



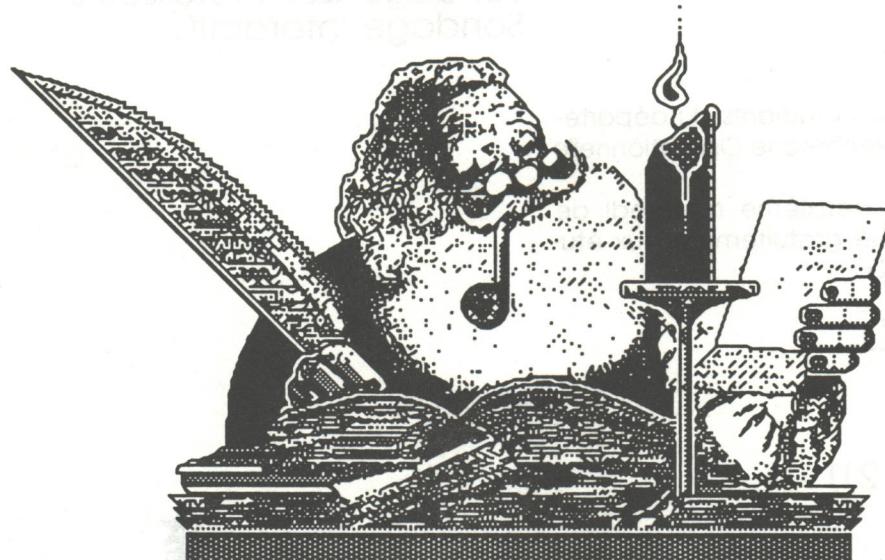
# L'Interactif

Le journal des étudiants du département d'Informatique et Recherche Opérationnelle de l'Université de Montréal

Vol 7

No 4

## Noël!



*Nouvelle  
Chronique:  
"Nouveautés"*

# L'Interactif

Volume 7 Numéro 4 — Décembre 1988



## Table des matières

Éditorial	3
Communiqué de la Bibliothèque	4
Le Voyage de Frimousse	5
Crack Pot	6
Technologie	7
Le Coin de la Poésie	9
Courrier du Coeur	10
Nouveautés	12
Nouvelles Apollo	14
Sondage des Professeurs	15
Sondage Interactif	17

L'Interactif est le journal des étudiants du département d'informatique et de Recherche Opérationnelle de l'Université de Montréal.

L'Interactif est publié le deuxième mercredi de chaque mois, et est distribué gratuitement aux étudiants du département d'IRO.

Rédacteur en Chef :  
Sylvain Boulé (970)

Mise en Page :  
Serge Meynard (1121)

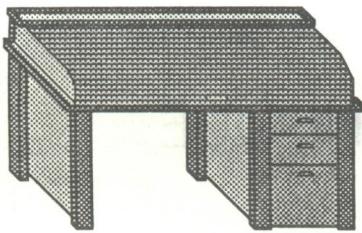
Publicité :  
Patrick Chénard (2202)

Chroniques :

Jean-Pierre Le-Boeuf  
(Technologie) (1091)  
Sylvain Verreault (Nouveautés) (????)



Toute correspondance générale devrait être envoyée par MAIL sur Apollo à l'usager 970 ou 1121. Les soumissions de textes ou illustrations doivent être déposées dans la boîte jaune au U-5; la date de tombée est le premier mercredi de chaque mois.



# Editorial

Une autre session qui s'achève, quelle fin de session mouvementée! Sans doute avez-vous remarqué le spécial de ce mois-ci: minceur... Nous allons bien nous reprendre par contre au mois de janvier: 3 semaines de "vacances" pour le préparer! (si notre budget nous le permet ce sera un spécial: épais...).

Le "spécial femmes" du mois dernier a créé plus de commentaires verbaux qu'écrits: nous n'avons reçu aucun papier ni document à propos des hommes! Alors mesdemoiselles et mesdames, nous vous laissons une seconde chance de vous faire valoir (ou si vous voulez, d'écrire autant de conneries que nous) pour le prochain numéro, soit celui de janvier 89 (voir sondage du mois). Vous avez jusqu'au 4 janvier pour nous faire parvenir vos écrits.

La plupart des hommes ont bien apprécié; les femmes, elles, ont toutes trouvé les jokes plates, mais le reste semblait potable (sauf pour les filles qui faisait partie de l'équipe de hockey d'info de l'année dernière; mais en vérité je vous le dis: ce texte n'avait aucun rapport avec la réalité, ayant assisté à ce match moi même en tant que photographe officiel...).

A partir de ce mois-ci, nous avons un nouveau chroniqueur en la personne de M. Sylvain Verreault, de deuxième année, qui s'est porté volontaire pour cette tâche de lui même (qu'il en soit vénéré jusqu'à la fin des temps, alé-lou-ya). Il nous parlera à chaque mois des nouveautés informatiques, hardware ou software.

En plus, notre responsable à la publicité, Patrick Chénard, a eu des démangeaisons au poignet et s'est mis à écrire une toute nouvelle chronique, "Crack Pot", qui prend l'affiche dès ce mois-ci et pour TOUS (compris Patof?) les numéros subséquents.

Le résultat du sondage sur les profs (indépendant de notre organisation) vous est présenté gratuitement ce mois-ci. J'espère que vous y avez répondu, sinon repentez-vous mes frères et soeurs! En parlant de sondage, le fameux sondage sur les micros a aussi été compilé par notre ami Yves et les résultat vous sont finalement présentés (après deux mois d'attente impatiente).

Nous avons reçu une lettre pour le courrier du coeur! Nous avons donc sorti madame Hurtubise des boules à mites pour lui permettre d'y répondre ainsi qu'à une autre lettre de notre cru. Continuez de nous faire parvenir vos angoisses et vos peurs, ça lui fait tellement plaisir de rendre service...

Ce mois-ci, l'Interactif est plus informatif que jamais: un texte en direct du chef de bibliothèque lui-même, M. Jules Giroux, et un autre de M. Fourrier, responsable des installations Apollo. L'Interactif vous tient informé de tout ce qui se passe dans le département...

Alain Landry et Marc Bégin se sont (honteusement) désistés ce mois-ci de leurs chroniques "Jeux sur micros" et "Info-Mag"; il semble qu'ils avaient trop d'ouvrage en cette fin de session mémorable. Par contre, ils vous reviendront en forme (j'espère) après trois grosses semaines de vacances et leurs chroniques reprendront de plus belle.

Pour ma part, je n'ai pas eu le temps de faire la BD de Berthiaume du mois mais elle vous reviendra sans crainte à partir de janvier avec des nouveaux décors, personnages et avec plus d'action que jamais...

Les heureux gagnants au concours de mots croisées ont été ébahis par le fabuleux prix qu'ils ont reçu (d'une valeur de \$22.00) grâce à leur performance le mois passé! Suite à ce succès sans précédent dans l'histoire prestigieuse de l'Interactif, nous avons l'intention de faire d'autres concours et de remettre encore d'autres prix tout aussi fabuleux (d'une valeur de \$22.00) dans un avenir rapproché. Peut-être aurez-VOUS la chance de gagner un de ces magnifiques prix, sait-on jamais...

En finissant laissez-moi vous souhaiter (mais oui, sincèrement) bonne chance dans vos finaux (si vous lisez ce numéro au mois de décembre), bonnes vacances (si vous lisez ce numéro avant le 9 janvier, date fatidique) et bonne session d'hiver.

Sylvain Boulé  
R.E.C.

# COMMUNIQUE DE LA BIBLIOTHEQUE

## Réaménagement des locaux: fin de la première partie des travaux

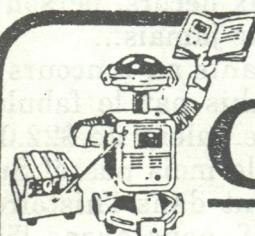
Les travaux effectués au cours de l'été ont permis de doubler les espaces occupés par la bibliothèque: les places réservées à la consultation sont plus nombreuses, une pièce fermée a été aménagée pour les travaux en groupe et un photocopieur a été installé en septembre. La deuxième phase du projet devrait être complétée en 1989 et comprend entre autres la relocalisation du comptoir de prêt, l'installation d'un système de détection et des changements importants au système d'éclairage.

## Fermeture du catalogue traditionnel sur fiches

Depuis quelques semaines le catalogue traditionnel est remplacé par un catalogue sur microfiches qui donne accès à l'ensemble des collections de l'Université. Quatre postes de consultation sont disponibles de même que des dépliants explicatifs et l'aide du personnel de la bibliothèque.

## Installation d'un photocopieur

Le réaménagement des locaux permet à la bibliothèque d'offrir ce nouveau service. L'usager doit s'adresser au comptoir de prêt pour obtenir la cartouche qui actionne l'appareil et enregistrer le nombre de photocopies; l'utilisateur est prié d'acquitter les frais encourus en monnaie exacte. Tarif: \$0.10/copie.



# CAMELOT-INFO

La librairie informatique à l'avant-garde au Canada

- POUR SON CHOIX DE PUBLICATIONS DES PLUS COMPLETS
- POUR SES LOGICIELS À DES PRIX COMPÉTITIFS
- POUR SON PERSONNEL QUALIFIÉ
- POUR SON SERVICE POSTAL EFFICACE

Camelot-Info: livres, périodiques et logiciels pour ordinateurs

**1191, PLACE PHILLIPS, MONTRÉAL, QUÉBEC H3B 3C9**  
(514) 861-5019



# Le voyage de Frimousse

Sylvain Boulé

Frimousse, une crotte de longueur et de grosseur moyenne, se préparait à un grand voyage. Elle était sur le point d'aboutir sur le quai de départ: le bol de toilette. Flouc!

Frimousse avait de la difficulté à se définir une personnalité, ainsi mélangée aux autres individus dans un espace aussi restreint. Les arrivées se faisant régulières et fréquentes, Frimousse fut bientôt envahie de toutes parts par ses frères et soeurs.

Le départ fut soulageant, le bol s'emplissant d'eau, mais la suite fut d'une telle violence que certains de ses compatriotes en furent tout simplement sectionnés en plusieurs parties.

Frimousse se trouvait dans un tuyau vertical et très étroit, chutant à grande vitesse, priant à chaque seconde de se sortir intacte de cet enfer.

Le tube déboucha enfin sur un autre, plus grand et horizontal; quel soulagement! La vitesse s'était d'autant plus réduite que le voyage était confortable; Frimousse en profita pour prendre quelques photos du paysage.

Le voyage fut paisible, les égouts se succédaient. Frimousse y rencontra plusieurs habitants tel rats, vers, déchets de toutes sortes. Plusieurs étrons voyagaient par cette voie; Frimousse se fit plusieurs copains.

Sans s'en rendre compte, Frimousse se retrouva dans une immense rivière. Jamais elle n'aurait pu se douter qu'une telle étendue d'eau puisse exister. Elle y rencontra des centaines et des centaines d'étrons et de crottes qui, comme elle, se laissaient emporter par le courant, flottant à la surface.

Soudain, elle se fit bousculer par une bestiole gigantesque, très dure et noire qui filait à toute vitesse dans le sens inverse du courant (un hors board). Se laissant tenter par la curiosité, Frimousse décida de se laisser traîner par la chose.

Après quelques minutes, elle commençait sérieusement à se fatiguer. Elle décida d'essayer d'escalader la chose de façon à sortir de l'eau, dans le but d'éliminer toute traction du courant.

L'entreprise s'avéra plus pénible que prévue, le bord étant trop escarpé. Elle entreprit

donc de chercher un endroit plus propice à l'escalade.

Après avoir fait le tour complet de la chose, Frimousse choisit l'emplacement le plus prometteur. A cet endroit, il régnait un bruit intolérable venant du haut de la créature. Un tourbillon d'eau très puissant se trouvait entre elle et un tube énorme qui semblait accroché à son flanc (un John Deer).

Finalement, Frimousse commença son escalade. Ce fut très difficile, car la paroi était verticale et, en plus, humide et glissante. Par trois fois elle risqua de chuter dans le tourbillon qui, sans doute, l'aurait entraîné dans une mort certaine, mais elle réussit à se rattraper à temps.

“Pauvre Frimousse, elle réussit toujours à s'empêtrer dans des situations impossibles. Qu'est-ce qui l'attendait là-haut? Y aurait-il d'autres étrons? Et si tel était le cas, seraient-ils hostiles envers elle?”

Après de longues minutes qui lui parurent des heures, elle parvint finalement au bout de ses peines. Quelle ne fut pas sa surprise d'apercevoir une immense usine de fabrication d'étrons (un homme)! Elle était en production mais aucun produit fini ne sortait de la chaîne de montage. Une livraison de matières premières était en cours.

A l'odeur, Frimousse reconnut sans difficulté les matières liquides à teneur de malt et de houblon qui, livrées dans une bouteille brunâtre, produisaient la plupart du temps des individus mous et flasques...

Soudain, une autre usine, moins grosse celle-là (une femme), approcha de Frimousse. Le système d'alarme sonore de la nouvelle usine fonctionnait pour une raison inconnue (elle criait). Elle frappa violemment la première usine qui se retourna vers Frimousse.

“Pauvre Frimousse, elle n'eut pas le temps de dire quoi que ce soit qu'elle se retrouva dans la rivière. Sans doute était-il interdit de visiter les usines, pourtant elle aurait bien aimé. Quel monde injuste, vive la sécurité et le calme des égouts.”

# Crack Pot

## Patrick Chénard

Le voilà l'article peu attendu que personne ne veut lire. Il servira sûrement entre autres à alimenter les feux de foyer, à remplacer le papier hygiénique, pour le fard des litières à chats, le gribouillage des enfants de pré-maternelle, etc...

Il a été conçu pour nous, étudiants et étudiantes d'informatique qui aiment rire, pleurer, s'énerver, capoter et surtout: BOIRE (certains se sentent visés, hein "biberon"?) à l'approche des examens finaux et des derniers travaux.

Certains d'entre vous doivent se demander: "mais pourquoi un foutu nom aussi idiot?" Eh bien il pourrait faire référence à:

- 1) deux sortes de drogue;
- 2) un récipient pour faire bouillir des légumes;
- 3) un vase brisé;
- 4) un état d'être;
- 5) aucune de ces réponses;
- 6) toutes ces réponses.

### Questions et réponses selon E. Cerny.

Hé oui les copains (copines), nous recherchons tous les potins, les jokes (plates de préférence), les rumeurs et les histoires de toutes sortes. Pour ce faire, l'Interactif s'est entouré de quelques collaborateurs réputés (tous engagés pour leurs émissions et/ou leurs créations; dans mon cas: "pour rien"...) :

- Francine "lâchez donc mon turban"
- Grimaldi
- Janette "The Mouth" Bertrand
- Édouard "Bon Dimanche" Rémi
- Donald "Dodo" Lautrec
- Moi-même...

Ne vous gênez surtout pas pour nous envoyer vos écrits et récits: cette chronique vous appartient (sous toute réserve). Contactez-moi par mail (u2202) ou par la boîte jaune de l'Interactif (adresser à PATOF). Je vous promet l'anonymat (sauf sur demande). [NDLR: cette offre est sérieuse...]

Le mois prochain (janvier), je vous parlerai de notre fameuse équipe de hockey (triple-Z). Voici donc nos premiers articles; merci à nos collaborateurs! CLAP! CLAP!

1) Ce mot s'adresse à tous les étudiant(e)s qui ont envie de se suicider (la tendance étant en hausse par les temps qui courent). De grâce, choisissez un autre moyen de mettre fin à vos souffrances que le métro: laissez-le en paix sapristie!

Je suis "écoeuré" de me faire éclabousser de sang et de liquide jaunâtre épais et indélébile, et ce, presqu'à tous les matins. Ou encore de me retrouver assis toujours sur la même grosse obèse, puante, suintante et nymphomane (qui j'espère n'est pas en train de lire cet article) à cause d'un arrêt brusque du métro (un autre suicide sans doute).

C'est fini, je m'achète une toto...

Un étudiant déprimé

2) À tous nos tourteraux, les couples d'amoureux de l'informatique, s.v.p. tenez-vous droits! C'est un bordel dans nos classes de cours et nos locaux du U-5. Ce n'est pas correct ça: pensez-donc un peu aux autres étudiants qui eux ont choisis d'être célibataires ou veufs.

C'est totalement immoral ce que vous faites. Si vous continuez, nous allons être témoins de scènes d'humour... heu, je veux dire, d'amour, avec toutes sortes de choses (animaux, poupées gonflables, vibrateurs et autres bidules selon votre imagination fertile).

Nous sommes déjà la risée de l'université; lorsqu'on voit des amoureux, on pense à l'informatique. Ca suffit bien!

Un étudiant qui recherche l'âme ou l'objet soeur.

3) Salut tout le monde! Je vous aime! Surtout depuis que j'ai pogné la clamédia. Maintenant, je porte toujours mon Radais, même quand je fait "pipi". J'espère que tu avais le tiens Jean-Pierre? On t'a vu sortir du party Kétaire avec une créature de rêve à ton bras; c'est surtout pour elle que je m'en fait, car elle risque d'avoir des petits cadeaux, hein!

Jean-Pierre, je suis heureux de t'apprendre que l'Interactif est à deux doigts de recevoir une soumission budgétaire pour se payer un lit d'eau vibrateur pour mettre dans son futur local. Tu pourra recevoir tout le monde que tu voudra (l'annonce est faite, allez voir Jean-Pierre). Faites attention! Demandez-lui d'abord s'il porte son Radais, on ne sait jamais...

Ton meilleur ami mais pas celui que tu penses.

4) Cet article est dédié à ma femme Nadia et mes enfants, ainsi qu'à ma maman (allo m'man!!), mon papa (je ne sais pas lequel), mes frères et sœurs (la liste est trop longue), sans oublier mes quelques dizaines de frères et étudiants (qui ont fait tout le travail pour moi), ainsi que tous mes amis. Je vous embrasse et je vous aime, merci.

Daniel Thalmann

# Technologie

## La technique de l'échographie, un outil médical hors pair

### Les origines

La technique de l'échographie se sert des ultrasons. Les ultrasons furent utilisés pour la première fois pour détecter les sous-marins au cours de la première guerre mondiale. La technologie des ultrasons évolua lors du 2e conflit mondial dans l'industrie pour la détection d'imperfections sur des pièces métalliques.

C'est en 1955 que des recherches ont abouti et qu'elles ont débouché sur des applications médicales. Dans les recherches on fit une expérience des plus intéressantes: on a voulu savoir si des tissus biologiques différents produisaient des échos distincts. On avait apporté des échantillons humains et un morceau de boeuf à une entreprise fabriquant des détecteurs ultrasoniques. On pouvait alors distinguer, par l'aspect des ondes réfléchies, les kystes remplis de liquide de tissus des tumeurs bénignes. Par la suite on fit subir des examens à l'aide d'ultrasons à une femme que l'on croyait atteinte d'un cancer très avancé à l'estomac. Par l'écho renvoyé on diagnostiqua non pas un cancer mais bien un kyste dangereusement gonflé et facilement opérable. L'échographie venait de sauver une vie.

### La technique

L'échographie est basée sur l'utilisation des ultrasons. Ceux-ci peuvent pénétrer les tissus et provoquent un écho variable selon la nature de ces tissus (os, muscle, cartilage, etc.) et la profondeur de la pénétration. On utilise une sonde, appelée transducteur, qui est en même temps transmettrice et réceptrice. Elle capte les échos et les interprète en image sur film, bande vidéo ou sur écran cathodique. Cette image montre une coupe transversale de la partie sondée. De cette façon on peut apercevoir les anomalies un peu comme si, pour examiner un pain, on prenait une tranche pour l'observation. Elle permet aussi d'examiner les organes les moins accessibles et de les observer en pleine activité en temps réel. C'est une technique de diagnostique très rapide et

### surtout indolore.

Aucun désagrément n'est causé par ce système; il n'y a pas d'appareillage à introduire, ni produit chimique. Elle est aussi très simple et peu coûteuse comparé à la scanographie (examens par scanner) ou à la médecine nucléaire (résonance magnétique nucléaire). La technique échographique ne fait pas non plus appel aux rayons X, qui sont malsains pour les foetus, et ne produit pas de champ magnétique provoquant des déréglages de pacemakers (stimulateurs cardiaques). Cependant on demeure prudent; jusqu'à maintenant on n'a pas eu de problèmes secondaires mais l'échographie est quand même utilisée avec modération.

### Un système qui a fait ses preuves

Cette technique permet une multitude de diagnostics des plus vitaux. Par exemple, il y a quelques années, une femme d'une cinquantaine d'année se présenta à l'Hôpital Notre-Dame en se plaignant de bouffées de chaleur et de difficultés à respirer. En regardant les images fournies par l'échographie, on a pu apercevoir une lésion dans une paroi du cœur qui laissait passer le sang d'une chambre cardiaque à une autre et faisait diminuer dangereusement la tension dans l'aorte. Un autre cas concerne un homme ayant un anévrisme au niveau de l'aorte qui s'était déchiré, causant une hémorragie interne très grave. Par l'échographie, on a pu détecter le problème en quelques secondes pour ensuite opérer le patient et le sauver.

### Un outil très versatile

On a adapté la technique des ultrasons à des domaines très particuliers. On a effectivement conçu des sondes échographiques stomacales, vaginales et rectales; d'autres émettent des ondes capables de traverser le crâne d'un nouveau-né et par le fait même de détecter des lésions cérébrales.

Il y a aussi l'échocardiographie permettant de détecter des tumeurs situées au niveau du cœur et des valvules défaillantes ou infectées

# Le vélocimètre Doppler

et des problèmes causés par des lésions musculaires du cœur. Avec l'utilisation de la vélocimétrie Doppler par les échos renvoyés par les globules rouges, on arrive à mesurer la vitesse de la circulation sanguine.

En ophtalmologie, les chirurgiens emploient les ultrasons pour avoir des images en coupe de l'oeil en plus des détails sur des tissus environnants. Par l'échographie on arrive à détecter même des tumeurs cancéreuses au foie d'à peine 10 millimètres de diamètre.

## Applications thérapeutiques

Avec de hautes intensités, les ultrasons ont des propriétés thérapeutiques. En urologie, on arrive à désintégrer des calculs rénaux

(petites pierre au reins): en le braquant sur les pierres, le faisceau sonore les réduit en poussière. En ce moment on croit qu'avec les ultrasons on pourra accélérer la guérison des blessures musculaires de même que les plaies de lit.

## Avantageux surtout pour les patients

Pour les patients, l'échographie est un énorme progrès. Les techniques échographiques raccourcissent la durée des examens et fournissent des résultats beaucoup plus rapidement que les autres techniques. Enfin, elles ne nécessitent aucune anesthésie, ni hospitalisation.

**LIBRAIRIE INFORMATIQUE MICRO - INFO**

2057 A St - Denis

entre Sherbrooke et Ontario



**SPECIAUX:**

**Boîte de 10 disquettes= \$ 16.95**  
**Précision 3 1/2" DC - DD**

**Boîte de 10 disquettes= \$ 4.45**  
**BULK 5 1/4" DC - DD**

**GRAND CHOIX DE LOGICIELS**

JEUX  
LIVRES  
POUR

LOGICIELS  
ACCESSIONS  
MAC & IBM



# Que Tombe la Neige

Sylvain Boulé (commentaires par Urobe)

O  
h que de beaux flocons de neige!

(Ooooooh!)

Vite courons jouer dans la neige.

(Oh ouuuuuuuuuuuu...)

Enfilons nos manteaux chauds et moelleux.  
Enfilons nos bottes hermétiques et doublées.  
Enfilons nos tuques de laines tricotées par  
maman.

Enfilons nos moufles en peau de mouton vé-  
ritable.

(Vous oubliez le  
pantalon)

Moi et mon frère, que de joie nous aurons.  
(Aaaaah!)

Moi et mon frère, que d'aventures nous viv-  
rons.

Moi et mon frère, que de bonheur nous res-  
sentirons.

Moi et mon frère, que de joie nous aurons.  
Moi et mon frère, que d'aventures nous viv-  
rons.

Moi et mon frère, que de bonheur nous res-  
sentirons.

Moi et mon frère, que de joie nous aurons.  
Moi et mon frère, que d'aventures nous viv-  
rons.

Moi et mon frère, (OK, change de disque)  
Nous nous ferons un bonhomme de neige.  
(Bonne idée...)

Nous nous ferons des dizaines de  
bonhommes de neige.

Nous nous ferons des centaines de  
bonhommes de neige. (...)

Nous nous ferons des milliers de bonhommes  
de neige.

(Et vous manquerez de neige au 999ème bon-  
homme...)

Nous nous ferons une cabane de neige.

Nous nous ferons un igloo de glace.

Nous nous ferons une maison dans la neige.

Nous nous ferons un chateau magnifique.

Nous nous ferons un palai majestueux.

Nous nous ferons... (une chiotte de glace)

Après les jeux, maman nous préparera un  
bon chocolat chaud.

Après le chocolat chaud, maman nous pré-  
parera des toasts.

Après les toasts, maman nous préparera un  
rigatoni alfredo. (très très alfredo)

Après le rigatoni alfredo, maman nous mou-  
chera, nous couchera, nous bordera, nous ra-  
contera une histoire, nous embrassera, nous  
chouchoutera, nous chuchotera des mots gen-  
tils, nous cajolera, ( et cetera )

Moi et mon frère, nous ferons de jolis rêves.

Moi et mon frère, nous ferons des rêves sub-  
limes.

Moi et mon frère, nous rêverons merveil-  
leusement.

Moi et mon frère, nous aurons des rêves fan-  
tastiques.

Moi et mon frère, que de rêves extraordi-  
naires viendront à nous.

Moi et mon frère, que le bonheur d'un rêve  
sera grand cette nuit.

Moi et mon frère, nous serons sublimé par la  
venue de rêves sensationnels.

Moi et mon frère, (avez fumé trop de drogue à  
mon avis)

( Conclusion )

Pendant que la neige tourbillonne dans le ciel  
et se dépose lentement sur le sol, telles des  
plumes d'oies blanches tombant du ciel, for-  
mant un doux tapis où l'on voudrait  
s'étendre, les deux enfants, épanouis et ré-  
jouis, s'endorment comme des anges.  
(que c'est bbbbbbbbeeeeeaaaaau, snif...)





# Le Courrier du Coeur

Gertrude Hurtubise

Très chère Madame Gertrude,

je me définis: je suis une jeune et adorable informaticienne passionnée aux prises avec un méga-problème qui jusqu'ici a farouchement résisté à tous mes algorithmes de séduction: UN HOMME!

Tout a débuté dans cette oasis de fraîcheur paradisiaque qu'est la "Cantine du Canada"; j'étais en train d'effectuer un test quant à savoir quelle sorte de beigne acquérir lorsque je L'aperçus: le plus affriolant mâle du cosmos se tenait là, devant moi, entre les sandwichs à la dinde sublimes et les p'tits yogourts aux bleuets! Mon sang ne fit qu'un tour de boucle et mon visage adopta une teinte composée à 100% de rouge pur... Afin de retrouver une couleur constante, je me saisis au hasard (random) d'un beigne à la confiture. O stupeur, ô extase: il s'empara aussitôt d'un beigne de même type! Je crus alors que nous étions IB-beigne compatibles...

Mais voilà l'énoncé où cette idyllique romance se perd dans un sous-espace de désespoir: je suis allergique à la confiture!!!

Madame Gertrude, mon cœur est au bord de la faillite émotionnelle et il se tord de douleur devant cette implication logiquement inébranlable: me convertir à la confiture ou mourir! Serais-je seulement capable de cet immonde sacrifice afin de faire tourner la tête de l'homme de ma vie dans la bonne direction et non pas vers ma voisine de casier?

Répondez vite, Madame Gertrude, car mon désir de suicide par les beignes à la confiture croît de façon exponentielle...

Tragiquement vôtre, Mademoiselle X.

Ma pauvre mademoiselle X... étant donné la parution mensuelle de ce pamphlet, pardon, journal, je n'ai pas pu vous répondre avant aujourd'hui (en plus je reviens d'un six mois de vacances bien mérités; que ce fut agréable, la mer, le sable, enfin, passons); j'espère que la constante cachée de votre fonction suicidaire n'était pas trop élevée car depuis tout ce temps vous ne seriez pas en état de lire ma réponse à votre demande d'aide désespérée (peut-être en petit tas sous une rame de métro) et vous ne seriez donc pas en mesure d'en apprécier toute la judiciosité quant à mes analyses, études et décisions.

Ne vous laissez pas faire, ma chère, si cet hurluberlu vous fait manger des beignes à la confiture par la force physique, défendez-vous, communiquez au plus vite avec le mouvement d'aide aux femmes battues contre leur gré que je parraine d'ailleurs; mais le but de cette chronique n'étant pas de donner des numéros de téléphone ou des adresses d'organisme charitables et à but non lucratifs (pour sauver de l'espace, ça coûte cher des lignes d'impression dans un pamphlet, pardon, journal), trouvez-le donc par vous même entre deux beignes à la confiture.

Vous y trouverez une équipe de professionnels (parrainée par une professionnelle du battage de femme contre leur gré ayant vingt ans d'expérience dans le domaine) qui pourront vous guider dans votre recherche de beigne à la menthe, pardon, à la confiture; ou plutôt dans votre lutte à vous en débarrasser (des beignes ou de votre mari ou des deux).

Alors, ma chère petite, un peu de courage et souriez à la vie. Vous savez que devenir vieux c'est très intéressant, vous aurez accès à plusieurs clubs qui organisent une foule d'activités intéressantes et constructives. Ne pensez plus à la mort, c'est très malsain pour le teint.



# Le Courrier du Coeur

Gertrude Hurtubise

Tante Gertrude,

je trouve vos jugements erronés, biaisés et nullement objectifs par le fait même. Vous laissez transpirer vos émotions intellectuelles au travers du papier, sans aucun compromis pour les pauvres malotrus qui s'adonnent à leur innocente lecture mensuelle. Vos conseils, vous devriez les garder pour votre personne et ne pas les distribuer ainsi en public à quiconque est assez FOU (ou FOLLE) pour vous lire ou pire encore: vous écrire.

Vous devriez commencer dès cet instant à vous chercher un emploi digne de ce nom et abandonner par le fait même cette merveille journalistique que vous SOUILLEZ sans cesse par vos diffamations sans scrupules ni consentements.

Je vous imagine plus aisément comme serveuse dans un bar malfamé de la ville, ou les femmes de votre espèce se montrent sous leur vrai jour dans des costumes à la mesure du contenu de leurs cerveaux qui la plupart du temps en est dénudé tel une éponge laissée dans le désert par Moïse peut-être dénuée d'eau de source.

André M.

Cher André M.,

Votre offre d'emploi ne m'intéresse nullement mais je vous remercie tout de même d'avoir pensé à moi pour ce poste que vous offrez dans votre compagnie.

Ce que je ne comprends pas par contre est le fait que vous m'avez envoyé cette lettre parmi les lettres de mon courrier du coeur de l'Interactif, pardon de l'Intermédiaire, ... le Radioactif, ... l'Hyperactif, ... non, l'Interactif! (toujours de plus en plus nombreuses vu la popularité grandissante de cette chronique causée par les certaines, que dis-je, les milliers de personnes que j'ai aidées, ou même sauvées!).

Alors mon cher petit monsieur, bonne chance dans votre quête de personnel professionnel tel que moi, malgré le fait que les personnes de mon envergure se font de plus en plus rares et donc tout le monde se les arrachent (au fait quel âge avez-vous? envoyez-moi votre photo).

# Nouveautés

Sylvain Verreault

Je fais mon entrée à l'Interactif avec une nouvelle chronique. Cette chronique, "Nouveautés", s'intéressera à tout ce qui vient d'être mis au point sur la scène de l'informatique en général. J'essaierai de parler de ce qui est nouveau du point de vue logiciel, matériel, et intellectuel (!!).

Mon intention pour cette première chronique était de **mentionner** la version 1.1 du système d'exploitation OS/2 et de parler plus en détail des nouveaux produits de Borland International (Turbo C 2.0, Turbo Debugger 1.0, Turbo Assembler 1.0 ainsi que de Turbo Pascal 5.0). Cependant, je me suis rendu compte que beaucoup d'étudiants sont peu renseignés sur OS/2. J'ai donc décidé de consacrer mon article en entier à ce logiciel relativement récent.

## OS/2: Une nouvelle génération...

Au mois d'octobre de cette année, IBM et Microsoft ont annoncé la sortie de la version 1.1 du système d'exploitation OS/2. Cette version était très attendue, puisqu'elle inclut la nouvelle interface graphique "Presentation Manager", qui est virtuellement identique à celle de Microsoft Windows, et qui va donner une identité réelle à OS/2.

Ce que peu de gens semblent savoir, c'est que OS/2 est sur le marché depuis presqu'un an, et que des compagnies ont déjà commencé à développer des applications pour OS/2. De plus, il semble y avoir de la confusion entre OS/2 et PS/2... Je vais donc essayer d'expliquer clairement ce qu'est OS/2.

## Qu'est-ce qu' OS/2 ?

OS/2, comme je l'ai mentionné plus haut, est un système d'exploitation conçu pour fonctionner sur micro-ordinateur. Par opposition, PS/2 est la nouvelle famille de micros introduite par IBM au printemps dernier. Il y a donc peu de rapport entre OS/2 et PS/2, sinon le fait qu'il sont apparus sur le marché à peu près en même temps.

Système d'exploitation ? Pourquoi avoir besoin d'un nouveau SE puisque MS-DOS existe déjà ? Beaucoup de ceux qui possèdent des PC se sont sans doute rendu compte des innombrables limitations de MS-DOS: 1024 octets de

mémoire au maximum (dont 384 sont utilisés par DOS), architecture segmentée, impossibilité de faire du "multi-tâche" réel, etc... C'est en réponse à ces différentes barrières que Microsoft et IBM se sont associés pour créer un tout nouveau SE qui sera éventuellement destiné à remplacer MS-DOS.

## OS/2 versus MS-DOS

La différence majeure entre OS/2 et MS-DOS réside dans le fait que MS-DOS utilise un mode appelé "real mode" des micro-processeurs de la famille Intel (8088/86/286/386). Ce mode n'offre aucune facilité pour la protection mémoire, qui est la base d'un système multi-tâche. Le problème est que MS-DOS a été conçu pour le IBM PC qui utilisait le 8088. Avec l'arrivée du 80286, un nouveau mode voyait le jour: le "protected address mode". Ce mode permettait, entre autres, la protection mémoire, la possibilité de gérer plusieurs processus en même temps ainsi qu'un plus grand espace d'adressage. C'est ce mode qu'exploite le système d'exploitation XENIX, qui est une version de UNIX sur micros compatibles avec IBM. Cependant, XENIX est surtout conçu pour des configurations multi-usagers.

L'arrivée du 80286 a donc donné naissance à un nouveau système d'exploitation. Cependant, une foule de problèmes lors du développement ont retardé l'arrivée de ce système jusqu'à l'année dernière. Le plus gros problème était de garder la compatibilité avec MS-DOS, ce qui du point de vue marketing était d'une nécessité absolue.

De façon plus pratique, OS/2 ressemble beaucoup à MS-DOS dans le format des commandes, structure de disques, etc... Cependant, avec la version 1.1, l'interface "Presentation Manager" le rend complètement différent (j'en reparlerai plus loin).

Par exemple, le format des disques est exactement le même. Un disque dur formaté sous MS-DOS n'a pas besoin d'être reformatté sous OS/2; la structure et la hiérarchie des fichiers est donc conséquemment identique. De plus, OS/2 peut fonctionner dans un mode appelé "DOS Compatibility Box", mode dans lequel il émule MS-DOS. On peut donc utiliser

la majorité des programmes conçus pour MS-DOS sous OS/2. Il y a évidemment quelques programmes qui ne pourront fonctionner, en particulier ceux qui adressent directement le "hardware". Donc pour ceux qui sont en IFT2230 et qui pensaient développer leurs TP sous OS/2, oubliez ça!!!

Il y a, grosso modo, trois différences majeures entre MS-DOS et OS/2:

- La possibilité d'exécuter plusieurs programmes en même temps sous OS/2;
- La possibilité d'adresser toute la mémoire possible sur un 80286 (actuellement, sur un 80386, on ne peut pas adresser toute la mémoire. Cependant, une version 386 de OS/2 est en cours de conception...);
- Le "hardware" requis par OS/2.

Il y a évidemment beaucoup d'autres différences, comme la possibilité, sous OS/2, d'effectuer une édition de liens à l'exécution ("Dynamic Link Libraries"), pour une meilleure utilisation de la mémoire. Également, les capacités graphiques d'OS/2 sont plus grandes: on retrouve une interface graphique qui peut être utilisée par une application ("Graphic Programming Interface"). De plus, OS/2 est beaucoup plus complet que MS-DOS. En effet, tous le "hardware" est contrôlé par des "device drivers" (faute d'une meilleure traduction) inhérents à OS/2, et par des librairies de fonctions et procédures (qui sont généralement beaucoup plus performantes que le BIOS de MS-DOS, par exemple). Donc OS/2 ne permettra plus à des programmes d'adresser directement les périphériques, ce qui est permis par MS-DOS. Ceci implique directement que n'importe quel programme écrit spécifiquement pour OS/2 sera compatible avec n'importe quelle machine. Ce sera OS/2 lui-même qui sera configuré pour des "hardware" différents.

Se mettre à la mode OS/2 est relativement (!!!) dispendieux. Voici les besoins **minimaux** d'un système utilisant le système d'exploitation OS/2:

- un micro-ordinateur possédant un micro-processeur 80286 (compatible AT entièrement: certains 286 ne peuvent fonctionner sous OS/2)
- Au minimum 2 mégaoctets de mémoire principale (4 sont recommandés!)
- Un disque dur: OS/2 prend 5 Mb d'espace disque une fois installé.

- Un lecteur de disquette 5.25 à haute densité (1.2 Mb) ou
- Un lecteur 3.5 (1.44 Mb).
- Évidemment, le système d'exploitation lui-même, qui sera vôtre pour la modique somme de... 325\$ (200\$ si vous possédez MS-DOS 3.xx et que vous l'avez enregistré).

### Le "Presentation Manager"

Avec la version 1.1 arrive l'interface graphique tant attendue par les professionnels: Le "Presentation Manager". En gros, c'est une interface graphique identique à celle de Microsoft Windows. Cependant, elle est beaucoup plus performante (!!): alors que Windows était destiné à compenser pour les faiblesses de MS-DOS, "Presentation Manager" est beaucoup plus intimement intégré au reste de OS/2. Cette interface contient également le GPI, dont j'ai parlé plus tôt, et qui permet aux applications d'utiliser toutes les possibilités graphiques du "Presentation Manager". Donc avec ce dernier, il sera possible d'ouvrir de multiples fenêtres, et d'avoir un processus différent s'exécutant dans chaque fenêtre, un peu comme sur APOLLO.

### Est-ce que OS/2 en vaut vraiment la peine?

Pour l'instant, OS/2 est une alternative quelque peu coûteuse pour utiliser des logiciels MS-DOS. En effet, peu de logiciels compatibles avec OS/2 sont présentement sur le marché, si ce n'est quelques compilateurs et un assembleur (tous les compilateurs de Microsoft, ainsi que le Macro Assembler). Cependant, les grandes compagnies telles que Ashton-Tate (DBASE), Lotus (123), WordPerfect, etc... ont annoncé des versions OS/2 de leurs produits au cours de la prochaine année.

Je suis d'avis qu'OS/2 est le système d'exploitation du futur pour la micro-informatique. Il offre beaucoup plus de puissance et de versatilité que MS-DOS, et pourra grandir avec l'arrivée de micro-processeurs plus puissants. MS-DOS était destiné à disparaître dès sa création... Cependant, n'ayez pas peur!! Avec plus de 10 millions de compatibles 8088 dans le monde (qui ne peuvent utiliser OS/2), MS-DOS est là pour encore de longues années. On prévoit qu'il sera encore présent au milieu des années 90!

# Nouvelles Apollo

## Nouvelles concernant votre réseau Apollo

Tout d'abord, je tiens à féliciter les étudiants qui dans la très grande majorité ont su respecter le nouveau matériel mis à leur disposition. De plus j'ai été à même de constater la qualité et la maturité de la génération actuelle des étudiants en informatique. Il semble donc prouvé que le choix d'un environnement Unix sur un grand réseau de stations modernes, malgré ses faiblesses connues en ce qui concerne la sécurité, est entièrement justifié.

La mise en service du réseau et le maintien de son bon fonctionnement a été pour nous une tâche considérable, sinon écrasante, et il reste encore beaucoup à faire. Aussi votre compréhension et votre participation continueront à nous être essentielles. Veuillez aussi noter que le laboratoire U-500 demeurera accessible durant la période des vacances de Noël, sauf les jours où nous procéderont à divers réaménagements dans le réseau.

Voici quelques améliorations qui seront très prochainement apportées au réseau:

1. Huit lignes téléphoniques reliant le monde extérieur au réseau Jacques St-Pierre sont actuellement en cours d'installation. Les modalités d'utilisation de ces nouveaux liens vous seront bientôt communiquées.
2. La compagnie Apollo annonce une nouvelle version du système d'exploitation qui je l'espère devrait corriger une partie des problèmes actuels, notamment avec l'impression.
3. Le manque de documentation disponible constitue présentement une grande lacune. Un progiciel appelé DELPHI permet de consulter en direct toute la documentation Apollo. Il sera installé aussitôt que reçu.
4. En janvier, nous remplacerons au local S-116 plusieurs terminaux par des stations Apollo. Espérons que les utilisateurs du Cyber ou des Vax supporteront le traumatisme.
5. Nous procédons actuellement au rodage d'un lien Ethernet avec les SUN du DIRO.
6. Tous les étudiants auront bientôt accès à une imprimante laser dont l'utilisation sera sous l'entière juridiction de votre association. Nous pensons la mettre en activité dès le début de janvier.

Si vous avez des commentaires ou des suggestions à nous communiquer, n'hésitez pas à le faire par un MAIL à l'usager: FOURRIER.

# SONDAGE DES PROFESSEURS SESSION AUTOMNE 88

Pour une cinquième session consécutive, nous avons l'immense plaisir de vous communiquer les résultats du dernier sondage sur les professeurs du département.

## COLLECTE DES DONNÉES

La collecte des données s'est faite auprès des étudiants du bac et de la maitrise. Au total, 150 étudiants ont passé les cinq meilleures minutes de leur session (outre leur TP de 1212, 2010 ou 3162 bien entendu) à répondre au sondage. L'opération consistait à ordonner selon leur préférence tous les professeurs qu'ils ont eu le bonheur (ou le malheur...) d'avoir. Seuls les professeurs officiels du département étaient éligibles.

## RÉSULTATS

Il a été impossible d'obtenir des données significatives sur certains professeurs. En particulier, malgré tous nos efforts de diplomatie, nous n'avons pas pu amasser suffisamment d'informations sur plusieurs professeurs de recherche opérationnelle. Le taux de participation des étudiants en M. Sc. dans ce domaine a en effet été très faible.

De plus, pour améliorer la fiabilité des résultats, la quantité d'information requise pour qu'un prof. soit classé a été augmentée de façon significative. Ainsi, les six professeurs portant la mention ND n'ont pas été classés. Les professeurs identifiés par un @ sont ceux sur lesquels on possède assez de données mais dont la position exacte est moins certaine.

### ...les meilleurs

Comme d'habitude, on retrouve Gilles Brassard en première position cette session, suivi immédiatement de Pierre McKenzie. C'est à en croire que les étudiants aiment malgré tout l'informatique théorique!

Guy Lapalme fait sa première apparition dans le "top 5", alors que Claude Christen et Jan Gecsei se hissent au-delà du seuil psychologique de la dixième position.

### ...les pires

Pour la première fois depuis sa publication, Bennett Fox a réussi à monter dans le sondage. Il est passé de la 26e à la 22e position; remarquez cependant que le nombre de professeurs classés est aussi passé de 26 à 22... Ramsay Zahar se retrouve en avant-dernière position pour rejoindre M. Fox, l'autre professeur d'analyse numérique du département.

### ...ceux qui montent

Le professeur le plus amélioré cette session est Bernard Lefebvre. Les autres professeurs qui sont montés de façon significative sont Claude Christen, Eduard Cerny, Guy Lapalme, Neil Stewart, El Mostapha Aboulhamid et Christian Berthet.

### ...ceux qui descendent

Claude Frasson se mérite la mention de professeur le plus déterioré pour la deuxième fois. Sa position dans le palmarès fluctue d'une session à l'autre: il a occupé successivement les positions 12, 21, 22, 13 et 18. Le seul véritable compétiteur de M. Frasson est Michael Florian, qui passe de 17 à 19.

## REMERCIEMENTS

Robin Duquette et Francois Bédard nous ont aidés pour faire la collecte des données. Ce dernier a aussi entré les données et compilé les résultats.

S. Laplante et C. Doucet

## SONDAGE DES PROFESSEURS

## LE PALMARES DES PROFS, EDITION AUTOMNE 1988

A88 H88

## \*\*\*\*\*

\* LE MEILLEUR \*  
 \* 5 sessions \*  
 \* en première position \*

1 1 \* Gilles Brassard \*

## \*\*\*\*\*

2 4 Pierre McKenzie

3 3 Jacques Ferland

4 10 Guy Lapalme

5 11 Neil Stewart

6 15 Claude Christen

7@ 6@ Urs Maag

8 8 Jean Vaucher

9 12 Paul Bratley

10 16 Jan Gecsei

11 18 El Mostapha Aboulhamid

## \*\*\*\*\*

\* LE PLUS AMÉLIORÉ \*

## \*\*\*\*\*

12 24 \* Bernard Lefebvre \*

## \*\*\*\*\*

13 21 Eduard Cerny

14 14 Jean-Marc Rousseau

15 22@ Christian Berthet

16 19 Daniel Thalmann

17 20 Michel Boyer

## \*\*\*\*\*

\* LE PLUS DETERIORÉ \*

## \*\*\*\*\*

18 13 \* Claude Frasson \*

## \*\*\*\*\*

19@ 17 Michael Florian

20 25 Geña Hahn

21@ 23 Ramsay Zahar

## \*\*\*\*\*

\* LE PIRE \*

## \*\*\*\*\*

\* 5 sessions \*

\* en dernière position \*

## \*\*\*\*\*

22@ 26 \* Bennett Fox \*

## \*\*\*\*\*

ND ND Gregor V. Bochmann

ND 5@ Robert Cléroux

ND 9@ François Lustman

ND 2@ Sang Nguyen

ND ND Pierre Robert

ND 7@ Roch Roy

# Sondage

## Résultat du sondage sur les micros

Répondants: 39 (15.6%...)

- 9.1% possèdent un ordinateur
- 6.3% utilisent un ordinateur au travail (ou ailleurs)

Marques:

- 3.1% Atari
- 3.1% Commodore
- 6.3% Apple II
- 9.4% Macintosh
- 28.1% Amiga
- 50.0% IBM

Mémoire vive:

- 3.2% 16K
- 6.4% 64K
- 3.2% 128K
- 19.3% 512K
- 38.7% 640K
- 3.2% 688K (!)
- 3.2% 768K (!!)
- 16.7% 1M
- 3.2% 2.5M
- 3.2% 3M

### Accessoires:

- 82.1% Lecteur 5"1/4
- 56.4% Modem
- 56.3% Écran monochrome
- 43.6% Lecteur 3"1/2
- 41.0% Souris
- 34.4% Écran couleur
- 30.8% Joystick
- 25.6% Hard disk (20 à 45 Meg)

### Spéciaux:

- 1 digitaliseur sonore
- 1 Carte compatible XT pour l'Amiga
- 1 Table traçante 11" x 17" Rolland

### SONDAGE DU MOIS:

Ce sondage s'adresse uniquement aux personnes de sexe féminin, alors chers collègues. s.v.p. abstenez-vous!

On vous demande, mesdames et mesdemoiselles, de répondre sincèrement, malgré ce spécial femme (drôle mais sans méchancetés).

Ce que nous voulons savoir c'est ce que vous pensez vraiment de nous, les gars.

## SONDAGE

- 1) Que pensez-vous des hommes, en général?
- 2) Que serait leur plus grande qualité?
- 3) Que serait leur plus grand défaut?
- 4) Que recherchez-vous chez l'homme (sérieusement)?
- 5) Quel serait le plus mauvais coup qu'un gars pourrait vous faire?
- 6) Quel serait le plus beau coup qu'un gars pourrait vous faire?
- 7) Quel est votre plus grand fantasme (sexuel ou autre)?

Utiliser le verso pour les réponses.

