

SF040

[lisulf.html](#)

précédent [er.uqam.ca/nobel/c3410/SF039.htm](http://er.uqam.ca/nobel/c3410/SF039.htm)

suisant sera sff041

# Science et Francophonie

Décembre 2014

Paraissant le 24 XII2014

Version du 24 XII 2014

Rédacteur en chef Pierre Demers. Science et Francophonie paraît en ligne.

Dépôt légal volontaire à la BaNQ.

Paraît sous l'autorité de la LISULF. Ligue Internationale des Scientifiques pour l'Usage de la Langue Française.

*Générique, cotisation. Voyez SF032.*

*Référence ARC.*

<http://www.cra-arc.gc.ca/ebsi/haip/srch/basicsearchresult-fra.action?k=ligue+internationale&s=registered&p=1&b=true>

LIGUE INTERNATIONALE DES SCIENTIFIQUES POUR L'USAGE DE LA LANGUE FRANCAISE

Enregistrée 1981-01-01 MONTREAL QC

INSN.0825.9879. PUsitairesM, Presses Universitaires de Montréal.

**Science et Francophonie. Contenu du No 040, paraissant le 24 XII 2014**  
**Sauf la présente page, ce numéro SF040 est entièrement l'oeuvre de**  
**Hélène Trudeau, Cadiac, Rédactrice invitée.**

Décembre 2014

\*.

**\*Célébration du centième anniversaire de naissance de Pierre Demers**

Hélène Trudeau

\*.

Un centenaire fêté au Québec, au Canada et en France : celui de Pierre Demers,  
pour la renaissance d'une "fierté de la Francité"

- 30 - -----O-----

-----O-----

\*.

**\*Célébration du centième anniversaire de**  
**naissance de Pierre Demers**

**Hélène Trudeau**

\*.

. g.colin@fiacat.org

⌘⌘ ■◆✕→○⌘ ☉■✕❖⌘□◆☉✕□⌘ ∞⌘ ■☉✕◆◆☉■⌘⌘

**Le centième anniversaire de naissance de Pierre Demers**  
**8 novembre 1914 – 8 novembre 2014 –**

**TOUT** porte à croire que la célébration du centième anniversaire de Pierre Demers s'est amorcée à l'automne 2013, à la LISULF (Ligue internationale des scientifiques pour l'usage de la langue française), par un courriel de Maurice Day évoquant la possibilité de donner le nom de Pierre Demers à une partie du prochain Centre des sciences de l'Université de Montréal.

Pendant ce même automne 2013, le recteur de l'Université de Montréal, Monsieur Guy Breton, convoquait à un « Dialogue avec le recteur » les professeurs retraités de l'UdeM, et par la suite, l'Association des Diplômés de l'UdeM à l'occasion desquels Pierre Demers prit la parole (voir **1** dans **TEXTES** à la suite de l'article). Pierre Demers ayant demandé à être accompagné à ces sorties, Maurice Day et Hélène Trudeau en profitèrent pour remettre en mains propres au recteur un bref mémoire (voir **2**) lui exposant certaines raisons pour lesquelles il était incité à faire en sorte que le nom de Pierre Demers puisse être donné à une composante du futur Centre des sciences de l'Université de Montréal. Des accusés de réception nous furent adressés par courriel dans les jours suivants.

Le présent bilan de la célébration du Centenaire de Pierre Demers est structuré comme suit :

- A. CONCERTATION
- B. INTÉRÊTS COURANTS
- C. LA FÊTE
- D. LA SUITE
- E. TEXTES

L'ÉQUIPE se compose des trois fils de Pierre Demers, du CA de la LISULF et d'amis et alliés.

#### A. CONCERTATION

Le premier trimestre de l'année faste 2014 s'illustre en **cinq points qui furent abordés lors d'une réunion du CA de la LISULF** en février. Pierre Demers exprime ses souhaits et ses idées lors de cette réunion de planification.

1° Trésorier de facto, Maurice Day s'ingénie à tenir les compte de la LISULF à flot et soulève des **questions d'intendance** aux fins des déclarations d'impôt.

2° Côté **engagement citoyen**, Pierre Demers déclare que le SF033 (*Science et Francophonie*) sera daté du 15 février 2014 en mémoire des Patriotes. Il annonce aussi que le PPF aura lieu le 23 mars. Ces questions et d'autres sont développées au point B.

Dans SF033, invitation aux lecteurs à faire partie du comité du **Jubilé de Pierre Demers 1914 3**.

3° En ce qui concerne son centième anniversaire de naissance, Pierre Demers suggère la création d'un **comité chargé d'organiser les célébrations du Jubilé 100 Pierre Demers**. Il suggère les noms de Thierry Demers, Jean Fortier, et dit que la LISULF se chargera des dépenses. Maurice Day parle d'activités débutant en septembre prochain pour culminer au 100<sup>e</sup> anniversaire de Pierre Demers, le 8 novembre 2014 ; il évoque émissions radio, télé, communiqués de presse, bref, déploiement tous azimuts. Projets mentionnés : vidéo de Jean Fortier, durée 1 h ; prochaine conférence à Québec ; embellissement du siège social de la LISULF. Le comité Jubilé 100 prend forme. Voir résolution **4**.

4° Maurice Day a été porte-parole et accompagnateur de Pierre Demers à de multiples occasions. Il prépare un document PowerPoint et des affiches pour la **prochaine conférence de Pierre Demers, à l'Université Laval le 12 mars prochain**, où celui-ci parlera notamment de son expérience des travaux relatifs à l'énergie atomique. À la page de son site intitulée *Un tableau des éléments tout en rectangles, basé sur les symétries géométriques de l'écriture* », [en construction sept.-oct. 2014] Pierre Demers, à la note 21, remercie Patrick Demers et Maurice Day de leur aide, signale les influence qui l'ont inspiré et termine par ces mots : « Il faut que je mentionne la contribution de Paul-Antoine Giguère à l'Université Laval à Québec, en particulier ce vitrail monumental qu'il lui a légué, oeuvre du vitrailier Marius Plamondon. » Le voici.

La suite, qui se trouve en **5**, est une bonne illustration du penchant que possède Pierre Demers à produire illico un objet suscité par une association d'idées. P.S. – Ce vitrail se trouve sur le campus de l'Université Laval. Suggestion/défi : en commander un d'inspiration semblable pour le prochain Centre des sciences de l'Université de Montréal...

#### 5° Collaborations actuelles et anciennes à convier

a) Association des Diplômés de l'Université de Montréal, envisager article dans la *Revue des diplômés* ; personne-ressource, Paule Des Rivières **6**.

b) Autres pistes que trace Pierre Demers, un projet que l'UdeM pourrait ou devrait réaliser, celui de rapatrier les archives du laboratoire atomique de l'UdeM qui sont à Londres ;

c) Autres points d'ancrage, les Belges Marcel Otte, paléontologue de Liège, et Léon Woué, directeur du Centre Marie-Victorin à Vierves-sur-Viroin, qui ont signifié leur appui à Pierre Demers dans sa défense du français ; également Robert Vallée, informaticien de Paris.

d) Évocation de personnages de stature historique que Pierre Demers a côtoyés. Maurice Day a amorcé un montage PowerPoint qu'il projette maintenant sur un écran fourni par Patrick Demers. Suivent quelques noms cueillis parmi les commentaires : vidéo 1957 d'un *Point de mire* où René Lévesque reçoit Pierre Demers ; photos de groupe où figurent Marie Curie, Einstein etc. ; film sur la bombe atomique, savants français venus à Montréal, Edmond Buron ; Antoine Théorêt, plasma, étude laboratoire atomique. L'une des dernières photos de ce PowerPoint fut prise lors de la clôture du 1<sup>er</sup> colloque de l'ACFAS, sur un pont, jardin zoologique près de Québec ; dernière photo, essais avec de gros ballons de polythène, nouveau produit dont les chercheurs UdeM furent les premiers utilisateurs en 1948. La réunion se termine avant la projection d'un 2<sup>e</sup> document de Maurice Day, de 20 minutes, qui porte sur la conférence donnée par Pierre Demers à Québec en 2013.

e) **Centre québécois de la couleur (CQC)**. À partir de 1975, Pierre Demers et de nombreux participants dont Maurice Day ont participé à des recherches sur la couleur, sur l'holographie, etc., rencontres-consultations deux fois par mois pendant dix ans. [Jacques Bergeron, docteur en psychologie, était contre la couleur rouge dans le métro parce qu'elle risquait d'aviver l'agressivité]. Direction du CQC : physique de la couleur, Pierre Demers ; chimie de la couleur : Maurice Raymond. Maurice Day nomme plusieurs participants dans une note récente **7** qui complète l'article de Wikipédia [http://fr.wikipedia.org/wiki/Pierre\\_Demers\\_\(physicien\)](http://fr.wikipedia.org/wiki/Pierre_Demers_(physicien))

P. S. - Patrick Callet révèle en **19** [p. 20] sa présence à certaines de ces rencontres et la création à Paris du **Centre Français de la Couleur** dont il est l'actuel vice-président.

## B. INTÉRÊTS COURANTS

Puisque la vie suit son cours, sont évoquées ici quelques-unes, seulement, des questions d'actualité que Pierre Demers suit de longue date et qui sont reliées d'une manière ou d'une autre à la promotion du français, comme dans sa **Note historique** liant déjà en 1996 Québécois et français **8**.

On a vu que le devoir de mémoire s'est exprimé par la date de publication du numéro 33 de *Science et Francophonie*, fixée au 15 février 2014 en souvenir des Patriotes de 1837-1838. Quant au PPF fixé au 23 mars, pour les non-initiés, PPF ou « Pasteur parlait français » est le slogan de la LISULF affirmant la place que doit occuper le français en science. À l'origine, le slogan PPF a été lancé pour protester contre la décision de l'Institut Pasteur de Paris de publier désormais son périodique en anglais seulement. Le PPF en est également venu à désigner la réunion annuelle tenue afin de commémorer l'ascendant dont jouit encore de nos jours le scientifique français Louis Pasteur qui, bien entendu, n'a publié qu'en français.

### a. Le Québécois

L'entrée **1079** de la biobibliographie de Pierre Demers indique que du 13 au 29 octobre 2014, il en était à représenter le système du Québécois dans un tableau des éléments de forme circulaire, à la manière d'un cadran d'horloge, et dans un tableau des éléments en un grand carré, tous deux doués de symétries **9**. Par ailleurs, cité ici afin d'illustrer la qualité des échanges entre Pierre Demers et ses correspondants, meublés de la manipulation de notions hautement abstraites qui en viennent à être quasi personnalisées, le chercheur Yvan Morin révèle que le « si unique nombre entier et premier 2 » possède d'intéressantes propriétés d'autoaddition et d'automultiplication **10**.

### b. L'Université de Montréal et le monde universitaire

« Je suis un peu surpris, écrit Pierre Demers, de ne trouver aucun écho dans votre périodique *Forum* courant, des débats publics sur l'usage du français à l'UdeM parus dans le périodique *Le Pigeon dissident* (UdeM) et *Le Devoir*, et sans doute ailleurs. » C'est une réaction à trois articles du *Devoir* dont les titres sont explicites. [Lisa-Marie Gervais, dans « Dérive vers l'anglais à l'UdeM ? » 2014 01 29, révèle que](#) certains professeurs laissent aux étudiants le choix de rédiger travaux et examens en français ou en anglais en violation de la Politique linguistique de l'UdeM ; le lendemain Antoine Robitaille souligne « **Une inquiétude légitime** » 2014 01 30 ; pour leur part, « **Universités francophones ou universités bilingues ?** » 2014 02 03, demandent les linguistes Claude Simard et Claude Verreault de l'Université Laval, déplorant une « situation de bilinguisme institutionnel » **11**. Et la décision de HEC Montréal d'offrir une maîtrise entièrement en anglais est décriée depuis 2012.

*Le Devoir* du 1<sup>er</sup> février 2014 titre sous la plume d'[Etienne Plamondon Emond](#) : « Le fédéral mène en un temps record sa **consultation sur la recherche universitaire**. » En sous-titre « Le document de consultation n'a que sept pages, couverture incluse ! » Pierre Demers est ulcéré de constater que le fédéral n'a pas consulté l'Association francophone pour le savoir (ACFAS), lui qui est un assidu de ses colloques annuels.

Les prix scientifiques du Québec devraient être attribués pour des travaux publiés en français, plaide Pierre Demers auprès de toutes les instances. Un long processus de demande de documents a failli aboutir devant le tribunal de la **CAI** (Commission d'accès à l'information), mais notre centenaire l'a emporté à l'usure puisque le ministère lui a finalement transmis les dossiers de candidature qu'il réclamait depuis deux ans, après qu'on lui eut affirmé sous le régime précédent que les dossiers avaient été détruits...

### c. Branché sur la France

Février 2014, vibrants échanges sur la [Charte européenne des langues régionales ou minoritaires](#), qui favoriserait l'usage des langues régionales dans toute l'Europe, **ce qui contribuerait à déstabiliser le français et à ouvrir la porte plus grand à l'anglais**. Puisque, se dit-on, « la Charte sévit sous le haut patronage de l'Europe, il est bon que notre combat y soit

également porté » ; le lien vers notre pétition est donc « à diffuser "urbi et orbi", pour reprendre les termes d'Anna-Maria Campogrande, que je remercie pour la diffusion hors de nos frontières que son soutien nous apporte » ; un site hostile est signalé où « toute correction [est rendue] laborieuse voire impossible, la mise en page fut refaite (!) par les tout-puissants modérateurs du site [...] Vous remarquerez d'ailleurs que les liens internet de nos associations furent censurés... » C'est, entre autres participations, celle de Georges Gastaud qui se « félicite d'avoir pris ensemble **la mesure de la tenaille politico-linguistique qui cible notre langue et, derrière elle, notre pays...** ». Philippe de Saint Robert, ancien Commissaire général de la langue française, président de l'Association pour la sauvegarde et l'expansion de la langue française, et le très militant Albert Salon, Avenir de la langue française (ALF), en sont également.

Au début de 2014, Pierre Demers a signifié à madame Geneviève Fioraso, ministre de l'Enseignement supérieur en France, son désaccord avec la décision qu'elle a prise **d'autoriser dans les établissements universitaires l'usage de l'anglais pour l'enseignement de matières autres que l'apprentissage des langues.**

#### **d. La dette de l'Ontario envers le Québec**

« [...] cette créance datant de 1841 a ensuite été ignorée par le comité d'arbitrage créé par le Canada à partir de 1867, puis par le Conseil privé le 18 mars 1878. »

Le SF033 (février 2014) intitule son premier article : « Provenant des Archives de l'Assemblée nationale du Québec. États financiers du Haut-Canada et du Bas-Canada à la fin de leur existence en 1841 » et reprend l'argument selon lequel le Bas-Canada avec un surplus de quelque 186 000 \$ s'est vu imposer la dette de plus de 6 millions \$\* du Haut-Canada au moment de l'Union recommandée par Durham en 1840-1841. Faisant allusion à une mystérieuse somme de 400 milliers de \$ retracée dans les états financiers d'un parti lors des travaux de l'UPAC (Unité permanente anticorruption) en 2013-2014, Pierre Demers commente : « *Et en cherchant encore davantage, on finirait probablement par retrouver les bien cachés 7 Millions\* volés par le Haut-Canada en 1841, devenus, paraît-il, en 1995, 63 billions, dette de l'Ontario envers le Québec. Référence l'Action Nationale en [déc.de] l'an 2000, article de Pierre Corbeil.* » 2014 05 31

\* Exactement 6 115 085, 95 \$.

### **C. LA FÊTE**

Un **double objectif est fixé pour cette fête** de Pierre Demers : lui faire plaisir et le faire connaître au public québécois. On va également explorer du côté des relations européennes de Pierre Demers.

Chez les Demers, on est très fort en TI, ces omniprésentes Technologies de l'Information, dans la plupart de leurs composantes : photographie (de paternelle inspiration), informatique, audiovisuel, cinématographie. C'est ainsi qu'outre le rôle de grand timonier, **Thierry** va assumer la responsabilité des relations avec les invités, majoritairement par Internet **12**. Une fois prise par M. Gilles Saint-Hilaire, ancien élève de Pierre Demers, l'initiative de lancer une page Wikipédia, **Thierry** entreprend de l'enrichir à partir du journal de bord où le chercheur a consigné huit décennies (8 !) de ses activités professionnelles. La page ouvre sur la biographie étoffée de Pierre Demers **13**, décrivant les grandes étapes de sa carrière avec des détails qui en montrent l'ampleur et la diversité. La page principale conduit à une table des matières graphique qui se déploie dans une dizaine de directions, dont une liste interactive inspirée de la codification par sigles amorcée par Hélène Trudeau, menant à un index visuel qui traduit les sigles en icônes de diverses couleurs, ce qui permet de distinguer d'un coup d'œil sur la ligne du temps les périodes de concentration sur une activité donnée. Les points charnières de la bio-bibliographie sont interconnectés de sorte que la page Web et ses annexes et renvois constituent un vaste réseau au cœur duquel se situe Pierre Demers.

**Joël, frère de Thierry**, a conçu le projet de produire un film qui racontera l'activité scientifique de Pierre Demers. Après moult conciliabules avec Thierry, Maurice Day et Jean Fortier, après l'inventaire des notes biographiques et des documents vidéo existants, après recours à la formidable mémoire de Pierre Demers, il a réalisé de juin à octobre 2014 au bas mot trois douzaines d'entrevues, y compris une visite à Hubert Reeves en France. Une entrevue signifie en soi toute une série de tâches : profil de la personne visitée et sa place dans le continuum de la vie de Pierre Demers, prise de rendez-vous, déplacement, puis le jour j, avec la participation de la fidèle assistante Nathalie Labelle, mise en place d'équipement photo, sono, éclairage, « réchauffement » de la personne interviewée et enfin exécution. Cela multiplié par 50 si l'on compte les rendez-vous manqués, les ratés, les reprises. Joël compte en extraire une vidéo de vœux de bon anniversaire à son père.

**Maurice Day** se charge de l'inventaire des documents vidéo et photo que recèle le siège social. **Jean Fortier**, depuis son enfance grand admirateur de Pierre Demers, entend produire un entretien d'environ une heure avec le jubilaire au sujet de sa carrière scientifique. **Thierry et Joël** vont se partager les relations média. **Patrick, le frère aîné**, assure de manière assidue et feutrée à Pierre Demers un soutien informatique logiciel et matériel, de même que la logistique quotidienne du vivre-ensemble rue Latour.

Après l'envoi par lequel **Thierry** s'enquiert auprès de 100+ destinataires de leur intérêt à être informés du programme des célébrations, les réponses influenceront sur l'allure de la fête. Une invitation explicite est adressée en octobre aux personnes qui ont donné une réponse affirmative **14**.

Un jour convenu de juin, **Thierry** se présente au siège social de la LISULF avec ses deux filles, Shani et Éliane, ainsi que deux amies, Rose et Caroline. Il lance une opération « grand dégagement » au cours de laquelle une dizaine de classeurs sont descendus au sous-sol par Thierry, Shani et Patrick, pendant que le reste du contingent s'affaire à ranger certains papiers et documents à conserver. Trois ou quatre heures plus tard, le caractère spacieux et lumineux du grand salon est largement restauré. Une stricte consigne sera donnée aux gens de ménage appelés par la suite de garder intact le « cadran solaire » qui figure sur le mur sud-ouest de la cuisine, constitué de multiples points d'incidence d'un rayon lumineux qui pénètre pas la fenêtre côté sud et se déplace avec les jours, les mois et les saisons.

#### **Logistique de la fête**

Les salons de la maison Ludger-Duvernay, rue Sherbrooke Ouest, siège de la Société Saint-Jean-Baptiste de Montréal, sont gracieusement offerts à la LISULF, grâce à son président, M<sup>e</sup> Maxime Laporte, appuyé du président du Mouvement national

des Québécois, l'historien Gilles Laporte. Lors d'une générale quelques jours avant le jour J, l'emplacement des équipements (micro et lutrin, écran, projecteur, sono), fait l'objet de soins particuliers, le placement de la salle dessiné par Maurice est vérifié. D'autre part, **Thierry** songe à munir d'écouteurs son père à l'ouïe capricieuse, mais **Patrick**, qui a l'habitude de trouver quotidiennement des solutions à ce genre de questions, parle plutôt d'un signal Bluetooth. De son côté, **Joël** suggère qu'un coin repos soit aménagé à l'intention de son père et des convives de son groupe d'âge. Le permis d'alcool est arrivé, les négociations avec le traiteur ont été menées à bonne fin.

## Les trois couleurs du Centre québécois de la couleur

Le jour même, la cohorte du maître d'hôtel et des serveurs envahit l'office et s'occupe de la mise en place, nappes noires pour la longue table du buffet et celle des boissons, nappes bleues à l'accueil et sur les tables rondes des invités de marque ornées de centres floraux aux couleurs du CQC, nappes blanches pour la douzaine d'autres tables qui laisseront autant de touches de clarté dans le salon Jacques-Viger. Maurice a installé ses panneaux de photos en montages évocateurs du long parcours de Pierre Demers. L'arrivée des invités fait bientôt monter le ton et l'esprit de la fête pendant que, dans un coin en retrait du salon L.-O. David, passe en boucle sur grand écran la vidéo de Joël où défilent les témoignages d'amitié et les souhaits à Pierre Demers : [Extraits du tournage: vœux d'anniversaire pour le 8 novembre 2014](#)

Le jubilaire fait son entrée vers 17 h 45, reçu par sa petite-fille Éliane, saluant mesdames Day et Blanchard à l'accueil, jetant un coup d'œil au livre d'or **15**, embrassant tout du regard pour tout capter, et gagnant la table d'honneur après un dernier arrêt à la table de service où il salue les serveurs prêts à ouvrir les bouteilles de Crémant de Bourgogne.

Quelques minutes avant 18 heures, la plupart des invités arrivés, Thierry proclame « que la fête commence ! » Les flûtes de mousseux sont servies, nous levons tous nos verres à la santé du jubilaire, puis sont passées les bouchées aux noms fleuris comme des poèmes :

aumônières de crêpes et salpicon de légumes racines aux herbes salées du Bas du Fleuve ; parfait d'omble chevalier, coriandre, perles de mangue et chantilly au wasabi ; pintade laquée au maïs, basilic et pointe de poire au vin blanc.

Vont alors se succéder au micro les personnalités invitées à mettre en lumière un aspect ou un autre de la carrière de Pierre Demers. En guise de bienvenue, les deux premiers, membres du conseil d'administration de la LISULF, adressent quelques mots **16** d'éloge et de vœux au jubilaire. **René Marcel Sauvé** salue en lui un véritable savant et un homme libre à la ténacité légendaire, alors qu'**Yves Saint-Denis** souligne son exceptionnel engagement en faveur de la langue française couronné du Prix Joseph-Papin-Archambault, et plus récemment du Grand prix Pasteur-Frappier pour sa qualité de « savantissime physicien. »

Ils sont suivis de deux animateurs de nos sociétés nationales. Le président de la Société Saint-Jean-Baptiste de Montréal, **M<sup>e</sup> Maxime Laporte**, souhaite à la LISULF la bienvenue dans ses murs, tout en offrant ses vœux chaleureux de bon anniversaire au jubilaire. Lui succède l'historien **Gilles Laporte**, président du Mouvement national des Québécois, qui souligne en termes animés la constance que montre le centenaire fêté à prôner l'usage du français en toute circonstance. Ces deux orateurs talentueux s'étant exprimés sans notes, nous pouvons témoigner uniquement de l'aura de mystère qui se dégageait de leurs propos et, d'ici au printemps prochain, force nous est de nous contenter de l'affiche annonçant le film de Joël qui mentionne une médaille d'argent et un prix Léon-Lortie pour 2015. La LISULF ne dira jamais assez à la SSJB sa très grande reconnaissance pour l'accueil généreux qui lui a été réservé tout comme à ses invités, tant pour les préparatifs dans les jours qui ont précédé la fête que le jour même de la célébration

Parmi les orateurs invités, **M. Maurice Kibler**, professeur émérite à l'Université Claude Bernard Lyon 1, annonce qu'il veut évoquer « quelques-unes des facettes de l'oeuvre du professeur Pierre Demers à l'occasion de la célébration de son centième anniversaire de naissance. [Son] tableau, dit-il, présente l'avantage d'intégrer dans une géométrie régulière les 120 premiers éléments et il reflète certaines symétries de la répartition des électrons sur les différentes couches atomiques des atomes **17** »

Après de savantes distinctions, le professeur Kibler décrit le système du Québécois comme « un nouveau système de classification des éléments chimiques présentant un nouvel arrangement des éléments » qui est distinct du tableau périodique de Mendeleev et qui se

### Le projet de film de Joël

distingue également des tableaux périodiques existants, lesquels se classent en deux types selon le conférencier :

type 1 : établis « sur la base de l'ancienne théorie des quanta, puis de la mécanique ondulatoire, et enfin de la mécanique quantique. Celui qui fait autorité de nos jours est celui de l'IUPAC (Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée). »

type 2 : fondés sur « la physique quantique et [sur] la théorie mathématique des groupes de symétrie [dont] le plus connu est celui relatif au groupe  $SO(4,2) \times SU(2)$  » élaboré sur la base de travaux dans divers pays (de 1972 à 1979) et, dans une moindre mesure, par l'orateur lui-même (à partir de 1988).

Invité à prendre la parole, le professeur **Antoine Théorêt** (Ph. D. Chimie) maintenant installé à Magog, salue Pierre Demers comme « un homme passionné qui durant sa vie entière a conservé toute sa foi et son enthousiasme pour la recherche scientifique mais [...] rebelle de voir la Science dépecée aujourd'hui en spécialités de plus en plus étroites alors que, fidèle aux valeurs des savants de la Renaissance, [il cherche] à l'enrichir par [son] tempérament d'artiste. » Et le professeur Théorêt de narrer « la Bataille des Laboratoires entre les Alliés et l'Allemagne durant la Seconde Guerre mondiale » dont une partie s'est déroulée au Laboratoire Secret de l'Université de Montréal (1942-46).





que vous avez adressée aux diplômés de l'Université de Montréal en se rendant vous livrer son message en personne lors de votre réception du 30 octobre dernier et il répond de nouveau présent à l'actuelle rencontre du 10 décembre. Il a en outre participé assidument aux colloques de l'ACFAS, y compris à celui de l'an dernier à Québec, au cours duquel il a exposé son système du Québécois qui clarifie et complète le classement périodique de Mendeleïev, au point où cette Association francophone pour le savoir l'a désigné comme l'un de ses membres émérites au printemps 2013. Un jeune admirateur appuie :

« Le professeur Demers a été collaborateur de Frédéric Joliot-Curie, gendre de Pierre et Marie Curie. Il est pour ainsi dire l'un des pères de la bombe atomique. Le Québec peut être fier d'avoir un scientifique de cette trempe, qui en plus est un témoin de l'Histoire; il était en France quand les Allemands avançaient. Il était présent lors de la découverte du potentiel explosif de l'uranium, brevet aussitôt classé secret défense par la France. Bref, la première bombe nucléaire aurait dû être française si seulement Hitler avait attendu quelques années. C'est la France qui aurait dû être superpuissance. »

Dominique Beaulieu, doctorant en génie électrique, Université Laval, octobre 2013

Fils de France et du Québec par sa formation et ses relations, amant de la langue française, Pierre Demers a fondé en 1979, « avec des collègues et amis autant du Québec que de France et de Belgique » témoigne-t-il, la *Ligue Internationale des Scientifiques pour l'Usage de la Langue Française*. Dans son slogan « *Pasteur parlait français* », la LISULF réunit les deux champs d'intérêt de Pierre Demers, la science et le français et spécifiquement, le français dans les sciences. Cela vaut également pour le périodique *Science et Francophonie* que Pierre Demers fonda aussi en 1979 pour la promotion du français en science en tant que vecteur de l'avenir du Québec.

Des organismes de défense du français ont récemment reconnu qu'il s'est illustré dans la promotion de cette cause. Il fut récipiendaire du prix Joseph-Papin-Archambault du RPS en 2011 et du prix Pasteur-Frappier de l'APAF en 2013. Écoutons-le narrer humblement ses travaux avant-gardistes des années 1940 à l'une de ces occasions :

« Encouragé par l'amitié du chimiste Léon Lortie mon professeur à l'Université de Montréal, des philosophes Edmond Buron et Célestin Bouglé et par l'accueil de Frédéric Joliot-Curie, j'ai été élève de l'École Normale Supérieure rue d'Ulm en 1938 et j'ai travaillé avec l'équipe qui a découvert la possibilité de l'énergie atomique et de la bombe nucléaire. Puis j'ai poursuivi des recherches comme fonctionnaire fédéral dans les laboratoires atomiques de Montréal et de Chalk River, avant de devenir professeur à l'Université de Montréal, en activité de 1947 à 1980 et retraité depuis maintenant 31 ans. »

» Pierre Demers, discours de réception du prix de promotion du français Joseph-Papin-Archambault, Montréal 2011.

Pierre Demers a été par conséquent un pionnier de la recherche en physique nucléaire et nous observons qu'il nomme ses mentors des deux côtés de l'Atlantique. Nonobstant le tournant militariste que leurs travaux ont pris à leur insu, ses collègues chercheurs et lui ont oeuvré avant tout pour l'avancement des sciences, selon le nom qu'a porté l'ACFAS jusqu'en 2001. Pierre Demers ajouta par la suite à cette mission fondamentale le rôle d'éveilleur de consciences en matière d'usage du français dans les publications scientifiques, rôle qu'il remplit toujours à son âge avancé. Il reçoit à cet égard l'appui d'organismes de France, dont *Avenir de la langue française* présidé par l'ancien ambassadeur Albert Salon.

Une façon de reconnaître l'apport de Pierre Demers à votre institution serait de donner son nom à l'un des sites du nouveau Centre des sciences de l'Université de Montréal pour lequel la première ministre Pauline Marois a annoncé, le 3 septembre de cette année 2013, une subvention de 173 millions \$ de la part du Gouvernement du Québec. Un pavillon, une aile ou toute partie du centre qui verra le jour devraient porter son nom car, ainsi que l'a affirmé Yves Saint-Denis lors de la remise du prix Joseph-Papin-Archambault : « Le jour où le Québec se dotera d'un temple de la renommée scientifique, le nom du professeur Pierre Demers y apparaîtra à la suite du Frère Marie-Victorin, à côté des Armand Frappier et des Pierre Dansereau. » À ces noms prestigieux pourra s'ajouter celui d'Hubert Reeves, dont il fut le professeur avant de devenir son collègue dans le corps professoral de l'UdeM.

Monsieur le Recteur, il siérait que les brillants états de service de Pierre Demers soient célébrés par son *alma mater*, l'Université de Montréal. Déjà on projette de lui rendre hommage à Québec en l'invitant à prononcer une conférence à l'Université Laval au printemps 2014. Or, cette année 2014 qui est à nos portes sera celle où Pierre Demers deviendra centenaire. N'est-ce pas là un moment tout indiqué pour lui rendre hommage ? Quel magnifique cadeau pour le centième anniversaire de Pierre Demers que de donner son nom à une composante du futur Centre des sciences de l'Université de Montréal ! Et combien justifié.

C'est convaincus de la pertinence du projet que nous vous soumettons et dans l'espoir de recevoir votre plein appui que nous vous prions d'agréer, Monsieur le Recteur, l'assurance de nos sentiments les plus respectueux.

Les membres actifs du conseil d'administration de la LISULF,

Yves Saint-Denis, PH. D.

Maurice Day, scénographe

Jean René Marcel Sauvé, géopolitologue

Hélène Trudeau, M.A.

### **3. Le Jubilé de Pierre Demers 1914. Tous mes amis bienvenus.**

#### **Un comité de la LISULF. Créer des événements en 2014-2015. Voulez-vous participer ?**

Avec enthousiasme et détermination, je prévois aborder le 12 [sic] novembre de la présente année 2014, un 2e siècle de vie active et orientée vers les buts de la LISULF.

Je prends l'initiative, étant l'objet de ce projet de Jubilé qui me paraît être une nécessité et à la fois rédacteur de la présente feuille électronique. Ayant consulté quelques-uns de mes plus proches familiaux ou sociétaux, une rencontre de travail qui aura pour but de former une structure nominale, avec une présidence et autres fonctions, sous la forme d'un comité de la LISULF.

Le grand âge fait que je ne trouve autour de moi que très peu de mes camarades de ma génération, la 1re. Mes contemporains sont pour moi de 2e et 3e génération, des issus de ceux que j'ai connus dans mes années plus jeunes et bien d'autres. C'est la vie. Je veux continuer d'y prendre part selon mes ressources et avec tous participants de bonne volonté.

[...] À bientôt. Pierre Demers 1914.

**4. Résolution** portant formation du comité du Centenaire Pierre Demers, telle qu'adressée dans les jours suivants à Thierry Leroux-Demers :

**LISULF - Ligue internationale des scientifiques pour l'usage de la langue française**

Extrait du procès-verbal de la première réunion 2014 du CA de la LISULF tenue le lundi 10 février 2014 au 1200 rue Latour, Saint-Laurent

Présents : Pierre Demers, Maurice Day, Yves Saint-Denis, Hélène Trudeau, René Marcel Sauvé

**Résolution LISULF 2014-01**

Il est proposé par Yves Saint-Denis, appuyé par Pierre Demers, que le **comité du Jubilé de Pierre Demers centenaire** se compose comme suit :

Maurice Day, président                      Thierry Demers, trésorier                      Hélène Trudeau, secrétaire  
ainsi que de toute autre personne que le comité invitera à se joindre à lui.

Adopté à l'unanimité, y compris par René Marcel Sauvé qui est arrivé pendant les délibérations.

Hélène Trudeau                      Au nom de la LISULF                      2014 02 10

**5. L'art public** sur le campus de l'Université Laval

83 Comité d'aménagement et de mise en œuvre (CAMEO) 56

Concepteurs : Œuvre : Marius Plamondon (Québec, 1914 - Montréal, 1976).

Type et code de l'œuvre : Vitrail - 8 unités (L.BAv.14).

Matériaux : Verre. - Dimensions : Longueur 8,80 mètres.

Description et signification : Le vitrail présente la classification des éléments chimiques d'après la loi périodique de Mendéléév et la configuration électronique des atomes [...]

[...]

« Cela m'a aussi rappelé un immense vitrail souvenir de mon enfance, oeuvre de Nincheri dans l'église Saint-Viateur à Outremont, dans le transept côté est. »

Fig. 29 bis. Vitrail de Guido Nincheri, S. Viateur d'Outremont. Courtoisie Maurice Day. Le Congrès eucharistique de 1910, rappel du discours historique d'Henri Bourassa.

**6. « Cher Monsieur**, Je vous écris en tant que directrice des publications au bureau des communications de l'Université de Montréal. Nous aimerions souligner vos cent ans, qui, je crois, seront célébrés cette année. Ce n'est pas rien et en plus, ce qui est tout à fait extraordinaire, vous vous impliquez dans les enjeux universitaires. J'aimerais donc savoir quand vous les aurez, ces fameux 100 ans et aussi pourquoi vous trouvez important de rester impliqués dans la vie de l'université. Je vous remercie chaleureusement,

Paule des Rivières, Directrice des publications, UdeM, **2014 01 24**»

Réponse de Pierre Demers : « Vous trouverez une abondance de renseignements sur ma personne et mes oeuvres sur mon site <http://er.uqam.ca/nobel/c3410/?M=D> En le parcourant avec un peu d'attention, je crois que vous comprendrez pourquoi je m'intéresse à l'évidente mission éducatrice de la puissante UdeM: il lui appartient de jouer pleinement son rôle dans les 2 domaines qui m'intéressent principalement : le système du Québécois que je développe patiemment, et surtout l'accès du Québec à son indépendance, en français. »

**7. Le Centre québécois de la couleur** a été fondé par Pierre Demers, un grand physicien et par Maurice Raymond professeur de couleur à l'école des Beaux-Arts et artiste peintre dont quelques œuvres font partie de la collection du Musée des Beaux-Arts de Montréal et de celui de Québec. C'est à l'origine ce que nous avons appelé LA RENCONTRE DES ARTS ET DES SCIENCES DE LA COULEUR.

Se sont joints à eux d'autres disciplines de la couleur :

Maurice Day, artiste-peintre puis décorateur à la télévision de Radio-Canada de 1955 à 1996, a travaillé à l'élaboration d'un nuancier pour la couleur et le noir & blanc. Il enseigne la couleur en design graphique et design d'environnement à l'UQAM et à l'école de théâtre du Cégep de Saint-Hyacinthe. Il donne des conférences sur la couleur à des groupes d'artistes en art visuel. Il a été deux ans président du CQC.

Yvan Kirouac, concepteur et responsable du nuancier couleur aux peintures Sico.

Camille Brouillette, chef de département et professeur de couleur en graphisme au cégep Ahuntsic.

André Delorme, professeur en psychologie de la perception à l'UdeM. Il a publié un livre sur la perception avec un chapitre sur les illusions chromatiques, les illusions optiques, les anamorphoses.

Pierre Garneau, directeur artistique de la scénographie à Radio-Canada, décor, costumes, maquillage, arts-graphiques, infographie. Également artiste-peintre.

Lucie Duranceau professeur d'arts plastiques et artiste-peintre.

Le CQC a été actif par des conférences avec des invités de marque à l'UQAM, des colloques, des participations à différents congrès de l'AIC (Association internationale de la couleur) à Monte- Carlo en 1985 et à Rochester N.Y. en 2001, à la Société canadienne pour la couleur dans les arts, l'industrie et la science, à l'heure Université York de Toronto, à l'Université Laval à Québec, et à Radio-Canada au congrès de 1982. Nous avons un local permanent au pavillon Athanase-David de l'UQAM.

Maurice Day, 2014 12 20

**8. Note historique**

Mes travaux sur le système du québécois ont commencé en 1995. Dans une perspective historique, on peut les faire remonter à ceux que j'ai faits au Laboratoire de synthèse atomique du Collège de France en 1939. La synthèse des atomes est un aspect du système du québécois. Les travaux sur ce système, jusqu'ici, sont entièrement et exclusivement mon œuvre, qui est en perpétuelles augmentations et remaniements. Ils sont faits sans aucune subvention des pouvoirs publics. Je les finance à même mes revenus découlant principalement de mes recherches commencées en 1939 sur la physique de l'atome.

[...] Depuis 1980, tous mes travaux sont rédigés en français<sup>1</sup> et j'en interdis la traduction pour 2 raisons : éviter les fautes de traduction et, surtout, affirmer la valeur de la langue française dans son usage scientifique comme dans tous ses usages. Si mes travaux ont quelque valeur, ils seront lus et appréciés en français, et ils serviront en premier lieu aux parlants et lisants le français qui y porteront attention.

Mes travaux sur mon site sont répertoriés et universellement accessibles dans de nombreux moteurs de recherche tels que Toile du Québec et Google. Google les rend d'ailleurs accessibles en traduction illégale en anglais malgré mon interdiction.

Si tous les collègues publiaient en français leurs résultats, eux et leurs compatriotes gagneraient immensément en fierté, respect et considération et nos institutions de même. Il serait plus facile pour le Québec de se présenter comme le fier champion de la langue française à travers le Canada. Ce que je prêche dans l'association LISULF et dans le projet Académie Québécoise des Sciences, je le mets en pratique.

Je ne doute pas que ces principes et leur mise en œuvre me valent une certaine disgrâce auprès d'experts et d'autorités dans le monde entier, mais il se trouvera sans doute des esprits éclairés. J'espère vivre assez longtemps pour que cette disgrâce devienne estime et reconnaissance.

Je fais paraître mes résultats principalement sur internet, où l'usage du français est possible à quiconque et j'encourage mes compatriotes à faire de même, par exemple dans le projet Académie Québécoise des Sciences.

**849 Pierre Demers 1996, *Nouveau système périodique des éléments. Le système du Québécois*. Le Québécois est baptisé avec l'aide de Huguette Proulx-Arsenault sa marraine. Atelier, 31e congrès de l'APSQ, Hull, École de l'île, 19 octobre 1996**

NB<sup>1</sup> J'ai tenté plus d'une fois de faire paraître en anglais un article de moi, traduit d'un article paru en français. Cela m'a été refusé en vertu de règlements pour cause de publication préalable équivalente. Comme si publier en français et en anglais étaient équivalents au Canada. Je conteste vigoureusement ce principe qui me paraît pure hypocrisie dans un Canada pseudo-bilingue, où nos physiciens se sentent incapables de publier en français leurs travaux originaux. Je vois là une offense douloureuse à la liberté d'expression. 793 Pierre Demers 1994 PR2001.htm

Téléchargé HT 2012 01 05

**9. 1079.** Système du Québécois. Pierre Demers 2014, Tableaux circulaire et grand carré. Un tableau des éléments circulaire, à la manière d'un cadran d'horloge. Un tableau des éléments en un grand carré. Doués de symétries. Pierre Demers.13X2014 M.à j. 29X2014 Traduction interdite.

**10.** « Précisons tout de suite que l'important n'est pas dans le simple contenu numérique mais d'abord, aussi et surtout dans la mise en forme numérique de tout autre ensemble de nombres selon les propriétés de cette singularité numérique.

En ce sens, en examinant incessamment cette difficulté numérique inhérente à la singularité numérique, en ayant chaque fois à la résoudre jusqu'au moment de pouvoir en dégager des patterns prédictibles, plusieurs de ses propriétés se sont révélées. Pour les résumer le plus succinctement, la singularité numérique du si unique nombre entier et premier 2 véhicule les idées autant de pairage, relationnellement au ressort de tout champ ainsi au moins minimalement configurable, que de tétrade ne le configurant effectivement qu'en le rendant graphiquement représentable et analysable, au gré de son autoaddition (2+2), surtout comme forme sommative pairant des paires de contenus numériques, et de son automultiplication (22), figurée par un carré correspondant apte à recevoir cette forme sommative. Cette autoaddition et cette automultiplication coïncident et résultent de façon unique dans le tout premier nombre entier non premier, à savoir 4, tout en inscrivant en cette toute première série de nombres pairs (1,2,3,4) la toute première série de nombres impairs (de 1 à 3), justement au seuil des EPN. » **561) Système du Québécois. Yvan Morin 2014**, pdf, version originale <http://er.uqam.ca/nobel/c3410/DeuxpointsduQb14X12014.pdf>  
*La singularité numérique comme voie de lecture du Tableau périodique.* Yvan Morin. 21X12014

**11.** <http://www.ledevoir.com/societe/education/398487/derive-vers-l-anglais-a-l-udem>  
<http://www.ledevoir.com/societe/education/398552/inquietude-legitime>  
<http://www.ledevoir.com/societe/education/398883/universites-francophones-ou-universites-bilingues>

## **12. Chère Madame, / Cher Monsieur,**

Un proche, un ami ou un collègue (Thierry Leroux-Demers) a pensé que vous seriez intéressé-e par le centenaire du physicien et patriote Pierre Demers le 8 novembre 2014. Ce courriel vous est envoyé à sa suggestion par le comité du centenaire pour vous inviter à vous inscrire pour recevoir des communications à ce sujet. Vous pourrez également nous signaler votre intérêt à participer à la célébration.

Pour établir ou modifier vos préférences et nous fournir quelques autres détails à votre sujet, accédez à votre lien paramétré personnel : <http://centenairepierredemers.com/invitation/details/xxxxxxx>

En l'absence de réponse de votre part, nous considérerons que vous ne désirez recevoir aucune autre communication du comité.

Si, par ailleurs, vous connaissez d'autres personnes qui peuvent être intéressées, vous pouvez leur suggérer de visiter :

<http://centenairepierredemers.com> et de cliquer le bouton "Inscrivez-vous!". Vous pouvez également nous communiquer leurs noms et

adresses courriel en réponse à la présente. Si vous transférez ce courriel, SVP effacez d'abord votre lien paramétré personnel ci-dessus.

Pour plus d'information sur le centenaire Pierre Demers, visitez : <http://centenairepierredemers.com>. Si vous avez des questions ou des commentaires, vous pouvez nous les transmettre en réponse à la présente.

Bien à vous,

Le comité du centenaire Pierre Demers

**13.** [fr.wikipedia.org/wiki/Pierre\\_Demers\\_\(physicien\)](http://fr.wikipedia.org/wiki/Pierre_Demers_(physicien))

#### **14. Chère Madame, / Cher Monsieur,**

Vous êtes cordialement invité-e à la soirée anniversaire pour les 100 ans de Pierre Demers. Cette soirée aura lieu à partir de 17h30 à la maison Ludger-Duvernay de la SSJBM, au 82 rue Sherbrooke Ouest à Montréal. Un buffet sera offert et nous aurons plusieurs occasions de lever notre verre à la santé de ce grand homme de science et patriote. Nous vous prions de répondre en cliquant le lien ci-dessous.

L'entrée est gratuite, gracieuseté de la **Ligue internationale des scientifiques pour l'usage de la langue française** (LISULF, <http://www.er.uqam.ca/nobel/c3410/lisulf.htm>). Ceux qui désirent adhérer à la LISULF ou lui faire une contribution financière auront l'occasion de le faire le soir du 8 novembre.

Pour nous confirmer votre présence le 8 novembre ou nous informer de votre absence, veuillez cliquer le lien suivant et suivre les instructions:

[RSVP \(cliquez ici\)](#)

Un programme de la soirée sera transmis aux personnes ayant confirmé leur participation.

En attendant le 8 novembre, vous pouvez visiter les sites suivants:

- [Index des travaux et de la carrière de Pierre Demers sous forme tabulaire](#)
- [Index des travaux et de la carrière de Pierre Demers sous forme visuelle](#)
- [Page wikipedia sur Pierre Demers](#)
- [La page Facebook créée à l'occasion du centenaire](#)

Bien à vous.

Le comité du centenaire

LISULF

#### **15. Livre d'or**

**16.** <http://centenairepierredemers.com/content/documents/YSaintDenis.pdf> ;

<http://centenairepierredemers.com/Invitation/RMSauve>

**17.** <http://centenairepierredemers.com/content/documents/MKibler.pdf>

**18.** <http://centenairepierredemers.com/content/documents/ATheoret.pdf>

**19. Re: Centième anniversaire de Pierre Demers, Montréal 2014 11 08**

Le 09/12/2014 16:12, helene trudeau a écrit :

Monsieur,

La mission m'est échue de rédiger un compte rendu de la fête organisée pour les 100 ans de Pierre Demers. Tout ce que j'ai à votre sujet est votre carte de visite et le souvenir fugace de voir défiler à la gauche de l'écran une colonne de symboles formés de lettres et de chiffres, accompagnés de quelques mots à leur droite, pendant que vous commentiez brièvement chaque mention en faisant défiler les images power-point. Cela donne les quelques phrases suivantes :

« Le mathématicien Patrick Callet, attaché à la Centrale Paris - Génie Industriel, ne pouvant nous entretenir de la simulation spectrale, spécialité fort pointue qui révèle le non-explicite, a choisi d'évoquer certains moments et aspects de la carrière de Pierre Demers, au moyen d'une sorte d'acrostiche numérique composé de certains numéros atomique des éléments. En voici un exemple reconstitué de mémoire, avec les imprécisions que l'exercice implique : pendant qu'apparaissait à l'écran « Qb118 », M. Callet évoquait le Québécois et la reformulation des rapports numériques entre les éléments, d'abord connus dans le tableau de Mendeleev, qu'a réalisée Pierre Demers dans des structures plus complexes et constamment en évolution. Il est regrettable que nous ne disposions pas de notes de cet exposé, ce qui nous empêche de rendre pleinement justice à la prestation de M. Callet. » Nul doute que vous constatiez que ce texte est rempli d'à-peu-près, à ma grande tristesse. Je n'ignore pas que vous êtes un homme occupé, mais j'ose vous proposer le choix suivant : a) rectifier la teneur du texte existant b) me faire parvenir votre document power-point ou des extraits, avec les explications/commentaires indispensables.

À vous qui nous avez honoré de votre présence le 8 novembre, je demande de continuer votre participation à notre activité de mémoire en voulant bien nous préciser les liens de collaboration qui existent entre Pierre Demers et vous. C'est dans l'espoir que vous consentirez à nous éclairer sur votre apport à la carrière de Pierre Demers que je vous adresse mes salutations très distinguées.

Hélène Trudeau

[helene\\_1@sympatico.ca](mailto:helene_1@sympatico.ca)

6, rue Laurier

Candiac, QC, J5R 3H5

**De :** Patrick Callet [<mailto:patrick.callet@ecp.fr>]

**Envoyé :** 9 décembre 2014 15:18

**À :** helene trudeau

**Objet :** Re: Centième anniversaire de Pierre Demers, Montréal 2014 11 08

Madame,

Je vous remercie pour cette prise de contact et demande de renseignements.

Le mieux pour vous aider dans votre tâche serait de regarder l'enregistrement vidéo qu'a réalisé Thierry Demers !

La spontanéité de la présentation y est retranscrite, ce que je ne saurais faire par écrit, maintenant.

L'idée générale de ma présentation était de prendre 12 dates qui, selon moi, marquaient la carrière scientifique de Pierre Demers. 12 dates comme les 12 faces du rhombododécaèdre que j'ai fabriqué, emballage surprise pour la copie d'une tête de bouddha d'Afghanistan du musée Guimet (musée national des arts asiatiques, Paris).

Ces copies sont réalisées avec mes élèves-ingénieurs de l'École Centrale Paris (qui figure en tête des 5 meilleures écoles d'ingénieurs de France, au côté de l'école polytechnique, généralement plus connue). Je faisais observer dans mon exposé que ce cadeau rappelait que l'intelligence n'est pas seule propriété cérébrale mais l'expression complexe de l'implication de tout le corps et c'est bien ce que l'on découvre en voyant les élèves-ingénieurs travailler de leurs mains. Quelles difficultés et quel manque d'habitude créatrice ils manifestent alors ! L'intelligence de la main est essentielle, l'implication corporelle l'est tout autant dans le mécanisme d'acquisition des connaissances. C'est en voyant Pierre Demers manipuler ses cubes ceints de bracelets élastiques que j'ai perçu ce que je ressentais confusément depuis bien longtemps dans l'enseignement avec les élèves-ingénieurs. On voit tout cela dans le film réalisé lors de son passage à Paris il y a 10 ans. Une longue entrevue très didactique filmée dont j'ai présenté un bien court extrait (3 mn) au sujet d'une nouvelle façon de classer les éléments et de quelques variantes de cette approche.

Le film court est ici : <http://fichiers.ecp.fr/get?k=RUhbgC979AhnWBcK8m0>

Ces 12 dates, égrenées au cours de mon exposé, étaient associées à des numéros atomiques d'éléments de la classification périodique, la plupart du temps connue dans la forme, mal fichue il faut bien le reconnaître, dite de Mendéléev. Ainsi, Pierre Demers est né dans l'année du silicium tandis que le n° 100 est le Fermium, du nom du grand physicien Enrico Fermi que Pierre a peut-être rencontré à l'occasion du projet Manhattan. Les éléments portent soit des noms de lieu (pays comme Germanium, Polonium, Francium, etc.) ou le nom de leur découvreur. Pierre Demers a préféré proposer le nom de Québécoium pour le 118e élément, effaçant par là-même sa propre notoriété pour montrer son engagement extraordinairement exemplaire pour défendre le Québec, sa langue et sa culture. J'ai pointé ce côté "résistant" que je trouvais fascinant et qui nous fait fortement défaut en France où l'anglomanie, notamment en science, est répandue sans réflexion véritable sur ce que cela signifie de profond.

Notez par ailleurs que je suis physicien mais oeuvre dans un laboratoire de mathématiques appliquées ! Cette nuance a toute son importance. Par ailleurs je réalise de nombreux projets situés au carrefour Art-Science-Technologie.

Vous pouvez, consulter autant que mentionner le travail réalisé avec mes étudiants et qui passe jusqu'à la fin de l'exposition Saint Louis, à la Conciergerie, à Paris :

<http://fichiers.ecp.fr/get?k=cRKILXkRhCa9sl0pwmU>

A propos de ce qui me fit rencontrer Pierre Demers, j'ai noté la **naissance du Centre Québécois de la Couleur en 1975, juste un an avant la création à Paris du Centre Français de la Couleur dont je suis l'actuel vice-président** ([www.cf-couleur.fr](http://www.cf-couleur.fr)). C'est en publiant un livre, en 1998, intitulé "Couleur-lumière, couleur-matière" que s'est trouvée l'occasion d'être invité par le CQC à Montréal pour parler de cette publication. J'ai, en effet, réalisé la première représentation virtuelle, spectralement simulée, de l'apparence visuelle des éléments. Cette simulation s'appuie sur des propriétés fondamentales des éléments, intimement liées à leur structure électronique, de sorte qu'il est possible de les voir "en vrai" même s'ils ne sont que simulés et pour la plupart jamais vu par le lecteur. Tout dépend de la qualité des données génératrices et des modèles d'interaction lumière-matière programmés. Les éléments sont les briques fondamentales de l'univers et les représenter n'est pas anodin, mais un acte puissant de recherche de compréhension de l'organisation de l'univers. Ce trait-là caractérise bien la pensée de Pierre Demers, fondamentaliste et profondément humaniste. Cela nous rapproche et le cadeau "tête de bouddha" (répliques vendues au profit de l'association "Afghanistan Demain", oeuvrant à la scolarisation laïque des orphelins de guerre de Kaboul) l'exprime parfaitement par

ce petit trait d'union qu'il réalise en les mondes occidental et oriental, entre ceux qui ont tout et ceux qui n'ont rien. Le savoir est à tout le monde !

La sculpture offre en effet un profil grec et une face asiatique, une face ni homme ni femme, un portrait du genre humain avant tout.

Bien entendu, dire tout cela en 3 à 4 minutes était impossible alors... ce que vous me demandez ici aura peut-être trouvé réponse, en tout cas je le souhaite.

Les 3 diapositives que j'ai présenté incluaient le film ci-dessus indiqué par le lien de téléchargement.

Le fichier est joint.

Bien amicalement.

Patrick

Le 10/12/2014 01:40, helene trudeau a écrit :

**Cher Monsieur,**

Je vous remercie de votre réponse si généreuse. Enfin, je pourrai parler de votre passage à la maison Ludger-Duvernay de manière pertinente et éclairante pour les lecteurs ! Je vous remercie de la promptitude que vous avez mise à me répondre mais, savez-vous ? une fois mon courriel envoyé autour de midi à mon heure, je me suis dit qu'il vous parviendrait à peu près à la fin de votre journée de travail, six heures plus tard. Je puis faire erreur mais je crois être tombée pile pour que vous puissiez à la fois vous détendre de la journée terminée et vous exprimer sur les questions qui vous tiennent à cœur, en particulier sur la passion que vous manifestez pour la formation de vos élèves-ingénieurs par des méthodes qui ne paraissent pas toutes conventionnelles.

Je ne manquerai pas de vous faire parvenir mon compte rendu et je vous prie de croire en ma reconnaissance sincère et touchée par votre attention.

Hélène Trudeau

Chère Madame,

A mon tour de vous remercier pour vos aimables propos et ce travail de compte-rendu que vous préparez.

Je lirai tout cela avec grand intérêt.

Bien amicalement.

Patrick Callet

## **20. [Le centenaire de Pierre Demers](#) - par [Albert Salon](#) le 11/11/2014 - 22:34**

**Un centenaire fêté au Québec, au Canada et en France :  
celui de Pierre Demers, pour la renaissance  
d'une "fierté de la Francité"**

*On vient de fêter les cent ans de Pierre Demers, grand physicien nucléaire québécois, infatigable champion et bretteur de l'indépendance du Québec.*

*Avenir de la langue française (ALF) qui a travaillé constamment avec lui ces dernières années, s'était associée aux célébrations par l'envoi d'un long message d'hommage.*

*Nous reproduisons ici l'article de notre ami Jacques Bergeron, de la Société Saint-Jean-Baptiste de Montréal, qui exhorte à cette occasion le peuple francophone du Québec et du Canada à retrouver la fierté de ses grands hommes et de ce qu'il est, ainsi que la volonté de se libérer.*

*De quoi inspirer nous autres Français de France. **Albert Salon.***

---

### **Cette grande dame ; la Révolte**

par Jacques Bergeron

Je viens de lire l'article sur la "révolte", cette grande dame de la libération qui semble nous faire défaut.

**Comment un peuple peu fier de ce qu'il est et de ce qu'il fait, peut-il se révolter alors qu'il possède de grands scientifiques, de grands artistes, de grands écrivains, de grands chanteurs, de grands musiciens, de grands administrateurs et qu'il n'a pas encore appris à être fier de ce qu'il possède en son sein.**

J'oubliais ; il est fier de son équipe de hockey dont les joueurs sont, pour la plus grande partie d'entre eux, des étrangers.

Et oui ; ce peuple dont nous faisons partie est fier des étrangers alors qu'il ne l'est pas de ses semblables.

Hier soir, j'assistais au "100ème anniversaire de naissance" de Pierre Demers, probablement, le plus grand scientifique que le Québec (et le Canada) ait connu, et pourtant un très petit nombre de nos frères et de nos sœurs connaissent ce grand homme ; bien sûr, qu'ils et elles connaissent Hubert Reeves, qui n'est tout de même pas à dédaigner, mais pour Pierre Demers qui fut le seul

Canadien-français, et le seul Canadien-Canadien, tout court, à œuvrer dans le nucléaire, on repassera.

Ce qu'il faut pour que le mot révolution existe chez ce peuple fondateur du Canada, c'est la fierté de se reconnaître dans tous les "Samuel de Champlain", dans tous et toutes ses artistes et dans tous les autres grands Canadiens-français québécois et grandes Canadiennes -françaises des Amériques !

Nous n'aurons plus alors à implorer la fierté en nous demandant pourquoi elle nous a abandonné-e-s.

**Jacques Bergeron**

<http://www.avenir-langue-francaise.fr/>

HT Site consulté le 2014 12 03

**21.** Devant décliner l'invitation à la fête du 8 novembre, plusieurs invités ont communiqué par courriel avec Pierre Demers, **qui** en raison d'un aspect particulier de son action :

**tel le Comité Recours d'eau de La Minerve**

**qui** en apportant, de France, une touche historique, un rappel de souvenirs :

« Mille fois merci de m'inviter à ce centenaire de Pierre Demers, à qui je dois tant de plaisir. Hélas je ne pourrais être des Vôtres. Ce jour j'adresse un message à Pierre Demers. Et bonnes Fêtes à vous tous, Chercheurs Francophones de la LISULF. » Guy R Barthelemy, de Manosque France, 2104 10 03

« De France, donc un peu loin pour participer aux festivités du centenaire de Pierre Demers, nous nous joignons à vous pour le féliciter et lui souhaiter encore de longues années d'activité ! Notre père était son condisciple à l'Ecole Normale Supérieure de la rue d'Ulm à Paris. Il nous a souvent parlé de lui. S'il avait encore été de ce monde, il aurait sans nul doute traversé l'Atlantique le 8 novembre. Très amicalement, » Elisabeth Schiltz, 2014 10 30

« Bon anniversaire Pierre. 99 ou 101, qu'importe (peut dire quelqu'un qui vient de dépasser les 70 ans !) puisque c'est l'occasion de vous honorer en rassemblant tous ceux qui vous sont proches. Vous êtes quelqu'un de pas banal. Pour la petite Tourangelle que je fus, l'accent commençait déjà à Saumur. Et le monde sauvage, à l'orée de la Sologne d'où venait ma Grand-mère aux cheveux aile de corbeau. Quant au parler de « Paris-en-France » !

« C'est l'un de ces français, celui des scientifiques, qui nous a rapprochés. Il fallait bien ça. Sans ce souci, et sans le si fin et aimable Daniel Pajaud, Demers n'aurait été qu'un des jeunes chercheurs rencontré dans une des boîtes des archives Joliot. Je vous dois d'avoir découvert deux nouveaux mondes. Le Québec, bien sûr, et, tout aussi inattendu, le Paris de l'avant-guerre. Les lettres que vous adressiez à vos parents toutes les semaines constituent l'un des plus riches (et rares) témoignages de la vie des Normaliens et des « Talas <sup>i</sup> » de cette époque. Le bon fils se doublait d'un mémorialiste.

« A défaut de pouvoir vous remercier de vive voix de votre accueil et de votre confiance, je vous souhaite un très bon anniversaire. Je vous joins quelques docs en souvenir en attendant de pouvoir venir vous saluer au printemps prochain comme je l'espère. Bien amicalement. » Ginette

*iTala : pour ceux qui n'ont pas été élèves de l'Ecole normale supérieure, les Normaliens qui vont(')à la messe*

Ginette Gablot, Parcours des sciences,  
292 rue Saint-Martin, 75003 Paris, 0626574312, 2014 11 09

**qui** à titre officiel ou au nom d'organismes auxquels Pierre Demers s'intéresse :

Regrets de décliner l'invitation de la part de la ministre de la Culture et des Communications et ministre responsable de la Protection et de la Promotion de la langue française, madame Hélène David, membre du gouvernement du Québec, 2014 10 27

« Bonjour monsieur Demers, J'ai su qu'aujourd'hui c'est une journée bien spéciale pour vous! Je vous souhaite un très heureux anniversaire bien mérité avec votre famille et vos amis. Continuez à profiter pleinement de la vie comme je sais que vous le faites avec toutes les activités qui vous occupent. Nous vous attendons en juin prochain au Club des diplômés afin de célébrer avec vous. D'ici là, je vous souhaite santé et bonheur. » Danielle Dansereau. Présidente du conseil, Association des diplômés de l'Université de Montréal. 2014 11 08

Bonjour Messieurs Demers, fils et père. Mon épouse et moi tenons à vous remercier pour nous avoir invités à l'événement exceptionnel que fut la journée Centenaire de votre père. Nous avons pu découvrir de nombreux aspects de la vie exceptionnelle de votre père. Nous avons été frappés par la passion et la vitalité exceptionnelles de l'homme, mais nous ne connaissions pas tant, et tant, et tant des facettes à sa vie. C'est un grand scientifique et un grand Québécois. Merci Mr Pierre Demers. Pierrette et Claude Morissette, 2014 11 11

Cher monsieur Demers, Toute l'équipe du Bloc Québécois tient à vous souhaiter cordialement un très joyeux anniversaire. Un anniversaire, c'est avant tout une occasion de choix pour s'accorder du temps uniquement pour soi... Profitez de ces instants pour en faire des moments « souverainement » inoubliables. L'équipe du Bloc Québécois

« Cher Monsieur, Un très grand merci ! C'est vraiment gentil de vous de me faire part du déroulement de la fête d'anniversaire. Voulez-vous remettre, de ma part, mes félicitations et encore tous mes vœux à Monsieur Pierre Demers ? D'avance, je vous en remercie. Bien à vous, » Anna Maria Campogrande, 2014 11 19

« Merci beaucoup de votre invitation. J'aurais énormément aimé y participer mais je serai en Europe tout le mois de novembre. Bon succès à cette belle fête ! Cordialement, » Yves Gingras, 2014 11 06

**qui** à titre purement personnel :

« C'est avec regrets que nous serons absents lors de cet événement unique. Veuillez transmettre à Monsieur Demers nos félicitations et nos hommages. » Alexandre Kalos, Judith Boulé Dubuc, 2014 10 14

« Cher monsieur Demers, Mais je rêve. Vous aurez bientôt 100 ans? Cela veut dire que lorsque nous nous sommes rencontrés pour la première fois, il y a 30 ans, vous aviez l'âge que j'ai maintenant. Cela prouve que le travail et le dévouement pour une cause qui tient à cœur ne font pas mourir. Je pars demain pour l'étranger et ne pourrai donc être présent à la fête du 8 novembre. Je tiens toutefois à vous souhaiter bon anniversaire, et surtout, à vous exprimer toute mon admiration. » Denis Turcotte, QUÉBEC DANS LE MONDE, 2014 10 30

« Monsieur le professeur Pierre Demers, Cher Pierre, Je me réjouis que vous ayez réussi à vous conserver en bonne santé jusqu'à l'âge vénérable auquel vous accédez aujourd'hui. Je vous félicite d'avoir recherché la vérité tout ce temps souvent en dépit d'une adversité incompétente et irrespectueuse. Votre défense acharnée de la langue française est également à votre honneur. Joyeux anniversaire. » Aubert Daigneault, 2014 11 08

« Bonjour Monsieur Demers, Je vous remercie chaleureusement pour l'invitation à la célébration de votre centenaire. Je regrette beaucoup de ne pas avoir pu partager cet événement si important avec vous: en effet ma santé me fait défaut en ce moment, de telle sorte qu'il m'est plus difficile de me déplacer. Veuillez accepter mes plus sincères félicitations ainsi que mes meilleurs voeux à l'occasion de votre anniversaire ! Naturellement vous êtes toujours le bienvenu ici, à L'Acadie, où j'habiterai encore un certain temps suite au décès de ma mère en janvier 2013: si vous désirez venir vous pouvez communiquer avec moi par courriel, ou encore me téléphoner au 450-347-8591. Au plaisir, je l'espère, de vous revoir, » Claire Lorrain 2014 11 10

En outre, Mme Lorrain écrit à Thierry. « Cher Mr Leroux-Demers, J'étais très peinée de ne pas pouvoir me déplacer pour participer à cet événement mémorable, et suis donc enchantée d'avoir reçu votre message et son très émouvant contenu, que je vais garder précieusement: un grand merci ! Bien à vous. » Claire Lorrain, 2014 11 18

« Bonjour à la famille Demers, Merci pour le rapport d'événement du centenaire. Vous avez fait là un bel hommage, digne de votre patriarche. Vos vidéos sont superbes. Mes meilleurs vœux de longue vie au Prof. Demers. Avec reconnaissance, je vous remercie de m'informer, » Gilles Saint-Hilaire, 2014 11 19

**qui** tout en couleurs :

## 100<sup>ème</sup> ANNIVERSAIRE PIERRE DEMERS

Le 7 novembre 2014

Cher Pierre,

Au nom des Cercles des Naturalistes de Belgique, du Centre Marie-Victorin, et en mon nom personnel, je te souhaite un très heureux anniversaire et te félicite, de tout cœur, à l'occasion de ton centième printemps.

Nous sommes très fiers, et très honorés, de compter parmi nos membres et amis, un grand savant québécois, défenseur enthousiaste de notre belle langue française au sein de la Lisulf.

Tu es un disciple de notre cher R.F. Marie-Victorin. Comme lui, tu as consacré une énergie extraordinaire à prôner l'usage de la langue de Molière. Tous les peuples où notre langue est d'usage te doivent beaucoup, à toi et à tes collaborateurs.

Nous te souhaitons de poursuivre ta route sur notre merveilleuse planète, hélas menacée de toutes parts, avec le dynamisme que l'on te connaît.

Que Dieu, dans son infinie bonté, te garde en pleine santé.

Avec l'expression de notre profond respect et de notre plus sincère amitié.

Léon Woué

# 100<sup>ème</sup> ANNIVERSAIRE PIERRE DEMERS

**22.** Chère Madame, cher Monsieur,

Le comité du centenaire vous remercie chaleureusement pour votre présence le 8 novembre dernier. Ça a été à la fois un honneur et un plaisir de vous recevoir. J'ai eu personnellement le plaisir de coordonner le comité et j'aimerais souligner la contribution de plusieurs bénévoles :

**Maurice Day et Hélène Trudeau**

En tant que membres du noyau du comité, Hélène et Maurice ont contribué ardemment à l'organisation de l'événement depuis le mois de mars. Tous les aspects de la soirée ont bénéficié de leur importante contribution. Maurice nous a également révélé son côté habitué, pro et maître-affichiste des présentations scientifiques de Pierre Demers.

**Éliane Beaudin-Demers et Julien Frenette**

La petite-fille de Pierre Demers et son ami Julien ont accueilli avec le sourire tous les invités à la soirée... sauf peut-être les retardataires!

**Michèle Day et Jacqueline Blanchard**

Michèle et Jacqueline ont patiemment inscrit chaque invité et ont vu à ce qu'ils remplissent tous les formulaires requis.

**Shani Beaudin-Demers**

Petite-fille de Pierre Demers, Shani (Blanche Deneige Photographie) a parcouru les salons toute la soirée avec son appareil-photo pour immortaliser l'événement.

**Stéphanie Adam, Patrick Demers, Joël Demers, Jean Fortier, Gabriel Gagné, Mélissa Labelle-Côté**

Stéphanie, Patrick, Joël, Jean, Gabriel et Mélissa ont fourni une aide précieuse à divers moments lors des préparatifs et de la soirée. Gabriel nous a notamment fait bénéficier de sa grande expertise en audio-visuel.

Par ailleurs, vous aurez probablement remarqué que Pierre Demers était en grande forme. Il a refusé d'être 'voituré' en fauteuil de l'accueil à la table d'honneur. Au contraire, il a tenu s'y rendre en déambulant et en s'arrêtant ici et là pour voir de ses propres yeux les détails de la mise en place. Il a été psychologiquement très présent pendant toute la soirée et ne s'est pas prévalu de l'offre de faire une sieste. Il a confié, le lendemain matin, être 'un peu à plat' après pareille soirée. Il a été extrêmement heureux de l'événement et nous a demandé de vous en remercier encore.

Merci à tous et également merci à tous nos conférenciers ainsi qu'à la Société St-Jean-Baptiste de Montréal qui nous recevait dans ses locaux.

Vous trouverez sur notre site plusieurs souvenirs de cette soirée :

- [Le programme, les textes des allocutions et un album photo](#)
- [Les voeux d'anniversaire video qui étaient présentés dans le salon d'accueil](#)
- [Plusieurs extraits video présentés pendant la soirée](#)

Bien à vous  
Thierry Leroux-Demers  
Pour le comité du centenaire  
LISULF



