

# L'Interactif

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

Vol 7

No 1

## L'Interactif revient en force pour sa 7e année!



### Nouveau cette année :

- Chroniques régulières
- Berthiaume (BD)
- Sondages (sérieux)
- Entrevues
- Beaucoup de place pour votre input!

Rédacteur en chef : Sylvain Boulé

Mise en page : Serge Meynard

## Contributeurs:

### Chroniques :

Gertrude Hurtubise (Courrier du Coeur)

Marc Bégin (Info Mag)

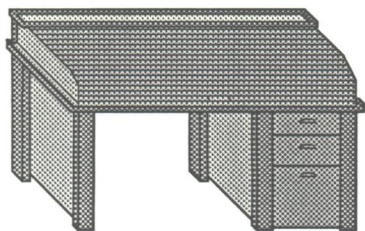
Jean-Pierre Le Boeuf (Technologie)

### Autres contributeurs :

Line Dezainde

## Dans ce numéro

Éditorial	3
Activités de l'AEIROUM	4
Entrevue	5
Labyrinthe	6
Souvenirs de vacances	7
L'Amour en Informatique	8
Courrier du Coeur	10
Mots Croisés	11
Technologie	12
Info-Mag	15
Solutions	16
Sondage	17



# Éditorial

Bonjour à tous et bienvenue aux nouveaux. Les vacances? Pas trop "dur sur le système?" (c'était le thème l'an dernier).

L'Interactif s'est malheureusement mal porté l'an dernier et c'est en tant que nouveau rédacteur en chef que j'entreprends de corriger la situation cette année (je vois certains sourires sur vos visages en lisant ces derniers mots).

Beaucoup d'idées sont à l'étude, en projet, en cours de réalisation ou déjà en branle dans ce numéro-ci! Il n'en tient qu'à vous de rendre réalisables et concrètes certaines de ces idées. Toutes les suggestions sont les bienvenues, et ce en tout temps, par l'entremise de la fameuse "boîte de l'Interactif" (boîte en bois peinte en jaune avec deux fentes, se trouvant au U5). Vous pouvez aussi communiquer avec moi par MAIL sur VAX ou sur le nouveau réseau "APOLLO" (plus de détails dans le prochain numéro quand aux modalités de communication). À l'Interactif, tous les postes sont ouverts...

Le contenu divertissant de l'an passé sera maintenu et accessible à toutes les plumes en liberté. Tous les textes, dessins, caricatures, etc. sont les bienvenus. Nouveauté pour cette année: les disquettes Macintosh, IBM ou Amiga contenant vos textes ou dessins pourront être déposées dans la boîte de l'Interactif en inscrivant dessus le format (ex: WP, MacWrite), votre nom et votre numéro de téléphone, pour une récupération GARANTIE dans les deux semaines suivantes.

Malheureusement, puisque le monde est injuste, un grand nombre de gens sont dépourvus de micro. Ceux-ci pourront envoyer leurs textes par l'entremise d'un MAIL sur un des réseaux de l'université, soit VAX, APOLLO ou CYBER (les accents français seront ajoutés au besoin).

Les textes drôles, sérieux, instructifs, compromettants seront tous imprimés sans aucune censure. On peut s'exprimer en toute liberté et avec confidentialité totale; l'Interactif, c'est défoulant.

En terminant, voici quelques projets en instance ou déjà en cours:

- Bande dessinée (**Berthiaume**)  
(S. Boulé et S. Meynard)
- Courrier du coeur  
(Gertrude Hurtubise)
- Chronique Info-Mag  
(M. Bégin)

- Chronique "Jeux sur micros"  
(A. Landry)
- Chambre des représentants  
(R. Tremblay)
- Activités de l'AEIROUM  
(tout le monde)
- Entrevues  
(S. Boulé)
- Publicités (bidon)  
(tout le monde)
- Sondages

À noter que la date de tombée pour les textes est le premier mercredi de chaque mois, c'est-à-dire une semaine avant la publication, qui sera (si possible) le 2e mercredi de chaque mois.

S. Boulé

## Un mot sur les graphiques

Les dessins soumis au journal pour publication devraient de préférence être dans un des formats suivants:

- "Bitmap" : MacPaint, SuperPaint, FullPaint
- "Draw" : MacDraw, CricketDraw
- EPSF/Macintosh (dessins PostScript)

Les dessins PostScript en particulier seront les bienvenus, puisqu'ils font pleine utilisation des capacités de l'imprimante laser (tous les autres dessins sont les bienvenus quand même!).

À noter que les formats EPSF/Mac et EPSF/IBM ne sont pas tout à fait identiques; je ne sais pas si il m'est possible d'utiliser un fichier EPSF/IBM, je n'ai pas eu l'occasion d'essayer...

Si aucun de ces formats ne vous est accessible ou pratique, nous acceptons aussi le bon vieux papier (cette chose blanche et mince sur lequel l'Interactif vous parvient).

S. Meynard

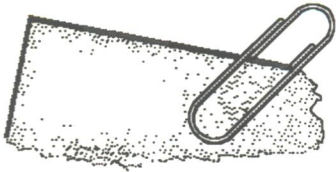


# Activités de l'AEIROUM

Aux dernières nouvelles, l'AEIROUM n'a encore rien fait de bon cette année avec votre argent. Comme on dit chez Loto-Québec (très souvent d'ailleurs): "Meilleure chance la prochaine fois!"

Puisque l'AEIROUM n'a encore rien fait, le reste de cette page est blanche. Profitez-en pour faire des petits dessins sur votre copie de l'Interactif si vous voulez, car nous espérons bien que ce soit la dernière fois que vous ayez assez de place pour le faire!





# Entrevue

Entrevue exclusive avec le nouveau rédacteur en chef de l'Interactif, M. Sylvain Boulé.

L'année dernière, en avril 88, un nouveau rédacteur en chef pour l'Interactif a été nommé. Il s'agit bien sûr de l'honorable Monsieur Sylvain Boulé, alias 'Urobe'. Nous avons pensé réaliser une entrevue avec M. Boulé dans le but de démystifier ce personnage sorti d'on ne sait où.

**Interactif:** M. Boulé, voulez-vous vous décrire pour les quelques malheureux qui ne vous connaissent pas?

**M. Boulé:** Bien sûr que si.

**Interactif:** Depuis combien de temps évoluez-vous dans le domaine journalistique?

**M. Boulé:** C'est le mal du pays qui cause de tels effets sur l'environnement.

**Interactif:** Pensez-vous que l'Interactif est "malade"?

**M. Boulé:** Ma mère? Non, non, elle va très bien.

**Interactif:** Quels sont vos projets à court terme pour l'Interactif?

**M. Boulé:** Un peu de décalcomanie entourée du jardin NP-complet sous-jacent aux orbites des corps coupables d'homicide, bien sûr.

**Interactif:** Pensez-vous que la popularité du journal en sera accrue?

**M. Boulé:** Permettez-moi de vous corriger; jamais je n'ai été mis au courant de quelque façon que ce soit de ces altercations. Surtout lors de la lancée dynamique réussie dans le cadre de la division qui règne en Terre Sainte.

**Interactif:** Comment pensez-vous pouvoir recruter des gens parmi le département pour vous venir en aide dans cette lourde tâche?

**M. Boulé:** Un lavage de cerveau progressif sera effectué dans le but de ramener le plus possible les gens sur une voie non vorace, car c'est dans ce but que j'ai été affecté à cette tâche tout de même et vlan.

**Interactif:** Croyez-vous en ces rumeurs concernant un local pour l'Interactif?

**M. Boulé:** Vous avez parfaitement raison de douter du bon fondement de ce langage sous développé par des cardiaques.

**Interactif:** Allez-vous augmenter la fréquence de parution du journal cette année? (l'an passé: environ trois par session...)

**M. Boulé:** C'est incontestable, le paradoxe du piment sera décortiqué entièrement.

**Interactif:** Je crois Monsieur Boulé que nous nous éloignons du sujet...

**M. Boulé:** Bien-sûr que cette opportunité a aussi été étudiée. En effet, les corps radieux sont...

**Interactif:** Vous ne comprenez pas ce que je dis!

**M. Boulé:** Oui, la plupart des éléments sont en place et d'ici quelques siècles...

**Interactif:** Mais de quoi parlez-vous? Avez vous déjà entendu parler du journal l'Interactif? Etes-vous né sur la planète Terre?

**M. Boulé:** Une question à la fois, je vous en prie. Et cessez de me coupez la parole. Je disais donc que la Lune...

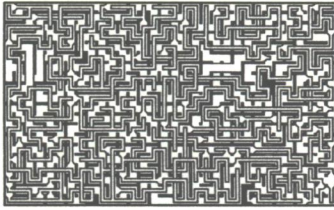
**Interactif:** Et merde.

**M. Boulé:** Mais vous êtes vraiment le dernier des mammifères dans cette société! Sale dépuceur de créatures à quatre pattes, ver de terre gluant dont l'orbite des jambes est en tas sous le perron de Mme Germain...

**Interactif:** Quel connard.

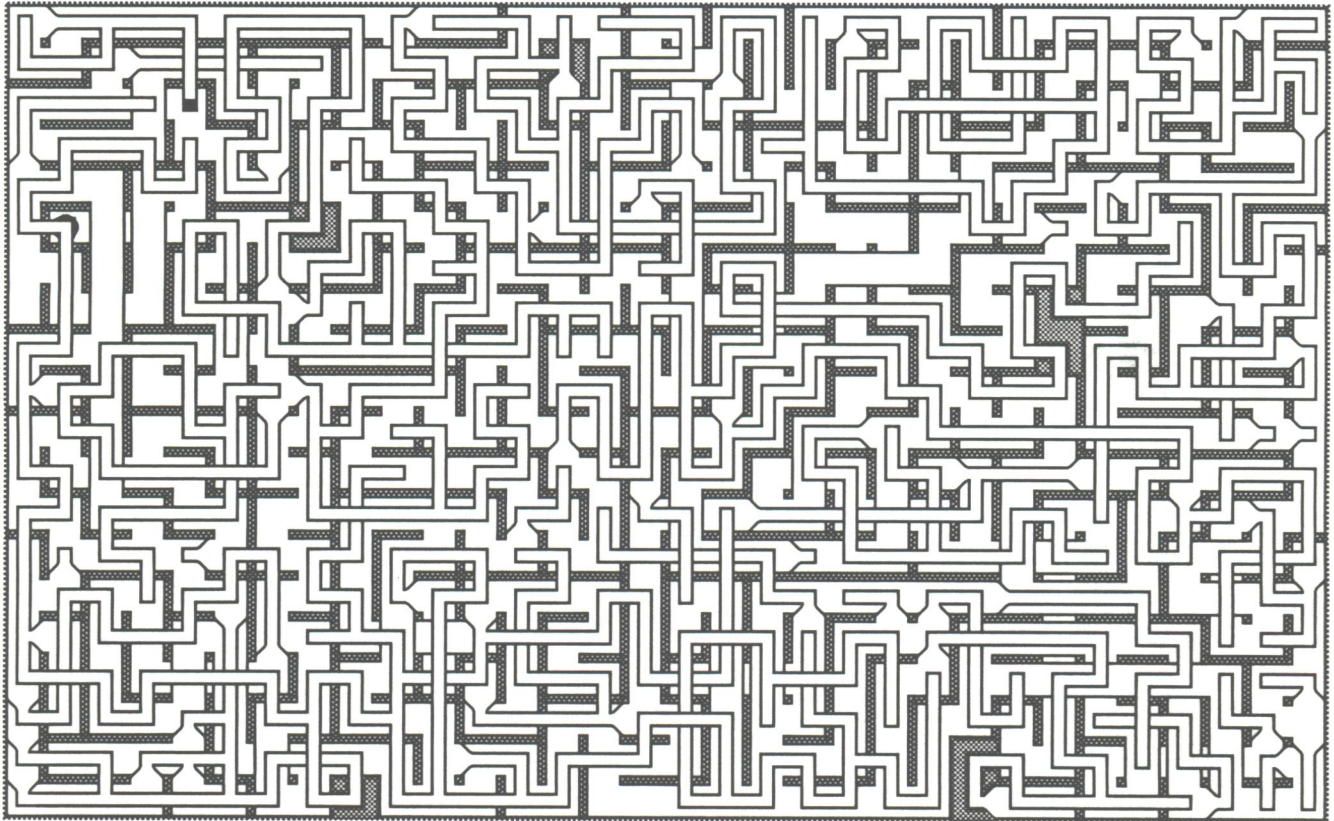
...

**L'Interactif :** le mensuel français du Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle de l'Université de Montréal le plus lu en Amérique!



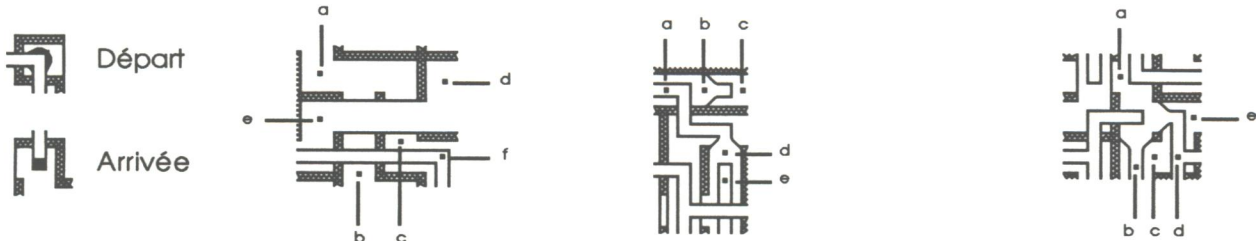
# Le Labyrinthe

Solution en page 16...



## Comment faire le labyrinthe

Il faut partir du cercle noir (en haut à gauche) et arriver au carré noir (en haut à droite du cercle). Le labyrinthe est en 2 étages; l'étage du bas est formé par les corridors larges, et celui du haut par les corridors minces. Le passage d'un étage à l'autre se fait aux jonctions en 'bouteille'. À noter que les corridors d'un même niveau se croisent (régulièrement!) et que l'on peut passer aux intersections mais seulement en ligne droite! Les schémas ci-dessous devraient clarifier les choses...



On peut aller de a à b ou c, et de d à e. f est au 2e étage et est inaccessible.

b, c et e sont des cul-de-sacs. On peut se rendre de a à d (changement de niveau).

De a, on se rend à b et d (changement de niveau). c et e sont connectés, mais ne communiquent pas avec les autres.





## Souvenirs de vacances

Par Sylvain Boulé

Confortablement installé dans une chaise longue par une journée d'été comme elles sont rares, je regardais ma "bédaine" bronzer au soleil.

Une glacière pleine de rafraîchissements à porté de la main, une radio déferlant les meilleurs succès de mon groupe musical préféré, je jouissais de bonheur tout en pensant à tout sauf au "taponnage de machine".

Une brise légère venait rafraîchir de temps à autre mes membres exposés, qui semblaient rôtir malgré le filtre solaire (bon marché) qui avait été appliqué par une main osseuse mais expérimentée (ma grand-mère).

Tout se déroulait comme prévu jusqu'au moment où, voulant m'emparer d'un rafraîchissement, je me rendit compte que la glacière était complètement vide; plus une seule bouteille pleine à l'intérieur!

Mon cerveau se mit alors à travailler à une vitesse prodigieuse (4.77 MHz). Le frigo se trouvait à au moins 50 mètres de la position où je me trouvais, il y avait 5 marches à escalader, une porte coulissante à ouvrir (moustiquaire) puis enfin, le frigo.

Il faudrait ensuite transporter des bouteilles pleines (plus lourdes). Pour que l'effort en vaille le coup, il faudrait peut-être transporter la glacière pour une efficacité optimale, mais dans ce cas, l'effort serait décuplé...

Transport minimum à un coût maximum

ou l'inverse? Que ferait donc Vivianne dans une situation semblable? Un compromis n'est pas possible puisque le fait de transporter la glacière ou pas se représente par une variable binaire.

J'avais donc affaire à un problème de programmation en nombres entiers! Ma mémoire étant très volatile, je me demandai pendant un court laps de temps si le coût d'aller chercher mes notes de cours serait dans l'O(une constante) par rapport à  $n$ , le nombre de bouteilles de rafraîchissements que je pourrais éventuellement ramener.

Un autre problème se posait: le temps passé à l'intérieur serait-il assez long au point de compromettre mon bronzage en plein effervescence? Cette fois, il s'agissait d'un problème linéaire.

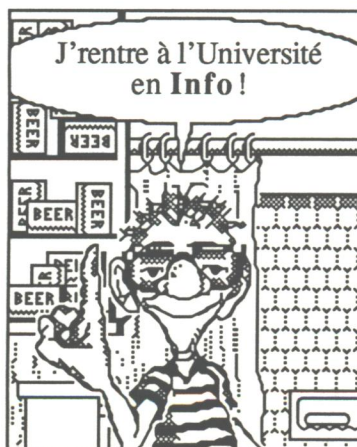
Un risque était aussi à prévoir: si le frigo s'avérait complètement vide de toute boisson rafraîchissante, tout les efforts que j'aurais posés se serait avérés vains! La distance jusqu'au marché le plus près était certainement exponentielle avec une constante cachée très élevée; il était évidemment hors de question de s'y rendre.

Prenant soudainement une décision, n'écoutant que mon courage, mon bon sens logique ainsi que ma volonté infatigable, je décidai de me passer de rafraîchissements.

Et vive les vacances!

### Berthiaume

Textes: Sylvain Boulé  
Dessins: Serge Meynard







## L'AMOUR EN INFORMATIQUE Par Line Dezainde

Un torchon trouve toujours sa guenille, comme on dit. Si vous faites partie des nombreux étudiants de première année en informatique qui sont sans chum, gars, homme, femme, blonde, brune etc., vous vous demandez sûrement quelles sont les probabilités qui vous favorisent en amour pour les trois (au moins) prochaines années en cet univers universitaire. Il ne faut jamais désespérer. Voici le témoignage véridique que l'amour est possible... même en informatique!

Tout d'abord, il faut les présenter. Lui: 5 pieds 9 pouces, 150 livres, accent français et vocabulaire assez élaboré. Dans le coin gauche, Elle: plus petite que lui et moins pesante, un peu timide et vocabulaire étendu. Il y a deux ans de cela, les deux victimes du hasard se dirigent vers leur premier cours universitaire: IFT 1010.

Les deux étudiants sont évidemment très attentifs aux explications du professeur. Ils remarquent que les murs sont jaunes et que les tableaux sont propres. Le professeur étrenne le seul habit qu'il s'est acheté pour la session et il manque sept néons au plafond. Le très intéressant cours se termine et nos amis vont à la découverte d'un endroit au décor subliminalement rétro: la cafétéria. Un délicieux sandwich jambon, fromage, moutarde accompagné d'une toute aussi délicieuse boisson punch aux fruits Steinberg en vente (3 pour 69 cents). Quelques étudiants se parlent et rient des autres avec leur nouvelles coupes de cheveux. As-tu vu la chose en jupon là-bas?

Le sandwich passe mal: c'est peut-être ça l'initiation cette année. Dans les toilettes, à la librairie (le prix des livres sûrement), pendant un cours, dans ma case, à la bibliothèque. Et puis il y a le premier TP qui s'en vient: faire un programme qui simule la première guerre mondiale et définir les retombées économiques pour chaque pays faisant partie du Commonwealth.

Comment dans cet univers d'études rencontrer l'Amour de sa vie? En vérité je vous le dis, il y a beaucoup d'appelés mais peu d'élus. Il y a bien les partys,

les petits cafés du quartier... et la cafétéria. Quelques uns peuvent se risquer pendant un examen qui se donne à la patinoire du CEPsum, mais l'écho est très mauvais et le peu d'intimité (700 personnes) rend la chose très difficile. Alors, comment faire?

Revenons à notre témoignage. Lui est très affairé à la première question de son premier devoir et Elle lit son livre préféré: La Photosynthèse et le Pascal - ou comment interpréter l'Univers. En fait, Elle a terminé ses 23 questions il y a au moins 4 heures de cela et se sent prête pour l'examen final. Ils ne se connaissent toujours pas lorsqu'il tente une approche et demande avec délicatesse: "C'est quoi la réponse au numéro 1?"

C'est ainsi que se termine notre histoire. Comment ça? Et bien comme tous les couples, ils sont allés manger chez Harvey's un bon hamburger *all dressed*, et Lui l'a invitée à venir regarder chez lui La Rencontre du Troisième Type qu'il garde soigneusement sur son VHS et qu'il a vu au moins dix-huit fois. Le tout s'est terminé respectueusement (oui, oui) et ils ont dû prendre un taxi comme il n'y a plus de métro sur la ligne bleue après 10 heures. C'est typique, non? Ils ne pouvaient procéder comme tout le monde: attendre à la dernière seconde pour faire son TP et se rendre compte qu'il n'y a plus d'ordinateur disponible et donc coucher sur les confortables divans du U-5. C'est romantique, non? Seulement vous êtes tellement stressé que vous refoulez tous vos sentiments. Mais n'ayez crainte car il y a une chance sur deux que le TP soit remis et que la même situation se reproduise une semaine plus tard.

Et le futur, me direz vous? Le futur dépend des notes et de votre cote, ce qui ne vous laisse pas le temps de faire grand' chose d'autre que d'étudier. Il faudra donc que vous soyez vigilents, attentifs et mangiez souvent à la cafétéria.

Doctor Love

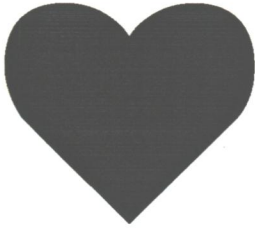




*Elle et Lui: Sophie Laplante et Dominic Balceny. Que d'émotions !*

N.B. Toutes mes excuses à M. Balceny, dont le visage a été légèrement déformé par le processus de digitalisation... de toute façon, Sophie sait qu'il est plus beau que ça!  
S.M.





# Le Courrier Du Coeur

avec Gertrude Hurtubise

Chair madame Gertrude, je lis vot courrier a toé mois pis j'trouve que vous êtes bonne en #\$\$% pour les conseils su les choses de la vie, moé j'trouve en tout cas. Moé j'vous écrit parsse que j'commence à badtripper pas mal là. Chu su'l BS, j'erçois mon check de \$154 à toé mois pis y faut que j'paye mon #\$\$% de loyer. Après ça, y m'rest jusse assez d'cash pour m'payer un bit à dix. Pour la bouffe, j'tobligé d'aller queter du cash au métro ou ben au terminus Voyageur ou ben ailleurs. Quand j'réussi à m'rammasser queque piasses, ya tout l'temps un vendeur de Hash ou un dépanneur qui vent d'la bière dans le bout pis chu pas capable de résister. J'achète une bit ou une grosse Mol pis on en parle pu. En plus de toute ça, ma blonde viens d'ch#\$\$% son camps d'chez nous. A l'avait du cash, elle pour achter d'l'a bouffe, fa que, j'ai faim. J'pense que vas sacrer mon camps moé si pis faire comme les robineux. Au moins j'aurai pas d'loyer à payer à chaque mois. J'attend vot réponse au plus sacrant madame Gertrude, chu sur que vous savez déjà quèsé m'dire, en?

Bob

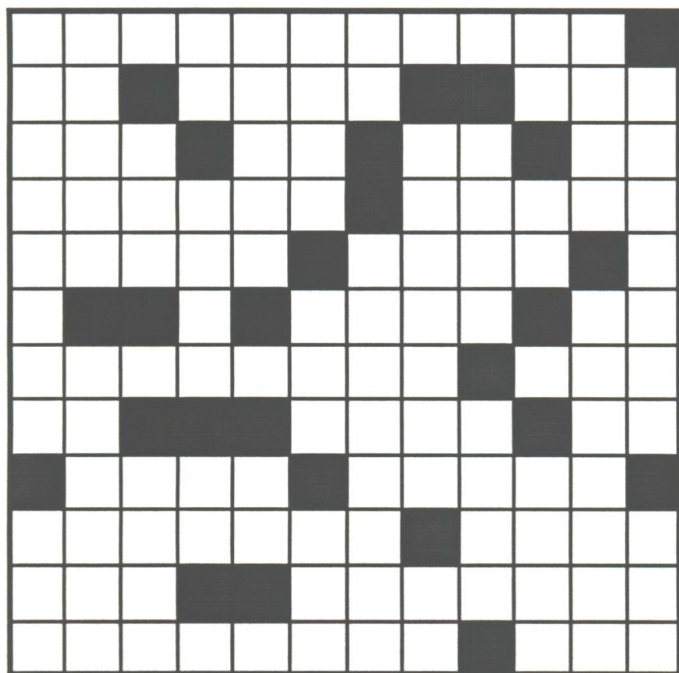
Chère Gertrude, je hais les chiens. À chaque fois que j'en apperçois un lorsque je suis en voiture je tente par tous les moyens de l'écraser, le réduire en charpie, ou en purée. Quand je réussis à le "pogner", je ne peut pas m'empêcher de reculer pour lui passer dessus encore et encore jusqu'à ce qu'il ne reste qu'un tas de trippes écrasées et dégoulinantes dispersées sur la chaussée. Jusqu'ici il n'y a pas de problème; c'est lorsque je suis à pied que j'éprouve des problèmes. Si j'ai le malheur de rencontrer un chien, je ne sais pas quoi faire. Une panique indescriptible s'empare de moi et je ne peux pas m'empêcher de me "garocher" partout. Au début j'ai très peur du chien, mais ensuite, lorsque je réussis à me trouver une arme (comme une scie à chaine) pour me défendre, je reviens vers le chien et je tente de le massacrer, de sortir ses trippes afin de me tremper les mains dedans ou encore de m'enrouler ses intestins autour du cou. Le problème est que le chien réussit souvent à se sauver ou même à me mordre! Pensez-vous que je devrais prendre des cours de karaté? Je ne sais plus quoi faire, miaou...

Ti-Mine

Nous avons le regret de vous annoncer qu'après avoir lu ces deux lettres, Gertrude est tombée dans une profonde dépression. Elle sera de retour le mois prochain (elle nous l'a promis); en attendant, continuez à nous envoyer vos lettres....



# M CROISÉS T S



## VERTICALEMENT

- 1 La 1ère étape vers le Bac — Satan
- 2 Racine arrondie — Kidnappé
- 3 Pronom — Projet tombé à l'eau
- 4 Après une promenade — Un magazine dit qu'il le faut — Note
- 5 Caractères nordiques — Constante
- 6 Unités de surface — Fameux pour son livre — Culotté
- 7 La nouvelle femme américaine — L'oreille d'un épagneul l'est
- 8 40% leur vient du sexe — Carte
- 9 Attention à ses fruits — Chanceux
- 10 Ville ancienne — Possédé — Pièce musicale
- 11 Coupa court — Il en faut en Info
- 12 Le département en a craché 3/4 — Imbécile

## HORIZONTALEMENT

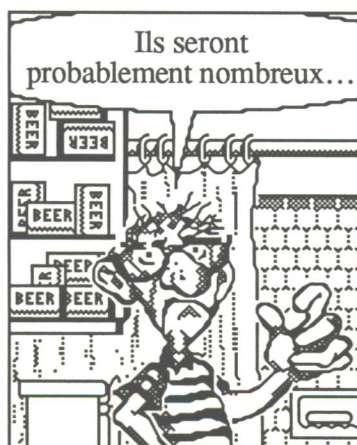
- 1 Ça prends un Bac pour l'être (officiellement)
- 2 Dieu Égyptien — Animal des forêts — Mé-moire
- 3 Dada — Négatif — Pronom — Danger pour Paris
- 4 Unités de distance — Parfait
- 5 État en classe — Il tourne en rond
- 6 Kampf — Constante
- 7 Fantôme — Une religion s'y base
- 8 Préposition — Poèmes — Étain
- 9 Canis — Dangers
- 10 Ce avec quoi on veut finir son Bac — Demanda
- 11 Salut — Nouveauté au Département
- 12 Elles savent lire — Virez de 90°

## Une note pour les experts et les tannants

Je sais que ce mot croisé n'est pas parfait et que certaines définitions sont tordues mais je suis pas un pro et puis c'est pour le fun et puis c'est mon premier et il est pas si pire alors merde et puis c'est tout.

S. Meynard

Solution en page 16...





# Technologie

Jean-Pierre Le Boeuf

## La révolution technologique du Japon : Les causes

### Des pas de géant

En 1945 (à la fin du 2e conflit mondial), le Japon était réduit en cendres. Toutes les villes de plus de 100 000 habitants étaient rasées à plus de 80%; tous les ports et les moyens de communications étaient inutilisables. 40 ans plus tard, le Japon a, économiquement, largement distancé l'Europe, doublé l'Union Soviétique et rejoint les États-Unis, cela malgré la terrible crise pétrolière de 1973.

Les Japonais ont conçu des appareils photo ne nécessitant aucun réglage (même pas des distances), des robots exécutant de grandes pièces musicales, des robots capables de maintenir une toupie sur un sabre effilé, des arbres à tomates produisant 10 000 fruits par an, des escalateurs courbes. Ils produisent et exportent des millions de voitures par année, et dépassaient en 1983 la production américaine d'automobiles. Ils ont mis au point des montres contenant un ordinateur portatif. Le Japon est aussi le plus grand producteur de radios, de télévisions, de walkmans et de magnétoscopes. Les Japonais fabriquent même des superchasseurs McDonnell F-15 américains sous licence pour leur forces aériennes. Ils ont conçu une fusée pour mettre des satellites en orbite; ils ont même envoyé 2 sondes pour étudier la comète de Halley. En voyant ces résultats on ne peut s'empêcher de se demander comment le Japon a pu devenir l'une des quatre plus grandes puissances technologiques du monde, avec les États-Unis, l'Union Soviétique et l'Europe de l'Ouest.

### Leur richesse : les Japonais

Voici les explications :

(Peter Huggler, banquier suisse résidant au Japon 6 mois par année et cela depuis 25 ans) : " Quand vous voyez ces îles lointaines avec les terrains les plus chers du monde, avec une main-d'oeuvre chère, qui importent du minerai de fer, du charbon, du pétrole aux prix mondiaux des pays lointains, qui font de l'acier des voitures, et qui renvoient ces voitures dans ces pays quelques fois d'où proviennent les matières premières, il n'y a qu'une seule explication, c'est la volonté!"

( Roland Pierre Paringaux, correspondant à Tokyo pour le journal LE MONDE ) : "Le miracle japonais, c'est une évidence, c'est d'abord les Japonais, c'est d'abord les hommes. C'est la capacité extraordinaire,

presque unique de se mobiliser, de se laisser mobiliser. C'est la capacité de faire circuler l'information, la capacité de prendre des décisions plus ou moins en commun mais assez concertées entre les employés, les ouvriers, les syndicats et la direction. C'est la capacité, une fois que tout cela a été décidé, de se mobiliser pour atteindre un but en déployant une discipline, une intelligence, une énergie et souvent un esprit de sacrifice qui sont assez exceptionnelles et même choquantes pour nos sociétés qui ne sont pas du tout prêtes aux mêmes efforts et aux mêmes compromis!"

Voilà la recette de la réussite économique du Japon, qui a accentué le développement technologique; le Japon a bâti sa prospérité sur sa seule richesse, c'est à dire les individus. La discipline civique et sociale hors du commun est omniprésente dans toute la société japonaise. Par exemple, il n'est pas rare de voir un Japonais ou une Japonaise enrhumé(e) porter un masque pour éviter d'infecter les autres individus. Un autre exemple extraordinaire de cette discipline est la chaîne de télévision nationale du Japon, la chaîne NHK, qui vit des redevances publiques. Contrairement à la France ou à la Grande-Bretagne, ces redevances que le public paie ne sont aucunement obligatoires; 90 à 97% des gens paient ces redevances.

### L'esprit pratique des Japonais

Tandis qu'en Europe on vit d'idéologie, au Japon tout ce qui compte c'est l'efficacité. En 1983 les Japonais limitèrent volontairement les exportations d'automobiles vers les États-Unis. Les responsables des négociations du côté japonais avisèrent le gouvernement américain que la limitation volontaire des exportations de véhicules nippons allait gêner considérablement les consommateurs américains, contrariant le plus grand principe des Américains en matière économique : "Le consommateur doit profiter de la libre concurrence". Ils ajoutèrent que ce n'était pas la responsabilité des Japonais de veiller sur les intérêts des consommateurs américains mais bien la responsabilité des autorités américaines. Ils faut bien le dire : les quotas sur les livraisons d'automobiles aux États-Unis était le prix à payer pour que les forces armées américaines veillent à la défense du Japon, car ce sont les États-Unis qui voient à la défense de ce pays. Cela permet donc aux Japonais de réduire au minimum les efforts consacrés pour la défense de l'archipel, et de diri-



ger le gros de leur énergie pour l'avancement technologique dans le domaine civil. (Bien que maintenant, face à l'écrasante supériorité militaire soviétique, le Japon met en oeuvre des forces plus appropriées.)

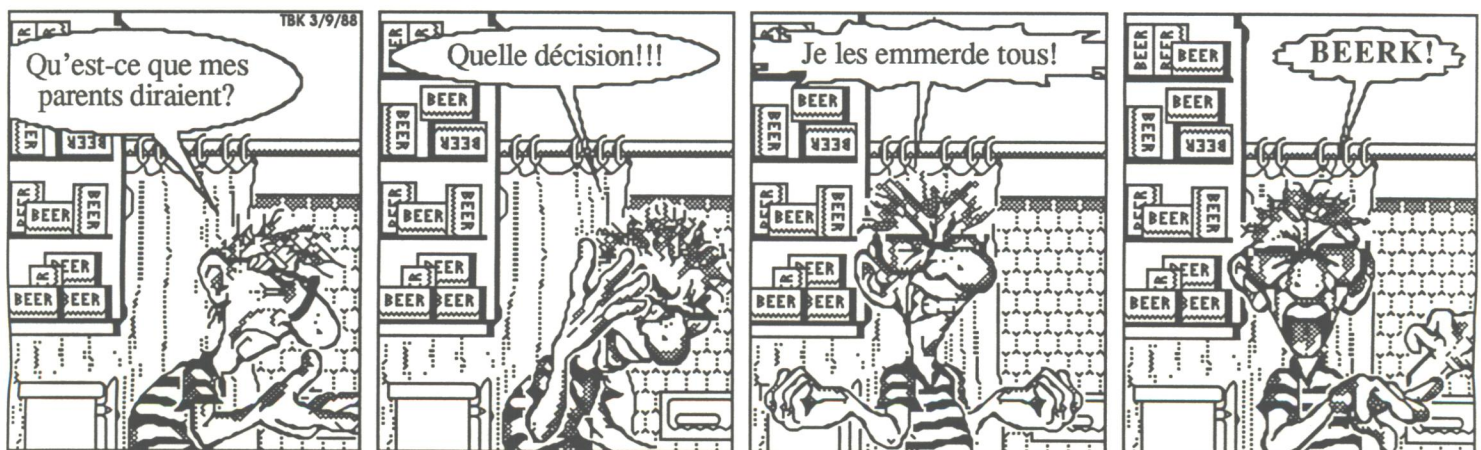
Comme on le voit, les lois et les principes économiques les plus forts ne pèsent rien dans la balance lors de la prise de décision. Le pragmatisme et le concret l'emportent sur les philosophes. En 1947, Masaru Ibuka, ingénieur, alla aux États-Unis où l'on venait de mettre au point le transistor. Devant une assemblée d'ingénieurs, Masaru Ibuka prétendit qu'avec des transistors on pouvait produire une radio que l'on pouvait transporter dans sa poche. L'assistance éclata de rire. Ibuka retourna au Japon, et produisit et mit rapidement sur le marché la première radio à transistors. Ibuka disait que la meilleure des inventions ne valait rien si on ne pouvait en tirer une utilité pratique.

### Les problèmes

Mais le Japon a aussi des faiblesses, la plus importante étant qu'il importe presque toutes les matières premières dont il a besoin. Cette vulnérabilité s'est fait sentir lors du premier choc pétrolier en 1973 (augmentation démesurée du prix du pétrole). Ce fut presque la catastrophe pour ce pays. En 1974, Toshiro Doko, avec un groupe constitué des plus grands industriels japonais, décida alors de changer les orientations économiques de la nation. On décida d'abandonner toutes les industries grandes consommatrices d'énergie, dont la sidérurgie et les chantiers navals. Et l'on se mit à faire des usines hautement automatisées. Résultat : en 1978, lors du 2e choc pétrolier, la récession et le

chômage sévissant en Amérique et en Europe n'atteignirent pas le Japon, et les produits japonais envahirent le marché mondial. Le Japon est en train d'entrer dans une société d'abondance. Mais on ne peut pas dire qu'ils soient encore fiers de cette société. Il y a beaucoup de problèmes. Des problèmes de logement; l'agriculture a besoin d'être améliorée; le système d'éducation doit être réformé. Il y a de grandes inégalités sociales; la condition féminine devrait être amenée au niveau de la condition des hommes. Et le plus grave, la natalité est la plus basse du monde industrialisé.

Malgré le fait que 35000 étudiants sortent chaque année des universités de technologie (ce qui en 1985 était le plus élevé au monde par tête d'habitant), l'éducation est un problème particulièrement important pour les Japonais, qui en sont fortement insatisfaits. Cette éducation est surtout basée sur l'acquisition de connaissances; on doit apprendre tout par coeur. Mais aujourd'hui, on s'aperçoit que l'on devrait instruire les gens de façon à ce qu'ils aient une tête bien formée au lieu d'une tête bien pleine. Auparavant, on instruisait les gens pour qu'ils deviennent d'excellents techniciens, pour remplir des tâches bien précises dans les industries. Mais maintenant le temps est venu de former des gens capables de gérer, d'inventer et de penser, pour élaborer des stratégies dans divers domaines. Ils ont déjà passé à l'action; plus de 80% des crédits alloués à l'industrie sont consacrés à la recherche appliquée pour améliorer des produits étrangers ou pour mettre au point de nouveaux produits et les mettre rapidement sur le marché mondial. Ibuka fonda une association pour étudier l'apprentissage chez de très jeunes enfants; ici,





il est important de noter que c'est un industriel âgé de plus de 85 ans qui voit à l'avenir de la jeunesse japonaise. Shinishi Suzuki a développé une méthode pour apprendre la musique à des jeunes de 3 à 4 ans; âgé de 83 ans, il dirigea un orchestre de 3000 enfants exécutant des pièces classiques avec une qualité égale aux grands orchestres professionnels. C'est là une preuve que les Japonais veulent être les meilleurs dans tous les domaines avec leurs propres méthodes. L'Europe risque de se faire de plus en plus distancer!

#### Le Japon devenu le modèle du Pacifique

Le Japon aujourd'hui, la Chine demain. Voilà que la Chine communiste, après avoir rejeté tout ce qui venait de l'Occident, vient d'avoir la piqure des technologies nouvelles. Elle a même conçu des logiciels pour traiter les caractères chinois. Pour se débrouiller en Chinois, il faut connaître au moins 5000 caractères; un intellectuel doit en connaître au moins 20000. Ces logiciels ont même été exportés vers le Japon. La Chine, avec plus d'un milliard d'habitants, commence à produire des produits de plus en plus avancés technologiquement. Il ont mis en service leur première fusée porteuse de satellites, baptisée LONGUE-MARCHE. Depuis près de 10 ans, ils entraînent des astronautes. Imaginez le Japon, avec tout son savoir faire, son énorme potentiel économique, uni avec la Chine, représentant un marché de plus d'un milliard d'individus, en plus du boom économique en Corée du Sud, à Taiwan, Hong-Kong et Singapour. Tous ces pays se développent à une vitesse fulgurante. Tout ce que l'on peut voir c'est le déplacement du centre économique du monde vers le Pacifique, faisant resurgir le péril jaune. Est-ce plausible? En fait, il serait complètement illogique que l'Extrême-Orient se lance dans une guerre économique avec l'Occident. Nous sommes (nord-américains et européens) le seul grand marché ouvert aux pays du Pacifique. Si ces pays venaient à nous surclasser sérieusement économiquement, ils nous appauvriraient du même coup et perdraient par la même occasion leur unique marché d'envergure. Voici ce qu'en pense Hisanori Somura, directeur journalistique de la NHK : " Nous ne sommes pas des imbéciles, nous n'avons aucunement l'intention de faire une guerre psychologique ou économique avec nos amis européens et américains." Au contraire les Japonais seraient portés à faire fructifier leur réussite économique au pays du Tiers-Monde.

Lors du sommet des 7 pays industrialisés à Londres en 1984, le Japon a apporté une requête de 11 pays du sud-est asiatique pour obtenir une aide pour se développer. Parmi ceux-ci on retrouvait l'Inde, le Pakistan, les Philippines, la Thaïlande, Taiwan, Singapour, Samoa, la Corée du Sud, la Nouvelle-Guinée et l'Indonésie. Et il y a aussi un effet d'entraînement qui s'opère dans cette région; plusieurs pays suivent l'exemple du Japon et deviennent de nouveaux pays industrialisés, comme la Corée du Sud. Cela pourrait s'étendre à plusieurs pays. Tout est possible; même la Chine libéralise son économie. On pourrait peut être voir la même chose au Viet-Nam qui est l'un des pays les plus pauvres.

#### L'avenir du Japon et le nôtre

En voyant le Japon en pleine expansion, et les habitants de ce pays qui déploient tant d'efforts pour ne pas dormir sur leurs lauriers, en voyant ce pays ayant parcouru tout ce chemin depuis 1945, malgré les 2 crises du pétrole, les récessions de 1982 et 1983 à l'échelle de la planète, on peut affirmer sans risque de se tromper que le Japon demeurera une très grande puissance dans tous les secteurs de la science et de la technologie. Jusqu'ici ils ont copié puis amélioré de façon notable plusieurs de nos produits. Aujourd'hui, pour rester dans la course, surtout pour l'Europe, il faut copier les Japonais dans une certaine mesure. Il faut envoyer des industriels, des professeurs, des étudiants, pour 2 ou même 3 ans, pour qu'ils apprennent pour nous la recette du succès.

Références : LE DÉFI MONDIAL,  
production Via Le Monde,  
réalisation de Daniel Creusot et  
Daniel Bertolino, 1985

# Info-Mag

Marc Bégin

Cette année je vais faire une nouvelle chronique sur les magazines. Au cours de la saison, je vais examiner plusieurs magazines populaires d'informatique et ensuite rédiger un court texte décrivant le contenu de la revue, tout en donnant mon appréciation personnelle.

Voici un aperçu des critères de comparaison:

- Le magazine s'adresse à quel type d'utilisateurs.
- Le type d'ordinateur généralement discuté.
- Le sujet des articles le plus souvent rencontré.
- Le traitement en profondeur des sujets.
- Le prix.
- La disponibilité du magazine.

J'ai décidé de commencer cette chronique en parlant de "Byte". Je l'ai choisi parce que c'est une des revues les plus vendues et les plus générales sur le marché.

Byte est un magazine américain avec un contenu très diversifié. C'est cette diversification qui fait sa popularité. Il réussit à rejoindre (un petit peu) tous les groupes (programmeurs, scientifiques, gestionnaires, jeunes "flos" mordus) s'intéressant à la micro-informatique.

Si vous cherchez un catalogue pour faire votre magasinage informatique, Byte est le premier choix. C'est le magazine qui contient le plus d'annonces et de photos que je connaisse (environ 50% des pages).

Je dirais que plus de 50% des articles traitent d'un sujet gravitant autour de l'IBM-PC. Le Mac, l'Amiga, l'Atari ST constituent l'autre moitié des articles, avec une proportion égale entre les trois ordinateurs.

Byte est toujours le premier magazine à annoncer les nouveaux produits. Plus de la moitié des articles sont dédiés aux nouveautés et aux essais de programmes (ou de machines). On retrouve toujours une bonne dizaine de "reviews" dans une édition. Voici, par exemple, ce qu'on trouve dans un sommaire typique:

- SQL database management system.
- The Toshiba T3100 (an AT compatible).
- Microsoft's Bookshelf.
- REXX, batch language for the IBM.
- @Liberty, a spreadsheet compiler.
- MGMStation CAD, CAD for Mac.
- Focus on algo. Changing Reverse Polish to Infix.

À cause de la grande quantité d'articles, Byte alloue peu de colonnes à chacun de ses articles et malheureusement, le traitement manque souvent de profondeur. C'est correct lorsque l'on veut seulement avoir un aperçu; mais lorsque le sujet nous intéresse, on reste

sur notre faim.

Il y a aussi plusieurs articles dont les sujets ne sont reliés à aucun type d'ordinateur en particulier. Ces articles discutent, de façon générale, d'informatique théorique. Souvent ces articles sont trop avancés ou ne décrivent que trop sommairement leur sujet. On retrouve dans Byte des sujets qui sont abordés dans les cours d'informatique donnés à l'université (ex: la transformée de Fourier, les machines de Turing, les langages formels, le Data bus, ...).

POUR:

- Pas cher (\$4.50).
- Beaucoup de publicité.
- Sujets très variés.

CONTRE:

- Manque de profondeur dans les articles en général.

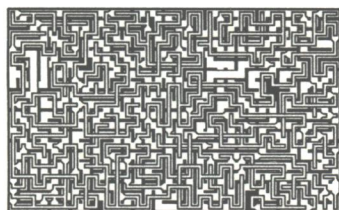
On peut se procurer Byte dans tous les kiosques à journaux. Il est aussi disponible à la bibliothèque d'informatique.

Pour avoir un aperçu du monde de la micro-informatique en général, Byte est un bon choix.

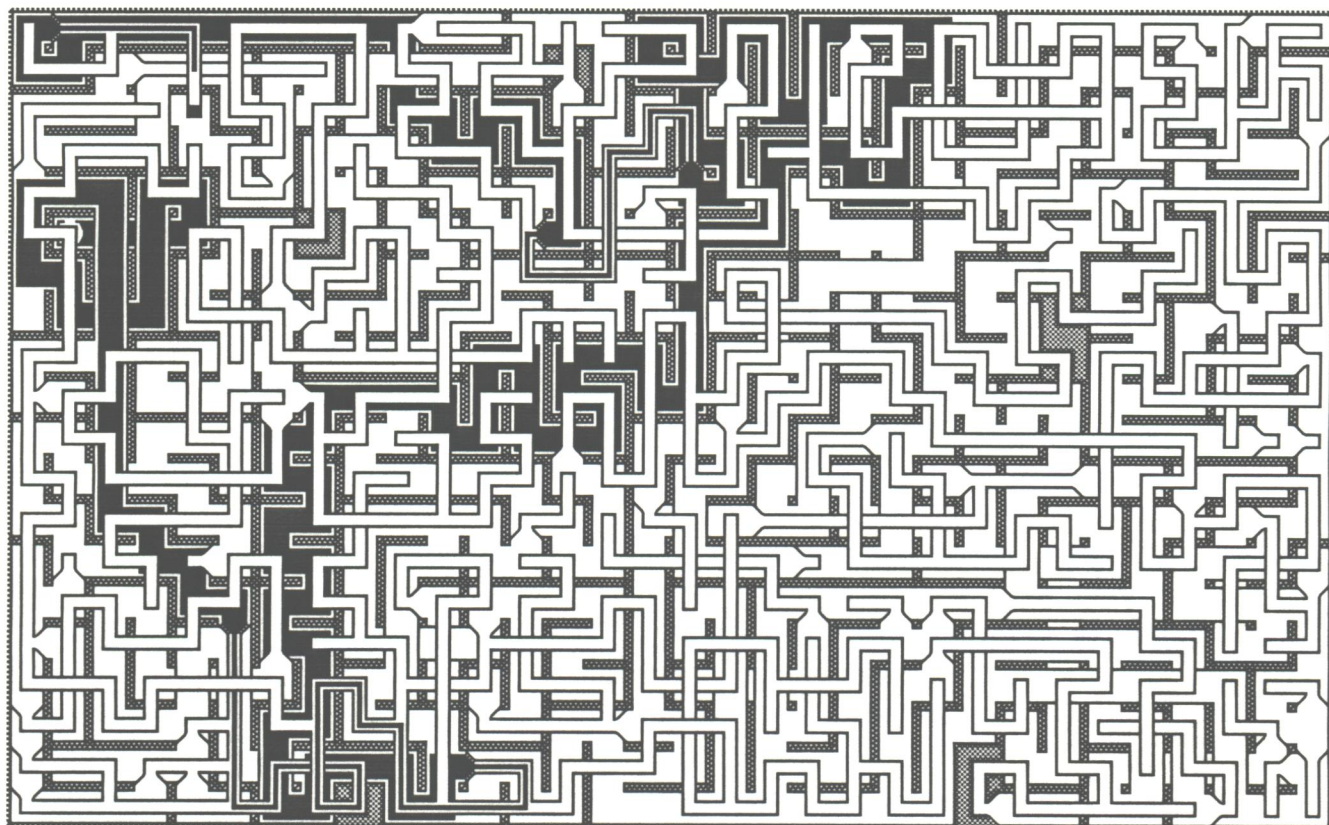
Byte:

Publié à chaque mois.  
Magazine américain en anglais.  
350 pages.  
Coût: \$4.50





# La Solution!



## Solution des Mots Croisés...

P	R	O	G	R	A	M	M	E	U	R			
R	A			O	U	R	S			R	A	M	
I	D	I			N	E		M	E		S	I	
M	I	L	L	E	S			I	D	E	A	L	
A	S	S	I	S			P	N	E	U		L	
I				R			M	E	I	N		P	I
R	E	V	E	N	A	N	T			T	A	O	
E	N					O	D	E	S		S	N	
		L	O	U	P			A	L	E	A	S	
M	E	N	T	I	O	N			P	R	I	A	
A	V	E				S	T	A	T	I	O	N	
L	E	T	T	R	E	E	S			A	N	E	



# ? ? ? ? ? ? Sondage ?

Ce mois-ci, comme nous ne faisons que commencer, nous n'avons pas de vraie question pour ce sondage. À part celle-ci, qui nous tient à cœur: Que pensez-vous de votre nouveau journal?

On vous rappelle que la chronique "Sondage", c'est vraiment sérieux! On veut vraiment avoir votre opinion, alors **s.v.p.** prenez **deux minutes** pour remplir le petit bout de papier ci-dessous et le déposer dans la boîte de l'Interactif! Merci,

L'équipe.

<b>Que pensez-vous du nouveau look du journal?</b>				
<input type="checkbox"/> WOW!!	<input type="checkbox"/> Très bien	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Bof...	<input type="checkbox"/> YUK!
<b>Veillez évaluer ces chroniques, entre 1=WOW et 5=YUK.</b>				
Mots Croisés ____	Labyrinthe ____	Berthiaume ____	Entrevues ____	
Magazines ____	Technologie ____	Courrier du Coeur ____		
<b>Commentaires, suggestions :</b>				
-----				
-----				
-----				
-----				

À découper (ou reproduire si vous ne voulez pas abimer votre précieuse copie de l'Interactif!!!)