

Écho du DIRO

Faculté des arts et des sciences
35 ans de passions pour le savoir!



Diplômés et auditeurs attentifs lors de la [conférence de Yoshua Bengio](#), le 7 octobre.

Mot du président

Depuis quelques années, un groupe de diplômés et de professeurs du DIRO collaborent pour vous envoyer l'ÉCHO du DIRO, mettre sur pied [un site Web](#) pour les diplômés et organiser chaque automne un Bière et Pizza et une conférence.

L'an dernier, ces personnes ont ressenti le besoin de structurer leurs activités et de créer l'ADDIROUM (l'Association des Diplômés du Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle de l'Université de Montréal). De nos jours, des choses aussi simples qu'ouvrir un compte de banque ou réserver un nom de domaine sur Internet nécessitent une identité. Nous avons décidé de nous en donner une!

Par contre, nous sommes déterminés à ne pas tomber dans la *structurite* et la bureaucratie. Nous continuons d'être un groupe relativement informel de diplômés qui organise des activités décontractées pour les anciens du DIRO. Vous trouverez d'ailleurs dans ce numéro quelques activités pour les prochains mois.

Le 7 octobre dernier, des diplômés, dans le cadre de la conférence annuelle, ont élu le premier conseil d'administration de l'association. Je vous encourage à participer aux activités de l'association. Je vous incite en particu-

lier à assister à la conférence du 7 octobre 2009, à 19 h 30 dans les locaux du DIRO. Pierre l'Ecuyer nous parlera alors du [Hasard Simulé](#). Lorsque j'ai étudié les générateurs de nombres aléatoires au début des années 1970, les professeurs de l'époque nous disaient que les générateurs *modernes* avaient corrigé les défauts de leurs prédécesseurs! Venez voir comment et pourquoi les chercheurs d'aujourd'hui continuent à travailler sur le sujet! Nous avons la chance d'avoir une sommité dans le domaine au DIRO, pourquoi ne pas en profiter? De plus, Pierre l'Écuyer nous a promis que la présentation ne serait pas un cours pour les matheux, mais bien une conférence de vulgarisation sur les pourquoi et les comment des générateurs de nombres.

La conférence sera évidemment précédée du [Bière et Pizza traditionnel](#). Nous avons noté que des groupes d'amis d'une même promotion se donnent rendez-vous pour participer ensemble au Bière et Pizza et à la conférence. Pourquoi n'appelleriez-vous pas quelques amis pour leur donner rendez-vous à l'université le 7 octobre! Pour les plus vieux, se retrouver autour d'une bière et d'une pizza, ça rajeunit ; pour les plus jeunes, c'est encore dans leurs gènes!

[Michel Gagné \(72, 73\)](#), Président de l'ADDIROUM

Témoignage d'un diplômé

Quand l'informatique devient une passion

De nos jours, on ne peut plus faire grand chose sans les ordinateurs. Je plains sincèrement ceux qui n'aiment pas l'informatique : ils doivent être malheureux. Pour ma part, j'ai eu la chance d'y être initié en 1968 et de pouvoir en faire un métier et une passion.

Quarante ans de carrière dans un domaine quelconque, ça doit être suffisant pour saturer les passions les plus tenaces. C'est peut-être vrai, mais pas dans mon cas. Tel le poinçonneur des Lilas, *j'en ramène jusque dans mon lit!* Enfin c'est une façon de parler, rassurez-vous.

Il y a le travail, le métier, mais que fait un véritable passionné de l'informatique durant ses loisirs ? Pas de l'informatique : de la généalogie, mais de la généalogie par ordinateur, bien entendu !

La préhistoire

Tout à commencé au début des années 80. J'avais mis la main sur un document datant de 1949 sur la généalogie de la famille Dansereau sur laquelle je commençais à fonder ma propre descendance et sur une publication de Jean Vaucher, que j'avais côtoyé durant mes années au Centre de calcul et au Département d'informatique, comme on les appelait encore à l'époque. Jean y décrivait une structure et un algorithme permettant d'imprimer un arbre de descendance. Je décidais donc d'appliquer les conseils du maître sur la descendance de Pierre Dansereau et Angélique Abiron, sur un de mes premiers PC : un TRS 80 model II.

Rapidement, je me suis rendu compte de l'incroyable fécondité des premiers colons. Pierre Dansereau a eu pas moins de 15 enfants et, en comptant seulement ceux qui portaient le nom de Dansereau : 25 petits-enfants, 41 arrière-petits-enfants... à la sixième génération, ils étaient plus de 650... et ce, malgré une proportion assez incroyable d'enfants mort-nés. Je me vis bientôt parrain d'une famille de 4500 individus.



Généalogie de l'auteur: [cliquez ici pour agrandir et d'autres exemples](#)

Cette prolifération eut vite raison des algorithmes de notre ami Vaucher qui, d'origine suisse, était plus habitué à une procréation disons un peu plus paisible. Je me souviens en particulier de boucles mémorables qui immobilisèrent mon TRS 80 raide mort, problèmes qui, je m'en rendis compte par la suite, étaient simplement liés à des mariages entre cousins.

La généalogie du 21^e siècle

Depuis mes premiers essais, beaucoup de programmes sont apparus sur le marché, et beaucoup de systèmes permettent de nos jours d'héberger des bases de données généalogiques sur Internet. Mais naturellement, aucun ne me satisfaisait vraiment, et je continuais à développer mon propre système. Comme je suis maintenant spécialisé en applications dynamiques sur Internet, la chose était facile.

Outre les requêtes classiques de recherche d'individus et de liens de parenté, le système permet d'afficher l'ascendance ou la descendance complète sur six générations, et ce à partir de n'importe quel individu.

À la descendance des Dansereau, j'ajoutais celle de mes propres origines, alsacienne et suisse également, puis l'ascendance complète de mon épouse.

Pour rendre l'outil plus vivant, j'y intégrais un album photo d'ancêtres, et un volet héraldique. De fil en aiguille, ma base de données comporte à l'heure actuelle 29355 personnages, 1258 photos et 667 armoiries de famille.

Claude Schnéegans

L'ÉCHO désire publier dans chaque numéro des articles de diplômés. Décrivez vos passe-temps informatiques, exprimez vos opinions sur un sujet informatique ou faites-nous découvrir vos coups de cœur technologiques. Envoyez vos articles à echo@iro.umontreal.ca.

CS GAMES

6,7 et 8 mars 2009
Université de Montréal



Les représentants du DIRO, distingués troisièmes de la compétition 2008 à Sherbrooke au printemps 2008. De gauche à droite: Paul Khuong Virak, Arnaud Bergeron, Sélim Barama derrière Gabriel Gravel, François Saint-Jacques, Patrick Paul, Mathieu Larose, Vincent Saint-Amour, Étienne Laurin, Philippe Grand'Maison.

Cette année, du 6 au 8 mars, le DIRO organise les jeux les plus attendus de l'année en informatique : les [Computer Science Games \(CSGames\)](#). Lors de cette compétition, des équipes d'une trentaine d'universités nord-américaines (et pas seulement du Nord-Est) s'affronteront dans une panoplie de compétitions reliées aux domaines d'intérêt typiques de l'étudiant en informatique. Des épreuves en sciences et génie de l'informatique, des technologies de l'information et de jeux vidéos entièrement préparées par des étudiants y sont présentées à chaque année.

Par exemple, dans le traditionnel Team Software Engineering, trois compétiteurs par équipe ont des tâches de programmation, quelques dizaines de minutes pour se les séparer, puis une ou deux heures pour que chacun réalise sa partie sans communication, et finalement quelques minutes pour tout mettre ensemble. Les esprits plus théoriques pourront concevoir et analyser des algorithmes. Les férus de recherche opérationnelle pourront optimiser tout leur soûl. D'autres laisseront à une intelligence artificielle qu'ils auront codée le soin de défendre l'honneur de leur équipe, dans un combat épique.

D'autres compétitions scientifiques détermineront le vainqueur des CSGames 2009. Les CSGames ne sont pas que du travail, car les deux nuits de l'événement sont passées à fêter. Il y aura aussi une activité sportive, qui se veut à la fois exigeante et amusante. L'esprit de compétition devra éventuellement céder le pas à la camaraderie inter-universitaire, et à la passion commune. Notons au passage que le DIRO s'est toujours très bien classé, et que la délégation de cette année a de quoi faire trembler ses adversaires.

Classement des équipes du DIRO

| Date | Université d'accueil | Rang du DIRO |
|------|----------------------|-----------------------|
| 2008 | Sherbrooke | 3 ^e sur 30 |
| 2007 | McGill | 2 ^e sur 32 |
| 2006 | ETS | 5 ^e sur 33 |

Soirée des entrepreneurs

De nombreux diplômés du DIRO sont devenus des entrepreneurs actifs et ont créé ou dirigent des PME en technologies de l'information. Nous avons décidé d'en inviter trois parmi ceux-ci qui viendront nous parler de leur expérience le 25 mars prochain.

Nicolas Chapados, v.-p. exécutif d'[ApSTAT Technologies](#), société experte en forage de données (data mining), active entre autres dans le monde de l'assurance et de la finance.

Alain Lavoie, président d'[Irosoft](#), société spécialiste de la gestion intégrée d'information et de documents électroniques, particulièrement active dans le domaine de l'information juridique.

Michel St-Amour, président, d'[Insum Solutions](#), société qui offre des services-conseils en informatique et développement sur mesure. Elle offre entre autres une solution de gestion pour organisations comprenant la gestion des membres et du site internet.

La soirée sera animée par **Jean-Marc Rousseau**, diplômé et professeur associé au DIRO. Il est un cofondateur de la [société GIRO](#) inc.

On demandera à nos invités ce qui les a motivés à participer à la création d'une entreprise. Ils nous parleront de leur début, des défis qu'ils ont eu à surmonter et de ceux qu'ils ont maintenant. Enfin, ils donneront leurs conseils aux entrepreneurs qui voudraient se lancer en affaire aujourd'hui. Une large part de la soirée sera consacrée aux questions des participants et aux discussions informelles.

Cette soirée s'adresse aussi bien à ceux qui songent à créer un jour une entreprise, qu'ils soient diplômés ou encore étudiants, qu'aux entrepreneurs parmi nos diplômés qui veulent échanger sur leurs expériences, qu'aux simples curieux du sujet de l'entrepreneuriat. Nous espérons vous y voir nombreux.



Déroulement de la soirée

Salle 1411

Pavillon André-Aisenstadt

Mercredi le 25 mars 2009

17:30: Vin et fromage au café étudiant situé à l'entrée du pavillon. Ce sera l'occasion de rencontrer des collègues et les conférenciers qui y présenteront leur entreprise à l'aide de kiosques.

18:00: Panel à la salle 1411 (adjacente)

Inscription avant le 18 mars en envoyant un courriel à [Guy Lapalme](#)

Diplômés : 20\$ - Étudiants : 10\$

Paiement sur place comptant ou chèque.

Suggestions

Si vous avez des sujets que vous aimeriez voir aborder par les panelistes, vous pouvez envoyer vos suggestions à [Jean-Marc Rousseau](#) qui animera la soirée et qui verra à introduire vos sujets au moment opportun.

[Groupe Linked In](#)

En cliquant sur le lien contenu dans le titre de cet encadré, vous trouverez le groupe *Linked In* de l'ADDIROUM qui compte déjà une trentaine de membres. N'hésitez pas à vous y inscrire pour en profiter.

Activités du Conseil d'administration

Sondage auprès des diplômés

Votre nouveau CA est à l'œuvre depuis le 30 octobre dernier pour maintenir les activités de l'ADDIROUM (site web, parution des prochaines éditions de l'Écho, prochaine conférence grand public jumelée à l'activité Bière et Pizza en octobre 2009) ainsi que pour organiser de nouvelles activités. Il nous est donc apparu essentiel de réaliser un sondage auprès de nos membres afin de connaître leur opinion sur les activités actuelles, nos suggestions de nouvelles activités et bien sûr pour obtenir de nouvelles suggestions.

Le sondage a été transmis à tous les diplômés pour lesquels nous possédons une adresse électronique valide. L'envoi a été fait le 16 janvier dernier. Vous pouvez contacter [Guy Lapalme](#) si vous ne l'avez pas reçu et désirez le recevoir. Il ne vous reste toutefois pas beaucoup de temps pour le compléter car les résultats seront compilés au début de mars de façon à nous permettre d'organiser une ou des nouvelle(s) activité(s) au printemps 2009.

Relance téléphonique

Afin de rejoindre de plus en plus de diplômés du département, votre CA a également lancé, en janvier, une activité de relance téléphonique. Cette campagne d'appels vise à obtenir de nouvelles adresses électroniques valides à partir d'une liste de numéros de téléphone datant dans la plupart des cas de vos années d'études au DIRO. Si vous possédez plusieurs adresses valides de vos ex-collègues du DIRO, nous serions très intéressés à les obtenir. Vous pouvez les transmettre à [Guy Lapalme](#). Elles permettront de vous informer de toute activité d'intérêt pour les diplômés. Vous n'avez pas à vous inquiéter, elles ne serviront qu'aux fins de l'association et elles ne seront fournies à aucune tierce partie.

Diplômés dans des cours au DIRO

Des diplômés sont venus présenter leur travaux à des étudiants du DIRO au cours des derniers mois. Voici quelques exemples.

- 1 oct IFT6810 : Michel St-Amour (81): [Commerce électronique avec le modèle SAAS](#)
- 2 oct Daniel Poulin (87,88) et Marc-André Morissette (98), [LexUM: 15 ans d'informatique juridique à l'UdeM](#)
- 7 oct IFT3220 : Jeanne-Estelle Thébault (85): [Technologies web sur appareils portables](#)
- 5 nov séminaire, Éric Brunelle (84,88): [Le port d'Antidote sur iPhone, ou la linguistique informatique de poche](#)
- 28 nov IFT3220/IFT6810 : Michel Gagné (72,73): [Wikipedia](#)
- 4 déc IFT2255 : Patrick Pelletier (05) : [Mapping Objet-Relationnel](#)
- 3 fév IFT6280 : James Lapalme (02,04) : [Web Sémantique dans le domaine financier](#)

Si cette expérience vous intéresse, contacter [Guy Lapalme](#) qui pourra vous mettre en contact avec des professeurs qui pourraient vous inviter dans un cours.

| Conseil d'administration de l'ADDIROUM | |
|---|----------------|
| Michel Gagné (72,73) | Président |
| Claude Schnéegans (76) | Vice-président |
| Guy Lapalme (73,74,80) | Secrétaire |
| Jeanne-Estelle Thébault (85) | Trésorière |
| Jean Meunier | Directeur DIRO |
| Marc Julien (06) | officier |
| Jean-Marc Rousseau (71) | officier |
| Michel St-Amour (81) | officier |
| Alain Vallée (81) | officier |