

# Écho du DIRO

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



## Mot du directeur

Le numéro précédent faisait état de la situation assez préoccupante du niveau des inscriptions en informatique. Grâce à plusieurs actions positives et énergiques, je suis heureux de vous informer que cet automne nous avons pratiquement doublé le nombre de nos inscrits au spécialisé, passant d'une trentaine l'an dernier à une soixantaine cette année. Nous sommes encore loin des *bonnes années*, mais c'est là un signe encourageant qui nous incite à continuer nos activités de recrutement.

Jean Meunier, directeur

## Consécration pour une diplômée

Lise Blais-Paques, (BSc 1971), fondatrice de l'Association de Sécurité Informatique en 1981, a été honorée lors du 25<sup>e</sup> anniversaire de l'Association de Sécurité de l'Information de Montréal Métropolitain ([ASIMM](#)) qui a créé le Prix de sécurité de l'information qui porte son nom. Le prix « Lise Blais-Paques » sera octroyé à chaque année pour honorer une personne qui a participé de façon importante et significative au développement du monde de la sécurité de l'information au Québec.

## Bourses d'excellence de 1<sup>er</sup> cycle

Afin d'inciter les meilleurs étudiants de CEGEP (ceux dont les notes sont dans les 30% meilleurs) à venir étudier au DIRO, des professeurs ont créé un fonds qui permet d'offrir des bourses de \$2 000 par année applicables au paiement de leur frais de scolarité. Afin d'assurer la pérennité de ce programme, les diplômés seront invités à contribuer au cours de prochaines années.

Les récipiendaires des bourses en automne 2007 sont: Patrick BARIL-ROBICHAUD (math-info), Jonathan BEL-LEMARE (math-info), Michael BLONDIN (spécialisé), Alexandre DESCHAMBEAULT (math-info), Gabriel GRAVEL (spécialisé) et Mathieu LAROSE (spécialisé).

## Site web des diplômés du DIRO

<http://www.addiroom.org>

C'est notre nouvel outil de communication avec les diplômés. Il nous a servi pour vous envoyer ce numéro de l'Écho et il vous permet de vous inscrire à la conférence du 11 octobre. Une fois inscrit et connecté à l'aide de l'hyperlien CONNEXION en haut à droite de l'écran, vous aurez accès aux données concernant les diplômes obtenus, l'année de conventum et les coordonnées électroniques et postales de vos collègues.

En cas de problème, vous n'avez qu'à cliquer sur le lien MOT DE PASSE OUBLIÉ. Vous n'aurez ensuite qu'à fournir l'adresse de courriel qui a été utilisée pour vous faire parvenir ce bulletin. Vous recevrez par la suite votre code d'utilisateur et votre mot de passe par courriel.

Cette version du site est un début et nous sommes intéressés à le bonifier rapidement en y ajoutant des nouvelles des diplômés, des offres d'emplois, un calendrier des activités. Il vous sera aussi de vous donner de la visibilité en affaires et plus encore.

Nous vous invitons à nous écrire à [mstamour@insum.ca](mailto:mstamour@insum.ca) pour nous faire part de vos commentaires.

Michel St-Amour Bsc '81, Insum Solutions inc.

# Un diplômé d'honneur de plus

Le 19 juin 2007 avait lieu la collation des grades de premier cycle et de maîtrise du secteur Sciences de la Faculté des arts et sciences (FAS) sous la présidence du recteur Monsieur Luc Vinet.

Le DIRO était un des départements les mieux représentés avec 72 BSc (Sciences), 6 DESS, 6 MSC Commerce électronique et 38 MSc. 13 PhD avaient été précédemment décernés lors de la Collation des grades de 3e cycle, le 25 mai 2007.

Depuis 2004, la Faculté des Arts et Sciences profite de la cérémonie de la collation des grades de premier et deuxième cycles pour honorer des diplômés qui se sont distingués depuis leur départ de l'Université. Trois ou quatre diplômés sont choisis annuellement parmi les diplômés des sept départements de sciences de la FAS.

Cette année, c'est Luc Pinard (BSc 1973), Vice-président exécutif, Technologies et qualité, CGI (voir ci-contre) qui était honoré. Toutes nos félicitations. Il était en bonne compagnie, car Monsieur David Suzuki a reçu un doctorat *honoris causa* lors de la même cérémonie.

Le DIRO a l'insigne honneur d'avoir eu de ses diplômés honorés à chaque année depuis le début de cette tradition.



[LUC PINARD](#) (BSc 1973) détient aussi une Maîtrise en administration des affaires de l'Université Mc Gill.

Il commence sa carrière à Hydro-Québec et, en 1978, il se joint à CGI qui alors ne comptait qu'une douzaine d'employés. Sa carrière à CGI s'étend sur près de 29 ans où il a été tour à tour consultant auprès d'institutions financières de la région de Montréal, instigateur du service de gestion de risques des projets majeurs et à la tête des activités internationales de CGI.

Depuis 2004, il est Vice-président exécutif, Technologies et qualité, responsable des Services informatiques internes, de la gestion des connaissances et de la propriété intellectuelle ainsi que la gestion des risques et de la qualité.

Luc a reçu en 1994 le titre de Fellow conseiller en management décernée par l'Ordre des administrateurs agréés du Québec. Le même Ordre professionnel lui décernait sa médaille des Gouverneurs en 2002.

Il s'est également investi depuis plusieurs années dans une œuvre caritative à titre de Président du Conseil d'administration de la Société Alzheimer Rive-Sud de Montréal. Il est marié à Lucie Tétreault, diplômée de l'Université de Montréal. Ils ont deux fils, Philippe et Étienne.

## Précédents diplômés d'honneur du DIRO

2004 Michel Gagné, (BSc 72, MSc 73) Vice-Président, recherche marketing, Bell Canada (maintenant retraité).

2005 [François Rainville](#) (B.Sc. 1984) François Rainville, Vice-président exécutif, ventes et marketing, BCE Elix

2006 [Jacques Malenfant](#) (PhD 1990) professeur d'informatique, Laboratoire d'Informatique de Paris 6 (LIP6) Université Pierre et Marie Curie

## ADDIROUM

L'Association des Diplômés du DIRO de l'Université de Montréal est pour l'instant un regroupement très informel. Tout diplômé du DIRO en est membre d'office mais nous comptons formaliser quelque peu sa constitution au fil des prochains mois. La structure restera légère et sans frais pour les diplômés mais facilitera l'organisation de nos prochaines activités.

# Histoire d'un pixel

**Jeudi 11 oct - 18:00- Pavillon du DIRO**

Une image synthétique se compose de centaines de milliers de pixels dont la couleur individuelle est déterminée par des calculs sophistiqués. Nous cheminerons au travers de rappels historiques, de concepts algorithmiques, d'implémentations matérielles et de simulations de phénomènes optiques, pour esquisser une carte de diverses réalisations importantes ayant contribué à l'avancement de l'infographie. Nous revisiterons ensuite ces concepts dans le cadre de l'univers des processeurs graphiques pour apprécier comment ils ont su répondre aux exigences du jeu vidéo. Finalement, nous discuterons des enjeux futurs de ce monde en ébullition.

Inscrivez-vous via votre site web

<http://www.addiroum.org/>

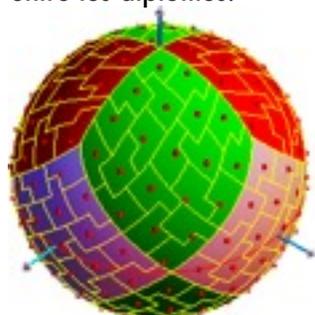
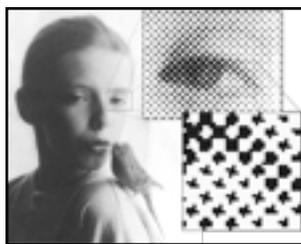
et cliquez sur la loupe, en bas à droite ou envoyez un courriel à [Guy Lapalme](mailto:Guy.Lapalme), (514-343-2145)

## Programme de la soirée

18:00: Bière et pizza, une occasion de rencontrer vos collègues et vos anciens professeurs et étudiants actuels. Pavillon André-Aisenstadt. Entrée: 15\$

19:30: Conférence au S1-151 du Pavillon Jean-Coutu. Entrée libre.

21:00: Rencontres informelles entre les diplômés.



Octobre est le mois des diplômés à l'Université de Montréal. Plusieurs activités sont prévues pour vous. Consultez le

<http://www.moisdeshdiplomes.umontreal.ca/>

# LIGUM

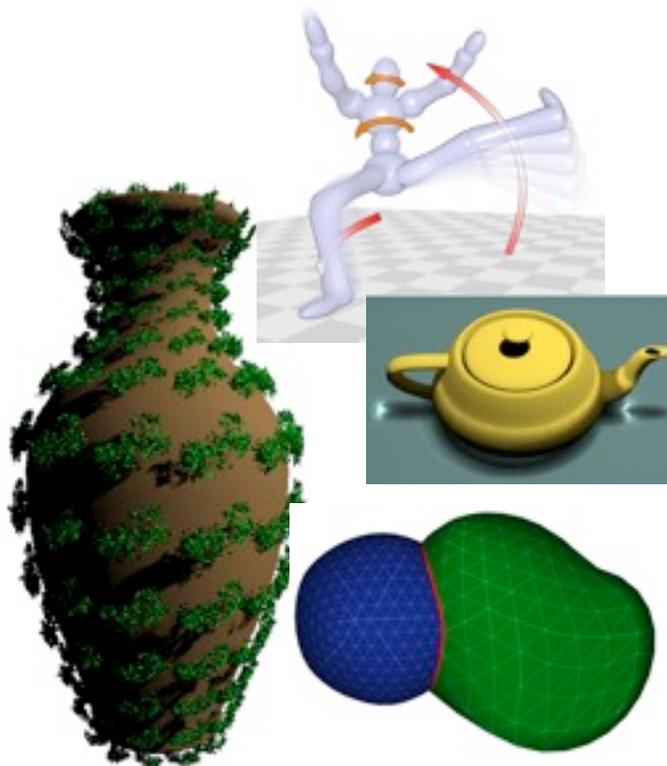
Le [Laboratoire d'Informatique Graphique de l'Université de Montréal](#) est dirigé par les professeurs [Victor Ostromoukhov](#), [Pierre Poulin](#) et [Neil Stewart](#). Il regroupe 9 étudiants de doctorat et 8 de maîtrise, qui oeuvrent dans divers domaines de l'infographie. Depuis 1994, le LIGUM a formé 3 postdoctorants, 4 étudiants au doctorat et 30 étudiants à la maîtrise.

Victor mène la recherche autour de trois axes: la théorie d'échantillonnage, le rendu non-photoréaliste et le rendu en demi-ton.

Neil s'intéresse aux problèmes dus aux erreurs d'arrondi dans la modélisation de solides. L'utilisation de tolérances peut donner des représentations mal-formées, souvent même un modèle qui ne correspond à rien du tout. Ces problèmes ont coûté des millions de dollars dans l'industrie aérospatiale lors d'analyses subséquentes.

La recherche de Pierre couvre plusieurs aspects de l'infographie au sens large (modélisation, animation et rendu), par exemple: la génération de détails de surface et d'édifices, l'agrégation et compression de séquences de captures de mouvements, l'édition d'apparence et d'éclairage et l'illumination globale.

Ces illustrations de cette page et celle de la page couverture résultent de travaux du LIGUM.



# Comment organiser des retrouvailles

« Si on se donnait rendez-vous dans dix ans même jour, même heure, même pommes »  
Place des grands hommes, Patrick Bruel

Jeanne-Estelle Thébault (BSc 1985) [jet@thebault-dagher.ca](mailto:jet@thebault-dagher.ca)

L'université permet de partager avec les confrères de baccalauréat les heures de cours; le stress des travaux; l'angoisse des examens; le défoulement des « parties ». Après tout ce temps passé ensemble, on se disperse sur le marché du travail et on perd de vue les copains. Les années passent et on s'aperçoit que cela fait bientôt 10, 15, 20 ans qu'on a obtenu le diplôme. La nostalgie rôde et on aimerait bien savoir ce que les autres sont devenus. Mais comment faire? En 2005, quelques diplômés de 1985, discutaient par courriel du moyen de célébrer les vingt ans du diplôme. Nous étions fort occupés avec le travail et la famille et avons fort peu de temps à accorder à la préparation.

Pour organiser les retrouvailles avec un minimum d'efforts, **nous avons, par étape:**

**Trouvé une date:** les gens veulent préserver le week-end pour la famille; mais ceux de l'extérieur peuvent difficilement se déplacer sur semaine. Nous avons opté pour un vendredi; mais il est possible qu'un samedi d'un week-end de trois jours ait peut-être mieux fait l'affaire. Chose certaine, mieux vaut prévoir une date assez éloignée pour que personne n'ait déjà planifié de déplacement.

**Trouvé une salle:** nous avons d'abord pensé à un bar ou un restaurant; mais nous avons finalement réussi à trouver une salle privée. L'avantage de cette salle était de nous retrouver entre nous sans traiteur à planifier; par contre, il y avait un nombre minimum d'anciens à atteindre pour ne pas être déficitaires.

**Créé un groupe Yahoo** qui nous a permis de consolider à un endroit toutes les informations, incluant les photos. Il y a quelques bémols : certaines entreprises bloquent les adresses courriel et toute réponse à un courriel envoyé via le groupe est envoyé à tout le groupe. Maintenant ce sera beaucoup plus pratique d'utiliser le [site web des diplômés du DIRO](#).

**Obtenu les coordonnées** via l'[Association des Diplômés de l'Université de Montréal](#). Cette liste a eu besoin d'un peu de ménage : enlever ceux qui ne nous concernent pas, ajouter ceux qui ont reçu le diplôme par la suite, etc. Maintenant encore le site web des diplômés sera plus pratique.

**Préparé une invitation:** quelle soit envoyée par courriel ou transmise par téléphone, il est important de l'avoir sous la main pour se rappeler tout ce qui doit être dit :

- c'est bien de commencer par une intro : « que faisiez-vous il y a ... »
- il ne faut rien oublier de l'essentiel : Lieu, date, heure, coût, mode de paiement
- il faut s'assurer de compléter les coordonnées (courriel, téléphone)
- il ne faut pas hésiter de demander un coup de main.

**Contacté tout le monde.** Nous avons séparé la liste géographiquement pour limiter les frais d'interurbain. Ceux qui s'impliquaient au temps du baccalauréat n'avaient pas changé, ils étaient encore prêts à donner un coup de main. Personnellement, j'ai bien aimé avoir en main la mosaïque pour mettre un visage sur les correspondants. Plusieurs avaient gardé des contacts et le réseautage de chacun a permis de rejoindre un grand nombre. En 2005, on a retracé 84% des diplômés.

**Relancé ceux qui hésitent** une fois par semaine en donnant par courriel la liste des inscrits ce qui en attire d'autres.

**Préparé la journée des retrouvailles** en donnant des petites tâches à chaque volontaire :

- Préparer les étiquettes avec si possible la photo de la mosaïque;
- Faire un montage des photos et documents ;
- Ne pas oublier de confirmer le nombre de convives avec le traiteur;
- Prévoir un photographe officiel pour la soirée.
- Surtout, surtout, personne ne doit s'épuiser à la préparation des retrouvailles.

Au jour J, il y a de la fébrilité dans l'air; mais le fait d'avoir partagé les responsabilités permet aux instigateurs des retrouvailles d'aborder l'événement avec confiance. La joie de tous les participants est le plus beau cadeau. Quand le rideau retombe sur l'événement, on se dit que cela a valu la peine et qu'il faudra remettre cela dans cinq ou dix ans.

Maintenant avec le rapprochement du DIRO et de ses diplômés, il y aura de nouvelles possibilités : Accès aux locaux de l'université, participation de membres du DIRO, etc. Si vous souhaitez des retrouvailles pour votre année et que vous ne savez pas par où commencer, n'hésitez pas à nous contacter.