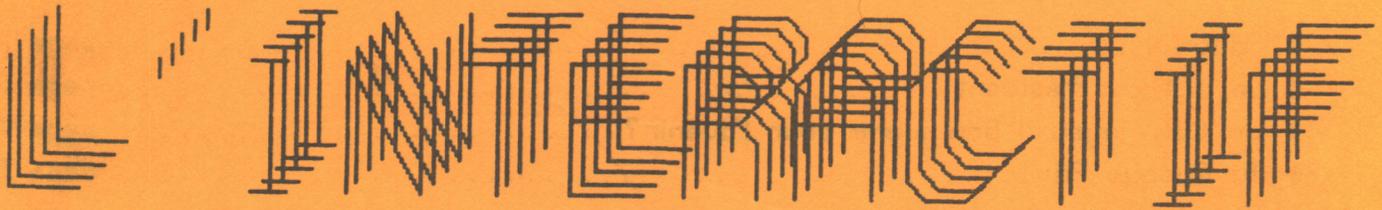


SPECIAL FIN D'ANNEE



LE JOURNAL DES ETUDIANT(E)S EN INFORMATIQUE
ET RECHERCHE OPERATIONELLE

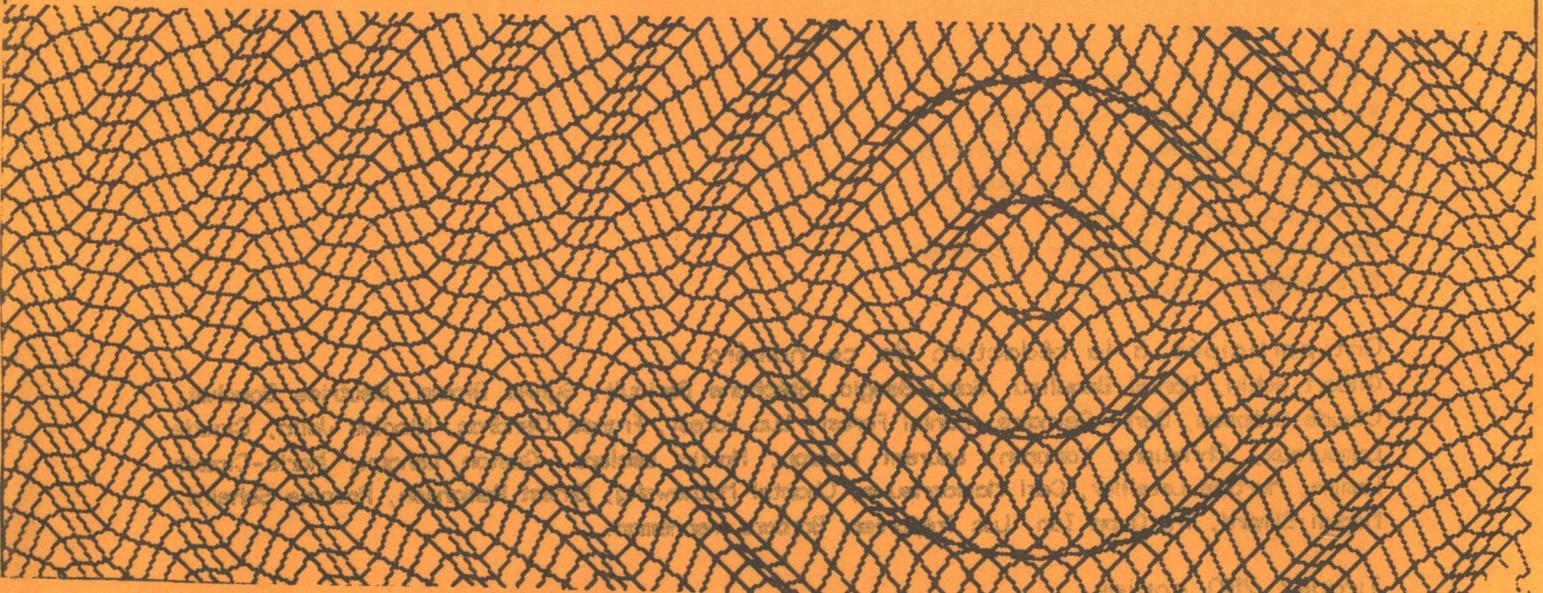
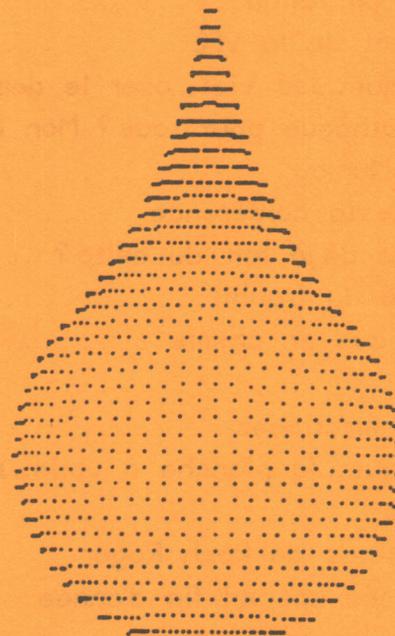
VOLUME 3 NUMERO 13

11 AVRIL 1985

SNIFF!

SALUT LES

FINISSANTS!



Sommaire

◆ Editorial	page 1
◆ Le mot du Président	page 2
◆ Un C.R. joyeux! Bon signe pour l'avenir?	page 4
◆ Tu Quoque Fili	page 5
◆ Résultats des élections	page 6
◆ Quelques mot sur l'évaluation des profs... ..	page 6
◆ Allons au zoo	page 7
◆ Bal de graduation	page 7
◆ Un petit mot d'adieu	page 7
◆ Un petit mot de vos représentant(e)s chéri(e)s	page 8
◆ Message du trésorier	page 8
◆ Le scoop de l'année	page 9
◆ Résultats du rallye	page 10
◆ Premier mot de la VPE	page 11
◆ Tout ce que...les Viet...oser le demander	page 12
◆ Une bibliothèque pour tous? Mon oeil!	page 13
◆ Elaine McMurray	page 14
◆ Résumé de la conférence	page 14
◆ Avez-vous déjà fait du delta?	page 15
◆ Le marché du travail	page 16
◆ L'informatique en chimie	page 17
◆ Yaoul	page 18
◆ Jeux mathématiques	page 19
◆ Tout ce que...la planche à voile...me demander	page 20
◆ Labyrinthe	page 21
◆ Les aventures de Roch Roger	page 22
◆ Mots-croisés spécial fin d'année	page 28
◆ Solutions des jeux	page 30

L'Interactif est le journal officiel des étudiants et étudiantes en informatique et recherche opérationnelle de l'Université de Montréal; il paraît à toutes les deux semaines.

L'équipe technique :

Rédacteur en Chef : Luc Forest,
Rédactrice adjointe : France Gendron,
Directrice Technique : Julie Rivet,
Correcteur : Patrick Agin,
Couverture : Luc Trépanier, Luc Forest,
Formatrice : Julie Rivet.

Ont participé à la rédaction de ce numéro :

Gilbert Babin, Daniel Beaulieu, Samy Bengio, Stéphane Bériault, Sylvie Blouin, Béatrice Bouchot, Claude Crépeau, Denis Delmaire, Daniel Forest, Luc Forest, France Gendron, Nicolas Jolin, Claude Lamoureux, Christiane Lampron, Laurent Lauzon, Martin Leclerc, Gaston Lehaux, Marie-Claude Lemire, Martine Letellier, Carl Maisonneuve, Chantal Mathewsky, Ernest Ramanjan, Pascale Scheire, Magali Simard, Thi Quan Tan, Luc Trépanier, Barbara Venneman.

EDITORIAL

Voilà, c'est le dernier éditorial de l'année pour le journal et peut-être mon dernier à vie. Je ne suis guère plus à l'aise que lors de mon premier éditorial en septembre, mais l'approche de la fin de l'année scolaire (du bacc.) m'inspire beaucoup.

Pour les curieux, je termine cette année ma deuxième année d'un majeur (comme la rédactrice adjointe) et ayant déjà subi un mineur en physique, mon bacc devrait être terminé en mai. C'est donc avec regret que je quitterai le département, mais je compte bien revenir faire un tour au U-5, si on me permet d'enfreindre les écritures : "Locaux réservés au gens de l'AEIROUM".

Etant finissant cette année, j'ai été éligible à la remise des bits lors du spectacle du 21 mars. J'ai reçu avec joie le bit du journalisme, mais c'est plutôt toute l'équipe du journal qui le mérite, car un journal ne se monte pas tout seul; l'ouvrage du rédacteur en chef est surtout de bâtir une équipe qui peut assumer tout le travail nécessaire. La qualité du journal a été possible grâce aux efforts des personnes suivantes : France Gendron (qui m'a aidé à tordre le bras au monde pour avoir des articles et qui en a produit également beaucoup), Julie Rivet (qui réalise seule tout le montage et le formattage), Luc Trépanier (qui a été correcteur pendant 10 numéros et qui nous a aidé dans de nombreuses tâches pour monter le journal en plus d'écrire les fameuses aventures de Roch Roger), Elizabeth Joly (qui a ramassé des annonces publicitaires), Gilbert Babin (qui a été directeur technique et qui a su entraîner la relève) et Patrick Agin (nouveau correcteur et peut-être futur rédacteur). Je tiens aussi à remercier tous les auteurs qui ont écrit dans le journal cette année de façon régulière ou non et tout ceux qui nous ont supporté moralement et financièrement.

Revenons maintenant à l'éditorial. J'avais écrit lors de mon premier éditorial que le département d'informatique était dynamique et que c'était agréable d'y vivre. Et bien, avec un an de plus de vécu dans le département, j'en suis encore plus convaincu et malgré quelques moments difficiles cette année, tout est toujours entré dans l'ordre.

Il y aura 150 nouveaux étudiants l'an prochain et il faudra tout faire pour leur communiquer notre enthousiasme contagieux. Ce sera le plus bel héritage que nous pourrions leur transmettre. Pour cela, les futurs étudiants de deuxième, qui formeront le noyau de l'association, devront les initier selon la plus pure tradition et je suis certain qu'ils réussiront.

On a beaucoup parlé du manque de participation chez les étudiants de première. Plusieurs ont avancé des théories farfelues, mais je crois que ce qui a nui, c'est la trop grande compétition qui existe entre ces étudiants au niveau académique (instinct de survie). Maintenant, que la session avance, les étudiants de première sont moins craintifs et tout semble s'être arrangé. Le contingentement sera le même l'an prochain, il faudra donc que les futurs initiateurs veillent à ce que les étudiants initiés de l'an prochain puissent s'intégrer malgré la compétition, qui est inévitable.

Je laisse ma place avec amertume comme rédacteur et je souhaite de tout coeur que le journal l'Interactif demeure en santé et qu'il sorte à toutes les deux semaines l'an prochain. C'était une cause qui me tenait à coeur et ma seule récompense, c'est que la future équipe du journal puisse bâtir sur ce que nous avons fait et l'améliorer encore l'an prochain.

D'ici là, bonne fin de session et bons examens. Je souhaite des jobs à tout ceux qui en recherchent et des vacances agréables à ceux qui trouveront le temps. Salut.

Luc Forest
Rédacteur-en-chef

Le mot du Président

La tête commencerait-elle à t'enfler, mon Luc? En fait de titre prétentieux, c'en est tout un! Plus sérieusement, je vais vous parler aujourd'hui de notre participation à l'assemblée départementale. Jusqu'à maintenant, nous n'étions représentés qu'en observateurs. Dès l'automne, notre participation sera accrue, mais jusqu'à quel point.

Lors de la dernière A.D., les étudiants ont présenté la requête de voir apparaître des tests d'admission au département, afin d'effectuer un meilleur choix au départ, sans admettre trop d'étudiants qu'on se chargera d'éliminer par la suite, dans un contingentement interne massif. Requête intéressante, du point de vue étudiant, en tout cas; mais qui pourrait le devenir du point de vue des professeurs, si le dossier est bien mené.

Après avoir reçu le déluge d'objections attendu, vos dignes représentants (Samy et moi) avons continué d'exprimer les avantages du test d'admission. Peu d'assentiment, dans la vénérable A.D. Les principales objections furent: légalité d'établir un test d'admission, utilité d'un test d'admission, le test d'admission favoriserait une admission encore plus grande au département, impossibilité pratique d'offrir un test d'admission, etc. D'où le besoin de monter un dossier sur le sujet, légalité, rapports sur des universités qui offrent déjà un test d'admission en informatique, le contenu d'un éventuel test d'admission, etc. Mais surtout, le besoin d'être forts en tant qu'association sera important.

Egalement, nous avons été fort gentiment éconduits lorsque nos professeurs ont parlé du comité d'évaluation de l'enseignement du département. Vu le grand intérêt que nous avons toujours porté à la question, l'évaluation que nous menons conjointement avec la FAECUM en est la preuve, nous aurions trouvé intéressant de pouvoir entendre ce qui se disait à ce sujet durant l'A.D. Comme de quoi, la participation des étudiants aux structures locales, il va falloir y travailler.

Nous avons également présenté notre intention de former le C.C.C. Comité d'Ouverture aux Collectivités, qui travaillerait conjointement avec le C.E.S.C. Centre Etudiant de Services aux Collectivités. Le comité formé de deux étudiants, Nicolas Jolin et Alain Caron s'étant déjà montrés intéressés, et d'un professeur, s'occuperait de promouvoir l'ouverture aux collectivités dans le département. Au lieu de faire des projets uniquement théoriques, on pourrait participer activement à la reconnaissance de l'Université dans la société, en aidant les collectivités à participer au développement de l'informatique.

Autre raz-darmanée d'objections.

Enfin, passons à des sujets plus joyeux, ou plus tristes. C'est la fin de la session, et pour certains c'est la fin de l'aventure universitaire. Durant trois ans, nos finissants ont passé des nuits blanches, ont participé à des activités ensemble, ont progressé et ont mûri ensemble. J'aimerais ici, au nom de tous ceux qui restent, leur exprimer toute notre reconnaissance pour leur présence au département. Je leur souhaite un avenir rempli d'allégresse, de bonheur et de travail (!). J'espère également qu'ils n'oublieront jamais ces trois années passées ici, ça n'a pas toujours été rose, mais en fin de compte, des gens se sont connus, des gens ont partagé et des gens ont vécu une expérience humaine inoubliable.

Donc, salut les finissants! Et bonne chance!

Luc Trépanier



Gaston Le Haux 85

Un C.R. Joyeux! Bon signe pour l'avenir?

Les anciens et les nouveaux se sont retrouvés pour le dernier c.r. de l'ancien exécutif. Le c.r. de passation des pouvoirs... Certains diront que c'est le temps pour les élus de se payer du bon temps au dépens de l'association, d'autres diront que les gens qui se dépensent pour l'association méritent bien cela. Enfin. Ce fut un c.r. qui s'est déroulé rapidement, les gens qui y assistaient semblaient fiers de se débarrasser de cette foutue formalité.

Après un message fort apprécié, tout du moins émouvant, du président sortant la formalité en question s'est terminée, et vos futurs (excusez...) vos nouveaux représentants ont pu parler de l'année qui vient. Il semble que de l'avis de tous, nous aurons une année difficile, qui demandera un effort d'unification important. Par contre, le dynamisme est à son comble, et si le travail à accomplir est énorme, l'enthousiasme l'emportera sûrement.

Certes l'association subira sans doute un grand élargissement de ses horizons, mais les gens, je crois, sont prêts à affronter l'avenir avec une grande maturité. Non, je ne crois pas que l'association soit là même après l'année qui vient, mais le progrès ayant toujours jusqu'à maintenant, la clé du succès, l'année qui vient s'annonce bien.

Mon opinion n'est peut-être pas ce qu'il y a de plus objective, mais je crois sincèrement que tous ensemble, nous arriverons à faire de l'AEIROUM, une association forte, près de ses membres. Et quand je dis tous ensemble, je veux dire toute l'association, tout le monde quoi! J'entrevois une année de croissance pour l'association, une année de progrès, et à la suite du dernier c.r., je peux m'apercevoir que je ne suis pas tout seul sur le navire.

Dynamisme, esprit de groupe et progrès général, tels sont les mots d'ordre pour l'avenir. Et l'optimisme est à son mieux, en tout cas pour la future chambre des représentants, je vous demande d'être aussi confiants, et de ne pas oublier que l'AEIROUM, c'est vous, c'est nous, c'est la partie intégrante de votre passage à l'université.

En avant pour l'avenir.

Luc Trépanier

P.S. : Je m'excuse d'avoir perdu tout le monde en prétendant que Prince-Arthur croissait St-Denis. Mais le bon vin m'endort...

Tous ceux et celles qui désirent s'impliquer dans le journal, les postes suivants sont ouverts pour l'an prochain :

- Rédacteur-en-chef
- Rédacteur-adjoint
- Correcteur
- Formateur
- Responsable de la publicité



Tu Quoque FUII

- Dis maman, qu'est-ce que c'est un dinosaure ?
- Un dinosaure, c'est une grosse bête qui vie dans la jungle, et qui passe ses journées à manger.
- Comme l'AEIROUM ?
- Non, pas du tout. L'AEIROUM, c'est plutôt le genre girafe. Un grand cou, des grandes jambes, mais qui se dépêche seulement quand elle a le feu au cul. L'U de M est un dinosaure. Tu vois, elle ne bouge pas, ne pense pas. Elle mange. Son cerveau est tellement petit que son pied droit ne sais même pas ce que fait le pied gauche.
- C'est pour ça que les étudiants se plaignent tout le temps.
- Oui, un peu... mais il mettent tellement d'efforts à ne pas devenir des anonymes au milieu d'un dinosaure qu'ils oublient quelques fois de prendre soin d'eux. Par exemple, ils sont plus intéressés à gagner leur vie qu'à la vivre... Mais ça c'est une autre histoire (citation célèbre (NDLR (sic)))
- Mais comment ça se fait ??
- Imagine un grand bol. Mets-y ce que tu aimes le plus: de la crème glacée, des fraises, du beurre d'arachides et des carottes. Mélange le tout. Ce n'est pas mangeable. Eh bien, on fait la même chose avec des gens et on obtient un dinosaure. Les ingrédients sont importants, mais c'est le mélange qui nous intéresse, non ?
- Alors un CR, c'est un dinosaure ??
- Non. Tu n'y es pas du tout. Dans un CR, on met tout plein de bonnes choses aussi, mais il est impossible de les mélanger: on s'obstine le tout, mais on s'y fait; c'est comme si on essayait de faire un noeud avec les pattes de la girafe. Elle aurait peut-être l'air moins folle, mais elle ne pourrait plus rien faire.
- Dis maman, est-ce que tu sais tout ?
- Oh non. Mais je connais bien les dinosaures et les girafes. J'ai déjà été une patte de girafe dans une gueule de dinosaure.
- Et comment ça a fini ?
- Mal. J'y ai perdu des plumes. Mais j'ai appris.
- Appris quoi ?
- Des trucs. Mettre de l'eau dans son vin, mettre les pieds dans les plats, différencier les vessies et les lanternes, des trucs, quoi... Mais ce qu'il y a de plus important, c'est que si c'était à refaire, je le referais sans rien changer. La FAECUM, l'AEIROUM, les TPs, on les oublie vite. Les gens, un peu moins vite. Mais on n'oublie pas le sentiment d'avoir tout donné pendant trois ans, de quelque façon que ce soit. Grandir, ce sera toujours grandir. Longue vie à toutes les abréviations du campus. Quand je suis parti, je les ai regardées et j'ai dit : "bonne chance. Nous, on s'en va."

Martin Leclerc

(* Merci à *(a-z)*, qui ont fait ce bacc avec moi. *)

Résultats des élections

Pour ceux qui ne savent toujours pas qui les représentent à la Chambre des Représentants, voici donc les résultats:

3ième année:

Béatrice Bouchot	39	---	>	ELUE
Carl Maisonneuve	35	---	>	ELU
Marie-Claude Lemire	24	---	>	ELUE
Ernest Remanjon	22			
Gilbert Babin	21			
Jean-Claude Girard	14			
Nicolas Jolin	10			

63 bulletins de vote

2ième année:

Daniel Reaulieu	48	---	>	ELU
Chantal Mathewsky	32	---	>	ELUE
Barbara Venneman	29	---	>	ELUE
Laurent Lauzon	17			
Santiago Miro	10			
Hélène Huard	6			

54 bulletins de vote, 2 annulés

Bonne Chance aux nouveaux représentants et j'espère que vous aimerez remplir vos fonctions autant que moi.

France Gendron
Présidente d'élection

Quelques mots sur l'évaluation

Les résultats de l'évaluation de la session d'automne ne révèlent rien de nouveau; nos professeurs sont moyens en général, sauf un plutôt faible, et un autre passablement bon. Tous les profs (en info) ont reçu une lettre ainsi que les résultats de leur propre évaluation, et on espère fortement qu'ils compareront entre eux ces chiffres afin d'en tirer des conclusions positives.

L'évaluation de cette session s'est bien déroulée... Nous aurons les résultats bientôt... Il est à espérer que ce genre d'évaluation deviendra un jour un des critères d'embauche ou de promotion de nos professeurs, dans le but d'améliorer la qualité de l'enseignement à l'Université. Nous n'avons pas à nous contenter de profs moyens!

Voilà! La-dessus, salut...

Samy

* Album * Album * Album *

L'album est en vente. Faites vite, car il n'en reste presque plus.

Pour l'achat de votre album, contacter :
Magali Simard

Le comité

* Bal * Bal * Bal * Bal *

Les billets du Bal des finissants (4 mai) sont en vente jusqu'au 19 avril seulement. Leur coût est de \$42.00.

Pour l'achat de vos billets, contacter :

Pascale Scheire
Martine Letellier
Christiane Lampron
Magali Simard

Le comité

des profs...

Allons au zoo

(Prononcez "allonzozou" (et zou!)).

En exclusivité dans l'Interactif,
l'équipe de vos nouveaux représentants de 3^{ème} vous présentent:

" LA VIE SECRETE DE VOS AMIS LES BETES (NOUS...) "

En direct du U-540, vos futurs-ex-futurs représentants de 3^{ème}, ayant une menaçante épée de Damoclès dressée au dessus de leur tête, vont vous faire visiter le tout nouveau zoo que vous avez élu. A votre gauche, la cage du très vivant BEATRIUS FRANCISCUS (en voie de disparition au Québec). Remarquez son air enjoué et les bruits incessants (quoique charmants) qui l'animent. Cet adorable petit félin (ici, féline) promet de rugir pendant les C.R. (avis aux somnolents), et de bondir sur vos propositions.

Dans la prochaine cage, un animal presque complètement disparu (fiou!), le CARLUS CRAPUS (attention, il mord!). Ce petit rongeur fait le calvaire des inertes du C.R. (et ça rime!). Très calme en apparence, animé par une musique inaudible des humains, il est reconnu pourtant pour son dynamisme qui complètera celui de sa voisine de cage.

Enfin, dans son milieu aquatique, le très peu connu MARIUS CLAUDIUS PISCIS fait son chemin en silence, mais non sans attirer la confiance de ses semblables. Sa présence aux C.R. sera sans doute remarquée. D'autre part, son sérieux compensera sûrement de belle façon la fougue de ses deux confrères.

Ainsi, cette petite faune vous promet une année de délire contenu et d'efficacité contenante...

sauvagement mais représentativement vôtre,

BEATRICE BOUCHOT,
MARIE-CLAUDE LEMIRE,
CARL MAISONNEUVE.

Bal de graduation

Je profite de la dernière édition de l'Interactif, le journal que l'on lit, pour commencer à regrouper les ceux et celles qui sont intéressé(e)s à participer au bal de graduation l'an prochain. Certains croiront qu'il est tôt pour y penser, mais il ne faut pas oublier que la fin de session arrive à grands pas et que celle (la fin) de notre Bacc aussi. Il faudrait donc se réunir et former un comité ad hoc, i.e. un comité-graduation.

Ce comité s'occuperait entre autres choses de coordonner toutes les activités relatives à la graduation: Bal, album, bagues, etc... Donc que tous les intéressé(e)s communiquent avec moi, afin de déterminer une date de rencontre pour la formation du comité.

Gilbert Babin

Un petit mot d'adieu

Je vous écris ce petit mot pour vous dire combien je regrette de quitter le département d'info et combien je m'ennuierai loin de vous tous. Si je reste "dans le coin" je viendrai sûrement faire mon tour, sinon j'espère que vous m'écrirez à Québec (si j'accepte la "job")...

Je suis contente d'avoir donné de mon temps pour l'Association et pour le Journal et je suis sûre que la relève saura faire autant sinon plus.

Adieu, chers amis!
(Sniff!... Sniff!... Sniff!)

France Gendron

Un petit mot de vos**représentant(e)s chér(e)s**

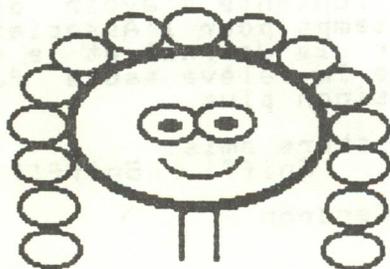
Tout d'abord laissez-nous vous adresser nos remerciements les plus sincères quant à la confiance que vous nous accordez en tant que "plus ou moins" nouveaux représentant(e)s... C'est avec un maximum d'énergie que nous tenterons de nous montrer à la hauteur de la situation !

Ensemble nous allons mettre l'accent sur l'unité, un thème à la mode de ce temps-ci au département. Nous souhaitons ardemment que le souffle "embryonnaire" de dynamisme qu'il nous fût donné de percevoir puisse trouver en chacun d'entre-vous un site propre à son épanouissement futur ! Encore une fois nous représenterons tous les étudiants de notre année; il est donc dans nos intentions de persévérer dans le sens d'un lien plus accentué entre les étudiants d'info spécialisée et ceux de math-info...

Dans un deuxième temps (!), nous serons, comme il se doit, des oreilles attentives aux moindres de vos commentaires... Puisque la circulation de l'information est une chose qui nous tient particulièrement à coeur, soyez certain(e)s que nous la rendrons "omniprésente" (l'information !).

Un manque d'inspiration des plus gênant nous oblige maintenant à vous quitter... Mais vous ne perdez rien pour attendre, nous reviendrons bientôt à la charge !

Chantal Mathewsky
Barbara Venneman
Daniel Beaulieu

**Message du trésorier**

Suite à l'ordre de notre cher PRÉSIDENT à ses ouailles, je vais vous faire part de mes projets quand j'aurai accédé à la trésorerie. Une des premières choses que je peux vous promettre est que, pour moi, la procrastination n'a pas meilleur goût. De part ce fait, il va falloir finaliser l'achat du réfrigérateur. Je pense aussi m'accorder une période d'adaptation face à la paperasserie de la trésorerie. Je vais m'occuper vers la fin du mois de renvoyer la machine à café et le téléphone chez eux (et c'est).

Et puisque c'est le dernier Interactif, parlons un peu de ce que je vais faire cet été. Je vais regarder sérieusement le projet de la location d'une photocopieuse. Je vais être à la recherche de nouvelles idées afin de nous financer. D'ailleurs, si vous avez des idées à ce sujet, venez m'en parler. Au fait, je remercie Marc Dandurand et Luc Verreault (le concurrent) qui m'ont suggérés la location d'une photocopieuse. De plus, cet été il va falloir penser à la décoration, au CAFIRO et à toutes les idées qui prendront forme prochainement. Je vous souhaite de très bons finaux et surtout de très très bonnes vacances.

Votre trésorier,
Denis Delmaire

PARTY

Champagne

17 Avril

Marie-Victoria

Après plusieurs semaines d'enquête intensive, notre journaliste lève enfin le voile sur ce qui est considéré maintenant comme une des plus sombres affaires du milieu informatique à l'Université de Montréal:

LE "SCOOP" DE L'ANNEE!

C'était un mercredi gris et pluvieux. Sale temps. Une atmosphère lourde et ouateuse planait au U-5. Tout le monde semblait se méfier les uns des autres. Ça sentait le traquenard à plein nez. C'était aussi jour de vote et jour "guénilles". Ils avaient choisi cette journée pour mettre leur plan à exécution. Tout était prévu. Ils passeraient inaperçus dans le tohu-bohu général. Top chrono! L'opération Pamplemousse est en marche! (Quel suspense les copains!) A partir d'ici, tout se déroulera très vite... Patrick Agin est sacré "correcteur adjoint" du journal l'Interactif. Il a réussi la première mission: s'infiltrer dans les instances suprêmes de l'Information. Dur milieu que celui de l'Information. Dans l'Information, c'est la loi du silence. Personne ne se connaît, aucun ami... Mais Agin réussit tout de même à remonter la filière, comme seuls les véritables espions peuvent le faire. et là, il découvre le fruit de ses heures d'obstination: l'étape 2 du Rallye, l'Assembleur! Ses pensées se mêlent, son esprit se confond. Tout de suite, il décide de prendre la direction des opérations. Vite, avertir les complices.

Premier averti: Carl Maisonneuve. Il trépigne sans le laisser paraître. Déjà, son esprit génial se met en marche, bourdonnant d'idées plus ou moins immorales. Son sens de l'organisation extraordinaire lui fait immédiatement prendre la direction des opérations.

Second: Jean-Claude Girard, dit Bad Jaycee. Il en échappe son pop-corn. Chez lui aussi, des plans s'échafaudent immédiatement, cette fois tout à fait immoraux. Sous des dehors bon enfant, Girard laisse alors transparaître son génie du mal et prend tout de suite la direction des opérations. Et pour compléter cette équipe infernale, l'homme aux cent visages, l'espion véreux par excellence, celui dont on ne connaît qu'un nom de plume: Samy Bengio (on s'aperçoit tout de suite que ce n'est pas un vrai nom...) Sur le coup, il décore Agin de l'Ordre du Timbre en Caoutchouc. (Oh, comme ce sera dur de garder secret ce titre si recherché. Mais la consigne, c'est la consigne. Dur métier mais combien noble!) Après quelques secondes d'intense travail cérébral, Bengio décide de prendre la direction des opérations.

Les 4 esprits fous entament alors la seconde partie de l'Opération Pamplemousse. Direction satellite, département Physique. Là, ils ne risquent rien. Copie imprimée du document secret. Et quel document! Toutes les questions de l'Etape Assembleur du rallye qui aura lieu deux jours plus tard! Etape 3: réunion chez Agin pour la résolution des questions. Treize heures plus tard, les réponses sont prêtes. C'était facile... L'étape 4 s'amorce le lendemain: expédition de reconnaissance. Cartes, boussoles, outils, jeux de ma Mère l'Die, ... rien ne manque.

Ils passeront question sur question, trouveront indice sur indice de cette étape du rallye; tout en se permettant quelques substitutions chemin passant, propres à mêler quelque participant égaré. Une journée bien remplie pour ces esprits d'umal.

Une seconde place au rallye, oui, mais c'est seulement par souci de ne pas se faire remarquer qu'ils cédèrent la tête en attendant près d'une heure dans les bois. Mais j'entend d'ici gronder des murmures de protestation, des rugissements de colère, des appels à la triche! Non mes amis, non! Car c'est là la dure loi de la jungle. Ce qu'ils ont fait, aucune bête ne l'aurait fait. Pour pouvoir se tailler une place au soleil (et éventuellement gagner une bouteille de champagne), il faut écarter les importuns et se fabriquer sa propre chance. Ah oui, c'est qu'ils en ont mangé de la vache enragée! Et nul ne peut désormais les déloger de leurs titres de princes machiavéliques!

Les démons de l'enfer
"Bad Jaycee" Girard
Carl Maisonneuve
Samy Bengio
Patrick Agin

Journaliste gagnant du Prix
Foulitzer: Patrick Agin

<i>Résultats du rallye</i>

Voici les résultats des 19 équipes qui ont participé au rallye du 15 mars. Les équipes sont placées par ordre de pointage. Les trois chiffres signifient le nombre de points perdus pour les réponses, le temps et les km.

- | | | |
|-------------|---|---------------------------|
| 1- 608 pts | Claude Lamoureux, Sylvie Lamarre, Roxanne Lacouture,
Claude Crépeau. | R= -310, T= -61, KM= -21 |
| 2- 684 pts | Jean-Claude Girard, Patrick Agin, Samy Bengio,
Carl Maisonneuve. | R= -320, T= -61, KM= -35 |
| 3- 580 pts | Martin Leclerc, Elisabeth Joly, Mario Dorion,
Roméo Guastaferrri. | R= -320, T= -84, KM= -16 |
| 4- 571 pts | Réal Deslaurier, Bruno Patenaude, Sylvain Michel,
Dieter Funke. | R= -320, T= -x1, KM= -8 |
| 5- 563 pts | Marc Choquette, Denis Delmaire, Alain Caron,
Gilbert Babin. | R= -310, T= -88, KM= -39 |
| 6- 558 pts | Eric Bergeron, André Lafond, C. B., Chantal Dubé,
Marco Bélanger. | R= -300, T= -130, KM= -12 |
| 7- 549 pts | André Chartier, C. B., Pierre Chénier,
Pierre Berthrand. | R= -320, T= -130, KM= -1 |
| 8- 544 pts | Michel Lafleur, Julie Rivet, Bertrand Leboeuf,
Julien Allaire. | R= -290, T= -153, KM= -13 |
| 9- 528 pts | Yvan Dumas, Serge Taillefer,
Brigitte Rioux. | R= -320, T= -124, KM= -28 |
| 10- 501 pts | Louis-Philippe Demers, Sylvain Pothier,
André Foisy. | R= -350, T= -x4, KM= -35 |
| 11- 470 pts | Alain Lapierre, Benoit Nantel, Richard Laperrière,
Sophie Gilbert. | R= -370, T= -142, KM= -18 |
| 12- 456 pts | Sylvain Béland, Nicolas Léonard, Stéphane Desmarais,
Sylvie Lewis. | R= -390, T= -122, KM= -32 |
| 13- 401 pts | Marc Feeley, Sylvie Bonhomme,
Gilles Hurteau. | R= -350, T= -155, KM= -14 |
| 14- 394 pts | Claude Lacoursière, Pierre Roy, Pierre Strasbourg,
Jean Dubois. | R= -460, T= -126, KM= -20 |
| 15- 362 pts | Hélène Gravel, Daniel Beaulieu, Carole Boulais,
Chantal Mathewsky, Danielle Lysaught | R= -450, T= -126, KM= -62 |
| 16- 351 pts | Santiago Miro, Francine Robert, Barbara Venneman,
Lyne Laplante. | R= -440, T= -184, KM= -25 |
| 17- 333 pts | François Morin, Brigitte Demers,
Hélène Huard. | R= -500, T= -125, KM= -42 |
| 18- 325 pts | Christiane Lampron, France Bigras, Jean Béliveau,
Manon Gélinas, Michel Gagné. | R= -480, T= -170, KM= -25 |
| 19- 272 pts | Marc Biotteau, André Chartier, Sylvain Tremblay,
Sylvio Bénard. | R= -460, T= -190, KM= -78 |

Equipe qui a fait le plus de distance = 19ème
 Equipe qui a fait le moins de distance = 7ème
 Plus de bonnes réponses = 8ème
 Moins de bonnes réponses = 17ème
 Plus de temps = 19ème
 Moins de temps = 2ème

Le solutionnaire est accessible sur 3040 n=solut

Daniel Forest
 Luc Forest
 Luc Trépanier

Premier mot de la VPE

Cet article se veut, à l'image de ceux de mes confrères et consoeurs, un article qui traite de mes actions futures. Mais bizarrement j'ai déjà à parler du passé: le passé récent du congrès de la FAECUM. Une fois de plus, Informatique a démontré son dynamisme constant à l'intérieur de la FAECUM en assurant une présence de tous les instants au congrès annuel de cette dernière. A ce sujet, votre vpe sortante et votre nouvelle vpe s'unissent pour remercier Martin Leclerc, Luc Trépanier et Samy Bengio qui ont représentés à tour de rôle l'AEIROUM à ce fameux congrès. Ce geste de pur altruisme a permis à un certain 3040 et un certain 2121 de se poursuivre sans trop d'anicroches. Faisons maintenant un bref résumé de ce congrès. Côté affaires internes, un quorum aux 2/3 a permis de régler dès vendredi la question, pour le moins pénible des statuts et règlements. Point de vue vie étudiante l'AEIROUM veillera désormais à assurer la coordination de ses activités avec celle de la FAECUM (voir ici Rentrée, carnaval, etc...). Passons maintenant aux affaires pédagogiques. Sujet pour le moins intéressant car 5 membres de l'exécutif présent ou futur assistaient à la présentation du point par Elaine (la seule et unique). Il en est ressorti que la FAECUM continuerait son effort dans le but de faire reconnaître l'évaluation des professeurs comme étant source de promotion pour ceux-ci. De plus, le CESC, toujours plus fort, continuera ses activités déjà fort appréciées tout en mettant l'accent sur la création à l'intérieur de chaque département d'un coc (comité d'ouverture à la collectivité).

Si on parle un peu du budget de la FAECUM, on peut dire (chose intéressante) qu'il n'a pas été adopté en congrès. La raison en est simple, le bureau exécutif proposait que l'on pige dans de l'argent (\$50 000.00) remis annuellement par Cantine Canada. Or cet argent est normalement réinvesti et non dépensé, car il ne constitue pas une source garantie de revenus. Tout dépend de Cantine Canada. Alors dans la crainte de créer un manque à gagner, le congrès a rejeté la proposition.

Voilà le point externe, long et pénible d'ailleurs. Le résumé en sera bref cependant. Il s'agissait d'entériner la proposition de formation d'un congrès comme instance suprême au RAEU. Murmures et grincements de dents pendant plus de 2 heures, informatique, dans son souci de consultation de ses membres, s'est abstenu de voter sur la question. Finalement, grande primeur, l'année prochaine sera l'année des SAE (à surveiller) et celle de la création officielle de CEISM, radio étudiante, en ondes dès le 9 septembre et dont le contenu de la programmation sera musical à 70% et informatif à 30%.

Parlons maintenant un peu d'avenir, il est évident que j'attends vos idées, besoins et suggestions. Mais je vous en pousse une petite vite vite. Que diriez-vous d'un conférencier qui pourrait venir nous aider à nous préparer à passer en entrevue, à en éviter les pièges et surtout à ne pas trop en "scrapper". J'attends vos avis et commentaires...

Sylvie Blouin, vpe

Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur

les Viet sans jamais oser le demander

75, prise de Saigon, changement de régime, les communistes se retrouvent au pouvoir. Et depuis, nombreux sont les Vietnamiens qui quittent leur pays à la recherche d'un nouvel horizon, tous motivés par la soif de la liberté et le désir de pouvoir redonner un sens au mot "espoir"... un meilleur lendemain.

Parmi ceux qui ont réussi à trouver un port d'accueil, un endroit de refuge, un certain nombre ont eu la chance d'être acceptés par le Canada. CANADA... pour la plupart, ce nom ne représente qu'un simple point géographique, désignant un grand pays au nord de l'Amérique aux hivers rudes. Et avec quel étonnement, les gens ont su qu'il y existe une province francophone nommée Québec, terre inconnue mais aussi de refuge et d'espoir. Malgré une certaine crainte, soutenue par la volonté de vivre, ils sont prêts à tout affronter.

Avec le souci de l'adaptation et une grande curiosité, de nombreuses questions ont été posées sur les gens de ce pays, les coutumes, le mode de vie etc... L'accueil, le premier contact a pu dissiper certaines craintes et confirme certaines idées qu'ils ont eues. La simplicité, la chaleur des hôtes a su enlever la timidité et les réserves des nouveaux venus. Avec le temps, d'autres problèmes surviennent: le déphasage de mentalité qui entraîne des difficultés de contact, la timidité devant un nouveau contexte qui pousse ces gens à se regrouper souvent parmi eux, et surtout, le problème de communication surplombé par leurs modestes connaissances de la langue.

Et arrive la première neige, le premier hiver... "Mon pays ce n'est pas un pays c'est l'hiver..." Cette pensée de Gilles Vigneault reflète l'image de ce pays durant le tiers de l'année. Pour la plupart, c'était avec l'émerveillement qu'ils accueillent ces premiers flocons et cette même impression revient à chaque début d'hiver. (...mais on a une toute autre impression quand il s'agit de début de printemps, comme c'est le cas maintenant...).

L'adaptation est facilitée par une meilleure communication. Dans cet objectif, des cours de langues ont été offerts à ces gens et pour quelques uns, c'était à cette occasion qu'ils ont appris certaines habitudes québécoises: les patois (...Quaif!...), la cabane à (au pour Pierre.S) sucre, les "comiques" nationaux (ex: René Levesque).

Mais, même entraînés par le courant d'intégration, le souci de maintenir leur identité culturelle et leur tradition est toujours présent: une ouverture à la culture du nouveau pays tout en préservant la leur (grâce à des groupements ou associations). Les jeunes s'engagent à plein pied dans cette voie, une timidité plus prononcée se trouve encore chez les moins jeunes.

Avec le temps, l'implication dans la vie sociale de ces gens devient plus évident, leur présence se retrouve dans tous les milieux et couches d'activités. Il n'est pas rare qu'en passant dans les couloirs du DIRO vous puissiez entendre des sons bizarres impliquant une discussion furieuse et parmi ces sons vous avez réussi à identifier les mots: ... bug... boucle whille... pascal... begin... Sans aucun doute vous êtes en présence d'un groupe de confrères en pleine difficulté (ces sons sont du Viet; pour plus d'informations, demandez à tous ceux qui ont l'air suspects).

Après un certain temps de résidence, le Canada leur offre le privilège de devenir l'un des siens. C'est en pleine conscience et par choix qu'ils diront "oui" pour devenir un membre à part entière de cette nation, d'avoir de nouveau un pays, retrouver le sentiment d'appartenir à une terre (très important pour ceux qui

n'en ont plus), à une nouvelle entité qui ne remplace pas l'ancienne mais qui prend la même importance et reçoit la même affection (oui, c'est possible).

Parfois en pleine discussion ou réflexion, certains s'étonnent de se sentir si Québécois... Les Québécois d'adoption qui aiment le Québec, ça existe !!!

Nous allions entamer la conclusion de l'article quand Ernest a entendu crier "Tabarnouche, hostie... encore ton article... y'a un match de hockey à la télé 'soir... Errrrnie, ch'te gage une bière que les Canadiens vont gagner..." Il n'y a plus de conclusion. Si vous voulez en savoir plus long, vous pouvez toujours aller le chercher à la brasserie du coin.

Ernest Remanjon
Thi Quan Tan

Une bibliothèque pour tous?

Non oeil!

J'arrive directement de la bibliothèque d'informatique. J'avais besoin de certains périodiques pour pouvoir compléter un travail dans le cadre d'un cours. Tout bonnement, voyant une carte d'emprunt à la fin des périodiques reliés, je me dirige vers l'employé de service. Surprise! Je ne peux pas emprunter des périodiques. L'employé me déclare que si je connais quelqu'un en maîtrise, il pourra l'emprunter pour moi.

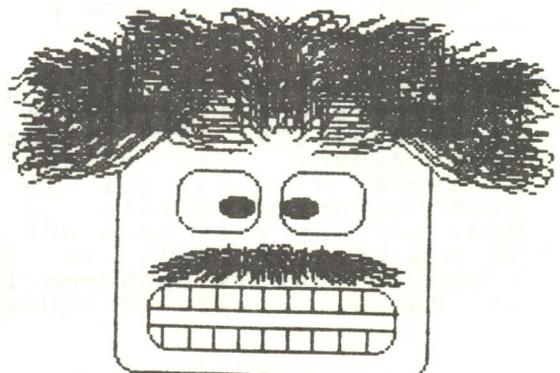
Je ne suis pas d'un tempérament doux de nature, c'est donc en beau... que je suis sorti de notre toute charmante bibliothèque. Et la justice, dans tout cela? Parce que je suis étudiant de premier cycle, je n'ai pas la possibilité de pouvoir effectuer mes travaux, avec les outils dont j'ai besoin?

Toi, tu appelles ça normal? Moi, j'appelle ça de la discrimination de la pire espèce. Non seulement, les étudiants de premier cycle n'ont-ils pas le droit d'emprunter des périodiques, mais en plus leur quota d'emprunt est fort limité par rapport aux étudiants de deuxième et de troisième cycle. La situation est

complètement ridicule et elle devra changer. Lorsqu'on se targue d'être une université offrant un programme de premier cycle en informatique ou en recherche opérationnelle, il faudrait peut-être penser également à offrir un support convenable, comme un service de bibliothèque non-discriminatoire.

Trop longtemps, nous avons accepté la situation sans broncher. Mais nous avons des droits, et il est de notre devoir de les faire respecter. Ce problème n'en restera pas là, et j'encourage les étudiants de l'AEIROUM à réagir et à me donner leur opinion et des moyens d'action possibles. On nous considère peut-être comme une bande de moutons, mais on a toujours la possibilité de foncer comme des béliers pour faire valoir nos droits fondamentaux.

Luc Trépanier



Elaine McMurray

Vous ne rêvez pas, c'est bien le titre de cet article. En effet, j'ai eu l'honneur d'interviewer Elaine et je vais m'empresse de vous communiquer les nouvelles les plus récentes. Pour ceux qui ne la connaissent pas, Elaine est étudiante en informatique en deuxième année à temps partiel et est coordonnatrice aux affaires pédagogiques à la FAECUM (fédération des associations étudiantes).

Représentante de première année l'an dernier, elle a décidé de parfaire sa formation de militantiste en septembre dernier. Son poste sur le comité exécutif de la FAECUM l'occupe à temps plein (elle n'a suivi que 2 cours cette année : 2010 et 2020). Elle subsiste grâce à une bourse aux étudiants impliqués dans les mouvements étudiants. L'an prochain elle sera de retour au département et suivra majoritairement des cours de deuxième année, donc, les futurs étudiants pourront enfin la connaître.

En plus de son poste de coordonnatrice, Elaine est présidente de la commission pédagogique et superviseur des CESC. Elle s'occupe des dossiers sur l'évaluation de l'enseignement et de l'ouverture à la collectivité. Son poste à l'exécutif (1 des 5 postes sur 8 comblés) lui permet de se prononcer sur les sujets étudiés par la FAECUM. Maintenant, comprenez-vous pourquoi c'est un ouvrage à temps plein?

J'ai essayé de lui soutirer une primeur pour le journal, mais tout ce qui est intéressant est déjà paru dans le Continuum. Cependant, puisque je me suis dit que l'Interactif était plus facile à trouver au U-5 que le continuum, j'ai cru bon rementionner les points que Elaine jugeait importants. D'abord, il y aura une radio-étudiante interne à partir de septembre. On pourra l'entendre au U-5. Il y aura de la musique, des informations sur le campus, des émissions à contenu éducatif et des bulletins d'information (annonce publicitaire : on recherche des animateurs, des chercheurs etc.). Également, il est presque officiel que le Clandestin déménagera au premier étage du centre communautaire en septembre.

Elaine insiste pour que je mentionne que le regroupement des associations (FAECUM) est très important et que la position unifiée des associations est l'outil le plus puissant que les étudiants puissent avoir envers toutes les parties externes.

Finalement, Elaine a adoré son année. Ça lui a apporté beaucoup, elle a appris énormément et ne regrette absolument rien. Elle conseille à tous (sans exception) de s'en aller à la FAECUM. L'an prochain, elle continuera de siéger à la sous-commission du premier cycle. Elle veillera à assurer la survie des dossiers qu'elle a "drivé". Incidemment, ce sera la première fois l'an prochain qu'il n'y aura aucun représentant du département d'informatique à la FAECUM. Elaine vous salue.

Luc Forest

Résumé de la conférence

Eh oui, voici le résumé de la conférence sur l'animation d'images réalistes par ordinateur. Premièrement, Vol de Rêve fut présenté. Pour moi qui le vis pour la première fois, je l'ai beaucoup apprécié mais une chose m'a choquée dans ce film, c'est lorsque le bonhomme lance sa balle, c'est un mouvement

tellement peu naturel! Il y a le bras qui fait le mouvement, s'arrête et ensuite la balle qui suit sa trajectoire. Il est vrai que pour "l'époque" ce film était "génial", maintenant je le qualifierais d'un peu désuet.

Le film fut suivi d'une explication de la façon dont fut digitalisée la Statue de la Liberté. On sait qu'une maquette en miniature est faite et que

des lignes sont tracées sur la maquette. Cette maquette est ensuite prise en photo et digitalisée.

Il nous fut présenté comment le centre-ville a été digitalisé (cela vous donnait une meilleure idée de ce dont je vous avais parlé dans un de mes nombreux articles...). Des photos des résultats obtenus nous ont été présentés. Il est certain que ces édifices manquaient de détails mais pour le projet de Bernard c'était amplement suffisant.

Des photos du piano et du banc, qui ont fait la page couverture de l'Interactif, ont été une fois de plus présentées. J'aimerais faire remarquer que !ceux qui avait assistés à la conférence l'an dernier ont été déçus de retrouver beaucoup de

parties présentées telles qu'elles l'année précédente. Il y avait entre autres Vol de Rêve, la Statue de la Liberté, le piano ainsi que les diapos 3-D (qui n'étaient vraiment pas fameuses selon moi).

J'ai beaucoup aimé l'animation du sigle de l'U de M, et encore plus le fameux coco de Pâques! Il fût aussi question d'une prothèse médicale dont on ne sait trop à quoi elle servira et des développements futurs qui ne nous en disaient pas long sur ce qui se mijote en bas au X-120.

L'année prochaine l'équipe nous présentera sûrement quelque chose de révolutionnaire mais en attendant contentons-nous de cette conférence...

France Gendron

Avez-vous déjà fait du delta?

Si vous avez répondu oui, alors je vous dit : CHANCEUX. Chanceux de faire ce merveilleux sport où l'homme peut réaliser son plus vieux rêve : voler. Il est amusant de s'envoler, de s'évader de ce monde terrestre et des réalités quotidiennes du bacc.

Si vous n'en avez jamais fait, c'est peut-être que vous avez peur; mais cette peur n'est pas justifiée, car le vol libre est très sécuritaire (contrairement au ski, on ne laisse pas un débutant s'envoler où il pourrait être en danger).

L'aile, elle-même, est faite avec un tissu très résistant : le DACRON, un tissu indechirable et la charpente est en aluminium, ce qui permet une grande légèreté, mais une certaine robustesse. J'avouerai franchement que je ne parle pas en connaissance de cause, mais un de mes copains m'assure de la sécurité de ce sport (on peut s'y fier, il est encore en vie).

Et pour la partie qui risquerait le plus de défaillir (le pilote), on retrouve bon nombre de bonnes écoles. C'est vers l'une d'elles que j'ai décidé de me diriger pour débiter

mes vacances; celle que j'ai choisi offre ses cours en deux fin de semaines sur la montagne Coupée à St-Jean-De-Matha : Les ailes du ciel.

Si le delta vous intéresse, venez me rencontrer, je vous référerai à mon copain qui pourra répondre à toutes vos questions.

N.B. : On peut obtenir un bon rabais en s'inscrivant en groupe pour suivre le cours.

Laurent Lauzon
Stéphane Bériault



Le marché du travail

Voilà donc le dernier article du Marché du Travail. J'ai beaucoup aimé écrire cette chronique qui m'a permis (et vous a permis) de mieux connaître ce qui m'attend bientôt. Je ne sais pas si vous avez remarqué, mais la plupart des personnes que j'ai interviewées étaient de sexe masculin (je suis toujours à la recherche du mâle idéal). Pour contrer ce sexisme flagrant, cette semaine j'ai interviewé une personne du sexe féminin, soit la très sympathique Geneviève Ayotte.

Geneviève a fini en décembre dernier. Elle travaille présentement au laboratoire de physique nucléaire, ici à l'Université de Montréal. La façon dont elle a obtenu son emploi est assez bizarre... Tout a commencé lorsque Lucille Roy l'a appelée pour lui dire quelle n'avait pas fini son bacc... Quoi! Elle avait ses 90 crédits mais faisant partie des étudiants qui se trouvaient entre l'ancien bacc. et le nouveau, il lui manquait un cours dans un bloc. Geneviève pris rendez-vous avec Lucille pour voir ce qui en était. Entre-temps le laboratoire de physique a appelé Lucille pour lui signaler qu'il lui fallait quelqu'un d'info pour remplacer une personne qui avait démissionné. Comme Lucille devait avoir le dossier de Geneviève sur son bureau, elle la référa à eux. Elle passa l'entrevue et obtint ainsi l'emploi! Cela s'est passé le 4 février. Pour ce qui est de son fameux cours qu'il lui manquait, en s'informant auprès des autres finissants de cette année-là, elle s'aperçut que son cas n'était pas unique. Les autres avaient réussi à obtenir leur bacc. quand même en "chialant" un peu. C'est ce que

Geneviève a fait et elle l'a obtenu son bacc.! (félicitations Geneviève).

Revenons à nos moutons, Geneviève a été engagée comme agent de recherche dans le cadre d'un projet appelé HUITPI qui durera environ 2 ans et qui a pour but de construire un spectromètre. Naturellement Geneviève ne touche pas du tout à l'aspect "physique" mais fait des logiciels de gestion de données. Les données recueillies sont, entre autres, le coût énergétique de chaque expérience. Elle travaille sur un ordinateur qui ressemble au VAX (1 MB de mémoire, peut adresser 64 KB à la fois). Le langage utilisé est le FORTRAN parce que paraît-il que c'est le langage utilisé en physique; et que le projet était déjà commencé lorsqu'elle est arrivée. Un programme de délai est un exemple de ce qui lui a été demandé. Le spectromètre ira dans une centrale nucléaire en Ontario lorsqu'il sera au point. Après ce projet, geneviève ne sait pas ce qu'il adviendra de sa carrière.

Geneviève fait présentement 22 400\$ par année (ce taux s'applique à toute personne ayant un bacc.) et travaille 35 heures par semaine. L'été, c'est-à-dire de la St-Jean-Baptiste à la Fête du Travail, elle n'en travaille que 32!!! Elle ne fait aucun temps supplémentaire, elle a 23 jours ouvrables de vacances et 15 jours de congés fériés par année!!! Les assurances traditionnelles sont offertes: assurance-salaire, assurance-voyage, assurance-vie (3 fois 1/2 le salaire). La "job" rêvée quoi!

Geneviève aime ce qu'elle fait mais une seule chose la dérange: il n'y a pas de fenêtres (tient, on se croirait au V-114...). Avis aux finissantes: il n'y a que des gars où elle travaille (la chanceuse!). Y aurait-il un poste pour moi?

France Gendron

L'informatique en chimie

Depuis le début de l'année, j'ai surtout participé au côté loisir du journal (mots-croisés, labyrinthes). Cette fois, j'espère combler cette lacune avec un bref article sur les applications de l'informatique et du graphisme en chimie organique.

Depuis plus d'un an, je travaille pour un chimiste de l'Université sur des programmes d'entrée et de sortie graphique de molécules, ainsi que sur le traitement de molécules entrées.

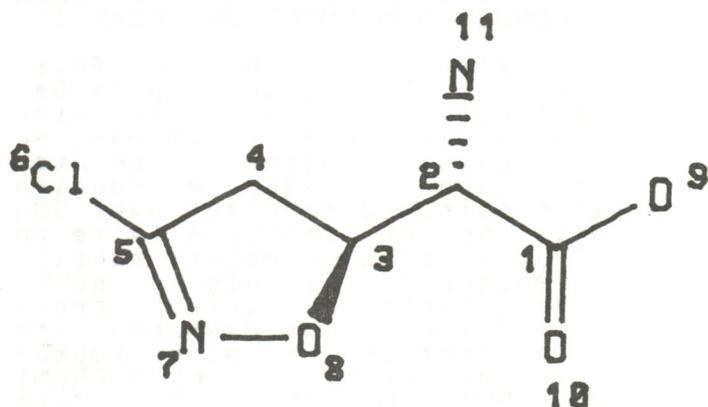
Un éditeur graphique en chimie permet à un chimiste usager (qui ne connaît rien en informatique) de créer de façon interactive une molécule sur un écran graphique. Il peut ensuite manipuler cette molécule, la sauvegarder sur fichier, effectuer certains traitements. Pour cela, on représente la molécule graphiquement avec des liens simples, doubles, triples, bêta (triangle plein qui signifie qu'un atome sort du plan) et alpha (lignes transversales qui signifient que l'atome entre dans le plan).

On doit conserver la molécule en mémoire d'une façon qui nous permette de reconnaître ses caractéristiques chimiques et d'effectuer le traitement et l'affichage graphique. On utilise à cette fin une table de connectivité, car une molécule peut être considérée comme un graphe où les sommets sont les atomes et les arêtes sont les liens chimiques. Chaque atome est numéroté et correspond à son rang dans la table. On conserve la position (X, Y) de l'atome, ainsi que les numéros des atomes auxquels il est relié. On peut ainsi se promener à travers la molécule (la table) et effectuer toutes sortes de traitements sur les atomes, les chaînes de carbone ou les centres asymétriques. Plus spécialement, on traite la recherche des précurseurs et la reconnaissance de configurations chimiques importantes. Voici un exemple de table de

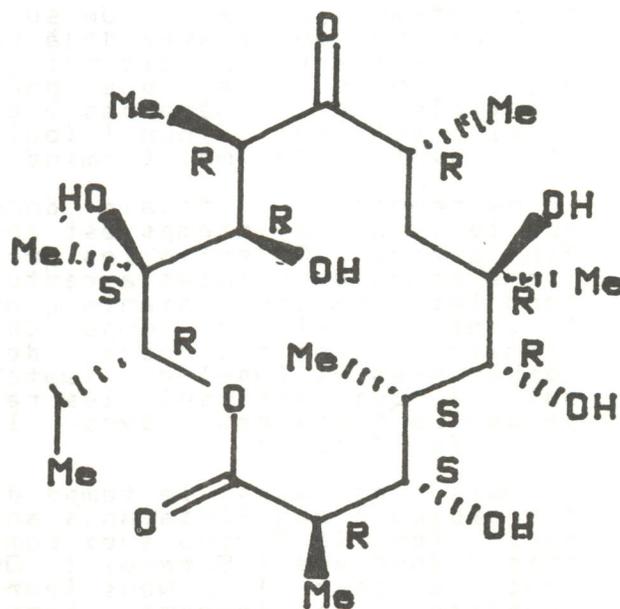
connectivité pour la molécule "acivicin" :

No	Atom	X	Y	Liens			
1-	C	285	656	10	10	9	2
2-	CCC	245	686	11	3	1	
3-	CCC	205	656	8	4	2	
4-	CCC	165	686	5	3		
5-	CCC	125	656	6	7	4	
6-	OO	85	686	5	5		
7-	NN	142	604	8	5	5	
8-	OO	188	604	7	3		
9-	OO	325	686	1			
10-	OO	285	604	1	1		
11-	N	245	746	2			

Luc Forest



Acivicin



ERYTHRONOLIDE A

Yeou!

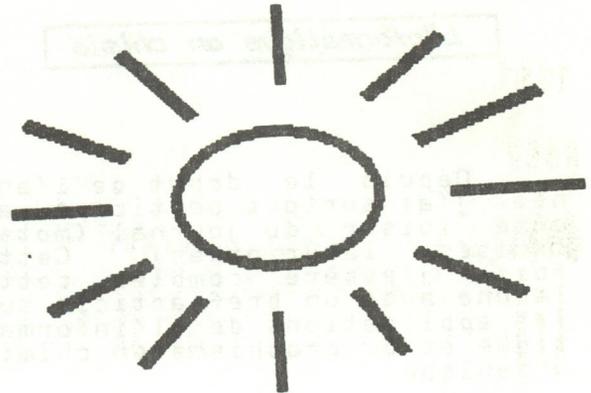
Je vous vois complètement hébétés, hirsutes même (style P. B. avant son clean-up new-look ou 15 minutes après) ! Vous ouvrez négligemment la fenêtre et tout à coup... Wow ! Vous percevez une tonne de nouvelles impressions ! Insidieusement une chose subtile, un grain de folie, s'empare de vous. VOUS AVEZ LE GOUT DE VOUS ACCORDER 5 MINUTES DE BREAK !

Quelle odeur ! Quelle fraîcheur ! Tout d'un coup le Soleil Ultime, symbole de vie, vous enveloppe sensuellement de ses chauds rayons impudents. Vous vous surprenez à sourire sans raison apparente (avec 386 millions de choses à faire en 15 jours c'est presque schizophrénique !). Je suis sûr qu'il y en a parmi vous qui, la pression devenant insoutenable, atteignent leur point de rupture, craqueront ET QUITTERONT DES YEUX LEUR TP ! Et c'est sans compter les sautés qui disputent déjà des concours de haute voltige avec les hirondelles démentes !

Montez sur une table, levez une patte et criez : "Pit pit je suis le petit oiseau heureux du printemps joyeux !" (Je suis sûr que vous aussi avez déjà eu de telles idées (en fait moi je n'y ai jamais pensé que pour l'article (c'est même pas vrai ! (si c'est vrai ! (non ! (oui ! ctrl <y> fin bloc mal terminé.

Reprenons : Je disais donc que le (vrai) printemps est enfin arrivé. Qu'enfin les premiers coups de pédales accentueront les premiers instants quotidiens. C'est le temps des premières lunettes noires, des jambes nues et fuselées (watch out !) qui attirent les regards. Le temps des rêves, le temps de l'espoir...

Mais c'est aussi le temps de dire adieu à nos finissants annuels (ok là ? vous avez compris ? Good bye ! Scramez ! On veut la place !). Nous leurs souhaitons sincèrement bonne chance dans leurs quêtes et que tous leurs espoirs soient com-

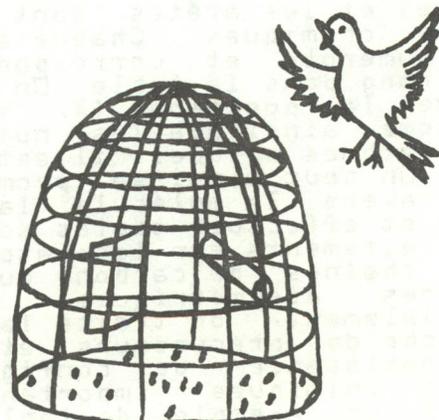


blés. Quant à l'an prochain... Telle une horde de sauvages hystériques sans noms, les futures troisièmes, avec toute la subtilité qu'on leur connaît, s'appêtent à envahir le terrain, prendre toute la place, avoir des comptes sur le Vax de recherche, ouvrir des clubs de pot (s), etc etc...

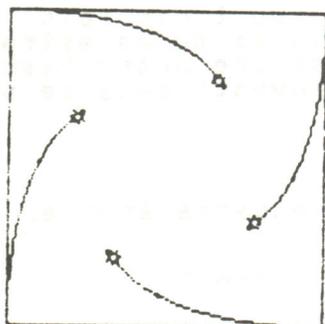
Mais, revenant un peu plus au propos initial de l'article, je sens que ce dernier risque de paraître anachronique à sa sortie car sur vos visages déjà burinés d'habitues du cinquième (quand même un tantinet folichons), l'appel des horizons nouveaux, des pays lointains et/ou des jobs mirobolantes (drôle de mot) n'aura pas été vain et qu'expérimentés vous savez bien qu'inéluctablement cette *!%?! session aura sa fin.

P.S. En réponse à tes questions Carl, je te recommande vivement la "purple".

Nicolas Jolin



Jeux Mathématiques
par Claude Crépeau



Quatre tortues sont dans les quatre coins d'une pièce carrée qui mesure 3 mètre de côté

Chacune des tortues marche à vitesse constante de 1 cm par seconde dans la direction la menant sur sa copine de gauche.

C'est à dire que la direction de chacune est déterminée de façon instantanée par la position de la tortue voisine. Clairement les quatre tortues se rencontreront au centre du carré. Pouvez-vous dire en combien de temps ?? Et si on suppose qu'elles ont un volume nul (comme des points de la droite), combien de tour autour du centre feront-elles avant la rencontre ??

Solutions à la fin de ce numéro



Un aventurier est à la recherche d'un trésor dans une grotte. Après de nombreux incidents, il arrive enfin à l'étape ultime : deux portes s'offrent à lui, chacune gardée par un insurmontable mercenaire. L'un des deux gardes lui adresse la parole : 'Tu n'as qu'une chance de t'en tirer. Tu ne peux poser qu'une seule question à l'un de nous deux. À ta question, un de nous répondra la vérité, et l'autre mentira. Alors choisis bien ta question et celui à qui tu la poseras.'

Après un certain temps de réflexion, notre aventurier interrogea un des deux mercenaires qui lui indique son chemin. Sans hésiter, il ouvrit alors une porte et prit possession du trésor. Quelle question a-t-il pu poser ???

Tout ce que vous avez voulu savoir sur la planche à voile

et jamais osé me demander

Vous: Ca coûte-tu cher faire de la planche à voile?

Claude: Non et oui. Si tu veux en faire deux ou trois fois durant l'été, pas de problème (\$30 à \$50), mais si tu as attrapé la véliplanche aigue (comme moi), alors là c'est une autre histoire. Pour me citer en exemple, depuis 3 ans, j'ai investi dans ce sport merveilleux un peu plus de \$5000.

Vous: Est-ce difficile d'apprendre?

Claude: Non, évidemment, il s'agit d'un peu de persévérance. (environ 1 heure).

Vous: Qu'est-ce que tu recommande pour un débutant?

Claude: L'idéal c'est un stage à Hawaii! Evidemment, si vous n'avez pas les moyens comme moi (!!!), alors un cours dans une école de planche est sûrement ce qu'il y a de mieux pour un débutant.

Vous: Quelle planche devrais-je acheter?

Claude: ??? au début, il est préférable de louer pour les premières fois afin d'avoir une planche qui s'adapte aux besoins d'un débutant: stable et robuste, puis après quelques temps, on peut s'en acheter une rapide et par conséquent: instable et fragile (et chère).

Vous: Où est le plus bel endroit pour faire de la planche au Québec?

Claude: Le spot le plus beau est sans aucun doute: Les Iles-De-La-Madeleine!

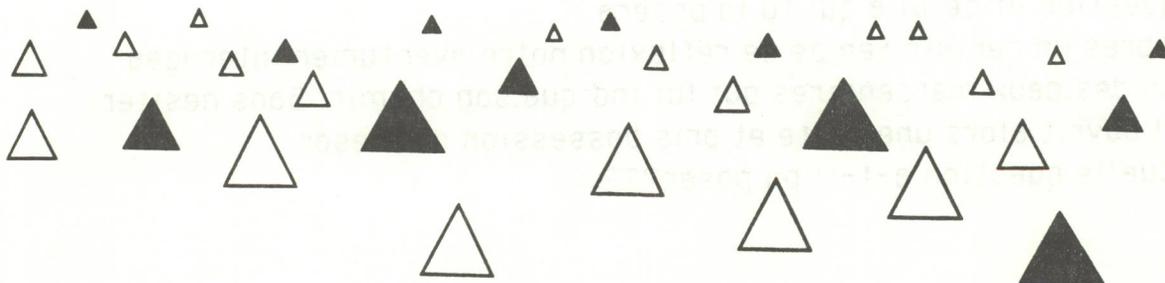
Vous: Ouais, mais les Iles, c'est loin un peu!

Claude: Bon, OK, si vous êtes à Montréal, il y a les lacs: St-Louis, Deux-Montagnes, St-Pierre, St-François. Il y a aussi les Laurentides, les Battures à Québec (c'est super), le lac Champlain à Clarenceville et le lac Simon en Outaouais (extra). (Le lac des Castors est à déconseiller.)

Vous: (question de Barbara) Comment fait-on pour lever la voile?

Claude: Le plus simple, c'est par le tire-veille. (Le bout de corde qui traîne devant le mât.)

Claude "Wishbone" Lamoureux



Le chemin pour parvenir à la fin du Bacc est souvent aussi tortueux, mais qui veut y parvenir le peut. Pour ceux qui n'ont pas terminé leur bacc. cette année, voici le test ultime qui vous permettra de savoir si vous terminerez.

Luc Forest



Les aventures de Roch Roger

Résumé du dernier épisode: Le terrible comte Heinrich Von Rottenburger, créateur de cyborgs, avait été tué par Sonja, elle-même une de ses créatures...

Je m'empressai de trouver les commandes pour verrouiller les portes. Je me doutais bien que celles-ci ne résisteraient pas longtemps aux assauts répétés de la horde de cyborgs, dont le programme de contrôle devait être bloqué. Sonja prit la parole:

"Roch, tu as réussi à atteindre mon vrai moi. Je me croyais prisonnière pour toujours de ce corps de robot, sans pouvoir agir à ma guise. Tu dois savoir que les cyborgs sont pratiquement invincibles. Leur cerveau humain étant alimenté artificiellement par un synthétiseur protéidique.

-Mais alors, il y a moyen d'arrêter ce système?" demandai-je.

"Le synthétiseur est protégé par une armure en platine iridié, de même que la mini-pile nucléaire, qui est entourée en plus d'une gaine de plomb.

-Je crois que même la fantastique force de mes deux poings, ne pourrait venir à bout de l'alliage de platine iridié! Et nous n'avons aucune arme..."

De l'autre côté des portes d'acier, la menace se faisait plus pressante. J'entendais maintenant le bruit caractéristique d'un chalumeau oxy-acétylénique. L'acier avait une double épaisseur séparée par une structure en nid d'abeilles, selon Sonja. Mais cela ne ferait que retarder le travail des automates, sans l'empêcher complètement.

"Il y a bien un moyen de les arrêter." remarqua Sonja, "Il suffit d'arrêter le réacteur nucléaire qui fournit l'énergie à toute la base, et en particulier, aux circuits de contrôle des cyborgs. Ce réacteur est situé tout juste en-dessous de nous.

-Mais ça signifie une mort certaine pour la personne qui pénètre dans un réacteur nucléaire. Et naturellement, l'arrêt du réacteur amènerait ta propre mort!" protestai-je.

"Si c'est moi qui arrête le réacteur, nous pourrions épargner une vie..."

-Non. Sonja, je ne peux te laisser faire cela!" ordonnai-je, ému.

"Roch, tu m'as fait connaître des moments de bonheur, que je ne croyais plus possibles pour moi. Par amour pour toi, j'accepte de sacrifier ma pénible vie."

J'avalai à plusieurs reprises, pour pouvoir balbutier:

"Sonja, comme j'aurais voulu te connaître avant, quand tu étais entièrement femme..."

-Oh Roch!" soupira Sophie, jusque là muette.

"Ne sois pas triste, Sophie." dit Sonja, "Il est à toi, l'homme le plus merveilleux que j'aie connu."

Je restais muet, étranglé par l'émotion. Sonja ajouta que la base allait exploser en entier, exactement soixante minutes après l'arrêt du réacteur. Elle nous indiqua le chemin de la sortie, vers le haut de la montagne. Finalement, elle nous prévint que les autres bases avaient dues être alertées et nous pria d'être sur nos gardes, avant de s'engouffrer par la trappe du plancher qui menait au réacteur.

Soudainement, la porte céda sous la chaleur incandescente du chalumeau et les premiers robots pénétrèrent dans ce qui devenait notre prison, notre tombeau peut-être. Déjà j'avais commencé à lutter de mes mains nues avec les quasi-indestructibles automates, qui curieusement n'étaient pas armés. Sophie se protégeait par ma puissante armature corporelle, mais je devais me résoudre; le nombre l'emportait sur ma force.

Lorsque je fus complètement immobilisé, et que les cyborgs s'apprêtèrent à nous broyer, la pièce fut subitement plongée dans les ténèbres et la masse de nos bourreaux s'effondra, nous écrasant du même coup. Je déployai ma force surhumaine pour renverser les mécaniques inertes. Nous tentâmes quelques pas, trébuchant sur ces faux humains, songeant au sacrifice de Sonja...

Heureusement, j'avais toujours ma fidèle lampe-stylo, et nous pûmes entreprendre de trouver le chemin de la sortie. Partout nous nous heurtions à des corps durs, de texture siliconique. Par chance, il était néanmoins facile de s'y retrouver. Et c'est épuisé par les innombrables escaliers que nous nous cognâmes à une issue fermée par une porte de bois. Qu'est-ce qu'une porte de bois, pour l'incroyable Roch Roger? A peine un rideau que je m'empressai de franchir avec ma musculature impressionnante.

La lumière fut éblouissante, crevant nos yeux habitués à l'obscurité. Peu à peu, notre vision revenait, pour s'apercevoir que nous nous trouvions dans un chalet de montagne. Le soleil éclatait par les grandes fenêtres, qui laissaient voir une pente immaculée, le rêve alpin d'un skieur.

Mais de skis, aucune trace dans ce chalet. Ce n'est qu'après une recherche en tous sens que:

"Roch, voilà, tout est là. Mais il y en a qu'une seule paire, bottes comprises.

-J'espère que tu aimes le ski à cheval. Car je ne peux voir aucun chemin menant au chalet." dis-je après être sorti pour vérifier.

Quelques instants plus tard, nous nous élançâmes sur la pente bien enneigée par deux pieds de poudreuse. Ou plutôt, je m'élançai, Sophie s'accrochant à cheval sur mes épaules larges et confortablement musclées. J'allais bon train, étant beaucoup plus à l'aise en ski de descente qu'en ski de fond.

Sophie me donna tout à coup des ruades aux flancs et me cria de regarder le ciel. Des formes noires, menaçantes se profilèrent sur le bloc céleste, et déjà le bruit de ces hélicoptères se fit entendre; grondement terrifiant. Nous eûmes rapidement l'occasion d'être sûr que leurs intentions n'étaient pas très pacifiques. Sans doute étaient-ce les forces d'autres bases qui avaient été alertées par la destruction imminente de la base principale.

Je descendais en un slalom endiablé, évitant à qui mieux-mieux les grenades et les nuées blanches qu'elles soulevaient. Mais une des grenades explosa trop près, et le choc de la déflagration cassa mon ski gauche. N'eût été de mon sens incroyable de l'équilibre et de la puissance dévastatrice de mes jambes, nous aurions chuté mortellement. Mais je réussis à continuer la descente malgré tout, sur un seul ski.

Mais mon slalom devenait moins efficace et tôt ou tard, nos ennemis auraient achevé leur sombre mission. Des bruits de rafales surmontèrent le vacarme des explosions, et je me dis que c'était la fin. Mais en levant les yeux, je vis des chasseurs britanniques qui détruisaient les hélicoptères un à un.

Bientôt, les ennemis furent anéantis entièrement, les cyborgs n'étant pas programmés pour abandonner. Durant ce temps, nous étions arrêtés pour observer la scène. Et maintenant, un hélicoptère britannique laissait descendre une échelle que nous nous empressâmes d'emprunter.



A peine avais-je commencé de grimper, que le sol se souleva dans un gigantesque cataclysme, la déflagration tonna comme le bruit de cent orages électriques. Un véritable ouragan me projeta vers le haut, et ce n'est que par un effort aussi phénoménal que l'explosion que je pus conserver ma prise sur l'échelle, qui par miracle tenait le coup, l'hélicoptère loupoyant dangereusement suite à l'important déplacement d'air. La neige était devenue un énorme nuage qui englobait l'hélicoptère et mes espoirs. Sophie était en sécurité; elle avait atteint l'oiseau de métal avant l'explosion.

Surmontant mon épuisement, je continuai mon ascension le long de l'échelle, et finalement je pus pénétrer dans l'hélicoptère salvateur.

"Welcome aboard, Mr. Roger. We're just in time, don't you agree?" me déclara un capitaine, d'un pur accent anglais.

"God save the Queen and bless you at the same time!" répondis-je, fier de mon anglais d'Oxford.

Je me tournai vers Sophie, elle pleurait. Je tentai de la consoler, mais:

"Ne gaspille pas ton temps, espèce de gros jambon, toi qui m'a laissée tomber pour une machine aux formes féminines!"

L'été était revenu, et je me dirigeais vers ma boîte aux lettres, admirant du même coup le magnifique paysage laurentien, éclatant dans la rosée matinale. Je triais la "junk mail" habituelle, quand je trouvai une lettre rose, parfumée. Je l'ouvris rapidement: "

Sainte-Julie, le 13 juin 1984.

Cher Roch,

Un jour, je me sentais triste, abandonnée. Loin du monde, tournant les yeux de quelques vieux pêcheurs ivrognes, j'avais cru que le monde s'était arrêté pour moi.

Puis il était venu, il était entré dans ma vie, un homme, un vrai. Son regard bleu comme les cieux, sa toison blonde, frisée qui bravait le temps et les éléments...

J'avais cru trouver en toi, Roch, l'espion qui m'aimait. Mais tu n'étais rien d'autre qu'un malheureux playboy. Jamais plus jamais, je ne me laisserai charmer par un beau blond, aux cheveux frisés et aux yeux bleus.

Bons baisers de Sainte-Julie."

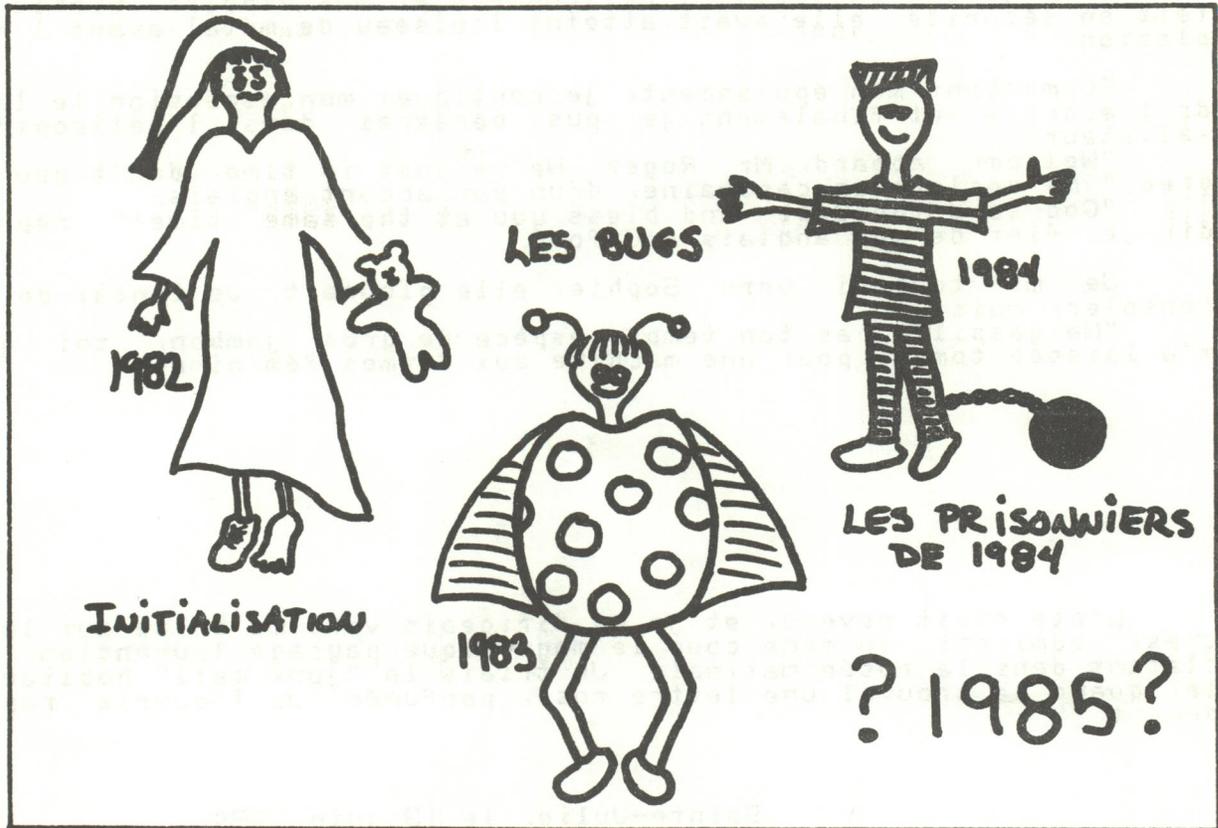
Luc Trépanier



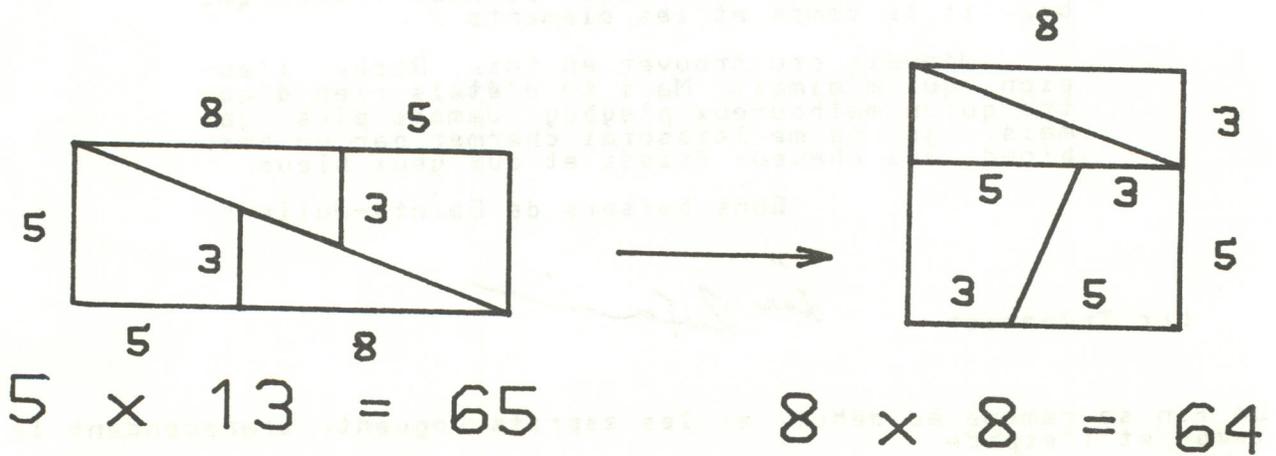
La fin se ramène au début, et les esprits voguent, transcendant le temps et l'espace...

P.S.: Bravo à Nicole Boucher pour son nouveau petit poisson...!

Initiation 85...



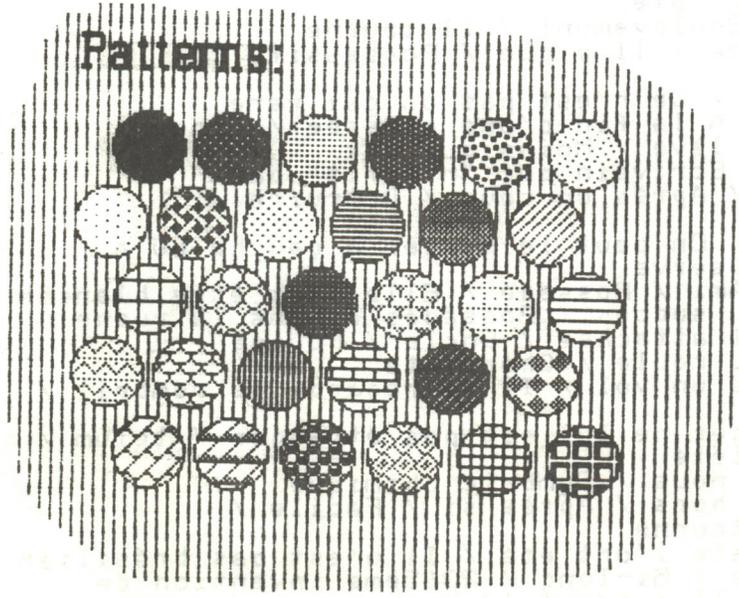
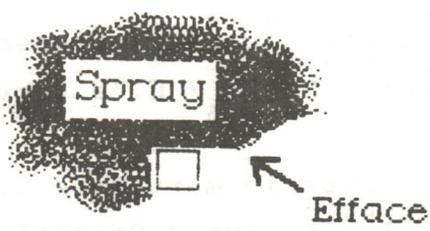
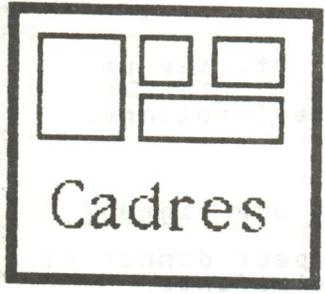
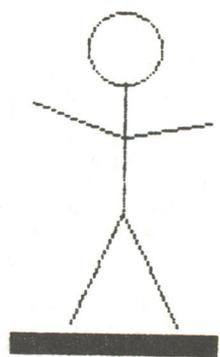
Qu'est-ce qui ne va pas?



MacPaint

Tout le monde a entendu parler du McIntosh et de ses possibilités. Voici des exemples de dessins obtenus avec MacPaint en moins de 30 minutes :

Texte
Texte
Texte
Texte
Texte
Texte
Texte
Texte
Texte
Texte



Luc Verreault
Luc Forest

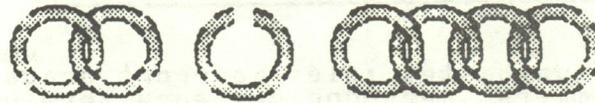
HORIZONTAL

- 1- Il ne craint pas de revenir sur ses pas / Il est rongé par les vers / Elle tourne.
- 2- Elle a de la veine / Elle tourne / Il est plein / Plats.
- 3- Au bout des océans / Au début d'un empire / Il aime la flûte / Ils empêchent de tourner.
- 4- Sans elle, on ne peut vendre la mèche / Vieille / Eroder / Divisible par 52.
- 5- Portier / Ouvert / Il peut être chinois / Comme une cloche.
- 6- Plat / Si nos calculs sont bons, on y sort de la matrice / Possédé.
- 7- Métal précieux / Sans lui, on ne peut vendre la mèche / ymdanite / On y jouera.
- 8- Avant les autres / Parfaite / Dans un filet / Interjection / Qui a rapport au raisin.
- 9- Le dernier mot / Remplace la bière / Précède est / Course à reculons.
- 10- Variété de prune / Il peut être anglais / Elle tient / Une bande / Manoeuvrer.
- 11- Outch! / Un quart / C'est un jeu d'enfant / Elle hait les serpents.
- 12- Symbole chimique / Oiseaux / Pas réel / Il est cubique / Epuiser.
- 13- On les surmonte / Il déborde / Symbole chimique.
- 14- Au bout du fil / Partie d'un mur / Eternelle / Terme au tennis.
- 15- Après Vous / Abusif à tous les deux / On le coupe / On le retrouve après un si.
- 16- Elles bloquent tout / On y trouve les amants / Sur un circuit ou dans un circuit / Avant a.
- 17- Tire / Elle tient à ses fils comme une mère / Grâce à lui, on a du pain sur la planche / Ensembles, ils forment un cercles.
- 18- Sous le cuir / Elle ne vend que le meilleur / Il tourne.
- 19- On s'y attache / Au / Possédés / Fit une action.
- 20- Equerre / Symbole chimique / 1000K / Engloutis / Il est grand.
- 21- On l'ajoute même si une image vaut mille mots / Pas jaune / On le retrouve devant les pis / Figure.
- 22- Elle permet de tirer la chaîne / Couvert / Il n'est pas aveugle.
- 23- Avant may / Conjonction / Symbole chimique / Représente un rapport / Rêve.
- 24- Piteux / On y expire essoufflé.
- 25- Dernier / Loue / Ecole / Géré.
- 26- Drame / Dure plus d'une journée / Drapeau / Elle utilise un marteau / Avant mercure.
- 27- Il dort présentement / Règle / Elle demeure verte l'automne.

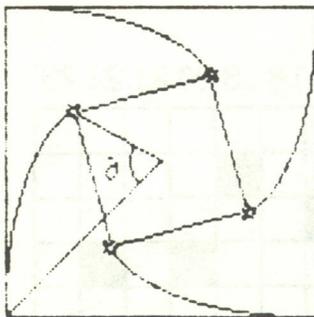
VERTICAL

- 1- On peut le recevoir avec le mortier / Il détruit une ligne / Pascal-Centimètre Cube.
- 2- Au début de l'oreille interne / Générale / Elle peut donner et recevoir le coup d'épée dans l'eau / On prend sa défense.
- 3- Cousine du phoque / Aire / Elle tourne / Plume.
- 4- Tire / A poil / Pers. / Crevé / Joie.
- 5- Plante / Dans / Après trois / Soulèvement / Il tourne.
- 6- Il est avant le fa dans la gamme / Il pique / Possessif / On saute dessus / Note.
- 7- Dérider / Après le chef / Près / Ce n'est pas un gaz rare.
- 8- Il est au dessus de la barre / A la fin d'une poussée / Orner.
- 9- Grade / Il peut cracher / Elle lève / Moins que dix.
- 10- Il y en a deux noirs / Serre / Ecrivain qui "n'écrit" pas.
- 11- Deuxième invention de l'homme / Après un coup / Détruire / Au bout d'une fève / Pers.
- 12- On a pas encore tuer son père / On peut le placer à gauche ou à droite / Hardi / Il est sans réserve.
- 13- On l'apprend vite / Après V / Ami / Possédé / Elle peut être blanche.
- 14- Il n'est pas sociable / Il a du succès / Possédés / Dans la ruche.
- 15- Travesti / A droite / Bride mal attachée / Oncle / Pousse.
- 16- Lettre grecque / Charpente / Il coule / Charpente.
- 17- Lettre grecque / Survient après un vol / Il se regarde le nombril / Il rapproche.
- 18- Sans mesure / Obtenu / L'étranger ne lui est pas étranger / telum / Dans la gamme / Avant la propriété.
- 19- Aide / Arrivée / Il s'oppose à nous / Symbole chimique.
- 20- Abat / Il ne peut se passer de hors / Après si / Facile / Ce n'est pas une lumière / Il tourne.
- 21- Après le trait / Jules et Auguste l'ont été / Il n'est pas brésilien.
- 22- Très petit nain / Venu au monde / Mi-long / 2365ème invention de l'homme (plur.) / Instrument / Il a sauvé la reine.
- 23- Troisième invention de l'homme / Il a des ailes / Vagues / Pis.

Solutions des jeux

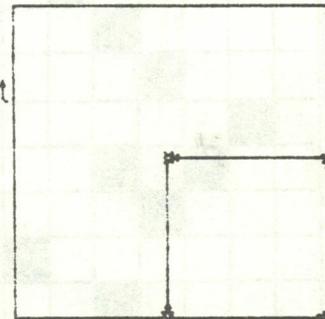


La solution du jeu de la dernière fois consistait à couper le 3^e maillon de la chaîne. Ainsi le premier jour l'étranger donnera le maillon coupé, le deuxième jour il le remplacera par le groupe de 2, le jour suivant redonnera le maillon coupé, le quatrième jour il reprend ses 3 et donne le groupe de 4 puis pour les jours suivants il procède comme à partir du début pour donner les 3 maillons restant. Il était donc possible de n'en couper qu'un seul.



À chaque instant les quatre tortues forment un carré. La direction dans laquelle chacune se dirige est perpendiculaire à la direction de celle qu'elle suit. Donc chaque tortue se rapproche à vitesse constante de 1 cm/s de sa voisine. C'est comme si elles marchaient sur un carré fixe qui rétrécit

à vitesse constante. Puisque la distance qui sépare deux tortues, au début, est de 3 m, 300 sec. seront nécessaires pour qu'elles se rejoignent. Paradoxalement le nombre de tours parcourus sera infini. Car un angle α sera parcouru à chaque fois que 2 carrés auront le même rapport que celui indiqué sur la figure du haut. Et un nombre infini de carrés à rapport égal seront rencontrés entre ceux de côté 3 m et 0 m.



La question qui permet à l'aventurier de trouver la bonne porte était:

'Si je demandais à ton copain derrière quel porte se trouve le trésor, que me répondrait-il?' Qu'il pose la question à n'importe quel garde, il aura une réponse fautive. Il choisira donc l'autre porte.

Solution mots-croisés no. 3-12

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	F	O	U	A	C	H	E	T	T	E
2	A	N	N	E	A	U		R		L
3	C		E	C	R	I	T	E	A	U
4	T	E		A	R	T	I	S	T	E
5	E	C	O	L	E		R	O	T	
6	U	R		C	E	T		R	I	Z
7	R	A	V	I		R	U	S	S	E
8		N	A	T	I	O	N		E	S
9	D		C	R	O	C		A	R	T
10	E	C	H	A	N		I	V	E	
11	B	I	E	N		I	D	E	E	
12	O	D		T	A	V	E	R	N	E
13	U	R	N	E	S		A	S		R
14	T	E	E	S		B	L	E	M	E

Remerciements

L'équipe de l'Interactif remercie tous les auteurs qui ont participé à une publication de l'Interactif cette année. Merci :

Patrick Agin, Gilbert Babin, Sylvio Bartolini, Daniel Beaulieu, Marco Bélanger, Samy Bengio, Philippe Bergeron, Stéphane Bériault, Christian Bernard, Marc Biotteau, Sylvie Blouin, Béatrice Bouchot, Big Brother, Professeur Burp, Alain Caron, André Champigny, André Chartier, Jocelyn Cloutier, Bug Comblé, Claude Crépeau, Denis Delmaire, Alain Dion, Jean Dubois, Daniel Forest, Luc Forest, France Gendron, Jean-Claude Girard, Hélène Girard, Roméo Guastaferrri, Patrice Jacques, Nicolas Jolin, Elizabeth Joly, Pierre Lachapelle, Claude Lamoureux, Christiane Lampron, Lyne Laplante, Laurent Lauzon, Martin Leclerc, Gaston Lehoux, Marie-Claude Lemire, Martine Letellier, Carl Maisonneuve, Karl Malenfant, Chantal Mathewsky, Elaine McMurray, Santiago Miro, Gang du Party du 21, Ernest Remanjon, Julie Rivet, Francine Robert, Pierre Robidoux, Pierre Robillard, Pierre Roy, Pascale Scheire, Magali Simard, Thi-Quan Tan, Jeanne-Estelle Thébault, Luc Trépanier, Barbara Venneman, Luc Verreault.

TOUS GENRES DE TRAVAUX DE PHOTOCOPIE

Agrandissements — Réductions
Deux sortes de reliures

COPIES - CAMPUS inc.

5135, rue Bégin (coin Decelles, Reine-Marie)
Montréal

342-2682

Maintenant: Reproduction de plans, tous formats

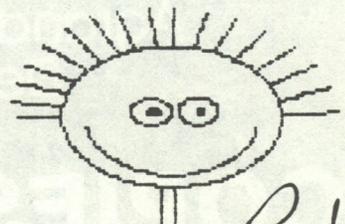
Au Revoir

de toute l'équipe

Luc Lévesque

Martin Leclerc

Patrick Kévin



Julie-Liut

Franca Bender

Luc Forêt

Elisabeth Joly

YSL