



POLYTECHNIQUE
MONTRÉAL

Nombre de document(s) : **167**
Date de création : **21 mars 2013**
Créé par : **Polytechnique - Service des communications ,
Polytechnique-Montréal**

table des matières

Revue de presse du 28 mars 2013

Rémi Marcoux remet 2,5 M\$ à Campus Montréal

expressoutremont.com (Ref.) - 7 février 2013..... 11

Important don de Rémi Marcoux

LeReflletduLac.com (Ref.) - 7 février 2013..... 12

Une rencontre pas comme les autres

Les Affaires - 23 février 2013..... 13

Adieu, ceintures sous-abdominales!

Protégez-vous (site web) - 21 février 2013..... 18

Pourquoi évacuer du Sommet le déséquilibre linguistique du financement de l'enseignement supérieur?

Le Devoir (site web) - 22 février 2013..... 20

SABOTAGE EN SIBÉRIE

Québec Science - 1 mars 2013..... 23

Des besoins sur tous les plans

La Presse - 22 février 2013..... 27

L'autre pédagogie de l'aérospatiale

La Presse - 22 février 2013..... 29

Les chiffres de la formation en aérospatiale

La Presse - 22 février 2013..... 31

*Ce document est protégé par les lois et conventions internationales
sur le droit d'auteur et ne peut être diffusé ou distribué.*

| | |
|--|----|
| Émission : LE TÉLÉJOURNAL GRAND MONTRÉAL | |
| CBFT (SRC-R1), MONTRÉAL (Ref.) - 20 février 2013..... | 34 |
| Polytechnique s'associe à Bombardier | |
| lapresse.ca (Ref.) - 21 février 2013..... | 35 |
| Polytechnique s'associe à Bombardier | |
| La Presse - 21 février 2013..... | 36 |
| L'AIEM fait le portrait de l'industrie | |
| Avenir (Anjou, Montréal-Est, Pointe-aux-Trembles) - 20 février 2013..... | 38 |
| L'AIEM fait le portrait de l'industrie | |
| L'Informateur de Rivière-des-Prairies - 20 février 2013..... | 39 |
| Don de 2,5 M \$ de Rémi Marcoux et de TC Transcontinental | |
| Coup d'Oeil (Napierville, Qc) (site web) - 19 février 2013..... | 41 |
| Don de 2,5 M \$ de Rémi Marcoux et de TC Transcontinental | |
| Info07, Outaouais (site web) - 19 février 2013..... | 43 |
| Don de 2,5 M \$ de Rémi Marcoux et de TC Transcontinental | |
| Québec Hebdo (site web) - 19 février 2013..... | 45 |
| «Cela démontre que le festival des gaffes n'est pas terminé au PQ» -Stéphane Le Bouyonnec | |
| Hebdos Régionaux Montérégie (réf. site web) - 18 février 2013..... | 47 |
| «Cela démontre que le festival des gaffes nest pas terminé au PQ» -Stéphane Le Bouyonnec | |
| Le Courrier du Sud (Longueuil, QC) (réf. site web) - 18 février 2013..... | 48 |
| Émission : BULLETINS | |
| CHAA-FM, LONGUEUIL (Ref.) - 18 février 2013..... | 49 |
| Émission : À LA UNE | |
| ARGENT, MONTRÉAL (Ref.) - 15 février 2013..... | 50 |
| Émission : J.E. | |
| TVA, Montréal (Ref.) - 15 février 2013..... | 51 |
| Émission : CBC NEWS | |
| CBC-R1, MONTREAL (Ref.) - 17 février 2013..... | 52 |
| Émission : DÉSAUTELS | |
| SRC-R1, MONTRÉAL (Ref.) - 19 février 2013..... | 53 |
| La sécurité des passagers renforcée | |
| La Presse - 18 février 2013..... | 54 |
| Émission : TVA NOUVELLES | |
| TVA, Montréal (Ref.) - 14 février 2013..... | 56 |
| Émission : QUESTIONS D'ARGENT | |
| Station : ARGENT, MONTRÉAL (Ref.) - 15 février 2013..... | 57 |
| Émission : MARIO DUMONT | |
| LCN, MONTRÉAL (Ref.) - 15 février 2013..... | 58 |
| Émission : FRANCHEMENT MARTINEAU | |
| LCN, MONTRÉAL (Ref.) - 15 février 2013..... | 59 |

Ce document est protégé par les lois et conventions internationales sur le droit d'auteur et ne peut être diffusé ou distribué.

| | |
|--|----|
| Émission : 100% NOUVELLES | |
| LCN, MONTRÉAL (Ref.) - 15 février 2013..... | 60 |
| Émission : LE TÉLÉJOURNAL, QUÉBEC | |
| CBVT (SRC-TV), Québec (Ref.) - 15 février 2013..... | 61 |
| Émission : RDI EN DIRECT WEEK-END | |
| RDI, MONTRÉAL (Ref.) - 16 février 2013..... | 62 |
| Émission : CBC NEWS: MONTREAL AT 6 (Week-end) | |
| CBMT (CBC-TV), MONTREAL (Ref.) - 16 février 2013..... | 63 |
| Enquête J.E. • Votre carte de crédit trop bavarde | |
| TVA Nouvelles (réf. site web) - 15 février 2013..... | 64 |
| Cartes non protégées | |
| Le Journal de Québec - 15 février 2013..... | 65 |
| Cartes non protégées | |
| Le Journal de Montréal - 15 février 2013..... | 66 |
| Carte de crédit trop bavarde | |
| Le Journal de Québec (réf. site web) - 14 février 2013..... | 67 |
| J.E. • Votre carte de crédit est peut-être trop bavarde | |
| TVA Nouvelles (réf. site web) - 15 février 2013..... | 68 |
| Carte de crédit trop bavarde | |
| Le Journal de Montréal (réf. site web) - 14 février 2013..... | 69 |
| Le baudrier, obligatoire sur le siège arrière central | |
| La Presse (site web) - Auto - 14 février 2013..... | 70 |
| Éveiller sa fibre entrepreneuriale | |
| journalmetro.com (Ref.) - 13 février 2013..... | 71 |
| Création du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux à HEC | |
| journallecourrier.com (Ref.) - 8 février 2013..... | 72 |
| Émission : RDI EN DIRECT | |
| RDI, MONTRÉAL (Ref.) - 14 février 2013..... | 73 |
| Nouveau Parcours entrepreneurial | |
| Métro (Montréal) - 14 février 2013..... | 74 |
| De «petites forteresses» sur roues | |
| La Presse (site web) - La Presse - 13 février 2013..... | 76 |
| Les avantages d'accueillir des stagiaires en entreprise | |
| La Presse Affaires (site web) - La Presse - 13 février 2013..... | 78 |
| Émission : RDI MATIN | |
| RDI, MONTRÉAL (Ref.) - 13 février 2013..... | 80 |
| Les protéines animales à faible empreinte écologique | |
| lesverts.telequebec.tv (Ref.) - 12 février 2013..... | 81 |
| Sols argileux, quessé ça? | |
| L'Informateur de Rivière-des-Prairies - 12 février 2013..... | 82 |

Ce document est protégé par les lois et conventions internationales sur le droit d'auteur et ne peut être diffusé ou distribué.

| | |
|---|-----|
| Important don de Rémi Marcoux | |
| Le Reflet du Lac (Magog) - 13 février 2013..... | 84 |
| SPI Santé Sécurité acquiert Protection Prévéx | |
| Journal Le Courrier (Ste-Thérèse) - 13 février 2013..... | 85 |
| Rémi Marcoux et Transcontinental donnent 2,5M\$ à HEC | |
| Le Courrier du Saguenay - 13 février 2013..... | 86 |
| Rémi Marcoux et TC Transcontinental donnent 2,5 M \$ à Campus Montréal | |
| La Voix du Sud Bellechasse - Etchemin - 13 février 2013..... | 87 |
| Les avantages d'accueillir des stagiaires en entreprise | |
| La Presse - 13 février 2013..... | 89 |
| Les entreprises québécoises ont appris leur leçon, selon Parisella | |
| La Presse (site web) - Le Soleil - 12 février 2013..... | 91 |
| Rémi Marcoux et TC Transcontinental donnent 2,5 M\$ à HEC Montréal | |
| LesAffaires.com - 11 février 2013..... | 93 |
| Parisella : les entreprises ont appris leur leçon | |
| Le Soleil - 12 février 2013..... | 94 |
| Benoît Charest à la Boîte à Bleuets | |
| Le Quotidien - 12 février 2013..... | 96 |
| De "petites forteresses" sur roues | |
| La Presse - 11 février 2013..... | 98 |
| Montréal, métropole universitaire | |
| Métro (Montréal) - 11 février 2013..... | 101 |
| Montréal perdra-t-elle son statut de métropole universitaire? | |
| Le Devoir - 9 février 2013..... | 103 |
| Émission : LES INFORMATIONS | |
| V, MONTRÉAL (Ref.) - 10 février 2013..... | 105 |
| Émission : SRC-TV, MONTRÉAL | |
| SRC-R1, Montréal (Ref.) - 10 février 2013..... | 106 |
| Rémi Marcoux entre à HEC | |
| Métro (Montréal) - 7 février 2013..... | 107 |
| Don de 2,5 M\$ de Rémi Marcoux à HEC | |
| journalmetro.com (Ref.) - 6 février 2013..... | 108 |
| Marois essuie les foudres de l'opposition | |
| La Presse - 8 février 2013..... | 109 |
| Marois essuie les foudres de l'opposition | |
| Le Droit - 8 février 2013..... | 111 |
| «Déplace de l'air à Poly» | |
| L'Express de Mont-Royal - 7 février 2013..... | 113 |
| Campus Montréal s'inspire de l'expérience de BarackObama.com | |
| Les Affaires - 9 février 2013..... | 114 |

Ce document est protégé par les lois et conventions internationales sur le droit d'auteur et ne peut être diffusé ou distribué.

| | |
|--|-----|
| Un don important pour stimuler l'entrepreneuriat | |
| Les Affaires - 9 février 2013..... | 116 |
| «L'entrepreneuriat, c'est plus qu'un enjeu économique, c'est un enjeu social» - Louis Vachon, président et chef de la direction de la Banque Nationale | |
| Les Affaires - 9 février 2013..... | 118 |
| «Déplace de l'air à Poly» | |
| L'Express d'Outremont - 7 février 2013..... | 121 |
| Don de 2,5 M\$ de Rémi Marcoux à HEC | |
| Québec Hebdo (site web) - 6 février 2013..... | 122 |
| Don de 2,5 M \$ de M. Rémi Marcoux et de TC Transcontinental dans le cadre de la campagne de Campus M ... | |
| Yahoo! Finance Québec (réf. site web) - 6 février 2013..... | 123 |
| Don de 2,5 M \$ de M. Rémi Marcoux et de TC Transcontinental dans le cadre de la campagne de Campus M ... | |
| Yahoo! Finance Québec (réf. site web) - 6 février 2013..... | 124 |
| Rémi Marcoux et TC Transcontinental donnent 2,5 M\$ à HEC Montréal | |
| LesAffaires.com - 6 février 2013..... | 125 |
| Émission : MONTRÉAL MAINTENANT | |
| CHMP (98,5 FM), Montréal (Ref.) - 6 février 2013..... | 126 |
| Portes ouvertes à l'Université de Montréal et à Polytechnique Montréal | |
| UdeMNouvelles (Ref.) - 4 février 2013..... | 127 |
| Ingénieur minier recherché | |
| 24 heures Montréal - 5 février 2013..... | 128 |
| Montréal, métropole universitaire: The Montréal community shows support and expresses concern for its ... | |
| Yahoo! Finance Canada (web site ref.) - 4 février 2013..... | 129 |
| Montréal, métropole universitaire : la communauté montréalaise démontre sa solidarité et son inquiét ... | |
| Yahoo! Finance Québec (réf. site web) - 4 février 2013..... | 130 |
| Acquisition de Protection Prévex - SPI Santé ... | |
| Yahoo! Finance Québec (réf. site web) - 4 février 2013..... | 131 |
| Acquisition de Protection Prévex - SPI Santé Sécurité solidifie son expertise en protection contre les ... | |
| Yahoo! Finance Québec (réf. site web) - 4 février 2013..... | 132 |
| À la fin des années 90, une entreprise québécoise a développé un produit miracle pour régénérer le cartilage des genoux endommagés, le CARGEL, qui promettait d'être « LA » solution de rechange aux prothèses. | |
| SRC Télévision - Enquête - 31 janvier 2013..... | 133 |
| Émission : DÉSAUTELS - | |
| SRC-R1, Montréal (Ref.) - 1 février 2013..... | 141 |
| Émission : Les années lumière - Gentilly-2 | |
| SRC-R1, Montréal (Ref.) - 3 février 2013..... | 142 |

Ce document est protégé par les lois et conventions internationales sur le droit d'auteur et ne peut être diffusé ou distribué.

| | |
|--|-----|
| Le Fonds FTQ a tenté d'éviter la faillite | |
| Le Journal de Québec - 2 février 2013..... | 143 |
| Le Fonds FTQ a tenté d'éviter la faillite | |
| Le Journal de Montréal - 2 février 2013..... | 144 |
| Émission : MONTRÉAL MAINTENANT - Sommet de l'Éducation | |
| CHMP (98,5 FM), Montréal (Ref.) - 1 février 2013..... | 145 |
| Émission : DÉSAUTELS - Sommet sur l'enseignement supérieur | |
| SRC-R1, Montréal (Ref.) - 1 février 2013..... | 146 |
| Une invention pharmaceutique prometteuse échappe aux intérêts québécois | |
| SRC Nouvelles (site web) - 31 janvier 2013..... | 147 |
| Émission : CLASSE ÉCONOMIQUE - Cartilage au genou | |
| SRC-R1, Montréal (Ref.) - 31 janvier 2013..... | 148 |
| Émission : Mise à jour - Montréal - Fermeture de la raffinerie SHELL | |
| MATV, Montréal (Ref.) - 31 janvier 2013..... | 149 |
| Émission : Enquête - Le cartilage des genoux endommagés | |
| SRC-TV, Montréal (Ref.) - 31 janvier 2013..... | 150 |
| Émission : Nouvelles - Gentilly-2 | |
| CHLN(CKOI), Trois-Rivières (Ref.) - 31 janvier 2013..... | 151 |
| Émission : Chez nous le matin - Gentilly-2 | |
| CBF (SRC-R1), Trois-Rivières (Ref.) - 31 janvier 2013..... | 152 |
| Émission : Bernier et Compagnie - Les cartilages | |
| CBOF (SRC-R1), Gatineau (Ref.) - 31 janvier 2013..... | 153 |
| Émission : MAURAI LIVE - Gentilly-2 | |
| CHOI-FM, QUÉBEC (Ref.) - 31 janvier 2013..... | 154 |
| Émission : MAURAI LIVE - | |
| CHOI-FM, QUÉBEC (Ref.) - 1 février 2013..... | 155 |
| Émission : Pas de midi sans info - Pétrole en Gaspésie | |
| SRC-R1, Montréal (Ref.) - 31 janvier 2013..... | 156 |
| CA-2 Mars 2013 | |
| Le jedi du laser | |
| Radio Ville-Marie - La grande équation (Ref.) - 7 mars 2013..... | 157 |
| La bonne lecture | |
| La Tribune (Sherbrooke, Qc) - 19 mars 2013..... | 159 |
| La mobilité, un atout pour faire évoluer sa carrière | |
| Les Affaires - 16 mars 2013..... | 161 |
| Gens d'expérience recherchés pour les hôpitaux | |
| Les Affaires - 16 mars 2013..... | 163 |
| Le compostage, cet incontournable | |
| Le Devoir - 16 mars 2013..... | 165 |
| Simulation de l'apparence extérieure du tronc suite à une correction de la scoliose | |

Ce document est protégé par les lois et conventions internationales sur le droit d'auteur et ne peut être diffusé ou distribué.

| | |
|--|-----|
| Vecteur Infolettre d'Univalor (Ref.) - 14 mars 2013..... | 168 |
| Une entreprise en démarrage québécoise parmi les plus en vue à SXSW | |
| INFOPRESSE (Ref.) - 14 mars 2013..... | 169 |
| Matériaux composites : un site sur mesure | |
| Safran magazine - décembre 2012 (#13), page 34 (Ref.) - 14 mars 2013..... | 170 |
| Une mine vancouveroise controversée | |
| Radio-canada.ca (Ref.) - 14 mars 2013..... | 171 |
| Philanthropie à grande échelle | |
| La Presse - 15 mars 2013..... | 172 |
| Le flux migratoire se renverse | |
| La Presse Affaires (site web) - La Presse - 11 mars 2013..... | 174 |
| Émission : EN AFFAIRES | |
| ARGENT, MONTRÉAL (Ref.) - 11 mars 2013..... | 175 |
| Prochain défi : l'autonomie | |
| Métro (Montréal) - 11 mars 2013..... | 176 |
| Un succès qui fait boule de neige | |
| Le Soleil - 10 mars 2013..... | 179 |
| Guy Drouin: un succès qui fait boule de neige | |
| La Presse (site web) - Le Soleil - 10 mars 2013..... | 181 |
| Le flux migratoire se renverse | |
| La Presse - 9 mars 2013..... | 183 |
| National Bank presents its 2012 Social Responsibility Report | |
| Yahoo! Finance Canada (web site ref.) - 6 mars 2013..... | 184 |
| National Bank presents its 2012 Social Responsibility Report | |
| HazMat Management (web site ref.) - 6 mars 2013..... | 185 |
| Émission : LE TÉLÉJOURNAL GRAND MONTRÉAL | |
| CBFT (SRC-TV), MONTRÉAL (Ref.) - 5 mars 2013..... | 186 |
| Émission : CBC REGIONAL NEWS | |
| CBME (CBC-R1), MONTREAL (Ref.) - 6 mars 2013..... | 187 |
| Émission : 100% Nouvelles | |
| LCN, MONTRÉAL (Ref.) - 4 mars 2013..... | 188 |
| Don de 2,5 M \$ de Rémi Marcoux et de TC Transcontinental | |
| L'Écho de Maskinongé (Louiseville) - 6 mars 2013..... | 189 |
| Don de 2,5 M \$ de Rémi Marcoux et de TC Transcontinental | |
| L'Hebdo Journal (Cap-de-la-Madeleine) - 6 mars 2013..... | 190 |
| CUI 2013: Trois-Rivières s'incline en finale | |
| L'Hebdo Journal (Cap-de-la-Madeleine) - 6 mars 2013..... | 191 |
| Une présidente au CA de Polytechnique | |
| Revue - Plan, page 9 (Ref.) - 6 mars 2013..... | 192 |
| L'ingénieur et la gestion : un double défi | |

*Ce document est protégé par les lois et conventions internationales
sur le droit d'auteur et ne peut être diffusé ou distribué.*

| | |
|--|-----|
| Revue Plan, page 40 à 42 (Ref.) - 6 mars 2013..... | 193 |
| Condamnation unanime des propos de Tom Flanagan | |
| Le Journal de Québec (réf. site web) - 3 mars 2013..... | 194 |
| Condamnation unanime des propos de Tom Flanagan | |
| Le Journal de Montréal (réf. site web) - 3 mars 2013..... | 195 |
| Condamnation unanime des propos de Tom Flanagan | |
| Le Journal de Montréal - 4 mars 2013..... | 196 |
| Partir pour mieux revenir | |
| Métro (Montréal) - 4 mars 2013..... | 197 |
| Éducation et développement durable dans les universités et les cégeps, une nécessaire intégration | |
| VertigO - la revue électronique en sciences de l'environnement (Ref.) - 4 janvier 2013..... | 199 |
| SCADA 'Sandbox' Tests Real-World Impact Of Cyberattacks On Critical Infrastructure | |
| darkreading.com (Ref.) RSA Conference 2013 - 4 mars 2013..... | 200 |
| Émission : LE TÉLÉJOURNAL GRAND MONTRÉAL | |
| CBFT (SRC-R1), MONTRÉAL (Ref.) - 1 mars 2013..... | 201 |
| Émission : LE TÉLÉJOURNAL | |
| RDI, MONTRÉAL (Ref.) - 2 mars 2013..... | 202 |
| PCO INNOVATION S'inspirer des joueurs étoiles de l'industrie | |
| Les Affaires - 2 mars 2013..... | 203 |
| Bazzo à Québec: public conquis, débats nourris | |
| La Presse (site web) - Le Soleil - 1 mars 2013..... | 204 |
| Création du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux aux HEC | |
| Le Trait d'Union (Lachenaie) - 1 mars 2013..... | 206 |
| Le salon de Québec | |
| Le Canada Français (site web) - 28 février 2013..... | 207 |
| Ingénieurs: une formation accréditée | |
| La Presse (site web) - Le Soleil - 28 février 2013..... | 208 |
| Don de 2,5 M \$ de Rémi Marcoux et de TC Transcontinental | |
| Courrier Sud (Nicolet) - 27 février 2013..... | 210 |
| Québec propose des droits de scolarité indexés à 3 % | |
| SRC Nouvelles (site web) - 25 février 2013..... | 211 |
| Sommet sur l'enseignement supérieur • Le gouvernement Marois défend ses propositions | |
| 24 heures Montréal (réf. site web) - 26 février 2013..... | 214 |
| Pauline Marois défend son plan | |
| TVA Nouvelles (réf. site web) - 26 février 2013..... | 215 |
| Le gouvernement Marois défend ses propositions | |
| 24 heures Montréal (réf. site web) - 26 février 2013..... | 216 |
| EN DIRECT - Sommet sur l'enseignement supérieur • Pauline Marois défend son plan | |
| TVA Nouvelles (réf. site web) - 26 février 2013..... | 217 |

*Ce document est protégé par les lois et conventions internationales
sur le droit d'auteur et ne peut être diffusé ou distribué.*

| | |
|---|-----|
| Le gouvernement Marois défend ses propositions | |
| Canoe - Infos Québec Canada (réf. site web) - 26 février 2013..... | 218 |
| L'opposition se déchaîne | |
| Le Journal de Québec (réf. site web) - 26 février 2013..... | 219 |
| L'opposition se déchaîne | |
| Le Journal de Montréal (réf. site web) - 26 février 2013..... | 220 |
| Émission : Chez nous le matin | |
| CBF (SRC-R1), Trois-Rivières (Ref.) - 26 février 2013..... | 221 |
| Émission : RDI MATIN | |
| RDI, MONTRÉAL (Ref.) - 27 février 2013..... | 222 |
| Ingénieurs formés hors Québec: des cours d'appoint pour la mise à niveau | |
| La Presse Affaires (site web) - La Presse - 27 février 2013..... | 223 |
| La formation | |
| Le Soleil - 27 février 2013..... | 224 |
| Des cours d'appoint pour la mise à niveau | |
| La Presse - 27 février 2013..... | 226 |
| Bioingénierie et nanotechnologies | |
| La Presse - 27 février 2013..... | 228 |
| Le Sommet et les manifestations en PHOTOS et en VIDÉO | |
| Le Huffington Post Québec (réf. site web) - 26 février 2013..... | 230 |
| Indexation: 3 % par année | |
| Le Huffington Post Québec (réf. site web) - 26 février 2013..... | 231 |
| Les défis de la batterie | |
| La Presse (site web) - La Presse - 22 février 2013..... | 232 |
| Ondes radiofréquences : À petites doses | |
| Protégez-Vous - 1 mars 2013..... | 234 |
| » Formations pour devenir ergonomes web | |
| La Presse (blogues) - Le blogue de l'emploi - 23 février 2013..... | 237 |
| Devenir ergonomes web | |
| La Presse - 23 février 2013..... | 238 |
| Fonds locaux - Petit projet deviendra grand | |
| Le Devoir - 23 février 2013..... | 240 |
| MEDTEQ - Un consortium en technologie médicale voit le jour | |
| Le Devoir - 23 février 2013..... | 242 |
| Campus Montréal - Une nouvelle campagne de financement prend forme | |
| Le Devoir - 23 février 2013..... | 244 |
| Faire de l'enseignement supérieur une priorité nationale | |
| La Presse (site web) - Le Soleil - 23 février 2013..... | 246 |
| Émission : RDI MATIN | |
| RDI, MONTRÉAL (Ref.) - 22 février 2013..... | 248 |

Ce document est protégé par les lois et conventions internationales sur le droit d'auteur et ne peut être diffusé ou distribué.

| | |
|---|-----|
| Émission : Faut pas croire tout ce qu'on dit | |
| SRC-R1, Montréal (Ref.) - 23 février 2013..... | 249 |
| Émission : Faut pas croire tout ce qu'on dit | |
| SRC-R1, Montréal (Ref.) - 23 février 2013..... | 250 |

*Ce document est protégé par les lois et conventions internationales
sur le droit d'auteur et ne peut être diffusé ou distribué.*

expressoutremont.com

7 février 2013

Rémi Marcoux remet 2,5 M\$ à Campus Montréal

Campus Montréal, HEC Montréal, Polytechnique Montréal et de l'Université de Montréal, annonce un don majeur de 2,5 millions de dollars de Rémi Marcoux et TC Transcontinental.

[http://www.expressoutremont.com/Societe/Education/2013-02-07/article-3172730/Remi-Marcoux-remet-2,5-M\\$a-Campus-Montreal/1](http://www.expressoutremont.com/Societe/Education/2013-02-07/article-3172730/Remi-Marcoux-remet-2,5-M$a-Campus-Montreal/1)

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

LeRefletduLac.com

7 février 2013

Important don de Rémi Marcoux

Le nom de Rémi Marcoux, sera intimement lié à HEC Montréal. M. Marcoux et TC Transcontinental ont annoncé mercredi un don de 2,5 M\$ à HEC, qui servira à créer le Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux

<http://www.lerefletdulac.com/Societe/Education/2013-02-07/article-3172754/Important-don-de-Remi-Marcoux/1>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

«C'est être un agent de changement.» (Christian)

«C'est être innovateur.» (William)

«C'est une question de courage.» (Gabriel)

Réponses intéressantes, car complémentaires. Mais c'est lorsque nous avons commencé à parler des problèmes de l'entrepreneuriat au Québec que le vilain est sorti.

L'échec n'est pas assez valorisé, a lancé William. «Dans nos cours, jamais on nous brosse le portrait de quelqu'un qui a échoué.»

«Notre génération n'a jamais connu l'échec, a appuyé Arnaud. Dès que tu coules un cours, c'est la fin du monde !»

Il faut faire des erreurs et vivre des échecs, a affirmé Christian. «Quand le jeune deviendra entrepreneur, il sera capable de se relever.»

Le groupe a acquiescé.

Pour ces jeunes, la valorisation est primordiale pour faire du Québec une terre d'entrepreneurs. Le Québec doit à tout prix faire la promotion de ce métier.

«Très jeune au primaire et même à l'université, je ne me souviens pas qu'on nous ait dit une seule fois qu'être entrepreneur était une carrière possible», note Francis. Vrai. On nous a tous déjà demandé si nous voulions être pompier, infirmier, coiffeur... mais rarement, voire jamais, entrepreneur !

Et même à nos âges, il y a du travail à faire. Antoine avait un bon point à ce chapitre. Il ne comprenait pas pourquoi l'entrepreneuriat dans le cadre du transfert d'entreprises n'était pas valorisé.

Il est difficile de vendre à des jeunes que reprendre une entreprise, c'est aussi de l'entrepreneuriat, a-t-il expliqué. «Dire que tu vas reprendre la firme de telle famille, ça ne sonne pas bâtisseur de demain. Pourtant, ça l'est tout autant !»

Le Québec a clairement un job de marketing à faire dans ce sens, selon ces jeunes.

Autre constat : il est difficile de garder ses idées au Québec.

«Quand on a une idée, soit on nous la copie, soit on nous l'achète à gros prix», a dit Francis.

«Le problème, c'est que les gens créent des entreprises pour faire de l'argent. Il n'y a pas d'objectif de société, mais seulement un objectif pécuniaire», a ajouté Kien-Van.

Pour Arnaud, tout est un problème d'attitude. Il a donné un exemple très concret. «Dans le discours des redevances minières, on parle de dédommagement. C'est très négatif ! s'est-il exclamé. Ça inhibe le potentiel qu'on puisse avoir plus d'entrepreneurs. Pourquoi ne pas dire qu'on va être partenaires et qu'on va s'enrichir collectivement ?»

«On a de la misère à rêver grand», a résumé Jean-René.

LES SOLUTIONS

Comme je vous le disais, notre groupe ne s'est pas apitoyé sur son sort. Il y est allé de ses solutions. Un peu en désordre, certes, mais on y trouve quelques pistes.

Francis est persuadé que «ça prend des entrepreneurs qui veulent aller plus loin que juste faire leur petit million pour la retraite».

«Ça revient à une question de motivation intrinsèque, a résumé Gabriel. Faut pas penser que, si on met en place des programmes pour aider les entreprises, ça va stimuler l'entrepreneuriat de manière importante. C'est vraiment une question culturelle. Il faut susciter un désir de faire tourner la roue et d'offrir aux autres l'occasion qu'on a eue.»

Selon Antoine, il faut compter sur soi-même. «Le gouvernement peut pallier certains manques, mais il n'est pas le mieux placé pour soutenir des projets à long terme. Souvent, le temps qu'il se décide, on est déjà dépassé par un autre pays.»

On a aussi besoin de formation et de mentorat.

«Il faut donner une formation qui permette aux élèves d'être autonomes, a expliqué Christian. Plus tard, quand la personne fera face à un problème, elle mobilisera ses stratégies intérieures, pigera la bonne et réussira.»

«Le mentorat est super, super important, a insisté William. Il faut mettre sur pied un organisme réunissant des pdg qui pourraient donner juste deux heures de leur temps et nous permettre de côtoyer les plus grands.»

«Ça prendrait un grand homme d'affaires au Québec, qui se lèverait et pourrait rassembler tout le monde !» a lancé Kien-Van.

C'est à ce moment que le groupe s'est enflammé, persuadé qu'en se mobilisant il pourrait révolutionner l'entrepreneuriat au Québec.

Jean-René s'est mis à raconter une anecdote.

«Un jour, je parlais avec une personne et je lui disais : pourquoi ne pourrait-on pas créer pas la prochaine Silicon Valley ? Cette personne m'a répondu : impossible ! Je lui ai dit : OK, c'est certain qu'on ne peut pas changer les choses du jour au lendemain, mais on peut quand même craquer une allumette !»

«C'est d'ailleurs pourquoi je suis ici aujourd'hui, ajoute-t-il. J'aimerais en quelque sorte être un peu contagieux.»

Touchant.

RÊVER MIEUX

Oui, nous avons un peu rêvé, ce mercredi 13 février. Et pourquoi pas ? «Ça en prend, du rêve», a lancé William. Il a raison.

Moi la première, je me suis laissé contaminer. J'ai même commencé à avancer l'idée que l'on pourrait se réunir une nouvelle fois. Pour faire quoi exactement ? On ne sait pas trop encore. Mais ils m'ont tous répondu : «Oui, aucun problème».

Je me suis demandé comment en si peu de temps - deux heures à peine - nous avons pu créer un tel engouement. Après y avoir pensé et repensé, j'en suis arrivée à une conclusion très simple : la communication. Ces jeunes n'avaient jamais discuté entre eux sur le thème de l'entrepreneuriat. Oui, les futurs ingénieurs échangent entre eux, les futurs comptables aussi. En fait, ils échangent au sein de leur propre université ou entre universités du même type. Mais entre toutes les universités sur un tel sujet, c'était une première.

Je ne sais pas encore où cette rencontre nous mènera. Chose certaine, «nous avons craqué une allumette», pour reprendre l'expression de Jean-René.

En voici la preuve. Lorsque le moment est venu de nous quitter, nous nous sommes salués. Je me suis alors éloignée du groupe mais, juste avant de prendre l'ascenseur, je me suis retournée. Ils n'étaient pas partis. À peine avaient-ils remarqué que je m'étais éclipsée. La discussion se poursuivait, plus animée que jamais.

Quelles sont les personnalités d'affaires que vous admirez ?

1) Jean-René Bélanger, Université de Sherbrooke

Rémi Marcoux, fondateur et administrateur, TC Transcontinental

2) Francis Bélanger, École John-Molson, Université Concordia

Gilles Labbé, président et chef de la direction, Héroux-Devtek

3) Antoine Genest-Grégoire, ESG-UQAM

Isabelle Smith et Martin Delarosbil, propriétaires, La Recharge

4) Gabriel Laroche-Johnston, École Polytechnique

Elon Muck, cofondateur, Paypal, SpaceX et Tesla Motors

5) Christian Tanguay, Faculté d'éducation permanente, Université de Montréal

Jean Coutu, fondateur et président du conseil d'administration, Le Groupe Jean Coutu

Lise Watier, fondatrice de Lise Watier Cosmétiques

6) Arnaud Desbiens, Université Laval

Louis Garneau, président et fondateur, Louis Garneau

Christian Bergeron, président, directeur général, Chaussures Régence

7) William Plamondon Huard, HEC Montréal

Régis Labeaume, maire de Québec

François Legault, fondateur et chef de la Coalition Avenir Québec

8) Kien-Van Tram, École de technologie supérieure

Jonathan Defoy, pdg de Biztree

Stéphane Marceau,

pdg de OM Signal

DES ABSENTES REMARQUÉES

Certains remarqueront qu'aucune étudiante ne faisait partie de notre groupe. «C'est déplorable qu'il n'y ait pas de filles», a d'ailleurs dit l'un des participants. Ce n'était pas un critère.

Nous avons demandé aux universités de lancer un appel à tous pour trouver un représentant. Pas de chance, pas de filles. Une prochaine fois ?

Note(s) :

PAR GÉRALDINE MARTIN

Note(s) :

Éditrice adjointe et rédactrice en chef

Illustration(s) :

- 1) Jean-René Bélanger, Université de Sherbrooke
- 2) Francis Bélanger, École John-Molson, Université Concordia
- 3) Antoine Genest-Grégoire, ESG-UQAM
- 4) Gabriel Laroche-Johnston, École Polytechnique
- 5) Christian Tanguay, Faculté d'éducation permanente, Université de Montréal
- 6) Arnaud Desbiens, Université Laval
- 7) William Plamondon Huard, HEC Montréal
- 8) Kien-Van Tram, École de technologie supérieure

© 2013 *Les Affaires* ; *CEDROM-SNi inc.*

PUBLI-C news-20130223-ZL-0017 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

Adieu, ceintures sous-abdominales!

Catherine Mainville-M.

D'ici septembre 2015, toutes les automobiles fabriquées au pays devront être munies d'une ceinture diagonale pour la place centrale de la banquette arrière. L'objectif: diminuer les risques de blessure, en cas d'accidents.

Photo: Shutterstock

Cette modification au Règlement sur la sécurité des véhicules automobiles, apportée par Transports Canada en février 2013, permettra d'améliorer la protection des passagers lors des collisions frontales et de réduire ainsi le nombre de décès et de blessures graves sur nos routes. Il ne sera toutefois pas nécessaire de modifier les véhicules plus anciens.

«Dans l'un de ses rapports, la National Highway Traffic Safety Administration (NHTSA) des États-Unis indique que les ceintures épaulières améliorent la protection des occupants de la banquette arrière par rapport à l'utilisation de la ceinture sous-abdominale», rapporte Karine Martel, porte-parole de Transports Canada.

Risques de blessure

«Le désavantage avec la ceinture sous-abdominale, c'est que le passager a tendance à porter la ceinture sur l'abdomen plutôt que sur les hanches ou à faire du sous-marinage, c'est-à-dire de glisser sous la ceinture lors d'une collision, explique Julien Dufort, ingénieur et associé de

recherche pour l'Équipe de sécurité routière de l'école Polytechnique de Montréal. Des blessures internes peuvent alors être infligées, entraînant des hémorragies qui peuvent s'avérer fatales.» Des blessures ou fractures de la colonne vertébrale peuvent également survenir.

Selon Julien Dufort, les enfants seraient les plus susceptibles de subir des blessures associées au port de la ceinture de sécurité au moment d'une collision. «Comme ils sont plus petits, ils ont davantage tendance à glisser sous la ceinture ou à s'avachir, avec pour conséquence de se retrouver avec la ceinture sur le ventre.»

L'expression «syndrome de la ceinture de sécurité» est d'ailleurs utilisée en médecine pour désigner ce genre de blessure. Selon une étude canadienne publiée dans le journal *Paediatrics and Child Health*, entre septembre 2003 et août 2005, 28 enfants de 2 à 16 ans ont subi à la suite d'une collision des lésions qui pourraient être dues à ce syndrome. Sept d'entre eux sont devenus paraplégiques.

Protection accrue

Aussi appelée ceinture-baudrier, la ceinture épaulière a l'avantage de mieux stabiliser le corps lors d'une collision. «Elle permet d'éviter la projection du haut du corps vers l'avant et, par conséquent, empêche la tête d'aller heurter un siège ou tout autre objet de l'habitacle, explique

Julien Dufort. Elle assure également une meilleure répartition de la force de l'impact entre les hanches, le thorax, le sternum et l'épaule.»

Si la ceinture diagonale peut renforcer la sécurité des adultes comme celle des enfants, il demeure primordial que les passagers aient la taille requise et que la ceinture soit portée de façon adéquate.

À l'instar des États-Unis

En imposant l'installation de la ceinture épaulière pour la place centrale de la banquette arrière, le Canada uniformise ses normes de sécurité à celles des États-Unis, où cette mesure est en place depuis 2005. «Cette décision est conforme aux objectifs du Conseil Canada-États-Unis de coopération en matière de réglementation annoncés en février 2011», précise Karine Martel. Cette mesure permettra notamment de faciliter le commerce transfrontalier de véhicules neufs.

Julien Dufort n'y voit pas une grande nouveauté. «Nous savons depuis longtemps que la ceinture-baudrier est plus sécuritaire. D'ailleurs, depuis le début des années 2000, la plupart des véhicules fabriqués au Canada sont munis d'un tel dispositif. Toutefois, conclut-il, comme cette mesure est enchâssée dans la loi, les fabricants ne pourront plus faire marche arrière.»

Note(s) :

<http://www.protegez-vous.ca/automobile/adieu-ceintures-ventrales.html>

© 2013 *Protégez-vous* (site web) ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130221-PVW-7504d4d4-585d-47d4-b517-01193e2dd3d7 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

LE DEVOIR.com

Le Devoir (site web)

Depuis maintenant près d'un an, le mouvement étudiant a amené la société québécoise à se livrer à un exercice de réflexion sur la question de l'accessibilité et du financement de l'enseignement supérieur, ainsi que sur le rôle que doivent jouer nos universités aujourd'hui, sur les plans économique, social et culturel. Bien qu'effleuré par les étudiants, et évacué jusqu'à présent du sommet sur l'enseignement supérieur, l'enjeu linguistique mérite qu'on lui accorde la plus grande importance.

Depuis maintenant près d'un an, le mouvement étudiant a amené la société québécoise à se livrer à un exercice de réflexion sur la question de l'accessibilité et du financement de l'enseignement supérieur, ainsi que sur le rôle que doivent jouer nos universités aujourd'hui, sur les plans économique, social et culturel. Bien qu'effleuré par les étudiants, et évacué jusqu'à présent du sommet sur l'enseignement supérieur, l'enjeu linguistique mérite qu'on lui accorde la plus grande importance.

En examinant le financement et la fréquentation universitaire, on s'aperçoit qu'il existe un déséquilibre marqué entre les établissements francophones et anglophones. En effet, les citoyens québécois ayant l'anglais comme langue maternelle représentent environ 8,3% de la population. En revanche, selon les données du Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (MELS) de 2011, 25% des étudiants fréquentent les universités de langue anglaise au Québec et 18% suivent une formation collégiale en anglais.

En ce qui concerne le financement universitaire, les établissements anglophones reçoivent 29% de l'ensemble des revenus qui sont alloués aux universités. En comparaison, au Canada anglais, les établissements francophones sont financés en deçà du poids démographique des francophones. Alors que trop peu de gens osent remettre en question ce déséquilibre du financement universitaire, véritable vestige de l'époque d'avant la Révolution tranquille, les effets négatifs se font ressentir autant au niveau social, économique que culturel.

Actuellement, les deux plus importantes universités anglophones, McGill et Concordia sont situées à Montréal, là où le déclin du français se fait le plus sentir. Ces établissements constituent des vecteurs de développement économique, social et culturel de premier plan et attirent un nombre important de francophones et d'allophones qui apprennent non seulement à pratiquer leur profession en anglais, mais qui baignent pendant quelques années dans la culture de l'université, enclave anglicisante qui s'étend bien au-delà des quatre murs de l'établissement.

Le fait de financer de façon à ce point démesurée le réseau post-secondaire anglophone apparaît pour le moins contradictoire avec l'aspiration de faire du français la véritable langue commune des Québécois. La plupart des intervenants du débat linguistique s'entendent sur le fait que la francisation du marché du travail est une condition sine qua non pour

contrer le déclin du français et assurer sa pérennité.

Il est cependant contre-productif de déployer des efforts et des ressources à franciser le marché du travail alors que les contribuables québécois paient pour former une part aussi disproportionnée de notre main-d'oeuvre en anglais. En mettant en oeuvre des mesures visant directement les milieux de travail, le gouvernement tente d'éteindre des feux tout en contribuant paradoxalement à les alimenter. Croire qu'un nouvel arrivant ayant étudié en anglais aura spontanément le réflexe de passer au français en intégrant un monde du travail où l'anglais occupe une place grandissante est illusoire. Il serait beaucoup plus logique et efficace d'agir en amont du marché du travail en finançant adéquatement l'éducation post-secondaire en français.

Aux effets pervers du déséquilibre actuel du financement sur l'état de notre langue nationale, suffisants à eux seuls pour revoir en profondeur le financement post-secondaire, s'ajoutent des impacts économiques néfastes. Une étude réalisée par l'Institut de recherche sur le français en Amérique (IRFA), parue en 2010, a fait la lumière sur les taux de rétention des finissants de différents programmes et universités du Québec. Il en ressort que les diplômés issus des universités anglophones quittent le Québec dans une proportion cinq fois plus grande que les étudiants formés dans les universités francophones. Les universités anglophones forment donc une main-d'oeuvre plus encline à travailler à



EUREKA.CC

une solution de CEDROM SNI

l'extérieur du Québec. Cela s'explique en partie par le fait qu'au sortir de leur formation, plusieurs étudiants ne maîtrisent pas la langue de Molière et savent encore moins l'écrire, par conséquent, ils sont tentés, ou même forcés, de quitter le Québec.

Par exemple, lorsqu'on examine le cas des facultés de médecine, environ 50% des médecins de l'université McGill travaillent au Québec tandis que c'est plus de 90% pour les finissants de l'Université de Montréal. Dans le cas de la santé, le gaspillage des ressources ne s'arrête pas là. Même avec un aussi faible pouvoir de rétention, l'université McGill s'est vue financer un «mégahôpital», le CUSM, qui a eu non seulement pour effet de priver les autres régions québécoises d'investissements considérables et essentiels en santé, mais aussi d'institutionnaliser l'anglicisation du réseau de santé au Québec. Ces dépenses faramineuses ne font que perpétuer aux frais de la collectivité les privilèges exagérés de la minorité anglophone.

Est-il stratégiquement viable de financer autant un réseau d'éducation parallèle qui matérialise notre infériorisation nationale et perpétue inéluctablement l'anglicisation lente du Québec sous couvert d'une fausse équité et d'ouverture?

Ont signé cette lettre :

Pr Michel Moisan, physicien, Université de Montréal

Pr Pierre-André Julien, économiste, Université du Québec à Trois-Rivières

Pr Louise Vandelac, professeure titulaire, département de sociologie, Université du Québec à Montréal

Pr Jean-Luc Dion, ingénieur, Université du Québec à Trois-Rivières

Pr Guy Rocher, sociologue, Université de Montréal

Pr Jacques Baillargeon, département de médecine, Université de Montréal

Pr Charles Castonguay, mathématicien, Université d'Ottawa

Pr Raymond Champagne, psychologue, Université du Québec à Trois-Rivières

Pr Paul Langlois, département de français, Université du Québec à Trois-Rivières

Pr Paul Gagné, philosophe, Université du Québec à Trois-Rivières

Pr Marc Beauregard, biochimiste, Université du Québec à Trois-Rivières

Pr Claude G. Genest, géographe, Université du Québec à Trois-Rivières

Pr Paul-André Courtois, ingénieur, Université du Québec à Trois-Rivières

Pr Micheline Labelle, département de sociologie, Université du Québec à Montréal

Pr Michel Neveu, pédagogue, Université du Québec à Trois-Rivières

Pr Gilbert Paquette, mathématicien, Université TÉLUQ à Montréal

Pr Serge Cantin, département de philosophie, Université du Québec à Trois-Rivières

Pr Jacques C. Martin, conseiller en gestion et ex-professeur à l'École polytechnique

Pr Danic Parenteau, département des humanités et des sciences sociales, Collège militaire royal de Saint-Jean

Pr Denis Monière, politologue, Université de Montréal

Pr Christelle Lison, département de pédagogie, Université de Sherbrooke

Pr Daniel Clapin-Pépin, écologiste, École des sciences de la gestion de l'Université du Québec à Montréal

Pr Guilhème Pérodeau, département de psychoéducation et de psychologie, Université du Québec en Outaouais

Pr Robert Comeau, historien, professeur associé, département d'histoire, Université du Québec à Montréal

Pr Édouard Cloutier, professeur honoraire de science politique, Université de Montréal

Pr émérite Ercilia Palacio-Quintin, psychologue, Université du Québec à Trois Rivières

Pr Louis Gill, économiste, Université du Québec à Montréal

Pr Pierre Lebus, département de didactique, Université du Québec à Montréal

Michel Dionne, directeur de programme en ventes-marketing, Université Laval

Michel Richard, chargé de cours, Université de Montréal

Gabriel Ste-Marie, chargé de cours en économique à l'Université du Québec à Montréal

Gérald Paquin, chargé de cours en physique, École de technologie supérieure

Sylvie Ménard, chargée de cours, département d'histoire de l'Université du Québec à Montréal

© 2013 Le Devoir (site web) ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C NEWS-20130222-LEW-001 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



Québec Science, no. Vol: 51 No: 6
 , p. 33

SABOTAGE EN SIBÉRIE LE PREMIER VIRUS INFORMATIQUE DÉVELOPPÉ CONTRE L'URSS À DES FINS DE SABOTAGE INDUSTRIEL AURAIT ÉTÉ PRÉPARÉ AU CANADA À LA DEMANDE DE LA CIA. UN ÉPISODE ABRACADABRANT DE LA GUERRE FROIDE QUI AVAIT ÉTÉ RELÉGUÉ AUX OUBLIETTES.

Noémie Larouche

Moscou, 1980. Dans les bureaux des services secrets soviétiques (KGB), l'agent Vladimir Vetrov guette les allées et venues de son supérieur.

Il feint d'être absorbé par son travail, mais la peur le paralyse et couvre son front de sueur froide. En fait, il attend l'occasion de s'infiltrer dans le bureau du chef. Au mur, devant lui, entre un portrait de Léonid Brejnev et la reproduction d'une peinture où un ciel ténébreux menace un paysage rural, une horloge Vostok égrène les secondes. Dix heures. Enfin, c'est la ????? ???? («pause-café», en russe). Bruits de chaises; voix étouffées; le champ est libre. Vetrov doit faire vite. Il se précipite vers la porte entrebâillée, pénètre dans le bureau et se dirige, sans hésiter, vers l'énorme classeur métallique où le chef a l'habitude de ranger les documents confidentiels. Il fouille nerveusement un premier tiroir, puis un second. Ses doigts courent le long des fichiers, hésitent; puis se figent sur une liasse de papiers frappée du sceau «ultrasecret». C'est ce qu'il cherchait. Soudain, il entend un craquement; des pas résolus approchent du bureau. Vetrov glisse les papiers dans sa serviette et sort en douce, sauvé de justesse par un collègue qui vient d'interpeller le chef.

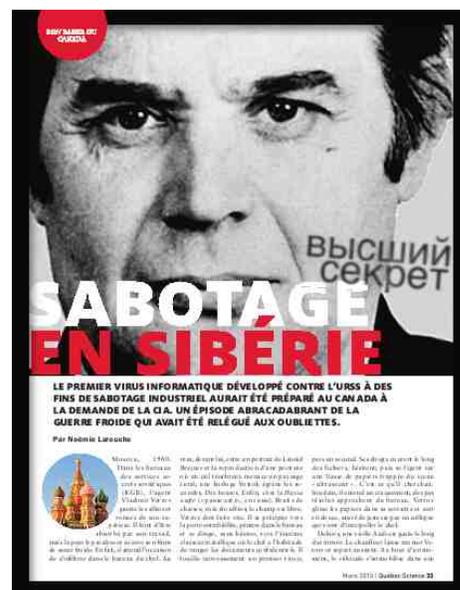
Dehors, une vieille Audi est garée le long du trottoir. Le chauffeur laisse monter Vetrov et repart aussitôt. Au bout d'un moment, le véhicule s'immobilise dans une rue déserte, à l'abri des regards. Vetrov remet les précieux documents au chauffeur. Ce dernier lui jette un coup d'oeil complice et hoche la tête, visiblement satisfait. Un peu plus loin, il laisse Vetrov à la gare ferroviaire, puis redémarre en trombe.

Vladimir Vetrov est une «taupe», un espion aujourd'hui mieux connu sous son nom de code Farewell. Il s'agit d'un membre du KGB qui, depuis plusieurs mois, coopère avec la police secrète française, la DST. Il fournira ainsi plus de 200 noms d'espions du KGB et 4 000 documents secrets.

Une fuite de renseignements que le président états-unien de l'époque, Ronald Reagan, désignera plus tard comme «la plus importante histoire de contre-espionnage de la guerre froide».

Cette épopée, récupérée par la littérature (Adieu Farewell) et par le cinéma (L'affaire Farewell) en cache toutefois une autre. Une affaire étouffée par le KGB et la CIA pendant des années et récemment mise au jour par le journaliste montréalais Vincent Frigon dans le documentaire Bon baisers du Canada.

«En 2004, un ancien conseiller du président Ronald Reagan a publié un livre dans lequel il était question d'une surprenante affaire d'espionnage impliquant une entreprise canadienne. Une opération qui aurait mené à l'explosion d'un gazoduc soviétique au début des années 1980», relate Vincent Frigon. Ce bouquin a piqué la curiosité du reporter. Pour lui, beaucoup de questions restaient en suspens. Pourquoi n'avait-on jamais entendu parler de cette explosion? Avait-elle véritablement eu lieu? Quel rôle avait joué l'entreprise canadienne dans cette affaire? Quel était le nom de cette mystérieuse compagnie?



EUREKA.CC
 une solution de CEDRION SNI

«Il devait bien y avoir des traces de cette affaire quelque part. Nous nous sommes lancés sur la piste, mais cela a été beaucoup plus difficile que prévu. Plusieurs personnes ont refusé de nous parler. Finalement, raconte le journaliste, nous sommes tout de même parvenus à éclaircir un peu le mystère. »

L'explosion du gazoduc a bel et bien eu lieu. Elle s'est produite en 1983, à Nadym, en Sibérie. La déflagration, équivalente à celle que provoquerait une bombe atomique de trois kilotonnes, aurait été visible depuis l'espace. Elle a fait quelques dizaines de morts. Or, étrangement, on ne trouve aucune trace du tragique événement dans les archives d'organisations internationales, comme le U.S. Geological Survey. «S'il est possible qu'aucun sismographe n'ait été situé suffisamment près pour enregistrer l'explosion, il est surtout pratiquement certain que les Soviétiques n'auraient pas transmis ces données à une organisation comme la nôtre si elles avaient eu quelque implication pour la sécurité nationale», explique à Québec Science le sismologue James W. Dewey.

En fait, l'explosion du gazoduc sibérien ne serait pas un banal accident, mais le résultat d'une opération soigneusement planifiée par les États-Unis. La conséquence directe de la première utilisation d'un virus informatique à des fins stratégiques : un virus canadien, de surcroît.

Il faut remonter jusqu'aux années 1970 pour comprendre. Le colonel Vladimir Vetrov est alors au service de la plus efficace section d'espionnage des services secrets soviétiques, la Direction T. Une de ses sections est basée à Montréal. «Elle était formée de scientifiques à plein temps, qui étudiaient les technologies développées en Occident. Ils établissaient ce qu'on appelait la liste d'épicerie, c'est-à-dire toutes les nouvelles technologies dont l'Union soviétique voulait obtenir une copie», raconte Michel Juneau Katsuya, ancien agent des services secrets canadiens, dans le documentaire de Vincent Frigon.

Vladimir Vetrov est alors un maître de l'espionnage technologique. «Il savait que toutes les questions technologiques étaient extrêmement sensibles dans la course aux armements liée à la guerre froide», raconte Éric Raynaud dans Bon baiser du Canada, lui qui est coauteur du livre Adieu Farewell. L'expertise de Vetrov sera même sollicitée par la Gendarmerie royale du Canada qui souhaite en faire un agent double. S'en doute-t-on en URSS? Vetrov a-t-il des comportements suspects? Peu à peu, les soupçons pèsent sur lui. Le KGB choisit de le rapatrier à Moscou où il est affecté à un poste d'analyste. Une rétrogradation qui blesse profondément son orgueil.

Le camarade Vetrov, alias Farewell, ourdit alors une vengeance que l'URSS paiera très cher. Il communique avec une vieille connaissance qui collabore à l'occasion avec la DST et trouve le moyen de lui transmettre discrètement «la liste d'épicerie ». Ces documents ont tôt fait de tomber entre les mains du président français de l'époque, François Mitterrand. Devant la gravité des informations que contient ce dossier, Mitterrand décide d'aviser son homologue états-unien. Pour le président Ronald Reagan, ce sera un cadeau inespéré. Surtout parce qu'il tente sans succès, depuis plusieurs mois, de vaincre les pays européens de décréter un embargo sur le gazoduc transsibérien.

Que dévoile «la liste d'épicerie»? On y apprend que les ingénieurs soviétiques oeuvrant sur le chantier du gazoduc souhaitent faire l'acquisition d'un logiciel de contrôle de la pression. Or, il se trouve qu'une entreprise de Calgary, Covcan, une filiale du groupe Thales, avait développé précisément ce type de programme.

Covcan devient alors le siège d'une opération secrète de la plus haute importance pour l'administration états-unienne. Les ingénieurs qui y sont affectés sont retranchés dans un coin isolé du bâtiment de Calgary. Une ambiance trouble règne dans les locaux de l'entreprise. «Certaines personnes autour de nous affichaient des comportements étranges. Ils ne savaient pas pour qui ils travaillaient et, quand on le leur demandait, ils avaient toujours des réponses évasives», témoigne Maurice Covington, un ancien dirigeant de Covcan, interviewé par Vincent Frigon. L'entreprise, apprendra-t-il plus tard, oeuvrait de concert avec la CIA pour confectionner un virus devant être introduit dans le logiciel.

Un cheval de Troie «dressé» pour compromettre le projet de construction soviétique. «Un cheval de Troie est un logiciel qui a été conçu pour accomplir une fonction spécifique connue, mais qui cache une autre fonction malveillante. Dans ce



caschi, le logiciel avait été programmé pour une opération de sabotage», affirme José Fernandez, professeur adjoint au département de génie informatique de l'École polytechnique de Montréal.

Le logiciel est livré à la compagnie française Cimsa, une autre filiale du groupe Thales, puis remis aux Soviétiques qui procèdent à son installation. Ils tombent dans le piège. «C'est un peu comme un détonateur pour une bombe, explique José Fernandez. Un tel virus sera activé lors - qu'une certaine condition sera remplie. Le logiciel peut être programmé pour que ledit virus entre en action deux semaines après l'installation, par exemple.»

Décembre 1983. Nadym, Sibérie. Les ingénieurs soviétiques effectuent les premiers tests. Le mécanisme s'emballe. La pression dans le gazoduc augmente dangereusement. Rien ne va plus. Avant qu'on réalise ce qui se passe, la station de contrôle explose.

Ces ingénieurs auraient-ils pu éviter la catastrophe en détectant le virus? «Si les Soviétiques ont cherché à obtenir ce logiciel à l'étranger, c'est qu'ils n'étaient pas en mesure de le concevoir. Comment repérer un virus quand on ignore de quelle façon est fait le logiciel?» explique le professeur Fernandez.

Les ingénieurs pouvaient aussi buter sur de nombreuses autres contraintes. Des barrières de langage, par exemple. «Lors - qu'un programmeur développe un logiciel, poursuit M. Fernandez, il utilise un jargon particulier, loin du français ou de l'anglais, qui peut néanmoins être lu par l'humain. C'est ce qu'on appelle le code source. Or, quand on distribue le logiciel, le code source n'apparaît généralement pas. Les instructions du logiciel sont converties dans un autre langage que seul l'ordinateur peut interpréter. Il s'agit du code machine et celui-là est quasi impossible à décrypter pour l'homme.»

Sans compter que Cov-can a pu utiliser un tout autre langage de programmation. En effet, les dispositifs électroniques qui permettent de contrôler les valves, les pompes, les transformateurs électriques et autres mécanismes du genre (les automates programmables industriels) impliquent l'emploi d'un langage complètement différent de celui auquel les informaticiens ont recours pour la programmation d'un ordinateur.

Exiger des informaticiens, aussi doués soient-ils, de déchiffrer le langage spécialisé utilisé par les programmeurs de logiciels de contrôle reviendrait à demander à un linguiste de comprendre les publications scientifiques d'un éminent physicien.

Le linguiste maîtrise parfaitement la langue française, mais pas nécessairement le vocabulaire hautement spécialisé de la physique.

Quoi qu'il en soit, les informations dont nous disposons aujourd'hui portent à croire que les ingénieurs du gazoduc auraient effectué une simple vérification fonctionnelle. «Je ne crois pas, avance José Fernandez, qu'ils aient procédé à l'examen du code.»

Il faut dire qu'il s'agit maintenant d'une procédure normale pour se protéger des virus informatiques, fait remarquer Yan Cimon, professeur-chercheur à la faculté des sciences de l'administration de l'Université Laval, spécialisé en sécurité nationale. «D'abord, on vérifie que le logiciel fait ce qu'il doit faire et que le codage correspond à ce qui était prévu.

On cherche à expliquer les modifications, les failles. On va aussi pousser le logiciel à sa limite extrême pour voir comment il réagit », précise M. Cimon. Aux dires de Valeryi V. Yashenko, ancien colonel du KGB interrogé dans le documentaire de Vincent Frigon, les ingénieurs soviétiques étaient suffisamment outillés et qualifiés pour effectuer de sérieux contrôles de qualité. D'ailleurs, à l'époque, tous les logiciels destinés à l'industrie de la défense étaient systématiquement contrôlés. Il semble que les spécialistes responsables des projets civils, comme celui du gazoduc, aient été beaucoup moins méfiants.

«Lorsqu'on développe un logiciel, il est primordial de s'assurer qu'on peut faire confiance aux travailleurs, mais aussi aux fournisseurs. Le meilleur moyen de se prémunir contre les virus informatiques, c'est de répartir le risque en confiant le développement des systèmes critiques à plusieurs agences fiables», commente le professeur Cimon.

Les Soviétiques accordaient pourtant une grande crédibilité à la compagnie française Cimsa, auprès de laquelle ils se procuraient tout le matériel informatisé pour leur projet de gazoduc.

«Aujourd'hui, pratiquement n'importe qui pourrait faire une action de ce genre avec peu de moyens. C'est nettement plus facile que de construire une bombe nucléaire.

Il est désormais beaucoup plus aisé de se procurer ce type de technologie. Il y a encore plus d'endroits pour introduire des virus et nous sommes plus dépendants de ces systèmes», fait remarquer José Fernandez. Les cyberattaques sont désormais un enjeu de sécurité nationale.

Mais peut-on réellement tirer des leçons de l'histoire et se prémunir contre d'éventuelles opérations de sabotage informatique? Yan Cimon en doute. «Évidemment, on a renforcé la sécurité, mais les gens malintentionnés sont aussi de meilleurs programmeurs. En fait, c'est une véritable course aux armements informatiques.» Le gazoduc a finalement été mis en opération en 1992 après l'éclatement de l'URSS. Il permet aujourd'hui de livrer 33 milliards de mètres cubes de gaz par année vers l'Europe de l'ouest.

Illustration(s) :

Le documentaire Bon baiser du Canada peut être vu jusqu'au 10 mai sur Tou.TV www.tou.tv/zone-doc-bon-baiser-du-canada

Le gazoduc transsibérien, reliant la région d'Urengoy, en Sibérie, à l'Europe de l'Ouest, devait permettre à l'URSS d'approvisionner les pays voisins en gaz naturel et de générer des revenus de 10 à 12 milliards de dollars par année. Un montant astronomique à l'époque! L'économie soviétique commençait à montrer de sérieux signes d'essoufflement et l'administration états-unienne redoutait que l'URSS mène à terme son projet de construction.

© 2013 Québec Science ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130301-QSC-0021 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



La Presse

Portfolio, vendredi, 22 février 2013, p. LA PRESSE AFFAIRES 7

FORMATION EN AÉROSPATIALE

Des besoins sur tous les plans

Didier Bert

Collaboration spéciale

Les étudiants en aérospace ne manqueront pas de travail dans les prochaines années. Qu'ils sortent du secondaire, du cégep ou de l'université, ils sont attendus par les entreprises dont les carnets de commandes sont garnis.

"L'industrie fera face au départ à la retraite de 30% de sa main-d'oeuvre dans les 15 prochaines années", avance Suzanne Benoit, PDG d'Aéro Montréal, grappe aérospace de la métropole.

L'âge moyen des employés du secteur ne cesse d'augmenter, à près de 43 ans actuellement. "Mais dans des entreprises comme Pratt&Whitney, c'est 49 ans. Et chez Bombardier, c'est 53 ans", précise-t-elle.

Or, la production de l'industrie aérospace repart à la hausse, poussée par des projets tels que la C Series de Bombardier. "On va assister à une augmentation de la cadence d'ici à 2017, croit Mme Benoit. Les besoins de main-d'oeuvre sont réels à long terme."

Pour l'heure, le nombre de diplômés universitaires et techniques est en adéquation avec les demandes d'embauche. Mais certains emplois pourraient être plus difficilement pourvus. "Quand la cadence repart, ce sont surtout les ouvriers qui manquent: machinistes, ébénistes, outilleurs et mécaniciens", ajoute-t-elle.

Des programmes plus spécialisés

Les défis ne manqueront pas pour les diplômés de l'aérospatiale. "La nouvelle donne, c'est la fabrication avancée, explique Mme Benoit. L'automatisation va apporter un développement important des compétences. Cela engage une capacité à travailler avec des nouvelles technologies en constante évolution." Les étudiants recevront donc des enseignements de plus en plus pointus.

Les établissements de formation doivent suivre cette évolution en proposant de nouveaux programmes, adaptés aux besoins de l'industrie. Les premiers diplômés du programme de baccalauréat en génie aérospace sont arrivés sur le marché du travail en 2012. Ce bac, le premier du genre au Canada, est proposé par Polytechnique Montréal, en partenariat avec l'École nationale d'aérospatiale (ENA) du collège Édouard-Montpetit, Bell Helicopter Textron Canada et Bombardier Aéronautique.

L'Université McGill et l'École de technologie supérieure de Montréal viennent de lancer le Centre aérospace de perfectionnement (CAPE), destiné à l'éducation permanente en génie aérospace. Le CAPE offrira des formations pratiques et des cours de courte durée dès le mois de mars dans de nombreux domaines, dont la conception d'aéronefs, les alliages métalliques, les matériaux composites, etc.



Se former, même après les études

Les entreprises doivent aussi satisfaire leurs besoins de formation interne. Celle-ci est indispensable aux entreprises pour suivre l'évolution technologique, ou même pour simplement maintenir leur niveau d'expertise.

Or, les départs à la retraite présentent un risque de perte de savoir-faire. Cet enjeu est particulièrement criant pour les PME, qui peuvent difficilement aller chercher une recrue très spécialisée, par manque de moyens humains et financiers.

L'Institut de formation aérospatiale (IFA) a ainsi élargi son mandat pour aider la clientèle des PME à préserver ses compétences. Cet organisme, qui était un guichet unique de formation, propose désormais des services-conseils aux entreprises, pour les aider à déterminer leurs besoins et à trouver la manière la plus judicieuse de les combler.

Illustration(s) :

PHOTOMONTAGE LA PRESSE

© 2013 La Presse inc ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130222-LA-0058 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



La Presse

Portfolio, vendredi, 22 février 2013, p. LA PRESSE AFFAIRES8

FORMATION EN AÉROSPATIALE

Clubs, stages, projets

L'autre pédagogie de l'aérospatiale

Guy Paquin

Collaboration spéciale

Des étudiants vont dans des entreprises travailler avec les professionnels pour construire des avions et des hélicoptères. D'autres participent à des concours de conception. Plusieurs de ces activités ne leur valent aucun crédit, mais elles sont fortement encouragées, voire imposées, par les universités. Nous voici dans l'autre pédagogie de l'aérospatiale, celle qui se dispense à l'extérieur des classes et des labs.

C'est ainsi que Pascal Chiva-Bernard, 23 ans, construit un drone hélicoptère dans le but de participer à une compétition internationale qui se tiendra en août prochain. Étudiant à la maîtrise, il fait partie du club AÉROETS de l'École de technologie supérieure. "Dans le club, nous sommes 26 étudiants spécialisés dans différents secteurs de l'ingénierie, dit-il. Il le faut parce que la compétition, ce ne sera pas de la tarte."

Imaginez: faire voler un drone hélico de 71 cm d'envergure autour d'un édifice, lui faire repérer une ouverture et le diriger dans l'immeuble pour inspecter les bureaux "ennemis" afin de trouver une clé USB particulière. Tout ça en se défendant contre les systèmes de repérage dans le bâtiment.

Le drone, mis au point par l'équipe de Pascal, n'est pas téléguidé. Comme les véritables drones, il est plutôt préprogrammé pour accomplir les tâches d'une manière totalement autonome. Devant pareilles exigences, Q, spécialiste des gadgets de James Bond, serait certainement estomaqué.

"Génies mécanique, informatique, électronique, problèmes de capteurs, de logiciels, on ne peut rêver meilleur apprentissage du travail multidisciplinaire, estime Hany Moustapha, directeur d'AÉROETS. Nos étudiants accomplissent beaucoup de choses dans ces clubs. Ils apprennent à planifier des tâches complexes, à se répartir efficacement le travail et à interagir de façon constructive. Aucun cours ne peut enseigner cela."

Projets de conception

Polytechnique Montréal a aussi des clubs. L'un d'entre eux fabrique des fusées. Mais on a aussi une façon intéressante de mettre les étudiants dans le bain.

Il y a trois projets de conception d'aéronefs: concevoir un appareil au complet, faire le fuselage arrière et mettre au point un système de compression d'un moteur d'avion. Chaque groupe comprend de 5 à 24 étudiants.

Un quatrième projet pourrait bientôt s'ajouter, car Polytechnique travaille avec CAE Électronique pour mettre sur pied un programme de conception de simulateurs de vol.

CLUBS, STAGES, PROJETS

L'autre pédagogie de l'aérospatiale

GUY PAQUIN

Des étudiants vont dans des entreprises travailler avec les professionnels pour construire des avions et des hélicoptères. D'autres participent à des concours de conception. Plusieurs de ces activités ne leur valent aucun crédit, mais elles sont fortement encouragées, voire imposées, par les universités. Nous voici dans l'autre pédagogie de l'aérospatiale, celle qui se dispense à l'extérieur des classes et des labs.



Des étudiants de l'École de technologie supérieure (ETS) travaillent avec des professionnels de l'aérospatiale.

Imaginez: faire voler un drone hélico de 71 cm d'envergure autour d'un édifice, lui faire repérer une ouverture et le diriger dans l'immeuble pour inspecter les bureaux "ennemis" afin de trouver une clé USB particulière. Tout ça en se défendant contre les systèmes de repérage dans le bâtiment.

McGill et l'ETS lancent un nouveau programme conjoint

McGill et l'ETS lancent un nouveau programme conjoint de maîtrise en ingénierie aérospatiale. Ce programme sera le premier de son genre au Canada et permettra aux étudiants de bénéficier de la rigueur académique de McGill et de l'expertise pratique de l'ETS. Les étudiants pourront travailler sur des projets concrets en collaboration avec des professionnels de l'industrie aérospatiale.

Les étudiants de l'ETS travaillent avec des professionnels de l'aérospatiale. Ils participent à des concours de conception et à des projets de recherche. Ces activités leur permettent d'acquérir des compétences pratiques et de développer leur esprit d'équipe.

DEL
MOTIF DU DÉVELOPPEMENT
ET DE LA TRANSFORMATION
DE L'INDUSTRIE

**RASSEMBLER
LES FORCES.**

**PROPULSER
LES PROJETS.**

**ACTIVER
LA CROISSANCE.**

la qualité
notre mode de vie

Le Groupe DEL (DEL Développement Industriel) travaille en partenariat avec des entreprises de pointe pour offrir des solutions innovantes et durables. Nous sommes fiers de contribuer à la croissance économique et sociale de notre région.

Le Groupe DEL est composé de :

- DEL Développement Industriel
- DEL Services
- DEL Construction
- DEL Énergie

DEL Développement Industriel



une solution de CEDRION SNI

"Chaque projet de conception est défini par trois ou quatre professionnels de l'industrie et par nos professeurs, explique Aouni Lakis, professeur titulaire à Polytechnique. L'industrie nous transmet des problèmes réels qu'elle cherche à régler et nos équipes tentent de trouver des solutions. Pour les étudiants, c'est une façon de travailler sur des projets concrets et de s'insérer dans un groupe."

Les stages en entreprise jouent aussi un rôle capital dans la formation. Ils sont soit crédités entièrement, comme à AÉROETS, soit seulement à la maîtrise, comme à l'Institut de génie aérospatial de McGill.

"Il est vrai que nos stages, au baccalauréat, ne donnent aucun crédit, reconnaît Pascal Hubert, directeur associé de l'Institut. Mais, s'ils ne sont pas utiles dans le CV scolaire de l'étudiant, ils sont extrêmement utiles dans le CV professionnel."

Le stage en génie aérospatial, c'est l'antichambre du premier emploi. "C'est l'entreprise qui choisit les stagiaires, après concours et entrevues, confirme Hany Moustapha. C'est pratiquement du prérecrutement. Savez-vous que 90% des ingénieurs embauchés par Pratt&Whitney Montréal sont d'anciens stagiaires?"

AÉROETS prend tellement les stages au sérieux que c'est la seule école d'ingénierie où les trois stages de baccalauréat sont non seulement obligatoires, mais aussi évalués et crédités. Preuve qu'on n'apprend pas que sur les bancs de l'école.

Illustration(s) :

PHOTO IVANO H DEMERS, LA PRESSE

Hany Moustapha (au centre), directeur d'AÉROETS, est accompagné de Pascal Chiva-Bernard, à gauche, de Marie-Ève Cloutier et de Yannick Ouellet.

© 2013 La Presse inc ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130222-LA-0059 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

Nombre de diplômés de niveau collégial technique (DEC) au Québec en 2010

Programmes en aérospatiale

- > Techniques de maintenance d'aéronefs : 43
- > Techniques de construction aéronautique : 35
- > Techniques d'avionique : 26

Programme connexes (Techniques de génie mécanique) : 268

Total : 372

Source : Profil de l'industrie aérospatiale (Aéro Montréal, Montréal International, 2012)

Nombre de diplômés de niveau secondaire professionnel (DEP) au Québec en 2010

Programmes en aérospatiale

- > Montage de structure en aérospatiale : 226
- > Montage mécanique en aérospatiale : 36

Programmes connexes (Technique d'usinage, Tôlerie de précision, etc.) : 823

Total : 1085

Source : Profil de l'industrie aérospatiale (Aéro Montréal, Montréal International, 2012)

Nombre d'emplois en aérospatiale (en milliers), Grand Montréal, 2011

Professions en aérospatiale

- > Ingénieurs en aérospatiale : 4,4
- > Monteurs d'aéronefs et contrôleurs d'aéronefs : 3,1
- > Techniciens d'avionique, d'instruments et d'appareillages électriques d'aéronefs : 2,1
- > Mécaniciens et contrôleurs d'aéronefs : 1,5

Professions connexes à l'aérospatiale

- > Ingénieurs électriciens et électroniciens : 6,4
- > Soudeurs et opérateurs de machines à souder et à braser : 5,2
- > Ingénieurs informaticiens : 3,6
- > Ingénieurs mécaniques : 3,1
- > Assembleurs, finisseurs et contrôleurs de produits en plastique : 1,6

Source : Profil de l'industrie aérospatiale (Aéro Montréal, Montréal International, 2012)

Perspectives d'emploi par profession au Québec sur la période 2012-2016

Emploi estimé 2011 / Revenu annuel moyen d'emploi à temps plein 2005 / Taux de demande de main-d'oeuvre entre 2011 et 2016 / Taux de chômage estimé 2011 / Perspectives

- > Ingénieurs/ingénieures en aérospatiale 3000 / 78 000 / Modéré / Faible / Favorables

> Monteurs / monteuses d'aéronefs et contrôleurs / contrôleuses de montage d'aéronefs 5000 / 57 000 / Faible / Faible / Acceptables

> Mécaniciens / mécaniciennes et contrôleurs / contrôleuses d'aéronefs 3000 / 62 000 / Modéré / Modéré / Acceptables

> Mécaniciens / mécaniciennes, techniciens / techniciennes et contrôleurs / contrôleuses d'avionique et d'instruments et d'appareillages électriques d'aéronefs 4000 / 59 000 / Modéré / Modéré / Acceptables

Source : *Emploi-Québec*

© 2013 La Presse inc ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130222-LA-0062 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

CBFT (SRC-R1), MONTRÉAL

20 février 2013

Émission : LE TÉLÉJOURNAL GRAND MONTRÉAL

Journaliste : Jean-Sébastien Cloutier

SOMMET SUR L'ENS. SUP. : À POLYTECHNIQUE, LES ÉTUDIANTS PARLENT BEAUCOUP DU MANQUE DE FINANCEMENT QUI INFLUENCE LA QUALITÉ DE L'ÉQUIPEMENT ET DE L'ENSEIGNEMENT. Int. : Patricia Boivin, Polytechnique

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130222030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

lapresse.ca
21 février 2013

Polytechnique s'associe à Bombardier

Marie Tison

Des chercheurs de Polytechnique entendent développer des logiciels pour permettre aux avionneurs, de concevoir des appareils plus aérodynamiques. Le pr Éric Laurendeau, est à la tête de ce projet.

<http://affaires.lapresse.ca/economie/transports/201302/21/01-4623842-polytechnique-sassocie-a-bombardier.php>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)



La Presse

La Presse Affaires, jeudi, 21 février 2013, p. LA PRESSE AFFAIRES2

Développement d'avions plus aérodynamiques Polytechnique s'associe à Bombardier

Marie Tison

Des chercheurs de Polytechnique Montréal entendent développer des logiciels pour permettre aux avionneurs, Bombardier en tête, de concevoir des appareils plus aérodynamiques.

L'amélioration de l'aérodynamisme des avions permet de réduire la consommation de carburant.

Le professeur Éric Laurendeau, à la tête de ce projet de recherche, a donné l'exemple de l'albatros, un oiseau aux ailes allongées qui peut parcourir de grandes distances avec peu d'efforts.

"Il y a déjà des choses que les grands industriels comme Boeing et Airbus savent, comme le fait que des ailes allongées permettent de réduire la consommation, a-t-il expliqué. Le problème, c'est comment y arriver. On peut y aller par essais et erreurs avec de vrais avions, mais c'est trop onéreux. La meilleure façon, c'est la simulation."

Polytechnique s'est associée à Bombardier Aéronautique, au CRIAQ (Consortium de recherche et d'innovation en aérospatiale au Québec), au CRSNG (Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada) et à deux partenaires européens pour lancer le projet de recherche.

Le directeur des technologies stratégiques de Bombardier Aéronautique, Fassi Kafyeke, a indiqué que l'avionneur apportera son soutien financier au projet ainsi que l'aide de certains de ses propres spécialistes. Il a souligné que Bombardier pourra ainsi bénéficier du travail des chercheurs de Polytechnique.

"Nous n'avons pas une armée de scientifiques, a-t-il expliqué. Ce projet va nous donner des outils pour améliorer notre expertise en conception."

Le logiciel de simulation que développera l'équipe portera sur toutes les configurations que peut prendre l'avion au décollage, en vol et à l'atterrissage.

"Lorsque nous pourrons, par des calculs, mieux optimiser les commandes de vol, nous pourrons les simplifier, les alléger, ce qui permettra des réduire la consommation, a déclaré M. Kafyeke. Nous pourrons également diminuer le nombre d'essais en soufflerie et en vol."

Le projet, qui fera appel à la physique, aux mathématiques et au génie logiciel, permettra également de former une relève spécialisée.

CÉRIES

Commande de 2,56 milliards confirmée



MARTELSON

Le contrat de 2,56 milliards de dollars pour la livraison de 100 avions de ligne Bombardier CRJ-900 a été confirmé par Bombardier et Air Canada.

Le contrat de 2,56 milliards de dollars pour la livraison de 100 avions de ligne Bombardier CRJ-900 a été confirmé par Bombardier et Air Canada.



Bombardier CRJ-900, avion d'entraînement et avion de ligne pour 52 passagers et 4 équipages.

Développement d'avions plus aérodynamiques

Polytechnique s'associe à Bombardier

MARTELSON

Polytechnique s'est associée à Bombardier Aéronautique, au CRIAQ (Consortium de recherche et d'innovation en aérospatiale au Québec), au CRSNG (Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada) et à deux partenaires européens pour lancer le projet de recherche.

Polytechnique s'est associée à Bombardier Aéronautique, au CRIAQ (Consortium de recherche et d'innovation en aérospatiale au Québec), au CRSNG (Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada) et à deux partenaires européens pour lancer le projet de recherche.

L'optimisation de l'aérodynamisme des avions permet de réduire la consommation de carburant.

Le professeur Éric Laurendeau, à la tête de ce projet de recherche, a donné l'exemple de l'albatros, un oiseau aux ailes allongées qui peut parcourir de grandes distances avec peu d'efforts.



Les installations de la ville de Québec à la fin des années 1970. Les images sont de la collection de la Bibliothèque et Archives nationales du Québec.

BILAN DES RÉCOLTES 2012

L'année la plus clémente depuis 1999



MARTELSON

L'année 2012 a été plus clémente que jamais en ce qui concerne les récoltes de céréales au Québec.

PRINTEMPS DOUX MOINS DE GROS PÉRIABLE



En 2012, les jours de chaleur ont été plus nombreux qu'en 2011.

ORAGES ET MICROFAUNE



Les microorganismes du sol sont sensibles aux changements de température.

TEMPS CHAUD ET SEC MAIS DE LA PLUIE AU BON MOMENT



Le temps chaud et sec a été suivi de pluie au bon moment.

LES SEMIS, PROJES DE LA SAUVAGINE



Les semis de la sauvagine ont commencé à paraître.

LES SEMIS, PROJES DE LA SAUVAGINE

Les semis de la sauvagine ont commencé à paraître.



une solution de CEDRION SNI

© 2013 La Presse inc ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130221-LA-0069 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



EUREKA.CC

une solution de CEDROM-SNI



Avenir (Anjou, Montréal-Est, Pointe-aux-Trembles), no. Vol: 55 No: 29
 Actualités, mercredi, 20 février 2013, p. 6

L'AIEM fait le portrait de l'industrie

Simon Bousquet

Un nouvel outil pour attirer des investisseurs dans l'Est est en construction. L'étude stratégique sur le futur industriel de l'est de Montréal développé par l'AIEM, en collaboration avec la Polytechnique, devrait être complétée au printemps.

«Ce n'est pas un outil promotionnel, mais un outil de travail pour les personnes qui cherchent à investir», précise le directeur général de l'Association industrielle de l'est de Montréal (AIEM), Dimitri Tsingakis. «L'objectif est de maximiser les retombées», ajoute-t-il.

En investissant 7500 \$ dans cette étude, en octobre dernier, le conseil municipal de Montréal-Est espère consolider le pôle industriel actuel et proposer des pistes de développement afin de créer un technopôle de la chimie et de l'énergie sur son territoire. Ainsi, les administrations municipales pourront présenter aux industries en recherche d'un terrain un portrait de l'industrie dans l'Est pour leur permettre de connaître le potentiel du secteur.

«Nous avons fait appel à la Polytechnique pour identifier les technologies et les synergies possibles afin de valoriser le secteur et de créer des liens entre les industries. Par exemple, en répertoriant les sous-produits des industries déjà implantées; peut-être qu'il y a une entreprise qui trouvera ça intéressant d'avoir cette information parce que, peut-être qu'eux pourront s'en servir comme matière première», explique M. Tsingakis.

Afin de faire «un inventaire exhaustif des industries de l'Est qui favorisera la synergie industrielle et de développer d'autres créneaux intéressants», l'AIEM a fait appel à une équipe de la Polytechnique et du Centre de transfert technologique en écologie industrielle de Sorel-Tracy (CTTEI), spécialisé dans l'écologie industrielle privilégiant la mise en valeur des résidus, les éco-produits et l'établissement de synergies industrielles.

Lors du lancement de dernier recensement industriel de la SODEC RDP-PAT-ME, en été dernier, M. Tsingakis avait d'ailleurs mentionné que «la gestion des matières résiduelle peut ultimement devenir un créneau intéressant. Si on peut transformer ces matières premières pour favoriser la réutilisation, cela peut créer une synergie. Par exemple, on l'a vu avec le projet de biométhanisation, le biogaz produit pourrait être utilisé pour fournir des services. Le but ultime est de réduire l'empreinte écologique de l'industrie.»

simon.bousquet@tc.tc

© 2013 Avenir (Anjou, Montréal-Est, Pointe-aux-Trembles) ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130220-JA-0005 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



EUREKA.CC
 une solution de CEDROM-SNI



L'Informateur de Rivière-des-Prairies, no. Vol: 28 No: 48
Actualités, mercredi, 20 février 2013, p. 4

L'AIEM fait le portrait de l'industrie

Simon Bousquet

Un nouvel outil pour attirer des investisseurs dans l'Est est en construction. L'étude stratégique sur le futur industriel de l'est de Montréal développée par l'AIEM, en collaboration avec la Polytechnique, devrait être complétée au printemps.

«Ce n'est pas un outil promotionnel, mais un outil de travail pour les personnes qui cherche à investir», précise le directeur général de l'Association industrielle de l'est de Montréal (AIEM), Dimitri Tsingakis. «L'objectif est de maximiser les retombées», ajoute-t-il.

En investissant dans cette étude, les différents partenaires de l'est espèrent consolider le pôle industriel actuel et proposer des pistes de développement afin de créer un technopôle de la chimie et de l'énergie sur son territoire. Ainsi, les administrations municipales pourront présenter aux industries en recherche d'un terrain un portrait de l'industrie dans l'Est pour leur permettre de connaître le potentiel du secteur.

«Nous avons fait appel à la Polytechnique pour identifier les technologies et les synergies possibles afin de valoriser le secteur et de créer des liens entre les industries. Par exemple, en répertoriant les sous-produits des industries déjà implantés; peut-être qu'il y a une entreprise qui trouvera ça intéressant d'avoir cette information parce que, peut-être qu'eux pourront s'en servir comme matière première», explique M. Tsingakis.

Afin de faire «un inventaire exhaustif des industries de l'Est qui favorisera la synergie industrielle et de développer d'autres créneaux intéressants», l'AIEM a fait appel à une équipe de la Polytechnique et du Centre de transfert technologique en écologie industrielle de Sorel-Tracy (CTTEI), spécialisé dans l'écologie industrielle privilégiant la mise en valeur des résidus, les éco-produits et l'établissement de synergies industrielles.

Lors du lancement de dernier recensement industriel de la SODEC RDP-PAT-ME, en été dernier, M. Tsingakis avait d'ailleurs mentionné que «la gestion des matières résiduelle peut ultimement devenir un créneau intéressant. Si on peut transformer ces matières premières pour favoriser la réutilisation, cela peut créer une synergie. Par exemple, on l'a vu avec le projet de biométhanisation, le biogaz produit pourrait être utilisé pour fournir des services. Le but ultime est de réduire l'empreinte écologique de l'industrie.»

Illustration(s) :

Dimitri Tsingakis, le directeur général de l'AIEM, qui a été mandaté pour faire l'étude stratégique sur le futur industriel de l'est de Montréal. (Photo: Patrick Deschamps)



© 2013 L'Informateur de Rivière-des-Prairies ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130220-JH-0003 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



Coup d'Oeil (Napierville, Qc) (site web)

Coup d'Oeil - Société, mardi, 19 février 2013

Don de 2,5 M \$ de Rémi Marcoux et de TC Transcontinental

Création du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux à HEC Montréal Campus Montréal, la grande campagne de financement conjointe de HEC Montréal, Polytechnique Montréal et de l'Université de Montréal, annonce un don majeur de 2,5 millions de dollars de M. Rémi Marcoux et de TC Transcontinental. Cette somme servira à la création du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux, une initiative qui vise à éveiller la fibre entrepreneuriale chez des étudiants qui deviendront des entrepreneurs créatifs et audacieux, socialement responsables, intégrés dans un réseau d'affaires et dotés d'une vision internationale.

Le nom Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux rend également hommage au grand entrepreneur qu'est M. Marcoux. « C'est un très grand honneur pour ma famille et moi-même, ainsi que TC Transcontinental, de remettre ce don afin d'aider des jeunes à acquérir une solide formation de pointe en entrepreneuriat, adaptée à la réalité du monde des affaires d'aujourd'hui et de demain », indique M. Marcoux, fondateur et administrateur de TC Transcontinental.

« Je suis convaincu que HEC Montréal saura guider avec succès les pas de ces futurs entrepreneurs pour qu'ils intègrent le monde des affaires encore mieux outillés. Chez TC Transcontinental, la culture entrepreneuriale a toujours été et demeure au coeur de notre

développement. Cette influence nous a permis de créer une des plus grandes entreprises du genre au Canada, un fleuron québécois. Pour l'avenir, nous entendons poursuivre notre croissance en ce sens et nous sommes fiers de pouvoir compter sur des entrepreneurs de qualité. »

Le développement de l'entrepreneuriat et les étudiants des trois établissements de Campus Montréal qui désirent suivre le Parcours obtiennent un appui de taille, ce que soulignent les trois chefs d'établissements de la campagne. Pour M. Guy Breton, recteur de l'Université de Montréal, « cette contribution s'inscrit parfaitement dans notre grande campagne de financement, puisque l'entrepreneuriat est l'un des créneaux d'excellence sur lesquels nous misons. Notre campus est une véritable pépinière de talents et d'idées qui peuvent conduire, avec le bon encadrement, à la création d'entreprises innovantes ».

M. Christophe Guy, directeur général de Polytechnique Montréal, ajoute que le génie, comme les arts, et bien d'autres domaines d'études sur le campus, peuvent donner naissance à une multitude de projets susceptibles de donner le goût d'entreprendre. « Le Parcours constituera, pour ceux et celles qui ont le potentiel de devenir entrepreneurs, l'occasion parfaite de concrétiser leur projet et, pour d'autres, de mieux connaître les rouages de l'entrepreneuriat. Le Québec a besoin d'entrepreneurs

talentueux, visionnaires et prêts à relever les défis de la mondialisation. »

« Le Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux visera, par une formation de pointe et un accompagnement hors pair, à maximiser les habiletés qui caractérisent les entrepreneurs, soit la curiosité, l'intuition, la résistance au stress, la tolérance élevée aux risques et la compréhension des forces du marché et de notre environnement d'affaires. Ces habiletés et cette capacité à composer avec son milieu et les contraintes associées aux affaires ont caractérisé la carrière de Rémi Marcoux, lui-même étant un diplômé hautement estimé de notre École», soutient M. Michel Patry, directeur de HEC Montréal. « Cette confiance que nous accordent M. Marcoux et TC Transcontinental nous touche beaucoup et nous acceptons avec enthousiasme la responsabilité qu'on nous confie : celle de veiller à ce que ces nouveaux fonds produisent le maximum de retombées, notamment un plus grand nombre encore d'entreprises fortes et prospères. »

Le Parcours a pour objectif principal de sensibiliser chaque année quelque 800 étudiants de HEC Montréal, Polytechnique Montréal et de l'Université de Montréal à l'entrepreneuriat. Certains d'entre eux pourront choisir de suivre une partie seulement de la formation et des activités. D'autres, au baccalauréat, auront la possibilité de suivre le parcours dans son intégralité. Ils



EUREKA.CC

une solution de CEDRION SNI

recevront alors une attestation confirmant leur cheminement entrepreneurial.

Dans l'ensemble du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux, le développement du savoir-être chez les étudiants est particulièrement valorisé. Le volet académique du Parcours transmet des savoirs et des savoir-faire entrepreneuriaux, dans le cadre de cours, stages et séjours internationaux. Le volet extra-académique comprend diverses activités de mises en situation ciblées et des activités de découverte. Enfin, le volet d'accompagnement, exclusif aux étudiants inscrits au Parcours, permettra à ces derniers de tisser des liens avec un entrepreneur qui agira comme mentor. Le Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux est très novateur en offrant une combinaison de ces trois volets et le rôle clé qu'assume le responsable pédagogique qui accompagne chaque étudiant.

Campus Montréal est la campagne de financement conjointe de HEC Montréal, Polytechnique Montréal et de l'Université de Montréal. Cinq coprésidents ont accepté de prêter leur nom et leur temps à la réussite de cette campagne : l'honorable Louise Arbour (International Crisis Group), Mme Hélène Desmarais (Centre d'entreprises et d'innovation de Montréal) et MM. Geoffrey Molson (Club de hockey Canadien, Centre Bell et evenko), Michael Sabia (Caisse de dépôt et placement du Québec) et Thierry Vandal (Hydro-Québec).

À propos de Campus Montréal :

Lorsqu'elles ont choisi d'unir leurs forces pour mener une nouvelle grande campagne de financement, HEC Montréal, Polytechnique Montréal et l'Université de Montréal ont opté pour une signature commune. Campus Montréal ([www.campus-](http://www.campus-montreal.ca)

montreal.ca) reflète l'alliance entre les trois établissements, un complexe universitaire fort et moderne. Cette signature fédère toutes les communications qui seront faites à l'occasion de la grande campagne de financement.

À propos de TC Transcontinental

Premier imprimeur et chef de file de solutions médias et d'activation marketing au Canada, TC Transcontinental crée des produits et services permettant aux entreprises d'attirer, de joindre et de fidéliser leur public cible. La Société se spécialise dans les médias imprimés et numériques, la production de magazines, de journaux, de livres et de contenus sur mesure, le marketing de masse et personnalisé, les applications mobiles et interactives, la production télévisuelle et la distribution de porte en porte.

BV PHOTO

© 2013 Coup d'Oeil (Napierville, Qc) (site web) ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130219-CNP-009 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

Info07, Outaouais (site web)

Société - Éducation, mardi, 19 février 2013

Don de 2,5 M \$ de Rémi Marcoux et de TC Transcontinental

Campus Montréal, la grande campagne de financement conjointe de HEC Montréal, Polytechnique Montréal et de l'Université de Montréal, annonce un don majeur de 2,5 millions de dollars de M. Rémi Marcoux et de TC Transcontinental. Cette somme servira à la création du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux, une initiative qui vise à éveiller la fibre entrepreneuriale chez des étudiants qui deviendront des entrepreneurs créatifs et audacieux, socialement responsables, intégrés dans un réseau d'affaires et dotés d'une vision internationale.

Le nom Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux rend également hommage au grand entrepreneur qu'est M. Marcoux. « C'est un très grand honneur pour ma famille et moi-même, ainsi que TC Transcontinental, de remettre ce don afin d'aider des jeunes à acquérir une solide formation de pointe en entrepreneuriat, adaptée à la réalité du monde des affaires d'aujourd'hui et de demain », indique M. Marcoux, fondateur et administrateur de TC Transcontinental.

« Je suis convaincu que HEC Montréal saura guider avec succès les pas de ces futurs entrepreneurs pour qu'ils intègrent le monde des affaires encore mieux outillés. Chez TC Transcontinental, la culture entrepreneuriale a toujours été et demeure au coeur de notre développement. Cette influence nous a permis de créer une des plus grandes entreprises du genre au Canada, un fleuron québécois. Pour l'avenir, nous

entendons poursuivre notre croissance en ce sens et nous sommes fiers de pouvoir compter sur des entrepreneurs de qualité. »

Le développement de l'entrepreneuriat et les étudiants des trois établissements de Campus Montréal qui désirent suivre le Parcours obtiennent un appui de taille, ce que soulignent les trois chefs d'établissements de la campagne. Pour M. Guy Breton, recteur de l'Université de Montréal, « cette contribution s'inscrit parfaitement dans notre grande campagne de financement, puisque l'entrepreneuriat est l'un des créneaux d'excellence sur lesquels nous misons. Notre campus est une véritable pépinière de talents et d'idées qui peuvent conduire, avec le bon encadrement, à la création d'entreprises innovantes ».

M. Christophe Guy, directeur général de Polytechnique Montréal, ajoute que le génie, comme les arts, et bien d'autres domaines d'études sur le campus, peuvent donner naissance à une multitude de projets susceptibles de donner le goût d'entreprendre. « Le Parcours constituera, pour ceux et celles qui ont le potentiel de devenir entrepreneurs, l'occasion parfaite de concrétiser leur projet et, pour d'autres, de mieux connaître les rouages de l'entrepreneuriat. Le Québec a besoin d'entrepreneurs talentueux, visionnaires et prêts à relever les défis de la mondialisation. »

« Le Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux visera, par une formation de

pointe et un accompagnement hors pair, à maximiser les habiletés qui caractérisent les entrepreneurs, soit la curiosité, l'intuition, la résistance au stress, la tolérance élevée aux risques et la compréhension des forces du marché et de notre environnement d'affaires. Ces habiletés et cette capacité à composer avec son milieu et les contraintes associées aux affaires ont caractérisé la carrière de Rémi Marcoux, lui-même étant un diplômé hautement estimé de notre École», soutient M. Michel Patry, directeur de HEC Montréal. « Cette confiance que nous accordent M. Marcoux et TC Transcontinental nous touche beaucoup et nous acceptons avec enthousiasme la responsabilité qu'on nous confie : celle de veiller à ce que ces nouveaux fonds produisent le maximum de retombées, notamment un plus grand nombre encore d'entreprises fortes et prospères. »

Le Parcours a pour objectif principal de sensibiliser chaque année quelque 800 étudiants de HEC Montréal, Polytechnique Montréal et de l'Université de Montréal à l'entrepreneuriat. Certains d'entre eux pourront choisir de suivre une partie seulement de la formation et des activités. D'autres, au baccalauréat, auront la possibilité de suivre le parcours dans son intégralité. Ils recevront alors une attestation confirmant leur cheminement entrepreneurial.

Dans l'ensemble du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux, le développement du savoir-être chez les étudiants est particulièrement

valorisé. Le volet académique du Parcours transmet des savoirs et des savoir-faire entrepreneuriaux, dans le cadre de cours, stages et séjours internationaux. Le volet extra-académique comprend diverses activités de mises en situation ciblées et des activités de découverte. Enfin, le volet d'accompagnement, exclusif aux étudiants inscrits au Parcours, permettra à ces derniers de tisser des liens avec un entrepreneur qui agira comme mentor. Le Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux est très novateur en offrant une combinaison de ces trois volets et le rôle clé qu'assume le responsable pédagogique qui accompagne chaque étudiant.

Campus Montréal est la campagne de financement conjointe de HEC Montréal, Polytechnique Montréal et de l'Université de Montréal. Cinq coprésidents ont accepté de prêter leur

nom et leur temps à la réussite de cette campagne : l'honorable Louise Arbour (International Crisis Group), Mme Hélène Desmarais (Centre d'entreprises et d'innovation de Montréal) et MM. Geoffrey Molson (Club de hockey Canadien, Centre Bell et evenko), Michael Sabia (Caisse de dépôt et placement du Québec) et Thierry Vandal (Hydro-Québec).

À propos de Campus Montréal :

Lorsqu'elles ont choisi d'unir leurs forces pour mener une nouvelle grande campagne de financement, HEC Montréal, Polytechnique Montréal et l'Université de Montréal ont opté pour une signature commune. Campus Montréal (www.campus-montreal.ca) reflète l'alliance entre les trois établissements, un complexe universitaire fort et moderne. Cette

signature fédère toutes les communications qui seront faites à l'occasion de la grande campagne de financement.

À propos de TC Transcontinental

Premier imprimeur et chef de file de solutions médias et d'activation marketing au Canada, TC Transcontinental crée des produits et services permettant aux entreprises d'attirer, de joindre et de fidéliser leur public cible. La Société se spécialise dans les médias imprimés et numériques, la production de magazines, de journaux, de livres et de contenus sur mesure, le marketing de masse et personnalisé, les applications mobiles et interactives, la production télévisuelle et la distribution de porte en porte.

BV PHOTO

© 2013 Info07, Outaouais (site web) ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130219-CKF-012 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



Québec Hebdo (site web)

Société, mardi, 19 février 2013

Don de 2,5 M \$ de Rémi Marcoux et de TC Transcontinental

Campus Montréal, la grande campagne de financement conjointe de HEC Montréal, Polytechnique Montréal et de l'Université de Montréal, annonce un don majeur de 2,5 millions de dollars de M. Rémi Marcoux et de TC Transcontinental. Cette somme servira à la création du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux, une initiative qui vise à éveiller la fibre entrepreneuriale chez des étudiants qui deviendront des entrepreneurs créatifs et audacieux, socialement responsables, intégrés dans un réseau d'affaires et dotés d'une vision internationale.

Le nom Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux rend également hommage au grand entrepreneur qu'est M. Marcoux. « C'est un très grand honneur pour ma famille et moi-même, ainsi que TC Transcontinental, de remettre ce don afin d'aider des jeunes à acquérir une solide formation de pointe en entrepreneuriat, adaptée à la réalité du monde des affaires d'aujourd'hui et de demain », indique M. Marcoux, fondateur et administrateur de TC Transcontinental.

« Je suis convaincu que HEC Montréal saura guider avec succès les pas de ces futurs entrepreneurs pour qu'ils intègrent le monde des affaires encore mieux outillés. Chez TC Transcontinental, la culture entrepreneuriale a toujours été et demeure au coeur de notre développement. Cette influence nous a permis de créer une des plus grandes

entreprises du genre au Canada, un fleuron québécois. Pour l'avenir, nous entendons poursuivre notre croissance en ce sens et nous sommes fiers de pouvoir compter sur des entrepreneurs de qualité. »

Le développement de l'entrepreneuriat et les étudiants des trois établissements de Campus Montréal qui désirent suivre le Parcours obtiennent un appui de taille, ce que soulignent les trois chefs d'établissements de la campagne. Pour M. Guy Breton, recteur de l'Université de Montréal, « cette contribution s'inscrit parfaitement dans notre grande campagne de financement, puisque l'entrepreneuriat est l'un des créneaux d'excellence sur lesquels nous misons. Notre campus est une véritable pépinière de talents et d'idées qui peuvent conduire, avec le bon encadrement, à la création d'entreprises innovantes ».

M. Christophe Guy, directeur général de Polytechnique Montréal, ajoute que le génie, comme les arts, et bien d'autres domaines d'études sur le campus, peuvent donner naissance à une multitude de projets susceptibles de donner le goût d'entreprendre. « Le Parcours constituera, pour ceux et celles qui ont le potentiel de devenir entrepreneurs, l'occasion parfaite de concrétiser leur projet et, pour d'autres, de mieux connaître les rouages de l'entrepreneuriat. Le Québec a besoin d'entrepreneurs talentueux, visionnaires et prêts à

relever les défis de la mondialisation. »

« Le Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux visera, par une formation de pointe et un accompagnement hors pair, à maximiser les habiletés qui caractérisent les entrepreneurs, soit la curiosité, l'intuition, la résistance au stress, la tolérance élevée aux risques et la compréhension des forces du marché et de notre environnement d'affaires. Ces habiletés et cette capacité à composer avec son milieu et les contraintes associées aux affaires ont caractérisé la carrière de Rémi Marcoux, lui-même étant un diplômé hautement estimé de notre École», soutient M. Michel Patry, directeur de HEC Montréal. « Cette confiance que nous accordent M. Marcoux et TC Transcontinental nous touche beaucoup et nous acceptons avec enthousiasme la responsabilité qu'on nous confie : celle de veiller à ce que ces nouveaux fonds produisent le maximum de retombées, notamment un plus grand nombre encore d'entreprises fortes et prospères. »

Le Parcours a pour objectif principal de sensibiliser chaque année quelque 800 étudiants de HEC Montréal, Polytechnique Montréal et de l'Université de Montréal à l'entrepreneuriat. Certains d'entre eux pourront choisir de suivre une partie seulement de la formation et des activités. D'autres, au baccalauréat, auront la possibilité de suivre le parcours dans son intégralité. Ils recevront alors une attestation



EUREKA.CC

une solution de CEDRION S/N

confirmant leur cheminement entrepreneurial.

Dans l'ensemble du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux, le développement du savoir-être chez les étudiants est particulièrement valorisé. Le volet académique du Parcours transmet des savoirs et des savoir-faire entrepreneuriaux, dans le cadre de cours, stages et séjours internationaux. Le volet extra-académique comprend diverses activités de mises en situation ciblées et des activités de découverte. Enfin, le volet d'accompagnement, exclusif aux étudiants inscrits au Parcours, permettra à ces derniers de tisser des liens avec un entrepreneur qui agira comme mentor. Le Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux est très novateur en offrant une combinaison de ces trois volets et le rôle clé qu'assume le responsable pédagogique qui accompagne chaque étudiant.

Campus Montréal est la campagne de financement conjointe de HEC

Montréal, Polytechnique Montréal et de l'Université de Montréal. Cinq coprésidents ont accepté de prêter leur nom et leur temps à la réussite de cette campagne : l'honorable Louise Arbour (International Crisis Group), Mme Hélène Desmarais (Centre d'entreprises et d'innovation de Montréal) et MM. Geoffrey Molson (Club de hockey Canadien, Centre Bell et evenko), Michael Sabia (Caisse de dépôt et placement du Québec) et Thierry Vandal (Hydro-Québec).

À propos de Campus Montréal :

Lorsqu'elles ont choisi d'unir leurs forces pour mener une nouvelle grande campagne de financement, HEC Montréal, Polytechnique Montréal et l'Université de Montréal ont opté pour une signature commune. Campus Montréal (www.campus-montreal.ca) reflète l'alliance entre les trois établissements, un complexe universitaire fort et moderne. Cette signature fédère toutes les

communications qui seront faites à l'occasion de la grande campagne de financement.

À propos de TC Transcontinental

Premier imprimeur et chef de file de solutions médias et d'activation marketing au Canada, TC Transcontinental crée des produits et services permettant aux entreprises d'attirer, de joindre et de fidéliser leur public cible. La Société se spécialise dans les médias imprimés et numériques, la production de magazines, de journaux, de livres et de contenus sur mesure, le marketing de masse et personnalisé, les applications mobiles et interactives, la production télévisuelle et la distribution de porte en porte.

BV PHOTO

© 2013 Québec Hebdo (site web) ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130219-CHQ-016 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

Hebdos Régionaux Montérégie
Actualités Politique, lundi, 18 février 2013

«Cela démontre que le festival des gaffes n'est pas terminé au PQ» -Stéphane Le Bouyonnec

Par David Penven

DELSON - Le représentant de la CAQ dans La Prairie, Stéphane Le Bouyonnec, se défend d'avoir infligé un croc-en-jambe au gouvernement Marois en l'amenant à voter une motion engageant l'Assemblée nationale...

[Voir l'article](#)

Ce document référence un lien URL de site non hébergé par CEDROM-SNi.

© 2013 Hebdos Régionaux Montérégie ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI- WEB-20130218-CAM-014 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

Le Courrier du Sud (Longueuil, QC)
Politique, lundi, 18 février 2013 - 19:30:02 +0000

«Cela démontre que le festival des gaffes nest pas terminé au PQ» -Stéphane Le Bouyonnec

David Penven

DELSON - Le représentant de la CAQ dans La Prairie, Stéphane Le Bouyonnec, se défend d'avoir infligé un croc-en-jambe au gouvernement Marois en l'amenant à voter une motion engageant l'Assemblée...

[Voir l'article](#)

Ce document référence un lien URL de site non hébergé par CEDROM-SNi.

© 2013 *Le Courrier du Sud (Longueuil, QC) ; CEDROM-SNi inc.*

PUBLI-C WEB-20130218-CEA-13612158021360071682 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

CHAA-FM, LONGUEUIL

18 février 2013

Émission : BULLETINS

Lecteur : Henri-Paul Raymond

UNE FORMATION EN MATIÈRE DE PRÉVENTION DES INCENDIES A ÉTÉ ACCORDÉE À DES EMPLOYÉS DE LA VILLE. LA FORMATION DE 45 HEURES SERA DONNÉE PAR DES GENS DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE.

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130218150501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

ARGENT, MONTRÉAL

15 février 2013

Émission : À LA UNE

Journaliste : Richard Olivier

ON A CONSTATÉ DES LACUNES IMPORTANTES DANS LES CARTES DE CRÉDIT AVEC UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE. UNE ENQUÊTE A DÉMONTRÉ QU'ELLES ÉTAIENT FACILES À CLONER. INT. SABRINA, Étudiante, POLYTECHNIQUE

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130219030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)



EUREKA.CC

une solution de GEDROM SNI

TVA, Montréal
15 février 2013

Émission : J.E.

Journaliste : Richard Olivier

LES INFORMATIONS DE CARTES DE DÉBIT ET CRÉDIT QUI PERMETTENT DE PAYER PAR LE SYSTÈME SANS FIL "PAYPASS" PEUVENT ÊTRE COPIÉES PAR DES TÉLÉPHONES INTELLIGENTS. Int. José M. Fernandez, Polytechnique

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130219030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

CBC-R1, MONTREAL

17 février 2013

Émission : CBC NEWS

Lecteur : Jay Turnbull

L'ÉCOLE DES TECHNOLOGIES SUPÉRIEURES ET L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE ARE TRYING TO RECRUTE MORE GIRLS. (IDEM 08:34)

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130219030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

SRC-R1, MONTRÉAL

19 février 2013

Émission : DÉSAUTELS

Journaliste : Étienne Leblanc

Dire non au pipeline Keystone XL - CERTAINS PÉTROLES SONT TRÈS VISQUEUX ET DOIVENT ÊTRE CHAUFFÉS OU DILUÉS; ÇA SEMBLE PLUS FACILE À FAIRE DANS LES WAGONS, INDIQUE MARTIN TRÉPANIÉ - Polytechnique

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130219030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)



La Presse

Auto, lundi, 18 février 2013, p. AUTO10

La sécurité des passagers renforcée Le baudrier deviendra obligatoire sur le siège arrière central

Sébastien Tempier

Ottawa exige l'installation d'ici deux ans et demi de ceintures diagonales sur le siège central de la banquette arrière de tous les véhicules neufs. Une législation loin d'être anodine.

L'obligation n'a à première vue rien d'exceptionnel en soi, puisque la plupart des véhicules neufs possèdent aujourd'hui un baudrier destiné à protéger le passager central sur la banquette arrière. Il n'y a qu'à examiner l'intérieur des berlines compactes et intermédiaires pour s'en rendre compte. Le ministère fédéral des Transports harmonise sa législation en ce domaine avec celles en vigueur aux États-Unis et dans la plupart des pays occidentaux.

Les constructeurs automobiles ont jusqu'au 1er septembre 2015 pour se conformer à cette exigence qui ne s'applique pas aux véhicules d'occasion. Aucune modification n'est imposée aux véhicules plus anciens.

Cette obligation, qui ne paraît pas exceptionnelle, contribuera à réduire "le nombre de décès et de blessés graves sur nos routes", comme l'affirme le législateur. Mais en quoi un baudrier pour le passager arrière central fait-il une différence?

"Il est connu depuis très longtemps qu'avec la ceinture abdominale seule, le risque de blessure est plus important au niveau de l'abdomen. Cela peut engendrer des nécroses aux intestins, des éclatements de la rate et du foie. Est-ce que, dans ce cas, une ceinture sous-abdominale avec baudrier améliore la sécurité? La réponse est oui", explique Erick Abraham, ingénieur et chercheur en sécurité routière à Polytechnique Montréal.

En plus d'exiger l'installation de ceintures sous-abdominales et diagonales sur le siège central de la banquette arrière, le gouvernement fédéral exige à présent des constructeurs l'utilisation de mannequins représentant des femmes et des enfants pendant les essais d'impacts préalables à la mise en marché d'un nouveau véhicule. Jusqu'ici, des mannequins d'hommes étaient principalement utilisés.

Cette imposition n'a rien d'anodin puisqu'elle permet d'affiner les essais de collisions frontales et latérales et de mieux évaluer les impacts des collisions sur les différents passagers d'un véhicule. "Auparavant, on menait seulement des tests statiques, on ne savait pas ce qui arrivait exactement aux passagers arrière en cas de collision", fait remarquer M. Abraham. Cette nouvelle législation sur les essais va dorénavant permettre de perfectionner les ceintures de sécurité des passagers arrière ainsi que d'améliorer leur protection en cas de collision frontale.

Signalons que la nouvelle norme dicte également aux constructeurs de veiller à ce que les coussins gonflables ne blessent pas les passagers au moment du déploiement déclenché par une collision.

Une autre bonne nouvelle pour la sécurité, selon les chercheurs.

La sécurité des passagers renforcée

Le baudrier deviendra obligatoire sur le siège arrière central

SÉBASTIEN TEMPIER



Un crash-test de sécurité effectué sur un véhicule pour évaluer l'efficacité des ceintures de sécurité.

Le ministère fédéral des Transports exige à présent des constructeurs automobiles l'utilisation de mannequins représentant des femmes et des enfants pendant les essais d'impacts préalables à la mise en marché d'un nouveau véhicule. Jusqu'ici, des mannequins d'hommes étaient principalement utilisés.

LEXUS

DANS UN MONDE IDÉAL, VOUS POURRIEZ VOUS OFFRIR TOUT

ES

Le monde idéal, c'est celui où vous pouvez offrir tout ce que vous voulez. C'est pourquoi Lexus ES est conçue pour offrir tout ce que vous voulez. Elle est disponible en quatre versions, chacune avec ses propres avantages. Choisissez celle qui correspond le mieux à vos besoins.

ES 350 (4 cylindres) | Prix de base: 33 900 \$ | Prix de vente: 35 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 38 900 \$ | Prix de vente: 40 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 43 900 \$ | Prix de vente: 45 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 48 900 \$ | Prix de vente: 50 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 53 900 \$ | Prix de vente: 55 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 58 900 \$ | Prix de vente: 60 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 63 900 \$ | Prix de vente: 65 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 68 900 \$ | Prix de vente: 70 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 73 900 \$ | Prix de vente: 75 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 78 900 \$ | Prix de vente: 80 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 83 900 \$ | Prix de vente: 85 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 88 900 \$ | Prix de vente: 90 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 93 900 \$ | Prix de vente: 95 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 98 900 \$ | Prix de vente: 100 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 103 900 \$ | Prix de vente: 105 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 108 900 \$ | Prix de vente: 110 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 113 900 \$ | Prix de vente: 115 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 118 900 \$ | Prix de vente: 120 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 123 900 \$ | Prix de vente: 125 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 128 900 \$ | Prix de vente: 130 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 133 900 \$ | Prix de vente: 135 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 138 900 \$ | Prix de vente: 140 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 143 900 \$ | Prix de vente: 145 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 148 900 \$ | Prix de vente: 150 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 153 900 \$ | Prix de vente: 155 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 158 900 \$ | Prix de vente: 160 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 163 900 \$ | Prix de vente: 165 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 168 900 \$ | Prix de vente: 170 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 173 900 \$ | Prix de vente: 175 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 178 900 \$ | Prix de vente: 180 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 183 900 \$ | Prix de vente: 185 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 188 900 \$ | Prix de vente: 190 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 193 900 \$ | Prix de vente: 195 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 198 900 \$ | Prix de vente: 200 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 203 900 \$ | Prix de vente: 205 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 208 900 \$ | Prix de vente: 210 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 213 900 \$ | Prix de vente: 215 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 218 900 \$ | Prix de vente: 220 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 223 900 \$ | Prix de vente: 225 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 228 900 \$ | Prix de vente: 230 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 233 900 \$ | Prix de vente: 235 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 238 900 \$ | Prix de vente: 240 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 243 900 \$ | Prix de vente: 245 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 248 900 \$ | Prix de vente: 250 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 253 900 \$ | Prix de vente: 255 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 258 900 \$ | Prix de vente: 260 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 263 900 \$ | Prix de vente: 265 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 268 900 \$ | Prix de vente: 270 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 273 900 \$ | Prix de vente: 275 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 278 900 \$ | Prix de vente: 280 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 283 900 \$ | Prix de vente: 285 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 288 900 \$ | Prix de vente: 290 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 293 900 \$ | Prix de vente: 295 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 298 900 \$ | Prix de vente: 300 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 303 900 \$ | Prix de vente: 305 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 308 900 \$ | Prix de vente: 310 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 313 900 \$ | Prix de vente: 315 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 318 900 \$ | Prix de vente: 320 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 323 900 \$ | Prix de vente: 325 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 328 900 \$ | Prix de vente: 330 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 333 900 \$ | Prix de vente: 335 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 338 900 \$ | Prix de vente: 340 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 343 900 \$ | Prix de vente: 345 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 348 900 \$ | Prix de vente: 350 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 353 900 \$ | Prix de vente: 355 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 358 900 \$ | Prix de vente: 360 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 363 900 \$ | Prix de vente: 365 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 368 900 \$ | Prix de vente: 370 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 373 900 \$ | Prix de vente: 375 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 378 900 \$ | Prix de vente: 380 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 383 900 \$ | Prix de vente: 385 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 388 900 \$ | Prix de vente: 390 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 393 900 \$ | Prix de vente: 395 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 398 900 \$ | Prix de vente: 400 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 403 900 \$ | Prix de vente: 405 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 408 900 \$ | Prix de vente: 410 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 413 900 \$ | Prix de vente: 415 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 418 900 \$ | Prix de vente: 420 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 423 900 \$ | Prix de vente: 425 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 428 900 \$ | Prix de vente: 430 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 433 900 \$ | Prix de vente: 435 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 438 900 \$ | Prix de vente: 440 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 443 900 \$ | Prix de vente: 445 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 448 900 \$ | Prix de vente: 450 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 453 900 \$ | Prix de vente: 455 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 458 900 \$ | Prix de vente: 460 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 463 900 \$ | Prix de vente: 465 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 468 900 \$ | Prix de vente: 470 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 473 900 \$ | Prix de vente: 475 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 478 900 \$ | Prix de vente: 480 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 483 900 \$ | Prix de vente: 485 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 488 900 \$ | Prix de vente: 490 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 493 900 \$ | Prix de vente: 495 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 498 900 \$ | Prix de vente: 500 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 503 900 \$ | Prix de vente: 505 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 508 900 \$ | Prix de vente: 510 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 513 900 \$ | Prix de vente: 515 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 518 900 \$ | Prix de vente: 520 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 523 900 \$ | Prix de vente: 525 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 528 900 \$ | Prix de vente: 530 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 533 900 \$ | Prix de vente: 535 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 538 900 \$ | Prix de vente: 540 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 543 900 \$ | Prix de vente: 545 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 548 900 \$ | Prix de vente: 550 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 553 900 \$ | Prix de vente: 555 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 558 900 \$ | Prix de vente: 560 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 563 900 \$ | Prix de vente: 565 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 568 900 \$ | Prix de vente: 570 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 573 900 \$ | Prix de vente: 575 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 578 900 \$ | Prix de vente: 580 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 583 900 \$ | Prix de vente: 585 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 588 900 \$ | Prix de vente: 590 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 593 900 \$ | Prix de vente: 595 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 598 900 \$ | Prix de vente: 600 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 603 900 \$ | Prix de vente: 605 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 608 900 \$ | Prix de vente: 610 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 613 900 \$ | Prix de vente: 615 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 618 900 \$ | Prix de vente: 620 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 623 900 \$ | Prix de vente: 625 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 628 900 \$ | Prix de vente: 630 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 633 900 \$ | Prix de vente: 635 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 638 900 \$ | Prix de vente: 640 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 643 900 \$ | Prix de vente: 645 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 648 900 \$ | Prix de vente: 650 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 653 900 \$ | Prix de vente: 655 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 658 900 \$ | Prix de vente: 660 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 663 900 \$ | Prix de vente: 665 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 668 900 \$ | Prix de vente: 670 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 673 900 \$ | Prix de vente: 675 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 678 900 \$ | Prix de vente: 680 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 683 900 \$ | Prix de vente: 685 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 688 900 \$ | Prix de vente: 690 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 693 900 \$ | Prix de vente: 695 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 698 900 \$ | Prix de vente: 700 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 703 900 \$ | Prix de vente: 705 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 708 900 \$ | Prix de vente: 710 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 713 900 \$ | Prix de vente: 715 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 718 900 \$ | Prix de vente: 720 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 723 900 \$ | Prix de vente: 725 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 728 900 \$ | Prix de vente: 730 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 733 900 \$ | Prix de vente: 735 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 738 900 \$ | Prix de vente: 740 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 743 900 \$ | Prix de vente: 745 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 748 900 \$ | Prix de vente: 750 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 753 900 \$ | Prix de vente: 755 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 758 900 \$ | Prix de vente: 760 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 763 900 \$ | Prix de vente: 765 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 768 900 \$ | Prix de vente: 770 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 773 900 \$ | Prix de vente: 775 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 778 900 \$ | Prix de vente: 780 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 783 900 \$ | Prix de vente: 785 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 788 900 \$ | Prix de vente: 790 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 793 900 \$ | Prix de vente: 795 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 798 900 \$ | Prix de vente: 800 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 803 900 \$ | Prix de vente: 805 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 808 900 \$ | Prix de vente: 810 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 813 900 \$ | Prix de vente: 815 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 818 900 \$ | Prix de vente: 820 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 823 900 \$ | Prix de vente: 825 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 828 900 \$ | Prix de vente: 830 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 833 900 \$ | Prix de vente: 835 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 838 900 \$ | Prix de vente: 840 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 843 900 \$ | Prix de vente: 845 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 848 900 \$ | Prix de vente: 850 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 853 900 \$ | Prix de vente: 855 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 858 900 \$ | Prix de vente: 860 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 863 900 \$ | Prix de vente: 865 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 868 900 \$ | Prix de vente: 870 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 873 900 \$ | Prix de vente: 875 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 878 900 \$ | Prix de vente: 880 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 883 900 \$ | Prix de vente: 885 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 888 900 \$ | Prix de vente: 890 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 893 900 \$ | Prix de vente: 895 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 898 900 \$ | Prix de vente: 900 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 903 900 \$ | Prix de vente: 905 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 908 900 \$ | Prix de vente: 910 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 913 900 \$ | Prix de vente: 915 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 918 900 \$ | Prix de vente: 920 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 923 900 \$ | Prix de vente: 925 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 928 900 \$ | Prix de vente: 930 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 933 900 \$ | Prix de vente: 935 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 938 900 \$ | Prix de vente: 940 900 \$ | 3,5% de financement

ES 350 (6 cylindres) | Prix de base: 943 900 \$ | Prix de vente: 945 900 \$ | 3,5%

Illustration(s) :



PHOTO TORU HANAI, ARCHIVES REUTERS

L'installation d'ici deux ans et demi de ceintures diagonales sur le siège central de la banquette arrière de tous les véhicules neufs contribuera à réduire le nombre de morts et de blessés graves.

© 2013 La Presse inc ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130218-LA-0088 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

TVA, Montréal
14 février 2013

Émission : TVA NOUVELLES

Journaliste : Annie Gagnon

LES NOUVELLES CARTES DE CRÉDIT, PEUVENT ÊTRE DÉCODÉES PAR LES TÉLÉPHONES INTELLIGENTS. IL SUFFIT DE TÉLÉCHARGER UNE APPLICATION. VISA ADMET UN FAIBLE RISQUE. Int. : José Fernandez, Polytechnique

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130215150502.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

Station : ARGENT, MONTRÉAL (Ref.)

15 février 2013

Émission : QUESTIONS D'ARGENT

Journaliste : Richard Olivier

J.E. A DÉMONTRÉ AVEC QUELLE FACILITÉ LES NOUVEAUX TÉLÉPHONES INTELLIGENTS PEUVENT DÉCODER LES CARTES DE CRÉDIT DOTÉES DE LA TECHNOLOGIE PAYPASS OU PAYWAVE.Int.:Sabrina Jdaïda, étudiante, Polytechnique

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130218030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

LCN, MONTRÉAL

15 février 2013

Émission : MARIO DUMONT

Animateur : Mario Dumont

à l'émission J.E. : LA FACILITÉ DE FRAUDER LES NOUVELLES CARTES DE CRÉDIT AVEC DES TÉLÉPHONES INTELLIGENTS. L'ÉQUIPE S'EST RENDUE À LA POLYTECHNIQUE POUR TENTER DE RENDRE LA CARTE PLUS SÉCURITAIRE.

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130218030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)



EUREKA.CC

une solution de CEDROM SNI

LCN, MONTRÉAL

15 février 2013

Émission : FRANCHEMENT MARTINEAU

Animateur : Richard Martineau

À L'ÉMISSION J.E.:LA FACILITÉ DE FRAUDER LES NOUVELLES CARTES DE CRÉDIT AVEC DES TÉLÉPHONES INTELLIGENTS. L'ÉQUIPE S'EST RENDUE À POLYTECHNIQUE POUR TENTER DE RENDRE LA CARTE PLUS SÉCURITAIRE.

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130218030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)



EUREKA.CC

une solution de GEDROM SNI

LCN, MONTRÉAL

15 février 2013

Émission : 100% NOUVELLES

Journaliste : Annie Gagnon / Richard Olivier

J.E. A ENQUÊTÉ SUR LES FRAUDES DE CARTES BANCAIRES RÉALISÉES AVEC DES TÉLÉPHONES INTELLIGENTS. MENTION : ÉCOLE POLYTECHNIQUE

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130218030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)



EUREKA.CC

une solution de GEDROM SNI

CBVT (SRC-TV), Québec
15 février 2013

Émission : LE TÉLÉJOURNAL, QUÉBEC

Lecteur : Bruno Savard

C'EST AUJOURD'HUI QUE SE DÉROULE LA DEUXIÈME ÉTAPE D'UNE COURSE À OBSTACLES. DES ÉTUDIANTS EN GÉNIE MÉCANIQUE ONT FABRIQUÉ DES BOLIDES 4X4. Int.:Hans Dewyse, étudiant en génie mécanique, Polytechnique

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130218030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

RDI, MONTRÉAL

16 février 2013

Émission : RDI EN DIRECT WEEK-END

Journaliste : Pascal Poinlane

C'EST AUJOURD'HUI QUE SE DÉROULE LA DEUXIÈME ÉTAPE D'UNE COURSE À OBSTACLES. DES ÉTUDIANTS EN GÉNIE MÉCANIQUE ONT FABRIQUÉ DES BOLIDES 4X4. Int.: HANS DEWYSE, ÉTUDIANT EN GÉNIE MÉCANIQUE, POLYTECHNIQUE

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130218030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

CBMT (CBC-TV), MONTREAL

16 février 2013

Émission : CBC NEWS: MONTREAL AT 6 (Week-end)

Journaliste: Pierre Luc Gagnon

HUNDREDS OF HIGH SCHOOL GIRLS VISITED A SCIENCE FAIR TODAY AT L'ÉTS AND ÉCOLE POLYTECHNIQUE. THE GOAL IS TO CHANGE THE NUMBERS SHOWING ONLY EIGHTEEN PERCENT OF ALL ENGINEERS IN QUÉBEC ARE WOMEN.

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130218030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)



EUREKA.CC

une solution de GEDROM SNI

TVA Nouvelles

Nouvelles, vendredi, 15 février 2013 - 12:53:38 +0000

Enquête J.E. • Votre carte de crédit trop bavarde

Richard Olivier

Sans le savoir, vous avez peut-être dans votre porte-monnaie des cartes de débit et de crédit très bavardes, qui demandent seulement qu'on les interroge pour qu'elles racontent tout ce qu'elles...

[Voir l'article](#)

Ce document référence un lien URL de site non hébergé par CEDROM-SNi.

© 2013 TVA Nouvelles ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C WEB-20130215-CLC-13609328181293532256 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



Le Journal de Québec

Final

Votre Argent, vendredi, 15 février 2013, p. 38

CRÉDIT -- TECHNOLOGIE Un téléphone intelligent peut se transformer en mouchard Cartes non protégées

RICHARD OLIVIER, AGENCE QMI

Sans le savoir, vous avez peut-être dans votre porte-monnaie des cartes de débit et de crédit très bavardes, qui demandent seulement qu'on les interroge pour qu'elles racontent tout ce qu'elles savent. L'émission J.E. d'aujourd'hui en fait l'inquiétante démonstration.

Depuis au moins cinq ans, les institutions financières canadiennes émettent des cartes munies d'antennes d'identification par radiofréquence (RFID) - c'est-à-dire munies de petites puces -, requérant l'utilisation d'un NIP.

Ces cartes servent normalement à régler des transactions de moins de 100 \$.

Les cartes disposant de cette technologie émettent vos informations lorsqu'elles effleurent un terminal de solution de paiement sans contact («paypass»).

Le hic, c'est qu'un téléphone intelligent peut facilement lire les radiofréquences et recevoir les mêmes informations que le terminal.

De téléphone à terminal

Mark-Oliver Hassoun, cofondateur de la compagnie Identity Block, s'est déjà fait voler son identité sur internet. Ces questions intéressent sa compagnie, qui se spécialise dans la protection du vol d'identité par radiofréquence.

Il a démontré à l'équipe de J.E. avec quelle facilité les propriétaires de téléphones intelligents de marque Android ou BlackBerry peuvent télécharger une application qui lit les RFID.

«On peut aller chercher toutes les informations personnelles de la personne : son nom, son numéro de carte», a-t-il dit.

L'application transforme le téléphone en terminal dès qu'on l'approche à moins d'un centimètre d'une carte.

Actes frauduleux

Malgré tout, c'est suffisant pour ouvrir la voie à toutes sortes d'actes frauduleux, selon José Fernandez, professeur en génie informatique et génie logiciel de l'École polytechnique de Montréal.

Ce dernier a indiqué que les informations recueillies peuvent servir à faire des achats sur internet, à fabriquer une fausse carte ou encore à effectuer des transactions à partir d'un téléphone.

Lorsque questionnés à ce sujet, le groupe Desjardins et l'Association des banquiers canadiens ont préféré s'en référer à MasterCard et Visa, qui ont développé la technologie.

© 2013 Le Journal de Québec ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130215-OR-130215280336045 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



Le Journal de Montréal

Final

Votre Argent, vendredi, 15 février 2013, p. 36

CRÉDIT -- TECHNOLOGIE Un téléphone intelligent peut se transformer en mouchard Cartes non protégées

RICHARD OLIVIER AGENCE QMI

Sans le savoir, vous avez peut-être dans votre porte-monnaie des cartes de débit et de crédit très bavardes, qui demandent seulement qu'on les interroge pour qu'elles racontent tout ce qu'elles savent. L'émission J.E. d'aujourd'hui en fait l'inquiétante démonstration.

Depuis au moins cinq ans, les institutions financières canadiennes émettent des cartes munies d'antennes d'identification par radiofréquence (RFID) - c'est-à-dire munies de petites puces -, requérant l'utilisation d'un NIP.

Ces cartes servent normalement à régler des transactions de moins de 100 \$.

Les cartes disposant de cette technologie émettent vos informations lorsqu'elles effleurent un terminal de solution de paiement sans contact ("paypass").

Le hic, c'est qu'un téléphone intelligent peut facilement lire les radiofréquences et recevoir les mêmes informations que le terminal.

De téléphone à terminal

Mark-Oliver Hassoun, cofondateur de la compagnie Identity Block, s'est déjà fait voler son identité sur internet. Ces questions intéressent sa compagnie, qui se spécialise dans la protection du vol d'identité par radiofréquence.

Il a démontré à l'équipe de J.E. avec quelle facilité les propriétaires de téléphones intelligents de marque Android ou BlackBerry peuvent télécharger une application qui lit les RFID.

"On peut aller chercher toutes les informations personnelles de la personne: son nom, son numéro de carte", a-t-il dit.

L'application transforme le téléphone en terminal dès qu'on l'approche à moins d'un centimètre d'une carte.

Actes frauduleux

Malgré tout, c'est suffisant pour ouvrir la voie à toutes sortes d'actes frauduleux, selon José Fernandez, professeur en génie informatique et génie logiciel de l'École polytechnique de Montréal.

Ce dernier a indiqué que les informations recueillies peuvent servir à faire des achats sur internet, à fabriquer une fausse carte ou encore à effectuer des transactions à partir d'un téléphone.

Lorsque questionnés à ce sujet, le groupe Desjardins et l'Association des banquiers canadiens ont préféré s'en référer à MasterCard et Visa, qui ont développé la technologie.

© 2013 Le Journal de Montréal ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130215-OP-130215280334664 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

Le Journal de Québec
Actualité, jeudi, 14 février 2013

Carte de crédit trop bavarde

Richard Olivier / Agence QMI

Sans le savoir, vous avez peut-être dans votre porte-monnaie des cartes de débit et de crédit très bavardes, qui demandent seulement qu'on les interroge pour qu'elles racontent tout ce qu'elles...

[Voir l'article](#)

Ce document référence un lien URL de site non hébergé par CEDROM-SNi.

© 2013 *Le Journal de Québec* ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C WEB-20130214-ORW-155 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

TVA Nouvelles

Nouvelles, vendredi, 15 février 2013 - 03:47:47 +0000

J.E. · Votre carte de crédit est peut-être trop bavarde

Richard Olivier

Sans le savoir, vous avez peut-être dans votre porte-monnaie des cartes de débit et de crédit très bavardes, qui demandent seulement qu'on les interroge pour qu'elles racontent tout ce qu'elles...

[Voir l'article](#)

Ce document référence un lien URL de site non hébergé par CEDROM-SNi.

© 2013 TVA Nouvelles ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI- WEB-20130215-CLC-13609000671293532256 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

Le Journal de Montréal
Actualité, jeudi, 14 février 2013

Carte de crédit trop bavarde

Richard Olivier / Agence QMI

Sans le savoir, vous avez peut-être dans votre porte-monnaie des cartes de débit et de crédit très bavardes, qui demandent seulement qu'on les interroge pour qu'elles racontent tout ce qu'elles...

[Voir l'article](#)

Ce document référence un lien URL de site non hébergé par CEDROM-SNi.

© 2013 *Le Journal de Montréal ; CEDROM-SNi inc.*

PUBLI- WEB-20130214-OPW-166 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



La Presse (site web) - Auto

Jeudi, 14 février 2013

Le baudrier, obligatoire sur le siège arrière central

Sébastien Templier

Ottawa exige l'installation d'ici deux ans et demi de ceintures diagonales sur le siège central de la banquette arrière de tous les véhicules neufs. Une législation loin d'être anodine.

L'obligation n'a à première vue rien d'exceptionnel en soit, la plupart des véhicules neufs possèdent aujourd'hui un baudrier destiné à protéger le passager central sur la banquette arrière. Il n'y a qu'à examiner l'intérieur des berlines compactes et intermédiaires pour s'en rendre compte. Le ministère fédéral des Transports harmonise sa législation en ce domaine avec celles en vigueur aux États-Unis et dans la plupart des pays occidentaux.

Les constructeurs automobiles ont jusqu'au 1er septembre 2015 pour se conformer à cette exigence qui ne s'applique pas aux véhicules d'occasion. Aucune modification n'est imposée aux véhicules plus anciens.

Cette obligation, qui ne paraît pas exceptionnelle, contribuera à réduire

«le nombre de décès et de blessés graves sur nos routes», comme l'affirme le législateur. Mais en quoi un baudrier pour le passager arrière central fait-il une différence ?

«Il est connu depuis très longtemps qu'avec la ceinture abdominale seule, le risque de blessure est plus important au niveau de l'abdomen. Cela peut engendrer des nécroses aux intestins, peut-être des éclatements de la rate et du foie. Est-ce qu'une ceinture sous-abdominale avec baudrier améliore la sécurité ? La réponse est oui», explique Érick Abraham, ingénieur et chercheur en sécurité routière à l'École Polytechnique de Montréal.

En plus d'exiger l'installation de ceintures sous-abdominales et diagonales sur le siège central de la banquette arrière, le gouvernement fédéral exige à présent des constructeurs l'utilisation de mannequins représentant des femmes et des enfants lors des essais d'impacts préalables à la mise en

marché d'un nouveau véhicule. Jusqu'ici, des mannequins d'hommes étaient principalement utilisés.

Cette imposition n'a rien d'anodin puisqu'elle permet d'affiner les essais de collisions frontales et latérales et de mieux évaluer les impacts des collisions sur les différents passagers d'un véhicule. «Auparavant, on menait seulement des tests statiques, on ne savait pas ce qui arrivait exactement aux passagers arrière en cas de collision», fait remarquer M. Abraham. Cette nouvelle législation sur les essais va dorénavant permettre de perfectionner et d'améliorer la disposition des ceintures de sécurité des passagers arrière ainsi que leur protection en cas de collision frontale.

Signalons que la nouvelle norme dicte également aux constructeurs de veiller à ce que les coussins gonflables ne blessent pas les passagers lors du déploiement déclenché par une collision.

Une autre bonne nouvelle pour la sécurité, selon les chercheurs.

© 2013 La Presse inc ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130214-CY-4621749 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



EUREKA.CC

une solution de CEDROM-SNi

journalmetro.com

13 février 2013

Éveiller sa fibre entrepreneuriale

Rédaction Métro

HEC Montréal, Polytechnique Montréal et l'Université de Montréal ont annoncé la semaine dernière la création du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux.

<http://journalmetro.com/plus/carrieres/257480/nouveau-parcours-entrepreneurial/>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

journallecourrier.com

8 février 2013

Création du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux à HEC

Le nom de Rémi Marcoux, sera désormais intimement lié à HEC Montréal. M. Marcoux et TC Transcontinental ont annoncé un don de 2,5 M\$ à HEC, qui servira à créer le Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux

<http://www.journallecourrier.com/Economie/Affaires/2013-02-08/article-3173687/Creation-du-Parcours-entrepreneurial-Remi-Marcoux-a-HEC/1>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

RDI, MONTRÉAL

14 février 2013

Émission : RDI EN DIRECT

Lecteur : Michel Viens

HAUSSER LES TAXES AUX ENTREPRISES POUR FINANCER L'ÉDUCATION.LE GOUV. A ANNONCÉ COUPURES DE 124 MILLIONS DANS LES UNIV.LE RECTEUR DE POLYTECHNIQUE SEMBLE BIEN EMBÊTÉ POUR RÉPONDRE AUX DEMANDES DU GOUV.

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130215030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)



Métro (Montréal)

Actualité, jeudi, 14 février 2013, p. 48

Nouveau Parcours entrepreneurial

Formation. HEC Montréal, Polytechnique Montréal et l'Université de Montréal ont annoncé la semaine dernière la création du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux.

Cette initiative vise à éveiller la fibre entrepreneuriale chez des étudiants de ces trois établissements. On souhaite ainsi qu'ils deviennent des entrepreneurs créatifs et audacieux, socialement responsables, intégrés dans un réseau d'affaires et dotés d'une vision internationale.

Dans l'ensemble, le Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux valorise le développement du savoir-être chez les étudiants. Le volet académique du Parcours transmet des savoirs et des savoir-faire entrepreneuriaux, dans le cadre de cours, stages et séjours internationaux. Le volet extra-académique comprend diverses activités de mises en situation ciblées et des activités de découverte. Enfin, le volet d'accompagnement, exclusif aux étudiants inscrits au Parcours, permettra à ces derniers de tisser des liens avec un entrepreneur qui agira comme mentor.

Le Parcours a pour objectif principal de sensibiliser chaque année quelque 800 étudiants de HEC Montréal, Polytechnique Montréal et de l'Université de Montréal à l'entrepreneuriat. Certains d'entre eux pourront choisir de suivre une partie seulement de la formation et des activités. D'autres, au baccalauréat, auront la possibilité de suivre le parcours dans son intégralité. Ils recevront alors une attestation confirmant leur cheminement entrepreneurial.

Ce nouveau Parcours entrepreneurial a été créé grâce à un don de 2,5 M\$ de Rémi Marcoux, fondateur et administrateur de TC Transcontinental, propriétaire de Métro à Montréal. «C'est un très grand honneur pour ma famille et moi-même, ainsi que TC Transcontinental, de remettre ce don afin d'aider des jeunes à acquérir une solide formation de pointe en entrepreneuriat, adaptée à la réalité du monde des affaires d'aujourd'hui et de demain», a déclaré M. Marcoux, lors d'une annonce la semaine dernière.

«Le Parcours constituera, pour ceux qui ont le potentiel de devenir entrepreneurs, l'occasion parfaite de concrétiser leur projet et, pour d'autres, de mieux connaître les rouages de l'entrepreneuriat. Le Québec a besoin d'entrepreneurs talentueux, visionnaires et prêts à relever les défis de la mondialisation», a affirmé le directeur général de Polytechnique Montréal, Christophe Guy.

Encadré(s) :

En chiffre

3 - Le parcours comprendra trois volets : académique, extra-académique et d'accompagnement.

Illustration(s) :

Yves provencher/métro

Rémi Marcoux à la conférence de Presse annonçant la nouvelle, La semaine dernière.



EUREKA.CC

une solution de CEDRION SNI

© 2013 Métro (Montréal) ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130214-MO-0093 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



La Presse (site web) - La Presse

Mercredi, 13 février 2013

De «petites forteresses» sur roues

Sébastien Tempier

Nos voitures sont plus sûres que celles de nos parents. Mais le sont-elles au point d'avoir amélioré à elles seules le bilan routier?

Nos voitures sont plus sûres que celles de nos parents. Mais le sont-elles au point d'avoir amélioré à elles seules le bilan routier? «Autrefois, le véhicule encaissait très peu d'énergie lors d'un impact, il était rigide. Dans les années 60 et 70, le volant était rigide, la colonne de direction n'était pas télescopique, le tableau de bord, pas aussi arrondi. Aujourd'hui, les voitures se déforment énormément sous la force de l'impact. C'est une grosse différence et une nécessité.»

Julien Dufort, ingénieur membre de l'équipe de sécurité routière de l'École polytechnique de Montréal, juge que les modifications apportées à la structure des véhicules et l'instauration de «zones tampons» absorbant les chocs ont grandement contribué à l'amélioration de la sécurité. La ceinture, les coussins gonflables, les renforts dans les portières et la résistance des toits sont autant d'éléments faisant de la voiture un moyen de transport qui, sans être le plus sûr, a subi au cours des 30 dernières années des transformations considérables pour le bien-être de ses passagers.

Simultanément, le bilan des victimes de la route s'est nettement amélioré. Au Québec, par exemple, le nombre de décès sur les routes a presque été

divisé par quatre entre 1978 et 2011, selon les statistiques de la Société de l'assurance automobile du Québec (cliquez ici pour consulter le tableau statistique complet). Au-delà des multiples chiffres qu'on pourrait analyser, c'est surtout le taux de mortalité qui est le plus significatif. On recensait ainsi 28 victimes pour 100 000 habitants en 1978, année de l'entrée en vigueur du régime public d'assurance automobile du Québec. En 2011, on compte seulement 6 morts pour 100 000 habitants. Durant cette même période, le taux de blessures graves et légères a presque diminué de moitié - il est passé de 913 à 519 blessés pour 100 000 habitants.

Les chiffres sont implacables. Ce qui fait dire à Jean-Marie De Koninck, président de la Table québécoise de la sécurité routière, que «chaque nouvelle voiture est devenue une petite forteresse».

Mais pour lui comme pour la SAAQ, l'amélioration du bilan routier ne s'explique pas uniquement par les progrès techniques. «Plusieurs facteurs l'expliquent, dit-il. Parmi ceux-ci, on retrouve le fait que les voitures sont conçues de façon de plus en plus sécuritaire; que les routes sont de mieux en mieux conçues; que nos systèmes de premiers soins sont de plus en plus perfectionnés; que les lois sont de plus en plus sévères, et qu'il y a une importante amélioration des comportements des usagers.»

À la SAAQ, «nous ne sommes pas en mesure de déterminer la part de l'amélioration de la sécurité des véhicules dans l'amélioration du bilan routier», confirme le porte-parole Gino Desrosiers.

Cette part est effectivement difficilement quantifiable, mais elle apparaît tout de même très importante. «La plus grande part de l'amélioration du bilan routier est due à la sécurité des véhicules», assure Éric Salvas, policier reconstitutionniste au Service de police de la Ville de Montréal.

Lors d'une expérience de collision frontale entre une Chevrolet Bel Air 1959 et une Chevrolet Malibu 2009, réalisée il y a un peu plus de trois ans, l'Insurance Institute for Highway Safety a clairement démontré «à quel point les voitures sont plus sûres de nos jours». Et à quel point ce progrès contribue à la diminution du nombre de victimes sur les routes.

Pour l'ingénieur Julien Dufort, «l'amélioration des véhicules explique les gros changements observés dans le bilan routier». Plus que les comportements et plus que la répression. Il en veut pour preuve l'une des dernières innovations technologiques: le système antidérapage, installé sur tous les nouveaux véhicules depuis un an et demi. «Les résultats préliminaires des études sur ce système montrent une



EUREKA.CC

une solution de CEDRION SNI

nette diminution des collisions et des sorties de route grâce à celui-ci», souligne-t-il.

Il n'en va pas de même, cependant, avec les détecteurs d'angles morts ou d'animaux, l'avertisseur de franchissement de ligne et le système

anticollision. «Il n'y a pas assez de véhicules équipés de ces systèmes pour tirer des conclusions sur leur efficacité», explique le chercheur.

Les véhicules ont beau être plus sûrs, il n'en reste pas moins que le facteur humain représente la plus grande

cause de collisions - 80% des cas. En somme, même si des progrès technologiques et comportementaux ont été accomplis, la machine derrière le volant demeure encore perfectible.

© 2013 La Presse inc ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130213-CY-4621318 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



La Presse Affaires (site web) - La Presse
 Mercredi, 13 février 2013

Les avantages d'accueillir des stagiaires en entreprise

Stéphane Champagne

Lorsqu'il est question de stages en entreprise, les projecteurs sont surtout braqués sur les étudiants. On célèbre le fait qu'ils mettent en pratique ce qu'ils apprennent sur les bancs d'école. Mais qu'en est-il des employeurs? En tirent-ils un quelconque bénéfice? Si oui, comment s'y prendre pour attirer et, surtout, retenir les meilleurs candidats?

Lorsqu'il est question de stages en entreprise, les projecteurs sont surtout braqués sur les étudiants. On célèbre le fait qu'ils mettent en pratique ce qu'ils apprennent sur les bancs d'école. Mais qu'en est-il des employeurs? En tirent-ils un quelconque bénéfice? Si oui, comment s'y prendre pour attirer et, surtout, retenir les meilleurs candidats? Selon Dominique Bouteiller, professeur agrégé au Service de l'enseignement de la gestion des ressources humaines à HEC Montréal, les avantages d'accueillir des stagiaires sont nombreux. Bref, une entreprise serait folle de s'en passer, dit-il en substance.

« Un stagiaire, c'est avant tout un mécanisme pour assurer sa relève, explique M. Bouteiller. C'est une entrevue de sélection qui est proportionnelle à la durée du stage. C'est donc une forme de luxe. On a le temps d'observer les réactions et les comportements du stagiaire avant de décider si on va l'embaucher à sa sortie de l'école. »

Accueillir des stagiaires permet également de combler des besoins ponctuels, poursuit-il. « Si une entreprise a des besoins de main-d'oeuvre dus, par exemple, à un surplus de production, il y a plein de façons de combler ces besoins. Le stage est, à mon avis, une façon complémentaire et intelligente de le faire », croit-il.

Mais attention: qui dit stage dit période d'apprentissage supervisé. « Il n'est pas question d'embaucher des stagiaires pour leur faire faire la sale besogne. L'école ou le collège doit s'assurer que le stage est bien encadré, qu'il est réellement formateur », soutient celui qui s'intéresse à l'univers des stages depuis presque 20 ans.

D'ailleurs, accueillir des stagiaires dans son entreprise se cultive et s'organise longtemps à l'avance. Attirer des candidats, surtout dans des secteurs où il y a rareté de main-d'oeuvre, nécessite un travail en amont.

Une bénédiction

Sylvain Dufresne et Paul Bergeron, de l'entreprise CSTM à Granby, l'ont compris. Pour eux, les stagiaires sont une bénédiction. « Des stagiaires, c'est de l'argent en banque! lance Sylvain Dufresne, directeur d'usine. Si, du jour au lendemain, tu as besoin de gens compétents, tu auras le

premier choix si tu t'es impliqué. Tu récoltes ce que tu as semé. »

CSTM se spécialise dans la transformation de métal en feuille. Ses clients, présents aux quatre coins du monde, évoluent dans divers secteurs: transport, médical, informatique, etc. Bon an, mal an, la PME de 13 employés accueille au minimum un stagiaire.

En alternance

Tous les ans, des milliers de jeunes Québécois prennent part à au moins un stage ou, comme on dit dans le jargon, à une « séquence en milieu de travail ». Ces stages se font principalement dans le cadre du programme Alternance travail-études (ATE), lequel s'adresse aux jeunes (et parfois aux moins jeunes) qui terminent des études professionnelles au secondaire ou une technique au collégial.

Du côté universitaire, on parle de « système coop ». Celui-ci fonctionne également selon la logique de l'alternance travail-études. Par exemple, un semestre d'études, un semestre de stage, etc. Dans le réseau universitaire québécois, Polytechnique Montréal et l'Université de Sherbrooke sont reconnus pour leur système coop.

Pour ce qui est de la rémunération, un stagiaire y a-t-il automatiquement droit? Pas nécessairement. Cela va



EUREKA.CC

une solution de CEDRION SNI

dépendre de « l'intention pédagogique » du stage, dit le ministère de l'Enseignement supérieur, de la recherche, de la science et de la technologie du Québec.

La plupart des stages en formation professionnelle (donc, majoritairement au secondaire) visent le développement de compétences.

Autrement dit, ces stages servent à former le stagiaire. Dans de tels cas, il n'y a pas de rémunération.

A contrario, lorsqu'il y a mise en oeuvre des compétences (donc, de ce qui a été appris à l'école), le stagiaire doit au moins être payé au salaire minimum, conformément à la Loi sur les normes du travail.

Selon Emploi Québec, une entreprise qui participe à un programme ATE

peut bénéficier de mesures fiscales, notamment d'un crédit d'impôt couvrant le salaire du stagiaire ou du superviseur qui en est responsable. Les dépenses engagées dans l'accueil de stagiaires peuvent également être admissibles dans le calcul du 1% de la masse salariale consacré à la formation.

© 2013 La Presse inc ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130213-LZ-4621164 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

RDI, MONTRÉAL

13 février 2013

Émission : RDI MATIN

Lecteur : Martine Defoy

LORSQU'IL PARLE DE DIFFÉRENCE EN CE QUI A TRAIT AUX MEILLEURS CHERCHEURS DANS LES UNIVERSITÉS, M. LEGAULT PREND L'EXEMPLE DE POLYTECHNIQUE QUI A DE LA DIFFICULTÉ À RECRUTER.

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130213150502.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

lesverts.telequebec.tv

12 février 2013

Les protéines animales à faible empreinte écologique

Les Verts se mettent au défi de manger des protéines animales ayant le moins d'impact sur l'environnement. Valérie Bécaert, CIRAIQ, explique pourquoi la viande a une aussi grosse empreinte écologique.

<http://lesverts.telequebec.tv/emissions/6/les-proteines-animales-a-faible-empreinte-ecologique>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)



L'Informateur de Rivière-des-Prairies, no. Vol: 28 No: 47
Actualités, mardi, 12 février 2013, p. 3

Sols argileux, quessé ça?

Daphnée Tranchemontagne

Une grande partie du territoire de l'Est est composée de sols argileux. Mais concrètement, qu'est-ce que ça veut dire? Qu'est-ce que ça implique? Afin d'en savoir plus, la journaliste Daphnée Tranchemontagne a interrogé Alfred Jaouich, professeur spécialisé en pédologie et géologie de l'environnement au Département des sciences de la Terre et de l'Atmosphère de l'Université du Québec à Montréal (UQAM).

«Les sols argileux sont un vestige de l'histoire géologique. Il s'agit de dépôts marins qui ont suivi l'ère de glaciation, à l'endroit où se trouvait la mer Champlain. On en retrouve une grande couche de plusieurs mètres de profondeur, principalement dans la région des basses terres du Saint-Laurent. Il y en a partout à Montréal, mais aussi à Vaudreuil, Rigaud, Chambly et Saint-Hyacinthe, où il y a des terres planes», expose le professeur.

Sur une carte retraçant la géologie montréalaise, on remarque que l'argile marine est présente de manière plus importante dans les secteurs du Plateau-Mont-Royal, de Rosemont-La Petite-Patrie, de Mercier-Hochelaga-Maisonneuve; de Rivière-des-Prairies-Pointe-aux-Trembles; Côte-des-Neiges-Notre-Dame-de-Grâce et Montréal-Est.

Une des particularités de ce type de sol est sa grande capacité à retenir de l'eau, ce qui lui confère une bonne stabilité. Toutefois, une fois desséché, il se contracte, ce qui engendre une forte pression sur les fondations.

«Il faut qu'il y ait beaucoup d'eau dans le sol. Dans le cas de l'argile, on parle d'environ 60 % ou 65 %. Durant les mois chauds d'été, l'humidité peut descendre à moins de 10 %. La dernière saison estivale a été d'autant plus problématique parce qu'elle s'est prolongée. Il n'y avait presque plus de nappe d'eau. On pouvait creuser jusqu'à trois mètres sans qu'il y en ait. Il s'agit d'une situation exceptionnelle», fait valoir M. Jaouich.

Un problème connu et des pistes de solutions

«Il y a des solutions pour réduire ce phénomène. Il faut que la terre reste humide, qu'on évite de planter certains arbres à croissance rapide près des maisons, notamment l'érable argenté et le peuplier deltoïde. On a tendance à les mettre à proximité des fondations en oubliant qu'ils vont grandir.

«On a redéveloppé Montréal en construisant sur des remblais, parce que ça coûte moins cher de les enterrer et de les recouvrir avec un sol végétal que de retirer les anciennes structures. Ça empêche le ruissellement et l'absorption d'une partie importante d'eau. C'est nous qui avons dénaturé la nature», rappelle M. Jaouich.

Le spécialiste insiste sur l'importance de l'humidité du sol dans la conservation de sa capacité portante. D'ailleurs, l'École polytechnique s'est déjà penchée sur le cas de l'hydratation en profondeur des sols argileux. Aucune mesure en ce sens n'est envisagée à court ou moyen terme par la Ville de Montréal, a laissé savoir Patricia Lowe, des relations médias.

daphnée.tranchemontagne@tc.tc



EUREKA.CC
une solution de CEDRION SNI

© 2013 L'Informateur de Rivière-des-Prairies ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130212-JH-0002 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



EUREKA.CC

une solution de CEDROM-SNI



Le Reflet du Lac (Magog), no. Vol: 25 No: 16
Actualités, mercredi, 13 février 2013, p. 9

Important don de Rémi Marcoux

Le nom de Rémi Marcoux, le fondateur et administrateur de TC Transcontinental, sera désormais intimement lié à HEC Montréal.

M. Marcoux et TC Transcontinental ont annoncé mercredi un don de 2,5 M\$ à HEC, qui servira à créer le Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux. Cette initiative vise notamment à éveiller la fibre entrepreneuriale des étudiants.

«Je suis convaincu que HEC Montréal saura guider avec succès les pas de ces futurs entrepreneurs pour qu'ils intègrent le monde des affaires encore mieux outillés», a indiqué M. Marcoux, qui habite Austin.

Le Parcours s'adressera chaque année à quelque 800 étudiants de HEC Montréal, Polytechnique Montréal et de l'Université de Montréal à l'entrepreneuriat. Certains d'entre eux pourront choisir de suivre une partie de la formation et des activités. D'autres, au baccalauréat, auront la possibilité de suivre le parcours dans son intégralité. Ils recevront alors une attestation confirmant leur cheminement entrepreneurial.

«Nous acceptons avec enthousiasme la responsabilité qu'on nous confie: celle de veiller à ce que ces nouveaux fonds produisent le maximum de retombées, notamment un plus grand nombre encore d'entreprises fortes et prospères», a souligné Michel Patry, directeur de HEC Montréal.

(Source: Journal Métro)

Illustration(s) :

Rémi Marcoux s'associe à HEC Montréal. (photo archives)

© 2013 Le Reflet du Lac (Magog) ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130213-JN-0006 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)





Journal Le Courrier (Ste-Thérèse), no. Vol: 40 No: 6
Actualités, mercredi, 13 février 2013, p. 15

SPI Santé Sécurité acquiert Protection Prévex

SPI Santé Sécurité de Blainville annonce l'acquisition de la firme Protection Prévex. «Avec cette acquisition, SPI poursuit sa stratégie de développement dans le secteur des services incendie, un de ses trois vecteurs de croissance, et ce toujours dans l'objectif d'être le meilleur partenaire pour les entreprises valorisant la santé et la sécurité dans leur milieu de travail», a déclaré Robert Courteau, président et chef de la direction de SPI Santé Sécurité Inc.

Protection Prévex oeuvre dans le domaine de la sécurité depuis plus de 25 ans et a principalement comme secteurs d'activité l'alarme incendie, système anti-intrusion, caméra de surveillance, détection de gaz et contrôle d'accès.

Fort de son expertise et de sa formation comme technologue en prévention incendie à la polytechnique de Montréal, Daniel Lalonde, président et propriétaire de Protection Prévex, a su se tailler une place de choix comme entrepreneur avec une équipe d'experts dans la remise aux normes d'immeubles en hauteur et de bâtiments commerciaux, industriels et institutionnels. Toutes ces interventions ont été faites de concert avec les firmes d'ingénieurs, les gestionnaires de parcs immobiliers et autres chargés de projets.

L'entreprise offre une gamme complète de services en sécurité électronique pour tous types de projets à caractère industriel, commercial, maritime, résidentiel et institutionnel autant pour l'installation, l'inspection et le service de systèmes nouveaux ou existants.

«C'est avec enthousiasme que nous nous joignons à l'équipe de SPI Santé Sécurité. Cette association sera bénéfique pour plusieurs secteurs d'activités faisant face à des normes de plus en plus sévères au niveau des différents paliers gouvernementaux et des firmes d'assurance», a affirmé Daniel Lalonde, président et fondateur de Protection Prévex.

Chef de file canadien en matière de produits et de services liés à la santé et à la sécurité au travail, SPI Santé Sécurité propose des solutions à la fois complètes et spécialisées, qui englobent les équipements et services techniques, les services de protection incendie, les services-conseils et les formations. Fondée en 1972, SPI Santé Sécurité est une entreprise en pleine croissance qui possède maintenant plus de 30 points de service à travers le pays.

© 2013 Journal Le Courrier (Ste-Thérèse) ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130213-AK-0013 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

SPI Santé Sécurité acquiert Protection Prévex

AUCUN PAIEMENT JUSQU'AU PRINTEMPS !

500 \$

Voici le nouveau RVR ES 2013

Achat 60% 0% | 66\$

6000 d'assurance + 1^{er} paiement 95 jours

Voici le nouveau Outlander ES 2PM 2013

Achat 60% 0% | 84\$

1^{er} paiement 150 jours

Voici le nouveau Lancer DE 2013

Achat 48% 0% | 52\$

1^{er} paiement 90 jours

10 ANS 100 000 km

Boisvert Mitsubishi

418 boul. Curé-Labelle, Blainville
www.boisvertmitsubishi.ca 450 419-4929



EUREKA.CC
une solution de CEDROM-SNi



Le Courrier du Saguenay, no. Vol: 3 No: 15
Éducation, mercredi, 13 février 2013, p. 16

Rémi Marcoux et Transcontinental donnent 2,5M\$ à HEC

Le nom de Rémi Marcoux, le fondateur et administrateur de TC Transcontinental, sera désormais intimement lié à HEC Montréal.

M. Marcoux et TC Transcontinental ont annoncé mercredi un don de 2,5 M\$ à HEC, qui servira à créer le Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux. Cette initiative vise notamment à éveiller la fibre entrepreneuriale des étudiants. «Je suis convaincu que HEC Montréal saura guider avec succès les pas de ces futurs entrepreneurs pour qu'ils intègrent le monde des affaires encore mieux outillés», a indiqué M. Marcoux.

Le Parcours s'adressera chaque année à quelque 800 étudiants de HEC Montréal, Polytechnique Montréal et de l'Université de Montréal à l'entrepreneuriat. Certains d'entre eux pourront choisir de suivre une partie de la formation et des activités. D'autres, au baccalauréat, auront la possibilité de suivre le parcours dans son intégralité. Ils recevront alors une attestation confirmant leur cheminement entrepreneurial.

«Nous acceptons avec enthousiasme la responsabilité qu'on nous confie: celle de veiller à ce que ces nouveaux fonds produisent le maximum de retombées, notamment un plus grand nombre encore d'entreprises fortes et prospères», a souligné Michel Patry, directeur de HEC Montréal. -

© 2013 Le Courrier du Saguenay ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130213-SI-0016 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)





La Voix du Sud Bellechasse - Etchemin, no. Vol: 52 No: 7
 Actualités, mercredi, 13 février 2013, p. 4

Rémi Marcoux et TC Transcontinental donnent 2,5 M \$ à Campus Montréal

Campus Montréal, la grande campagne de financement conjointe de HEC Montréal, Polytechnique Montréal et de l'Université de Montréal, ont annoncé un don majeur de 2,5 millions de dollars de Rémi Marcoux et de TC Transcontinental. Cette somme servira à la création du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux, une initiative qui vise à éveiller la fibre entrepreneuriale et une vision internationale chez les étudiants.

Pour Guy Breton, recteur de l'Université de Montréal, «cette contribution s'inscrit parfaitement dans notre grande campagne de financement, puisque l'entrepreneuriat est l'un des créneaux d'excellence sur lesquels nous misons. Notre campus est une véritable pépinière de talents et d'idées qui peuvent conduire, avec le bon encadrement, à la création d'entreprises innovantes.»

Christophe Guy, directeur général de Polytechnique Montréal, ajoute que le génie, comme les arts, et bien d'autres domaines d'études sur le campus, peuvent donner naissance à une multitude de projets susceptibles de donner le goût d'entreprendre. «Le Parcours constituera, pour ceux et celles qui ont le potentiel de devenir entrepreneurs, l'occasion parfaite de concrétiser leur projet et, pour d'autres, de mieux connaître les rouages de l'entrepreneuriat. Le Québec a besoin d'entrepreneurs talentueux, visionnaires et prêts à relever les défis de la mondialisation», dit-il.

«Le Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux visera, par une formation de pointe et un accompagnement hors pair, à maximiser les habiletés qui caractérisent les entrepreneurs, soit la curiosité, l'intuition, la résistance au stress, la tolérance élevée aux risques et la compréhension des forces du marché et de notre environnement d'affaires. Ces habiletés et cette capacité à composer avec son milieu et les contraintes associées aux affaires ont caractérisé la carrière de Rémi Marcoux, lui-même étant un diplômé hautement estimé de notre École, soutient Michel Patry, directeur de HEC Montréal. Cette confiance que nous accordent M. Marcoux et TC Transcontinental nous touche beaucoup et nous acceptons avec enthousiasme la responsabilité qu'on nous confie : celle de veiller à ce que ces nouveaux fonds produisent le maximum de retombées, notamment un plus grand nombre encore d'entreprises fortes et prospères.»

Le Parcours a pour objectif principal de sensibiliser chaque année quelque 800 étudiants de HEC Montréal, Polytechnique Montréal et de l'Université de Montréal à l'entrepreneuriat. Certains d'entre eux pourront choisir de suivre une partie seulement de la formation et des activités. D'autres, au baccalauréat, auront la possibilité de suivre le parcours dans son intégralité. Ils recevront alors une attestation confirmant leur cheminement entrepreneurial.

Dans l'ensemble du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux, le développement du savoir-être chez les étudiants est particulièrement valorisé. Le volet académique du Parcours transmet des savoirs et des savoir-faire entrepreneuriaux, dans le cadre de cours, stages et séjours internationaux. Le volet extraacadémique comprend diverses activités de mises en situation ciblées et des activités de découverte. Enfin, le volet d'accompagnement, exclusif aux étudiants inscrits au Parcours, permettra à ces derniers de tisser des liens avec un entrepreneur qui agira comme mentor.

Illustration(s) :



M. Luis Cisneros, professeur agrégé, Service de l'enseignement du management, HEC Montréal et responsable du nouveau Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux, Mme Anne-Sophie Riopel-Bouvier, étudiante au baccalauréat en administration des affaires et candidate au Parcours entrepreneurial Rémi Marcoux et, finalement celui qui a donné son nom à ce parcours, qui a fondé TC Transcontinental, dont il continue d'être administrateur, M. Rémi Marcoux. Photo gracieuseté

© 2013 La Voix du Sud Bellechasse - Etchemin ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130213-QF-0005 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



La Presse

CV, mercredi, 13 février 2013, p. LA PRESSE AFFAIRES7

Les avantages d'accueillir des stagiaires en entreprise

Stéphane Champagne
Collaboration spéciale

Lorsqu'il est question de stages en entreprise, les projecteurs sont surtout braqués sur les étudiants. On célèbre le fait qu'ils mettent en pratique ce qu'ils apprennent sur les bancs d'école. Mais qu'en est-il des employeurs? En tirent-ils un quelconque bénéfice? Si oui, comment s'y prendre pour attirer et, surtout, retenir les meilleurs candidats?

Selon Dominique Bouteiller, professeur agrégé au Service de l'enseignement de la gestion des ressources humaines à HEC Montréal, les avantages d'accueillir des stagiaires sont nombreux. Bref, une entreprise serait folle de s'en passer, dit-il en substance.

"Un stagiaire, c'est avant tout un mécanisme pour assurer sa relève, explique M. Bouteiller. C'est une entrevue de sélection qui est proportionnelle à la durée du stage. C'est donc une forme de luxe. On a le temps d'observer les réactions et les comportements du stagiaire avant de décider si on va l'embaucher à sa sortie de l'école."

Accueillir des stagiaires permet également de combler des besoins ponctuels, poursuit-il. "Si une entreprise a des besoins de main-d'oeuvre dus, par exemple, à un surplus de production, il y a plein de façons de combler ces besoins. Le stage est, à mon avis, une façon complémentaire et intelligente de le faire", croit-il.

Mais attention: qui dit stage dit période d'apprentissage supervisé. "Il n'est pas question d'embaucher des stagiaires pour leur faire faire la sale besogne. L'école ou le collège doit s'assurer que le stage est bien encadré, qu'il est réellement formateur", soutient celui qui s'intéresse à l'univers des stages depuis presque 20 ans.

D'ailleurs, accueillir des stagiaires dans son entreprise se cultive et s'organise longtemps à l'avance. Attirer des candidats, surtout dans des secteurs où il y a rareté de main-d'oeuvre, nécessite un travail en amont.

Une bénédiction

Sylvain Dufresne et Paul Bergeron, de l'entreprise CSTM à Granby, l'ont compris. Pour eux, les stagiaires sont une bénédiction. "Des stagiaires, c'est de l'argent en banque! lance Sylvain Dufresne, directeur d'usine. Si, du jour au lendemain, tu as besoin de gens compétents, tu auras le premier choix si tu t'es impliqué. Tu récoltes ce que tu as semé."

CSTM se spécialise dans la transformation de métal en feuille. Ses clients, présents aux quatre coins du monde, évoluent dans divers secteurs: transport, médical, informatique, etc. Bon an, mal an, la PME de 13 employés accueille au minimum un stagiaire.

En alternance

LA PRESSE HISTORIQUEMENT LE MEILLEUR DES TENDRES DEUX LA PRESSE AFFAIRES 7

LA PRESSE CV LE RENDEZ-VOUS DE L'EMPLOI ET DE LA FORMATION AU QUÉBEC

TELEPHONE 514-283-7229 | TELECOPIEUR 514-99-2205 | www.lapresse.com

Les avantages d'accueillir des stagiaires

STÉPHANE CHAMPAGNE
Collaboration spéciale

Lorsqu'il est question de stages en entreprise, les projecteurs sont surtout braqués sur les étudiants. On célèbre le fait qu'ils mettent en pratique ce qu'ils apprennent sur les bancs d'école. Mais qu'en est-il des employeurs? En tirent-ils un quelconque bénéfice? Si oui, comment s'y prendre pour attirer et, surtout, retenir les meilleurs candidats?



Paul-François et Sébastien Delbecq, du Groupe CSTM, ont compris. Pour eux, les stagiaires sont une bénédiction. "Des stagiaires, c'est de l'argent en banque! lance Paul-François, directeur d'usine. Si, du jour au lendemain, tu as besoin de gens compétents, tu auras le premier choix si tu t'es impliqué. Tu récoltes ce que tu as semé."

CSTM se spécialise dans la transformation de métal en feuille. Ses clients, présents aux quatre coins du monde, évoluent dans divers secteurs: transport, médical, informatique, etc. Bon an, mal an, la PME de 13 employés accueille au minimum un stagiaire.

Laustérité va entraver la création d'emplois

RUDY LE COURS

Laustérité va entraver la création d'emplois, estime Dominique Bouteiller, professeur agrégé au Service de l'enseignement de la gestion des ressources humaines à HEC Montréal. Selon lui, les entreprises hésitent à embaucher en raison de la baisse des dépenses et de la réduction des effectifs.

«L'impact de la réduction des dépenses est négatif sur la création d'emplois», explique-t-il. «Les entreprises ont tendance à réduire leurs effectifs plutôt qu'à embaucher de nouveaux employés.»

«C'est une mauvaise nouvelle pour les étudiants qui cherchent à trouver un emploi», ajoute-t-il. «Ils ont dû attendre plus longtemps pour trouver un emploi et, maintenant, ils ont du mal à trouver un emploi.»

«C'est une mauvaise nouvelle pour les entreprises qui cherchent à recruter de nouveaux employés», ajoute-t-il. «Elles ont du mal à trouver des candidats qualifiés et expérimentés.»

«C'est une mauvaise nouvelle pour l'économie canadienne», ajoute-t-il. «La réduction des dépenses entraîne une baisse de la production et une baisse de la demande, ce qui entraîne une baisse de la croissance économique.»

«C'est une mauvaise nouvelle pour le Québec», ajoute-t-il. «Le Québec a besoin de créer de nouveaux emplois pour réduire le chômage et améliorer le niveau de vie de ses citoyens.»

«C'est une mauvaise nouvelle pour le monde entier», ajoute-t-il. «La réduction des dépenses entraîne une baisse de la production et une baisse de la demande, ce qui entraîne une baisse de la croissance économique dans tous les pays.»

ODGERS BERNDTSON

50 bureaux répartis dans 28 pays à travers le monde

Recherche de cadres • Cadres Interimaires • Évaluation du leadership



Tous les ans, des milliers de jeunes Québécois prennent part à au moins un stage ou, comme on dit dans le jargon, à une "séquence en milieu de travail". Ces stages se font principalement dans le cadre du programme Alternance travail-études (ATE), lequel s'adresse aux jeunes (et parfois aux moins jeunes) qui terminent des études professionnelles au secondaire ou une technique au collégial.

Du côté universitaire, on parle de "système coop". Celui-ci fonctionne également selon la logique de l'alternance travail-études. Par exemple, un semestre d'études, un semestre de stage, etc. Dans le réseau universitaire québécois, Polytechnique Montréal et l'Université de Sherbrooke sont reconnus pour leur système coop.

Pour ce qui est de la rémunération, un stagiaire y a-t-il automatiquement droit? Pas nécessairement. Cela va dépendre de "l'intention pédagogique" du stage, dit le ministère de l'Enseignement supérieur, de la recherche, de la science et de la technologie du Québec.

La plupart des stages en formation professionnelle (donc, majoritairement au secondaire) visent le développement de compétences. Autrement dit, ces stages servent à former le stagiaire. Dans de tels cas, il n'y a pas de rémunération.

A contrario, lorsqu'il y a mise en oeuvre des compétences (donc, de ce qui a été appris à l'école), le stagiaire doit au moins être payé au salaire minimum, conformément à la Loi sur les normes du travail.

Selon Emploi Québec, une entreprise qui participe à un programme ATE peut bénéficier de mesures fiscales, notamment d'un crédit d'impôt couvrant le salaire du stagiaire ou du superviseur qui en est responsable. Les dépenses engagées dans l'accueil de stagiaires peuvent également être admissibles dans le calcul du 1% de la masse salariale consacré à la formation.

Illustration(s) :

PHOTOSTÉPHANE CHAMPAGNE, COLLABORATION SPÉCIALE

Pour Paul Bergeron et Sylvain Dufresne, de l'entreprise CSTM à Granby, des stagiaires, « c'est de l'argent enbanque!

© 2013 La Presse inc ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-© news-20130213-LA-0071 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



La Presse (site web) - Le Soleil

Mardi, 12 février 2013

Les entreprises québécoises ont appris leur leçon, selon Parisella

Gilbert Leduc

Les entreprises ont appris leur leçon et elles vendent de plus en plus leurs produits et leurs services à l'extérieur du continent nord-américain. Il n'en reste pas moins que le marché américain demeure le pain et le beurre de l'économie québécoise.

Québec - Ancien délégué général du Québec à New York et observateur averti de la politique américaine, John Parisella l'a rappelé, lundi, aux 600 convives qui participaient au traditionnel Déjeuner des chefs d'entreprise du Carnaval de Québec.

Rappelant les paroles de John Kennedy qui disait que les Canadiens et les Américains sont à la fois «des voisins, des amis, des partenaires d'affaires et des alliés», l'ancien chef de cabinet des premiers ministres libéraux Robert Bourassa et Daniel Johnson a rappelé que 68 % des exportations québécoises se faisaient vers les États-Unis et représentaient la somme de 42 milliards \$.

Les exportations vers l'État de New York totalisent 6 milliards \$. À titre comparatif, les exportations québécoises totales vers les pays de

l'Union européenne atteignent 8 milliards \$ et celles pour la Chine affichent 2,4 milliards \$.

Ce soir, le président américain Barack Obama prononcera son discours sur l'état de l'Union sur le parquet du Capitole dans lequel il établira ses priorités. Selon John Parisella, il sera particulièrement intéressant de l'entendre sur la question de la réduction du déficit fédéral et sur le projet de construction du pipeline canadien Keystone XL qui doit relier les sables bitumineux de l'Alberta aux raffineries du Texas. Washington refuse pour le moment de se prononcer sur le projet qui suscite l'opposition des groupes environnementaux américains et canadiens.

Pour John Parisella, l'incapacité des démocrates et des républicains de s'entendre sur la réduction du déficit fédéral constitue une «réelle menace» autant pour les Américains que pour nous, les Canadiens, qui «sont tellement dépendants de l'économie américaine».

«Si nous pouvons dire, aujourd'hui, que la récession est terminée et que la reprise est en marche - même si elle est lente -, la possibilité que les États-Unis replongent en récession pendant toujours au bout de notre année», a indiqué M. Parisella qui est aujourd'hui directeur exécutif de Campus Montréal et responsable de la campagne de financement de HEC Montréal, de Polytechnique Montréal et de l'Université de Montréal.

À la suite d'une entente en 2011 entre le président Obama et le congrès, les parties ont encore quelques semaines pour s'entendre sur un plan de réduction du déficit du gouvernement fédéral américain. À défaut d'un accord avant le 1er mars, des compressions automatiques de l'ordre de 1200 milliards \$ s'appliqueront tous azimuts à la fois dans le budget de la Défense et dans les programmes sociaux.

«S'ils ne parviennent pas à accorder leurs violons, il est à espérer qu'ils s'entendront pour repousser l'entrée en vigueur des coupes automatiques», a dit souhaiter John Parisella.



EUREKA.CC

une solution de CEDROM SNI

© 2013 La Presse inc ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130212-CY-4620605 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



EUREKA.CC

une solution de CEDROM-SNI

les affaires.com

LesAffaires.com

Rémi Marcoux, personnellement, et TC Transcontinental, la société qu'il a fondée, s'unissent pour faire un don de 2,5 M\$ à HEC Montréal pour stimuler l'entrepreneuriat.

Les étudiants de HEC Montréal, de Polytechnique et de toute l'Université de Montréal qui ont la fibre entrepreneuriale auront un nouvel outil à leur disposition pour les aider à se lancer dans les affaires : le Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux. Fondateur de Transcontinental, Rémi Marcoux donne en effet 1,5 million de dollars (M\$) en actions personnelles de Transcontinental à HEC Montréal

pour financer ce nouveau programme. Et la société TC Transcontinental (propriétaire de Les Affaires et lesaffaires.com) ajoute 1 M\$ à cette initiative visant à stimuler le goût d'entreprendre. Ce don de 2,5 M\$ s'inscrit dans le cadre de la campagne Campus Montréal, dont l'objectif est d'amasser 500 M\$.

Luis Cisneros, professeur agrégé au service de l'enseignement du management de HEC Montréal, sera le directeur académique du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux. « Nous prévoyons accepter de 150 à 200 étudiants par année provenant de

différentes facultés ou départements », dit M. Cisneros.

« Mon père était marchand général et j'ai toujours su que je me lancerais en affaires un jour, raconte Rémi Marcoux, 72 ans. Même si j'avais l'esprit d'entreprise, étudier à HEC Montréal m'a donné de bons outils qui m'ont servi tout au long de ma carrière. Et ma fille Nathalie est également diplômée de HEC », dit le donateur, Rémi Marcoux.

Tous les détails de sur ce don et le programme Parcours entrepreneurial dans l'édition du 9 février du journal Les Affaires, en kiosques dès jeudi.

© 2013 LesAffaires ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C NEWS-20130211-ZW-032 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

Parisella : les entreprises ont appris leur leçon

Gilbert Leduc

Les entreprises ont appris leur leçon et elles vendent de plus en plus leurs produits et leurs services à l'extérieur du continent nord-américain. Il n'en reste pas moins que le marché américain demeure le pain et le beurre de l'économie québécoise.

Ancien délégué général du Québec à New York et observateur averti de la politique américaine, John Parisella l'a rappelé, hier, aux 600 convives qui participaient au traditionnel Déjeuner des chefs d'entreprise du Carnaval de Québec. Rappelant les paroles de John Kennedy qui disait que les Canadiens et les Américains sont à la fois "des voisins, des amis, des partenaires d'affaires et des alliés", l'ancien chef de cabinet des premiers ministres libéraux Robert Bourassa et Daniel Johnson a rappelé que 68 % des exportations québécoises se faisaient vers les États-Unis et représentaient la somme de 42 milliards \$.

Les exportations vers l'État de New York totalisent 6 milliards \$. À titre comparatif, les exportations québécoises totales vers les pays de l'Union européenne atteignent 8 milliards \$ et celles pour la Chine affichent 2,4 milliards \$.

Ce soir, le président américain Barack Obama prononcera son discours sur l'état de l'Union sur le parquet du Capitole dans lequel il établira ses priorités. Selon John Parisella, il sera particulièrement intéressant de l'entendre sur la question de la réduction du déficit fédéral et sur le projet de construction du pipeline canadien Keystone XL qui doit relier les sables bitumineux de l'Alberta aux raffineries du Texas. Washington refuse pour le moment de se prononcer sur le projet qui suscite l'opposition des groupes environnementaux américains et canadiens.

Pour John Parisella, l'incapacité des démocrates et des républicains de s'entendre sur la réduction du déficit fédéral constitue une "réelle menace" autant pour les Américains que pour nous, les Canadiens, qui "sont tellement dépendants de l'économie américaine".

"Si nous pouvons dire, aujourd'hui, que la récession est terminée et que la reprise est en marche - même si elle est lente -, la possibilité que les États-Unis replongent en récession pend toujours au bout de notre année", a indiqué M. Parisella qui est aujourd'hui directeur exécutif de Campus Montréal et responsable de la campagne de financement de HEC Montréal, de Polytechnique Montréal et de l'Université de Montréal.

À la suite d'une entente en 2011 entre le président Obama et le congrès, les parties ont encore quelques semaines pour s'entendre sur un plan de réduction du déficit du gouvernement fédéral américain. À défaut d'un accord avant le 1er mars, des compressions automatiques de l'ordre de 1200 milliards \$ s'appliqueront tous azimuts à la fois dans le budget de la Défense et dans les programmes sociaux. "S'ils ne parviennent pas à accorder leurs violons, il est à espérer qu'ils s'entendront pour repousser l'entrée en vigueur des coupes automatiques", a dit souhaiter John Parisella.

Parisella : les entreprises ont appris leur leçon

« Si nous pouvons dire, aujourd'hui, que la récession est terminée et que la reprise est en marche - même si elle est lente -, la possibilité que les États-Unis replongent en récession pend toujours au bout de notre année », a indiqué M. Parisella qui est aujourd'hui directeur exécutif de Campus Montréal et responsable de la campagne de financement de HEC Montréal, de Polytechnique Montréal et de l'Université de Montréal.

La Royale veut s'armer pour gagner la guerre des tranchées

« Les Québécois ont appris leur leçon et ils vendent de plus en plus leurs produits et leurs services à l'extérieur du continent nord-américain. Il n'en reste pas moins que le marché américain demeure le pain et le beurre de l'économie québécoise. »

Le 350, de Copenhague

Recherchons localement industriels

Participez à Bénévoles, sans obligation financière sur Internet

Michel Duchesne (présente) et responsable après-vente MICHEL DUCHESNE Agence immobilière Téléphone : 418-650-0831



© 2013 Le Soleil ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130212-LS-0039 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

À l'occasion de la Flashe-Fête
Benoît Charest à la Boîte à Bleuets

Joël Martel

ALMA - Le compositeur et musicien Benoît Charest sera en concert à la Boîte à Bleuets le 22 février à l'occasion de la Flashe-Fête. Au programme, du jazz et des pieds qui taperont la cadence!

ALMA - Du 20 au 23 février, la Flashe-Fête se tiendra à Alma. Le festival faisant honneur à l'art sous toutes ses coutures aura cette année pour porte-parole Benoît Charest. En 2003, il se faisait remarquer auprès du grand public avec la musique originale du film Les triplettes de Belleville, qui a remporté un César. La chanson Belleville Rendez-vous, tirée du même film d'animation, avait alors connu un énorme succès à l'international en plus d'une nomination aux Oscar pour la meilleure chanson originale de l'année. Charest a aussi signé la musique originale de dizaines d'autres films dont le troublant Polytechnique de Denis Villeneuve.

Questionné lors d'un entretien téléphonique à propos de sa préférence quant à la composition de musique de film ou aux prestations sur scène, Charest y va d'une réponse plutôt logique. "Tout est toujours question d'équilibre. Si tu aimes les patates, tu peux en manquer tant que tu le désires, mais à un moment donné, tu vas devoir faire des choix. J'aime autant la composition que la scène et, au final, j'ai aussi besoin des deux pour bien gagner ma vie."

Le concert qu'il donnera lors de la Flashe-Fête sera concentré sur le répertoire jazz. Le musicien nous promet des relectures d'artistes ayant travaillé avec l'étiquette de disques Blue Note tels que l'incontournable Herbie Hancock. Parmi les musiciens qui l'accompagneront, le prodigieux claviériste Dan Thouin sera de la partie.

"C'est un peu à cause de lui que je tourne actuellement avec cette formule. C'est lui qui m'avait approché afin de savoir si un tel type de concert me tentait. Naturellement, les chances de vivre uniquement d'un tel genre de spectacle sont plutôt rares, mais ça nous permet d'aller à la rencontre du public et de revivre le plaisir des premières années."

Enfin, aura-t-on aussi droit à des exclusivités lors de ce concert? À cet effet, Benoît Charest divulgue peu de détails, mais il nous met toutefois sur une bonne piste. "En plus des relectures, on ajoute de plus en plus de nos propres compositions. Dan et moi, on aime beaucoup explorer des genres que nous aimons quand nous composons. Alors, oui, vous entendrez fort probablement du matériel inédit..."

Le concert aura lieu le 22 février à 21 h. Pour plus d'informations à propos de la Flashe-Fête, vous pouvez vous rendre sur le site web de l'événement au www.flashefete.com.

Illustration(s) :

(Archives La Presse)

En 2003, Benoît Charest se faisait remarquer auprès du grand public avec la musique originale du film Les triplettes de Belleville, qui a remporté un César. L'artiste sera à la Boîte à Bleuets le 22 février.



© 2013 Le Quotidien ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130212-QT-0046 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



La Presse

Auto, lundi, 11 février 2013, p. AUTO10

DOSSIER OBJECTIF : SÉCURITÉ

De "petites forteresses" sur roues

Sébastien Tempier

Nos voitures sont plus sûres que celles de nos parents. Mais le sont-elles au point d'avoir amélioré à elles seules le bilan routier?

"Autrefois, le véhicule encaissait très peu d'énergie lors d'un impact, il était rigide. Dans les années 60 et 70, le volant était rigide, la colonne de direction n'était pas télescopique, le tableau de bord, pas aussi arrondi. Aujourd'hui, les voitures se déforment énormément sous la force de l'impact. C'est une grosse différence et une nécessité."

Julien Dufort, ingénieur membre de l'équipe de sécurité routière de l'École polytechnique de Montréal, juge que les modifications apportées à la structure des véhicules et l'instauration de "zones tampons" absorbant les chocs ont grandement contribué à l'amélioration de la sécurité. La ceinture, les coussins gonflables, les renforts dans les portières et la résistance des toits sont autant d'éléments faisant de la voiture un moyen de transport qui, sans être le plus sûr, a subi au cours des 30 dernières années des transformations considérables pour le bien-être de ses passagers.

Simultanément, le bilan des victimes de la route s'est nettement amélioré. Au Québec, par exemple, le nombre de décès sur les routes a presque été divisé par quatre entre 1978 et 2011, selon les statistiques de la Société de l'assurance automobile du Québec (SAAQ). Au-delà des multiples chiffres qu'on pourrait analyser, c'est surtout le taux de mortalité qui est le plus significatif. On recensait ainsi 28 victimes pour 100 000 habitants en 1978, année de l'entrée en vigueur du régime public d'assurance automobile du Québec. En 2011, on compte seulement 6 morts pour 100 000 habitants. Durant cette même période, le taux de blessures graves et légères a presque diminué de moitié - il est passé de 913 à 519 blessés pour 100 000 habitants.

Les chiffres sont implacables. Ce qui fait dire à Jean-Marie De Koninck, président de la Table québécoise de la sécurité routière, que "chaque nouvelle voiture est devenue une petite forteresse".

Mais pour lui comme pour la SAAQ, l'amélioration du bilan routier ne s'explique pas uniquement par les progrès techniques. "Plusieurs facteurs l'expliquent, dit-il. Parmi ceux-ci, on retrouve le fait que les voitures sont conçues de façon de plus en plus sécuritaire; que les routes sont de mieux en mieux conçues; que nos systèmes de premiers soins sont de plus en plus perfectionnés; que les lois sont de plus en plus sévères, et qu'il y a une importante amélioration des comportements des usagers."

À la SAAQ, "nous ne sommes pas en mesure de déterminer la part de l'amélioration de la sécurité des véhicules dans l'amélioration du bilan routier", confirme le porte-parole Gino Desrosiers.

Cette part est effectivement difficilement quantifiable, mais elle apparaît tout de même très importante.

DOSSIER OBJECTIF : SÉCURITÉ

De « petites forteresses » sur roues



SÉBASTIEN TEMPIER

Plus on avance dans le temps, plus les voitures sont sûres. Mais le sont-elles au point d'avoir amélioré à elles seules le bilan routier? Sébastien Tempier, ingénieur en mécanique à l'École polytechnique de Montréal, juge que les modifications apportées à la structure des véhicules et l'instauration de "zones tampons" absorbant les chocs ont grandement contribué à l'amélioration de la sécurité. La ceinture, les coussins gonflables, les renforts dans les portières et la résistance des toits sont autant d'éléments faisant de la voiture un moyen de transport qui, sans être le plus sûr, a subi au cours des 30 dernières années des transformations considérables pour le bien-être de ses passagers.

Plus on avance dans le temps, plus les voitures sont sûres. Mais le sont-elles au point d'avoir amélioré à elles seules le bilan routier? Sébastien Tempier, ingénieur en mécanique à l'École polytechnique de Montréal, juge que les modifications apportées à la structure des véhicules et l'instauration de "zones tampons" absorbant les chocs ont grandement contribué à l'amélioration de la sécurité. La ceinture, les coussins gonflables, les renforts dans les portières et la résistance des toits sont autant d'éléments faisant de la voiture un moyen de transport qui, sans être le plus sûr, a subi au cours des 30 dernières années des transformations considérables pour le bien-être de ses passagers.



Moins de victimes sur les routes du Québec

PAR 100 000 HABITANTS

| ANNÉE | VICTIMES | BLESSÉS (graves et légères) |
|-------|----------|-----------------------------|
| 1978 | 28 | 913 |
| 1984 | 19 | 843 |
| 1990 | 15 | 729 |
| 1995 | 12 | 625 |
| 2000 | 10 | 656 |
| 2005 | 9 | 679 |
| 2008 | 7 | 562 |
| 2011 | 6 | 519 |

LES SOUS-COMPACTES Solides, mais pas invincibles

Les sous-compactes ont gagné en popularité ces dernières années. Mais sont-elles plus sûres que les autres véhicules? Les sous-compactes sont des véhicules plus petits que les autres, ce qui les rend plus vulnérables en cas de collision. Cependant, elles ont subi des améliorations significatives en matière de sécurité, notamment grâce à l'ajout de zones tampons et de structures plus résistantes.



LES SOUS-COMPACTES

"La plus grande part de l'amélioration du bilan routier est due à la sécurité des véhicules", assure Éric Salvas, policier reconstitutionniste au Service de police de la Ville de Montréal.

Lors d'une expérience de collision frontale entre une Chevrolet Bel Air 1959 et une Chevrolet Malibu 2009, réalisée il y a un peu plus de trois ans, l'Insurance Institute for Highway Safety a clairement démontré "à quel point les voitures sont plus sûres de nos jours". Et à quel point ce progrès contribue à la diminution du nombre de victimes sur les routes.

Pour l'ingénieur Julien Dufort, "l'amélioration des véhicules explique les gros changements observés dans le bilan routier". Plus que les comportements et plus que la répression. Il en veut pour preuve l'une des dernières innovations technologiques: le système antidérapage, installé sur tous les nouveaux véhicules depuis un an et demi. "Les résultats préliminaires des études sur ce système montrent une nette diminution des collisions et des sorties de route grâce à celui-ci", souligne-t-il.

Il n'en va pas de même, cependant, avec les détecteurs d'angles morts ou d'animaux, l'avertisseur de franchissement de ligne et le système anticollision. "Il n'y a pas assez de véhicules équipés de ces systèmes pour tirer des conclusions sur leur efficacité", explique le chercheur.

Les véhicules ont beau être plus sûrs, il n'en reste pas moins que le facteur humain représente la plus grande cause de collisions - 80% des cas. En somme, même si des progrès technologiques et comportementaux ont été accomplis, la machine derrière le volant demeure encore perfectible.

Encadré(s) :

Moins de victimes sur les routes du Québec

PAR 100 000 HABITANTS

[Année : Victimes | Blessés (graves et légers)]

1978 : 28 | 913

1984 : 19 | 843

1990 : 15 | 729

1995 : 12 | 625

2000 : 10 | 636

2005 : 9 | 679

2008 : 7 | 562

2011 : 6 | 519

Encadré(s) :

Source: SAAQ

© 2013 La Presse inc ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130211-LA-0085 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



Métro (Montréal)

Monde, lundi, 11 février 2013, p. 18

Courrier des lecteurs

Montréal, métropole universitaire

Près de 500 décideurs des milieux culturel, social, économique, académique et politique se sont réunis la semaine dernière à l'occasion du forum Montréal, métropole universitaire.

L'occasion était bonne de rappeler le poids significatif de nos établissements dans la métropole. Les chiffres sont éloquentes : 184 000 étudiants, soit 65 % de la clientèle universitaire du Québec, 43 500 diplômés annuellement, 36 400 employés. L'apport de nos établissements à la vitalité économique, sociale et culturelle de la métropole n'est plus à faire : première ville au Canada pour les fonds consacrés à la recherche universitaire, Montréal constitue un carrefour de haut savoir et un pôle d'attraction international attirant jusqu'à 25 000 étudiants étrangers, ce dont il faut être fier.

Entreprises, organismes culturels et communautaires profitent quotidiennement de cette vitalité, comme en ont témoigné les leaders présents. Tous ont reconnu le grave sous-financement des établissements universitaires de la métropole, et que fragiliser les uns, c'est fragiliser les autres. On oublie trop souvent le rôle essentiel que jouent nos universités pour les entreprises existantes ainsi que pour celles qui veulent s'y établir, pour la famille étrangère qui vient s'installer sur notre territoire, pour un organisme communautaire qui recourt à nos services. Sans oublier les liens essentiels que les universités maintiennent, notamment sur le plan de la recherche, avec les organisations privées et publiques.

L'événement a permis à la communauté montréalaise de manifester sa volonté de conserver, voire de renforcer le statut de métropole universitaire, acquis à force de détermination, et qui nous place dans le cercle restreint des grandes villes universitaires en Amérique du Nord, comme Boston, Washington et San Francisco. Ce statut, que nombre de cités nous envient, contribue à faire de Montréal une ville où innovation, créativité, engagement et prospérité vont de pair. Ce statut est-il aujourd'hui menacé? Oui. Le PDG de Montréal International, Jacques St-Laurent, a montré lors du forum que le taux de croissance annuel moyen de notre métropole en termes d'étudiants universitaires totaux, d'étudiants universitaires étrangers et de recherche universitaire subventionnée faiblit déjà, comparativement à celui de Toronto et de Vancouver. Le déclin est déjà entamé. Au moment où le sous-financement de nos universités s'aggrave par rapport à leurs consoeurs canadiennes, où l'on sabre brutalement dans les fonds de fonctionnement et de recherche - lesquels, en passant, garantissent bourses et assistanats de recherche à de jeunes chercheurs pendant leurs études - oui, il y a lieu de s'inquiéter.

Aux débats en cours sur le financement universitaire, il faut ajouter une question déterminante pour notre avenir : comment s'assurer que nos universités puissent continuer de remplir leur mission et de progresser, plutôt que de régresser, tant sur les plans de l'enseignement, de la recherche et de la création que des services à la communauté?

Si le financement des universités est «l'affaire de tous», comme l'a affirmé la chef de la direction de Rio Tinto Alcan, Jacynthe Côté, comment s'assurer que tous se sentent interpellés et acceptent de mettre l'épaule à la roue?

Dans cette discussion qui anime toute la population présentement, nous réitérons, comme chefs d'établissement, notre détermination à demeurer un pôle universitaire de grande qualité, capable de se mesurer aux meilleurs de la planète,


EUREKA.CC

une solution de CEDRION SNI

pour le plus grand bénéfice de Montréal et ce faisant, du Québec tout entier. Mais nous devons relever ce défi, ensemble, en tant que collectivité unifiée et engagée à travailler pour l'excellence.

Yves Beauchamp, DG de l'ETS; Guy Breton, recteur de l'UdeM; Daniel Coderre, DG de l'INRS; Christophe Guy, DG de Polytechnique; Michel Leblanc, PDG de la CCMM; Nelson Michaud, directeur de l'ENAP; Heather Munroe-Blum, principale et vice-chancelière de McGill; Michel Patry, directeur des HEC Montréal; Robert Proulx, recteur de l'UQAM; Louise Roy, chancelière et présidente du Conseil de l'UdeM; et Alan Shepard, recteur et vice- chancelier de Concordia

© 2013 *Métro (Montréal)* ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130211-MO-0032 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

LE DEVOIR

Le Devoir

Idées, samedi, 9 février 2013, p. B5

Opinion

Montréal perdra-t-elle son statut de métropole universitaire?

Texte collectif

Près de 500 décideurs des milieux culturel, social, économique, universitaire et politique se sont réunis le 4 février à l'occasion du forum Montréal, métropole universitaire. L'événement, organisé pour une première fois par les neuf universités de la métropole, en collaboration avec la Chambre de commerce du Montréal métropolitain, se voulait une contribution complémentaire aux débats suscités dans le cadre du Sommet sur l'enseignement supérieur.

Le poids significatif de nos établissements dans la métropole a été rappelé. Les chiffres sont éloquentes : 184 000 étudiants, soit 65 % de la clientèle universitaire du Québec, 43 500 diplômés octroyés annuellement, 36 400 employés. L'apport de nos établissements à la vitalité économique, sociale et culturelle de la métropole n'est plus à faire : première ville au Canada pour les fonds consacrés à la recherche universitaire, Montréal constitue un carrefour de haut savoir et un pôle d'attraction internationale attirant jusqu'à 25 000 étudiants de l'étranger, ce dont il faut être fier.

Entreprises, organismes culturels et communautaires profitent au quotidien de cette vitalité, comme en ont témoigné les leaders présents. Tous ont reconnu le grave sous-financement des établissements universitaires de la métropole et indiqué que fragiliser les uns, c'est fragiliser les autres. En effet, on oublie trop souvent le rôle essentiel que jouent nos universités pour les entreprises existantes ainsi que pour celles qui veulent s'y établir, pour la famille étrangère qui vient s'installer sur notre territoire, pour un organisme communautaire qui recourt à nos services. Sans oublier les liens essentiels que les universités maintiennent, notamment sur le plan de la recherche, avec les organisations privées et publiques.

L'événement a permis à la communauté montréalaise de manifester sa volonté de conserver, voire d'intensifier le statut de métropole universitaire, acquis à force de détermination et qui nous place au sein du cercle restreint des grandes villes universitaires en Amérique du Nord [...]. Ce statut, que nombre de cités nous envient, contribue à faire de Montréal une ville où innovation, créativité, engagement et prospérité vont de pair. Ce statut est-il aujourd'hui menacé ? Oui. Nous l'affirmons haut et fort, chiffres à l'appui ! Le président-directeur général de Montréal international, Jacques St-Laurent, a démontré hier que le taux de croissance annuel moyen de notre métropole au chapitre des étudiants universitaires totaux, des étudiants universitaires étrangers et de la recherche universitaire subventionnée s'affaiblit déjà, comparativement à celui de Toronto et de Vancouver. Le déclin est déjà entamé. Au moment où le sous-financement de nos universités s'aggrave par rapport à leurs consœurs canadiennes, où l'on sabre brutalement les fonds de fonctionnement et de recherche - lesquels, en passant, garantissent bourses et assistanats de recherche à de jeunes chercheurs pendant leurs études -, oui, il y a lieu de s'inquiéter.

Aux débats en cours sur le financement universitaire, il faut ajouter une question déterminante pour notre avenir : comment s'assurer que nos universités puissent continuer de remplir leur mission et progresser, au lieu de régresser, tant sur les plans de l'enseignement, de la recherche et de la création que sur le plan des services à la communauté ?



Si le financement des universités est " l'affaire de tous ", comme l'a affirmé la chef de la direction de Rio Tinto Alcan, Jacynthe Côté, comment s'assurer que tous se sentent interpellés et acceptent de pousser à la roue ?

Des questions faciles ? Certes non. Pertinentes ? Plus que jamais. Nos établissements continueront d'apporter leur contribution, mais la société doit s'engager, concrètement, à les soutenir.

Le forum Montréal, métropole universitaire a permis de mieux saisir les attentes des gens d'affaires, des leaders des milieux communautaire et culturel et des chefs d'établissement public, attentes auxquelles nous souscrivons, et que nous nous empresserons de relayer au gouvernement du Québec, puis publiquement, notamment grâce à Canal Savoir, pour qu'elles reçoivent toute l'attention qu'elles méritent.

Dans cette discussion qui anime toute la population présentement, nous réitérons, comme chefs d'établissement, notre détermination à demeurer un pôle universitaire de grande qualité, capable de se mesurer aux meilleurs de la planète, pour le plus grand bénéfice de Montréal et, ce faisant, du Québec tout entier. Mais nous devons relever ce défi ensemble, en tant que collectivité unifiée et engagée à travailler pour l'excellence. *** On signé ce texte: Yves Beauchamp, directeur général de l'École de technologie supérieure ; Guy Breton, recteur de l'Université de Montréal ; Daniel Coderre, directeur général de l'Institut national de recherche scientifique ; Christophe Guy, directeur général de l'École polytechnique de Montréal ; Michel Leblanc, président et chef de la direction de la Chambre de commerce du Montréal métropolitain et coporte-parole du forum Montréal, métropole universitaire ; Nelson Michaud, directeur, Enseignement et recherche de l'École nationale d'administration publique ; Heather Munroe-Blum, principale et vice-chancelière de l'Université McGill ; Michel Patry, directeur de HEC Montréal ; Robert Proulx, recteur de l'Université du Québec à Montréal ; Louise Roy, chancelière et présidente du Conseil de l'Université de Montréal et coporte-parole du forum Montréal, métropole universitaire ; Alan Shepard, recteur et vice-chancelier de l'Université Concordia

© 2013 *Le Devoir* ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130209-LE-2013-02-09_370471 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

V, MONTRÉAL

10 février 2013

Émission : LES INFORMATIONS

Lecteur : Catherine Vaillancourt

LE FONDATEUR DE TRANSCONTINENTAL A FAIT UN DON DE 2,5 MILLIONS DE DOLLARS AU HEC DE MONTRÉAL. MENTION: POLYTECHNIQUE

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130211030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

SRC-R1, Montréal

10 février 2013

Émission : SRC-TV, MONTRÉAL

Animateur : Guy Gendron

FRANÇOIS LEGAULT DEMANDE QUE LA GRATUITÉ SCOLAIRE SOIT PRÉVUE DANS LES DISCUSSIONS DU SOMMET SUR L'ÉDUCATION SUPÉRIEURE ET CE, MALGRÉ SON OPPOSITION. MENTION: FACULTÉ DE GÉNIE DE POLYTECHNIQUE

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130211030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)



Métro (Montréal)

Actualité, jeudi, 7 février 2013, p. 6

Rémi Marcoux entre à HEC

Illustration(s) :

yves provencher/métro

Le nom de Rémi Marcoux, fondateur et administrateur de TC Transcontinental, sera désormais intimement lié à HEC Montréal. M. Marcoux et TC Transcontinental ont annoncé hier un don de 2,5 M\$ à HEC, qui servira à créer le Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux. Cette initiative vise notamment à éveiller la fibre entrepreneuriale des étudiants.

© 2013 Métro (Montréal) ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130207-MO-0007 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



Activez maintenant et obtenez jusqu'à **100\$** de crédit sur la plupart de nos téléphones intelligents!

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|---|
| MONTREAL 1-877-888-8888 www.mobilphone.com | ESTRIE 1-877-888-8888 www.mobilphone.com | QUEBEC 1-877-888-8888 www.mobilphone.com | SAINT-LAURENT 1-877-888-8888 www.mobilphone.com | VAL-DE-LEAU 1-877-888-8888 www.mobilphone.com | WESTMONTREAL 1-877-888-8888 www.mobilphone.com |
|---|---|---|--|--|---|



journalmetro.com

6 février 2013

Don de 2,5 M\$ de Rémi Marcoux à HEC

Rédaction Métro

Le nom de Rémi Marcoux, sera désormais intimement lié à HEC Montréal. M. Marcoux et TC Transcontinental ont annoncé un don de 2,5 M\$ à HEC.

<http://journalmetro.com/actualites/montreal/234678/don-de-25-m-de-remi-marcoux-a-hec/>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)



La Presse

Actualités, vendredi, 8 février 2013, p. A6

Étude des crédits budgétaires Marois essuie les foudres de l'opposition

Denis Lessard

QUÉBEC - Selon une étude du ministère de l'Éducation, le réseau universitaire québécois était "surfinancé" en 2006, a révélé hier Pauline Marois. À l'époque, l'opposition péquiste criait pourtant au manque de fonds pour l'enseignement supérieur. Mais Mme Marois soutient désormais qu'encore aujourd'hui, on pourrait parler d'un "léger surfinancement".

QUÉBEC - La première ministre défendait, en commission parlementaire, les crédits de son ministère, le Conseil exécutif. Elle a dû faire face aux tirs conjugués de l'opposition libérale et de la Coalition avenir Québec (CAQ) sur les compressions dans le financement des universités et la recherche.

En attendant l'an prochain

Québec a indiqué qu'il voulait supprimer 124 millions dans les universités d'ici la fin du mois de mars. L'essentiel de ces dépenses est constitué de salaires. Pour la recherche, on parle de compressions de 63 millions sur un budget de 365 millions - la recherche en santé, un poste de 80 millions, sera amputée de 10 millions.

Le gouvernement Marois s'engage à faire mieux l'an prochain. On promet en effet de financer la construction d'un "deuxième étage" l'an prochain, au moment où les finances publiques seront moins serrées. Or, selon le libéral Jean-Marc Fournier, le gouvernement devrait "au moins s'engager à ne pas démolir le premier étage cette année" par des coupes aveugles.

Le chef de la CAQ, François Legault, affirme que "Mme Marois est incapable de nous dire qu'il y avait un problème avec les grandes universités comme Polytechnique ou l'Université de Montréal". Selon lui, les compressions frappent bien plus durement ces institutions que les établissements en région. "Mme Marois est dans le nivellement. Je ne reconnais pas le Parti québécois que j'ai connu, ils manquent de vision pour la nation québécoise."

Devant le tir croisé, Mme Marois a ouvert la porte à un assouplissement en ce qui concerne la recherche. "Il y aura peut-être de la place pour des ajustements", a-t-elle indiqué, sans toutefois en préciser l'ampleur, malgré l'insistance de M. Fournier. "Je n'annonce pas de pactole, je dis qu'on va réinvestir à coup sûr en 2014-2015, on aura des hausses importantes. Pour l'année en cours, ce seront des corrections mineures, pour faire un pont plus significatif" jusqu'à l'an prochain.

"Il faudrait que le pont se rende à l'autre rive", a répliqué M. Fournier.

L'intégrité au coeur des actions

Mme Marois, en faisant la synthèse des actions du gouvernement depuis les élections de septembre dernier, a insisté sur les décisions touchant l'intégrité - des élus municipaux et dans l'attribution des contrats publics.

A6 28 MARS MONTREAL, QUÉBEC / LE 10 MARS 2013

ACTUALITÉS

Le sénateur Brazeau exclu du caucus

Le jeune conservateur a été arrêté après une plainte pour violence conjugale



TUDOUX DE GRANDPÉ



PRÉSENTEMENT



Paul Brazeau au Sénat en attendant d'être arrêté pour violence conjugale

Il a été exclu du caucus sénatorial après avoir été arrêté pour violence conjugale. Le sénateur conservateur Paul Brazeau a été arrêté par la GRC après une plainte pour violence conjugale. Le sénateur a été arrêté à son domicile à Québec. Il a été arrêté par la GRC après une plainte pour violence conjugale. Le sénateur a été arrêté par la GRC après une plainte pour violence conjugale.

ÉTUDE DES CRÉDITS BUDGÉTAIRES

Marois essuie les foudres de l'opposition

Le chef de la CAQ, François Legault, affirme que "Mme Marois est incapable de nous dire qu'il y avait un problème avec les grandes universités comme Polytechnique ou l'Université de Montréal". Selon lui, les compressions frappent bien plus durement ces institutions que les établissements en région. "Mme Marois est dans le nivellement. Je ne reconnais pas le Parti québécois que j'ai connu, ils manquent de vision pour la nation québécoise."

Devant le tir croisé, Mme Marois a ouvert la porte à un assouplissement en ce qui concerne la recherche. "Il y aura peut-être de la place pour des ajustements", a-t-elle indiqué, sans toutefois en préciser l'ampleur, malgré l'insistance de M. Fournier.

En attendant l'an prochain

Québec a indiqué qu'il voulait supprimer 124 millions dans les universités d'ici la fin du mois de mars. L'essentiel de ces dépenses est constitué de salaires. Pour la recherche, on parle de compressions de 63 millions sur un budget de 365 millions - la recherche en santé, un poste de 80 millions, sera amputée de 10 millions.

Le gouvernement Marois s'engage à faire mieux l'an prochain.

L'OR QUI DORT, C'EST NOTRE AFFAIRE

BIRKS

ELLEEN FISHER

ELLEEN FISHER

Tempête Des vols annulés des États-Unis jusqu'à Montréal

ARTS



Le cynisme de la population a atteint un sommet sous le gouvernement de Jean Charest, selon Mme Marois. "Si on en est rendu là, c'est qu'il y a eu un laisser-aller. Devant des situations qui demandaient qu'on intervienne, des ministres qui avaient eu des écarts, on défendait l'indéfendable pendant des mois. Cela laisse un goût amer aux citoyens. Je trouve ça lamentable", a lancé la première ministre.

Elle a eu une petite contrition envers le maire de Montréal, Gérald Tremblay. Celui-ci, s'estimant abandonné par Québec, avait passé la main.

"Quand je vois ce qui s'est passé à Montréal, à Laval... Les personnes en autorité ont été mises à mal. C'est triste et lamentable dans une société comme la nôtre que les leaders politiques importants aient dû quitter leurs fonctions dans l'opprobre. On verra si c'est à tort ou à raison... Je ne veux pas tirer de conclusions à ce moment-ci", a dit Mme Marois.

© 2013 La Presse inc ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130208-LA-0014 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

LeDroit

Le Droit

Actualités, vendredi, 8 février 2013, p. 23

Études des crédits budgétaires Marois essuie les foudres de l'opposition

Denis Lessard

La Presse

QUÉBEC - Selon une étude du ministère de l'Éducation, le réseau universitaire québécois était "surfinancé" en 2006, a révélé hier Pauline Marois. À l'époque, l'opposition péquiste criait pourtant au manque de fonds pour l'enseignement supérieur. Mais Mme Marois soutient désormais qu'encore aujourd'hui, on pourrait parler d'un "léger surfinancement".

QUÉBEC - La première ministre défendait, en commission parlementaire, les crédits de son ministère, le Conseil exécutif. Elle a dû faire face aux tirs conjugués de l'opposition libérale et de la Coalition avenir Québec (CAQ) sur les compressions dans le financement des universités et la recherche.

En attendant l'an prochain

Québec a indiqué qu'il voulait supprimer 124 millions dans les universités d'ici la fin du mois de mars. L'essentiel de ces dépenses est constitué de salaires. Pour la recherche, on parle de compressions de 63 millions sur un budget de 365 millions la recherche en santé, un poste de 80 millions, sera amputée de 10 millions.

Le gouvernement Marois s'engage à faire mieux l'an prochain. On promet en effet de financer la construction d'un "deuxième étage" l'an prochain, au moment où les finances publiques seront moins serrées. Or, selon le libéral Jean-Marc Fournier, le gouvernement devrait "au moins s'engager à ne pas démolir le premier étage cette année" par des coupes aveugles.

Le chef de la CAQ, François Legault, affirme que "Mme Marois est incapable de nous dire qu'il y avait un problème avec les grandes universités comme Polytechnique ou l'Université de Montréal". Selon lui, les compressions frappent bien plus durement ces institutions que les établissements en région. "Mme Marois est dans le nivellement. Je ne reconnais pas le Parti québécois que j'ai connu, ils manquent de vision pour la nation québécoise."

Devant le tir croisé, Mme Marois a ouvert la porte à un assouplissement en ce qui concerne la recherche. "Il y aura peut-être de la place pour des ajustements", a-t-elle indiqué, sans toutefois en préciser l'ampleur, malgré l'insistance de M. Fournier. "Je n'annonce pas de pactole, je dis qu'on va réinvestir à coup sûr en 2014-2015, on aura des hausses importantes. Pour l'année en cours, ce seront des corrections mineures, pour faire un pont plus significatif" jusqu'à l'an prochain.

"Il faudrait que le pont se rende à l'autre rive", a répliqué M. Fournier.

Intégrité au coeur des actions

Mme Marois, en faisant la synthèse des actions du gouvernement depuis l'élection de septembre dernier, a insisté sur les décisions touchant l'intégrité des élus municipaux et dans l'attribution des contrats publics.

Le cynisme de la population a atteint un sommet sous le gouvernement de Jean Charest, selon Mme Marois. "Si on en est rendu là, c'est qu'il y a eu un laisser-aller. Devant des situations qui demandaient qu'on intervienne, des ministres qui

ACTUALITÉS 23

Études des crédits budgétaires Marois essuie les foudres de l'opposition

DENIS LESSARD

La Presse

QUÉBEC - Selon une étude du ministère de l'Éducation, le réseau universitaire québécois était "surfinancé" en 2006, a révélé hier Pauline Marois. À l'époque, l'opposition péquiste criait pourtant au manque de fonds pour l'enseignement supérieur. Mais Mme Marois soutient désormais qu'encore aujourd'hui, on pourrait parler d'un "léger surfinancement".



En attendant l'an prochain
Québec a indiqué qu'il voulait supprimer 124 millions dans les universités d'ici la fin du mois de mars. L'essentiel de ces dépenses est constitué de salaires. Pour la recherche, on parle de compressions de 63 millions sur un budget de 365 millions la recherche en santé, un poste de 80 millions, sera amputée de 10 millions.

Le gouvernement Marois s'engage à faire mieux l'an prochain. On promet en effet de financer la construction d'un "deuxième étage" l'an prochain, au moment où les finances publiques seront moins serrées. Or, selon le libéral Jean-Marc Fournier, le gouvernement devrait "au moins s'engager à ne pas démolir le premier étage cette année" par des coupes aveugles.



EUREKA.CC
une solution de CEDRIUM SNI

avaient eu des écarts, on défendait l'indéfendable pendant des mois. Cela laisse un goût amer aux citoyens. Je trouve ça lamentable", a lancé la première ministre.

Elle a eu une petite contrition envers le maire de Montréal, Gérald Tremblay. Celui-ci, s'estimant abandonné par Québec, avait passé la main.

"Quand je vois ce qui s'est passé à Montréal, à Laval... Les personnes en autorité ont été mises à mal. C'est triste et lamentable dans une société comme la nôtre que les leaders politiques importants aient dû quitter leurs fonctions dans l'opprobre. On verra si c'est à tort ou à raison... Je ne veux pas tirer de conclusions à ce moment-ci", a dit Mme Marois.

Illustration(s) :

ARCHIVES La Presse

Mme Marois défendait, en commission parlementaire, les crédits de son ministère, le Conseil exécutif.

© 2013 *Le Droit* ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130208-LT-0031 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



L'Express de Mont-Royal, no. Vol: 10 No: 6
 Vie de quartier, jeudi, 7 février 2013, p. CAHB12

«Déplace de l'air à Poly»

M.J.-F.

La deuxième édition du Concours Cégeps a eu lieu ce samedi 26 janvier à l'atrium Lorne-Trottier dans le cadre du concours «Déplace de l'air à Poly».

De toutes les régions du Québec, plus de 75 collégiens ont répondu à l'invitation et au défi de construire un alternateur d'éolienne, à partir de matériaux imposés, et dont les prototypes seraient testés sur place.

«À Polytechnique, on forme des ingénieurs», rappelle Khaled Arfa, chargé d'enseignement et membre du comité organisateur du concours. «Cet événement nous permet de sensibiliser les cégépiens au Génie électrique. Nous avons reçu des réactions très positives de leur part. Ils ont pu faire le tour de l'école, rencontrer d'autres

étudiants et ainsi mieux appréhender notre cursus de formation en groupes de projets et en sociétés techniques.»

Constitués en équipes de deux à trois personnes, les étudiants, garçons et filles, avaient quatre heures pour réaliser leur prototype, et ce, en n'utilisant que les composants mis à leur disposition. Chaque équipe pouvait ensuite tester son prototype devant un ventilateur. Au final, c'est la puissance générée par l'éolienne qui déterminait l'équipe gagnante.

Les gagnants de ce «duel électrisant» l'équipe Win1000 du Cégep de La Pocatière (Léandre Joncas, Vincent Bernier et Maxime Lizotte) avec une tension efficace de 1203 mV (millivolts). Cette première place leur permet d'empocher un prix de 2000\$.

En deuxième position pour un prix de 1000\$, l'équipe Phil & Co du Cégep André-Laurendeau (Philippe Chabot, Philip Waring et Vincent Tanguay Casgrain) avec une tension efficace de 877 mV. Enfin, l'équipe SMD Construction du Collège André-Grasset (Adam Martino, Joël Simoneau et Étienne Desrosiers) ont atteint la troisième marche du podium avec une tension efficace: 842 mV, et un prix de 500\$.

La journée s'est terminée par une visite des laboratoires de Polytechnique et un entretien avec des sociétés techniques et divers comités.

(Source: Polytechnique Montréal)

© 2013 L'Express de Mont-Royal ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130207-IP-0011 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

les affaires

Les Affaires, no. No: 5

Stratégies, samedi, 9 février 2013, p. 12

En manchette

Campus Montréal s'inspire de l'expérience de BarackObama.com

PAR SUZANNE DANSEREAU

Pour atteindre des dizaines de milliers de donateurs individuels disséminés aux quatre coins de la planète, Campus Montréal a élaboré une stratégie Web s'inspirant de celle qui a contribué à l'élection historique de Barack Obama, en 2008.

Jugée révolutionnaire à l'époque, l'adresse barackobama.com a mobilisé 3 millions de donateurs individuels, qui ont fait 6,5 M de dons en ligne, totalisant 500 millions de dollars. La majorité des dons était inférieure à 100 \$. La campagne a aussi généré 2 milliards de courriels transmis à 13 M d'adresses différentes.

Responsable de la campagne de financement de Campus Montréal, intitulée «Des talents. Une planète», John Parisella croit que ce genre de stratégie gagnante lui permettra de joindre les diplômés actuels et futurs de HEC Montréal, de Polytechnique et de l'Université de Montréal, de les fidéliser à leur alma mater et, au bout du compte, de les convaincre de donner.

M. Parisella a récemment chargé Bruno Guglielminetti, du Cabinet de relations publiques National, d'élaborer la stratégie Web de Campus Montréal. Ce dernier a ensuite eu recours à l'expertise de Blue State Digital, l'agence américaine qui a conçu le volet Web de la première campagne présidentielle de M. Obama. (Blue State Digital et National sont affiliées au même réseau publicitaire international.)

En entrevue à Les Affaires, M. Guglielminetti partage les leçons apprises chez Blue State Digital. «Les campagnes sur les réseaux sociaux servent à garder une campagne "vivante" après avoir frappé un coup médiatique fort, explique-t-il. Elles permettent de recueillir de petits dons, mais susceptibles de faire boule de neige, comme on l'a vu avec barackobama.com. C'est aussi dans les réseaux sociaux, poursuit-il, que la nouvelle génération de diplômés s'informe. Et c'est grâce aux réseaux sociaux qu'on peut joindre ces derniers, où qu'ils soient. Cela fait en sorte qu'ils servent plus facilement des liens avec l'université (collègues d'études, professeurs ou calendrier des événements de l'université).

Diaspora étudiante

L'Université de Montréal et ses deux écoles affiliées comptent pas moins de 350 000 diplômés, dont une part grandissante vit à l'étranger, que ce soit des Québécois qui s'expatrient ou des étudiants étrangers qui retournent chez eux après leurs études. Ils seraient 10 %, selon les estimations de Campus Montréal.

«Je suis allé en Tunisie récemment. La moitié de l'équipe d'ingénieurs que j'ai rencontrés lors d'une visite d'entreprise étaient des diplômés de Poly. Ce sont ces gens-là que le Web me permettra de joindre», explique M. Guglielminetti.

Il voit déjà de nombreuses possibilités pour le Web : non seulement la création d'un site transactionnel, mais aussi de plusieurs lieux virtuels de réseautage, qu'il appelle des «grappes» bâties sur des segmentations différentes. Par exemple : le regroupement des étudiants de la Faculté de médecine vétérinaire de Saint-Hyacinthe, le regroupement des diplômés vivant à Hong Kong, etc.



Campus Montréal s'inspire de l'expérience de BarackObama.com



«La concurrence internationale des universités, c'est un blague!» - Yves Bégin, titulaire de la Chaire de recherche en Canada en histoire et sociologie des sciences de l'UQAM

LES BÉNÉFICIAIRES Le site barackobama.com a permis de mobiliser 3 millions de donateurs individuels disséminés aux quatre coins de la planète, qui ont fait 6,5 M de dons en ligne, totalisant 500 millions de dollars. La majorité des dons était inférieure à 100 \$. La campagne a aussi généré 2 milliards de courriels transmis à 13 M d'adresses différentes.

LES BÉNÉFICIAIRES Le site barackobama.com a permis de mobiliser 3 millions de donateurs individuels disséminés aux quatre coins de la planète, qui ont fait 6,5 M de dons en ligne, totalisant 500 millions de dollars. La majorité des dons était inférieure à 100 \$. La campagne a aussi généré 2 milliards de courriels transmis à 13 M d'adresses différentes.



Yves Bégin, titulaire de la Chaire de recherche en Canada en histoire et sociologie des sciences de l'UQAM.

LES BÉNÉFICIAIRES Le site barackobama.com a permis de mobiliser 3 millions de donateurs individuels disséminés aux quatre coins de la planète, qui ont fait 6,5 M de dons en ligne, totalisant 500 millions de dollars. La majorité des dons était inférieure à 100 \$. La campagne a aussi généré 2 milliards de courriels transmis à 13 M d'adresses différentes.

LES BÉNÉFICIAIRES Le site barackobama.com a permis de mobiliser 3 millions de donateurs individuels disséminés aux quatre coins de la planète, qui ont fait 6,5 M de dons en ligne, totalisant 500 millions de dollars. La majorité des dons était inférieure à 100 \$. La campagne a aussi généré 2 milliards de courriels transmis à 13 M d'adresses différentes.

LES BÉNÉFICIAIRES Le site barackobama.com a permis de mobiliser 3 millions de donateurs individuels disséminés aux quatre coins de la planète, qui ont fait 6,5 M de dons en ligne, totalisant 500 millions de dollars. La majorité des dons était inférieure à 100 \$. La campagne a aussi généré 2 milliards de courriels transmis à 13 M d'adresses différentes.

LES BÉNÉFICIAIRES Le site barackobama.com a permis de mobiliser 3 millions de donateurs individuels disséminés aux quatre coins de la planète, qui ont fait 6,5 M de dons en ligne, totalisant 500 millions de dollars. La majorité des dons était inférieure à 100 \$. La campagne a aussi généré 2 milliards de courriels transmis à 13 M d'adresses différentes.

LES BÉNÉFICIAIRES Le site barackobama.com a permis de mobiliser 3 millions de donateurs individuels disséminés aux quatre coins de la planète, qui ont fait 6,5 M de dons en ligne, totalisant 500 millions de dollars. La majorité des dons était inférieure à 100 \$. La campagne a aussi généré 2 milliards de courriels transmis à 13 M d'adresses différentes.



«La technologie nous permettra de faire un bond en avant et à moindre coût», dit-il.

Campus Montréal est en avance sur l'UQAM, qui n'a pas encore de stratégie de sollicitation sur le Web. Mais l'organisme est loin derrière les universités de Toronto et de Colombie-Britannique, dont les sites Web invitent les donateurs potentiels à donner en moins de trois clics pour des projets particuliers dont l'information est bien documentée. La stratégie Web de Campus Montréal suivra aussi celle de McGill, démarrée il y a trois ans. Jusqu'à présent, 23 % des dons à McGill ont été faits en ligne. L'Université compte 7 000 amis sur Facebook, 17 000 connexions sur LinkedIn, et 2 700 personnes la suivent sur Twitter. Quant au site Web, il reçoit 7 500 clics mensuels.

Illustration(s) :

Campus Montréal a eu recours à l'expertise de Blue State Digital, l'agence américaine qui a conçu le volet Web de la première campagne présidentielle de Barack Obama.

© 2013 *Les Affaires* ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130209-ZL-0041 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

les affaires

Les Affaires, no. No: 5

Stratégies, samedi, 9 février 2013, p. 14

Entreprendre

RÉMI MARCOUX, DE TRANSCONTINENTAL Un don important pour stimuler l'entrepreneuriat

PAR DOMINIQUE FROMENT

Les étudiants de HEC Montréal, de Polytechnique et de toute l'Université de Montréal qui ont la fibre entrepreneuriale auront un nouvel outil à leur disposition pour les aider à se lancer dans les affaires : le Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux.

Fondateur de Transcontinental, Rémi Marcoux donne en effet 1,5 million de dollars (M\$) en actions personnelles de Transcontinental à HEC Montréal pour financer ce nouveau programme. Et la société TC Transcontinental (qui publie Les Affaires) ajoute 1 M\$ à cette initiative visant à stimuler le goût d'entreprendre. Ce don de 2,5 M\$ s'inscrit dans le cadre de la campagne Campus Montréal, dont l'objectif est d'amasser 500 M\$.

«Mon père était marchand général et j'ai toujours su que je me lancerais en affaires un jour, raconte Rémi Marcoux, 72 ans. Même si j'avais l'esprit d'entreprise, étudier à HEC Montréal m'a donné de bons outils qui m'ont servi tout au long de ma carrière. Et ma fille Nathalie est également diplômée de HEC.»

Rappelons qu'il y a 11 ans, M. Marcoux avait financé la création de la Chaire de gestion des arts Carmelle et Rémi-Marcoux, qui jouit aujourd'hui d'une réputation internationale.

Luis Cisneros, professeur agrégé au service de l'enseignement du management de HEC Montréal, sera le directeur académique du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux. «Nous prévoyons accepter de 150 à 200 étudiants par année provenant de différentes facultés ou départements», dit M. Cisneros.

Le Parcours sera offert au niveau du baccalauréat, en complément de celui-ci. Les étudiants pourront suivre le Parcours à leur rythme. Le programme, qui commencera cet été, comprendra un volet académique sur les différentes façons d'entreprendre, un volet extra-académique offrant des mises en situation hors normes comme une immersion en environnement hostile, pour sensibiliser les étudiants à la prise de risque, une compétition culinaire, un saut en parachute, des fins de semaine de découverte à l'extérieur du Québec et des conférences d'entrepreneurs à succès. Un troisième volet comportera du mentorat.

Au terme du programme, l'étudiant qui veut fonder une entreprise pourra bénéficier d'une bourse financée par le Parcours entrepreneurial Rémi Marcoux ou, si son projet demande plus de fonds, d'un prêt ou d'un investissement du Centre Banque Nationale - HEC Montréal.

«Des dizaines de milliers d'entreprises vont changer de mains au cours des prochaines années à cause du départ à la retraite des baby-boomers. Le moment est excellent pour lancer ce type de programme, parce que beaucoup d'occasions d'affaires vont se présenter», estime M. Marcoux, qui a déjà siégé au CA de HEC Montréal.

Illustration(s) :



EUREKA.CC
une solution de CEDROM SNI

De gauche à droite : Luis Cisneros et Colette A. Vanasse, de HEC Montréal, et Rémi Marcoux, fondateur de Transcontinental.

Photo : Gilles Delisle

© 2013 Les Affaires ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130209-ZL-0044 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

les affaires

Les Affaires, no. No: 5

Stratégies, samedi, 9 février 2013, p. 18

Entrevue

«L'entrepreneuriat, c'est plus qu'un enjeu économique, c'est un enjeu social» - Louis Vachon, président et chef de la direction de la Banque Nationale

PAR GUILLAUME POULIN-GOYER

Avis au gouvernement de Pauline Marois : le cours obligatoire consacré à l'éducation économique doit être réintroduit au secondaire, plaide Louis Vachon, président et chef de la direction de la Banque Nationale du Canada. Cette formation favoriserait à la fois l'entrepreneuriat et l'éducation financière, deux vecteurs de prospérité au Québec, à son avis.

«Si on me dit qu'il n'y a pas assez de professeurs, je m'en fiche ! Prenez des comptables ou des entrepreneurs à la retraite, tranche-t-il. C'est essentiel [d'améliorer] la littératie financière [en expliquant] l'offre, la demande, et que l'argent ne pousse pas dans les arbres.»

Pendant que le ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport réfléchit sur le contenu d'un éventuel cours, qui serait optionnel, la BN promeut l'entrepreneuriat et finance plusieurs organisations et institutions d'enseignement qui s'y consacrent. La Banque vient par ailleurs de faire le plus important don de son histoire : une somme de 10 millions de dollars qui sera versée à l'Université de Mont-réal, à Polytechnique et à HEC Montréal pour la création d'un centre d'entrepreneuriat.

Le dirigeant de la BN, qui se positionne depuis plusieurs années comme la banque des PME, parle d'entrepreneuriat avec passion. «C'est plus qu'un enjeu économique. C'est un enjeu social. On estime que d'ici 10 ans, 40 % de nos clients commerciaux vivront un transfert de propriété d'entreprise. C'est énorme.»

Selon M. Vachon, la société québécoise doit favoriser ces transitions : «Ça fait 50 ans qu'on travaille au Québec pour avoir une économie de propriétaires. On l'a fait. Est-ce qu'on peut faire en sorte de préserver sa pérennité ?»

En 2012, le dirigeant a d'ailleurs eu une bonne occasion de favoriser l'entrepreneuriat financier à Montréal. En février, l'institution vendait, pour 309,5 M\$, sa filiale Gestion de portefeuille Natcan à la montréalaise Fiera Sceptre, dirigée par Jean-Guy Desjardins. En échange, la Banque prenait une participation de 35 % dans la nouvelle entité, Fiera Capital, avec option de la porter à 40 %.

Depuis, Fiera a fait d'autres acquisitions. Tant et si bien qu'à la mi-janvier, elle était l'un des plus importants gestionnaires de placements indépendants du Canada, avec des actifs sous gestion de plus de 58 milliards de dollars (G \$). «La consolidation de l'industrie de la gestion de portefeuille est loin d'être terminée, croit Louis Vachon. Fiera est bien positionnée pour être un outil de consolidation. Et c'est un vecteur de croissance important pour la BN.»

Si Louis Vachon a été nommé Personnalité financière 2012 par le journal Finance et Investissement (publié par TC Media, tout comme Les Affaires) c'est notamment en raison des solides résultats financiers de l'institution qu'il dirige et de la conclusion de l'acquisition du Groupe TMX, à laquelle il a participé. «Ma plus grande satisfaction», dit celui qui, avec son collègue Luc Bertrand, a joué un rôle pivot dans cette transaction de 3,8 G\$. Il compare cela à un long marathon, durant lequel il a fallu rallier beaucoup de monde : les membres du groupe acquéreur, les régulateurs, les



différents paliers gouvernementaux et, bien sûr, les dirigeants du TMX, dont la tentative d'union avec la Bourse de Londres venait d'échouer.

Regrouper Groupe TMX avec Groupe Alpha et Services de dépôt et de compensation CDS afin de créer une Bourse de négociation intégrée et des services de compensation pour divers produits financiers était préférable pour le Canada, selon Louis Vachon : «Cette logique était la meilleure tant pour l'actionnaire que pour l'efficacité des marchés.»

LA BANQUE NATIONALE EN 2012

Revenu 5,31 milliards de dollars (14 % plus qu'en 2011)

Bénéfice net 1,63 G\$ (+ 26 %)

Effectif 19 920 employés (+ 3 %)

Succursales au Canada 451 (+ 1 %)

PLUSIEURS CHANTIERS POUR LA BN

Au cours des prochaines années, Louis Vachon maintiendra le cap : la BN restera une banque suprarégionale, un positionnement qui l'a bien servie jusqu'à maintenant. «Notre titre est le plus performant des six grandes banques canadiennes sur un horizon de cinq et de dix ans», se targue-t-il.

Sur le plan des services aux particuliers et aux entreprises, l'institution montréalaise implantera une nouvelle plateforme d'octroi de financement hypothécaire dans toutes ses succursales québécoises en 2013.

Elle préparera aussi le déploiement, l'an prochain, d'autres outils informatiques. «L'année 2013 est une année de transition. Nous présentons ça à l'interne comme la fin prochaine de la transformation de "un client, une banque 1.0" à "un client, une banque 2.0"», explique M. Vachon.

La BN veut davantage courtiser les clients qui disposent d'un avoir net élevé, lesquels contrôleront plus de 80 % de la richesse financière du Canada d'ici 2020, selon certaines prévisions. Pour ce faire, la banque déploiera progressivement Gestion privée 1859 dans l'Ouest canadien, en commençant par l'établissement d'un bureau à Calgary cette année.

Elle terminera aussi l'intégration de Wellington West et de Valeurs mobilières HSBC. Elle s'attend à davantage de synergies liées à la gestion des dépenses et aux gains d'efficacité. «À la Financière Banque Nationale, on favorise actuellement plus la croissance interne que l'acquisition.»

L'institution financière entend finalement améliorer les outils technologiques et les outils de formation utilisés dans ses réseaux de distribution, favoriser les ventes croisées et accroître ses revenus en offrant notamment de l'assurance et des services de planification financière.

Note(s) :

PAR GUILLAUME POULIN-GOYER, DE FINANCE ET INVESTISSEMENT

Illustration(s) :

Louis Vachon, de la Banque Nationale, a été nommé Personnalité financière 2012 par le journal Finance et Investissement.

PHOTO : MARTIN LAPRISE

© 2013 Les Affaires ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130209-ZL-0048 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



L'Express d'Outremont, no. Vol: 20 No: 6
 Vie de quartier, jeudi, 7 février 2013, p. 12

«Déplace de l'air à Poly»

M.J.-F.

La deuxième édition du Concours Cégeps a eu lieu ce samedi 26 janvier à l'atrium Lorne-Trottier dans le cadre du concours «Déplace de l'air à Poly».

De toutes les régions du Québec, plus de 75 collégiens ont répondu à l'invitation et au défi de construire un alternateur d'éolienne, à partir de matériaux imposés, et dont les prototypes seraient testés sur place.

«À Polytechnique, on forme des ingénieurs», rappelle Khaled Arfa, chargé d'enseignement et membre du comité organisateur du concours. «Cet événement nous permet de sensibiliser les cégépiens au Génie électrique. Nous avons reçu des réactions très positives de leur part. Ils ont pu faire le tour de l'école, rencontrer d'autres étudiants et ainsi mieux appréhender notre cursus de formation en groupes de projets et en sociétés techniques.»

Constitués en équipes de deux à trois personnes, les étudiants, garçons et filles, avaient quatre heures pour réaliser leur prototype, et ce, en n'utilisant que les composants mis à leur disposition. Chaque équipe pouvait ensuite tester son prototype devant un ventilateur. Au final, c'est la puissance générée par l'éolienne qui déterminait l'équipe gagnante.

Les gagnants de ce «duel électrisant» l'équipe Win1000 du Cégep de La Pocatière (Léandre Joncas, Vincent Bernier et Maxime Lizotte) avec une tension efficace de 1203 mV (millivolts). Cette première place leur permet d'empocher un prix de 2000\$.

En deuxième position pour un prix de 1000\$, l'équipe Phil & Co du Cégep André-Laurendeau (Philippe Chabot, Philip Waring et Vincent Tanguay Casgrain) avec une tension efficace de 877 mV. Enfin, l'équipe SMD Construction du Collège André-Grasset (Adam Martino, Joël Simoneau et Étienne Desrosiers) ont atteint la troisième marche du podium avec une tension efficace: 842 mV, et un prix de 500\$.

La journée s'est terminée par une visite des laboratoires de Polytechnique et un entretien avec des sociétés techniques et divers comités.

(Source: Polytechnique Montréal)

© 2013 L'Express d'Outremont ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130207-IQ-0008 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)





Québec Hebdo (site web)

Économie, mercredi, 6 février 2013

Don de 2,5 M\$ de Rémi Marcoux à HEC

TC ? Media

Le nom de Rémi Marcoux, le fondateur et administrateur de TC Transcontinental, sera désormais intimement lié à HEC Montréal.

M. Marcoux et TC Transcontinental ont annoncé mercredi un don de 2,5 M\$ à HEC, qui servira à créer le Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux. Cette initiative vise notamment à éveiller la fibre entrepreneuriale des étudiants.

«Je suis convaincu que HEC Montréal saura guider avec succès les pas de

ces futurs entrepreneurs pour qu'ils intègrent le monde des affaires encore mieux outillés », a indiqué M. Marcoux.

Le Parcours s'adressera chaque année à quelque 800 étudiants de HEC Montréal, Polytechnique Montréal et de l'Université de Montréal à l'entrepreneuriat. Certains d'entre eux pourront choisir de suivre une partie de la formation et des activités. D'autres, au baccalauréat, auront la possibilité de suivre le parcours dans

son intégralité. Ils recevront alors une attestation confirmant leur cheminement entrepreneurial.

«Nous acceptons avec enthousiasme la responsabilité qu'on nous confie: celle de veiller à ce que ces nouveaux fonds produisent le maximum de retombées, notamment un plus grand nombre encore d'entreprises fortes et prospères», a souligné Michel Patry, directeur de HEC Montréal.

Québec Hebdo

© 2013 Québec Hebdo (site web) ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130206-CHQ-031 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



EUREKA.CC

une solution de CEDROM-SNI

Yahoo! Finance Québec

CNW, mercredi, 6 février 2013 - 23:27:33 +0000

Don de 2,5 M \$ de M. Rémi Marcoux et de TC Transcontinental dans le cadre de la campagne de Campus M ...

Création du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux à HEC Montréal MONTRÉAL, le 6 févr. 2013 /CNW Telbec/ - Campus Montréal, la grande campagne de financement conjointe de HEC Montréal, Polytechnique Montréal et...

[Voir l'article](#)

Ce document référence un lien URL de site non hébergé par CEDROM-SNi.

© 2013 Yahoo! Finance Québec ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C WEB-20130206-IYAF-13601932531332770460 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

Yahoo! Finance Québec

Biens à la consommation, mercredi, 6 février 2013 - 22:16:38 +0000

Don de 2,5 M \$ de M. Rémi Marcoux et de TC Transcontinental dans le cadre de la campagne de Campus M ...

Création du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux à HEC Montréal MONTRÉAL, le 6 févr. 2013 /CNW Telbec/ - Campus Montréal, la grande campagne de financement conjointe de HEC Montréal, Polytechnique Montréal et...

[Voir l'article](#)

Ce document référence un lien URL de site non hébergé par CEDROM-SNi.

© 2013 Yahoo! Finance Québec ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C WEB-20130206-IYAF-13601889981332769619 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

les affaires.com

LesAffaires.com

Rémi Marcoux, personnellement, et TC Transcontinental, la société qu'il a fondée, s'unissent pour faire un don de 2,5 M\$ à HEC Montréal pour stimuler l'entrepreneuriat.

Les étudiants de HEC Montréal, de Polytechnique et de toute l'Université de Montréal qui ont la fibre entrepreneuriale auront un nouvel outil à leur disposition pour les aider à se lancer dans les affaires : le Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux. Fondateur de Transcontinental, Rémi Marcoux donne en effet 1,5 million de dollars (M\$) en actions personnelles de Transcontinental à HEC Montréal

pour financer ce nouveau programme. Et la société TC Transcontinental (propriétaire de Les Affaires et lesaffaires.com) ajoute 1 M\$ à cette initiative visant à stimuler le goût d'entreprendre. Ce don de 2,5 M\$ s'inscrit dans le cadre de la campagne Campus Montréal, dont l'objectif est d'amasser 500 M\$.

Luis Cisneros, professeur agrégé au service de l'enseignement du management de HEC Montréal, sera le directeur académique du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux. « Nous prévoyons accepter de 150 à 200 étudiants par année provenant de

différentes facultés ou départements », dit M. Cisneros.

« Mon père était marchand général et j'ai toujours su que je me lancerais en affaires un jour, raconte Rémi Marcoux, 72 ans. Même si j'avais l'esprit d'entreprise, étudier à HEC Montréal m'a donné de bons outils qui m'ont servi tout au long de ma carrière. Et ma fille Nathalie est également diplômée de HEC », dit le donateur, Rémi Marcoux.

Tous les détails de sur ce don et le programme Parcours entrepreneurial dans l'édition du 9 février du journal Les Affaires, en kiosques dès jeudi.

© 2013 LesAffaires ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C NEWS-20130206-ZW-044 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

CHMP (98,5 FM), Montréal

6 février 2013

Émission : MONTRÉAL MAINTENANT

ANimateur : Paul Houde

RÉMI MARCOUX & TRANSCONTINENTAL DONNENT CHACUN UN MILLION DE DOLLARS POUR LE PROJET DE L'UdeM, HEC ET POLYTECHNIQUE.CE PARCOURS ACCOMPAGNERA LES JEUNES ENTREPRENEURS DANS LE LANCEMENT DE LEURS PROJETS

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130207030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

UdeMNouvelles (Ref.)

4 février 2013

Portes ouvertes à l'Université de Montréal et à Polytechnique Montréal

Les personnes désirant poursuivre des études universitaires, pourront se faire une meilleure idée de l'ensemble des programmes d'études lors de sa soirée Portes ouvertes du 6 février.

<http://www.nouvelles.umontreal.ca/campus/activites-speciales-et-invites/20130204-portes-ouvertes-a-luniversite-de-montreal-et-a-polytechnique-montreal.html>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)



EUREKA.CC

une solution de GEDROM SNI

24 heures Montréal

Final

Nouvelles, mardi, 5 février 2013, p. 19

Ingénieur minier recherché

LES CARRIÈRES D'AVENIR 2013

BAC Les employeurs s'arrachent les diplômés en génie minier, qui sortent au compte-gouttes des universités. À l'Université Laval, 64 offres d'emploi ont été présentées à moins de 10 finissants en 2012. On a par ailleurs offert 45 stages à la dizaine de diplômés de l'École Polytechnique de Montréal. Le boum minier explique en partie cette forte demande. Et même s'ils travaillent dans un secteur cyclique, les ingénieurs miniers ne manqueront pas de travail dans les années qui viennent, car on assiste présentement à une forte augmentation de l'expertise minière canadienne en sol étranger.

© 2013 24 heures Montréal ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130205-QVHM-130205278893190 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

Yahoo! Finance Canada

Investing - Provider - CNW, lundi, 4 février 2013 - 23:06:00 +0000

Montréal, métropole universitaire: The Montréal community shows support and expresses concern for its ...

The two spokesperson of Montréal, métropole universitaire forum, Michel Leblanc and Louise Roy, accompanied by MONTREAL, Feb. 4, 2013 /CNW Telbec/ - Close to 500 cultural, social, economic, academic and...

[Voir l'article](#)

Ce document référence un lien URL de site non hébergé par CEDROM-SNi.

© 2013 Yahoo! Finance Canada ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C WEB-20130204-IYAD-13600191601332495338 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

Yahoo! Finance Québec

CNW, lundi, 4 février 2013 - 21:55:35 +0000

Montréal, métropole universitaire : la communauté montréalaise démontre sa solidarité et son inquiét ...

MONTRÉAL, le 4 févr. 2013 /CNW Telbec/ - Près de 500 décideurs des milieux culturel, social, économique, académique et politique se sont réunis aujourd'hui à l'occasion du forum « Montréal,...

[Voir l'article](#)

Ce document référence un lien URL de site non hébergé par CEDROM-SNi.

© 2013 Yahoo! Finance Québec ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C WEB-20130204-IYAF-13600149351332770460 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

Yahoo! Finance Québec

Accueil, lundi, 4 février 2013 - 16:19:04 +0000

Acquisition de Protection Prévéx - SPI Santé ...

BLAINVILLE, QC, le 4 févr. 2013 /CNW Telbec/ - Toujours à l'écoute de ses clients et de leurs besoins en matière de protection contre les incendies, SPI Santé Sécurité est...

[Voir l'article](#)

Ce document référence un lien URL de site non hébergé par CEDROM-SNi.

© 2013 Yahoo! Finance Québec ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C WEB-20130204-IYAF-13599947441332769235 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

Yahoo! Finance Québec

Marchandises, lundi, 4 février 2013 - 15:49:27 +0000

Acquisition de Protection Prévex - SPI Santé Sécurité solidifie son expertise en protection contre les ...

BLAINVILLE, QC, le 4 févr. 2013 /CNW Telbec/ - Toujours à l'écoute de ses clients et de leurs besoins en matière de protection contre les incendies, SPI Santé Sécurité est...

[Voir l'article](#)

Ce document référence un lien URL de site non hébergé par CEDROM-SNi.

© 2013 Yahoo! Finance Québec ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C WEB-20130204-IYAF-13599929671332769548 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



SRC Télévision - Enquête, no. 0132

Jeudi, 31 janvier 2013 - 20:00 HNE

À la fin des années 90, une entreprise québécoise a développé un produit miracle pour régénérer le cartilage des genoux endommagés, le CARGEL, qui promettait d'être « LA » solution de rechange aux prothèses.

Animateur(s) : ALAIN GRAVEL

ALAIN GRAVEL (ANIMATEUR) :

Après la pause, une enquête sur une invention québécoise qui passe aux mains d'une compagnie indienne dans des circonstances nébuleuses.

« Moi, j'ai démissionné parce que... Qu'est-ce que je viens faire sur un conseil d'administration où il y a

5 votes sur 9 qui sont

contrôlés?

Il y a quelques années, des chercheurs québécois ont inventé un produit quasi-miraculeux, destiné à remplacer les prothèses du genou.

La compagnie québécoise s'est toutefois fait damer le pion d'une bien étrange manière.

Après avoir été subventionnée entre autres par des fonds publics. Certains parlent même d'une faillite orchestrée pour

racheter l'invention à bas prix.

Enquête sur la disparition de ce qui s'annonçait comme

un fleuron québécois.

[Julie Vaillancourt]

Le CarGel est quasi-miraculeux pour les genoux.

Le premier patient opéré avec ce produit est une star :

Serge Savard, l'ex-défenseur et directeur général des Canadiens de Montréal.

SERGE SAVARD, ex-joueur du CH

J'ai été un cobaye. J'avais tellement confiance en ce produit là que j'ai accepté de me faire opérer.

Conçu par des chercheurs d'ici, subventionné par les contribuables canadiens, le CarGel a attiré de nombreux petits investisseurs québécois

qui ont tout perdu.

La compagnie qui a mis au monde le produit a annoncé son intention de faire faillite, tout près du but.

Quand on lit tous les documents, ça semble être

une faillite orchestrée.

Après de multiples rebondissements en cour, une mystérieuse invasion de domicile, des démissions inexplicables, l'invention et ses profits échappent

aux Québécois.

On avait entre les mains un produit avec un potentiel extraordinaire.

On parle ici pour la planète,

on parle de milliards.

Il y a une quinzaine d'années, c'était l'âge d'or de la biotechnologie.

AMINE SELMANI, fondateur de BioSyntech

On travaille avec les cellules de l'être humain lui-même.

Un ancien professeur de l'École polytechnique de Montréal met au point le CarGel, une alternative aux prothèses du genou. Sa compagnie, BioSyntech, prétend carrément régénérer le cartilage endommagé à la source.

BioSyntech a mis au point un biogel. Dans la blessure du cartilage, le gel devient solide et les cellules encapsulées commencent leur travail de réparation.

Les contribuables ont aidé la compagnie à développer son produit-miracle :

5 millions \$ en crédits d'impôt;

6 millions \$ en prêts d'Investissement Québec et de la Banque de développement du Canada. Sans compter les nombreuses bourses de recherche octroyées entre 1995 et 2010.

Polytechnique a reçu plus de 13 millions \$ pour effectuer de la

recherche dans des domaines reliés aux champs

d'intérêt de BioSyntech.

Les chercheurs se sont également tournés vers la Bourse pour financer leur compagnie et tenir le coup pendant que les essais cliniques visant

à obtenir le feu vert de Santé

Canada se déroulaient.

Charles Beaudoin et Vincent Blais ont acheté des actions de BioSyntech dès la fin des années 90.

CHARLES BEAUDOIN, investisseur

On était actionnaires, on était propriétaires, donc oui j'avais le sentiment d'appartenance à cette compagnie.

VINCENT BLAIS, investisseur

Les employés étaient québécois, la technologie

était québécoise, nos relations universitaires étaient québécoises. Le but, c'était de développer la compagnie

au Québec.

Vous, personnellement, combien vous avez investi?

Une somme assez importante pourâ€œ Parce que jâ€œétais là depuis le début.

C'estâ€œdire on parle en termes deâ€œ centaines de milliers de dollars.

- Oui, des centaines de milliers de dollars.

En 2003, Serge Savard se fait opérer au CarGel alors que le produit n'est pas encore commercialisé. Santé Canada accorde parfois des permissions spéciales aux malades qui, comme Serge Savard, ne

répondent pas aux traitements reconnus.

J'avais des problèmes, j'avais de la misère à marcher, j'avais de la misère à monter des marches. Et j'avais une qualité de vie qu'était quand même assez restreinte.

Il témoigne publiquement de l'efficacité du produit.

It feels real good and no pain. I put about 60-75 % of my weight on it.

Son exemple en incite d'autres, comme Annette Arsenault, à se faire opérer avec une permission spéciale.

Le CarGel a carrément changé la vie de la septuagénaire.

ANNETTE ARSENAULT, patiente

Avant le CarGel, c'était pas une vie.

Après, j'ai pu recommencer

à vivre normalement.

Câ€œest un cadeau!

J'ai toute pu réaliser des rêves que j'avais abandonnés.

BioSyntech en profite pour mousser son produit, tablant sur le témoignage dithyrambique

de la patiente.

Toute cette publicité attire de gros investisseurs : le Fonds de solidarité de la FTQ, le fonds d'investissement Pro-Quest et Piramal,

une multinationale indienne.

Mais d'autres joueurs, vraisemblablement mal intentionnés, tendent l'oreille.

[Téléjournal] Une autre affaire d'invasion de domicile est survenue, cette fois à Laval la nuit dernière, un

couple a été attaqué, ligoté par trois suspects.

Au mois d'août 2006, un haut dirigeant de BioSyntech, que nous ne pouvons identifier, est attaqué chez lui en pleine nuit.

Les agresseurs sont arrêtés.

Au procès, la victime explique que les motifs de l'invasion de domicile n'ont jamais été clairs pour lui.

J'ai dit :

Ils ont dit :

Ils ont dit quâ€œils vont mâ€œattacher, me bander les yeux, me mettre une cagoule,

et quâ€œils allaient mâ€œenlever.

Terry Damas Café, un des cinq agresseurs, a donné un peu plus d'indices

lorsqu'il a été accusé.

La "business", c'est BioSyntech. Certains petits investisseurs comme Vincent Blais sont interrogés.

Les questions des enquêteurs

à ce moment-là semblaient porter sur un acte commandé par un groupe ou un individu non identifié.

Mais on cherchait, toujours selon les enquêteurs, à mettre la main sur des documents qui auraient probablement procuré de l'information stratégique au commanditaire de lâ€œacte.

Les policiers sont incapables de creuser l'histoire du vol de documents.

Les agresseurs seront finalement condamnés seulement pour

l'invasion de domicile.

Serge Savard, qui s'est recyclé dans le monde des affaires depuis sa retraite du hockey, siège au conseil d'administration de BioSyntech dès le début des années 2000.

SERGE SAVARD, ex-président

CA BioSyntech

Tout le temps que j'ai été sur le conseil d'administration de BioSyntech, on était dans les réunions puis on disait : oups! on a de l'argent pour juste 6 mois, 8 mois, 9 mois! C'était toujours comme ça.

En 2008, des fonds privés renflouent les coffres de la compagnie : un nouveau venu, Highland, le Fonds de solidarité de la FTQ ainsi que Pappas et Proquest, deux fonds américains dans lesquels la FTQ investit.

Ils demandent 5 des 9 sièges

à la table du conseil d'administration, dont un pour un membre indépendant désigné par la FTQ. C'est une pratique courante, mais Serge Savard n'apprécie pas. Il voit le contrôle de la compagnie échapper aux administrateurs de la première heure.

Moi, j'ai démissionné parce que : qu'est-ce que je viens faire sur un conseil d'administration ou il y a

5 votes sur 9 qui sont contrôlés?

La FTQ était l'alliée de Pro-Quest dans ça.

C'est quelque chose qui s'est fait dans l'antichambre là; c'était une prise de contrôle dans le fond. Puis moi, j'ai pas aimé ça.

Du coup, la part des petits actionnaires dans la compagnie passe de 75 % à 35 %.

Mais Charles Beaudoin ne s'inquiète pas.

En 2008, c'est ce qu'on a pensait, qu'on manquerait pas de fonds à cause qu'on avait de bons partenaires avec

les poches profondes.

« Au retour, après les bonnes nouvelles, de mauvaises nouvelles.

- Là, on se posait de sérieuses questions : qu'est-ce qui se passe avec cette compagnie là? Tout va bien et les gens

démissionnent.

[Julie Vaillancourt] « L'année 2009 s'annonce positive.

Au printemps, la Banque laurentienne évalue que BioSyntech vaut entre

77 et 182 millions \$.

Juin 2009 : une analyse intérimaire démontre que le cartilage des 22 premiers patients opérés au CarGel est sensiblement amélioré.

La compagnie émet un communiqué. CHARLES BEAUDOIN, investisseur

En juin 2009, on a eu les résultats de nos essais cliniques qui prouvaient, par un laboratoire indépendant, que notre système de CarGel fonctionnait.

Donc c'est la meilleure nouvelle

que BioSyntech a jamais eue.

Le communiqué est écrit par Michel Lagueux, président et chef de la direction de BioSyntech, et Matthew Schive, directeur scientifique.

Ce dernier a accepté de nous parler, au téléphone seulement. Encore aujourd'hui, il ne comprend pas pourquoi certains membres du conseil d'administration étaient réticents à publiciser la bonne nouvelle.

MATTHEW SHIVE, ex-directeur scientifique BioSyntech

[Traduction] Au moment d'émettre le communiqué, il me semblait qu'ils n'étaient pas contents. Pour moi, c'était le meilleur communiqué de presse de toute l'histoire de la compagnie. On aurait dû sabler le champagne, mais c'était pas comme ça.

Plusieurs membres du CA me posaient des questions comme : «Pourquoi?» «Est-ce qu'on est sûr que c'est le bon moment?»

C'est le genre de questions qui me faisaient penser que, peut-être, ils ne voulaient pas

qu'on sorte le communiqué.

Quoiqu'il en soit, dès que le communiqué est émis, la valeur de l'action de

BioSyntech monte en flèche.

Le titre, si ma mémoire est bonne, est passé de 23 sous

à près de 32 sous suite à l'annonce de la nouvelle.

« Donc le marché réagissait comme vous?

Ça a justement contribué

à créer une excitation chez

les actionnaires.

Dix jours plus tard, nouveau communiqué. On annonce la démission du président

Michel Lagueux.

- Là, on se posait de sérieuses questions : qu'est-ce qui se passe avec cette compagnie là? Tout va bien et les gens

démisionnent.

Michel Lagueux n'a jamais retourné nos appels.

Mais selon un article publié par le canal Argent, il aurait motivé son départ précipité en disant qu'il "ne voulait pas faire de prison" et que "l'information émanant de BioSyntech était manipulée par

le conseil d'administration."

J'ai jamais eu la réponse exacte, à savoir pourquoi

M. Lagueux avait démissionné

à ce moment-là, mais j'ai trouvé ça très inquiétant.

Le communiqué de sa démission insiste sur les problèmes financiers de BioSyntech, disant même "douter que la société puisse continuer".

Ce que nous, on croit, c'est que ces risques là ont été amplifiés, pour nuire

à la compagnie.

MESSAOUD ABDA, prog. criminalité financière Univ. Sherbrooke

Le communiqué était fait ou construit pour semer le doute quant à la capacité de l'entreprise de générer

des revenus futurs.

Messaoud Abda est un spécialiste de la lutte contre la criminalité financière.

Il croit lui aussi que le deuxième communiqué était intentionnellement alarmiste.

Le fait que vous disiez que cette entreprise a des problèmes puis qu'elle va avoir encore plus de problèmes, sans mettre en contraste le

brevet puis les essais cliniques, puis la véracité puis le succès du produit qui va aller sur le marché, c'est clair pour moi la manipulation est visible.

Si on crée un contexte incertain autour de la compagnie, son avenir financier, la restructuration, on fait redescendre un titre suite aux mauvaises nouvelles.

C'est exactement ce qui s'est passé : après la publication de ce communiqué négatif, l'action de BioSyntech chute

à 14 cents.

Le lendemain, la compagnie émet de nouvelles actions, selon des règles prévues plusieurs mois auparavant, et qui favorisent ceux qui ont déjà beaucoup d'actions. Les fonds d'investissement se retrouvent avec une part encore plus grande des actions de BioSyntech.

Plus le prix de l'action était bas, plus eux recevaient une quantité d'actions importante, plus ça augmentait leur participation dans l'organisation.

Pendant cette période, le volume inhabituel de transactions autour de l'action de BioSyntech attire l'attention de l'Autorité des marchés financiers.

Mais au terme de son enquête, l'AMF ne trouve rien

de répréhensible.

Septembre 2009, selon un document remis aux actionnaires, 7 des 9 candidats du conseil d'administration ont été proposés par le Fonds de solidarité de la FTQ et les fonds privés d'investissement. Deux de ces candidats sont des membres indépendants

désignés par la FTQ.

BioSyntech est vraiment dans le rouge et cherche un acheteur pour renflouer ses coffres. Malgré tout, le conseil d'administration embauche une chef de la direction

à 400 000 \$ par année,

salaire et bonus compris.

Ils ont jamais ralenti les dépenses.

On n'arrive pas à zéro dans le compte de banque sans le voir venir. Ils l'ont vu venir, ils l'ont planifié.

Depuis un an, la compagnie garde même un chercheur payé

à ne rien faire! Celui-ci a décrit devant les tribunaux comment il passait le temps.

ABDELLATIF CHENITE, recherche et développement BioSyntech

[Traduction] Je suis le seul maintenant qui soi-disant fait de la Recherche et développement. Mais je le fais pas parce que j'ai personne pour travailler avec moi.

- Mais alors, qu'est-ce que vous faites de vos journées?

- Je lis beaucoup. J'écris.

Je révise les articles scientifiques qu'on m'envoie.

J'occupe mes journées comme ça.

Novembre 2009, la compagnie publie ses dernières bonnes nouvelles. L'analyse intérimaire des images de résonance magnétique de 41 patients opérés

au CarGel est positive.

Après la pause, une mise en faillite contestée.

- Quand on lit tous les documents, ça semble être une faillite orchestrée.

- Sur le principe légal et financier, il n'y a pas faute.

Mais ce n'est pas logique.

[Julie Vaillancourt]

12 mai 2010, coup de théâtre!

BioSyntech annonce son intention de faire faillite.

[Téléjournal] BioSyntech était une des entreprises biomédicales les plus prometteuses du Québec. Pourtant, le conseil d'administration de BioSyntech décide de placer la compagnie sous la protection

des tribunaux.

Pris par surprise, un actionnaire décide de contester la mise en faillite. Il se retrouve devant les tribunaux pour stopper le processus, appuyé par le fondateur de la compagnie et

d'autres petits investisseurs. Mais le délai qu'on donne aux acheteurs potentiels qui pourraient racheter BioSyntech et la sauver de la faillite est anormalement court.

CHARLES BEAUDOIN, investisseur

On vend ça en 6 jours.

Ma compréhension, c'est que quand tu te mets sous la protection de la Loi sur les faillites, c'est pour éviter une vente de feu et c'est pour maximiser la valeur

des actifs.

Autre élément dérangeant, au moment où la compagnie a été mise en faillite, les tests cliniques venaient tout juste d'être complétés.

Selon un document interne sur lequel nous avons mis la main, la

compilation finale des résultats devait être terminée début septembre et c'est ce qui aurait donné sa pleine valeur

à la compagnie. Et cela, le conseil d'administration ne pouvait l'ignorer.

MESSAOUD ABDA, prog. lutte crimin. financ. Univ. Sherbrooke

Ça fait pas de sens!

Ça fait des années qu'ils roulent les essais, qu'ils roulent les implantations cliniques, qu'ils ont de bonnes rétroactions, que le produit répond bien dans le corps des malades et ainsi de suite. Et à trois mois, on décide tout d'un coup de mettre la compagnie en faillite! C'est clair que ça ne fonctionne pas.

Pendant le procès, le juge s'étonne lui aussi du moment choisi.

Hon juge CLAUDE AUCLAIR,

Cour supérieure

C'est comme si on était tous pressés de la vendre cette compagnie-là. On veut surtout pas que ça prenne de la valeur tout de suite.

On va faire un parallèle : on va prendre un constructeur d'immeubles, il a un 40 étages, il y a 39 étages de construits. On s'assoit pas avec le créancier pour dire : on finit-tu le 40e ou bedon on met la pelle mécanique dedans?

Je trouve que c'est une bonne comparaison, même un peu faible. Je dirais que l'immeuble était fini, il manquait la porte puis on a décidé qu'on mettait pas

la porte.

Et ce n'est pas parce que BioSyntech avait dépensé plus que la normale qu'elle a été mise en faillite.

Avec 76 millions d'investis dans le développement du CarGel, BioSyntech était bien en dessous de la moyenne. Pour arriver

à mettre en marché un produit comme le CarGel, ça coûte entre 94 et 300 millions \$, selon les études que nous avons consultées.

Je peux pas m'expliquer que quelqu'un qui a les poches beaucoup plus profondes que moi arrête.

Je ne peux pas me l'expliquer.

[Juge Claude Auclair] On est à trois mois, on vient de jeter

76 millions \$ dans le fleuve et vous allez même pas voir Investissement Québec?

Bien moi, je suis estomaqué.

On n'a rien tenté, rien, rien rien.

En fait, Investissement Québec venait de prêter 1 million \$

à BioSyntech, ce qu'elle ne fait pas avec les compagnies qui risquent de ne plus être en affaires dans la prochaine année. L'organisme était même prêt à allonger un autre million, mais BioSyntech

ne s'en est jamais prévalu.

En Cour, le syndic de faillite fait valoir que les démarches entreprises par la compagnie pour trouver un partenaire ou un acquéreur l'année précédente n'ont pas porté fruits. Et il aurait fallu remettre encore au moins

10 millions \$ pour amener le produit à la commercialisation.

CHRISTIAN BOURQUE,

Price Waterhouse Cooper

Écoutez, la compagnie dont on parle avait des dettes.

Elle n'avait plus de liquidités, elle n'était plus capable de faire face à ses obligations. Elle rencontrait plusieurs critères pour la définir comme étant insolvable.

Pour maintenir la compagnie en vie pendant les trois prochains mois critiques, ça aurait pris

un minimum de 1,5 million \$.

Le fondateur de la compagnie, Amine Selmani, propose d'hypothéquer sa maison pour ce montant.

AMINE SELMANI, fondateur de BioSyntech

Je suis impliqué corps et âme dans cette compagnie.

J'ai fait un plan, un plan détaillé, pour finir et sortir les résultats. Je travaillerais sans salaire.

Ce qui m'aurait semblé logique, c'est de faire une assemblée spéciale des actionnaires, et dire : est-ce qu'il y en a qui embarquent? Si ce phénomène s'était produit, on aurait

sauvé la compagnie.

L'avocat de BioSyntech fait alors valoir que ces petits actionnaires n'ont pas choisi la bonne défense juridique et qu'ils sont devant une Cour de faillite qui analyse strictement les chiffres.

ALAIN RIENDEAU, avocat

Fasken Martineau

C'est une série de reproches qui sont adressés au conseil d'administration.

Est-ce que ça change la situation d'insolvabilité?

Non. Il y a toujours un compte de banque vide.

Le juge se range finalement à cette opinion et autorise

la vente de BioSyntech.

Reste à trancher laquelle des offres d'achat il faut accepter.

Piramal et ProQuest, deux compagnies qui siègent depuis longtemps au conseil d'administration, ont soumissionné.

Quand ProQuest, le partenaire de la FTQ en biotechnologie, réalise qu'il risque de perdre les enchères, il augmente son offre d'achat d'un million de dollars au beau milieu

des procédures judiciaires.

ProQuest peuvent pas nous dire «on n'avait pas d'argent», ils ont fait une offre

à 4 millions \$, un peu moins de 4 millions \$ et ils ont renchéri d'un million par la suite.

Le juge refuse la surenchère de dernière minute.

C'est Piramal qui remporte la mise et met la main sur BioSyntech pour 4 millions \$.

Trois semaines plus tard, la compagnie indienne indique qu'elle est maintenant assise sur un marché de 500 millions \$

uniquement en Amérique du Nord.

Qui a provoqué la faillite de BioSyntech? C'est le conseil d'administration. En cour, il a beaucoup été question d'une dette de 17 millions \$ qui aurait été déterminante.

A qui était dû cet argent?

En grande partie au Fonds de solidarité et à ProQuest et, en plus

faible proportion, aux autres fonds privés.

Et ces fonds décidaient du sort de la compagnie car ils étaient majoritaires au conseil d'administration.

On parle d'initiés contrôlant le conseil d'administration.

Eux avaient accès à de l'information privilégiée en étant initiés, et pouvaient bien entendu prendre des décisions d'affaires basées sur l'information qu'ils avaient.

Et selon notre spécialiste, les 17 millions \$ dus aux fonds privés n'étaient qu'un prétexte.

Écoutez, quand vous voyez la taille puis la qualité des investisseurs qui avaient mis le 17 millions \$, 17 millions \$ c'est une goutte d'eau dans la rivière-là, d'accord.

C'est clair que c'est pas les 17 millions \$ qui les mettraient en faillite.

Quand vous regardez de loin, vous regardez toute la séquence des événements, ça ressemble beaucoup à une orchestration de mise en faillite pour s'accaparer un brevet.

Je suis totalement d'accord avec cette interprétation-là. Quand on lit tous les documents, ça semble être une faillite orchestrée.

Sur le principe légal et financier, il y a pas faute, mais c'est juste que ce n'est pas logique.

On peut se demander pourquoi le Fonds de solidarité de la FTQ, qui avait investi

9 millions \$ dans BioSyntech, ne s'est pas opposé à la mise en faillite. Certains croient que le Fonds a joué

quitte ou double, espérant que son partenaire ProQuest puisse au moins racheter

la compagnie en faillite.

Ils perdaient 9 millions \$, mais si ProQuest achetait la compagnie, ils perdaient pas 9 millions \$. C'est la seule raison que je pourrais voir qui expliquerait qu'ils aient laissé mourir le dossier comme ça.

Dans le cas de ProQuest, ils avaient le choix entre investir et faire survivre la compagnie ou prendre le risque d'avoir 100 % de la compagnie pour très peu d'argent. Ils ont décidé, ils ont pris le 2e choix.

ProQuest n'a répondu à aucune de nos demandes d'explications.

(Sonnerie téléphonique)

Good morning, ProQuest Investments?

A la fin, nos appels

à la responsable du dossier semblaient déranger.

(On raccroche.)

Highland et Pappas n'ont pas plus répondu à nos questions. Quant au Fonds de solidarité de la FTQ, son porte-parole soutient qu'il est "faux de laisser entendre que le Fonds de solidarité ait provoqué la faillite de BioSyntech dans le but de racheter l'entreprise à plus bas prix" et que cette théorie "démontre une profonde méconnaissance du processus de la Loi sur la faillite."

Certains sont toutefois critiques envers le Fonds de solidarité.

Tout ça nous a pas donné l'impression que la FTQ jouait son rôle de partenaire financier dans l'aventure.

Un fonds qui, si on va sur leur site, a un rôle d'accompagner de façon financière et stratégique des compagnies québécoises qui veulent créer des projets

créateurs de valeur.

Mai 2012, Piramal annonce qu'elle a le feu vert pour commercialiser le CarGel en Europe.

Au siège social de Mumbai, en Inde, on parle maintenant

d'un marché de 1 milliard \$.

Serge Savard, qui avait également des actions dans la compagnie, a perdu un demimillion.

Charles Beaudoin et Vincent Blais, des centaines de milliers de dollars chacun.

Je suis content que le produit existe. C'est un produit qui soulage énormément de monde.

Donc, ces gens-là, en bout de ligne, on leur aura offert une solution, donc ça j'en suis très fier.

Que quelqu'un d'autre encaisse tous les profits de ça, j'en suis très frustré.

Les contribuables, par le biais du système universitaire, par le biais de subventions

à la recherche, par le biais de crédits d'impôts généreux, de crédits de taxes généreux

à la FTQ, a contribué au développement de BioSyntech.

Et, à mon avis, n'en récoltera pas tous les fruits.

Piramal répond que les contribuables en auront pour leur argent. La multinationale produira le CarGel à Laval.

JEAN-PIERRE DESMARAIS, prés. Div. bioorthopédique Piramal

Ça crée de l'emploi, ici au Québec. On est très heureux de ça et les gens de Piramal sont très heureux de leur acquisition.

N'empêche, d'un point de vue fiscal, profits s'il y a, peuvent s'en aller à Mumbai alors que si ça avait été une compagnie, une propriété québécoise, le portrait aurait été tout autre?

C'est vrai pour toutes les sociétés.

Piramal pourrait avoir accès à un nouveau marché, celui des genoux canadiens!

Si tout va bien, le CarGel pourrait obtenir le feu vert

de Santé Canada cette année.

© 2013 SRC Télévision - Enquête ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130131-UX-EQ130131002 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

SRC-R1, Montréal

1 février 2013

Émission : DÉSAUTELS -

Animateur : Jacques Beauchamp

LE MILIEU DE LA RECHERCHE A EXPRIMÉ UNE CERTAINE INQUIÉTUDE À L'ÉGARD DE COUPURES BUDGÉTAIRES À VENIR QUI TOUCHERAIENT SES PROGRAMMES. Mention : Christophe Guy, Polytechnique

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130204150501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

SRC-R1, Montréal

3 février 2013

Émission : Les années lumière - Gentilly-2

Journaliste : Janic Tremblay

HYDRO-QUÉBEC A CHOISI DE LAISSER AGONISER LA CENTRALE NUCLÉAIRE DE GENTILLY-2 DURANT 50 ANS, EST-CE VRAIMENT LA MEILLEURE SOLUTION? Int. Guy Marleau, Polytechnique

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130204150501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)



Le Journal de Québec

Final

Votre Argent, samedi, 2 février 2013, p. 43

BIOTECH -- BIOSYNTECH Le Fonds FTQ a tenté d'éviter la faillite

AGENCE QMI

AGENCE QMI -- Le Fonds de solidarité FTQ affirme avoir fait sa part afin d'éviter la faillite de la compagnie BioSyntech, en y investissant 1,24 million \$ en 2009.

Le fonds de travailleurs réagit ainsi au reportage de jeudi soir à l'émission Enquête de Radio-Canada. Des informations sur la faillite de Biosyntech avaient été révélées par l'Agence QMI en décembre 2010.

Biosyntech a été créée en 1995. Il a fallu une injection massive d'argent public à travers des crédits d'impôt pour mettre au point le produit vedette de l'entreprise, le BST-CarGel, un gel régénérateur pour les cartilages articulaires, notamment ceux des genoux.

Jeudi, le diffuseur public a rapporté que BioSyntech a été mise en faillite et revendue pour une fraction de sa valeur, dans le but de mettre la main

sur le brevet d'un produit régénérateur de cartilage des genoux endommagés.

Fausse affirmations

Le Fonds FTQ estime que les affirmations sont fausses. Il soutient que son investissement de 2009 avait permis d'éviter la faillite et que tous les actionnaires ont été invités à participer au financement à cette fin. Cependant, la grande majorité aurait dit non.

L'investisseur a ajouté qu'il n'a jamais contrôlé BioSyntech ou son conseil d'administration.

BioSyntech s'est placée sous la protection de la loi sur les arrangements avec les créanciers le 12 mai 2010. En septembre de la même année, PwC a assumé le rôle de syndic dans le cadre d'une cession.

Le dossier de faillite est encore sur le site de PwC.

Au moment de sa faillite, BioSyntech était dans les dernières étapes de l'expérimentation de son BST-CarGel, fruit du travail d'étudiants et d'un professeur de l'École Polytechnique, le Dr Amine Selmani.

Résultats prometteurs

Une étude préliminaire, dont les premiers résultats sont parus en juin 2009, avait déjà révélé des résultats prometteurs. L'homme d'affaires Serge Savard a été un des premiers patients traités au CarGel. Il a cessé d'utiliser une canne après y avoir recouru. Une dame de la Beauce, Antoinette Arseneault, affirme avoir pu recommencer à marcher grâce au CarGel.

En 2009, la Banque Laurentienne évaluait le potentiel de BioSyntech à au moins 77 millions \$.

© 2013 Le Journal de Québec ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130202-OR-130202278532381 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



Le Journal de Montréal

Final

Votre Argent, samedi, 2 février 2013, p. 67

BIOTECH -- BIOSYNTECH Le Fonds FTQ a tenté d'éviter la faillite

AGENCE QMI

AGENCE QMI -- Le Fonds de solidarité FTQ affirme avoir fait sa part afin d'éviter la faillite de la compagnie BioSyntech, en y investissant 1,24 million \$ en 2009.

Le fonds de travailleurs réagit ainsi au reportage de jeudi soir à l'émission Enquête de Radio-Canada. Des informations sur la faillite de Biosyntech avaient été révélées par l'Agence QMI en décembre 2010.

Biosyntech a été créée en 1995. Il a fallu une injection massive d'argent public à travers des crédits d'impôt pour mettre au point le produit vedette de l'entreprise, le BST-CarGel, un gel régénérateur pour les cartilages articulaires, notamment ceux des genoux.

Jeudi, le diffuseur public a rapporté que BioSyntech a été mise en faillite et revendue pour une fraction de sa valeur, dans le but de mettre la main

sur le brevet d'un produit régénérateur de cartilage des genoux endommagés.

Fausse affirmations

Le Fonds FTQ estime que les affirmations sont fausses. Il soutient que son investissement de 2009 avait permis d'éviter la faillite et que tous les actionnaires ont été invités à participer au financement à cette fin. Cependant, la grande majorité aurait dit non.

L'investisseur a ajouté qu'il n'a jamais contrôlé BioSyntech ou son conseil d'administration.

BioSyntech s'est placée sous la protection de la loi sur les arrangements avec les créanciers le 12 mai 2010. En septembre de la même année, PwC a assumé le rôle de syndic dans le cadre d'une cession.

Le dossier de faillite est encore sur le site de PwC.

Au moment de sa faillite, BioSyntech était dans les dernières étapes de l'expérimentation de son BST-CarGel, fruit du travail d'étudiants et d'un professeur de l'École Polytechnique, le Dr Amine Selmani.

Résultats prometteurs

Une étude préliminaire, dont les premiers résultats sont parus en juin 2009, avait déjà révélé des résultats prometteurs. L'homme d'affaires Serge Savard a été un des premiers patients traités au CarGel. Il a cessé d'utiliser une canne après y avoir recouru. Une dame de la Beauce, Antoinette Arseneault, affirme avoir pu recommencer à marcher grâce au CarGel.

En 2009, la Banque Laurentienne évaluait le potentiel de BioSyntech à au moins 77 millions \$.

© 2013 Le Journal de Montréal ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130202-OP-130202278531711 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

CHMP (98,5 FM), Montréal

1 février 2013

Émission : MONTRÉAL MAINTENANT - Sommet de l'Éducation

Journaliste : Jean Lapierre

LAPIERRE NE CROIT PAS QUE LE SOMMET DE L'ÉDUCATION APPORTERA DE CONSENSUS. UNE RENCONTRE ENTRE LES UNIVERSITÉ MONTRÉALAISES SE TIENDRA LUNDI AFIN DE PRÉSENTER UN FRONT UNI LORS DU SOMMET.

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130204030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

SRC-R1, Montréal

1 février 2013

Émission : DÉSAUTELS - Sommet sur l'enseignement supérieur

Journaliste : Jacques Beauchamp

LA DERNIÈRE RENCONTRE PRÉPARATOIRE EN VUE DU PROCHAIN SOMMET SUR L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR VIENT DE SE TERMINER. Int.: Christophe Guy, Directeur général de Polytechnique

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130204030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

SRC Nouvelles (site web)

Jeudi, 31 janvier 2013

Une invention pharmaceutique prometteuse échappe aux intérêts québécois

Exclusif - Il y a quelques années, des chercheurs québécois ont inventé un produit destiné à être une solution de rechange aux prothèses du genou. La compagnie québécoise s'est fait damer le pion par une compagnie étrangère, après avoir été subventionnée, entre autres, par les fonds publics et les petits investisseurs d'ici.

Cargel Le Cargel était une invention très prometteuse lorsque des chercheurs québécois l'ont élaboré au début des années 2000. Ceux qui ont eu la chance d'être opérés au Cargel de façon expérimentale - avant que le produit soit commercialisé - l'ont trouvé miraculeux.

« Avant le Cargel, ce n'était pas une vie. Après, j'ai pu recommencer à vivre normalement. C'est un cadeau! », se félicite Annette Arsenault, patiente opérée au Cargel.

24 millions de dollars en prêts et subventions du gouvernement

Mais obtenir l'autorisation de commercialiser ce type de produit biomédical est un long et coûteux processus.

Le fonds de solidarité de la FTQ, ProQuest et Piramal ont investi dans Biosyntech. La compagnie Biosyntech et les chercheurs reliés au projet ont

bénéficié de subventions, de prêts gouvernementaux et de crédits d'impôt totalisant 24 millions de dollars, sans compter que de nombreux petits investisseurs québécois ont acheté des actions de Biosyntech à la bourse.

En cours de route, le fonds de solidarité de la FTQ, ProQuest - un fonds américain -, d'autres fonds privés d'investissement ainsi qu'une compagnie indienne investissent pour maintenir la compagnie en vie. En 2008, les fonds obtiennent la majorité des sièges au conseil d'administration.

Serge Savard dénonce un prise de contrôle

Serge Savard Serge Savard, ex-joueur de hockey du Canadien, qui siégeait au conseil d'administration de Biosyntech, démissionne.

« Qu'est-ce que je viens faire sur un conseil d'administration où il y a 5 votes sur 9 qui sont contrôlés? [...] La FTQ était l'alliée de ProQuest là-dedans. C'est quelque chose qui s'est fait dans l'antichambre, c'est une prise de contrôle dans le fond », explique Serge Savard.

En 2010, ce même conseil d'administration annonce son

intention de mettre Biosyntech en faillite.

Deux des compagnies qui siégeaient au conseil d'administration la veille encore font une offre pour racheter Biosyntech.

Vincent Blais, un petit investisseur déçu de la tournure des événements, souligne l'ironie de la situation : « Eux avaient accès à de l'information privilégiée en étant initiés et pouvaient, bien entendu, prendre des décisions d'affaires basées sur de l'information qu'ils avaient. »

Messaoud Abda, directeur du programme de lutte contre la criminalité financière à l'Université de Sherbrooke, trouve le procédé discutable. « Ça ressemble beaucoup à une orchestration de mise en faillite pour s'accaparer un brevet. Sur le principe légal et financier, y a pas faute, mais c'est juste que ce n'est pas logique », constate-t-il.

C'est finalement la compagnie indienne qui a mis la main sur Biosyntech. Le brevet n'appartient plus à des intérêts québécois. Et la vente du Cargel vient d'être autorisée en Europe, qui représente un marché potentiel d'un milliard de dollars.

Un reportage de Julie Vaillancourt

© 2013 Société Radio-Canada ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130131-SRC-021 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

SRC-R1, Montréal

31 janvier 2013

Émission : CLASSE ÉCONOMIQUE - Cartilage au genou

Journaliste : Julie Vaillancourt

LE CARGEL, QUI SERT À RÉGÉNÉRER LE CARTILAGE AU GENOU, EST UN PRODUIT DE SYNTHÈSE QUI A ÉTÉ CRÉÉE PAR UNE COMPAGNIE QUI A BÉNÉFICIÉ DE GÉNÉREUSES SUBVENTIONS ET DE CRÉDITS D'IMPÔT. Mention: Polytechnique

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130201030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : Polytechnique - Service des communications

[Retour à la table des matières](#)

MATV, Montréal

31 janvier 2013

Émission : Mise à jour - Montréal - Fermeture de la raffinerie SHELL

Journaliste : Vincent Ressayier

LA FERMETURE DE SHELL, QUI A ENTRAINÉ LA PERTE DE 500 EMPLOIS, A ÉTÉ UN CHOC ... UNE ÉTUDE DE POLYTECHNIQUE A POUR BUT DE TROUVER DES FAÇON DE RÉAMÉNAGER CES ANCIENS LIEUX INDUSTRIELS.

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130201030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

SRC-TV, Montréal

31 janvier 2013

Émission : Enquête - Le cartilage des genoux endommagés

Journaliste : Julie Vaillancourt

UNE ENTREPRISE QUÉBÉCOISE A DÉVELOPPÉ UN PRODUIT MIRACLE POUR RÉGÉNÉRER LE CARTILAGE DES GENOUX ENDOMMAGÉS, LE CARGEL, QUI PROMETTAIT D'ÊTRE "LA" SOLUTION DE RECHANGE AUX PROTHÈSES.

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130201030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

CHLN(CKOI), Trois-Rivières

31 janvier 2013

Émission : Nouvelles - Gentilly-2

Journaliste : Louis Lacroix

SUR LA FERMETURE DE GENTILLY 2, DES EXPERTS DE POLYTECHNIQUE ONT CONTREDIT LES CHIFFRES D'HYDRO-QUÉBEC ET ONT PLAIDÉ POUR LE MAINTIEN DE LA CENTRALE. (IDEM 08:08) Int. : Guy Marleau, Polytechnique

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130131150501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

CBF (SRC-R1), Trois-Rivières

31 janvier 2013

Émission : Chez nous le matin - Gentilly-2

Journaliste : Francis Dubé

LE PROFESSEUR EN GÉNIE DE POLYTECHNIQUE, GUY MARLEAU A SUGGÉRÉ DE PRIVATISER LA CENTRALE NUCLÉAIRE GENTILLY 2.

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130131150501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

CBOF (SRC-R1), Gatineau

31 janvier 2013

Émission : Bernier et Compagnie - Les cartilages

Journaliste : Anne Michaud

LE CARGEL - CE PRODUIT A ÉTÉ ÉLABORÉ PAR POLYTECHNIQUE (BYOSYNTECH). ON A RÉCEMMENT ANNONCÉ LA COMMERCIALISATION DU PRODUIT EN EUROPE. SAUF QUE BIOSYNTECH A ÉTÉ MISE EN FAILLITE EN 2010.

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130131150501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

CHOI-FM, QUÉBEC

31 janvier 2013

Émission : MAURIS LIVE - Gentilly-2

Lecteur : Jean-Claude Ouellet

L'UNIVERSITÉ LAVAL ET POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL ONT DES CHAIRES DE RECHERCHE EN NUCLÉAIRE. AVEC LA FERMETURE DE LA CENTRALE, C'EST UNE EXPERTISE QUI PART.

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130131150501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

CHOI-FM, QUÉBEC

1 février 2013

Émission : MAURAI LIVE -

Journaliste : Richard Martineau

DES ÉTUDIANTS DE L'UNIVERSITÉ LAVAL SONT ALLÉS DANS LES CLASSES D'UNE ÉCOLE SECONDAIRE POUR INVITER LES ÉLÈVES À DES ATELIERS SUR LES SCIENCES. TOUTEFOIS, CES ATELIERS SONT OFFERTS SEULEMENT AUX FILLES

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130131150501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

SRC-R1, Montréal

31 janvier 2013

Émission : Pas de midi sans info - Pétrole en Gaspésie

Lecteur : Hélène Mercier

LE QUÉBEC EST COMME PRIS DE COURT PAR LE PÉTROLE. SI LES PUIITS NE SONT PAS ÉTANCHES, IL PEUT Y AVOIR CONTAMINATION LOCALE DES NAPPES. ÇA PEUT AUSSI TOUCHER LE TOURISME. Int.: Michel A. Bouchard

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130131150501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

Radio Ville-Marie - La grande équation
7 mars 2013

Le Jedi du laser

Michel Meunier (Polytechnique), s'intéresse aux multiples applications du laser. Il est le coauteur d'une des 10 découvertes de l'année 2012 selon le classement de la revue QS, un très bel honneur ...

<http://lagrandeequation.ca/spip.php?article66>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

Ce document n'est pas disponible.

[Retour à la table des matières](#)

La revue Protégez-vous s'est penchée sur la question l'automne dernier en faisant équipe avec des experts de l'École polytechnique de Montréal et le tandem a dégagé les mêmes observations. Les radiations sont largement inférieures aux normes de sécurité.

Ça fait pas mal de monde d'univers et d'intérêts différents à associer à la théorie du complot!

Nos ados passent leurs journées le téléphone intelligent à la main et ils le glissent sous leur oreiller la nuit pour être certains de ne pas échapper un texto. Nous avons à peu près tous des routeurs sans fil à la maison et Sherbrooke est une communauté à l'avant-garde avec presque 300 points d'accès gratuits au réseau ZAP.

Notre environnement urbain est une toile technologique inimaginable et c'est un bidule pour lire nos compteurs d'électricité à distance, ne dégageant qu'une maigre fraction des radiofréquences attribuées aux appareils précédemment évoqués, c'est ce bidule qu'on va clouer aux piloris et tenir responsable de tous les malheurs?

Les élus sherbrookoïses ont eu à se prononcer hier sur un dossier émotif. Ils ont néanmoins su prendre la bonne lecture.

© 2013 La Tribune (Sherbrooke, Qc) ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130319-TB-0005 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

les affaires

Les Affaires, no. No: 10

Cahier Les Affaires, samedi, 16 mars 2013, p. A5

MOIS DU GÉNIE

La mobilité, un atout pour faire évoluer sa carrière

PAR ANNE GAIGNAIRE

Depuis un an, Dessau est à la recherche d'un ingénieur en géothermie à Chicoutimi. La firme est également en quête d'ingénieurs pour ses bureaux d'Amos et de Val-d'Or. En vain. «En raison du boom lié au Plan Nord, il y a un manque criant de ressources», affirme El-Hadi Hammouda, vice-président, développement national, de Dessau. La firme a recruté 110 ingénieurs en 2012.

Le problème se corse quand il faut pourvoir des postes en région. «Il y a peu d'ingénieurs en région, et ceux qui vivent dans les grands centres urbains sont peu mobiles», ajoute-t-il.

Dessau a tout de même pu constituer une équipe à Sept-Îles en 2011-2012. Ce bureau compte 15 personnes, dont plusieurs ont quitté Montréal avec leur famille, à la recherche de nouveaux défis.

L'entreprise valorise la mobilité, «un atout pour faire évoluer une carrière», souligne M. Hammouda. Pour inciter ses employés à bouger, elle a mis en place des incitatifs, comme la prise en charge du déménagement et un salaire bonifié. Après au moins deux ans sur place, les ingénieurs peuvent demander à revenir en ville.

Quant aux projets miniers en région, «il faut jongler pour attirer et retenir la main-d'oeuvre. Cela demande plus de flexibilité», dit Johanne Desrochers, pdg de l'Association des ingénieurs-conseils du Québec.

Recruter à l'étranger

Pour pallier ces difficultés, il faut être imaginatif, dit le vice-président de Dessau.

Parmi les solutions mises en oeuvre par les firmes : recruter de la main-d'oeuvre étrangère, accentuer la formation des plus jeunes, et travailler à mieux retenir le personnel grâce à un milieu de travail agréable, motivant et souple.

Le recyclage des compétences d'un secteur du génie à un autre est également une voie privilégiée. «Nous sommes obligés de faire intervenir des gens qui ne sont pas spécialisés dans le domaine minier», reconnaît El-Hadi Hammouda.

Cela demande des efforts constants en matière de formation. «Un ingénieur spécialisé en structures peut, quand le travail sur bâtiment est terminé, apprendre à travailler dans un autre domaine», dit Mme Desrochers.

Le génie minier en croissance

Même si les investisseurs sont prudents et ont ralenti ou repoussé certains investissements, la préparation de nombreux projets miniers se poursuit toujours. «Si le boom minier atteint son apogée, ça va chauffer du point de vue des ressources humaines», prévient M. Hammouda.

La firme se prépare déjà à faire face à ce défi. «On fait l'inventaire des personnes chez nous et dans le marché, ici et hors du pays. On regarde dans nos bureaux à l'étranger, notamment. On cherche ceux qui savent parler anglais, qui



seraient prêts à venir travailler ici, avec quelles entreprises on pourrait établir des partenariats, etc.», précise El-Hadi Hammouda.

Les étudiants ont bien compris qu'il y a un avenir dans le génie minier. À l'École Polytechnique de Montréal, le nombre d'inscrits en première année est passé de 38 en 2009 à 60 en septembre dernier.

La progression est aussi très forte en génie géologique, un secteur où l'école a vu le nombre d'inscrits en première année doubler au cours des trois dernières années.

750 Nombre d'ingénieurs miniers au Québec. | **Source :Statistique Canada**

© 2013 *Les Affaires* ; *CEDROM-SNi inc.*

PUBLI-C news-20130316-ZL-0006 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

les affaires

Les Affaires, no. No: 10

Cahier Les Affaires, samedi, 16 mars 2013, p. A7

MOIS DU GÉNIE

Gens d'expérience recherchés pour les hôpitaux

PAR ANNE GAIGNAIRE

À Montréal, le secteur hospitalier tient les ingénieurs fort occupés.

Les chantiers du futur CUSM et du CHUM, les deux nouveaux hôpitaux universitaires, sont dans un pic d'activité. La structure du premier est terminée, et l'aménagement intérieur du second est en train de démarrer. Le Centre universitaire de santé McGill doit être livré en septembre 2014. Quant au Centre hospitalier universitaire de Montréal, le chantier durera jusqu'en 2014-2016.

La réalisation de ces deux projets d'envergure crée des emplois pour les spécialistes de l'ingénierie. Beaucoup d'emplois.

Le CHUM emploie 80 ingénieurs et s'apprête à augmenter ce nombre. Et ce sont 150 ingénieurs qui travaillent sur le chantier du CUSM. Les spécialités sollicitées sont nombreuses : environnement, génie civil, structures, télécoms...

Dans ce contexte, le recrutement est un enjeu de taille, souligne Josée Éthier, directrice adjointe de projet à la construction du CUSM pour la partie conception et construction de SNC-Lavalin. Mais tous les postes ont pu être pourvus.

Même son de cloche du côté du CHUM. «C'est sûr que c'est difficile de trouver des ingénieurs, mais c'est l'un des plus gros projets au Québec. Nous avons donc une grande force d'attractivité», dit Stéphane Mailhot, directeur des communications et des affaires publiques de Construction Santé Montréal.

Le plus difficile : recruter des ingénieurs expérimentés et spécialisés. Pour des projets de cette taille, il est impossible de combler tous les besoins avec des ingénieurs d'expérience.

«Au Québec, ça n'existe pas, constate Mme Éthier. On a donc embauché des personnes moins expérimentées et on les a formées.»

Le fait que le projet soit réalisé en PPP (partenariat public-privé) a compliqué le recrutement. «C'est un défi de trouver au Québec des ingénieurs qui ont l'expérience de ce type de projets, où la conception et les risques inhérents sont transférés au privé», dit Joël Rochon-Boudreault, porte-parole du consortium Pomerleau-Verreault, chargé de la conception et de la construction du Centre de recherche du CHUM.

Pour recruter ses ingénieurs, le CHUM compte sur des salaires avantageux, des recherches actives sur LinkedIn et des chasseurs de têtes. «En cas de problème, on fait appel à nos sous-traitants pour pourvoir les postes», dit M. Mailhot.

Des renforts

Les firmes ont également tendance à s'ouvrir à l'international pour combler leurs besoins. «Les demandes de permis temporaires d'un an pour des disciplines pointues ont quintuplé depuis 2000-2001», précise Daniel Lebel, président de l'Ordre des ingénieurs du Québec.



Les universités s'efforcent de suivre le mouvement. L'augmentation de 21 % du nombre de finissants en génie civil, en 2011, selon les données du Réseau des ingénieurs du Québec, aura amené une bouffée d'oxygène. La tendance à la hausse est toujours là, notamment à l'École Polytechnique de Montréal.

© 2013 Les Affaires ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130316-ZL-0008 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

LE DEVOIR

Le Devoir

Perspectives, samedi, 16 mars 2013, p. B3

Le compostage, cet incontournable

Jeanne Corriveau

Au cours des prochains jours, les élus montréalais devront donner leur aval à un règlement d'emprunt de 170 millions de dollars pour la construction de centres de traitement des matières organiques sur l'île de Montréal. Plus qu'une révolution à saveur écologique, la valorisation des résidus de table est devenue incontournable, voire pressante, compte tenu de l'obligation, à partir de 2020, de cesser d'enfouir ces déchets organiques dans les dépotoirs.

Avant même la première pelletée de terre, les centres de compostage et les usines de biométhanisation suscitent l'inquiétude, particulièrement dans Saint-Michel où les citoyens ont dû, pendant trois décennies, composer avec la présence dans leur quartier du dépotoir de la carrière Miron. La Ville de Montréal affirme qu'elle prendra toutes les précautions pour limiter les nuisances, du choix des technologies des centres de traitement à la gestion des bacs bruns en passant par le transport des matières organiques.

Montréal ne pouvait plus se permettre de lésiner. Outre les obligations imposées par la Politique québécoise de gestion des matières résiduelles, il est depuis longtemps connu que les matières putrescibles qui pourrissent dans les dépotoirs ont un impact dévastateur sur l'environnement : leur décomposition crée un lixiviat toxique susceptible de contaminer les eaux souterraines en plus de dégager du méthane, un puissant gaz à effet de serre.

Karel Ménard fait partie de ceux qui se réjouissent des intentions de la Ville, d'autant plus que Montréal cessera d'expédier ses déchets à l'extérieur de l'île. " Le problème, on s'en lave les mains et on le refile à nos voisins. Et les voisins ne sont pas contents de notre attitude ", souligne le directeur général du Front commun québécois pour une gestion écologique des déchets.

Pas une usine de chocolat

Les résidants de Saint-Michel qui sont montés aux barricades ont-ils raison de s'inquiéter des nuisances liées au centre de compostage qui sera construit à proximité de leurs résidences ? " C'est sûr que ce ne sera pas une usine où on fait du chocolat, pour reprendre une expression entendue lors des audiences publiques, concède Karel Ménard. Mais normalement, lorsque c'est bien fait, il n'y a pas d'odeurs dans ces infrastructures. Ce n'est pas un dépotoir à ciel ouvert. "

Le projet de la Ville prévoit la construction de deux usines de biométhanisation (en condition d'absence d'oxygène), l'une à Montréal-Est et l'autre à LaSalle, ainsi que deux centres de compostage, le premier au Complexe environnemental de Saint-Michel et le second à Saint-Laurent. Ces opérations seront effectuées dans des bâtiments fermés sous pression négative, munis de sas de déchargement et de biofiltres, assure la Ville.

Le mois dernier, le directeur du Service de l'environnement de la Ville, Roger Lachance, avait d'ailleurs tenté de calmer les inquiétudes des citoyens de Saint-Michel en précisant que le centre de compostage de Saint-Michel ne recevrait pas les restants de table - plus problématiques pour ce qui est des mauvaises odeurs -, mais plutôt le précompost provenant de l'usine de biométhanisation de Montréal-Est et des résidus verts.



Geneviève Martineau, analyste au CIRAIG (Centre interuniversitaire de recherche sur le cycle de vie des produits, procédés et services) associé à Polytechnique, se veut aussi rassurante : " On a appris à travers les erreurs qui ont été commises dans d'autres villes et dans le passé, dit-elle. Je pense qu'il y a vraiment moyen de gérer les déchets de manière à ce qu'il n'y ait pas de nuisances. Les façons de faire ont évolué, faisant en sorte que les nuisances peuvent être contrôlées. "

L'or noir du jardinier

Les matières putrescibles représentent environ 40 % du contenu de sac vert qui, à l'heure actuelle, prend le chemin des dépotoirs dans la plupart des secteurs de l'île de Montréal. La beauté de la chose, c'est qu'en les retirant de l'enfouissement, les restants de table peuvent se transformer en " or noir du jardinier ".

Mais encore faut-il que les règles de l'art soient respectées. En juillet 2009, le Toronto Star avait demandé à un laboratoire spécialisé d'analyser la qualité du compost produit par les matières organiques recueillies par la Ville de Toronto dans le cadre de son programme de collecte des résidus de table mis en place en 2002. Les résultats n'avaient pas été reluisants. L'analyse d'échantillons produits par les deux sous-traitants de la Ville avait révélé que le compost n'avait pas été traité suffisamment longtemps pour atteindre la maturation requise et qu'il contenait un taux élevé de sodium susceptible de tuer les plantes.

L'enquête du Toronto Star avait par ailleurs mis en lumière de nombreuses autres lacunes dans la gestion du traitement des matières organiques dans la Ville reine. Le quotidien avait notamment découvert que, malgré les prétentions de la Ville de Toronto, 20 % des matières recueillies prenaient le chemin des dépotoirs ou étaient incinérées. L'un des sous-traitants avait même dû fermer temporairement son usine en raison de problèmes persistants d'odeurs.

De plus, contrairement à d'autres villes canadiennes qui font la collecte des matières organiques, Toronto permet aux citoyens de mettre dans leur bac brun les couches et les sacs de plastique même s'ils ne sont pas compostables. La Ville estime ainsi pouvoir favoriser la participation des citoyens. Ces produits doivent ensuite être retirés des matières organiques avant le traitement, mais l'opération n'élimine pas complètement le risque de contamination.

Montréal n'entend pas accepter les couches, prévient la responsable du dossier au comité exécutif de la Ville, Josée Duplessis. Quant aux sacs de plastique, la Ville devra se pencher sur la question. " Il y a des avantages et des inconvénients, souligne Mme Duplessis. Mais peu importe qu'on dise qu'on ne les accepte pas, les citoyens vont en mettre quand même. Il va falloir que la technologie soit capable de les gérer. "

Les bacs puants

Bien du chemin reste à parcourir avant l'implantation de la collecte des matières organiques sur l'ensemble du territoire et prévue pour 2016 ou 2017. D'ailleurs, la Ville de Montréal devra se livrer à une importante opération d'information et de sensibilisation auprès des citoyens. À l'heure actuelle, plusieurs villes liées offrent ce service, tout comme certains arrondissements montréalais, dans le cadre de programmes à plus petite échelle.

Le maire du Plateau-Mont-Royal, Luc Ferrandez, avouait le mois dernier que le projet-pilote mis en place il y a cinq ans était un " échec relatif ". Au fil des ans, l'enthousiasme initial s'est quelque peu refroidi. La quantité de matière recueillie n'a cessé de diminuer, un phénomène attribuable à la manipulation des bacs jugés trop lourds et aux mauvaises odeurs lors de grandes chaleurs. " Ça va être plus facile à grande échelle. Plusieurs autres villes nous l'ont dit ", indique Josée Duplessis. Au début, il pourrait y avoir une certaine résistance des citoyens, mais, selon elle, les Montréalais sont prêts pour ce virage.

Citoyens en colère

Reste que les citoyens de Saint-Michel, appuyés par des élus des arrondissements de Villeray-Saint-Michel-Parc Extension et d'Ahuntsic-Cartierville, sont sur le pied de guerre. La mairesse Anie Samson, devenue indépendante, a

d'ailleurs laissé entendre que des recours légaux étaient envisagés pour contrer l'implantation du centre de compostage à Saint-Michel.

" C'est un projet de la Ville, pas un projet politique ", rétorque Josée Duplessis, qui souligne au passage qu'un arrondissement ne peut poursuivre la Ville. D'autres sites alternatifs ont été examinés dans le secteur nord de la Ville, mais aucun n'a satisfait les conditions requises, a-t-elle rappelé.

Jeudi prochain, le conseil d'agglomération devra autoriser le règlement d'emprunt de 170 millions. L'usine de biométhanisation de LaSalle, dont la construction n'est pas prévue avant 2020, portera à 227 millions l'investissement total qui sera requis.

De nombreuses étapes restent à franchir. La Ville devra notamment déterminer le type de gouvernance qui sera privilégié. Dans certains cas, il pourrait être plus avantageux pour la Ville de confier la gestion des infrastructures au secteur privé. Quel que soit le scénario choisi, la Ville devra demeurer propriétaire des infrastructures pour profiter des subventions de 135 millions promises par les gouvernements fédéral et provincial.

© 2013 *Le Devoir* ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130316-LE-2013-03-16_373400 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

Vecteur Infolettre d'Univalor
14 mars 2013

Simulation de l'apparence extérieure du tronc suite à une correction de la scoliose

Les syst.de simulation info.et de modélisation 3D pénètrent de + en +dans la salle d'opération.C'est le cas pour la correction de scoliose grâce au système mis au point par l'équipe de Farida Cheriet

http://www.univalor.ca/technologie/simulation-de-lapparence-exterieure-du-tronc-suite-une-correction-de-la-scoliose?utm_medium=email&utm_campaign=Infolettre+Vecteur+-+Mars+2013&utm_content=Infolettre+Vecteur+-+Mars+2013+CID_7611d1b2addc53e80a39cea8ddbcb05c&utm_source=Email%20marketing%20software&utm_term=Simulation%20de%20lapparence%20exterieure%20du%20tronc%20suite%20%20une%20correction%20de%20la%20scoliose

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

INFOPRESSE

14 mars 2013

Une entreprise en démarrage québécoise parmi les plus en vue à SXSW

L'entreprise Float4 Interactive, issue d'étudiants de Polytechnique, retient l'attention des médias à SXSW avec son mur interactif!

<http://www2.infopresse.com/blogs/actualites/archive/2013/03/14/article-41676.aspx?s=newsletter>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)



EUREKA.CC

une solution de GEDROM SNI

Safran magazine - décembre 2012 (#13), page 34
14 mars 2013

Matériaux composites : un site sur mesure

L'avion du futur devra être plus léger. Safran vient de démarrer la construction d'un centre de recherche. Des partenariats avec des PME et des univ. comme Polytechnique, viendront compléter le dispositif

http://www.safran-group.com/IMG/pdf/SAFR13-FR_MD.pdf

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

Radio-canada.ca

14 mars 2013

Une mine vancouveroise controversée

Le Pr Richard Simon (Polytechnique) a accordé une entrevue radiophonique sur la place occupée par les entreprises minières canadiennes à l'international.

http://www.radio-canada.ca/emissions/Midi_express/2011-2012/index.asp

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)



EUREKA.CC

une solution de GEDROM SNI



La Presse
Portfolio, vendredi, 15 mars 2013, p. LA PRESSE AFFAIRES10

EMPLOYEURS DE CHOIX AU QUÉBEC

Banque Nationale
Philanthropie à grande échelle

Martin Beauséjour
Collaboration spéciale

La Banque Nationale a récemment annoncé un don philanthropique de 10 millions à Campus Montréal pour la création d'un centre d'entrepreneuriat.

Le nouveau centre permettra à la communauté et aux étudiants de Campus Montréal (HEC Montréal, Polytechnique Montréal et Université de Montréal) d'accéder à plusieurs ressources sur le thème de l'entrepreneuriat.

Ce don s'inscrit dans le programme Présents pour les jeunes qui vient aussi en aide à de nombreux organismes jeunesse. "Nos employés s'impliquent énormément", souligne Evelyne Bundock, vice-présidente, gestion des talents, à la Banque Nationale.

L'organisation figure sur la liste des employeurs de choix au pays pour une huitième année. Comment fait-elle pour mobiliser les 16 200 employés que compte la province? "Tout commence par une excellente communication, souligne Mme Bundock. Elle doit être constante et fluide dans les deux sens, de la direction jusqu'aux employés, et vice versa.

"Le choix des gestionnaires est aussi extrêmement important, ajoute-t-elle. Ces derniers influencent directement le niveau de mobilisation des employés. Les membres de la direction et nos cadres suivent plusieurs activités de formation. Développement des habiletés, communication, respect du client et des employés: ce sont tous des points au programme."

La Banque Nationale est aussi l'un des meilleurs employeurs pour la diversité au pays, selon une étude de Mediacorp Canada. "Plusieurs efforts sont faits afin d'accroître la représentativité des femmes, des personnes handicapées et de la communauté LGBT. L'an dernier, nous avons lancé le groupe Femmes en tête qui réunit 600 employées et 50 femmes leaders pour des activités de réseautage et de développement d'affaires."

Les prochains défis? "L'amélioration des compétences des employés dans le secteur de service à la clientèle. Il faut actualiser nos programmes de formation. Et c'est une initiative de nos employés", conclut Evelyne Bundock.

Illustration(s) :

10 • LA PRESSE AFFAIRES • 15 MARS 2013

PORTFOLIO EMPLOYEURS DE CHOIX AU QUÉBEC

INDUSTRIES LASSONDE

Le nouveau venu sur la liste

MARTIN BEAUSÉJOUR
COLLABORATION SPÉCIALE

Les industries Lassonde figurent pour la première fois dans le portefeuille des employeurs de choix au Québec. Comment fait-elle pour mobiliser les 16 200 employés que compte la province? "Tout commence par une excellente communication, souligne Mme Bundock. Elle doit être constante et fluide dans les deux sens, de la direction jusqu'aux employés, et vice versa.

LASSONDE EN CHIFFRES

«L'industrie de la construction au Québec est en pleine croissance. Au sein d'Industries Lassonde, nous sommes fiers de contribuer à cette croissance. En 2012, nous avons réalisé un chiffre d'affaires de 2,2 milliards de dollars, soit une augmentation de 10% par rapport à 2011. Nous avons également embauché 1 200 nouveaux employés, ce qui témoigne de notre confiance dans l'avenir de notre entreprise.»

D.L.G.L.

La PME à contre-courant

MARTIN BEAUSÉJOUR
COLLABORATION SPÉCIALE

«La PME à contre-courant est un concept qui vise à promouvoir les petites et moyennes entreprises (PME) en tant que moteurs de croissance économique. Cette initiative vise à offrir aux PME des ressources, des conseils et des soutiens afin de leur permettre de mieux concurrencer les grandes entreprises. Les PME ont un rôle crucial à jouer dans l'économie québécoise et il est essentiel de leur offrir les outils nécessaires pour réussir.»

BANQUE NATIONALE

Philanthropie à grande échelle

MARTIN BEAUSÉJOUR
COLLABORATION SPÉCIALE

«La Banque Nationale a récemment annoncé un don philanthropique de 10 millions à Campus Montréal pour la création d'un centre d'entrepreneuriat. Ce don s'inscrit dans le programme Présents pour les jeunes qui vise à soutenir les initiatives de jeunesse et à promouvoir l'entrepreneuriat. La Banque Nationale est fière de contribuer à la croissance économique du Québec en soutenant les initiatives de jeunesse et en offrant des ressources et des soutiens aux jeunes entrepreneurs.»

SECURITE POLYON INC. PROTECTON INCHEMIE

VIRIDY INC. ET SYSTEMS FIREFOX INC.

10 • LA PRESSE AFFAIRES • 15 MARS 2013





PHOTO EDOUARD PLANTE-FRÉCHETTE, LA PRESSE

"Plusieurs efforts sont faits afin d'accroître la représentativité des femmes, des personnes handicapées et de la communauté LGBT", explique Evelyne Bundock, vice-présidente, gestion des talents, à la Banque Nationale.

© 2013 La Presse inc ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130315-LA-0107 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



La Presse Affaires (site web) - La Presse
Lundi, 11 mars 2013

Le flux migratoire se renverse

Maxime Bergeron

Le maire Régis Labeaume, un peu fatigué au moment de notre rencontre, s'anime lorsque le sujet arrive sur la table. «Pour la première fois depuis que je suis en vie, il y a plus de monde qui vient de Montréal pour vivre à Québec que l'inverse! C'est symptomatique de l'attrait de la ville.»

Québec - Le maire Régis Labeaume, un peu fatigué au moment de notre rencontre, s'anime lorsque le sujet arrive sur la table. «Pour la première fois depuis que je suis en vie, il y a plus de monde qui vient de Montréal pour vivre à Québec que l'inverse! C'est symptomatique de l'attrait de la

ville.»La capitale nationale, qui a longtemps perdu ses jeunes au profit de la métropole, connaît en effet un nouveau pouvoir d'attraction auprès des Montréalais. Le solde migratoire entre les deux villes, qui était négatif de 850 personnes en 2001-2002, s'est transformé en solde positif de 200 personnes en 2010-2011.

Régis Labeaume se défend de faire des efforts de promotion directs auprès des Montréalais, histoire de ne pas attiser davantage les tensions entre les deux villes. Mais selon lui, la situation enviable de l'emploi à Québec - avec des pénuries de main-

d'oeuvre dans plusieurs secteurs - ainsi que la qualité de vie générale constituent en eux-mêmes un aimant.

«On planifie la ville en fonction du couple de la Polytechnique: une fille et un gars hyper scolarisés, bilingues ou trilingues, avec un enfant ou sans enfant», illustre-t-il.

Plusieurs infrastructures de la ville, comme la promenade Samuel-De Champlain le long du fleuve ou l'amphithéâtre de 400 millions en construction, visent directement à attirer ces jeunes ménages scolarisés, dit le maire.

© 2013 La Presse inc ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130311-LZ-4629763 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

ARGENT, MONTRÉAL

11 mars 2013

Émission : EN AFFAIRES

Animateur : François Gagnon

FESTIVAL DE LA ROBOTIQUE À MONTRÉAL. ON PARLE DU RÔLE DES FEMMES EN ROBOTIQUE. ETS ET POLYTECHNIQUE ONT ENCORE PLUS DE FEMMES QUI S'IMPLIQUENT DANS DIFFÉRENTS PROJETS.

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130311150502.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)



EUREKA.CC

une solution de GEDROM SNI



Métro (Montréal)

Actualité, lundi, 11 mars 2013, p. 4

Prochain défi : l'autonomie

Camille Laurin-Desjardins

Pendant longtemps, notre société a fait comme si elles n'existaient pas. Mais depuis une trentaine d'années, beaucoup de chemin a été parcouru et les personnes vivant avec une déficience intellectuelle apprennent à vivre dans cette société qui n'est toujours pas conçue pour elles. À l'occasion de la semaine de la déficience intellectuelle, qui débutait hier, Métro fait le point sur la place qui est aujourd'hui donnée à ces citoyens sans voix.

«Pendant très longtemps, on mettait les personnes ayant des incapacités intellectuelles à l'asile, souligne Jacques Langevin, professeur au département d'andragogie et de psychopédagogie de l'Université de Montréal. On disait aux parents : ne gardez pas votre bébé, ne le regardez même pas!»

Depuis la désinstitutionnalisation, dans les années 1960, la société est confrontée aux personnes ayant une déficience intellectuelle. Mais comme elle n'a pas été pensée pour elles, et que ces personnes n'ont pas les capacités cognitives pour exprimer leurs revendications, inutile de dire que les obstacles à leur apprentissage sont nombreux et quotidiens.

M. Langevin est directeur du groupe Défi Accessibilité du département d'andragogie et de psychopédagogie de l'Université de Montréal. Depuis une vingtaine d'années, son équipe et lui s'efforcent de trouver des moyens pour que les personnes ayant une déficience intellectuelle puissent pallier leurs incapacités et fonctionner dans la société avec le plus d'autonomie possible.

Un des plus gros défis : la complexité de la langue et de son orthographe. La langue française a une trentaine de sons qui peuvent être exprimés de centaines de manières qui diffèrent des façons de les écrire, rappelle M. Langevin. Les chercheurs du groupe ont donc développé une orthographe alternative, stable et beaucoup plus simple. Par exemple, le mot «auto» s'écrit «oto».

La Ville de Montréal a adopté cette mesure sur son site internet (dans la section Accès simple) pour permettre aux citoyens ayant des déficiences ou des incapacités d'être informés. Une version sonore et une autre simplifiée sont également disponibles.

«Cela fait plusieurs années qu'on en fait l'expérience avec des individus ayant des incapacités intellectuelles moyennes, explique M. Langevin. Et certains d'entre eux ont appris à lire en deux ans. Et ce sont des individus qui seraient demeurés analphabètes sans cette initiative.»

Anik Larose, conseillère aux communications à l'Association du Québec pour l'intégration sociale (AQIS), considère que l'orthographe alternative est un outil intéressant, qui peut bien fonctionner avec certaines personnes. Mais elle émet toutefois quelques réserves, parce que l'individu devra tout de même se débrouiller dans la réalité.

«On ne souhaite pas nécessairement que cette alternative soit utilisée d'emblée, partout, affirme-t-elle. Parce qu'il est important de se conformer le plus possible à la réalité.»

The screenshot shows a newspaper page with the headline "Prochain défi : l'autonomie" in large, bold letters. Below the headline is a photograph of a man with glasses and a red shirt, smiling and looking towards the camera. To the right of the photo, there is a small box with the number "1,58 %". The article text is in a smaller font, and there are several sub-headers and short paragraphs visible. The overall layout is typical of a newspaper page.



EUREKA.CC

une solution de CEDRION SNI

Mme Larose explique que sa fille, par exemple, qui est atteinte d'une déficience intellectuelle moyenne, comprend que le son «o» peut s'écrire «eau». Ultimement, elle sera donc mieux outillée pour lire le nom des commerces ou des rues, par exemple.

«Évidemment, ce n'est pas l'idéal, parce que cette orthographe ne se retrouve pas dans le journal du matin», concède Jacques Langevin.

Et même si elle s'y retrouvait, le grand problème serait de simplifier le texte, pour qu'il soit plus facile à comprendre.

«Nous essayons de développer, avec Polytechnique et l'École de technologie supérieure, des logiciels de soutien à la simplification de texte, explique M. Langevin. Mais présentement, la simplification de texte est une opération humaine seulement.»

Acceptation sociale

Pour Anik Larose, le mot clé est intégration. Et celle-ci commence dès le plus jeune âge, croit-elle.

«L'objectif ultime, c'est que la personne ayant une déficience intellectuelle soit le plus autonome possible, et le plus ancrée dans la société d'aujourd'hui, affirme-t-elle. Il est donc important de tirer vers le haut et d'amener des défis.»

La fille de Mme Larose, aujourd'hui âgée de 18 ans, a fait tout son primaire dans une classe régulière à Laval. Sa mère est convaincue que cette expérience a été extrêmement positive, autant pour la jeune fille que pour ses camarades de classe.

«Ces jeunes-là n'auront pas le même regard sur la déficience intellectuelle, parce qu'ils auront connu ce que c'est, croit Mme Larose. Et ça vient diminuer les peurs, les préjugés.»

Toutefois, certaines commissions scolaires sont plutôt réticentes à l'idée d'accueillir des enfants ayant une déficience intellectuelle dans des classes régulières, constate-t-elle.

«Notre rôle, en tant que parents et en tant qu'association, est de faire connaître les expériences positives, parce qu'il y en a, des expériences positives!» précise-t-elle.

Cette 26e semaine de la déficience intellectuelle sert donc à montrer la contribution positive des personnes qui ont une déficience intellectuelle.

«On a encore beaucoup de chemin à faire, mais l'ouverture est de plus en plus grande, fait remarquer Jacques Langevin. Il s'agit d'y consacrer des ressources et de créer des partenariats entre la recherche et les milieux de la pratique. Moi, j'y crois beaucoup.»

camille.laurin-desjardins@journalmetro.com

Encadré(s) :

Représentation

Encadré(s) :

1,58 %

Selon les dernières études en la matière, les personnes ayant des incapacités intellectuelles forment au moins 1,58 % de la population, rapporte Jacques Langevin. Au Québec, cela représente 127 672 personnes.

Encadré(s) :

Avenir

«Alors que le siècle précédent s'est intéressé aux limitations motrices, visuelles et auditives, je crois que le XXI^e siècle sera celui qui va s'intéresser aux limitations cognitives.»

Jacques Langevin, professeur au département de psychopédagogie et andragogie de l'Université de Montréal

Illustration(s) :

MÉTRO

Un des plus gros défis que rencontrent les personnes ayant une déficience intellectuelle est la complexité de la langue et de son orthographe.

© 2013 *Métro (Montréal) ; CEDROM-SNi inc.*

PUBLI-C news-20130311-MO-0008 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



Le Soleil

Actualités, dimanche, 10 mars 2013, p. 24

Le lauréat Le Soleil--Radio-Canada / Hommage à des gens d'exception de la région de Québec

Guy Drouin

Un succès qui fait boule de neige

Yves Therrien

Il aura fallu près de quatre années de travail à Guy Drouin et à son équipe pour réaliser le parc Calypso dans la municipalité de La Nation, près d'Ottawa en Ontario. L'entreprise a investi plus de 50 millions \$ dans le plus grand parc aquatique thématique au pays, qui a ouvert ses portes à l'été 2010.

Dès la première année, le parc a accueilli près de 400 000 visiteurs. Avec le Village Vacances Valcartier, ouvert trois saisons, l'organisation accueille près d'un million d'adeptes d'activités de plein air par année.

Le plus difficile, dira l'homme d'affaires, ce n'est pas tant la création d'activités, mais la gestion du roulement du personnel saisonnier. Avec une cinquantaine d'employés permanents, le Village Vacances Valcartier doit compter sur 525 employés chaque été et 400 autres à l'hiver.

«Il faut être organisé, avouet- il, s'assurer de bien former le personnel pour assurer la sécurité des visiteurs. Le renouvellement du personnel peut être de 50 % d'une année à l'autre. Et ici la sécurité, c'est la préoccupation au premier rang de la liste. D'ailleurs, nous avons été les premiers à donner la formation de sauveteur pour les parcs aquatiques. Nous formons notre personnel, mais aussi les gens d'ailleurs.»

Le patron : la météo

Malgré tous les efforts pour offrir des choix variés aux visiteurs été comme hiver, le gros handicap du plein air ce sont les soubresauts du temps. Lors de l'entrevue, le mercure était à deux ou trois degrés. «C'est plus le fun lorsqu'il fait un peu plus froid. Moins cinq degrés, c'est une température idéale pour la glisse», raconte-t-il, même si les écarts de température ou le mauvais temps ne l'empêchent plus de dormir. Dans le monde du plein air, le patron, c'est le temps, beau ou mauvais.

Il faut dire qu'en matière d'activités de plein air, Guy Drouin a de l'expérience à revendre depuis que son père a posé les bases en 1963 de ce qui est passé du Village des Sports au Village Vacances Valcartier, dont on souligne les 50 ans cette année.

À la glissade en hiver du milieu des années 60 se sont ajoutées d'autres activités au fil des ans, de sorte qu'il y a aujourd'hui 35 glissades et 17 remontées mécaniques, des sentiers de patinage et du karting sur glace.

Guy Drouin, qui a pris la relève de son père en 1971 après ses études à l'École Polytechnique, n'a pas cessé d'avoir des projets pour augmenter le nombre d'activités et agrandir le parc jusqu'en 1980, où la première glissade d'eau a été inaugurée avec un lac artificiel au pied de la pente. La vocation estivale devenait un nouveau tournant pour l'entreprise.



Si les visiteurs du site actuel viennent de tout le Québec en été, et même des provinces voisines, c'est l'hiver qui demeure le moment privilégié pour les touristes étrangers venant de l'Amérique du Sud, du Mexique ou de l'Europe. L'hiver a des attraits que l'été n'a pas auprès des touristes étrangers moins enclins à penser à mettre le maillot de bain dans les bagages pour les visites estivales dans un pays nordique.

En 1989, il innove encore avec une première piscine à vague, alors que les glissades d'eau en spirale arrivent en 1990. «Le nombre de visiteurs a doublé cette année-là, se remémore M. Drouin. Nous allons vivre une autre grosse affluence trois ans plus tard avec notre premier thème aquatique en ouvrant l'Amazone à l'été 1993. Il n'y avait rien du genre au Canada ou aux États-Unis à l'époque.»

Et 2013 ne fera pas exception aux innovations avec la section thématique Calypso, avec sa rivière africaine Kongo et de nombreux jeux d'eau à l'été. Des projets, il y en a encore sur les tables à dessin, puisque l'espace ne manquera pas de sitôt.

Encadré(s) :

Présentation

LAURÉAT : Guy Drouin, pdg de Village Vacances Valcartier

OCCASION : Finaliste au Prix rayonnement hors Québec de la Chambre de commerce de Québec et 50e anniversaire de fondation de l'entreprise

Encadré(s) :

Chaque semaine, un jury formé de représentants des rédactions du Soleil, de la radio et de la télévision de Radio-Canada à Québec nomme un lauréat afin de souligner une réalisation exceptionnelle ou une contribution significative à la vie ou au rayonnement de Québec. Rencontrez le lauréat de la semaine le dimanche dans les pages du Soleil et à la télévision au Téléjournal Québec à 18h28, et aussi le lundi à la radio de Radio-Canada à 6h45. Vous connaissez une personne qui mériterait d'être nommée lauréat?

Écrivez-nous à redaction@lesoleil.com

Illustration(s) :

Photo Le Soleil, Erick Labbé

Guy Drouin, le pdg de Village Vacances Valcartier, a travaillé pendant près de quatre ans avec son équipe pour mettre sur pied le parc aquatique Calypso, près d'Ottawa.

© 2013 *Le Soleil* ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130310-LS-0065 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



La Presse (site web) - Le Soleil
Dimanche, 10 mars 2013

Guy Drouin: un succès qui fait boule de neige

Yves Therrien

Lauréat : Guy Drouin, pdg de Village Vacances Valcartier Occasion : Finaliste au Prix rayonnement hors Québec de la Chambre de commerce de Québec et 50e anniversaire de fondation de l'entreprise

Québec - Il aura fallu près de quatre années de travail à Guy Drouin et à son équipe pour réaliser le parc Calypso dans la municipalité de La Nation, près d'Ottawa en Ontario. L'entreprise a investi plus de 50 millions \$ dans le plus grand parc aquatique thématique au pays, qui a ouvert ses portes à l'été 2010.

Dès la première année, le parc a accueilli près de 400 000 visiteurs. Avec le Village Vacances Valcartier, ouvert trois saisons, l'organisation accueille près d'un million d'adeptes d'activités de plein air par année.

Le plus difficile, dira l'homme d'affaires, ce n'est pas tant la création d'activités, mais la gestion du roulement du personnel saisonnier. Avec une cinquantaine d'employés permanents, le Village Vacances Valcartier doit compter sur 525 employés chaque été et 400 autres à l'hiver.

«Il faut être organisé, avoue-t-il, s'assurer de bien former le personnel pour assurer la sécurité des visiteurs. Le renouvellement du personnel peut être de 50 % d'une année à l'autre. Et ici la sécurité, c'est la préoccupation

au premier rang de la liste. D'ailleurs, nous avons été les premiers à donner la formation de sauveteur pour les parcs aquatiques. Nous formons notre personnel, mais aussi les gens d'ailleurs.»

Le patron: la météo

Malgré tous les efforts pour offrir des choix variés aux visiteurs été comme hiver, le gros handicap du plein air ce sont les soubresauts du temps. Lors de l'entrevue, le mercure était à deux ou trois degrés. «C'est plus le fun lorsqu'il fait un peu plus froid. Moins cinq degrés, c'est une température idéale pour la glisse», raconte-t-il, même si les écarts de température ou le mauvais temps ne l'empêchent plus de dormir. Dans le monde du plein air, le patron, c'est le temps, beau ou mauvais.

Il faut dire qu'en matière d'activités de plein air, Guy Drouin a de l'expérience à revendre depuis que son père a posé les bases en 1963 de ce qui est passé du Village des Sports au Village Vacances Valcartier, dont on souligne les 50 ans cette année.

À la glissade en hiver du milieu des années 60 se sont ajoutées d'autres activités au fil des ans, de sorte qu'il y a aujourd'hui 35 glissades et 17 remontées mécaniques, des sentiers de patinage et du karting sur glace.

Guy Drouin, qui a pris la relève de son père en 1971 après ses études à

l'École Polytechnique, n'a pas cessé d'avoir des projets pour augmenter le nombre d'activités et agrandir le parc jusqu'en 1980, où la première glissade d'eau a été inaugurée avec un lac artificiel au pied de la pente. La vocation estivale devenait un nouveau tournant pour l'entreprise.

Le charme de l'hiver

Si les visiteurs du site actuel viennent de tout le Québec en été, et même des provinces voisines, c'est l'hiver qui demeure le moment privilégié pour les touristes étrangers venant de l'Amérique du Sud, du Mexique ou de l'Europe. L'hiver a des attraits que l'été n'a pas auprès des touristes étrangers moins enclins à penser à mettre le maillot de bain dans les bagages pour les visites estivales dans un pays nordique.

En 1989, il innove encore avec une première piscine à vague, alors que les glissades d'eau en spirale arrivent en 1990. «Le nombre de visiteurs a doublé cette année-là, se remémore M. Drouin. Nous allions vivre une autre grosse affluence trois ans plus tard avec notre premier thème aquatique en ouvrant l'Amazone à l'été 1993. Il n'y avait rien du genre au Canada ou aux États-Unis à l'époque.»

Et 2013 ne fera pas exception aux innovations avec la section thématique Calypso, avec sa rivière africaine Kongo et de nombreux jeux

d'eau à l'été. Des projets, il y en a encore sur les tables à dessin, puisque l'espace ne manquera pas de sitôt.

© 2013 La Presse inc ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130310-CY-4629461 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



La Presse

La Presse Affaires, samedi, 9 mars 2013, p. LA PRESSE AFFAIRES3

MONTRÉAL-QUÉBEC Le flux migratoire se renverse

Maxime Bergeron

QUÉBEC - Le maire Régis Labeaume, un peu fatigué au moment de notre rencontre, s'anime lorsque le sujet arrive sur la table. "Pour la première fois depuis que je suis en vie, il y a plus de monde qui vient de Montréal pour vivre à Québec que l'inverse! C'est symptomatique de l'attrait de la ville."

QUÉBEC - La capitale nationale, qui a longtemps perdu ses jeunes au profit de la métropole, connaît en effet un nouveau pouvoir d'attraction auprès des Montréalais. Le solde migratoire entre les deux villes, qui était négatif de 850 personnes en 2001-2002, s'est transformé en solde positif de 200 personnes en 2010-2011.

Régis Labeaume se défend de faire des efforts de promotion directs auprès des Montréalais, histoire de ne pas attiser davantage les tensions entre les deux villes. Mais selon lui, la situation enviable de l'emploi à Québec - avec des pénuries de main-d'oeuvre dans plusieurs secteurs - ainsi que la qualité de vie générale constituent en eux-mêmes un aimant.

"On planifie la ville en fonction du couple de la Polytechnique: une fille et un gars hyper scolarisés, bilingues ou trilingues, avec un enfant ou sans enfant", illustre-t-il.

Plusieurs infrastructures de la ville, comme la promenade Samuel-De Champlain le long du fleuve ou l'amphithéâtre de 400 millions en construction, visent directement à attirer ces jeunes ménages scolarisés, dit le maire.

© 2013 La Presse inc ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130309-LA-0171 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

LA PRESSE MONTRÉAL | 9 MARS 2013 | LA PRESSE AFFAIRES 3

**MONTRÉAL-QUÉBEC
LE FLUX
MIGRATOIRE
SE RENVERSE**

MAXIME BERGERON
QUÉBEC

Le maire Régis Labeaume, un peu fatigué au moment de notre rencontre, s'anime lorsque le sujet arrive sur la table. "Pour la première fois depuis que je suis en vie, il y a plus de monde qui vient de Montréal pour vivre à Québec que l'inverse! C'est symptomatique de l'attrait de la ville."

Le 11^e. Les jours s'évaluent au centimètre près. L'été, avec ses 120 jours de soleil, est le moment idéal pour venir à Québec. C'est ce que le maire Régis Labeaume veut faire croire à ses visiteurs. "C'est un peu comme un jeu de cache-cache", dit-il. "On veut que les gens viennent à Québec, mais on ne veut pas qu'ils restent." Labeaume, 62 ans, est un homme d'action. Il a été maire de Québec pendant 12 ans, de 2002 à 2012. Il a été élu à la tête de la ville en 2002, à l'âge de 52 ans. Il a été réélu en 2005, 2008 et 2011. Il a été élu à la tête de la ville en 2012, à l'âge de 62 ans. Il a été élu à la tête de la ville en 2012, à l'âge de 62 ans. Il a été élu à la tête de la ville en 2012, à l'âge de 62 ans.

Lenvers du succès

MAXIME BERGERON
QUÉBEC

Le maire Régis Labeaume, un peu fatigué au moment de notre rencontre, s'anime lorsque le sujet arrive sur la table. "Pour la première fois depuis que je suis en vie, il y a plus de monde qui vient de Montréal pour vivre à Québec que l'inverse! C'est symptomatique de l'attrait de la ville."

Le 11^e. Les jours s'évaluent au centimètre près. L'été, avec ses 120 jours de soleil, est le moment idéal pour venir à Québec. C'est ce que le maire Régis Labeaume veut faire croire à ses visiteurs. "C'est un peu comme un jeu de cache-cache", dit-il. "On veut que les gens viennent à Québec, mais on ne veut pas qu'ils restent." Labeaume, 62 ans, est un homme d'action. Il a été maire de Québec pendant 12 ans, de 2002 à 2012. Il a été élu à la tête de la ville en 2002, à l'âge de 52 ans. Il a été réélu en 2005, 2008 et 2011. Il a été élu à la tête de la ville en 2012, à l'âge de 62 ans. Il a été élu à la tête de la ville en 2012, à l'âge de 62 ans.

| | 2006 | 2011 | 2012 |
|--------------------------|---------|---------|---------|
| Population | 696 000 | 702 000 | 705 000 |
| Population urbaine | 519 000 | 525 000 | 528 000 |
| Population rurale | 177 000 | 177 000 | 177 000 |
| Population en croissance | 10 000 | 10 000 | 10 000 |
| Population en déclin | 10 000 | 10 000 | 10 000 |
| Population en stagnation | 10 000 | 10 000 | 10 000 |

Source: Institut de la statistique du Québec, 2012



EUREKA.CC
une solution de CEDROM-SNi

Yahoo! Finance Canada
Investing - Provider - CNW, mercredi, 6 mars 2013 - 23:44:45 +0000

National Bank presents its 2012 Social Responsibility Report

MONTREAL, March 6, 2013 /CNW Telbec/ - National Bank is proud to publish its 2012 Social Responsibility Report, which provides an overview of its commitment to its clients, employees, the...

[Voir l'article](#)

Ce document référence un lien URL de site non hébergé par CEDROM-SNi.

© 2013 Yahoo! Finance Canada ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C WEB-20130306-IYAD-13626134851332495338 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

HazMat Management
Mercredi, 6 mars 2013

National Bank presents its 2012 Social Responsibility Report

MONTREAL, March 6, 2013 /CNW Telbec/ - National Bank is proud to publish its 2012 Social Responsibility Report, which provides an overview of its commitment to its clients, employees, the...

[Voir l'article](#)

Ce document référence un lien URL de site non hébergé par CEDROM-SNi.

© 2013 HazMat Management ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI- WEB-20130306-HMW-072 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

CBFT (SRC-TV), MONTRÉAL
5 mars 2013

Émission : LE TÉLÉJOURNAL GRAND MONTRÉAL

Journaliste : Jacques Bissonnet

LA VILLE DE MONTRÉAL EN EST ENCORE À SA TROISIÈME OPÉRATION DE COLMATAGE, MAIS LES RUES DE MONTRÉAL SONT ENCORE CRIBLÉES DE NIDS-DE-POULE. Int.: HUSSEIN FARHAT, INGÉNIEUR, POLYTECHNIQUE

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130307030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

CBME (CBC-R1), MONTREAL
6 mars 2013

Émission : CBC REGIONAL NEWS

Journaliste : ELIAS ABOUD

THE CITY IS BEGINNING ITS THIRD ROUND OF POTHOLE REPAIRS. Intervenant(s): HUSSEIN FARHAT, SPECIALIST OF ROAD REPAIRS AT ÉCOLE POLYTECHNIQUE

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130307030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

LCN, MONTRÉAL

4 mars 2013

Émission : 100% Nouvelles

Lecteur : Julie Marcoux

RETOUR SUR L'AFFAISSEMENT INSOLITE D'UNE RÉSIDENCE EN FLORIDE. UN SPÉCIALISTE COMMENTE LE DOSSIER. COMPARAISON AVEC CE QU'ON A CONNU DANS LE SECTEUR CHARLESBOURG. Int. : Michel Bouchard, Polytechnique

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130305030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)



L'Écho de Maskinongé (Louiseville), no. Vol: 92 No: 19
 Actualités, mercredi, 6 mars 2013, p. 7

Don de 2,5 M \$ de Rémi Marcoux et de TC Transcontinental

Campus Montréal, la grande campagne de financement conjointe de HEC Montréal, Polytechnique Montréal et de l'Université de Montréal, annonce un don majeur de 2,5 millions de dollars de M. Rémi Marcoux et de TC Transcontinental, dont L'Écho de Maskinongé est propriété.

Cette somme servira à la création du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux, une initiative qui vise à éveiller la fibre entrepreneuriale chez des étudiants qui deviendront des entrepreneurs créatifs et audacieux, socialement responsables, intégrés dans un réseau d'affaires et dotés d'une vision internationale. Plus de détails au www.lechodemaskinonge.com

© 2013 L'Écho de Maskinongé (Louiseville) ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130306-JT-0009 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)





L'Hebdo Journal (Cap-de-la-Madeleine), no. Vol: 48 No: 3
 Actualités, mercredi, 6 mars 2013, p. 19

Don de 2,5 M \$ de Rémi Marcoux et de TC Transcontinental Création du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux à HEC Montréal

Campus Montréal, la grande campagne de financement conjointe de HEC Montréal, Polytechnique Montréal et de l'Université de Montréal, annonce un don majeur de 2,5 millions de dollars de M. Rémi Marcoux et de TC Transcontinental, dont L'Hebdo Journal est propriété.

Cette somme servira à la création du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux, une initiative qui vise à éveiller la fibre entrepreneuriale chez des étudiants qui deviendront des entrepreneurs créatifs et audacieux, socialement responsables, intégrés dans un réseau d'affaires et dotés d'une vision internationale.

Plus de détails au www.lhebdojournal.com

© 2013 L'Hebdo Journal (Cap-de-la-Madeleine) ; CEDROM-SNI inc.

PUBLI-C news-20130306-QX-0019 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

The collage contains several advertisements:

- Top Left:** News article titled "Don de 2,5 M \$ de Rémi Marcoux et de TC Transcontinental" with a sub-headline "Création du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux à HEC Montréal".
- Top Right:** "LE COIN ST-PAUL" advertisement for a retirement home, featuring a colorful graphic of a person's head with gears.
- Middle Left:** "TC Media signe une entente de partenariat avec La Terre de chez nous" article.
- Middle Right:** "PORTES OUVERTES 13 AU 17 MARS 2013 13H A 16H" advertisement for a real estate event, with a "Paniers cadeaux à gagner!" offer.
- Bottom Left:** "Les Promoteurs de la piscine depuis 1972" advertisement for Caron Piscine, featuring a swimming pool and the text "DES PISCINES DE HAUTE QUALITÉ".
- Bottom Right:** Real estate listings for "215 APPARTEMENTS" and "MERCREDI LE GOUTER" (Thursday, March 14th).



EUREKA.CC
 une solution de CEDROM-SNI



L'Hebdo Journal (Cap-de-la-Madeleine), no. Vol: 48 No: 3
Sports, mercredi, 6 mars 2013, p. 28

CUI 2013: Trois-Rivières s'incline en finale

Marie-Eve Alarie

La LUDIC de l'Université de Montréal a remporté la Coupe universitaire d'improvisation (CUI) face à la LUITR de l'UQTR par la marque de 4 à 3.

Près de 95 personnes étaient réunies à la Chasse-Galerie de l'UQTR à l'occasion de cette finale.

Il s'agit de la deuxième participation consécutive pour la LUITR en finale de la CUI.

«Je pense que c'est une très belle CUI qu'on a offerte. À l'exception d'un bogue technique, tout s'est bien passé. Les bénévoles ont été efficaces, nos arbitres ont été constants tout au long du tournoi et les joueurs ont été fantastiques. Je n'ai pas été déçu de ce que j'ai vu. On a eu une très belle foule durant toute la CUI et si je me fie aux quatre dernières éditions de l'événement, on a sans doute eu la meilleure foule moyenne. Par ailleurs, la LUITR a montré un beau niveau de jeu toute la fin de semaine», commente le président du comité organisateur, Maxime Tanguay.

La CUI 2013 a réuni 11 équipes d'improvisation universitaires du Québec, de l'Ontario et des Maritimes du 1er au 3 mars.

L'an prochain, la Polytechnique de Montréal sera l'hôte de l'événement.

Reportage photos complet au www.lhebdjournal.com

Illustration(s) :

Les joueurs de la LUDIC, gagnants de la Coupe universitaire d'improvisation 2013. Photo, Marie-Eve Alarie

© 2013 L'Hebdo Journal (Cap-de-la-Madeleine) ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130306-QX-0027 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



EUREKA.CC
une solution de CEDROM-SNi

Revue - Plan, page 9
6 mars 2013

Une présidente au CA de Polytechnique

L'ingénieure Michèle Thibodeau-DeGuire a été nommée, par décret ministériel, présidente du Conseil d'administration de la Corporation de l'École Polytechnique de Montréal pour un mandat de cinq ans.

http://www.oiq.qc.ca/Documents/DCAP/Archives_Plan/2013/2013_03_PLAN.pdf

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

Revue Plan, page 40 à 42
6 mars 2013

L'ingénieur et la gestion : un double défi

Sofia Oukass

L'ingénieur Thierry Pagé, chef de la direction et fondateur d'Odotech, a une riche expérience d'ingénieur et de gestionnaire. Diplômé en génie chimique de Polytechnique, il cré en 1998 son entreprise

http://www.oiq.qc.ca/Documents/DCAP/Archives_Plan/2013/2013_03_PLAN.pdf

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

Le Journal de Québec
Actualité, dimanche, 3 mars 2013

Condamnation unanime des propos de Tom Flanagan

Anne-Laure Jeanson

Policiers et experts de la pornographie juvénile sur internet condamnent les propos de l'ancien conseiller de Stephen Harper, Tom Flanagan, sur la cyberpédophilie. L'action de regarder de la pornographie juvénile est...

[Voir l'article](#)

Ce document référence un lien URL de site non hébergé par CEDROM-SNi.

© 2013 *Le Journal de Québec* ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI- WEB-20130303-ORW-109 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

Le Journal de Montréal
Actualité, dimanche, 3 mars 2013

Condamnation unanime des propos de Tom Flanagan

Anne-Laure Jeanson

Policiers et experts de la pornographie juvénile sur internet condamnent les propos de l'ancien conseiller de Stephen Harper, Tom Flanagan, sur la cyberpédophilie. L'action de regarder de la pornographie juvénile est...

[Voir l'article](#)

Ce document référence un lien URL de site non hébergé par CEDROM-SNi.

© 2013 *Le Journal de Montréal ; CEDROM-SNi inc.*

PUBLI- WEB-20130303-OPW-116 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



Le Journal de Montréal

Final

Nouvelles, lundi, 4 mars 2013, p. 10

Condamnation unanime des propos de Tom Flanagan

ANNE-LAURE JEANSON

Policiers et experts de la pornographie juvénile sur internet condamnent les propos de l'ancien conseiller de Stephen Harper, Tom Flanagan, sur la cyberpédophilie.

L'action de regarder de la pornographie juvénile est aussi grave que celle d'agresser sexuellement des enfants, selon eux.

Mercredi dernier, devant des étudiants, Tom Flanagan a remis en doute l'emprisonnement "de gens qui ne font que regarder des photos et ne blessent personne".

"Pour produire ces images, des enfants ont dû être agressés sexuellement ou le sont en temps réel", rappelle le psychologue clinicien, M. Ouimet.

"Les propos de Flanagan m'ont littéralement horrifié, déclare un policier de la Sûreté du Québec à la

retraite. Un enfant abusé une fois est abusé chaque fois que la photo ou la vidéo est vue".

"Malheureusement [dans nos enquêtes] on a souvent vu des albums de photos mettant en évidence la même fillette de 4 ans."

Lorsqu'une image ou une vidéo apparaît sur internet, il est impossible de la retirer. Savoir que ces images circulent toujours n'est que "la pointe de l'iceberg des souffrances que vivent les enfants agressés sexuellement", dit le Dr Ouimet.

Ordinateurs infectés

"Les photos ne sont pas dans un serveur, elles sont publiées et copiées d'un ordinateur à l'autre", explique le chercheur en cybercriminalité, José Fernandez.

Un des stratagèmes utilisés par les cyberpédophiles pour rester impunis

est d'envoyer leur contenu dans des ordinateurs qu'ils infectent avec un virus, à l'insu des propriétaires.

Les ordinateurs sont interconnectés et contrôlés à distance.

"La technologie des virus est tellement avancée que les antivirus ne suffisent pas", poursuit le professeur adjoint à l'École Polytechnique. "Mieux vaut être prudent et ne pas ouvrir les courriels douteux."

Le Canada n'a pas ratifié la Convention internationale contre la cybercriminalité.

Ottawa doit d'abord permettre l'échange d'informations entre les différents corps policiers. Pour M. Fernandez, il ne faut pas perdre de vue le crime informatique dans son ensemble qui donne toujours plus d'outils aux cyberpédophiles.

© 2013 Le Journal de Montréal ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130304-OP-130304282791273 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



Métro (Montréal)

Carrières, lundi, 4 mars 2013, p. 20

Partir pour mieux revenir

Camille Laurin-Desjardins

Entrevue. Pour Antoine, cesser temporairement les études aura probablement été la décision la plus salutaire pour son avenir.

Paradoxalement, c'est son départ pour l'Ouest canadien, après deux années infructueuses au cégep, qui lui aura permis de trouver sa voie.

Aujourd'hui âgé de 25 ans, Antoine s'apprête à commencer un baccalauréat en génie civil à l'École Polytechnique de Montréal, en septembre. Mais son parcours n'a pas toujours été aussi défini.

Après un parcours un peu difficile à l'école secondaire, Antoine s'inscrit en sciences de la nature au Cégep Ahuntsic, sans trop savoir pourquoi. En raison du manque de motivation et de la paresse, l'étudiant ne termine qu'une session en deux ans.

«J'avais besoin d'un but concret, explique-t-il. Je peux être super efficace, mais, si je n'ai pas de motivation, j'ai tendance à être paresseux, disons. Et à ce moment-là, je ne savais pas ce que j'avais envie de faire dans la vie.»

Après avoir été renvoyé du cégep, en 2008, Antoine décide de partir vers l'Ouest canadien pour travailler et réfléchir à ce qu'il veut faire. Il se retrouve dans le milieu de la construction et, comme il a toujours été manuel, il découvre qu'il adore cela.

Passionné, il monte d'échelon en échelon assez rapidement dans la compagnie et a de plus en plus de responsabilités. Mais il veut en savoir plus, connaître le pourquoi des gestes physiques qu'il fait. Comme les réponses à ses questions sont assez limitées, il se rend compte qu'une formation en génie assouvirait sa soif de connaissance sur la logistique de ses gestes.

«Je trouvais le travail dur physiquement, raconte-t-il. Et je ne me voyais pas faire cela à long terme. Il y avait un manque de stimulation intellectuelle, pour moi. C'est ce qui m'a poussé à revenir au Québec pour continuer mes études.»

Il rentre donc au Québec en 2010.

Mais avant de pouvoir entreprendre le bac, il doit suivre les cours prérequis. Il réussit avec brio le test d'aptitudes de la Polytechnique et est admis au bac en génie civil. Mais il apprend qu'il doit terminer son diplôme d'études collégiales (DEC) avant de pouvoir commencer son bac, car l'institution n'accepte plus d'étudiants n'ayant pas fait leur DEC, même s'ils sont âgés de plus de 21 ans. Il termine donc ses deux cours d'appoint à la Polytechnique, puis entreprend de finir son DEC en sciences de la nature.

Actuellement, il suit deux cours de base au Cégep de Saint-Laurent et en fera un dernier durant la session d'été. Entre-temps, il fera à nouveau sa demande d'admission à la Polytechnique et a bon espoir d'être accepté. Comme le bac en génie civil est d'une durée de quatre ans, Antoine croit pouvoir réaliser son objectif : finir ses études avant d'avoir 30 ans.

Il voudrait avoir sa propre compagnie et construire des chalets dans le nord du Québec.



EUREKA.CC
une solution de CEDRION SNI

Il a un but précis et est déterminé à l'atteindre. Mais il considère que ce n'est pas toujours facile d'être aussi convaincu et de faire les bons choix à 18 ou à 19 ans.

«Souvent, les expériences de vie te font prendre conscience de ce que tu aimes, croit Antoine. Pour moi, le fait de marquer une pause et de partir loin m'a permis de revenir sur terre et de faire le point.»

Même s'il ne conseille à personne de décrocher, le jeune homme considère qu'il est essentiel de prendre son temps et de bien réfléchir aux options s'offrant à soi en ce qui concerne les choix de carrière.

camille.laurin-desjardins @journalmetro.com

Encadré(s) :

Réflexion

«On se fait toujours dire qu'il ne faut pas prendre de retard dans nos études. Mais c'est important de prendre le temps de réfléchir, au lieu de faire un choix précipité et d'accumuler les échecs.»

Illustration(s) :

collaboration spéciale

Antoine Landry

© 2013 *Métro (Montréal) ; CEDROM-SNi inc.*

PUBLI-C news-20130304-MO-0047 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

VertigO - la revue électronique en sciences de l'environnement
4 janvier 2013

Éducation et développement durable dans les universités et les cégeps, une nécessaire intégration

A.Desjardins, L.Millette et É.Bélanger présentent une expérience plus spécifique, celle de l'intégration du dév. durable offert aux étudiants de tous les prog. de génie de la dernière année du bac.

<http://vertigo.revues.org/13222>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

darkreading.com (Ref.) RSA Conference 2013

4 mars 2013

SCADA 'Sandbox' Tests Real-World Impact Of Cyberattacks On Critical Infrastructure

Kelly Jackson Higgins

José Fernandez, explique les objectifs du Industrial Control System, un laboratoire d'acquisition et de contrôle de données, pour aider l'industrie des gaz et pétrole à simuler des cyber attaques.

[http://www.darkreading.com/risk-management/167901115/security/vulnerabilities/240149728/scada-sandbox-tests-real-world-impact-of-cyberattacks-on-critical-infrastructure.html?](http://www.darkreading.com/risk-management/167901115/security/vulnerabilities/240149728/scada-sandbox-tests-real-world-impact-of-cyberattacks-on-critical-infrastructure.html?cid=nl_DR_daily_2013-03-01_html&elq=e40299c55cf84c59a770eabb454449a3)

[cid=nl_DR_daily_2013-03-01_html&elq=e40299c55cf84c59a770eabb454449a3](http://www.darkreading.com/risk-management/167901115/security/vulnerabilities/240149728/scada-sandbox-tests-real-world-impact-of-cyberattacks-on-critical-infrastructure.html?cid=nl_DR_daily_2013-03-01_html&elq=e40299c55cf84c59a770eabb454449a3)

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

CBFT (SRC-R1), MONTRÉAL
1 mars 2013

Émission : LE TÉLÉJOURNAL GRAND MONTRÉAL

Journaliste : Stéphane Blais

CAR-2-GO VEUT S'INSTALLER À MTL. SELON UNE ÉTUDE DE POLYTECHNIQUE, LE FAIT DE PAYER POUR UNE VOITURE À L'UTILISATION ENCOURAGERAIT LES GENS À MOINS L'UTILISER, ET SERAIT BÉNÉFIQUE POUR L'ENVIRONNEMENT

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130304030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

RDI, MONTRÉAL
2 mars 2013

Émission : LE TÉLÉJOURNAL

Journaliste : Stéphane Blais

LE SERVICE CAR2GO SÉDUIT LES UTILISATEURS CAR IL N'Y A PAS DE DÉPÔT DEMANDÉ. SELON UNE ÉTUDE DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130304030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

les affaires

Les Affaires, no. No: 8

Cahier Les Affaires, samedi, 2 mars 2013, p. A13

HOMMAGES LES SOCIÉTÉS LES MIEUX GÉRÉES

LES LAURÉATES 2012

PCO INNOVATION S'inspirer des joueurs étoiles de l'industrie

J.-F.B.

À 41 ans, Étienne Borgeat dirige une société de services-conseils de près de 600 ingénieurs et informaticiens, présents sur trois continents. En 2000, l'entreprise créée par ce diplômé de l'École Polytechnique avait deux employés. La PME a déployé ses ailes grâce à un premier client, Bombardier Aéronautique.

En 2004, elle doublait sa taille en mettant la main sur la française PCO Technologies. La firme est ensuite devenue PCO Innovation, un leader mondial en gestion du cycle de vie. «Dès mes débuts, je me suis donné une règle : diversifier les sources de revenus, pour ce qui est de la géographie, de la clientèle et du marché», dit M. Borgeat. Aujourd'hui, PCO Innovation réalise le tiers de son chiffre d'affaires dans l'aéronautique. Un autre tiers provient du secteur de l'automobile et des transports, le reste, de secteurs variés tels le pharmaceutique, l'agroalimentaire, l'énergie et les biens de consommation.

Son meilleur conseil

«Il faut s'adapter aux circonstances et ne pas craindre de se faire accompagner.»

Illustration(s) :

Étienne Borgeat

© 2013 Les Affaires ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130302-ZL-0046 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

NUMÉRO DU 2 MARS 2013
LES SOCIÉTÉS LES MIEUX GÉRÉES A13

PCO INNOVATION
S'inspirer des joueurs étoiles de l'industrie



Son meilleur conseil
«Il faut s'adapter aux circonstances et ne pas craindre de se faire accompagner.»



Notre souci de se démarquer.

La fierté dans notre travail. L'engagement envers notre équipe. L'accessibilité du service à la clientèle. Voici les éléments clés qui contribuent à notre succès. Son que cherchons nous être le meilleur reconnu comme l'une des sociétés les mieux gérées au Canada pour la troisième année consécutive et d'accéder au statut de lauréate de la catégorie 01 des récompenses. Et, ces succès nous aient le plaisir d'avoir de nos 1 300 employés et de nos nombreux tiers de d'annoncer leur employeur d'aujourd'hui.

Cherchez service. Plus l'expérience d'interactions excellentes avec nos clients et nos collègues. Les plus proches de l'industrie. Nous le plus innovant. Nous le plus innovant. Nous le plus innovant. Nous le plus innovant.

LES SOCIÉTÉS LES MIEUX GÉRÉES





La Presse (site web) - Le Soleil
Vendredi, 1 mars 2013

Bazzo à Québec: public conquis, débats nourris

Richard Therrien

«Ça en prend un qui soit un petit peu baveux, téméraire, qui parle fort et qui se fâche!» Voilà le maire qu'il faut pour Montréal, croit Régis Labeaume, l'un des nombreux invités de l'émission Bazzo.tv, en mission à Québec devant un public visiblement ravi.

Montréal - Enregistrée mercredi à l'Espace 400e et diffusée jeudi soir à Télé-Québec, l'émission de Marie-France Bazzo s'est généralement tenue loin des lieux communs sur Québec, parce qu'on avait eu l'intelligence de composer un panel d'invités majoritairement de la capitale, de sorte qu'il a été au final très peu question de la rivalité Québec-Montréal.

Reçu dans un Tempo réduit, le maire Labeaume s'est dit inquiet de la crise qui frappe actuellement la mairie de Montréal, qui fait mal à tout le monde municipal selon lui. Il souhaite un nouveau maire qui gueule et avec qui il pourra travailler en étroite collaboration.

Concernant les déficits des régimes de retraite des employés municipaux, il persiste et signe, persuadé avoir la population «de son bord», tout en étant convaincu que le dossier ne sera pas réglé avant les élections de novembre. «Les gens sont sur le bord du dégoût, je ne sais pas si vous le réalisez!» a-t-il dit, évoquant «un niveau d'écoeurement très élevé» dans la population.

Il a ramené ce «couple de la Polytechnique», portrait type des Montréalais qu'il souhaite attirer dans sa ville. Il se réjouit, à raison, qu'il y ait maintenant plus de gens qui abandonnent Montréal pour venir habiter Québec. Sur son style flamboyant, il dit s'être calmé. «Les médias ne veulent pas que je m'assagisse, faut toujours que je sois le Labeaume fonceur», se plaint-il néanmoins. Avant sa retraite, il aimerait voir le tramway et le retour des Nordiques se concrétiser.

Très intéressante, cette discussion sur le succès de Québec. Le directeur général du Festival d'été, Daniel Gélinas, un «transplanté» de Québec, se souvient de «l'atmosphère lourde», du négativisme et des radios agressives d'il y a 10 ans. «Et le 400e est arrivé. C'est comme si tout avait changé d'un coup», a-t-il dit.

L'héritage de L'Allier

Le chroniqueur du Devoir et de L'actualité, David Desjardins, a cependant rappelé que plusieurs initiatives datant du règne de Jean-Paul L'Allier, comme la renaissance du quartier Saint-Roch «où il s'ouvre un restaurant aux 15 minutes», ont fortement contribué à ce nouvel essor. M. Labeaume nous aura cependant «donné le coup de pied au derrière» qu'il nous fallait.

La discussion sur la préservation du patrimoine a mis du temps à lever.

«Le patrimoine doit être respecté comme on respecte une personne, c'est notre héritage, c'est ce qu'on a reçu et ce qu'on veut transmettre», a lancé l'ancien maire Jean-Paul L'Allier, applaudi.

On s'est moqué du Red Bull Crashed Ice, qui occupe la côte de la Montagne «durant six semaines!» s'est indigné Antoine Robitaille. «Ça serait le fun de faire ça dans la côte à Gignac, tout près d'où M. Labeaume habite», a ironisé l'éditorialiste du Devoir. Pas de réplique de M. Labeaume, qui avait enregistré son entrevue mardi soir.

L'historien et chroniqueur urbain Réjean Lemoine a conclu le débat par ce souhait : «Faut pas avoir peur de donner des contrats pas juste à de vieux architectes qui ont des cartes de membre des partis politiques, mais à de jeunes architectes qui vont faire de nouvelles choses.»

Venue faire le bilan du Sommet sur l'enseignement supérieur, la présidente de la Fédération étudiante universitaire du Québec, Martine Desjardins, n'a pas caché sa déception de voir son ancien collègue Léo Bureau-Blouin «faire la promotion de l'indexation», une première. «Je me suis dit, est-ce que moi, à sa place, j'aurais accepté de faire ça pour le parti. Et la réponse est non.» Voilà qui embrouille davantage sa réflexion sur une future carrière en politique.



EUREKA.CC

une solution de CEDRION SNI

Elle reconnaît qu'il a été trop question d'argent et pas assez d'éducation au cours de ce Sommet. Si elle admet que les étudiants ont fait d'importants

gains, elle ne pense pas moins que des états généraux se seraient imposés.

Voilà 90 minutes fort captivantes, une initiative qui, souhaitons-le, devrait devenir un rendez-vous annuel.

© 2013 La Presse inc ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130301-CY-4626659 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



Le Trait d'Union (Lachenaie), no. Vol: 36 No: 44
Affaires Lanaudière, vendredi, 1 mars 2013, p. 16

Création du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux aux HEC

JOURNAL MÉTRO

Le nom de Rémi Marcoux, le fondateur et administrateur de TC Transcontinental, sera désormais intimement lié aux HEC Montréal.

M. Marcoux et TC Transcontinental ont annoncé un don de 2,5 M \$ aux HEC, qui servira à créer le Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux. Cette initiative vise notamment à éveiller la fibre entrepreneuriale des étudiants.

«Je suis convaincu que HEC Montréal saura guider avec succès les pas de ces futurs entrepreneurs pour qu'ils intègrent le monde des affaires encore mieux outillés», a indiqué M. Marcoux.

Le Parcours s'adressera chaque année à quelque 800 étudiants de HEC Montréal, Polytechnique Montréal et de l'Université de Montréal à l'entrepreneuriat. Certains d'entre eux pourront choisir de suivre une partie de la formation et des activités. D'autres, au baccalauréat, auront la possibilité de suivre le parcours dans son intégralité. Ils recevront alors une attestation confirmant leur cheminement entrepreneurial.

«Nous acceptons avec enthousiasme la responsabilité qu'on nous confie : celle de veiller à ce que ces nouveaux fonds produisent le maximum de retombées, notamment un plus grand nombre encore d'entreprises fortes et prospères», a souligné Michel Patry, directeur de HEC Montréal.

Illustration(s) :

Rémi Marcoux, fondateur et administrateur de TC Transcontinental en compagnie de Luis Cisneros, professeur agrégé Service de l'enseignement du management aux HEC Montréal et Anne-Sophie Riopel-Bouvier, étudiante au baccalauréat en administration des affaires et candidate au Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux. Photo : gracieuseté

© 2013 Le Trait d'Union (Lachenaie) ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130301-AZ-0014 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)





Le Canada Français (site web)

Jeudi, 28 février 2013

Le salon de Québec

Federico Suarez

Lors du roulement du salon de l'auto de Québec, trois universités seront présentes dans l'Eco Zone afin de dévoiler des prototypes entièrement réalisés par des étudiants. Ces véhicules comportent des nouvelles technologies qui pourraient se retrouver dans des véhicules commercialisés par les grands constructeurs automobiles.

L'Université Laval présentera sa Formule SAE. Il s'agit d'une voiture à

essence de haute performance qui pourrait être fabriquée en série et vendue au grand public pour moins de 25 000 dollars. L'association des transports électriques de l'Université de Sherbrooke (ATEUS) exposera son prototype hybride, ainsi qu'une voiture convertie à l'électricité. De son côté, la Polytechnique de Montréal présentera sa monoplace électrique connue sous le nom de Poly eRacing.

Les étudiants qui participent au salon de l'auto de Québec n'en sont pas à leurs débuts. Les voitures qui seront présentées ont déjà participé à de grandes compétitions internationales. Le Salon de l'auto de Québec ouvrira ses portes du 4 au 10 mars au Centre des foires de Québec.

© 2013 Le Canada Français (site web) ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130228-CAC-006 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



La Presse (site web) - Le Soleil

Jeudi, 28 février 2013

Ingénieurs: une formation accréditée

Sophie Gall, collaboration spéciale

Au Québec, la formation d'ingénieur se donne dans les universités ou dans certaines écoles spécialisées. Dans les deux cas, le programme doit être accrédité.

Québec - La formation la plus courante - un baccalauréat - dure quatre ans, à l'issue de laquelle les diplômés peuvent s'inscrire à l'Ordre des ingénieurs du Québec pour obtenir le permis d'ingénieur. Il est aussi possible de poursuivre son cursus au 2^e et 3^e cycle. Ces dernières années, le nombre d'inscriptions pour tous les cycles est très bon, et tend à augmenter.

Le volet formation continue est aussi très développé, la profession d'ingénieur étant évolutive. «On ne construit plus les routes dans le nord de la même façon qu'avant, maintenant que le pergélisol dégèle», dit Etienne Couture, président du Réseau des ingénieurs du Québec. Il faut donc transférer les nouveaux savoir-faire et les expertises à la fine pointe des connaissances.

La formation continue est proposée par plusieurs institutions académiques. Le Réseau des ingénieurs du Québec (RIQ) et l'Ordre des ingénieurs du Québec (OIQ) proposent eux aussi un bon catalogue.

D'ailleurs, l'OIQ impose désormais que chaque ingénieur suive une formation de 30h tous les deux ans. La première cohorte terminera ce cursus obligatoire le 31 mars.

Parmi ces formations continues, il y en a de nombreuses sur l'éthique, le professionnalisme, mais aussi sur les aspects légaux, les aspects environnementaux. Selon Etienne Couture, les formations sur la gestion de projet sont précieuses pour les jeunes ingénieurs qui doivent se familiariser avec cette façon de travailler au fur et à mesure que leur carrière avance. «Il y a aussi une formation sur les projets de grande taille, qui sont de plus en plus nombreux et assez nouveaux dans la profession», relate-t-il.

Deux endroits où se former... parmi tant d'autres

Université Laval : la majorité des programmes de génie sont donnés à la Faculté de sciences et génie, mais d'autres font partie des programmes d'agriculture ou de foresterie. En tout, 16 programmes de génie sont enseignés.

D'après M. Darveau, doyen de la Faculté de sciences et génie, «il n'y a jamais eu autant d'étudiants et jamais

autant d'étudiantes», qui représentent 18 % des effectifs. La diversification des programmes est un atout et répond à la demande des étudiants.

L'Université Laval offre des formations continues pour les ingénieurs de la région, ce qui dynamise à la fois la faculté et la profession.

Polytechnique à Montréal : cette école offre une douzaine de programmes allant du génie classique (civil, mécanique, électrique, etc.) au génie novateur (aérospatiale, biomédical, etc.).

Depuis 2005, année où les programmes ont été révisés, «il y a une très bonne réception et une augmentation des inscriptions», constate Jean Dansereau, directeur adjoint des affaires académiques et directeur des études supérieures.

Comme ailleurs, les programmes évoluent en fonction des intérêts et des préoccupations des étudiants. «Le génie sort un peu des chemins traditionnels», remarque-t-il.

Polytechnique est affiliée à l'Université de Montréal, mais est autonome au niveau de sa gestion. «En fait, c'est une université monofacultaire», dit-il.



EUREKA.CC

une solution de CEDROM SNI

© 2013 La Presse inc ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130228-CY-4626045 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



Courrier Sud (Nicolet), no. Vol: 49 No: 13
Actualités, mercredi, 27 février 2013, p. 6

Don de 2,5 M \$ de Rémi Marcoux et de TC Transcontinental Création du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux à HEC Montréal

Campus Montréal, la grande campagne de financement conjointe de HEC Montréal, Polytechnique Montréal et de l'Université de Montréal, annonce un don majeur de 2,5 millions de dollars de M. Rémi Marcoux et de TC Transcontinental, dont Le Courrier Sud est propriétaire.

Cette somme servira à la création du Parcours entrepreneurial Rémi-Marcoux, une initiative qui vise à éveiller la fibre entrepreneuriale chez des étudiants qui deviendront des entrepreneurs créatifs et audacieux, socialement responsables, intégrés dans un réseau d'affaires et dotés d'une vision internationale. Plus de détails au www.lecourriersud.com

© 2013 Courrier Sud (Nicolet) ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130227-OZ-0007 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



EUREKA.CC
une solution de CEDROM-SNi

SRC Nouvelles (site web)

Sommet sur l'enseignement supérieur, lundi, 25 février 2013

Québec propose des droits de scolarité indexés à 3 %

Le premier jour du Sommet sur l'enseignement supérieur qui se déroule à Montréal s'est terminé lundi soir avec des discussions sur l'intention du gouvernement Marois d'indexer les droits de scolarité de 3 %, ce qui équivaut à environ 70 \$ de hausse par année.

La proposition gouvernementale, qui entrerait en vigueur à l'automne, se veut la solution mitoyenne parmi les trois scénarios d'indexation qui étaient à l'étude. « C'est une forme de compromis », a indiqué le ministre de l'Enseignement supérieur, Pierre Duchesne.

Cette hausse sera compensée par une aide financière accrue et une hausse du crédit d'impôt pour les droits de scolarité.

De 2013-2014 à 2018-2019, le gouvernement prévoit que cette mesure lui rapportera 187 millions de dollars. Le précédent gouvernement libéral voulait augmenter les droits de 1778 \$ sur sept ans (254 \$ par année), une hausse annulée par le Parti québécois dès son arrivée au pouvoir.

Le gouvernement annonce de nouvelles mesures de soutien de 714 millions de dollars au total d'ici à 2019, mais ne reconduira pas la bonification financière annoncée par les libéraux en 2012 à la prochaine rentrée.

Le seuil de contribution parentale sera porté de 28 000 \$ à 36 000 \$ en 2013-2014, puis à 45 000 \$ en 2015-2016.

En outre, le gouvernement de Pauline Marois crée un « chantier de travail » avec les associations étudiantes pour améliorer l'aide aux études et s'engage à « maintenir » la protection des étudiants contre les hausses « importantes » des frais afférents imposés par les universités, qui oscillent entre 476 \$ et 1352 \$. Québec propose de limiter à 3 % la croissance de ces frais.

Le gouvernement péquiste estime avoir le mandat de régler la question des droits de scolarité, mais les étudiants s'opposent toujours à l'indexation.

À la clôture de la séance, le ministre Duchesne a indiqué qu'il pourrait poursuivre la réflexion, mais qu'il devait prendre une décision. « Le sommet, sur cette question, doit aboutir », a-t-il tranché. La première ministre Marois a ajouté que si la question de l'indexation n'était pas réglée, ce serait les autres enjeux liés à l'enseignement supérieur qui risquaient d'être occultés.

Pauline Marois a aussi indiqué qu'elle ne croyait pas à la modulation des droits de scolarité en fonction des programmes d'études (payer plus cher pour des études en médecine par rapport à des études en histoire, par exemple), après avoir proposé d'en discuter lors du sommet. Cette modulation est notamment défendue par le patronat et la Coalition avenir Québec (CAQ).

Vous pouvez lire le blogue de notre chef de bureau parlementaire à l'Assemblée nationale, Sébastien

Bovet : Le sommet des trois « C », compromis, consensus et chantier. Réactions mitigées

La Fédération étudiante universitaire du Québec (FEUQ) et l'aile jeunesse du Parti québécois avaient uni leur voix dimanche pour rappeler au gouvernement l'importance de réduire l'endettement des étudiants. Avant la reprise des discussions, lundi soir, la présidente de la FEUQ, Martine Desjardins, a indiqué qu'elle était « extrêmement déçue » de la position du gouvernement. Elle a affirmé qu'elle continuerait de réclamer le gel des droits de scolarité.

« On se serait attendu à ce que le gouvernement fasse ses devoirs avant de proposer des solutions toutes faites basées sur des sondages où la population dit être en faveur de la proposition gouvernementale », a déploré Mme Desjardins.

De son côté, le président du Conseil du patronat (CPQ), Yves-Thomas Dorval, a ironisé la situation en disant que l'indexation ne représente que 1,35 \$ de plus par semaine, rien pour susciter une nouvelle crise sociale.

Les recteurs, eux, ne veulent pas faire davantage les frais de l'annulation des droits de scolarité après les compressions budgétaires de 250 millions de dollars sur deux ans annoncées par le gouvernement Marois.

Pour sa part, l'Association pour une solidarité syndicale étudiante (ASSÉ), qui revendique la gratuité scolaire, boycotte l'événement. Elle organise

d'ailleurs une manifestation nationale mardi ayant pour thème : « Au sommet de l'indexation, manifestons pour une éducation libre, accessible et gratuite! ». Selon l'ASSÉ, plus de 40 000 étudiants de partout au Québec seront en grève mardi pour l'occasion.

Un Conseil national des universités

Le gouvernement Marois a annoncé lundi qu'il ira de l'avant avec la création d'un Conseil national des universités, dont le rôle sera consultatif. Un autre groupe de travail sera quant à lui chargé de revoir les pratiques de reddition de comptes des universités.

Demandé par plusieurs acteurs du domaine de l'éducation, le Conseil national des universités sera un organisme indépendant « chargé d'assumer certaines fonctions de gouvernance et d'attestation de la qualité à l'égard du système universitaire », peut-on lire dans la documentation du gouvernement.

En point de presse, le ministre Pierre Duchesne a estimé avoir entendu suffisamment de réactions positives des recteurs, des étudiants, du patronat et des syndicats pour aller de l'avant avec cette proposition.

Lise Bissonnette et John Porter pressentis

L'ancienne PDG de la Grande bibliothèque du Québec et ex-directrice du quotidien Le Devoir, Lise Bissonnette, est pressentie pour diriger le chantier sur la gouvernance des universités qui sera créé dans la foulée du sommet, selon les informations obtenues par Radio-Canada.

John Porter pourrait être appelé à coprésider ce chantier, qui devrait

mener à la création du Conseil national des universités et au dépôt d'un projet de loi-cadre sur les universités.

Dans le cadre des discussions sur la recherche et la collaboration entre les établissements et leurs milieux, le gouvernement Marois a proposé une stratégie pour donner plus de moyens aux chercheurs.

Il y est notamment question du récent réinvestissement de 26,5 millions de dollars dans les fonds de recherche du Québec. En début d'année, le gouvernement avait annoncé des compressions de 63 millions de dollars dans la recherche.

En point de presse, la première ministre Marois a affirmé que les compressions de 250 millions en deux ans dans le réseau universitaire seraient maintenues, ajoutant qu'elle était en discussions avec les recteurs pour tenter d'en atténuer les impacts. Le gouvernement affirme vouloir réinvestir un peu plus de 1,7 milliard de dollars d'ici 2019 dans les universités, ajoutant plus de 700 millions à ce que promettaient les libéraux auparavant.

Le PLQ et la CAQ critiquent le sommet

Le Parti libéral du Québec (PLQ) ne voit pour le moment aucun résultat concret de ce sommet. « Mon voisin sur ma rue pensait qu'on prendrait une décision et la seule décision qui est prise, c'est de n'en prendre aucune », a déclaré le chef intérimaire du parti, Jean-Marc Fournier.

« Tout est reporté à des assises, des colloques, des congrès, des réunions, mais zéro décision », a-t-il ajouté.

De son côté, le chef de la Coalition avenir Québec (CAQ), François Legault, a insisté une nouvelle fois sur les coupes annoncées par le gouvernement. « Il y a un éléphant dans la salle, les coupures de 250 millions de dollars pour les années 2012-2013 et 2013-2014 », a-t-il dit.

« À part la Polytechnique, moi et un peu le patronat, personne n'a osé dire la vérité autour de la table, c'est-à-dire que nos meilleures universités ne sont plus capables d'être compétitives avec ce qui se fait le mieux dans le monde. C'est ça la vérité, mais c'est une vérité cachée. On a peur de l'excellence au Québec », a-t-il lancé.

Quatre thèmes

La première journée du Sommet était essentiellement consacrée à discuter des quatre principaux thèmes qui ont fait l'objet de discussion lors des rencontres préparatoires : la qualité de l'enseignement et la gouvernance; la recherche et la collaboration entre les établissements et leurs milieux; l'évolution du financement en tenant compte de la capacité de payer des Québécois; la stratégie visant l'accessibilité et la persévérance aux études.

Dans le cahier des participants, intitulé « S'engager ensemble vers une société du savoir », il est indiqué que les résultats des discussions de cette première journée constitueront les bases de la plénière de mardi.

Quelque 350 participants participent à ce sommet que le Parti québécois avait promis lors de la dernière campagne électorale.

Le gouvernement de Pauline Marois espère l'émergence d'un consensus qui permettrait de mettre un terme à la



EUREKA.CC

une solution de CEDRION SNI

crise étudiante ayant atteint son paroxysme au printemps 2012, mais le défi est de taille, car les quatre rencontres préparatoires ont laissé voir l'ampleur des divergences qui divisent les participants.

« Cet exercice ne vise pas à tout régler en quelques heures. Nous continuerons de travailler ensemble mercredi matin », a d'ailleurs admis la première ministre, tout en appelant les participants « à faire leur bout de chemin » pour assurer le succès de cet exercice périlleux.

Revenus globaux des universités :
5,6 milliards \$

Gouvernement du Québec : 55,7 %
Gouvernement du Canada : 11,8 %

Autres subventions gouvernementales (ex. : municipalités) : 1,8 %
Étudiants : 15,8 % Dons, subventions non gouvernementales et fondations : 5,0 %
Autres revenus : 9,8 %
Manifestations et vandalisme

En marge du Sommet sur l'enseignement supérieur, des actes de vandalisme ont été rapportés au cours de la nuit aux bureaux du ministère de l'Éducation, à Montréal, ainsi qu'à ceux du député Léo Bureau-Blouin et du ministre Jean-François Lisée. Des manifestations ont aussi eu lieu dans la métropole.

Plusieurs associations étudiantes et des mouvements entre autres formés de professeurs estiment que l'exercice, qui durera à peine deux

jours, est trop court pour régler les grands enjeux de l'éducation supérieure au Québec.

En complément Dossier - Enseignement supérieur au Québec : un débat de société Vidéo - Le compte rendu de Martine Biron Vidéo - L'analyse de Sébastien Bovet Vidéo - Entrevue avec la présidente de la FEUQ Martine Desjardins et la présidente du C.A. de la CREPUQ, Luce Samoisette Vidéo - Entrevue avec le ministre de l'Enseignement supérieur Pierre Duchesne Ailleurs sur le web Radio-Canada n'est aucunement responsable du contenu des sites externes suggérés ci-après. Site du MELS : le compte rendu du Sommet sur l'enseignement supérieur

© 2013 Société Radio-Canada ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130225-SRC-069 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

24 heures Montréal

Actualités, mardi, 26 février 2013 - 18:56:26 +0000

Sommet sur l'enseignement supérieur • Le gouvernement Marois défend ses propositions

MONTRÉAL - Au dernier jour du Sommet sur l'Enseignement supérieur, mardi, la première ministre Pauline Marois et le ministre de l'Enseignement supérieur, Pierre Duchesne, ont défendu les propositions qu'ils ont...

[Voir l'article](#)

Ce document référence un lien URL de site non hébergé par CEDROM-SNi.

© 2013 24 heures Montréal ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI- WEB-20130226-VQM-13619049861273566013 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

TVA Nouvelles

National, mardi, 26 février 2013 - 18:04:06 +0000

Pauline Marois défend son plan

Agence Qmi

Webdiffusion en direct Au dernier jour du Sommet sur l'Enseignement supérieur, mardi, la première ministre Pauline Marois et le ministre de l'Enseignement supérieur, Pierre Duchesne, ont défendu les propositions qu'ils...

[Voir l'article](#)

Ce document référence un lien URL de site non hébergé par CEDROM-SNi.

© 2013 TVA Nouvelles ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C WEB-20130226-CLC-13619018461293532913 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

24 heures Montréal

Home, mardi, 26 février 2013 - 17:19:48 +0000

Le gouvernement Marois défend ses propositions

MONTRÉAL - Au dernier jour du Sommet sur l'Enseignement supérieur, mardi, la première ministre Pauline Marois et le ministre de l'Enseignement supérieur, Pierre Duchesne, ont défendu les propositions qu'ils ont...

[Voir l'article](#)

Ce document référence un lien URL de site non hébergé par CEDROM-SNi.

© 2013 24 heures Montréal ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI- WEB-20130226-VQM-13618991881273565855 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

TVA Nouvelles
Nouvelles, mardi, 26 février 2013 - 17:21:54 +0000

EN DIRECT - Sommet sur l'enseignement supérieur · Pauline Marois défend son plan

Agence Qmi

Webdiffusion en direct Au dernier jour du Sommet sur l'Enseignement supérieur, mardi, la première ministre Pauline Marois et le ministre de l'Enseignement supérieur, Pierre Duchesne, ont défendu les propositions qu'ils...

[Voir l'article](#)

Ce document référence un lien URL de site non hébergé par CEDROM-SNi.

© 2013 TVA Nouvelles ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C WEB-20130226-CLC-13618993141293532256 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

Canoe - Infos Québec Canada
Regional, mardi, 26 février 2013 - 16:28:54 +0000

Le gouvernement Marois défend ses propositions

Agence Qmi

MONTRÉAL - Au dernier jour du Sommet sur l'Enseignement supérieur, mardi, la première ministre Pauline Marois et le ministre de l'Enseignement supérieur, Pierre Duchesne, ont défendu les propositions qu'ils ont...

[Voir l'article](#)

Ce document référence un lien URL de site non hébergé par CEDROM-SNi.

© 2013 Canoe - Infos Québec Canada ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI- WEB-20130226-CJM-13618961341334051000 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

Le Journal de Québec
Actualité, mardi, 26 février 2013

L'opposition se déchaîne

Charles Lecavalier

Tout ce qui est faisable est «défaisable.» Les deux partis d'oppositions se sont déchaînés contre la proposition d'indexation du gouvernement Marois et demandent des droits de scolarités plus élevés.

[Voir l'article](#)

Ce document référence un lien URL de site non hébergé par CEDROM-SNi.

© 2013 *Le Journal de Québec* ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-© WEB-20130226-ORW-030 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

Le Journal de Montréal
Actualité, mardi, 26 février 2013

L'opposition se déchaîne

Charles Lecavalier

Tout ce qui est faisable est «défaisable.» Les deux partis d'oppositions se sont déchaînés contre la proposition d'indexation du gouvernement Marois et demandent des droits de scolarités plus élevés.

[Voir l'article](#)

Ce document référence un lien URL de site non hébergé par CEDROM-SNi.

© 2013 *Le Journal de Montréal* ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI- WEB-20130226-OPW-029 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

CBF (SRC-R1), Trois-Rivières
26 février 2013

Émission : Chez nous le matin

Animateur : Frédéric Laflamme

LE QUÉBEC RATE PRÉSENTEMENT UN RENDEZ-VOUS AVEC LA MODERNITÉ ET LE DÉVELOPPEMENT DU SAVOIR. LES COURS EN LIGNE LIBRE D'ACCÈS SONT TRÈS PEU DÉVELOPPÉS AU QUÉBEC. Int. : CLAUDE COULOMBE, Polytechnique.

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130226150502.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

RDI, MONTRÉAL
27 février 2013

Émission : RDI MATIN

Lecteur : Martine Defoy

LE CHEF DE LA CAQ AFFIRME QUE LE GOUV. MAROIS FAIT UNE GROSSE ERREUR EN COUPANT PRÈS DE 250 M \$ AUX UNIVERSITÉS. M. LEGAULT S'EST DIT TOUCHÉ PAR L'INTERVENTION DU PORTE-PAROLE DE POLYTECHNIQUE.

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130226150502.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)



La Presse Affaires (site web) - La Presse
Mercredi, 27 février 2013

Génie-conseil

Ingénieurs formés hors Québec: des cours d'appoint pour la mise à niveau

Guy Paquin, collaboration spéciale

Les 12 écoles et facultés de génie du Québec font un effort soutenu pour aider les ingénieurs formés à l'étranger à s'intégrer au paysage de l'ingénierie québécoise. En effet, l'Ordre des ingénieurs du Québec exige souvent que ces diplômés étrangers passent un ou plusieurs examens supplémentaires avant de leur accorder un permis d'exercice. Les facultés et écoles offrent donc des cours et des stages pour faciliter le passage de ces examens.

Les 12 écoles et facultés de génie du Québec font un effort soutenu pour aider les ingénieurs formés à l'étranger à s'intégrer au paysage de l'ingénierie québécoise. En effet, l'Ordre des ingénieurs du Québec exige souvent que ces diplômés étrangers passent un ou plusieurs examens supplémentaires avant de leur accorder un permis d'exercice. Les facultés et écoles offrent donc des cours et des stages pour faciliter le

passage de ces examens. À Polytechnique Montréal, c'est le Carrefour Perfectionnement qui prend en charge la mise à niveau des diplômés à l'étranger. On y offre 14 programmes de certificats, qui comportent en tout 62 cours. «Ces étudiants s'inscrivent à un programme de certificat d'un an et, au bout de l'exercice, ils sont prêts à réussir les examens de l'Ordre», assure Tuan Nguyen Dang, directeur du Carrefour.

Et ça fonctionne? «Pas trop mal, répond M. Nguyen. Depuis 2004, 87% de ceux qui viennent se préparer chez nous passent les examens de l'Ordre du premier coup, contre seulement 67% de ceux qui se préparent par eux-mêmes.»

À l'École de technologie supérieure (ETS), on a aussi mis sur pied un programme destiné aux ingénieurs formés à l'étranger. «C'est un

programme de maîtrise en ingénierie, explique Éric Germain, responsable du bureau de la promotion des programmes académiques de l'ETS. Cela permet d'abord à l'étudiant d'obtenir une maîtrise québécoise dans son domaine de prédilection.»

Deux buts

«Le programme vise aussi deux autres buts. D'une part, familiariser les diplômés étrangers avec les méthodes propres aux projets canadiens d'ingénierie. D'autre part, faciliter la réussite aux examens prescrits par l'Ordre pour l'obtention du permis d'exercice.»

Ce programme de maîtrise comporte également une activité de stage ou un projet technique qui favorisera l'employabilité de l'étudiant et son intégration au marché du travail québécois.

© 2013 La Presse inc ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130227-LZ-4625851 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

Zone ingénierie

La formation

Sophie Gall

Au Québec, la formation d'ingénieur se donne dans les universités ou dans certaines écoles spécialisées. Dans les deux cas, le programme doit être accrédité. La formation la plus courante - un baccalauréat - dure quatre ans, à l'issue de laquelle les diplômés peuvent s'inscrire à l'Ordre des ingénieurs du Québec pour obtenir le permis d'ingénieur. Il est aussi possible de poursuivre son cursus au 2e et 3e cycle. Ces dernières années, le nombre d'inscriptions pour tous les cycles est très bon, et tend à augmenter.

Le volet formation continue est aussi très développé, la profession d'ingénieur étant évolutive. "On ne construit plus les routes dans le nord de la même façon qu'avant, maintenant que le pergélisol dégèle", dit Etienne Couture (photo), président du Réseau des ingénieurs du Québec. Il faut donc transférer les nouveaux savoir-faire et les expertises à la fine pointe des connaissances. La formation continue est proposée par plusieurs institutions académiques. Le Réseau des ingénieurs du Québec (RIQ) et l'Ordre des ingénieurs du Québec (OIQ) proposent eux aussi un bon catalogue. D'ailleurs, l'OIQ impose désormais que chaque ingénieur suive une formation de 30h tous les deux ans. La première cohorte terminera ce cursus obligatoire le 31 mars.

Parmi ces formations continues, il y en a de nombreuses sur l'éthique, le professionnalisme, mais aussi sur les aspects légaux, les aspects environnementaux. Selon Etienne Couture, les formations sur la gestion de projet sont précieuses pour les jeunes ingénieurs qui doivent se familiariser avec cette façon de travailler au fur et à mesure que leur carrière avance. "Il y a aussi une formation sur les projets de grande taille, qui sont de plus en plus nombreux et assez nouveaux dans la profession", relate-t-il.

Deux endroits où se former...parmi tant d'autres

> Université Laval : la majorité des programmes de génie sont donnés à la Faculté de sciences et génie, mais d'autres font partie des programmes d'agriculture ou de foresterie. En tout, 16 programmes de génie sont enseignés. D'après M. Darveau, doyen de la Faculté de sciences et génie, "il n'y a jamais eu autant d'étudiants et jamais autant d'étudiantes", qui représentent 18 % des effectifs. La diversification des programmes est un atout et répond à la demande des étudiants. L'Université Laval offre des formations continues pour les ingénieurs de la région, ce qui dynamise à la fois la faculté et la profession.

> Polytechnique à Montréal : cette école offre une douzaine de programmes allant du génie classique (civil, mécanique, électrique, etc.) au génie novateur (aérospatiale, biomédical, etc.). Depuis 2005, année où les programmes ont été révisés, "il y a une très bonne réception et une augmentation des inscriptions", constate Jean Dansereau, directeur adjoint des affaires académiques et directeur des études supérieures. Comme ailleurs, les programmes évoluent en fonction des intérêts et des préoccupations des étudiants. "Le génie sort un peu des chemins traditionnels", remarque-t-il. Polytechnique est affiliée à l'Université de Montréal, mais est autonome au niveau de sa gestion. "En fait, c'est une université monofacultaire", dit-il.



© 2013 Le Soleil ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130227-LS-0051 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



La Presse
Portfolio, mercredi, 27 février 2013, p. Z2

GÉNIE-CONSEIL

Ingénieurs formés hors Québec Des cours d'appoint pour la mise à niveau

Guy Paquin
Collaboration spéciale

Les 12 écoles et facultés de génie du Québec font un effort soutenu pour aider les ingénieurs formés à l'étranger à s'intégrer au paysage de l'ingénierie québécoise. En effet, l'Ordre des ingénieurs du Québec exige souvent que ces diplômés étrangers passent un ou plusieurs examens supplémentaires avant de leur accorder un permis d'exercice. Les facultés et écoles offrent donc des cours et des stages pour faciliter le passage de ces examens.

À Polytechnique Montréal, c'est le Carrefour Perfectionnement qui prend en charge la mise à niveau des diplômés à l'étranger. On y offre 14 programmes de certificats, qui comportent en tout 62 cours. "Ces étudiants s'inscrivent à un programme de certificat d'un an et, au bout de l'exercice, ils sont prêts à réussir les examens de l'Ordre", assure Tuan Nguyen Dang, directeur du Carrefour.

Et ça fonctionne? "Pas trop mal, répond M. Nguyen. Depuis 2004, 87% de ceux qui viennent se préparer chez nous passent les examens de l'Ordre du premier coup, contre seulement 67% de ceux qui se préparent par eux-mêmes."

À l'École de technologie supérieure (ETS), on a aussi mis sur pied un programme destiné aux ingénieurs formés à l'étranger. "C'est un programme de maîtrise en ingénierie, explique Éric Germain, responsable du bureau de la promotion des programmes académiques de l'ETS. Cela permet d'abord à l'étudiant d'obtenir une maîtrise québécoise dans son domaine de prédilection."

Deux buts

"Le programme vise aussi deux autres buts. D'une part, familiariser les diplômés étrangers avec les méthodes propres aux projets canadiens d'ingénierie. D'autre part, faciliter la réussite aux examens prescrits par l'Ordre pour l'obtention du permis d'exercice."

Ce programme de maîtrise comporte également une activité de stage ou un projet technique qui favorisera l'employabilité de l'étudiant et son intégration au marché du travail québécois.

Illustration(s) :

PHOTO DAVID BOILY, LA PRESSE

PORTFOLIO GÉNIE-CONSEIL

Un ingénieur sur cinq vient de l'étranger



Les diplômés de l'étranger sont de plus en plus nombreux à intégrer le paysage de l'ingénierie québécoise. Ils représentent aujourd'hui 20% des membres de l'Ordre des ingénieurs du Québec.

Les diplômés de l'étranger sont de plus en plus nombreux à intégrer le paysage de l'ingénierie québécoise. Ils représentent aujourd'hui 20% des membres de l'Ordre des ingénieurs du Québec.

JE LE RECOMMANDE!

Le programme Bâtiments est un excellent moyen pour les ingénieurs étrangers de se préparer à l'exercice de leur profession au Québec. Le programme Bâtiments est un excellent moyen pour les ingénieurs étrangers de se préparer à l'exercice de leur profession au Québec.

Bâtiments

Informations Complètes 1 858 817-1433
www.programmebatiement.com

Hydro Québec



À Polytechnique Montréal, c'est au Carrefour Perfectionnement et à son directeur, Tuan Nguyen Dang, que l'on a confié la mise à niveau des étudiants diplômés à l'étranger.

© 2013 La Presse inc ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130227-LA-0100 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



La Presse
 Portfolio, mercredi, 27 février 2013, p. Z8

GÉNIE-CONSEIL

Spécialités montantes **Bioingénierie et nanotechnologies**

Guy Paquin
 Collaboration spéciale

D'ici quelques années, le médicament qui luttera contre le cancer ou la salle d'opération dans laquelle on interviendra pour le supprimer auront été conçus par des ingénieurs québécois. Ces innovations seront issues de travaux actuellement réalisés en génie biomédical et en nanotechnologies dans nos grandes écoles de génie. Voici quelques applications de ces deux spécialités montantes du génie au Québec.

La nanopilule téléguidée

Selon Christophe Guy, directeur de Polytechnique Montréal, c'est une première mondiale. Sylvain Martel et son équipe du labo de nanorobotique de Poly ont réussi à guider une bactérie dans les vaisseaux sanguins d'un lapin et à la conduire vers son foie. On a au préalable trafiqué la bactérie pour la rendre sensible aux champs électromagnétiques. On a ensuite inséré la bactérie dans un vaisseau sanguin du lapin, puis on a créé autour de lui un champ magnétique. En faisant varier ce champ magnétique, on a guidé la bactérie vers le foie, à travers le réseau sanguin. Le but est éventuellement de coupler la bactérie à une nanoparticule de médicament et à se servir du microorganisme comme véhicule pour diriger le médicament directement vers la tumeur.

Le simulateur chirurgical

Carl-Éric Aubin, de Polytechnique Montréal, révise complètement le traitement des scoliozes, des déformations graves de la colonne vertébrale qui touchent surtout les enfants et les adolescents. On les traite par des interventions chirurgicales. M. Aubin a inventé un simulateur d'opérations de la colonne vertébrale permettant au chirurgien de s'entraîner avant l'intervention. À l'aide d'une modélisation informatique très poussée de la colonne du jeune patient, le chirurgien simulera son intervention avant d'opérer. En comparant diverses approches, il pourra choisir la moins invasive ou celle qui donne les meilleurs bénéfices.

Remplacer une hanche... virtuelle

Natalia Nuno, du labo d'imagerie et d'orthopédie de l'École de technologie supérieure, s'intéresse à l'ingénierie des hanches artificielles. Rappelons que chaque année, 5000 Québécois doivent se faire installer une hanche artificielle. Ces prothèses métalliques interagissent avec l'os vivant qui les soutient et provoquent sa résorption graduelle. Par conséquent, la prothèse ne s'ajuste plus dans l'articulation osseuse, parce qu'elle l'a en quelque sorte grugée. Elle doit alors être changée. Mme Nuno a eu l'idée de tester virtuellement l'interaction d'une nouvelle prothèse en fibres de carbone avec le tissu osseux. À l'aide d'un logiciel très complexe, la hanche mi-os mi-carbone a pu marcher, courir et

8 LA PRESSE MONTREAL MARDI 21 FÉVRIER 2013

PORTFOLIO GÉNIE-CONSEIL

SPECIALITÉS MONTANTES

Bioingénierie et nanotechnologies

La nanopilule téléguidée



Sylvain Martel, directeur du laboratoire de nanorobotique de Polytechnique Montréal, est en train de travailler sur une nanopilule téléguidée. Cette pilule est capable de se diriger à l'aide d'un champ magnétique vers une tumeur. Elle est composée d'une bactérie modifiée et d'une nanoparticule de médicament.

Le simulateur chirurgical



Carl-Éric Aubin, de Polytechnique Montréal, utilise un simulateur chirurgical pour s'entraîner avant une opération de la colonne vertébrale. Le simulateur permet de visualiser la colonne vertébrale et de tester différentes approches chirurgicales.

Rapiercer les artères



Natalia Nuno, du labo d'imagerie et d'orthopédie de l'École de technologie supérieure, travaille sur la conception d'une nouvelle prothèse de hanche en fibres de carbone.

Le profilage des colonies de microbes



Le profilage des colonies de microbes permet d'analyser la structure et la composition des colonies bactériennes. Cette technique est utilisée pour étudier l'interaction entre les bactéries et les nanoparticules.

exp. possibilités exponentielles

Heute plus que jamais, les possibilités de l'innovation sont infinies. Les nouvelles applications de la technologie ouvrent de nouvelles possibilités, notamment pour nos patients les plus vulnérables.

exp.com 1.866.567.6917



monter des escaliers. Conclusion: la chercheuse a pu constater une nette amélioration par rapport à la hanche métallique.

Rapiécer les anévrismes

Un anévrisme est la rupture d'un vaisseau sanguin. Pour traiter ces fuites, on implante un bout de tuyau vasculaire artificiel, appelé endoprothèse vasculaire (ou "stent"). Hélas, cette plomberie artificielle échoue parfois assez vite dans son rôle de rapiéçage. En effet, la composition chimique de la prothèse s'avère souvent mortelle pour les cellules des vaisseaux sanguins qu'il reconnecte. Sophie Lerouge, titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur les biomatériaux et implants cardiovasculaires de l'École de technologie supérieure, s'est attaquée au problème. Elle met au point des nano-enduits dont on revêt les prothèses avant de les greffer. Ces enduits réduisent l'agressivité de la prothèse envers les cellules voisines. La chercheuse conçoit aussi une approche qui permettra d'éliminer le recours aux endoprothèses vasculaires. Il s'agit d'utiliser des gels injectables pour colmater la brèche dans le tissu des vaisseaux sanguins - un mastic vasculaire, en quelque sorte.

Le profilage des colonies de microbes

Selon Mohammed Meguid, doyen associé au baccalauréat en génie de McGill, le cours de techniques biomoléculaires en génie de l'environnement est l'un des cours d'été les plus populaires de l'école de génie. L'été dernier, 25 étudiants ont sacrifié leurs vacances pour suivre ce cours récemment introduit dans le programme. On y apprend le profilage des microbes. Quand un milieu, un hôpital, une école ou un grand édifice urbain est envahi par des colonies de microagresseurs, on a intérêt à identifier l'ennemi rapidement. On cherche les traces de l'ADN du microbe, on identifie sa variante jusqu'à sa souche particulière, à l'aide des technologies d'analyse de laboratoire de biologie moléculaire les plus avancées. Et quand on sait à qui on a affaire, la guerre peut commencer.

Illustration(s) :

Sylvain Martel

Carl-Éric Aubin

Sophie Lerouge

Natalia Nuno

© 2013 La Presse inc ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130227-LA-0112 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

Le Huffington Post Québec
Accueil, mardi, 26 février 2013 - 13:05:59 +0000

Le Sommet et les manifestations en PHOTOS et en VIDÉO

Le gouvernement du Québec propose une indexation de 3 % par année des droits de scolarité selon « la croissance du revenu disponible des familles », a-t-il indiqué dans le...

[Voir l'article](#)

Ce document référence un lien URL de site non hébergé par CEDROM-SNi.

© 2013 *Le Huffington Post Québec ; CEDROM-SNi inc.*

PUBLI-C WEB-20130226-IHUF-13618839591331786697 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

Le Huffington Post Québec
Accueil, mardi, 26 février 2013 - 13:05:58 +0000

Indexation: 3 % par année

Le gouvernement du Québec propose une indexation de 3 % par année des droits de scolarité selon « la croissance du revenu disponible des familles », a-t-il indiqué dans le...

[Voir l'article](#)

Ce document référence un lien URL de site non hébergé par CEDROM-SNi.

© 2013 *Le Huffington Post Québec ; CEDROM-SNi inc.*

PUBLI-C WEB-20130226-IHUF-13618839581331786697 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



La Presse (site web) - La Presse
Vendredi, 22 février 2013

Les défis de la batterie

Sébastien Templier

La voiture électrique est mue par un moteur beaucoup plus simple que la voiture traditionnelle. Si le réservoir à essence est d'une simplicité extrême, la batterie des véhicules de demain est complexe et ne satisfait toujours pas les constructeurs automobiles. On n'en est aujourd'hui qu'au stade du compromis. Et les défis à relever sont majeurs.

La voiture électrique est mue par un moteur beaucoup plus simple que la voiture traditionnelle. Si le réservoir à essence est d'une simplicité extrême, la batterie des véhicules de demain est complexe et ne satisfait toujours pas les constructeurs automobiles. On n'en est aujourd'hui qu'au stade du compromis. Et les défis à relever sont majeurs.> Pour voir de quoi est composée une batterie lithium-ion, consultez ce graphique.

PROLONGER L'AUTONOMIE

Pour la plupart des membres de l'industrie, la batterie au lithium-ion représente la meilleure avenue actuellement. Sous sa forme solide, le lithium est le plus léger des métaux. Sur le plan chimique, il cède facilement les électrons, essentiel pour engendrer un courant électrique. Il a une capacité de stockage d'énergie inégalée, trois fois et demie supérieure au plomb (que l'on trouve entre autres dans les batteries d'automobile actuelles de 12 V), une fois et demie supérieure à l'alliage

nickel-hydrure métallique (que l'on trouve à bord de la Prius).

Autant de performances qui sont pour l'instant insuffisantes. La capacité de stockage d'énergie d'une batterie au lithium-ion est très inférieure à celle d'un carburant liquide. La batterie est composée d'une série de cellules. En théorie, la prolongation de l'autonomie passe par l'augmentation du nombre de cellules ou de leur taille dans la batterie. Voire par l'utilisation d'une batterie surdimensionnée.

Tesla, par exemple, affiche 400 km d'autonomie car il a bourré son petit roadster de cellules de petite dimension. Si la technologie a avancé, les coûts restent très prohibitifs. Le choix de Tesla est très onéreux. «Plus la batterie est grosse, plus on peut aller loin. Mais cela diminue l'efficacité du véhicule qui est alors plus gros, plus lourd, plus cher», ajoute John-Paul Faragh, consultant technologie et groupe propulseur de pointe chez Toyota Canada.

Prolonger l'autonomie passe par l'utilisation de nouveaux matériaux, estime Karim Zaghib. «Le lithium-ion va dominer le domaine de la voiture électrique jusqu'en 2015 et l'autonomie maximale sera de 300 km. Vers 2020, d'autres technologies comme le lithium-air vont augmenter l'autonomie», dit ce chercheur de l'Institut de recherche d'Hydro-Québec (IREQ).

ACCÉLÉRER LA RECHARGE

La recharge d'une voiture électrique dure une éternité sur du 110 volts. Jusqu'à une vingtaine d'heures. Et on imagine mal avoir chez soi une sortie à très haute tension. Logiquement, il faudrait augmenter l'intensité pour accélérer la recharge. Problème: la durée de vie des batteries serait moins longue. À terme, le consommateur ne voudra pas consacrer plus de temps à recharger son véhicule qu'à faire le plein d'essence.

L'oxyde de titane, composé sur lequel travaille l'IREQ, pourrait être une des solutions, mais a l'inconvénient d'être beaucoup trop lourd pour une application automobile. Il a en tout cas permis, il y a deux ans, de charger et décharger 20 000 fois une batterie de 2 kWh en l'espace de six minutes. Mais il s'agit d'une batterie de 2 kWh seulement, testée en laboratoire. «Cette technologie va être utilisée dans les grosses batteries pour les applications de transport terrestre comme les bus», croit Karim Zaghib, de l'IREQ.

ALLONGER LA DURÉE DE VIE

Les cycles de charge et décharge finissent par dégrader la batterie. Moins cher et plus sûr, l'emploi de lithium et de phosphate de fer pourrait être la solution. Mais l'autonomie d'une telle batterie serait en contrepartie inférieure à celle d'une batterie au lithium-ion. Limiter le



EUREKA.CC

une solution de CEDRIOM SNI

nombre de décharges complètes est conseillé.

L'usure normale de la batterie avec le temps reste, quoi qu'il en soit, un point d'interrogation. De même que l'influence réelle des conditions météorologiques sur celle-ci. Nissan et Mitsubishi vendent leur Leaf et leur i-MiEV avec une garantie de la batterie de 8 ans ou 160 000 km. Ce qui peut paraître prudent quand on sait que les Toyota Prius hybrides de 2001 roulent toujours avec la même batterie.

Les derniers travaux de l'IREQ ont amélioré le nombre de cycles de charge-décharge et la durabilité de la batterie. Ceux-ci doivent être validés dans la pratique.

AMÉLIORER LA SÉCURITÉ

La particularité est connue: le lithium présente un risque de court-circuit pouvant entraîner une surchauffe, voire un incendie et, à la rigueur, une explosion. Ce problème potentiel - pouvant être présent dans n'importe

quelle pile - peut être maîtrisé, ce qui rend la batterie plus complexe et plus coûteuse. Un risque de combustion subsiste néanmoins en cas de perforation du bloc de batterie au moment d'un accident.

Le groupe français Bolloré mise sur une batterie au lithium-polymère. Très sécuritaire, elle doit cependant être chauffée pendant une heure et demie à deux heures avant le démarrage! «Mais il n'y a pas besoin de la refroidir», précise en entrevue Jean-Luc Monfort, directeur général de Bathium Canada, la filiale qui les fabrique. «Avant 2015, il n'y aura pas d'autres technologies. D'ici là, il y aura celle du lithium-ion et celle du lithium-polymère», indique Karim Zaghbi.

RÉDUIRE LE COÛT

Le coût de la batterie au lithium-ion est incontestablement un irritant. Ce coût varie selon le nombre de kWh et de cellules de la batterie, autrement dit de 5000\$ à 7000\$ environ si les

fournisseurs réussissent à respecter le cahier des charges des constructeurs. Comme ils n'y arrivent pas actuellement, ils dépassent, parfois allègrement, les 10 000\$. La batterie sur la Tesla Roadster est évaluée à 29 000\$ environ, celle de la Nissan Leaf à plus de 12 000\$.

«Il faudrait simplement que le coût des cellules baisse», estime Michel Gauthier, consultant et professeur adjoint au département de génie métallurgique de l'École polytechnique. Et celui de tous les composants de la batterie par la même occasion. Mais pour cela, il faut une production d'envergure. Et il faut des matières premières qui soient en abondance dans la nature, ajoute M. Zaghbi. «Il faut des matériaux sécuritaires pour diminuer les interfaces électroniques, dit-il. Généralement, l'ajout de l'électronique sur les batteries augmente les coûts de manière très significative.»

© 2013 La Presse inc ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130222-CY-4624503 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

Ondes radiofréquences : À petites doses

Clémence Lamarche

Elles sortent du four à micro-ondes, du routeur sans fil et même de l'interphone dans la chambre du bébé. Elles sont partout, mais moins puissantes qu'on le croit.

Les compteurs intelligents d'Hydro-Québec ont fait couler beaucoup d'encre au Québec. Bien que la Régie de l'énergie ait autorisé la première phase d'installation, en octobre 2012, les sceptiques continuent de demander l'abandon de ces appareils, qui émettent des ondes électromagnétiques de type radiofréquences.

Les compteurs sont toutefois loin d'être les seuls appareils qu'on montre du doigt. À la maison, au travail ou dans la rue, les ondes provenant d'antennes de télévision ou de cellulaires sont omniprésentes. Votre télé, votre ordinateur et vos télécommandes en émettent. Vos téléphones sans fil, votre dispositif Bluetooth et même vos claviers et souris sans fil en propagent aussi.

Bref, les ondes radiofréquences abondent autour de nous. Y en a-t-il trop ? Pour le savoir, nous sommes allés vérifier, dans des bureaux, des maisons et des lieux publics, l'intensité de celles auxquelles nous sommes exposés.

Nous avons pris 200 mesures au total: 70 sur des appareils réputés produire des ondes radiofréquences, et 130 dans l'air ambiant, de façon à pouvoir évaluer l'ensemble des rayonnements auxquels une personne est exposée à un endroit précis, toutes sources confondues. Ces mesures sont toutes très en dessous des normes canadiennes et internationales. Ce constat, d'abord publié sur le site de Protégez-Vous en novembre 2012, a entraîné de vives réactions - en plus de soulever de nouvelles questions. Nous avons donc jugé utile d'en résumer ici les grandes lignes, et d'en profiter pour préciser certains points importants.

Les bébélles d'abord

Les appareils que nous avons testés émettent un rayonnement bien en dessous des normes canadiennes et internationales. Même les fours à micro-ondes, de loin ceux qui produisent le plus d'ondes radiofréquences, émettaient en moyenne des ondes d'une densité 155 fois plus faible que la limite permise. L'intensité des ondes électromagnétiques diminue rapidement lorsqu'on s'éloigne de leur source: l'endroit où on prend une mesure est donc très important. Lors de nos tests, nous avons installé l'antenne de notre appareil de mesure à l'endroit où pourrait se tenir un utilisateur, par exemple à 30cm de la porte du four à micro-ondes.

La norme canadienne précise de mesurer chaque appareil producteur d'ondes pendant six minutes, ce que nous avons fait lorsque c'était possible. Pour les appareils ayant une durée d'émission très courte, comme la télécommande du téléviseur, nous avons plutôt mesuré l'intensité maximale instantanée.

Le graphique ci-dessus contient les moyennes de nos mesures, auxquelles il est intéressant d'ajouter les données suivantes.



Nos tests sur les micro-ondes montrent qu'il n'y a pas de lien entre la puissance en watts du four indiquée par le fabricant et la densité de puissance obtenue. Par ailleurs, ni l'âge des fours ni leur fabricant ne semblent influencer les résultats.

Les émissions des interphones de surveillance (moniteurs pour bébé) sont 4 000 fois plus faibles que la norme canadienne, et celles des routeurs sans fil, 35 000 fois inférieures. Dans un réseau sans fil, chaque appareil est à la fois émetteur et récepteur. Ainsi, vous serez exposé à peu près à la même densité d'ondes, que vous utilisiez, pour relever ou envoyer vos courriels à la maison, un ordinateur portable, une tablette électronique ou un téléphone intelligent.

Les émissions des téléphones sans fil évalués sont 60 000 fois inférieures à la norme canadienne. Nous avons pris nos mesures en plaçant notre antenne le plus près possible de la tête de la personne qui utilise le téléphone.

Les manettes de jeux vidéo et télécommandes pour téléviseurs que nous avons testées communiquent par radiofréquences (tandis que d'autres utilisent plutôt l'infrarouge). Leurs émissions étaient 28 000 fois plus faibles que la norme.

Même chose pour les téléphones cellulaires. Dans leur cas, nous avons mesuré la densité de puissance reçue par une personne qui envoie un texto, en plus de simuler le cas d'un individu «coincé» entre plusieurs personnes ayant des conversations téléphoniques. Nous n'avons pas pris de mesures lorsqu'une personne appelait: si près du corps, les tests sont difficiles et coûteux à réaliser.

Nos mesures des émissions des compteurs intelligents sont semblables à celles publiées par Hydro-Québec et sont en dessous des limites fixées par le gouvernement canadien, tant au chapitre de la densité de puissance moyenne des ondes (130 000 fois plus faible que la norme) qu'en ce qui concerne l'intensité maximale de chaque impulsion.

Les émissions de radiofréquences des téléviseurs testés étaient 600 000 fois plus faibles que la norme (les anciens téléviseurs à écran cathodique émettaient de telles ondes, mais les nouveaux appareils à écran plat n'en produisent quasiment plus). Quant aux émissions des clés intelligentes et des souris et claviers sans fil, elles étaient 1 300 000 fois inférieures à la limite permise, et celles des accessoires Bluetooth, 1 500 000 fois.

Au travail, au repos et dans les loisirs

Nos résultats sont clairs en ce qui concerne les mesures prises dans l'air ambiant : elles respectent toutes amplement les normes de sûreté canadiennes et internationales. La donnée la plus élevée recueillie dans un domicile (1 000 microwatts/mètre carré) est 2 000 fois plus faible que la norme canadienne, et la moyenne des mesures maximales prises dans les maisons (200 W/m²), 10 000 fois plus faible.

Dans les maisons, les ondes mesurées provenaient majoritairement de l'extérieur (antennes de radio, de télévision, de téléphonie cellulaire) et non des appareils présents. En général, plus la zone était densément peuplée, plus il y avait d'ondes à l'intérieur des domiciles visités. Ainsi, nous avons détecté plus d'ondes radiofréquences dans les appartements que dans les maisons unifamiliales. Et à quelques exceptions près, nous avons constaté que le rayonnement augmentait à mesure que nous montions les étages, tandis qu'il diminuait dans les sous-sols.

Lors de nos visites dans les domiciles, nous avons systématiquement appliqué le même protocole dans chaque demeure. Il fallait d'abord ouvrir tous les disjoncteurs de la maison afin de couper le courant électrique, et mesurer la densité de puissance des ondes électromagnétiques dans chaque pièce. Cela nous a permis d'estimer la contribution de l'environnement extérieur. Puis, nous refermions les disjoncteurs et mesurions à nouveau la densité de puissance des ondes dans chaque pièce, pour connaître la contribution des appareils de la maison.

Les mesures obtenues représentent donc toujours l'ensemble des radiofréquences relevées en un point donné, avec ou sans la contribution des appareils de la maison.

La donnée la plus élevée de notre test a été recueillie au sommet du parc du Mont-Royal, à 25 mètres de la base de l'antenne de radio FM. À cette position, 75% du signal mesuré provient de la radio FM. La densité de puissance relevée (120 000 W/m²) était 16 fois plus faible que la norme canadienne.

Le dossier complet Vous y trouverez aussi un volet santé traitant d'électrosensibilité ainsi que des tests d'appareils censés bloquer les ondes radiofréquences. www.pv.ca/ondes_electromagnetiques

Encadré(s) :

Méthodologie

À l'été 2012, Protégez-Vous a visité 23 demeures et 34 lieux publics du Québec afin de mesurer les densités de puissance des ondes électromagnétiques radiofréquences. Les mesures ont été prises en collaboration avec l'École Polytechnique de Montréal, mais la supervision du travail et l'analyse des résultats ont été réalisées en toute indépendance par Protégez-Vous, qui n'a reçu aucun financement externe pour les mener à bien. Toutes les données ont été recueillies avec un analyseur de spectre Narda SRM-3006 calibré par le National Institute of Standards and Technology, aux États-Unis.

Encadré(s) :

DES ONDES RADIO... QUOI ?

Notre recherche s'est concentrée sur les ondes radiofréquences, qui sont au coeur du débat actuel. Ces ondes correspondent à une plage du spectre électromagnétique comprise entre 3kHz et 300 GHz. Nous n'avons pas analysé les autres types d'ondes électromagnétiques, comme les basses fréquences (lignes électriques, etc.), les infrarouges (lampes chauffantes), les ultraviolets (salons de bronzage), les rayons X et les rayons gamma. **Ondes 101 En images et en mots, tout ce qu'il vous faut pour comprendre ce que sont les ondes radiofréquences.**

www.pv.ca/ondes_101

Encadré(s) :

NORMES

Mesures sur des appareils domestiques*

* Les mesures obtenues sont très en deçà des normes canadiennes et internationales.

La taille des disques figurant sous les mesures compare, à l'échelle, les densités de puissance relevées et les normes en vigueur (représentées par les disques de cet encadré).

Illustration(s) :

Shutterstock

© 2013 Protégez-Vous ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130301-PV-0019 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



La Presse (blogues) - Le blogue de l'emploi
Samedi, 23 février 2013

» Formations pour devenir ergonomiste web

Martine Letarte

«L'ergonomie, c'est comment l'interface s'adapte au facteur humain dans ses dimensions cognitives, émotives et motivationnelles.» Photo Frederic J. Brown, Archives Agence France-Presse

Question d'une lectrice

«Quelles formations mènent à un poste d'ergonomiste web?» - Marieke

Il y a peu de formations dans ce domaine spécialisé, mais voici ce que j'ai déniché.

À Québec, l'Université Laval propose la maîtrise en design multimédia. Le programme comprend trois grands champs de formation : design,

architecture d'information et ergonomie.

«L'ergonomie, c'est comment l'interface s'adapte au facteur humain dans ses dimensions cognitives, émotives et motivationnelles», explique Éric Kavanagh, directeur du programme.

Par ses choix de cours, de projet et de sujet d'essai, l'étudiant peut faire une forme de spécialisation dans l'une de ces branches.

«De plus, dans le cadre de leur projet d'intervention, les étudiants réalisent des mandats dans des organisations pour régler des problèmes réels», affirme M. Kavanagh.

Plusieurs formations dans le domaine sont aussi offertes à Polytechnique Montréal. On y retrouve un microprogramme de deuxième cycle en ergonomie des interactions humains-ordinateur, un diplôme d'études supérieures spécialisées (DESS) en ergonomie avec une spécialisation possible en interactions humains-ordinateur et un DESS en ergonomie du logiciel. Il n'est pas nécessaire d'être ingénieur pour être admis à ces programmes.

Vous avez des questions sur le monde de l'emploi ? Écrivez-moi à mletarte@lapresse.ca

© 2013 La Presse inc ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130223-CYB-006 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



La Presse
CV, samedi, 23 février 2013, p. CARRIERES PROFESSIONS2

Question de travail

Devenir ergonomiste web

Martine Letarte

Collaboration spéciale

Q "Quelles formations mènent à un poste d'ergonome web?" Marieke

R Il existe peu de formations dans ce domaine spécialisé, mais voici ce que j'ai déniché.

À Québec, l'Université Laval propose la maîtrise en design multimédia. Le programme comprend trois grands champs de formation: design, architecture d'information et ergonomie. "L'ergonomie, c'est comment l'interface s'adapte au facteur humain dans ses dimensions cognitives, émotives et motivationnelles", explique Éric Kavanagh, directeur du programme.

Par ses choix de cours, de projet et de sujet d'essai, l'étudiant peut se spécialiser dans l'une de ces spécialités. "De plus, dans le cadre de leur projet d'intervention, les étudiants réalisent des mandats dans des organisations pour régler des problèmes réels", précise M. Kavanagh.

Plusieurs formations dans le domaine sont aussi offertes à Polytechnique Montréal. On y trouve un microprogramme de deuxième cycle en ergonomie des interactions humains-ordinateur, un diplôme d'études supérieures spécialisées (DESS) en ergonomie avec une spécialisation possible en interactions humains-ordinateur et un DESS en ergonomie du logiciel. Il n'est pas nécessaire d'être ingénieur pour être admis à ces programmes.

Transport et distribution

Q Quelle est la situation des diplômés de l'attestation d'études collégiales (AEC) en logistique de transport et distribution internationale?

R L'enquête sur les diplômés de ce programme, offert dans un seul cégep, visait 16 élèves en 2011. Parmi les 13 qui ont répondu à l'enquête, 10 étaient en emploi au 31 mars suivant l'obtention de leur diplôme, soit près de 77%. Parmi eux, 90% avaient un emploi à temps plein lié à leur formation et leur salaire hebdomadaire brut moyen était de 720\$. Deux personnes étaient aux études et aucune n'était à la recherche d'un emploi.

Si on regarde les statistiques du diplôme d'études collégiales (DEC) de référence Techniques de la logistique du transport, on arrive à 256 personnes visées par l'enquête. Parmi elles, 52% ont répondu. Un peu plus de 60% des répondants occupaient un emploi; parmi eux, 89% travaillaient à temps plein et un peu plus de 76% avaient un emploi lié à leur formation. Leur salaire hebdomadaire brut moyen était de 655\$. Parmi les répondants, 20% cherchaient un emploi et 15% étaient aux études.

Source: ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport



s Vous avez des questions sur le monde de l'emploi? Écrivez-moi à : mletarte@lapresse.ca

Illustration(s) :



PHOTO Robert Galbraith, archives reuters

"L'ergonomie, c'est comment l'interface s'adapte au facteur humain dans ses dimensions cognitives, émotives et motivationnelles", explique Éric Kavanagh, directeur du programme de maîtrise en design multimédia à l'Université Laval.

© 2013 La Presse inc ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130223-LA-0173 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

LE DEVOIR

Le Devoir

Économie, samedi, 23 février 2013, p. 15

Fonds locaux - Petit projet deviendra grand Un investissement de 3300 \$ crée un emploi, et ce 27 418 fois

Caroline Rodgers

Bien des entrepreneurs ont des idées de génie sans avoir les sous pour les concrétiser. Un coup de pouce financier, parfois risqué, s'avère indispensable. Grâce aux Fonds locaux de solidarité FTQ, ces PME peuvent obtenir les quelques milliers de dollars en prêts à risques nécessaires à leur démarrage, à leur expansion ou à leur consolidation.

" Dans l'ensemble, les Fonds locaux de solidarité disposent de 76 millions, et chaque fonds local dispose d'un million, dit Jean-René Laforest, directeur général des Fonds locaux de solidarité FTQ. Nous fournissons 750 000 \$ pour chaque fonds local, et le milieu, par exemple les municipalités et d'autres partenaires, fournit 250 000 \$. Ils investissent de 5000 à 100 000 \$ par entreprise, la moyenne d'investissement se situant autour de 32 000 \$. "

Ces fonds sont cependant gérés par les Centres locaux de développement, en région, et, à Montréal, par les Corporations de développement économique communautaires des arrondissements. " Ce sont eux qui reçoivent les demandes d'investissement, qui évaluent les dossiers et qui prennent les décisions. Ils connaissent bien les besoins de leur milieu ainsi que leurs priorités, et nous leur faisons confiance ", ajoute-t-il.

Depuis le début de l'existence des Fonds locaux de solidarité, 2855 projets ont obtenu du financement. Au cours de la dernière année - la meilleure de tous les temps -, 223 projets ont été retenus.

" Les Fonds locaux ont permis la création de 27 418 emplois, un total duquel nous avons soustrait les emplois perdus, car évidemment, certaines de ces entreprises ont fermé. Chaque emploi créé représente en moyenne 3300 \$ en investissement, ce qui est un coût très faible. La moyenne est de neuf emplois créés par projet. "

Une PME en technologie médicale

Emovi, une petite firme montréalaise qui commercialise un système d'évaluation du genou en mouvement, s'est servie des Fonds locaux de solidarité pour se lancer à la conquête du milieu médical. La nouvelle technologie qu'elle a acquise est issue de la collaboration en recherche de trois institutions universitaires : le CHUM, Polytechnique et l'École de technologie supérieure. L'appareil est fabriqué à Montréal et l'entreprise compte dix employés. L'appareil porte le nom de KneeKG, soit " K " pour kinematic et " G " pour graphic, puisque le système permet d'obtenir un tracé, ou graphie, du genou et d'indiquer automatiquement au médecin les anomalies biomécaniques présentes.

" Présentement, on traite beaucoup les maux de genoux par essais et erreurs, car nous n'avons pas d'informations sur ce qui se passe à l'intérieur du genou pendant qu'il bouge, explique Michelle Laflamme, présidente d'Emovi. Grâce à cette nouvelle technologie, on va pouvoir aller chercher les mouvements des os avec précision, et ainsi mieux comprendre les causes et les symptômes des maux pour mieux cibler les traitements. "

C'est grâce au Fonds local de solidarité qu'Emovi a pu passer du stade de démonstration à celui de sa première vente. " En 2007, nous avons obtenu une licence et procédé aux essais cliniques puis nous avons développé des algorithmes à

FONDS DE SOLIDARITÉ FTQ

FONDS IMMOBILIER
Construire, certes, mais créer des emplois d'abord
De la Tour des Canadiens aux logements communautaires, le Fonds immobilier de solidarité FTQ a investi un milliard de dollars dans le secteur de l'immobilier au cours des 15 dernières années. Il a ainsi financé la construction de plus de 100 000 logements et de bureaux.

FONDS RÉGIONAUX
Du capital pour la relève, le démarrage ou la croissance
De sorte de 424 millions qui ont été investis dans 1280 entreprises, les Fonds régionaux de solidarité FTQ ont financé le démarrage de nouvelles entreprises, le développement de PME et le démarrage de nouvelles entreprises.

FONDS LIÉGAUX
Petit projet deviendra grand
Un investissement de 3300 \$ crée un emploi, et ce 27 418 fois

CONTRIBUTION ÉCONOMIQUE
Des crédits d'impôt récupérés en moins de trois ans
« Les entreprises partenaires contribuent davantage à la richesse collective que les autres sociétés »

l'intérieur d'un logiciel, qui permettent aux médecins de faire une corrélation entre le déficit mécanique que l'on mesure, et ce que cela signifie sur le plan clinique. Nous avons fait approuver le système par Santé Canada, et par la Food and Drug Administration en 2010

Mais il n'est pas simple d'introduire une nouvelle technologie dans le système médical. " Le marché se développe sous l'impulsion des chefs de file qui influencent les pratiques médicales grâce aux publications scientifiques, ajoute-t-elle. Nous avons obtenu de bons appuis. "

" Au début j'ai financé le démarrage par moi-même, dit l'entrepreneuse. Pour obtenir du financement traditionnel, il faut avoir déjà effectué des ventes et un historique de revenus que nous n'avions pas. Il fallait démontrer qu'il y avait vraiment un marché pour cette technologie. Le Fonds local d'investissement nous a aidés à traverser cette première phase. Cet argent nous a servi à finaliser notre stratégie et à réaliser nos premières ventes. "

Aujourd'hui, une vingtaine de ventes sont en discussions aux États-Unis et en France.

Collaboratrice

© 2013 *Le Devoir* ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130223-LE-2013-02-23_370920 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

LE DEVOIR

Le Devoir

Recherche, samedi, 23 février 2013, p. G4

MEDTEQ - Un consortium en technologie médicale voit le jour

Caroline Rodgers

Il y a quelques semaines, le gouvernement du Québec annonçait une aide financière de 2,5 millions sur deux ans pour la création du MEDTEQ, le Consortium de recherche et d'innovation en technologies médicales du Québec. Une trentaine de partenaires, universités, instituts de recherche, centres hospitaliers universitaires et entreprises s'unissent pour favoriser le développement de ce secteur en plein essor au Québec.

"Cela fait cinq ou six ans qu'on y travaille", dit Sabin Boily, directeur de l'innovation et des relations avec l'industrie à l'École de technologie supérieure (ETS). L'établissement fait partie, avec Polytechnique, des membres fondateurs du consortium.

" Avec la population vieillissante, les besoins sont grandissants. C'est un regroupement essentiel pour le Québec. Et pour une faculté de génie comme la nôtre, avoir des centres hospitaliers et des entreprises autour de la même table est fondamental pour développer des technologies et les transférer vers l'industrie. Toute la chaîne des acteurs impliqués sera présente : ceux qui développent des solutions, ceux qui les commercialisent et ceux qui les appliquent auprès de la population. "

Parmi les autres membres, outre l'ETS, on compte l'Université du Québec à Montréal, l'Université Laval, l'Université de Sherbrooke, Concordia, McGill, l'Université de Montréal, le CHU Sainte-Justine, le CHUM, le CUSM et une dizaine de PME du secteur.

Au Québec, plus de 600 entreprises et près de 15 000 employés oeuvrent directement dans l'industrie des technologies médicales. Les sommes investies généreront un minimum de 4,25 millions de dollars en projets de recherche effectués dans les établissements publics, selon le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche, de la Science et de la Technologie. D'autres sources de financement compléteront le budget du MEDTEQ. Environ le tiers de ce budget sera fourni par les entreprises membres.

Les autres sources de financement sont des organismes subventionnaires fédéraux et provinciaux, comme les programmes du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada, des Instituts de recherche en santé du Canada, ainsi que les Fonds de recherche du Québec en nature et technologies et en santé.

Objectifs

Les buts sont nombreux. " L'un des objectifs premiers du consortium est d'améliorer la qualité de vie des patients. On parle ici de sciences appliquées à court et à moyen terme pour les prothèses, l'imagerie médicale, les implants, les biomatériaux, les appareils et les outils diagnostiques, entre autres ", dit M. Boily.

Ses autres buts sont de développer les connaissances, d'accélérer la recherche, de faire accepter les nouvelles technologies par le milieu et de créer de nouveaux marchés. Pour le milieu universitaire, il facilite le développement de la relève scientifique en formant du personnel qualifié. " Nous avons besoin de cette relève dans nos hôpitaux et dans le milieu industriel. Le meilleur transfert technologique qu'une université peut faire, c'est celui de ses cerveaux. À l'ETS,



75 % de notre budget vient de l'industrie, alors que la moyenne nationale avoisine les 18 %. Cela nous permet d'être à la fine pointe et d'attirer de nouveaux étudiants qui iront travailler dans le milieu. À l'ETS, certaines de nos équipes de recherche sont basées directement dans les centres hospitaliers universitaires. Et le fait d'être près de l'industrie permet à nos diplômés d'effectuer leurs stages en entreprise. Des regroupements sectoriels de ce genre sont extrêmement importants pour les universités. "

Besoins des patients

La synergie créée par ce maillage permettra de mieux servir les besoins des patients, croit M. Sabin. Au XXI^e siècle, la multidisciplinarité est la clé pour résoudre les problématiques complexes. " Tous les domaines du génie peuvent être utiles dans le domaine médical. Prenons, par exemple, la logistique. On peut l'appliquer au secteur de la santé, pour réduire le temps d'attente dans les hôpitaux. "

Les entreprises du secteur en profitent également. " C'est important pour le Québec de développer des regroupements comme celui-ci dans des secteurs stratégiques et en plein essor. Pour les entreprises locales et les PME innovantes, cela peut servir de tremplin vers les autres marchés. Après avoir développé, testé et homologué leurs produits ici, elles peuvent ensuite les commercialiser à l'international. Nous pouvons être fiers de ce qui se fait ici en recherche et développement, et nous sommes bien positionnés pour tirer notre épingle du jeu dans le monde grâce à nos innovations. Avec le consortium, tous les ingrédients sont réunis. "

Collaboratrice

© 2013 *Le Devoir* ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130223-LE-2013-02-23_371401 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

LE DEVOIR

Le Devoir

Recherche, samedi, 23 février 2013, p. G3

Campus Montréal - Une nouvelle campagne de financement prend forme

L'Université de Montréal, HEC et Polytechnique s'unissent pour trouver un demi-milliard de dollars

Hélène Roulot-Ganzmann

Derrière la bannière " Campus Montréal ", trois établissements universitaires de renom : l'Université de Montréal, HEC et Polytechnique. " L'idée est venue des trois chefs d'établissement, raconte John Parisella, directeur de cette nouvelle entité. Mais également des institutions susceptibles d'être donatrices. Lors de la dernière grande campagne de financement, chacun avait démarché de son côté. Or HEC et Polytechnique sont affiliées à l'Université de Montréal, les étudiants qui en sortent se voyant délivrer un diplôme de l'Université de Montréal et les trois institutions partageant le même campus. Il y a une vraie cohérence à ce que les sollicitations se fassent de manière commune. Et pour les donateurs potentiels, c'est un gain de temps puisqu'ils n'ont qu'une seule rencontre au lieu de trois. "

Plus d'efficacité de part et d'autre, donc. Et il en faudra, tant l'objectif est ambitieux : 500 millions de dollars. Or, la précédente campagne s'est achevée en 2003 avec un total de 218 millions. " Mais l'objectif à l'époque était d'atteindre 125 millions, précise John Parisella. Nous avons démarré il y a presque deux ans avec les démarches silencieuses et nous avons déjà des promesses de l'ordre de 200 millions. Nous ne nous sommes pas fixé de limite de temps pour atteindre notre but, mais nous estimons que la phase publique dans laquelle nous venons d'entrer devrait durer de 6 à 7 ans. "

Une phase publique qui a donc été lancée le 29 novembre dernier. Depuis, quelques-uns des dons conclus lors de la phase silencieuse ont été révélés au grand jour.

Rémi Marcoux et la Banque Nationale sont là

Il y a quelques jours, Rémi Marcoux, fondateur et administrateur de TC Transcontinental, annonçait un don de 2,5 millions de dollars pour la création d'un " parcours entrepreneurial ", une initiative qui vise à éveiller la fibre entrepreneuriale chez des étudiants qui deviendront des entrepreneurs créatifs et audacieux, socialement responsables, intégrés dans un réseau d'affaires et dotés d'une vision internationale.

Quelques semaines plus tôt, c'est la Banque Nationale qui annonçait vouloir faire à Campus Montréal le plus gros don philanthropique de son histoire : 10 millions de dollars, une somme qui servira à la création d'un centre dédié à l'entrepreneuriat, au repreneuriat et aux familles en affaires. Cela permettra en outre aux étudiants d'avoir accès à plusieurs ressources et initiatives, généralement reliées à l'entrepreneuriat. " C'est une suite logique de l'engagement de la Banque à l'égard de la jeunesse, de l'éducation et de l'entrepreneuriat ", assure par voie de communiqué Louis Vachon, président en chef de la direction.

Imposer une nouvelle mentalité



D'autres annonces de ce genre sont déjà prévues dans les prochaines semaines. Un agenda minutieusement établi, propre à stimuler d'autres grands donateurs potentiels. Mais Campus Montréal ne table pas uniquement sur ces dons exceptionnels.

L'organisme souhaite faire en sorte que donner à l'université, donner pour le développement du savoir, devienne aussi naturel que donner à un hôpital ou pour la culture. " Ce n'est pas encore complètement dans nos mentalités, ici, au Québec, estime John Parisella. L'Université de Toronto lève des fonds de 2 milliards de dollars, l'UBC, en Colombie-Britannique, 1,5 milliard de dollars. Et je ne parle pas des établissements états-uniens... car lorsque j'ai quitté mon poste de délégué général du Québec à New York, en janvier 2012, Stanford venait d'annoncer qu'elle avait levé 6 milliards de dollars ! "

Pour autant, les choses bougent tout de même par ici. Jusqu'à la fin des années 1980, ce genre de campagne n'existait tout simplement pas du côté des établissements francophones. Vingt-cinq ans après, Campus Montréal peut aspirer à lever 500 millions de dollars. " Les gros dons ont certes un effet de levier, admet John Parisella. Mais l'un de nos grands objectifs, c'est qu'à la fin de la campagne, nos diplômés, nos salariés, professeurs, chercheurs, cadres, etc., acquièrent le réflexe de donner régulièrement. C'est primordial si nous voulons maintenir le campus de l'Université de Montréal parmi les tout meilleurs au monde. "

Philanthropie universitaire

La philanthropie universitaire, c'est une question de valeur, selon M. Parisella. " Je crois que les gens qui la choisissent ont un profond attachement pour le développement du savoir. Ils souhaitent également investir dans la prochaine génération pour assurer la succession dans l'économie et la vie sociale. Ils sont conscients des défis que pose l'avenir à moyen et long terme. Ces personnes sont souvent celles dont l'éducation leur a permis d'avoir beaucoup de succès. Elles se sentent redevables. C'est peut-être le meilleur investissement dans l'être humain, ce choix d'améliorer nos connaissances et nos savoirs. "

Le don peut être général. Dans ce cas, il sera redistribué aux trois établissements en fonction de leur importance. Par ailleurs, les donateurs choisissent souvent un programme spécifique et concret. Cinq créneaux d'excellence leur sont proposés : santé et médecine personnalisée ; sciences et technologie de pointe ; énergie et développement durable ; internationalisation et pluralisme ; créativité et entrepreneuriat. C'est d'ailleurs ce dernier secteur qui attire le plus de donateurs. " L'entrepreneuriat est une valeur absolument essentielle dans une économie changeante, affirme John Parisella. Dans nos trois établissements, on a des étudiants qui vont aller vers l'entrepreneuriat, qu'ils soient dentistes, optométristes, ingénieurs, comptables... ce sont des gens qui sont dans un de nos trois établissements et qui, tous, vont devoir bâtir leur entreprise. L'entrepreneuriat, ce n'est pas réservé à quelqu'un qui a étudié en administration des affaires. Au-delà des connaissances propres à leur spécialité, il faut leur donner les moyens de réussir dans une économie de marché. Il est vrai que les professionnels que nous sollicitons sont très sensibles à ce discours. "

Collaboratrice

© 2013 *Le Devoir* ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130223-LE-2013-02-23_371403 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)



La Presse (site web) - Le Soleil
Samedi, 23 février 2013

Faire de l'enseignement supérieur une priorité nationale

L'automne dernier, en prévision du Sommet sur l'enseignement supérieur, les chefs d'établissement des universités québécoises nous ont invités à réfléchir aux principes et aux orientations du projet universitaire québécois d'aujourd'hui et de demain. Qu'attendons-nous de nos universités? Quelles doivent être les valeurs qui les animent, quelles orientations doivent-elles poursuivre? Voilà le genre de questions auxquelles on nous a demandé de réfléchir.

L'automne dernier, en prévision du Sommet sur l'enseignement supérieur, les chefs d'établissement des universités québécoises nous ont invités à réfléchir aux principes et aux orientations du projet universitaire québécois d'aujourd'hui et de demain. Qu'attendons-nous de nos universités? Quelles doivent être les valeurs qui les animent, quelles orientations doivent-elles poursuivre? Voilà le genre de questions auxquelles on nous a demandé de réfléchir.

Nous avons ajouté à notre contribution les idées exprimées par les principaux collaborateurs des chefs d'établissement réunis au sein de divers comités de la CREPUQ, notamment les vice-recteurs aux affaires académiques, à la recherche, aux affaires internationales, aux affaires administratives et financières, aux ressources humaines, les membres du Comité des affaires médicales et les secrétaires généraux.

Le monde est engagé dans une période de profondes et rapides transformations et la société québécoise n'est pas immunisée face à de tels bouleversements. L'université sera de plus en plus interpellée pour répondre aux nombreux défis qui se poseront à nous au XXI^e siècle, et l'université québécoise en particulier, en raison de l'importance du savoir et de l'innovation pour notre devenir collectif. C'est dans cet esprit que nous proposons à la réflexion collective une conception de ce qu'est, à notre avis, l'université québécoise aujourd'hui et, surtout, de ce qu'elle doit continuer à être demain. Notre vision du réseau universitaire québécois, repose sur :

- Des universités fidèles à leur mission d'enseignement, de recherche et de services à la collectivité. Des universités où la formation permet aux étudiants d'acquérir des connaissances et de se développer pleinement comme citoyens du monde. Des universités où la recherche contribue à l'avancement continu des connaissances, à la préparation d'une relève scientifique de haut niveau et au transfert des connaissances vers les milieux où elle sera mise en valeur. Des universités où les services à la collectivité transforment l'établissement en un lieu « d'expertise ouverte » qui travaille avec son milieu, s'insèrent dans les projets de sa région, contribuent à l'innovation sociale, technologique, culturelle.

- Des universités d'excellence, accessibles à tous ceux qui en ont le désir et la capacité. Des universités qui continuent de viser sans compromis les plus hautes normes en matière de formation et de recherche, conformément aux meilleures pratiques dans le monde. Des universités qui travaillent avec toutes les forces vives de la société à rattraper le retard du Québec en matière de scolarisation universitaire et qui accentuent leur collaboration avec les autres ordres d'enseignement afin de renforcer toute la chaîne de l'éducation.

- Des universités diversifiées, qui collaborent et se concertent. Des universités qui continuent de mettre pleinement à profit leur diversité afin de répondre toujours plus efficacement aux besoins multiples et changeants de la société. Des universités qui offrent un large éventail d'expertises dans tous les domaines du savoir et qui nous préservent du danger de la pensée unique. Mais aussi des universités qui continuent de collaborer et de fonctionner en concertation, ce qu'elles font depuis longtemps déjà.

- Des universités ancrées dans leur communauté et ouvertes sur le monde. Des universités qui se posent en acteurs majeurs dans leur milieu local et dans leur région, qui sont la source d'une relève hautement qualifiée pour les employeurs (publics ou privés), fournissent de la formation continue aux milieux locaux et dont les



EUREKA.CC

une solution de CEDRION SNI

activités de recherche contribuent à résoudre des problèmes propres à leur milieu. Des universités qui contribuent également aux réflexions sur les grands problèmes de la société. Des universités qui sont ouvertes sur le monde et qui ouvrent le Québec au monde. Des universités qui accompagnent la société québécoise vers un développement durable respectant l'environnement et procurant une prospérité partagée équitablement entre tous.

- Des universités héritières d'une tradition plusieurs fois centenaire, dont elles sont fières et à partir de laquelle elles continuent de se développer. Une tradition où l'autonomie signifie que l'université demeure à l'abri de toute influence indue afin de n'appartenir à aucun groupe en particulier. Une tradition où la liberté académique est reconnue comme une condition préalable au développement scientifique et technologique, sans laquelle on ne peut envisager une recherche vraiment libre et désintéressée, ni une formation reposant uniquement sur l'état des connaissances scientifiques et imperméable aux pressions inappropriées. Une tradition où la

collégialité s'incarne dans les instances de l'université et repose sur une communication ouverte et franche, la crédibilité des intervenants et la recherche du consensus. Une tradition, enfin, qui va de pair avec une reddition de comptes à la communauté universitaire, à la collectivité et au gouvernement quant à la performance et à l'utilisation des fonds publics et qui s'inspire des meilleures pratiques de gouvernance dans le monde.

Le savoir et la recherche sont essentiels pour notre avancement collectif, aussi bien social, culturel et environnemental que technologique et économique. Les défis de la société québécoise pour la prochaine décennie sont également les défis de ses universités et, réciproquement, l'avenir de ses universités exercera une influence déterminante sur le devenir de toute la société. Il est donc essentiel que celle-ci soutienne pleinement les universités dans leur développement et que tous les partenaires du milieu de l'éducation et les acteurs de la société civile se rassemblent afin de se donner une ambition commune: Faire de

l'enseignement supérieur une priorité nationale.

Signataires :

M. Michel Belley, président du groupe de réflexion, ancien recteur de l'UQAC

M. André Bazergui, professeur émérite et ancien directeur général de l'École Polytechnique

Mme Florence Junca-Adenot, professeure en études urbaines à l'UQAM

M. Bernard Hodgson, professeur titulaire au département de mathématiques et de statistique de l'Université Laval

M. Bernard Shapiro, ancien vice-chancelier et principal de l'Université McGill

M. Sylvain Simard

Ancien professeur agrégé de littérature française à l'Université d'Ottawa

M. Jean-Marie Toulouse, professeur émérite à l'École des Hautes études commerciales (HEC Montréal) et ancien directeur de HEC Montréal

© 2013 La Presse inc ; CEDROM-SNi inc.

PUBLI-C news-20130223-CY-4624364 - Date d'émission : 2013-03-21

Ce certificat est émis à Polytechnique - Service des communications à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

[Retour à la table des matières](#)

RDI, MONTRÉAL
22 février 2013

Émission : RDI MATIN

Journaliste : OULMEIKHEIR DJENAI

LE PROGRAMME DU SOMMET SUR L'ÉDUCATION SUPÉRIEURE A ÉTÉ DÉVOILÉ HIER. IL DÉBUTE LUNDI.
(IDEM 06:31) Intervenant(s): PATRICIA BOIVIN, ÉCOLE POLYTECHNIQUE / ÉTUDIANTE

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130222150502.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

SRC-R1, Montréal

23 février 2013

Émission : Faut pas croire tout ce qu'on dit

Animateur : Michel Lacombe

SOMMET SUR L'ÉDUCATION. CHRISTOPHE GUY SOUHAITE QU'À LA SORTIE DU SOMMET, ON AIT LES BASES POUR UNE UNIVERSITÉ QUÉBÉCOISE QUI SOIT FORTE ET QUI PARTICIPE AU DÉVELOPPEMENT DU QUÉBEC.

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130225030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)

SRC-R1, Montréal

23 février 2013

Émission : Faut pas croire tout ce qu'on dit

Animateur Michel Lacombe

DÉBAT SUR LE SOMMET SUR L'ÉDUCATION SUPÉRIEURE. ON DISCUTE DU MODE DE FINANCEMENT DES UNIVERSITÉS. CHRISTOPHE GUY AFFIRME QUE LES UNIVERSITÉS N'ONT PAS ASSEZ D'ARGENT POUR REMPLIR SES TROIS MISSIONS.

<http://www.polymtl.ca/carrefour/doc/documents/POLYTECHNIQUE20130225030501.pdf>

Ce document a été ajouté par : *Polytechnique - Service des communications*

[Retour à la table des matières](#)