost	Rémi	MIRABEL	
5026071	Pronovost	Philippe	BAIE-COMEAU	
16057	Proulx	Denis	SHERBROOKE	
6013024	Proulx	Catherine	LONGUEUIL	*
5003319	Provencher	Jonathan	QUÉBEC	*
38001	Provost	Alain	MONTRÉAL	
19706	Pruneau	Jean-Pierre	BEACONSFIELD	
23960	Quach	Thi Quy Phung	MONT-ROYAL	
24008	Quach	Van Be	MONT-ROYAL	
35335	Quentin	Gildas M.J.	ANJOU	
5035238	Quesnel	Adrien	MONTRÉAL	
5092640	Quevillon	Antoine	SOREL-TRACY	*
5072383	Quinn	Léonie	MIRABEL	
5088736	Quintal	Martine	OTTAWA	*

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel	
5087329	Quirion Robert	Karl Eric	TROIS-RIVIERES	
139331	Rabbat	Rafik	BEACONSFIELD	
111139	Rabbath	Camille Alain	L'ANCIENNE-LORETTE	*
104676	Rachiteanu	Corneliu	QUÉBEC	
113774	Racine	François	L'ILE-BIZARD	*
5000749	Raimondo	Nadia	LASALLE	
5029197	Ramirez Restrepo	Liliana Patricia	LAVAL	
5065081	Rangel Rodriguez	Pablo Enrique	OTTAWA	
22463	Ratle	Réginald	SAINT-SAUVEUR	
40384	Rathé	Michel	JONQUIÈRE	
39231	Raymond	Alain	MONTRÉAL	
130295	Rebizant	Michael	SAINT-LAURENT	
5087540	Reda	Fatema	POINTE-CLAIRE	
5017801	Ren	Li Hua	MONTRÉAL	
5026615	Renaud	Jean-Philippe	MONTRÉAL	*
5087485	Renaud	Julien	LAVAL	
5046668	Rezaiefar	Ali	GATINEAU	
5017363	Rezile	Joseph	DORVAL	
106410	Rheault	Christian	LAVAL	
137709	Rhéaume	François Etienne	LONGUEUIL	
5072544	Ricard	Yann	MONTRÉAL	
128872	Richard	Steve	MONTRÉAL	
136020	Richer	Pierre	TERREBONNE	
5075857	Rili	Halim	MONTRÉAL	
42384	Rioux	Mario	REPENTIGNY	
5032360	Rioux	Marc-André	OTTAWA	
5037883	Rivas Cordova	Francisco Adolfo	MONTRÉAL	
5030089	Rivas Perez	Jorge	EDMONTON	
5043017	Rivera	Glenda Ligia	MONTRÉAL	
5046186	Robati	Masoud	MONTRÉAL	
15218	Roberge	Jacques	BROSSARD	
124087	Robert	Etienne	MONTREAL	
20748	Robert	Gaétan	QUEBEC	*
20956	Robert	Roger	QUÉBEC	
5020453	Robert	Guillaume	MONTRÉAL	*
13900	Robertson	Paul	LONGUEUIL	
5002693	Robichaud	Benjamin	MONTRÉAL	
19637	Robillard	Yves	MONT-ROYAL	*
40558	Robinson	Alain	SAINT-LAMBERT	
107313	Robitaille	Paul	MONT-ROYAL	
138145	Robitaille	Emilie	QUÉBEC	

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
5078291	Robitaille	Patrice	BEAUHARNOIS *
117993	Roby	Marie-Josée	SAINT-LAZARE
13901	Roch	Serge	SAINT-HYACINTHE
140391	Rocheffort	Annik	QUÉBEC *
5050241	Rochon	Janik	LAVAL *
106898	Rodrigue	Jean	LACHINE
17597	Rodrigue	Michel	QUÉBEC
5090210	Rodrigue	Amélie	MONTRÉAL *
5040462	Rodrigues	Carlos	MONTRÉAL
146775	Rodriguez	German Alberto	RANCHO CUCAMONGA
5054310	Rodriguez	Ruben	SAINT-LAURENT
5045443	Rodriguez Saldana	Francisco	LÉVIS
5079817	Roger	Pascale	REPENTIGNY
5085403	Romero Ortiz	Mario Sérgio	SAINT-RÉMI
5017236	Rouabhi	Seghir	QUEBEC
5076520	Rouhani	Hassan	SHERBROOKE
103706	Rouillard	Benoit	SAINT-LAMBERT *
19453	Rousseau	André A.	SHERBROOKE
33864	Rousseau	Mario	QUÉBEC
37889	Rousseau	Claude	GATINEAU
43047	Rousseau	Pierre	LACHINE
41607	Roussel	Daniel	LAVAL
142587	Roussin	Louis-Pierre	QUÉBEC *
113472	Routhier	Patrick	QUÉBEC
103067	Roy	Jean-Yves	JONQUIÈRE
104080	Roy	Luc R.	GRANBY
143625	Roy	Bruno	DELSON
19812	Roy	Gaétan	MONTRÉAL
37130	Roy	Daniel	VAL-DES-MONTS *
5059112	Roy	Mathieu	MONTRÉAL *
5075869	Rozdobudko	Oleksandr	ABBOTSFORD
118621	Rozon	Luc-Pascal	MONTRÉAL *
31648	Rudi	Alexander Peter	POINTE-CLAIRE
107314	Ruel	Mario	SAINT-LAURENT
30436	Ruel	Claude	LAVAL
7675	Ryan	Patrick	MONT-LAURIER
88972	Ryan	Norman Daniel	TORONTO
20820	Rybinski	Edward Stanley	PRESCOTT
114218	's Heeren	Pieter	MONT-SAINT-HILAIRE *

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
135080	Sadr	Javad	LAVAL
5037693	Sahyouni	Jad	LONGUEUIL
15847	Saint-Cyr	Jacques	QUÉBEC
141320	Saint-Gelais	Marie	CHICOUTIMI
124750	Saint-Laurent	Hugo	SAN FRANCISCO
6011212	Sakande	Ruben	OUGAGODOUGOU
21531	Salama	Fouad Zaki	DOLLARD-DES-ORMEAUX
28136	Salib	Youssef Ramzi	SAINT-LAURENT
37478	Salib	Abdelmalak	KIRKLAND *
5062993	Salimi	Soroush	MONTRÉAL
35352	Sambhi	Surinder	MISSISSAUGA
30010	Samerev	Daniel	MONTRÉAL
102390	Samson	Jean	QUÉBEC
15560	Samson	Jacques E	CANDIAC
25070	San Gregorio	Michael	MONTRÉAL *
5090018	Sanchez Rafael	Oscar Abelardo	QUÉBEC *
6008001	Sandilya	Abhishek	LA PRAIRIE
5091559	Sarabadani	Hamid	TORONTO
5024034	Sarradi	Younes	MONTRÉAL
5089439	Sassi	Sana	QUÉBEC
5039771	Sattheswaran	Jeyaratnam	NORTH YORK
23852	Sauvé	Marcel	REPENTIGNY
5068981	Sauvé	Joël	MAGOG
5064291	Savage	Alexandre	LAVAL *
117965	Savard	Roch	SAINTE-ADÈLE *
5077976	Scalia	Pasquale	MONTRÉAL
5088640	Schenk	Jason	LACHINE *
118339	Schirmer	Anick	LAVAL *
19897	Schnubel	Dagobert	SAINT-NICOLAS
5020618	Sedgwick	Keneth	LACHINE
5094004	Sédir	Samy	MONTRÉAL *
144721	Sedra	Gaby	POINTE-CLAIRE
10314	Séguin	Robert Roy	MONTREAL
5022838	Séguin	Marie-Claude	LAVAL
22437	Seidah	Alfred	VERDUN
5087729	Selihi	Abdelmjid	MONTRÉAL
128718	Selliah	Vathanaraj	CALGARY *
103141	Senécal	Robert	ROSEMÈRE
40670	Senécal	André	LAVAL
5017182	Serbaniuc	Alexandru Gheorge	MONTRÉAL
5028713	Serrano Ardila	Jorge Andres	MONTRÉAL *

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
22672	Setrakian	Vasken	UPPER SADDLE RIVER
5047029	Sévigny	Bruno	CHICOUTIMI
8510	Seychuk	John Laurence	MISSISSAUGA
5062652	Shapiro	Richard	MONTRÉAL
20699	Shareck	Dennis	QUÉBEC
5023768	Si Moussa	Mehdi	CHELMSFORD
113975	Sicotte	Jean	SAINT-GUILLAUME
5017706	Sicotte	Louis-David	SAINT-LAURENT
5063134	Sidibé	Lamine Ben	MONT-ROYAL
30458	Sienkiewicz	Maciej	MONTRÉAL
120222	Simard	Yves	TROIS-RIVIÈRES
13143	Simard	Roger	MÉTABETCHOUAN
134621	Simard	Eric	MONTRÉAL *
23736	Simard	Remy	TROIS-RIVIÈRES
5017294	Simard	Isabelle	SOREL-TRACY *
9179	Simard	Jean André	SAINT-LAMBERT
22658	Simo	Jose	SHERBROOKE
123378	Simoneau-Drolet	Daniel	SAINT-AUGUSTIN-DE-DESMAURES
122692	Sinki	Steve	MONTRÉAL
5074197	Siracusa	Anthony	PIERREFONDS
5087584	Sirois	Simon	SAINT-LAURENT *
115690	Skoko	Milos	QUÉBEC
31795	Slawewski	Bohdan Jozef	MONTRÉAL
5085690	Sleeds	Maged	PIERREFONDS
5081181	Smith	Joseph	SAN DIEGO
118711	Smyth	Jill	SAINT-HUBERT
38538	Solomon	Borel	CÔTE SAINT-LUC
5037927	Soltani	Imane	QUÉBEC
26129	Sorial	Mootaz Shafik	LIVERPOOL
129423	Soukhostavets	Valeri	LONGUEUIL
5071620	Sourkhan	Saada	BROSSARD *
113782	St-Amand	Eric	MONTRÉAL
5021827	St-Amand	Olivier	SAINTE-ANNE-DE-BELLEVUE
119009	Stanoiu	Mihai	MONTRÉAL
5012553	St-Arnaud	Frédérique	TROIS-RIVIÈRES
106392	Stathopoulos	Nicholas	MIRABEL
5028589	Stefan	Constantin Lucian	MONTRÉAL *
44895	Stefanov	Christo	LAVAL
117641	Steinle	Frédéric	MONTRÉAL
27347	Ste-Marie	Claude	MONTRÉAL

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
140303	Sterlin	Hendrick Peter	LAVAL
114092	St-Laurent	Sylvain	SAINT-LAURENT
20424	St-Laurent	Pierre	DOLLARD-DES-ORMEAUX
99409	St-Martin	Luc	SAINTE-THÉRÈSE
107316	St-Onge	Jean-Yves	CONTRECOEUR
146165	St-Pierre	Jean-Michel	SAINT-FÉLICIEN
5012750	St-Pierre	Nicolas	VICTORIAVILLE
44827	Styrczula	Mark	MONTRÉAL
5043632	Suavita	Daniel Fernando	BOISBRIAND
5092974	T.Bachand	Alexandre	BROSSARD *
26212	Tadros	Galal	KIRKLAND
29570	Ta-Gia	Uy	WESTMOUNT
108260	Tagnit-Hamou	Arezki	SHERBROOKE
5028373	Taha	Mahdi	LONGUEUIL
5047792	Taha	Sadek	SAINT-LAURENT *
5085558	Tairi	Dounia	MONTRÉAL
34767	Talbot	Monique	CONTRECOEUR
5084423	Talbourdet	Cécile	MONTRÉAL
5055977	Talebna	Mohamdy	QUÉBEC
5039905	Tanzer	Anthony	SAINT-LAZARE
21511	Tardif	Jean-Paul	AVON
20379	Tari	Joseph	MONT-ROYAL
113344	Taschereau	Isabelle	QUÉBEC
33665	Taschereau	André	SOREL-TRACY
120064	Tatta	Marco	LONDON
5090045	Taverna	Joseph	LACHINE
5084533	Tawagi	Patrick	MONTRÉAL *
130593	Tawil	Amin	ALTADENA
131333	Taza	Jean-Marc	MONTRÉAL
5034009	Tchoumi	Aristide Fabrice	MONTRÉAL
5036499	Tchoupou Ndemlabi	Marcel Paulin	MONTRÉAL
5081915	Teixeira Carneiro	Lucas Henrique	SHERBROOKE
5043210	Tenthorey	Stéphane	SAINT-JÉRÔME
131644	Theodorescu	Liviu Stefan	SAINT-LAURENT
5008876	Théorêt	Jérôme	LONGUEUIL
118712	Thérer	Martin	BROMONT *
121214	Thériault	Patrice	MONTRÉAL *
126374	Thériault	Simon	LA PRAIRIE
5092687	Thériault	Charles	CHICOUTIMI
115625	Therrien	Denis	SAINT-LAURENT

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
37714	Therrien	Gilles	SHERBROOKE
39545	Therrien	André	BEAUHARNOIS
5007128	Thiam	Amath	POINTE-AUX-TREMBLES
5058015	Thiaw	Amadou	MONTRÉAL
118417	Thibaudeau	Jean Philippe	SAINTE-MARGUERITE-DE-DORCHESTER
5026658	Thibaudeau	Emilie	SAINT-LAURENT
100141	Thibault	André	SAINT-BRUNO-DE-MONTARVILLE
114687	Thibault	Michel	TERREBONNE
31873	Thibault	Roger	SAINTE-ADÈLE
22130	Thibeault	Jacques	TROIS-RIVIÈRES
30677	Thibeault	Normand	TROIS-RIVIÈRES
5074500	Thibeault	Louis-Philippe	SHAWINIGAN *
123514	Thompson	Brian	KIPAWA
5093207	Thompson	Scott	CHÂTEAUGUAY *
6011213	Toor	Sundeeep Singh	MONTRÉAL
5062834	Torosian	Alex	LAVAL
5049445	Torres Amaya	Carlos Andres	KIRKLAND
5050011	Toune Alio	Rahila	LAVAL
5028889	Toupin	Jean-Philippe	LORRAINE
31221	Tousignant	Jacques	SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU
5045157	Tran	Dang Phuc	MONTRÉAL
21322	Tran Thanh	Ly	MONTREAL
26929	Tran-Xuan	Minh	COTE SAINT-LUC
108681	Tremblay	Jimmy	CHICOUTIMI
112480	Tremblay	Cynthia	VARENNES
117554	Tremblay	Régis	LORRAINE *
118341	Tremblay	Mélanie	MONTRÉAL *
121691	Tremblay	Dany	JONQUIÈRE
20293	Tremblay	Raymond	TROIS-RIVIÈRES
23080	Tremblay	Jean Marc	QUÉBEC
24503	Tremblay	Claude	MONT-SAINT-HILAIRE
28360	Tremblay	Clément	DOLBEAU-MISTASSINI
39714	Tremblay	Suzanne	MONTRÉAL
5009931	Tremblay	François-Frédéric	SAINT-EUSTACHE *
5048717	Trenard	Roberto	DORVAL
26618	Trépanier	Denis	BOUCHERVILLE

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
33021	Trépanier	Michel A.	LAVAL
5092620	Troia	Jessica	ANTONY
137096	Truchon	Fanny	SAINT-AUGUSTIN-DE-DESMAURES *
5031267	Trudeau	Luc	SAINT-BRUNO-DE-MONTARVILLE
5028473	Tsoupou Fomath	Hermine Nathalie	WESTMOUNT
115323	Turcotte	Manon	QUÉBEC
134323	Turcotte	Marilène	PARIS
29039	Turcotte	Denys	VERDUN
42539	Turcotte	Eric	MONTRÉAL
34423	Turgeon	Denis	LÉVIS *
5094509	Turquois	Jean-Emmanuel	DORVAL
121714	Ulysse	Jean-Garcia	MONTRÉAL
5089616	Umwali	Marie Jeanne	MONTRÉAL
5012751	Urbina Rivas	Luis Enrique	PETERBOROUGH
130029	Urta Carrasco	Paula	MONTRÉAL
5072172	Vaillancourt	Samuël	DORVAL
5051772	Vaillancourt-Bélanger	Laurent	LAVAL *
35175	Vaillant	Daniel	MIRAFLORES, LIMA *
5044224	Valdivieso Butron	Gustavo Fernando	MONTRÉAL *
101755	Valiquette	Yves	LACHINE *
12089	Vallerand	Claude	QUÉBEC
34869	Van Blaeren	Eric Edmond	LAVAL
5004598	Van Der Stichelen Rogier	Richard	BOUCHERVILLE
19180	Van Haeften	Malcolm Patrick	POINTE-CLAIRE
29215	Van Spall	Peter	MONTRÉAL
26364	Van Tieghem	Michel	MONTRÉAL
104642	Vanasse	Matthieu	SAINT-BRUNO-DE-MONTARVILLE
36841	Vandal	Johanne	OTTAWA
32722	Varin	Daniel	BROSSARD
126535	Veitsman	Lilia	LONGUEUIL
118796	Vendittelli	Claudio	DORVAL
5062191	Venne Gagnon	Julien	LAVAL *
121787	Vermette	Marc	OAKVILLE
23170	Verreault	Michel	TROIS-RIVIÈRES
5047295	Verreault dit Normand	Thierry	TERREBONNE

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
5085020	Versailles	Philippe	DORVAL
145266	Veselinovic	Ljiljana	MONTRÉAL
17608	Vézina	Jacques	SAINTE-FOY
119290	Viens	Yanick	SAINT-LAURENT
15216	Viens	Jean-Luc	SHERBROOKE
5068948	Vigneron	Pierre-Antoine	NORTH SYDNEY
112381	Vignola	Patrick	MONTRÉAL
124101	Vilain	Jean-Marie	SAINT-LAURENT
5015029	Villamizar Gonzalez	Daniel Alexander	MONTRÉAL
113536	Villeneuve	Carl	POINTE-AUX-TREMBLES *
116184	Villeneuve	Jean-Claude	BOISBRIAND
132876	Villeneuve	René	GATINEAU
5093446	Villeneuve	Charles	QUÉBEC
6007020	Villeneuve	Kéven	MONTRÉAL *
125435	Villiard	Kathleen	CARIGNAN *
114035	Vincent	Nicolas	WENDAKE
23610	Vinet	Denys Tomas	SAINTE-MARTINE
21604	Virard	Michel Alain Serge	MONTRÉAL
30274	Voyer	Jacques	LAVAL
119670	Vuilleumier	Jean-François	ABU DHABI
5021136	Walker	Samantha	PARIS *
6014688	Wang	Zhongdi	VERDUN *
18740	Warmoes	Jean-Claude	SAINT-SAUVEUR
33261	Wassef	Omar Hamdy	HOUSTON
134290	Wazen	Joe	MONTRÉAL
5054921	Welsh-Leblanc	Vincent	NEW RICHMOND *
35607	White	Paul-André	SAINT-ELIE-DE-CAXTON

Numéro de membre	Nom	Prénom	Domicile professionnel
5305	Willard	Beverley Keith	POINTE-CLAIRE
35326	Woodcock	Philip	MONTREAL
120675	Wu Sekt Chi	Marie-Josée	BOUCHERVILLE
5068334	Xu	Yue	SHERBROOKE
5088236	Xu	Gaowei	TORONTO
5047073	Yacef	Naima	MONTRÉAL
23977	Yacoub	Raouf	DOLLARD-DES-ORMEAUX
5045743	Yahyazadeh Noujookambari	Kamran	MONTRÉAL *
5087493	Yakoubi	Mohamed Zied	SHERBROOKE
5084986	Yao	Kassié Théodore	MONTRÉAL
5061780	Younan	Michael	GATINEAU
5000487	Youssef	Mohamad	MONTRÉAL-NORD
5055075	Youssef	Anthony	GATINEAU
124795	Zabri	Okou Aimé Francis	KINGSTON *
5059357	Zafar	Ahsun	SAINT-LAURENT
5047966	Zahiri	Hicham	ORMSTOWN
5086452	Zakout	Mohamed	MONTRÉAL
23185	Zann	Daniel	ROSEMÈRE
5066379	Zbeeb	Ahmad	SAINT-LAURENT
5058028	Zegue	Juvenia	DORVAL
5080590	Zhao	Jingyu	SAINT-LAURENT
102816	Zitman	Angus	BROSSARD
137532	Zitoune	Mohamed Chérif	MIRABEL
5091150	Zitouni	Wiem	LAVAL *
5065793	Zniber	Othmane	LIVELY

Veillez communiquer avec le Service à la clientèle par téléphone, de Montréal : 514 845-6141 ; de l'extérieur : 1 800 461-6141, ou par courriel : sac@oiq.qc.ca pour vérifier si ces personnes ont régularisé leur situation depuis le 13 mai 2019.

Montréal, ce 13 juin 2019

M^e Pamela McGovern, avocate

Secrétaire de l'Ordre et directrice des Affaires juridiques



Les 6 et 7 mai dernier, près de 600 ingénieurs se sont réunis au Palais des congrès de Montréal pour participer au Colloque de l'Ordre. L'édition 2019, présentant un programme varié, fut encore une fois couronnée de succès!

LE COLLOQUE 2019 EN CHIFFRES

6

CONFÉRENCES

18

COURS

14 H

DE FORMATION

Le taux de satisfaction pour les formations est de

85 %

Le taux satisfaction pour les dîners-conférences s'élève à

94 %

La conférence sur l'adaptation aux changements climatiques a obtenu un taux de satisfaction de

96 %

FORUM SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

PRÉSENTÉ PAR  BFL
CANADA

Les panélistes invités étaient : Sacha Leprêtre, directeur Innovation, développement et technologies, Mila – Institut québécois d'intelligence artificielle; Martin Gibert, chercheur en éthique de l'intelligence artificielle, Université de Montréal (CRÉ et IVADO); et Dominique Gautier, associé sénior, Roland Berger. Ceux-ci ont mis en lumière les impacts possibles de l'intelligence artificielle dans le travail de l'ingénieur à court et à long terme. Ils ont expliqué de nombreux effets économiques et sociaux de cette évolution technologique déterminante.



Les panélistes invités et l'animateur Patrick Masbourian

DÎNERS-CONFÉRENCES

LUNDI 6 MAI

LE PONT SAMUEL-DE CHAMPLAIN : UN PROJET SIGNATURE

PRÉSENTÉ PAR



Guy Mailhot, ing., M. Eng., FCSCE, Infrastructure Canada

MARDI 7 MAI

LA COURSE DE LA VIE | CONTRE VENTS ET MARÉES

PRÉSENTÉ PAR



Simon DuBois, conférencier

SALON DES EXPOSANTS

Les participants ont pu profiter de leur temps libre pour discuter avec une trentaine d'exposants et assister à des démonstrations techniques.

Pour revivre le Colloque 2019 en images, consultez l'album photos : <http://bit.ly/photosColloqueOIQ2019>



BRAVO AUX GAGNANTS DU CONCOURS BRANCHEZ-VOUS SUR LE GÉNIE !

PRÉSENTÉ PAR Québec

1^{er} PRIX

800 \$ en carte-cadeau du réseau
Origine artisans hôteliers



MYLÈNE
MANSEAU, ING.

« Mon expérience au Colloque 2019 fut très enrichissante. L'événement était très bien organisé et les formations suivies étaient pertinentes et intéressantes. »

2^e PRIX

Un panier-cadeau de produits du terroir
d'une valeur de 200 \$



HASSAN
DAHBI SKALI, ING.

« Dans l'ensemble, j'ai beaucoup apprécié la qualité des formations. J'ai trouvé que le Forum sur l'intelligence artificielle était le moment clé du Colloque. L'organisation de cet événement est très professionnelle. »

3^e PRIX

Une formation virtuelle de l'Ordre au choix



RAHUL
MAJUMDAR, ING.

« Merci à l'Ordre pour un excellent Colloque annuel. J'ai beaucoup apprécié le travail fait par toute l'équipe. Le 3^e prix, c'est comme la cerise sur le gâteau. »

L'ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC REMERCIE SON COMMANDITAIRE DIAMANT



L'ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC REMERCIE SES PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



Services bancaires



Services d'investissement



Assurances auto et habitation



L'ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC REMERCIE SES COMMANDITAIRES TITANE



Le génie pour l'industrie

L'ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC
REMERCIER SON COMMANDITAIRE OR



L'ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC
REMERCIER SON COMMANDITAIRE ARGENT



L'ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC
REMERCIER SON COMMANDITAIRE BRONZE



L'ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC REMERCIE SES EXPOSANTS

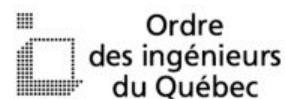


L'ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC REMERCIE SES COMMANDITAIRES DE SOUTIEN



#colloqueOIQ

colloque.oiq.qc.ca





Reconnaissance régionale pour un projet innovant 2019
Mauricie-Centre-du-Québec

Kruger fait un carton!

Emballages Kruger a mis au point une machine à papier journal ultraperformante produisant du carton 100 % recyclé. Plein feu sur cette innovation primée par l'Ordre.



Depuis 1904, l'entreprise québécoise Kruger fabrique des produits de toutes sortes. En plus de sa présence dans des secteurs traditionnels, soit les pâtes et papiers, le carton et les emballages, Kruger est active dans des secteurs aussi diversifiés que l'énergie renouvelable, les vins et spiritueux, les produits de papier domestiques et institutionnels, le recyclage et les biomatériaux. L'entreprise familiale emploie désormais 5 000 employés en Amérique du Nord et possède neuf établissements de fabrication au Québec. Jusqu'en 2017, l'usine de Trois-Rivières produisait exclusivement du papier journal. Mais pour faire face à la baisse vertigineuse de la consommation mondiale, l'entreprise a désiré investir pour diversifier sa production et intégrer un marché en croissance.

En 2017, la machine n° 10 (MP10), la plus performante de l'usine trifluvienne, est convertie pour fabriquer du carton d'emballage doublure 100 % recyclé. Un chantier colossal de plus de 20 mois permet de consolider les 300 emplois de l'usine. «L'un des éléments les plus remarquables de notre projet de conversion a été de pouvoir continuer à produire du papier journal pendant les 18 premiers mois du chantier, jusqu'à deux mois avant sa conversion totale, ce qui a limité les pertes financières, explique Anish Patel, surintendant général – production, Carton, à l'usine Kruger de Trois-Rivières. Nos ingénieurs ont dû faire preuve de vision, d'ingéniosité et d'innovation pour que cette machine, que nous utilisons depuis plus de 25 ans, devienne aussi performante qu'une nouvelle machine, et ce, dans un tout nouveau créneau de produits. Il s'agit de



la première machine à papier qui fait ce type de formage pour les différents grades de carton. Au bout du compte, toutes les sections de la MP10 ont été modernisées.»

UN CARTON NOUVELLE GÉNÉRATION

Le carton XTR™ produit à l'usine de Trois-Rivières est une innovation en soi. C'est un carton 100 % recyclé, haut de gamme, léger, utilisant moins de fibres que les cartons classiques. «Le carton a été conçu pour surpasser les normes de l'industrie sur le plan de la performance, de l'efficacité et de la qualité, précise Anish Patel. Notre carton est très écologique, car nous employons moins de fibres pour fabriquer un produit d'une grande résistance. Les fabricants de boîtes et de cartons ondulés peuvent ainsi reconfigurer la structure de leurs produits tout en réduisant leurs coûts de matières premières.» Pour obtenir ce carton de très haute qualité, l'équipe d'ingénieurs de Kruger a réhabilité un édifice inutilisé de l'usine afin d'y installer un atelier de pâte recyclée, spécialement conçu pour la nouvelle ligne de production.



Durant le chantier de construction requis pour la transformation de la MP10, les retombées avoisinaient les 120 millions de dollars au niveau provincial et 80 millions au niveau régional.



Jean-Luc Joyal, ing., président du comité régional Mauricie-Centre-du-Québec, en compagnie de Gino Lévesque, ing., représentant d'Emballages Kruger S.E.C., entreprise lauréate du prix Reconnaissance régionale pour son projet innovant de transformation de la MP10 et Kathy Baig, ing., FIC, MBA, présidente de l'Ordre

La MP10 a soufflé sa deuxième bougie en mai 2019 et le bilan dépasse les attentes initiales sur le plan de la production.

En effet, plus de 80 fournisseurs régionaux ont travaillé à cette conversion et près de 200 employés ont assisté à 55 000 heures de formation. «Ce projet a vraiment amélioré les champs de compétences techniques de nos employés à Trois-Rivières, tout en mettant en lumière l'expertise de nos ingénieurs, souligne Anish Patel. Nous nous réjouissons d'avoir relevé ce défi de taille, désormais reconnu par une organisation aussi prestigieuse que l'Ordre des ingénieurs du Québec.» ◀

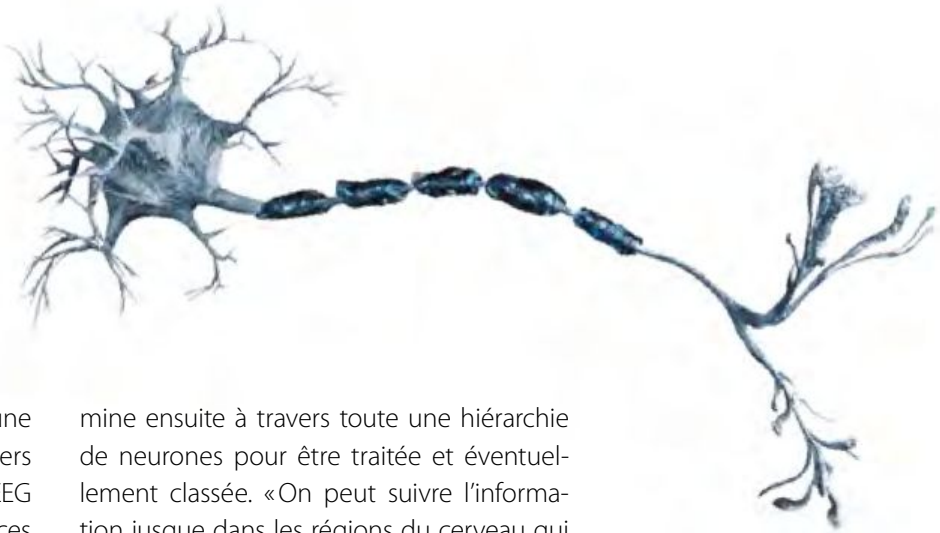


Émergence d'une nouvelle discipline : la neuro-IA

Hier, l'intelligence artificielle (IA) s'inspirait des neurosciences. Aujourd'hui, l'IA aide à comprendre le fonctionnement du cerveau, ce qui pourra en retour améliorer l'IA. Mieux, les neurosciences et l'IA fusionnent en une nouvelle discipline, la neuro-IA.

En effet, la neuro-IA est une nouvelle discipline dont un épiscentre mondial est le regroupement stratégique Union neurosciences-intelligence artificielle Québec (UNIQUE), dirigé par Karim Jerbi, professeur agrégé au Département de psychologie de l'Université de Montréal. L'IA fait sa niche partout où il y a des données à fouiller et à classer. Les algorithmes d'apprentissage automatique sont capables d'apprendre à partir d'un

ensemble de données déjà classées ou étiquetées, d'en repérer les caractéristiques pour ensuite retrouver ces mêmes caractéristiques dans des données inconnues. Le phénomène n'échappe pas aux neurosciences, qui disposent de nombreuses données cérébrales fournies par les électroencéphalogrammes (EEG), magnétoencéphalogrammes (MEG), imagerie par résonance magnétique (IRM) et autres techniques d'analyses.



L'équipe de Karim Jerbi a ainsi accès à une base de données de plusieurs milliers d'individus contenant des tracés d'EEG et des mesures de dépression. Avec ces données, un algorithme peut être entraîné à prédire la dépression à partir des EEG, de la même façon que des algorithmes sont entraînés à diagnostiquer des cancers à partir d'images d'IRM ou de scanner. Sauf que l'objectif ici n'est pas de diagnostiquer la dépression, car les tests cliniques le font très bien. L'objectif relève du domaine de la recherche fondamentale, puisqu'il s'agit de comprendre la dépression. «On ouvre la boîte noire de l'algorithme pour voir comment il a séparé les EEG de patients dépressifs de ceux de patients non dépressifs, sur quels attributs du signal de l'EEG il a basé sa prédiction», explique Karim Jerbi. Ces attributs serviront alors d'indices pour mieux comprendre la dépression. Le laboratoire de Karim Jerbi suit cette même stratégie pour étudier d'autres pathologies et mieux comprendre le cerveau sain. «L'avantage de cette approche, avec la fouille de données, est de regarder un grand nombre de variables à la fois, poursuit le chercheur. Cela permet d'enrichir et d'accélérer la recherche en neurosciences.»

MODÉLISER LE CERVEAU

La boîte noire des algorithmes d'apprentissage profond peut aussi aider à comprendre le fonctionnement du cerveau. L'apprentissage profond s'inspire en effet de la façon dont l'organisation du cerveau en couches de neurones analyse l'information. Prenons le cas du traitement de l'information visuelle. L'image qui passe par la rétine parvient d'abord au cortex visuel primaire et che-

mine ensuite à travers toute une hiérarchie de neurones pour être traitée et éventuellement classée. «On peut suivre l'information jusque dans les régions du cerveau qui jouent un rôle dans la catégorisation, indique Karim Jerbi. On peut aussi utiliser les réseaux artificiels qui font le même type de tâches de catégorisation pour modéliser le traitement de l'information dans le cerveau.»

Ouvrir la boîte noire de ces réseaux artificiels pour comprendre comment ils classent les images pourrait apporter des pistes de compréhension du fonctionnement cérébral.

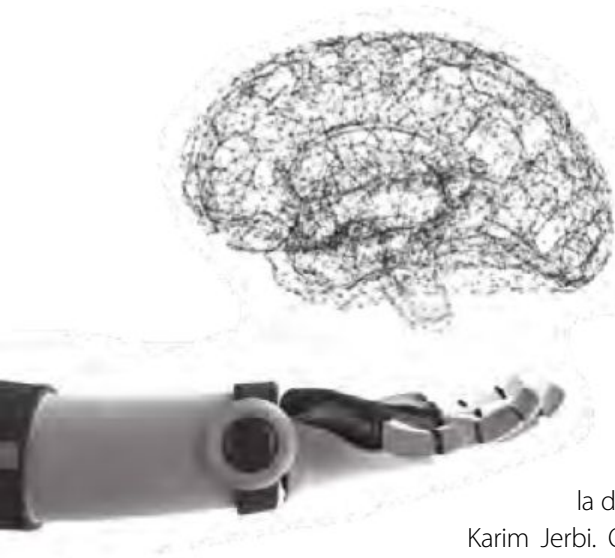
Or «on se rend compte que les réseaux artificiels performant mieux quand il y a un retour de l'information des structures de haut niveau vers le bas», précise Karim Jerbi. Par un retour d'ascenseur, l'IA inspirée des couches de neurones enrichit les connaissances du système visuel mais aussi auditif, et plus généralement de l'intelligence humaine.

NAISSANCE DE LA NEURO-IA ET DU REGROUPEMENT UNIQUE

S'amorcent alors des allers-retours entre IA et neurosciences au bénéfice des deux disciplines. «Les réseaux de neurones artificiels et l'apprentissage machine peuvent servir de modèle au cerveau humain; et inversement,



Karim Jerbi, professeur agrégé au Département de psychologie de l'Université de Montréal



le cerveau biologique peut servir de modèle ou d'inspiration pour l'intelligence artificielle», soutient Karim Jerbi. Parfaitement, l'IA a encore beaucoup à apprendre de l'intelligence humaine. «Par exemple, les algorithmes ont de la difficulté à généraliser, dit Karim Jerbi. On peut les entraîner à devenir très performants pour accomplir une tâche très spécifique, mais dès qu'on change de contexte, il faut souvent recommencer l'apprentissage à zéro, contrairement au cerveau humain.»

C'est pourquoi plus qu'à une synergie, Karim Jerbi en appelle à une fusion entre les

deux disciplines pour créer la neuro-IA. Or le Québec, avec sa concentration de chercheurs en neurosciences et en IA, est particulièrement bien placé pour faire naître la neuro-IA, et c'est l'objectif du regroupement stratégique UNIQUE, créé en 2019 par le Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies (FQRNT). L'UNIQUE rassemble plus de 45 chercheurs de calibre international (notamment Yoshua Bengio, Joëlle Pineau, Yves De Koninck), rattachés à l'Université de Montréal, à l'Université McGill, à l'Université Laval, à Polytechnique Montréal, à l'Université de Sherbrooke, à l'École de technologie supérieure et à l'Université Concordia, et une trentaine de collaborateurs canadiens et étrangers. Des projets de recherche avec le secteur privé (Google Brain, DeepMind, Microsoft Research, Facebook AI, Element AI, etc.) devraient faire du regroupement UNIQUE une plaque tournante mondiale en neuro-IA. ◀

Vous êtes étudiants en génie au Québec ?

Faites partie du groupe Étudiants en génie au Québec - OIQ



Un groupe Facebook, juste pour vous!

Vous pourrez :

- ✓ accéder aux **prix et bourses** de la fondation de l'OIQ
- ✓ discuter **librement** avec nous
- ✓ publier vos **nouvelles** : compétitions, prix, projet en génie, etc.
- ✓ savoir comment **devenir membre**
- ✓ participer à des **concours exclusifs** et bien plus encore !

Inscrivez-vous dès maintenant !

facebook.com/groups/futursING



Les comités régionaux célèbrent cinq ans d'existence

Les comités régionaux de l'Ordre sont actifs depuis maintenant cinq ans. À l'occasion de cet anniversaire, l'Ordre remercie chaleureusement tous les ingénieurs qui se mobilisent dans la mise en œuvre des plans d'affaires dans chaque région du Québec. L'Ordre tient à souligner tout spécialement l'apport important de neuf ingénieurs qui s'investissent sans relâche depuis la mise en place des comités. Activement engagés et profondément motivés à faire rayonner leur profession, ces ingénieurs apportent une contribution inestimable, chacun dans sa région.



Nathalie Martel, ing., responsable de la promotion de la profession de 2013 à 2016. Elle est membre du conseil d'administration de la Fondation et membre du comité « 30 en 30 ». De 2016 à 2019, elle était présidente du **comité régional Laval-Laurentides-Lanaudière**. Depuis le 13 juin 2019, elle est membre du CA de l'Ordre et n'est plus présidente du comité régional.

Gilbert Nkurunziza, ing., responsable de la promotion de la profession auprès des jeunes au **comité régional de l'Estrie** depuis 2013.



Félix Boudreault, ing., responsable de la promotion de la profession de 2013 à 2017, puis actuel président du **comité régional Saguenay-Lac-Saint-Jean**.

André Loiselle, ing., FIC., responsable depuis 2013 du développement professionnel, **comité régional Laval-Laurentides-Lanaudière**.





Ghazi Aissaoui, ing., responsable du développement professionnel de 2013 à 2017, puis président du **comité régional de l'Estrie**.

Louise Audy, ing., présidente du **comité régional Mauricie-Centre-du-Québec** de 2013 à 2017, puis responsable de la promotion de la profession.



Jean-Luc Joyal, ing., responsable des rencontres informatives de génie de 2013 à 2017, puis président du **comité régional Mauricie-Centre-du-Québec**.

Alexandre Vigneault, ing., responsable de la promotion de la profession de 2013 à 2014, puis président de 2014 à 2018 du **comité régional de la Montérégie**.



John van den Bosch, ing., FIC, responsable de la promotion de la profession depuis 2013, **comité régional de l'Outaouais**.

Les comités régionaux

des activités pour les ingénieurs dans leur région !

MANDAT DES COMITÉS RÉGIONAUX

Les comités régionaux, composés d'ingénieurs de chaque région, ont comme mandat d'assurer la conception et la réalisation d'un plan d'action annuel pour chacune des régions en fonction de trois champs d'intervention :

- la promotion de la profession auprès des 12 à 18 ans;
- le développement professionnel des ingénieurs;
- les activités informatives de génie telles que les visites guidées.

DES ACTIVITÉS DES PLUS DIVERSIFIÉES EN 2018-2019

Au cours de la saison 2018-2019, les 9 comités régionaux ont réalisé 224 activités dans les régions, comparativement en 194 l'an dernier. Nous rappelons que ces

activités sont organisées bénévolement par les ingénieurs faisant partie des comités régionaux de l'Ordre.

UNE NOUVEAUTÉ CETTE ANNÉE

Deux nouveaux comités régionaux, ceux de l'Abitibi-Témiscamingue et de la Côte-Nord, ont été créés pendant l'année financière 2018-2019, ce qui porte à onze le nombre de comités actifs en 2019-2020. Ces deux comités sont composés chacun de sept membres bénévoles issus de leur région respective; ceux-ci ont été sélectionnés au cours de la dernière campagne de recrutement, tenue à l'automne 2018. Nous tenons à remercier toutes les personnes qui ont posé leur candidature pour leur apport au sein d'un comité ou comme bénévole ponctuel.

Activités organisées par champ d'intervention

Promotion de la profession	100
Développement professionnel	92
Activités informatives de génie	32

Promotion de la profession (100 activités)

64 classes et groupes rencontrés (du secondaire et du cégep)

5 participations à des compétitions Défi génie inventif

10 participations à des concours Expo-sciences

4 participations aux activités Les filles et les sciences, un duo électrisant!

3 participations aux concours scientifiques Science, on tourne!

7 visites en entreprises

7 participations à des activités diverses

7 470 jeunes rencontrés et sensibilisés aux sciences et à la profession d'ingénieur

Développement professionnel (92 activités de formation)

22 formations techniques et de gestion

54 rencontres de communautés de praticiens (aussi appelées communautés de pratiques)
(pour huit groupes)

12 formations sur la pratique illégale (volet général et industriel)

3 visites guidées admissibles

1 Rendez-vous du génie

1 685 participants

Activités informatives et de socialisation (32 activités)

19 visites guidées

2 présentations informatives

2 rencontres de Femmes exerçant en génie

9 soirées d'information à l'intention des professionnels formés à l'étranger (PFÉ)

905 participants

UNE NOUVELLE PROGRAMMATION POUR LA SAISON 2019-2020

Les comités régionaux ont préparé en mars dernier leurs plans d'action pour la saison 2019-2020. Forts de leur expérience, ils ont déterminé quelles activités sauront répondre aux besoins des ingénieurs de leur région. Surveillez vos infolettres régionales pour connaître la liste des activités offertes dans votre région ou consultez le site Internet de l'Ordre.

DES PARTENAIRES ENGAGÉS

Nous tenons à remercier nos partenaires, qui soutiennent les bénévoles dans leurs efforts visant à offrir des activités de qualité aux ingénieurs de leur région.

Merci à nos partenaires institutionnels :



Services bancaires



Services d'investissement



Assurances auto et habitation

Merci à nos partenaires régionaux :

- Cosmodôme
- Équipe Laurence
- Gouvernement du Québec
- Groupe Génitique
- Groupe Geyser
- Hydro-Québec
- Promotion Saguenay
- Rio Tinto
- Université de Sherbrooke

Les activités des comités régionaux en photos

Pour voir plus de photos: bit.ly/bilaning2020_cr



Le Rendez-vous du génie 2019 organisé par le comité régional du Saguenay—Lac-Saint-Jean



Visite du chantier du garage Côte-Vertu de la STM organisée par le comité régional de Montréal



Participation à la journée Les Filles et les sciences à Sherbrooke avec le comité régional de l'Estrie



Formation sur la pratique illégale (volet général et industriel) avec le comité régional de Québec—Chaudière—Appalaches

PLAN

EXPRIMEZ-VOUS !

L'équipe de rédaction fait appel à vous pour que vous lui proposiez des sujets d'articles, de chroniques, de rubriques, de portraits d'ingénieurs, etc.

Vous avez des idées?
Faites-les connaître en nous écrivant à :
plan@oiq.qc.ca



Allez ouste!

En vacances!

Lorsque vous lirez ces lignes, ce sera la tant attendue période des vacances d'été.



C'est le moment de l'année, du moins au Québec, où la majorité des gens veulent profiter de la période estivale et de la chaleur pour passer du temps en famille avec les enfants qui sont alors en congé scolaire. Prendrez-vous ces congés que vous accorde votre employeur ou ferez-vous comme un travailleur québécois sur cinq qui ne prend pas tous les jours de congé auxquels il a droit?

Prenons quelques instants pour voir la situation des travailleurs en ce qui a trait aux vacances ailleurs dans le monde. Sans surprise, les Français bénéficient du plus grand nombre de congés payés. Le double des Québécois! Quand on se compare, on se console: les Japonais, eux, sont bons derniers; ils prennent

en moyenne sept jours de vacances par année¹. C'est d'ailleurs tellement mal vu de prendre des vacances que ces derniers ressentent le besoin de se faire pardonner leur désertion en rapportant des cadeaux comestibles à leurs collègues demeurés au boulot.

Ce malaise des Japonais quant à la légitimité des vacances se traduit un peu différemment chez nous. Quoique la pénurie de main-d'œuvre incite fortement les employeurs à adopter des mesures de conciliation travail-vie personnelle comme le télétravail, les horaires comprimés, les semaines réduites de travail et, pour les plus avant-gardistes, des programmes de vacances sans limites et un droit à la déconnexion sans culpabilité, il demeure que, dans d'autres milieux, on considère le fait de



Martine Ethier-Fournier est chef des ressources humaines à l'Ordre. Elle vous fera part de ses réflexions sur le monde de la gestion des ressources humaines et de ses expériences dans ce domaine.



passer de longues heures au bureau et d'accumuler les vacances non prises comme un signe de performance.

Certaines croyances sont bien ancrées dans nos esprits. Un employé qui quitte tard le bureau est encore aujourd'hui perçu dans plusieurs milieux de travail comme une personne très motivée et qui a beaucoup de travail. C'est parfois inconsciemment un moyen de se sentir indispensable et de montrer à son patron à quel point on est dévoué. En Scandinavie, c'est plutôt l'inverse : traîner au bureau jusqu'à tard en soirée est mal vu, et serait même un signe d'incompétence et de mauvaise organisation. Comme quoi, tout est question de perception.

La liste des raisons qui nous retiennent de prendre des vacances peut être longue. Cependant, les scientifiques et les chercheurs s'entendent sur le fait qu'aucune n'est valable. À la vitesse à laquelle le monde du travail évolue aujourd'hui, tout le monde a besoin de vacances!

Rester tard au travail, ne pas prendre nos congés et ainsi accumuler la fatigue, ça veut dire moins de temps de qualité avec notre famille et un risque accru de faire des erreurs au boulot. Personne n'en sort gagnant.

De multiples études le démontrent; le présentisme coûte nettement plus cher aux organisations que de se passer d'un employé quelques semaines par année.

De plus, les vacances, c'est la santé! Qu'on se le dise, les bienfaits sont nombreux: ça donne l'occasion de mieux manger et de faire plus de sport, d'entretenir nos relations d'amitié, de diminuer les tensions musculaires (vous savez, ce petit mal de dos ou la petite tension dans les épaules que l'on traîne depuis quelques mois), de stimuler notre système immunitaire, d'améliorer notre humeur et de prévenir la dépression.

Je vous souhaite donc à tous de profiter dans les semaines à venir de quelques semaines de vacances pour décrocher du boulot, sortir de votre train-train quotidien et faire ce que vous aimez avec des gens que vous appréciez. Et je compte sur vous pour encourager vos collègues à suivre votre exemple!

Bonnes et heureuses vacances! ◀

1. Les données statistiques proviennent du site Jobboom.

Vous aimeriez lire dans cette chronique des billets portant sur certains sujets liés aux ressources humaines?

N'hésitez pas à les proposer à l'adresse suivante: plan@oiq.qc.ca.



**Comment pallier
notre manque d'écoute,
frein à une bonne
communication ?**

Moins parler pour mieux communiquer

La raison la plus fréquente pour laquelle les gens me demandent de l'aide en coaching consiste en un défi de communication. La cause sous-jacente du problème, la plupart du temps: le manque d'écoute.

Il nous est tous arrivés d'écouter quelqu'un avec l'intention de lui répondre et d'argumenter; de couper la parole, impatients de donner notre opinion, et de retourner à notre tâche (qui est en retard); de rêvasser à nos projets ou de mijoter nos problèmes pendant que quelqu'un nous parle; de faire des erreurs parce que nous n'avons pas écouté d'autres points de vue que le nôtre...

Nous maîtrisons bien l'art d'écrire des rapports, d'exposer nos choix techniques, de vulgariser un problème,

de présenter le résultat de notre travail. Et si nous déplaçons notre attention sur l'écoute, cette portion de la communication que nous avons tendance à négliger ?

L'ÉCOUTE D'ABORD

Dans sa conférence TED *The power of listening*¹, William Ury, un expert en négociation reconnu internationalement, démontre à quel point écouter l'autre avant de parler lui a permis de dénouer des conflits politiques hautement délicats.

Il explique qu'en écoutant, nous prouvons à l'autre que ce qu'il a à dire est important et a de la valeur pour nous. Prenez quelques instants pour réfléchir à une conversation récente où vous saviez que la personne à qui vous adressiez d'importantes réflexions avait l'esprit ailleurs. Comment vous êtes-vous senti ? À l'inverse, réfléchissez



Cette chronique est écrite en collaboration avec ICF Québec. Regroupant plus de 25 000 membres dans plus de 130 pays, l'organisme de certification en coaching ICF (International Coach Federation) établit les normes éthiques et les critères de compétences dans la pratique du coaching.

à quel point vous sentir véritablement écouté a été valorisant et bénéfique pour vous.

Écouter nous permet de « lire » l'autre et de comprendre sa réalité, ses contraintes, ses besoins. C'est en faisant preuve d'ouverture, d'empathie et de bienveillance que nous pourrons bâtir des relations de confiance qui, fort probablement, amélioreront le travail d'équipe, réduiront les conflits et auront des répercussions positives sur la productivité.

Écouter, c'est aussi être ouvert à apprendre. Cela nous ouvre la porte à de nouvelles connaissances et compétences qui nous feront progresser, sur le plan tant personnel que professionnel. J'adore cette citation de Richard Branson, fondateur du groupe Virgin :

*« Écoute plus que tu ne parles.
Personne n'a appris quelque chose en s'écoutant parler. »*

William Ury nous rappelle qu'écouter ne coûte rien, mais offre de nombreux bénéfices. Dans le cas contraire, ne pas écouter peut coûter très cher : erreurs, pertes de temps, conflits, relations brisées, familles déchirées, guerres...

TROIS DÉFIS POUR MIEUX ÉCOUTER

Pour mieux écouter, le premier défi est de calmer notre esprit pour pouvoir concentrer toute notre attention sur l'autre. Éliminer les distractions, éteindre le téléphone, noter ce qui nous tracasse, méditer, etc. Demandez-vous ce qui, en général, vous aide à vous placer dans un état d'esprit calme et ouvert.

Le deuxième défi est d'écouter au-delà des mots, c'est-à-dire être à l'affût des soupirs, des variations de tonalité,

des hésitations et de tous les indices qui permettent de détecter les émotions, les besoins, les craintes, etc. La personne est-elle fatiguée, découragée, incertaine ou, au contraire, confiante et enthousiaste ?

Le troisième défi pour mieux communiquer consiste à... ne pas parler ! Garder le silence, même quand notre interlocuteur semble avoir terminé, laisse à celui-ci le loisir de réfléchir et de verbaliser ses plus profondes pensées. Compter dans notre tête peut nous aider à maintenir ce précieux silence.

Comme vous pouvez le constater, écouter n'est pas passif, mais plutôt très actif et énergivore ! Cela demande de la patience, de la générosité, de l'ouverture, un grand calme, et il faut s'y exercer le plus souvent possible !

Imaginez l'impact que vous aurez si vous écoutez avec l'intention de comprendre l'autre, de créer des relations de confiance, d'apprendre, de progresser, de réduire les erreurs, ou simplement de faire du bien ? ◀

Références

1. <https://www.youtube.com/watch?v=saXfavo1OQo>
2. <https://bernieferrari.com/books/power-listening/overview/>

LA FOIQ: VOTRE FONDATION, VOTRE IMPACT !

CAMPAGNE ANNUELLE AUPRÈS DES MEMBRES DE L'OIQ

Cette année, 295 730 \$ ont été recueillis auprès des membres de l'Ordre des ingénieurs du Québec.

Ce chiffre représente 11 473 donateurs qui ont accepté de participer à notre campagne de financement annuelle à même leur cotisation annuelle.

Grâce à leur générosité, 65 jeunes ont bénéficié d'une bourse d'études ou d'un prix d'excellence, et des centaines d'autres ont pu être sensibilisés à l'importance des sciences et du génie en participant à des projets porteurs.

Merci !

LA GÉNÉROSITÉ, C'EST GÉNIAL !

Au cours de 2018 - 2019, les partenaires et donateurs suivants ont assuré la relève avec brio ! Nous ne les remercierons jamais trop.

DU FOND DU COEUR 295 730 FOIS MERCI!

295 730 \$
11 473 INGÉNIEURS MEMBRES DE
L'ORDRE

10 000 \$ ET PLUS
BANQUE NATIONALE DU CANADA
CIMA+
TD ASSURANCES MELOCHE MONNEX

5 000 \$ ET PLUS
POLYTECHNIQUE MONTRÉAL
PROTECTION INCENDIE VIKING

2 000 \$ ET PLUS
GESTION FÉRIQUE
PIERRE SAUVÉ, ING.
PRICE WATERHOUSE COOPER
SOPREMA

500 \$ ET PLUS
LES MANIFESTES 2012 INC.

250 \$ ET PLUS
M. PIERRE TREMPE, ING.
M. BERNARD DELISLE, ING.
M^{ME} ANNE BARIL, ING.
M. YVES CADOTTE, ING.
M^{ME} SOPHIE LARIVIERE-MANTHA, ING.
M. RADOUAN TORKMANI, ING.
M^{ME} DANIELLE GABRIELLE ROY

DONS DE LA CAMPAGNE DES FÊTES

M^{ME} Kathy Baig, ing.
M^{ME} Anne Baril, ing.
M. Eric Bordeleau, ing.
M^{ME} Dominique Bouchard, ing.
M. Marcel Caron, ing.
M. Marcel Drouin, ing.
M. Richard Gagnon
M. Josue Gavidia, ing.
M. Geza Joos, ing.
M. Robert Fournier, ing.
M. Claude Laferrière, ing.
M^{ME} Nicole Lafontaine, ing.
M. Patrick Lanthier, ing.
M. André Leblond, ing.
M. Alexandre Marcoux, ing.
M. Richard Marshall, ing.
M^{ME} Diane Morin
M^{ME} Catherine Nadeau
M^{ME} Christelle Proulx, ing.
M. Jacques Patry, ing.
M. Jean-Paul Tardif, ing.
M. Nicolas Turgeon, ing.
M. Radouan Torkmani, ing.

VOTRE APPUI À TRAVERS LES ANNÉES !

Les personnes suivantes assurent la pérennité de la Fondation grâce à des dons cumulatifs de 500 \$ et plus.

M. Yvan Asselin, ing.
M^{ME} Anne Baril, ing.
M. Claude Bélanger, ing.
M. Paul Bourque, ing.
M. Yves Cadotte, ing.
M^{ME} Marie-Chantal Chassé, ing.
M^{ME} Mélanie Côté, ing.
M. Bernard Delisle, ing.
M^{ME} Micheline Deslauriers, ing.
M. Armand Djonko Tatou, ing.
M. Jean Desrosiers, ing.
M. Stéphane Dumouchel, ing.
M. Yves Fallu, ing.
M. Jean Fortin, ing.
M. Luc Garant, ing.
M. Paul Vincent Gervais, ing.
M. Pierre-Luc Goudreault, ing.
M. Bernard Lamarre
M. Navam Jagan, ing.
M. Gilles Bertrand Joseph Migneault, ing.
M. Jacques Monnier, ing.
M. Michel Pépin
M. Pierre Sauvé, ing.
M. Pier-Luc St-Onge, ing.

VOTRE APPUI A PLUSIEURS VISAGES



Vincent Nadon
École de technologie supérieure
3^e cycle



Roody St-Pierre
École de technologie supérieure
2^e cycle



Jonathan Larochelle
Université Laval



Antoine Côté
Université du Québec à Rimouski



Julien Lapensee
École de technologie supérieure



Azfar Badaroudine
Université de Sherbrooke



Albert Bourassa
Université de Sherbrooke



Nathanaël Carbonneau
Université de Sherbrooke



Marc-Antoine Lalonde
Université de Sherbrooke



Camillia McPhail
Université de Sherbrooke



Simon Michaud
Université de Sherbrooke



Pierre-Luc Morissette
Université de Sherbrooke



Gabrielle Plourde
Université de Sherbrooke



Laurence Proulx-Lemay
Université de Sherbrooke



Marie Charbonneau-Genest
Université du Québec à Trois-Rivières



Marc-Antoine Roy
Université du Québec à Trois-Rivières



Simon Emery
École de technologie supérieure
Coup de Cœur Viking



Simon Barrette
Polytechnique Montréal



Mathieu Brunet
École de technologie supérieure



Hemanshu Anand
Université McGill

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Anne Baril, ing.
Radouan Torkmani, ing.
Louis Beauchemin, ing.
Stéphane Bilodeau, ing.
Sophie Larivière-Mantha, ing.
Daniel Latendresse, ing.
Catherine Lavoie, ing.
Nathalie Martel, ing.
Michel Paradis, ing.



**Vincent
Chapotard**
École de
technologie
supérieure



**Dominique
Dion**
Polytechnique
Montréal



**Eva
Fortin**
Polytechnique
Montréal



**Philippe
Fortin**
École de
technologie
supérieure



**Sarah Jane
Chazal**
Université McGill



**Sarah
Chabli**
Université
Concordia



**Chrystel
Grégoire**
École de
technologie
supérieure



**Julien
Landry**
Polytechnique
Montréal



**Dong
Liu Mu**
Polytechnique
Montréal



**Chloé
Mireault-Lecourt**
Université de
Sherbrooke



**Laurent
Montreuil**
Polytechnique
Montréal



**Alexis
Ornowka**
Polytechnique
Montréal



**Alexandre
Rivard**
Université Laval



**Erik
Roy-Veilleux**
École de
technologie
supérieure



**Pierre-Nicolas
Stock**
Polytechnique
Montréal



**Grace
Wijaya**
Université McGill



**Samuel
Côté-Leclerc**
Université Laval



**Charles-William
Couture**
Université Laval



**Leo
Ellis**
Université Laval



**Marika
Labbé**
Université Laval



**Jonathan
Larose-Guay**
Université Laval



**Jeanne
Paquet**
Université Laval



**Vincent
Renaud**
Université Laval



**Jean-Noël
Junior Savoie**
Université Laval



**Edith
Ducharme**
Université Laval



**Marie-Philippe
Gill**
École de
technologie
supérieure
**Bourse Pierre
Sauvé, ing.**

PRIX DE LA PRÉSIDENTE



Le Prix de la Présidente vise à reconnaître l'apport inestimable d'un bénévole qui s'est distingué par la qualité et la générosité de son implication au cours de l'année. L'ingénieur Yves Van Hoenacker, que l'on voit ici avec Radouan Torkmani, ing., vice-président de la Fondation, et Anne Baril, ing., présidente, a remporté l'édition 2019 de ce prix prestigieux.



Yoan Patry-Ménard
Collège Lionel-Groulx



Marc Abi-Raad
Cégep de Trois-Rivières



Beatrice Cyr
Cégep de Trois-Rivières



William Marcotte
Collège Laflèche



Laurence Dandurand
Cégep St-Jean-sur-Richelieu



Camille Mousseau
Cégep de Chicoutimi



Adam Litalien
Collège Édouard Montpetit



Marc-Antoine Abou Jaoude
Collège Bois-de-Boulogne



Ariane Beaudoin-Bussiére
Collège de Maisonneuve



Thomas Brady
Cégep St-Laurent



Amina Chelabi
Collège Bois-de-Boulogne



Danick Lamoureux
Cégep FX Garneau



Naomie Curis-Friedman
Cégep John Abbott



George J. Garxenaj
Vanier College



Christine Groux
Collège de Maisonneuve



Victoria Iannotti
Collège Bois-de-Boulogne



Jimmy Bell
Collège Lionel-Groulx
Coup de Cœur Soprema



Cyril Mani
Collège Jean-de-Brébeuf



Jeanne Marchand
Collège Bois-de-Boulogne



Kevin Yilmaz
Cégep de St-Laurent



Raphaël Cloutier
Cégep FX Garneau



Daphné Lizak
Collège André-Grasset

LA FONDATION REMERCIE DU FOND DU COEUR LES PARTENAIRES SUIVANTS POUR LEUR APPUI SANS PAREIL AUX PRIX UNIVERSITAIRES DU MÉRITE.



La Fondation est fière de compter Protection incendie Viking et Soprema parmi ses partenaires Coup de cœur ! De gauche à droite : M^{me} Line Ménard, de Viking, et M. Guillaume Pelletier, de Soprema, avec leur récipiendaire, Simon Emery et Jimmy Bell, de même que M^{me} Anne Baril, ing.



La Fondation remercie Banque Nationale et TD assurances pour leur généreux soutien. De gauche à droite : M^{me} Sylvie Coulombe, Banque Nationale, les récipiendaires Vincent Nadon et Roody St-Pierre, de même que M. Maxime Guilbault, TD Assurance et l'ingénieure Anne Baril ing., présidente de la Fondation.



Merci à Gestion Férique, un autre partenaire important de la Fondation. Ici, M. Frédéric Robin, de Gestion Férique, avec les récipiendaires Antoine Côté et Julien Lapensée, de même que M. Maxime Guilbault et M^{me} Anne Baril, ing.

IL Y A UNE PLACE POUR TOI

EN INGÉNIERIE !



PLACEPOURTOI.CA



Ordre
des ingénieurs
du Québec