

SPECIAL NOEL

# INTERACTIF

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

VOLUME 3 NUMERO 7

28 NOVEMBRE 1984



JOYEUX NOEL ET BONNE ANNEE



Sommaire

♦ Editorial .....	page 1
♦ Résumé du C.R. ....	page 2
♦ Party de Noel.....	page 2
♦ Ski .....	page 2
♦ Saviez-vous que.....	page 3
♦ Que penser du C.E. ? .....	page 4
♦ Tournoi de Volley inter-faculté .....	page 4
♦ Le marché du travail .....	page 5
♦ Logo .....	page 6
♦ Labyrinthe.....	page 8
♦ Veille de Noel (Au Québec et en France) .....	page 9
♦ Métro, pas trop n'en faut .....	page 10
♦ Les aventures de Roch Roger .....	page 12
♦ Cruciverbalisations .....	page 14
♦ Mots-croisés no 3-7 .....	page 16
♦ Jeux mathématiques .....	page 17
♦ Démistification de la médiation .....	page 18
♦ Problème de tapis .....	page 19
♦ Solution no 3-5.....	page 19
♦ Le Récursif.....	page 20

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,  
Directeur Technique : Gilbert Babin,  
Responsable de la publicité : Elisabeth Joly,  
Correcteur : Luc Trépanier,  
Couvertures : Luc Forest,  
Formatrice : Julie Rivet.

Ont participé à la rédaction de ce numéro :

Patrick Agin, Gilbert Babin, Daniel Beaulieu, Samy Bengio, Philippe Bergeron, Stéphane Bériault, Béatrice Bauchot, Alain Caron, André Chartier, Claude Crépeau, Denis Delmaire, Luc Forest, Jean-Claude Girard, France Gendron, Nicolas Jolin, André Lafond, Lyne Laplante, Carl Maisonneuve, Luc Trépanier.

Tirage: 250 copies



**EDITORIAL**

J'ai écrit cet éditorial en regardant les lumières de la ville à partir des fenêtres du U-5. C'est plus inspirant que les murs du V-114.

Je veux souligner tout d'abord le grand succès remporté par le déménagement. Le tout s'est fait très rapidement par les gens de la SEBT. Tout le monde a suivi. Les gens semblent apprécier les locaux et l'atmosphère. Je crois que ce milieu sera idéal pour relancer l'association et l'intérêt des gens pour l'association. On doit l'avouer, il y avait un profond malaise la session passée et déjà, on peut dénoter un certain effort de l'exécutif pour palier à ce malaise.

Sans chercher de coupables, voici mon point de vue sur les activités de l'association pour la dernière session. Je me dois de dénoter l'indifférence des gens concernant leur association. Dans le passé, la popularité de l'association était beaucoup plus marquée. Il y avait peu de monde aux assemblées générales la dernière session, encore moins pour assister aux réunions de la chambre des représentants et presque plus de gens désireux de s'impliquer dans l'association lorsqu'il y a eu des postes d'ouverts. Il faut espérer que le déménagement amène les gens à s'intéresser à leur association.

Je déplore également le peu d'effort fait par l'exécutif pour améliorer la situation : le contenu des C.R. n'était pas affiché et beaucoup de dossiers ont été menés dans le plus grand secret. Il y a également un manque flagrant de communication entre l'exécutif et vos représentants.

J'ai beaucoup d'estime pour tout ces gens qui consacrent une partie de leur temps (et de leur note) pour l'association. Un poste dans une association apporte beaucoup. D'abord, c'est valorisant d'investir pour le bien des gens du département et ça se présente bien dans un curriculum vitae. En tant qu'étudiant du département, on ne peut qu'espérer que le premier point l'emporte sur l'autre.

On dénote déjà quelques changements. Je crois que le C.E. fera sa part et ouvrira toutes grandes ses portes. Les gens du Comité Exécutif ont un potentiel incroyable. Tout ira pour le mieux, j'en suis persuadé. Il ne suffira aux étudiants que d'emboîter le pas.

Dans un autre ordre d'idée, vous avez sûrement constaté l'absence de la section Récursif. Il s'est décidé en C.R. que le Récursif (section humoristique) serait intégrée au journal. Vous pourrez lire plus loin le texte de Karl Malenfant qui a présenté le dossier et des gens du Récursif.

Tous ceux et celles qui désireront écrire des articles humoristiques pourront le faire selon le procédé habituel. Je souhaite sincèrement que les gens du Récursif écrivent encore des articles dans le journal. Il y a eu des différents concernant la censure et l'éthique du journal, mais il est inutile de discuter sur des choses subjectives ici. Je déplore le fait que les gens du Récursif n'aient pu faire valoir leur point en C.R.

J'aurais préféré écrire un éditorial plus joyeux en cette fin de session, mais je ne peux m'empêcher de vous suggérer mon optimisme pour les temps à venir. Le U-5 est formidable, l'association reviendra en force et surtout ... la session se termine. C'est assez pour oublier tout le reste.

Luc Forest  
Rédacteur en chef



**Résumé du C.R.****le 20 novembre**

Au sujet de monsieur Fox (le CR a donc commencé sur une note gaie!), il ne semble pas y avoir de changement. Tout semble ne mener à rien de satisfaisant pour nous. Alors on attend sagement le début de la prochaine session.

Changement au niveau de l'Interactif: il n'y aura plus de Récursif. Ceux qui voudront écrire des articles drôles pourront bien entendu le faire, mais plus sous l'entête du Récursif. Le but est de garder l'Interactif le plus uniforme possible.

Doit-on réserver le U-540 pour les non-fumeurs ou laisser libre cours à la fumée ? Quoi qu'il en soit, le CR a pris une mesure temporaire, soit celle de ne pas fumer au U-540 jusqu'à la prochaine assemblée générale, au début de la prochaine session, où les gens décideront eux-mêmes.

A l'externe, pour ceux qui veulent manifester contre le dégel des frais de scolarité, il y aura une manifestation (avec l'ageuqam) le 5 ou 6 décembre. Demandez-le à Jeanne-Estelle Thébault pour être certain(e).

Préparez vos skis, bottines, foulard, mitaines, etc. la sortie de ski s'en vient. Elle aura lieu durant la semaine d'activités libre du 18 au 19 février. Regardez les affiches pour de plus amples renseignements.

A part ça, le bal et les chandails vont bon train. De plus, nous aurons notre micro-ondes en janvier.

Avis aux buveurs de café: TOUT le CR est maintenant responsable de la petite machine. N'allez donc plus voir toujours les mêmes.

Lyne Laplante.

**Party le 5 decembre  
au Clandestin. 18h.**

**Le meilleur****CAFE****à l' U. de M.****est au U-540****seulement 25¢****Party de Noel**

Mercredi soir le 5 décembre, vous aurez l'occasion de vous libérer de tout le stress causé par vos travaux passés et vos examens à venir. Ne ratez pas l'occasion. L'endroit propice sera le Clandestin. Terminer une session de dur labeur par un party d'info au Clandestin est sûrement l'idéal. De 6 hres et demi à 8 hres et demi il y aura une dégustation de vins et fromages. Amenez votre vin, l'association vous fournit les fromages et le pain. Alors on vous y attend à 6 hres et demi.

Lyne Laplante.

**Ski-Ski-Ski-Ski**

Préparez tout votre attirail de ski alpin! On part le lundi matin 18 février et on revient le mercredi soir 20 février. Donc 3 beaux jours de ski en perspective. Nous logerons dans un hôtel, par chambre de 4 personnes, au bas des pentes. Bien entendu, il s'agit du mont St-Anne. Il en coûtera 100.00 \$ par personne. Alors amenez-vous avec votre gang. Pour les inscriptions allez voir Paul Landry (1ere) ou Lyne Laplante (2e).

Lyne Laplante.



**Saviez-vous que...**

Dans l'Interactif no 6 du volume 3 publié le 14 novembre, Claude Lamoureux signait un article à la page 3 qui disait : "...selon les dernières nouvelles, on déménage vers le jour de l'an!!!". Très chers camarades, posez le gui et embrassez-vous, le jour de l'an est arrivé! Environ 24 heures après la parution de l'Interactif ci-haut mentionné, le déménagement du département s'effectuait à la vitesse du bit, suivant ainsi le satellite A5 qu'on avait disposé au 5e durant la nuit.

En tant que collaborateur spécial pour l'Interactif, je me suis fait un devoir de noter avec le plus d'exactitude possible ces moments d'histoire qui, je l'espère, feront partie de la formation de tous les futurs représentants et membres de l'exécutif. Voici donc la reconstitution de l'événement.

Jeudi le 15 novembre 1984

10h29 Premiers occupants.

10h30 Première joke platte (malheureusement pas la dernière).

10h33m17s Il a fallu attendre 4m33s pour entendre la première bonne joke (peut-être la dernière?).

10h37 La première décoration du U-540: le rack de l'Interactif.

10h47 Le devoir l'oblige, des 3e année sont déjà attablés, T.P. en mains.

10h53 Dans le couloir du V-1, le président de l'AEIROUM se rend compte qu'il n'est plus président de grand-chose.

10h59 Premier rayon de soleil dans un local étudiant de l'AEIROUM.

11h05 Arrivée triomphale de la machine à café, poussée par notre valeureux trésorier.

11h07 Première personne à manger son lunch au 5e. C'était un sandwich au jambon avec chips au BBQ et Pepsi.

11h12m32s Premier objet lancé par la fenêtre.

11h12m35s Première voiture de professeur puckée.

11h15m12s Première visite d'un joufflu essoufflé.

11h15m15s Le joufflu essoufflé dit: "C't'à qui, ça?" (ne pas lire : "C't'aki, ça?").

11h15m18s Quelqu'un répond (l'épais): "C't'à moi".

11h15m20s Premier avertissement d'un joufflu essoufflé à une personne épaisse.

11h18 Premier repas chaud mangé au 5e (l'était-il encore?).

11h22 Début de la première partie d'Aki au 5e.

11h25 Première bataille de boules de neige dans le local.

11h27 Arrivée triomphale de l'honorable directeur du département, poussé par sa curiosité.

11h32m29s Première personne à se beurrer sur de la peinture fraîche (notre valeureux trésorier).

11h32m37s Premier sacre au U-540 (devinez qui...).

11h37 Premier café servi au 5e.

11h40 Premier café renversé au 5e.

11h58 Le président découvre, avec un soulagement tout aussi perceptible que son essoufflement, que ce dont il était président n'avait que simplement changé d'étage.

12h14 La joke platte de 10h30 fait son chemin, un comité corde-à-linge est créé.

12h18 Fin de la dernière partie d'Aki au 5e.

12h22 Le système de son fait son entrée.

12h32 Première récupération de liste au nouveau A5. Les terminaux n'étant pas branchés, le récupérateur en question avait dû, pour avoir cet honneur, courir disposer sa liste à partir de A4 (le 4 dans A4 ne veut pas dire que c'est au 4e...).

12h41 Le système de son est branché, le charme du silence est tombé.

13h27 Les premiers clients de l'extérieur viennent se servir à la machine à café

13h28 etc...

Et depuis ce temps, les informaticiens de l'université de Montréal rêvent tous que le soleil sera là le lendemain pour éclairer leur local et font tous le cauchemar que ce même lendemain, les ascenseurs de l'université sont tombés en panne.

André Lafond



### Que penser du C.E. ?

Où s'en va notre exécutif? Cette question ne pourra être résolue que par lui-même, mais c'est à nous, les membres de l'association, de faire pression afin qu'il puisse marcher selon nos désirs.

Un fait à noter est que seulement deux des membres de la chambre des représentants ont été élus. On peut donc s'interroger soit sur la tendance à la participation des étudiants ou tout simplement sur le niveau de représentativité. Mais on ne peut rien dire car nous sommes tenus dans l'ignorance de tous les mouvements qui sont effectués lors des C.R. Certains diront que nous sommes les seuls responsables de ce manque d'information, à savoir que nous n'allons pas voir les personnes ressources afin d'être informés sur les points qui nous préoccupent, mais c'est aussi le travail des représentants de nous informer dans les locaux de classe.

Mais si ces mêmes représentants ne sont eux-mêmes pas nécessairement au courant de tous les dossiers, cela vient peut-être du fait que le comité exécutif ne leur donne pas assez d'information pour fin de communication.

Notre association étudiante souffre d'un malaise profond: dû à un manque d'information, les étudiants se désintéressent de ce qui la concerne et l'exécutif en profite pour faire passer tout ce qui lui plaît (plus ou moins). Il n'est cependant pas trop tard pour corriger cette tendance. En effet, si l'exécutif affiche les ordres du jour des C.R. les étudiants concernés par certains points auront plus tendance à se présenter et à amener leur point de vue.

Il faut aussi noter que certaines décisions ne sont pas prises au bon niveau de l'administration de l'association. En effet, le droit de fumer concerne tous les é-

tudiants et ce n'est pas le C.R. qui doit en décider, mais bien l'assemblée générale.

Point n'est à dire non plus sur certaines erreurs de décisions de l'exécutif dû au fait qu'ils voulaient prendre une décision rapide sans avoir toute l'information nécessaire à la prise de décision.

Il n'en tient qu'à vous de voir si vous trouvez que votre association vous représente convenablement.

Gilbert Babin  
Etudiant et  
Directeur Technique

### Tournoi de Volley

Les ballons volaient bas samedi dernier au tournoi inter-faculté de volley-ball au Cepsum. Mais l'équipe d'informatique faisait en sorte qu'ils volaient moins bas.

Notre journée a débuté de bonne heure (8h00) contre l'équipe Poly II (ils en avaient 4 d'inscrites). Les gars de l'autre équipe avaient au moins 2 à 3 pouces de plus que nous en grandeur, sans parler de l'impulsion. Le premier match était presque dans notre poche. Nous avons mené une bonne partie, mais leur expérience (ils pratiquent tous les dimanches) a été plus forte et ils nous ont battus 15-12. Le deuxième, on en parle pas, ils ont repris tous leurs moyens et ils nous ont lavés 15-0.

Deux heures de "break" avant de jouer contre Education Physique (une équipe de gros gaillards). On pensait faire moins bien que ce qu'on a fait contre Poly II, mais non. Le premier match on l'a perdu 15-8, mais le deuxième a été chaudement disputé et s'est terminé par le score de 15-13 pour Educ.

Il fallait bien se consoler, et pour se faire, nous avons battu Biologie par les scores de 15-4 et 15-9.

Gilbert Babin



### Le marché du travail

Et voilà, le dernier article de la session. J'aurais voulu vous présenter de l'IBM ou du DIGITAL mais les premiers étaient partis à Toronto, tandis que le second ne travaillait pas encore chez DIGITAL. Je vous offre donc un article sur l'enseignement qui est aussi un domaine qu'il m'a été demandé de décrire.

"Le sourcil à l'équerre, la moquerie au coin de l'oeil." Qui est-ce? Il a terminé son bacc en mai dernier avec la ferme intention de faire une maîtrise. A cause de certaines conditions, que je dois passer sous silence, il est allé au Bureau Universitaire de l'Emploi à un certain moment durant l'été et, 9 jours plus tard, il avait entre les mains le contrat l'engageant du CEGEP de St-Hyacinthe. Une journée pour fixer le rendez-vous de l'entrevue, une autre pour passer l'entrevue et une dernière pour lui dire que l'emploi était à lui. N'est-ce pas merveilleux? Il faut dire qu'il avait une moyenne cumulative assez élevée.

Il a eu beaucoup de chance. Avoir un poste à temps complet dans l'enseignement, ça ne coure pas tous les jours les rues! Le fait que 3 professeurs aient donné leur démission à peu près en même temps y est pour beaucoup. Les 2 profs qui étaient à l'éducation aux adultes sont passés réguliers. Il y avait donc un poste ouvert à l'éducation aux adultes à temps complet.

Il est payé et fait (c'est ce qu'il m'a dit) 32 heures 1/2 par semaine; ce qui comprend la préparation du cours et des examens, disponibilité pour consultation, corrections, laboratoire et 18 heures de cours. Ses heures de cours sont réparties en périodes de 3 heures; il a 3 cours le jour et 3 le soir (faites le calcul, c'est supposé donner 18 heures. Si non...). Pour ce qui est de la préparation du cours, il dispose d'un guide pédagogique ("programme" pour les initimes) à suivre et les notes de cours de l'autre profes-

seur.

Le département possède 10 VIC-20, 24 SUPER-PET dont 15 sont reliés à un réseau ressemblant à RESEDA, et 12 IBM-PC. Il donne ses cours sur les VIC-20 et sur les SUPER-PET. Les langages de ces machines sont: PASCAL, FORTRAN, COBOL, BASIC, APL, ASSEMBLER; qui sont tous des interprètes sauf le COBOL qui peut aussi être compilé.

A ce CEGEP, il y a 11 profs en informatique; 9 réguliers et 2 à l'éducation aux adultes. Il y en a 4 ayant plus de 35 ans, et le reste est en bas de 26 ans.

Une chose qui m'a intéressée est le fait que les livres des étudiants sont tous en français!!! Le professeur a donc l'obligation de trouver un livre (en français) qui correspond, autant que possible, à la matière présentée. Quelquefois, il est préférable de faire des photocopies des parties qui nous intéressent, plutôt que de leur faire acheter le livre. Mais il faut dire aussi, que les étudiants "aux adultes", ont leurs livres payés par le gouvernement.

Tant que l'emploi n'est pas un emploi permanent, il n'est pas garanti. Après, on peut s'asseoir sur nos lauriers... Le salaire est de \$21 400 et, n'oubliez pas qu'il travaille pour le gouvernement! J'aimerais toutefois glisser un mot sur l'impact d'un emploi dans l'enseignement sur l'intégration ultérieure sur le "marché du travail" comme tel. L'expérience en enseignement est très peu considérée, par les employeurs, à ce qu'il semble.

Donc, à la session prochaine (peut-être).

France Gendron

### Collecte de sang

La Croix Rouge vous attendra dans le U-1 jeudi le 29 et vendredi le 30 (novembre) pour une collecte de sang. C'est un besoin réel pour eux, et ce n'est rien de dangereux pour vous. C'est entre 10h00 et 16h00. Un bon geste...



## Logo

Bonjour ! Cette semaine je vous ai préparé un petit quelque chose qui a un rapport plus ou moins vague avec un noyau de système expert. Disons pour ceux qui ignorent ce qu'est un système expert que c'est essentiellement une base de connaissance et des mécanismes qui permettent de déduire et de confirmer certains faits grâce à des règles logiques prédéfinies. Le petit programme proposé ici est bien modeste. Premièrement il est d'ordre zéro (ça le limite terriblement) i.e. qu'il n'est pas possible de créer des règles comportant des variables, style "si ailes(x) et trois\_jambes(x) alors surely\_pas\_humain(x)". Ensuite en lui-même il est candidat à plusieurs améliorations. Mais malgré cela il reste amusant et c'est ce qui fait son charme.

Maintenant pour ceux et celles qui veulent l'essayer tapez "sherlock" pour commencer et si voulez entrer un fait dans la base tapez n'importe quelle ligne ne comportant pas de "?" et ne commençant pas par "si" ou "alors". Pour entrer une règle vous tapez d'abord "si" et sur les lignes suivantes vos conditions. Et après avoir écrit "alors" vous mettez ce qu'on pourra déduire de ces conditions sur la ligne suivante. Si vous tapez "?" la machine déduit tout ce qu'elle peut et énumère ensuite tous les faits. Si vous écrivez "x" la machine vous dit si le résultat de sa vérification de l'hypothèse x est positif. Pour sortir on fait "enquête terminée". Comme les procédures sont assez simples je ne les commenterai pas. Disons seulement que "possible" insère dans la base de faits les nouveaux faits vérifiés.

```

POUR sherlock
  ECRIS [Bienvenue mon cher Watson !]
  SI NON NOMP "règles [DONNE "règles []]
  SI NON NOMP "faits [DONNE "faits []]
  allons
FIN

POUR allons
  DONNE "entrée LISLISTE
  SI :entrée = [Enquête terminée] [STOP]
  TEST MEMBRE "?" :entrée
  SIVRAI [analyse :entrée]
  SIFAUX [SI NON VIDEP :entrée [note :entrée]]
  allons
FIN

POUR analyse :entrée
  ECRIS [C'est élémentaire mon cher Watson ...]
  SI :entrée = [?]
    [ECRIS [Voici les faits :]
      déduire :règles énumère :faits STOP]
  TEST vérifier SAUFDERNIER :entrée
  SIVRAI [ECRIS [C'est exact !]]
  SIFAUX [ECRIS [On ne peut rien dire !]]
FIN

POUR note :entrée
  LOCAL "conditions
  DONNE "conditions []
  SI NON PREMIER :entrée = "Si [devient.fait :entrée STOP]
  DONNE "entrée LISLISTE
  tantque [NON PREMIER :entrée = "Alors]
    [DONNE "conditions
      PHRASE :conditions SAUFPREMIER LISTE " :entrée
      DONNE "entrée LISLISTE]
  DONNE "règles PHRASE :règles LISTE LISLISTE :conditions
FIN

POUR vérifier :hypothèse
  LOCAL "carnet
  LOCAL "conditions

```



```

DONNE "carnet : règles
SI NON MEMBREP : hypothèse : carnet
  [RETOURNE MEMBREP : hypothèse : faits]
tantque [NON : hypothèse = PREMIER : carnet]
  [DONNE "carnet SAUFPREMIER SAUFPREMIER : carnet]
DONNE "conditions PREMIER SAUFPREMIER : carnet
tantque [possible PREMIER : carnet : conditions]
  [DONNE "conditions SAUFPREMIER : conditions]
TEST MEMBREP : hypothèse : faits
SIVRAI [RETOURNE "vrai]
SIFAUZ [RETOURNE VIDEF : conditions]
FIN

POUR possible : action : conditions
  SI NON VIDEF : conditions [RETOURNE vérifier PREMIER : conditions]
  SI NON MEMBREP : action : faits [devient.fait : action]
  RETOURNE "faux
FIN

POUR déduire : règles
  LOCAL "conditions
  SI VIDEF : règles [STOP]
  DONNE "conditions PREMIER SAUFPREMIER : règles
  tantque [possible PREMIER : règles : conditions]
    [DONNE "conditions SAUFPREMIER : conditions]
  déduire SAUFPREMIER SAUFPREMIER : règles
FIN

POUR devient.fait : entrée
  DONNE "faits PHRASE : faits SAUFPREMIER LISTE " : entrée
FIN

POUR énumère : faits
  SI VIDEF : faits [STOP]
  ECRIS PREMIER : faits
  énumère SAUFPREMIER : faits
FIN

POUR tantque : condition : actions
  SI NON EXECUTE : condition [STOP]
  EXECUTE : actions
  tantque : condition : actions
FIN

```

Voici un exemple de l'attrait  
et des limites de ce programme :

```

Sherlock
BIENVENUE MON CHER WATSON !
Les petites lumières flashent
Il est passé dix heures
C'est Noel
Si
  L'hydro augmente ses profits
  Il fait noir à cinq heures
Alors
  C'est le temps de Noel
Si
  C'est Noel
Alors
  Il fait noir à cinq heures
Si
  Je vois le Père Noel à la télé
  J'ai déjà dix "rhum and coke" dans le corps
Alors
  Le Père Noel existe
Si
  Les petites lumières flashent
  C'est le temps de Noel
  Le bar est open ...
Alors

```



J'ai déjà dix "rhum and coke" dans le corps

Si

C'est le temps de Noël

Alors

Je vois le Père Noël à la télé

Si

Les petites lumières flashent

Alors

L'hydro augmente ses profits

Le Père Noël existe ?

C'EST ELEMENTAIRE MON CHER WATSON ...

ON NE PEUT RIEN DIRE !

Le bar est open ...

Le Père Noël existe ?

C'EST ELEMENTAIRE MON CHER WATSON ...

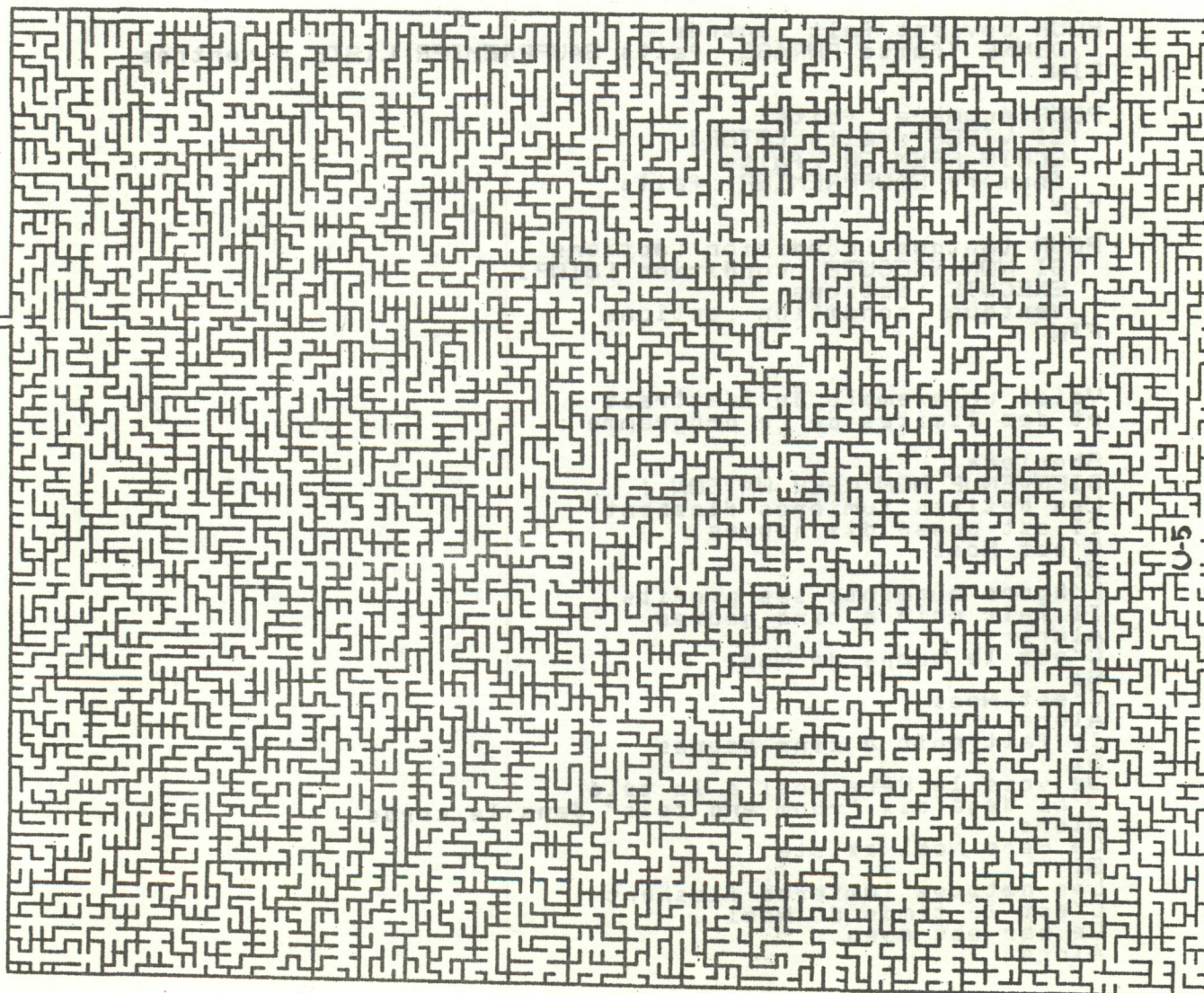
C'EST EXACT !

Enquête terminée

C'est le party ! Joyeux Noël !

Nicolas Jolin.

Labyrinthe





**Veille de Noel (au Québec)**

Nous sommes le 24 décembre.  
Il est 4 heure de l'après-mi-  
di. Roger a eu une extension  
jusqu'au 24 à minuit pour son  
travail.

\$edir tp4.pas  
unrecognized com-

mand

Arrr! J'en ai par-dessus mon  
casq' du maudit T.P. ... pis  
en plus, ch'comprends rien.  
Johnny, le suceux de notes,  
st'un maudit chanceux. Y a  
fini la semaine passée,  
lui...

Pu d'cigarettes, enfant  
d'chienne. Mais, de toute fa-  
çon, on a pas l'droit d'bou-  
caner icitte.

A soir, c'est Noel, pis y  
m'reste encore plein d'ca-  
deaux à acheter... pis j'ai  
pu une cenne. Rien qu'à pen-  
ser aux bines pis à tourtiè-  
re, ça m'écoeure en plusse.  
Quand j'vas m'montrer la  
fraise, y s'ront déjà faites.  
M'a faire pitié avec mon lis-  
ting ent'les mains.

Chu tanné de taper comme un  
épais quand ché que ça mar-  
chera même pas. Demain, ma  
t'être en vacances. All ri-  
ght! Ca va être tripant. Ma  
prendre un coup avec mes  
chums, pis c'est vrai. Ca  
v'être heavy, man!

Jamais j'aurais fini... Ahh!  
J'ai une maudite bonne i-  
dée... le prof va penser qui  
a en une erreur de système.  
J'le fais-tu?... Ouaff!! Je  
l'fais...

\$del \*.\*;\*;  
31 files deleted

Philippe Bergeron (Bye! Bye!)

**Venez au party  
le 5 decembre...  
Il n'y a pas de  
cours le lendemain !**

**Veille de Noel (en France)**

Nous sommes le 24 décembre.  
Il est 4 heure de l'après-mi-  
di. Roger a eu une extension  
jusqu'au 24 à minuit pour son  
travail.

\$edir tp4.pas  
unrecognized com-

mand

Crotte de bique et de boyaux  
d'chats, encore une erreur!  
Ah! mais j'en ai ras le bol  
de ce putain d'boulot, fais  
chié, j'en ai marre, et puis  
je pige que dalle. Dire que  
Johnny, la crème de la promo-  
tion a déjà fini depuis une  
semaine, c'est un vrai fayot  
ce mec-là, il lèche le cul  
aux profs.

Merde, j'ai plus de clopes  
...Bof c'est interdit de fu-  
mer dans ce local.

Ce soir c'est Noel et j'ai  
même pas fait les magasins  
pour acheter des cadeaux et  
en plus j'ai plus d'fric. Di-  
re qu'il va y avoir une belle  
dinde aux marrons chez moi a-  
vec une bonne bouteille de  
bourgogne 1979, cuvée spécia-  
le. Ah! J'ai vraiment les  
boules; quand je vais arrivé,  
tout le monde aura déjà bouf-  
fé et ils seront tous bour-  
rés. J'aurais l'air minable  
avec mon listing entre les  
mains.

J'en ai marre de bosser comme  
un malade sur des conneries  
pareilles. Demain, je serai  
en vacances, enfin! Ca va é-  
tre le pied, je vais me fen-  
dre la gueule avec mes co-  
pains, on va se défoncer et  
s'écarter comme des bêtes.

J'y arriverai jamais. Oh!  
J'ai une idée du tonnerre de  
Brest! Ce prof qui est com-  
plètement taré va croire que  
le système a planté et que  
mon fichier a disparu, c'est  
gonflé mais tant pis je ne  
vais pas y passer toute la  
nuit:

\$del \*.\*;\*;  
31 files deleted

Béatrice Bouchot (Tchao!  
Tchao!)



### Méto, pas trop n'en faut

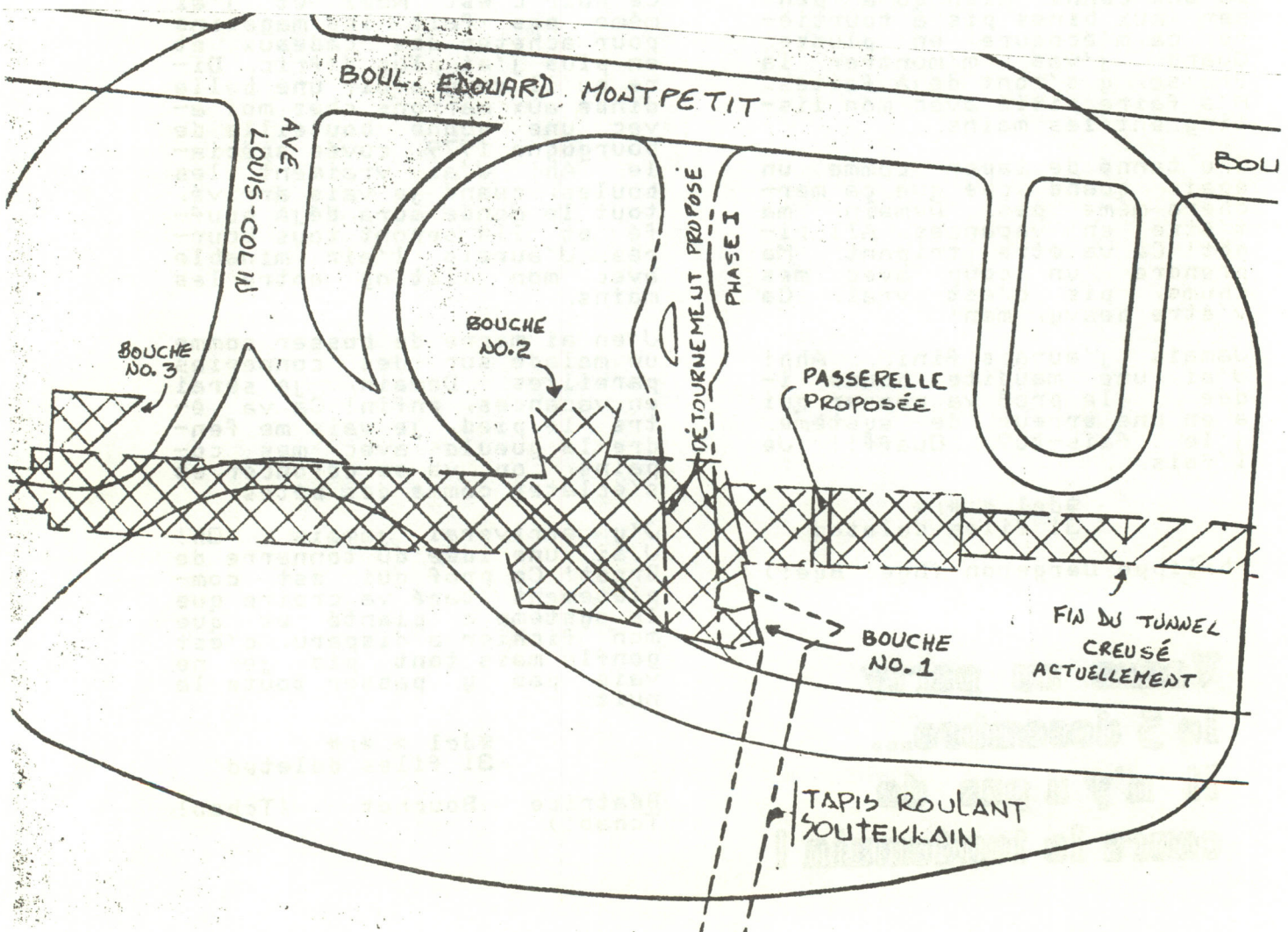
Rassurez-vous! Un jour, on se tiendra debout pour attendre la rame de méto, ici même à l'Université. Un jour, mais pas tout de suite. Les échéanciers donnés par le B.T.M. (Bureau des transports de Montréal) et par le constructeur, parlent de juillet 1986. Mais les échéances étant faites pour être reportées, début 1987 semble plus réaliste.

C'est donc sur les instances de mon rédacteur en chef, que je suis parti dans une cavale d'information sur ce qui se passe au-delà des palissades bleues. Dans une première croisade, j'ai pris rendez-vous avec M. Jean-Pierre Picard, responsable des relations extérieures sur

le projet méto, au S.E.B.T. (Oui, la même bande qui ont défendu le aki!)

C'est lui qui m'a donné le croquis que vous voyez. On peut y voir l'étendue de la future station et l'emplacement des bouches. La première de celles-ci, "débouchera" en bas de la rampe mobile; donc c'est elle qui subira le plus grand flot humain. Il y aura une autre sortie vers Édouard-Montpetit, et une autre sur Louis-Colin.

La partie importante de la station est la grande surface quadrillée. On y retrouvera kiosque à journaux et revues, magasins (?). Pour ce qui est du tunnel, actuellement il termine d'un côté, à l'endroit mentionné, et de l'autre côté, à la hauteur de McKenna. Il ne reste donc qu'à terminer le tunnel et





construire la fameuse station.

La station Université de Montréal sera une station construite à ciel ouvert, l'une des seules, à cause du sol rocheux. Ce qui nous amène à vérifier une série d'implications:

Sol rocheux => dynamitage  
=> vibrations  
=> Cyber plante (ou Vax)

Pas du tout, proteste M. Picard. En effet, il semble que les charges utilisées seront inférieures à la norme et ne devraient pas être sensibles au pavillon principal. Permettez-moi d'être sceptique, surtout après les vibrations de 7.5 à l'échelle Richter ressenties au U-5, à la suite de l'explosion de quelques bâtons. M. Picard déclare également que nous devrions être plus dérangés par le bruit des machineries que par

le bruit des explosions.

Il semble donc que l'on ne pourra faire reporter d'éventuels T.P. en protestant que Cyber (Vax) plante suite à la construction du métro. Dommage, c'eût été une belle excuse.

Afin d'obtenir des détails plus techniques, je me suis ensuite dirigé vers le chantier même, pour rencontrer l'ingénieur en chef sur le terrain. Celui-ci s'est dérobé, en me disant que toute l'information était TOP-SECRET, et qu'il ne pouvait rien divulguer. J'ai tenté de rejoindre le responsable au B.T.M., mais on m'a répondu qu'il était absent, et ce à plusieurs reprises. Bizarre et mystérieux, peut-être est-ce une base secrète pour les missiles Cruise au lieu d'une station de métro...

Luc Trépanier

### *Jeux mathématiques (Solutions)*

Domino :

Théoriquement, la pile peut s'étendre à l'infini. Pour empiler les dominos, la seule condition à respecter est que le centre de gravité de l'ensemble ne soit pas au dessus du vide. Pour ce faire, si on empile 2 dominos, le second pourra dépasser le premier d'une demi-longueur. Le centre de gravité de l'ensemble se situe au  $3/4$  du domino inférieur. Si on ajoute les 2 dominos précédents sur un 3ieme, on peut placer le centre de gravité sur le bout du troisième et atteindre une distance de  $1/2 + 1/4$ . En général, avec  $n$  dominos, on peut avoir une pile de longueur  $1/2 + 1/4 + 1/8 + \dots + 1/2^{exp} n$ , dont le centre de gravité est situé au  $(2n-1)/2n$  du domino du bas. Sachant que  $1/2 + 1/4 + \dots = 1/2$  ( $1 + 1/2 + 1/3 + \dots$ ) qui est une série divergente, alors la pile peut atteindre une distance arbitraire !

Eléphant :

Pour transporter ses bananes, il devra faire des tas

intermédiaires. Pour optimiser, il va charger 1000 bananes sur le dos de son éléphant à chaque fois qu'il marche vers le marché. Ceci ne sera possible que si tous les tas intermédiaires comportent un multiple de 1000 bananes. Donc le premier tas intermédiaire contiendra 2000 bananes. Or pour porter à une distance de  $X$  km, l'éléphant consomme  $5X$  bananes (3 allers, 2 retours). Donc la position du premier tas est :

$$3000 - 5X = 2000 \\ \text{---> } X=200$$

Donc, 2000 bananes sont portées à 200 km. De la même façon, pour porter 2000 bananes sur  $X$  km, il consomme  $3X$  bananes (2 allers, 1 retour). Donc, le prochain tas (1000 bananes) sera placé tel que

$$2000 - 3X = 1000 \\ \text{---> } X=333.3 \text{ km}$$

Donc, au total, 1000 bananes à 533.3 km du départ. L'éléphant mangera une banane par km pour les 467 qu'il reste et arrivera avec 533 bananes sur le dos !!!

Claude Crépeau



### Les aventures de Roch Roger

Résumé du dernier épisode:

Même si vous ne possédez pas les grandes capacités intellectuelles (!!) de Roch Roger, vous avez sans doute deviné que l'avion apportait les corps gelés de Roch et Sophie.

Je flottais entre deux eaux immatérielles. Je sentais ma spiritualité déchirée; une partie de mon être s'enfonçait vers le bas, l'autre partie, ascendante, soumettait l'entité "rochrogérienne" à des pressions épouvantables. En moyenne, j'étais bien.

Car en même temps que mon aura s'étirait et se déformait, mon bien-être général s'améliorait, et j'en vins à désirer que ma condition se perpétue en des temps éternels. Mais pouvais-je parler de temps, car depuis la désincarnation de mon âme, je n'avais plus aucune notion de durée; l'espace et le temps s'étaient entremêlés dans un fouillis indescriptible, même pour moi et ma verve innée.

Et Sophie? Où était-elle, celle qui colorait mon âme grisâtre d'espion professionnel? Elle, qui avait éclairé mes jours d'une joie nouvelle. Elle qui avait attendri le cœur d'acier de Roch Roger. (Mes larmes se mélangent à l'eau de rose... N. de l'A.) Je la sentais présente dans mon univers, mais absente de mon voisinage. Paradoxe cruel, puisque mon voisinage était tout mon univers.

Soudainement, une puissante succion s'acharnait sur mon entité, la force descendante prenant le dessus sur la force ascendante et l'énergie de ma volonté. Lentement mais inexorablement, la fin se ramenait au début, je retournais en arrière, empruntant le chemin parcouru précédemment en d'autres temps antérieurs. L'esprit se condensait dans la matière, lui donnant une étincelle d'énergie vigoureuse. Le matérialisme froid d'un corps abandonné semblait renaître. Et quel corps! Je l'admirais béatement, cette image d'une beauté éclatante, d'une puissance à faire trembler les plus forts. L'évidence me frappa instantanément; c'était mon propre corps.

Finalement, je repris ma juste place au sein de cette structure corporelle qui était mienne. (Enfin! Parce que moi, la métaphysique, vous savez... N. de l'A.) J'ouvris les yeux, lentement; mes muscles semblaient complètement ankylosés, moi qui me faisais un devoir de tenir ce corps dans une forme éclatante.

Je tournai la tête pour mieux voir les alentours, mais ma vision n'était pas tout à fait revenue. Peu à peu, les contours se précisaient, de jolis contours, Sophie... Elle semblait dans le même état aberrant et déboussolé. Je fis le mouvement de lever ma main pour la toucher. Rien. Je me concentrai, avec toute la puissance cognitive qui je possédais, et atrocement, péniblement, je réussis à effectuer la manoeuvre.

Peu à peu, la coordination et la force envahissaient mes membres nouvellement réchauffés. Je m'adressai à Sophie, avec une voix que je ne reconnaissais plus, tant elle était éraillée et ca-verneuse:

"Comment te sens-tu?"

"Je ne sais pas, bizarre.", me répondit-elle, avec le timbre d'un vieil homme.

Nous étions dans une pièce plutôt petite, les murs brillaient d'un éclat métallique; ils étaient couverts de papier aluminisé. Au bout de quelques minutes, je me risquai à me mettre debout. So-



phie tentait le même exploit, et finalement, c'est sur des jambes chambranlantes que nous nous dirigeons vers une porte. Elle n'était pas verrouillée, et nous pûmes traverser dans une autre pièce aménagée comme une chambre d'hôtel.

Bientôt, ma volonté ayant surmonté les caprices d'un corps trop longtemps inactif, je fus relativement en pleine possession de mes moyens; autant physiques qu'intellectuels. Je vis un calendrier, il était bilingue; français et allemand. Ce qui était encore plus bizarre, la page courante était celle du mois de décembre et on pouvait admirer une photographie du lac Lemman en hiver.

Sophie, plus rapide s'était dirigée vers une fenêtre.

"Roch, nous sommes en hiver. Mais où, je n'en ai aucune idée. Le paysage est montagneux et il y a un lac. Où sommes-nous?"

"En Suisse, il me semble. A Genève, plus précisément." Nous étions au début du jour; le soleil n'était pas tellement haut dans le ciel. Je me sentais encore emprisonné, et j'avais le besoin de sortir. Nous étions nus; j'ouvris la porte d'une penderie, des vêtements s'y trouvaient et j'eus le sentiment qu'ON avait tout prévu. Surtout que les vêtements nous allaient plutôt bien.

Aussi incroyable que cela puisse paraître, nous étions dans un véritable hôtel de luxe. Et rien, ni personne ne nous avait empêchés de quitter la chambre. Ayant pris l'ascenseur, nous nous retrouvâmes dans le hall de l'hôtel, plein de gens y déambulaient sans se soucier de nous. C'était pourtant le moment où l'on aurait dû avoir quelques gunmens sur le dos.

J'avais maintenant retrouvé toutes mes facultés, et c'est tous mes sens aux aguets que nous avons quitté l'hôtel. Il faisait plutôt froid, mais nos vêtements étaient bien chauds. Un coup d'oeil rapide me permit d'affirmer que nous étions bels et bien à Genève. Sophie avait faim, mais je n'avais pas d'argent.

Par contre, en qualité d'agent secret, je possédais un compte dans une banque suisse. Un renseignement demandé à un passant, et je me retrouvai devant la banque avec Sophie. Je lui demandai de m'attendre et surtout, de faire extrêmement attention; il fallait être sur nos gardes. J'entrai et donnai mon numéro de compte à un caissier qui, immédiatement, appela un gérant; en effet, il n'était pas autorisé à transiger avec le type de client que j'étais.

Je demandai d'effectuer un retrait de \$3000.00 US de mon compte.

"Aucun problème, monsieur. Si monsieur peut compléter ce formulaire."

"Quelle date sommes-nous?"

"Mais le 24 décembre, monsieur. La veille de Noël."

Je ne sais pas si le gérant a vu mon air complètement abasourdi, mais c'est perdu dans de folles pensées que je pris possession de mon argent. La veille de Noël. Eh bien, nous allions pouvoir nous offrir du bon temps, Sophie et moi. Je projetais déjà de l'emmener dîner dans le plus chic restaurant en ville. Ensuite nous irions faire une promenade en calèche sur les rives du lac Lemman.

J'arrivai à l'endroit où j'avais laissé Sophie, nulle trace de mon amie. Elle était sans doute allée fureter dans une boutique des alentours. Mais au bout d'une demi-heure, elle n'était toujours pas de retour. Je m'adressai à un vendeur de journaux sur la place:

"Avez-vous vu une jeune femme, ici, il y a une demi-heure?"

"Si vous parlez de la jeune femme aux cheveux brun-roux deux hommes dans une Mercedes noire l'ont emmenée. Si vous voulez mon avis, elle n'avait pas l'air consentante. Je n'ai pas bougé, j'ai me mieux rester neutre."

Pour la première fois depuis longtemps, le découragement m'envahit. Mais ce fut vite remplacé par la colère; cette fois c'en était trop. Roch Roger allait remuer ciel et terre, quitte à raser au sol toutes les montagnes de Suisse; mais j'allais la retrouver.



### Cruciverbalisations

Le préfixe cruci veut dire en latin : croix et verbus veut dire mot. Et oui, on va parler de mots-croisés encore, mais cette fois-ci vu de l'autre côté de la grille. Je parlerai de la conception d'un mot-croisé. Si vous avez résolu le mot-croisé de ce spécial Noël, vous pourrez toujours vous amuser à en fabriquer pendant le reste de vos vacances.

Pour fabriquer un mot-croisé, il y a des règles à suivre pour éviter des la-bours inutiles. Le reste vient avec la pratique et l'intuition. Je ne parlerai donc que des techniques que je suggère.

Dans l'ordre, il est préférable de remplir la grille avant d'écrire les définitions, le cas contraire, on peut chercher longtemps. Lorsque la grille est remplie de lettres et de carrés, on écrit alors les définitions pour les mots de 2 lettres et plus contenus dans la grille dans les deux directions : horizontale et verticale. On efface ensuite les lettres et c'est terminé. La difficulté pour résoudre un mot-croisé réside dans la difficulté des définitions que vous choisissez. Vous pouvez faire travailler le lecteur selon votre sadisme. Cependant, la difficulté pour celui qui fabrique le mot-croisé est inhérente au croisement des mots sur la grille. Je ne parlerai que du remplissage de la grille.

A moins d'avoir un vocabulaire très étendu et beaucoup d'inspiration, il vaut mieux s'équiper d'un dictionnaire. Première constatation à faire : un dictionnaire est en ordre alphabétique (c'est pratique) en considérant les lettres à partir du début des mots. Le dictionnaire est très peu pratique pour trouver par exemple tous les mots qui finissent par TIF. Ceci dit, on remplira la grille de gauche à droite et de haut en bas.

Une façon efficace de

commencer est de placer un mot vertical et un mot horizontal qui commencent dans le coin supérieur gauche (1,1). A ce niveau, les restrictions sont très faibles car il suffit que la première lettre de chaque mot soit la même. Plaçons par exemple CANARD et CHEVAL comme dans l'exemple proposé plus bas. Si vous avez écrit ces mots à l'encre indélébile, vous avez manqué le bateau. On aura souvent à changer des mots, car ils n'ont pas l'habitude de coopérer. Lorsque l'on écrit un mot, il vaut mieux de le faire suivre immédiatement par un noir pour éviter des erreurs. On pourra toujours effacer le noir si on allonge un mot (ex: CHEVAL devient CHEVALINE)

Pour faire croiser le reste, ce sera moins simple. Voici la mentalité à suivre : les croisements sont des restrictions et doivent toujours être respectés. Les carrés noirs limitent les croisements et permettent à l'auteur de respirer. Il faut se laisser du lousse au bon moment. Lorsque l'on place un mot, il faut s'arranger pour que l'on puisse le croiser après, sinon il faudra effacer et revenir en arrière, ce qui n'est pas efficace. Lorsque l'on a le choix pour développer à deux endroits, on travaillera sur celui qui possède le moins de liberté. Il est préférable de ne pas reporter les contraintes, c'est fatal. Par exemple, on peut commencer à remplir vite une grille en développant les lignes impaires, ça limite les croisements, mais on arrive rapidement dans des cul-de-sac. Il faut essayer de remplir les lignes et colonnes de façon adjacente dans la mesure du possible.

Continuons avec notre exemple. On peut trouver un mot qui commence par A pour la deuxième colonne ou bien par H à la deuxième rangée. Puisqu'il y a moins de mots qui commencent par H que par A, nous allons commencer par H. Le mot que l'on trouvera devra permettre de croiser dans les deux sens. Par exemple, si l'on prend le mot HATER, on aura dans l'autre sens AA et NT (sans commen-



taire). On finit rapidement à connaître les suites de lettres qui nous laissent le plus le choix de mots, mais règle générale, l'alternance consonne-voyelle donne de bons résultats. Prenons donc ici le mot HUIT que l'on fera suivre d'un noir. Intuitivement, on voit bien ici que l'on est pas acculé au pied du mur, alors je permet de placer le mot AUTEL en deuxième colonne.

Il ne faut pas se laisser porter par son enthousiasme. Il faut se donner un peu de liberté. Par exemple, à moins d'être confiant, il est de mise de mettre un noir en (3,3) pour terminer les mots ET et NI. On respire. On a le choix ensuite de commencer par AT, VE ou AL. Souvent, on ne peut établir d'avance ce qui sera le mieux. N'hésitez pas trop, choisissez par exemple un mot qui commence par AT et essayer ensuite de le croiser. Si ça marche, tant mieux, sinon on recommence. La méthode par essai-erreur est souvent utilisée.

Somme toute, il faut donc se laisser du lousse. Voici, les facteurs qui donnent de la souplesse : les lettres fréquentes, les carrés noirs et les murs !!! Il faut éviter les lettres rares (K, X, W...) et les séquences de lettre peu fréquentes (QO, EH, RTR...). Il faut se rappeler que les noirs nous aident. On peut s'arranger pour que ces noirs limitent le plus les croisements en les plaçant en diagonal 2 par

2 ou en position de cavalier. Il n'est pas efficace de les coller sur une même rangée ou colonne.

Ce sont toutes des règles à surveiller mais des fois, on n'a pas le choix et on doit "espérer" que l'on puisse régler certains cas. Avec de la pratique, vous développerez certains trucs et en cherchant souvent dans le dictionnaire, vous aurez une meilleure intuition des particularités lexicographiques de la langue.

Laissez cet exemple de côté et tentez de remplir une grille 12X12. Si vous y parvenez en moins de 2 heures et avec moins de 25 carrés noirs c'est un excellent début. Amusez-vous bien.

Luc Forest

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	C	A	N	A	R	D			
2	H	U	I	T					
3	E	T							
4	V	E							
5	A	L							
6	L								
7									
8									
9									

**multiprogrammation**  
**inc.**

4970 Chemin Queen Mary, Bureau 21B  
Montréal, QC H3W 1X2 Tél.: (514) 739-2186

**SPECIALISTES en Micro-informatique sur IBM-PC.**

**SERVICES:**

- Sélection de logiciel et quincaillerie.
- Vente de logiciels spécialisés (Microsoft ...)
- Adaptation de logiciel.
- Développement de logiciels de tous genres.
- Analyse et consultation en informatisation de PME.
- Support technique.



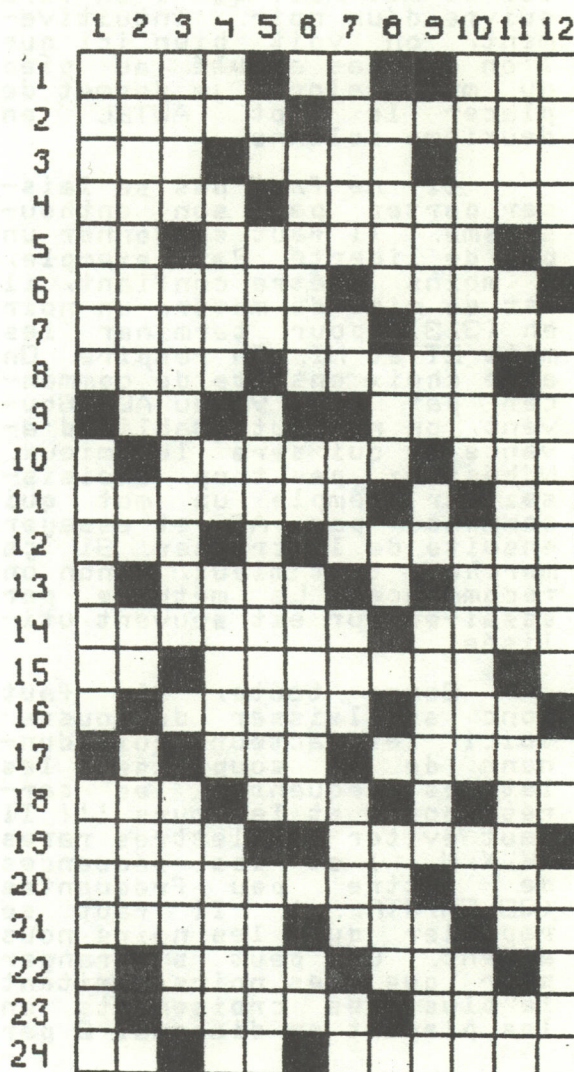
**Mots-croisés no.3-7**

Pour le spécial Noël, ce mot-croisé s'adressera à tout le monde. Le haut du mot-croisé est facile et devient de plus en plus difficile en descendant. Faites ce que vous pouvez ...

Luc Forest

**Horizontal**

- 1 - On fête ça le 25 / Lui / Note de la gamme.
- 2 - Au bout de l'hameçon / Additionne.
- 3 - Sous une balle de golf / S / Farce.
- 4 - Colères / Calmées.
- 5 - S'éloigne / 100 Watts.
- 6 - Pays d'Europe / Située.
- 7 - Arbre / Enveloppe.
- 8 - Dieu du vent / Rassemblé.
- 9 - Venu au monde / Lumières.
- 10 - On la bat en musique / Propre.
- 11 - Dépression / Grade.
- 12 - Désert / Animal de race canine.
- 13 - Petites matrices / Tout prêt.
- 14 - Il n'est pas espagnol / Comme le scout.
- 15 - Existe / Comme l'Uranium.
- 16 - Liquides en liquide / Prêt de la chaussée.
- 17 - Au milieu d'un K.-O. / Synonyme d'une sorte de génie.
- 18 - Il en remplace trois / Inversé sous la balle / I.
- 19 - On danse sans lui / Demeure d'un barbier.
- 20 - On le laisse / Il faut lui rendre car ça lui appartient.
- 21 - Disséminer / Un peu de travail / La rose grâce à eux se repose.
- 22 - Presque supérieur / Primaire ou secondaire.
- 23 - Ça ou les buissons / Avant de se lever.
- 24 - Obtenu / Constitues / Champagne.



party  
le 5



## Vertical

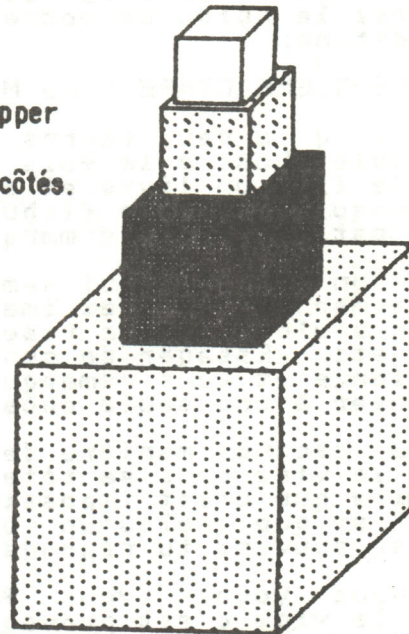
- |   |   |
|---|---|
| <p>1 - On fête ça le 25 /<br/>Eteindre / On la pointe<br/>du doigt.</p> <p>2 - Intervention / Note /<br/>Usage / Il a fait une<br/>croix dessus.</p> <p>3 - Sabre / Pays d'Europe /<br/>Attribut d'une partie de<br/>l'arbre.</p> <p>4 - Sur le sol / Pièce / Il<br/>veut retourner chez lui /<br/>Objectif / Il n'est jamais<br/>seul.</p> <p>5 - Equerre / Dans le pain /<br/>Presque anonyme / Ils<br/>attaquent.</p> <p>6 - Pompier / Patrie d'Abraham /<br/>Elle n'a pas de pied / Il<br/>tire à sa fin à Noël.</p> <p>7 - Corde avec noeud coulant /<br/>Article / A la fin</p> | <p>d'un arrêt / Placé /<br/>Il faut lui rendre car ça<br/>lui appartient / Suspendu<br/>à un crochet.</p> <p>8 - C'est sa fête le 25 /<br/>Première page / Au /<br/>Il est plus haut dans<br/>l'arbre.</p> <p>9 - Fou / Observé / Avant un<br/>point / Qui donne du<br/>caractère.</p> <p>10 - Proposition / Puisiez /<br/>Il roule / Sur l'email.</p> <p>11 - Enlevai / Obtenu /<br/>Commerce / On le retrouve<br/>à tous les points cardi-<br/>naux / La mienne sans la<br/>mine.</p> <p>12 - Pas lourd / Ils connaissent<br/>la capital de la Turquie /<br/>On les colle sur un panneau /<br/>La vie n'est pas toujours<br/>rose ...</p> |
|---|---|

## Jeux Mathématiques

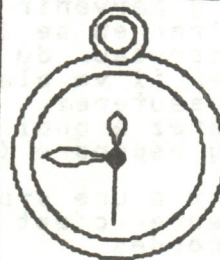
Lors de l'emballage des cadeaux, un des lutins remarque que son partenaire est en train d'envelopper des boîtes de différentes tailles. Les boîtes avaient 1 m, 50 cm, 33.3 cm, 25 cm de côtés. Les lutins se demandèrent si il serait possible de construire une pile avec un nombre infini de tels cubes (1 m, 1/2 m, 1/3 m, 1/4 m, 1/5 m, ...) et de les emballer.

Le lutin constructeur prétendait que la pile ne dépasserait pas quelques mètres de haut et le lutin emballer qu'il suffirait de quelques mètres carrés de papier pour l'emballer.

Qui avait raison ?



Pendant la distribution des cadeaux le père Noël rencontre l'adresse 11111. Lui qui est grand matheux, se demande dans quelle base est-ce que ce nombre est un carré parfait ?



Alors qu'il est près de minuit moins quart le père Noël réalise que les aiguilles de sa montre forment presque deux angles droits les unes par rapport aux autres. En fait, à quels moments de la journée les trois aiguilles d'une montre forment-elles vraiment deux angles de 90° ?

*Claude Lapeau*



### Démistification de la Méditation

La première fois que j'ai dit à des amis que je faisais de la méditation, la plupart se sont mis à rire, à faire des gestes bizarres, à prendre des postures à se briser les os et encore, je ne parle pas des sons inhumains qu'ils ont pu passer.

A mon grand étonnement, je venais de m'apercevoir que la majorité des gens pensent que la méditation c'est complètement "FLAYEE". Pourtant, la méditation n'est pas un exercice à se casser la gueule tout en répétant des mots ou en faisant des gestes insensés.

Plusieurs personnes se posent des questions au sujet de la méditation: A quoi sert-il de méditer? Comment méditer? etc. Je m'efforcerai à répondre à plus de questions possibles en moins de mots possibles, comme tout bon étudiant.

#### PREMIERE ETAPE:

Relaxer son corps. Pour relaxer, il faut tout simplement s'étendre sur le dos dans une ambiance assez calme; ressentir son corps et toutes les tensions et essayer de sentir son cœur battre à travers ses muscles tendus. Ceci obligera la relaxation de tous vos muscles. Laissez-vous aller sur vos battements. Lorsque vous sentirez le poids de votre corps sur le lit, vous serez complètement détendu.

#### DEUXIEME ETAPE : Le Mental

Il y a deux façons de méditer mentalement. 1) Soit penser à une seule chose à la fois en se concentrant sur celle-ci et non pas de lire un livre et en même temps penser à notre T.P. de 1911 et lorsqu'on fait ce fichu T.P. de penser à la joute de hockey qu'on est en train de manquer.

Voici un exercice qui semblera facile à tous, malgré sa difficulté. Fermer les yeux et imaginer une rose... "facile hein". Mais penser seulement à la rose et non pas à votre mère, à votre compagne, etc. Essayer de sentir le parfum de cette rose. Faites cette expérience et vous remarquerez que c'est réellement difficile que de penser à une seule chose sans avoir d'interférence.

2) La seconde manière de méditer est très complexe. Il s'agit de faire le vide dans sa tête, i.e. de penser à rien !!! Vous allez me dire que c'est impossible. Pourtant, lorsque vous êtes dans la "lune" et que quelqu'un vous réveille et vous demande à quoi tu penses, souvent tu réponds "Je ne pense à rien".

Vous voyez, vous faites de la méditation involontairement. Faire le vide c'est provoquer un état de sommeil tout en étant éveillé. Une des façons d'y parvenir est de s'imaginer une partie de l'univers et rien d'autre; en se l'imaginant de plus en plus vaste. Par miracle, votre cerveau, du moins consciemment cessera de produire des images (i.e. il va planter car manque d'espace mémoire). Lorsque vous sursauterez, vous aurez perdu la notion du temps. Vous vous demanderez à quoi vous pensiez et vous serez hébété de ne pas pouvoir y répondre (incroyable mais vrai).

Lorsque l'on revient d'une profonde méditation, on ressent une grande paix intérieure; c'est comme si le corps et le cerveau avaient réajusté leurs cordes.

Pour ceux et celles qui veulent discuter, critiquer ou bien se renseigner d'avantage, venez me voir.

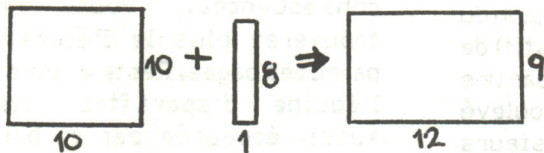
André Chartier  
1ere année



**Problème de tapis****Solution no 3-6**

Un poseur de tapis doit poser du tapis mur à mur dans une pièce de 9 pieds par 12 pieds. ( $9 \times 12 = 108$ ) Il dispose de 2 morceaux de tapis de 10 pieds par 10 pieds et un autre de 1 pied par 8 pieds. ( $10 \times 10 + 8 = 108$ ) Il peut couper un seul des deux morceaux en deux parties et doit couvrir le plancher parfaitement avec les trois morceaux. Assurez-vous d'avoir la solution avant de couper les tapis ...

Stéphane Bériault



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

## Pulse Electronique

### Micro-ordinateurs et accessoires

#### Apple & IBM compatibles

**Special etudiant:** 10 disquettes pour \$20.00

Imprimante Roland PR-1111

100% IBM compatible

475.00\$

(qte 5+) 450.00\$

5735 Decelles, Mtl.

342-6762



## LE RÉCURSIF

Le récuratif n'est plus: c'est en effet ce qu'a décidé la chambre des représentants. On se souviendra que la même chambre des représentants nous avait accordé il y a quelques semaines les fonds pour une section destinée à l'humour, devant cependant se soumettre aux mêmes critères de censure que l'Interactif. Vous, lecteurs assidus, pouvez juger que nous nous conformâmes à cette règle, soit de "ne viser sous aucun prétexte qui que ce soit". On s'est aperçu par la suite que certains membres influents de l'Association, contrairement à vous, amoureux du cocasse et du ludique, n'appréciaient pas la subtilité de nos propos. Mystérieuse coïncidence: peu après le C.R. dans une décision tragique quasi-unanime, abolissait le Récuratif pour de bon. Vous vous poserez donc la question suivante: qu'a pu motiver une pareille décision? Voici quelques réponses possibles:

a) Le récuratif ternissait la réputation du journal.

b) Le Récuratif était source de litiges jadis inexistants.

c) Le Récuratif avait fait naître une zizanie au sein de l'Association.

d) Conflits de personnalité entre les dirigeants de l'Association et nous, talentueux auteurs.

e) encore pire...

f) a,b,c,d,e,f, (c'est beau la récurativité).

Quoiqu'il en soit, la décision du C.E. (chambre de l'exécutif) de remplacer un sondage par une décision unilatérale a soulevé l'indignation de plusieurs (sondage qui, mené auprès des étudiants, devait décider de l'orientation de votre journal.). En effet, le C.R. qui d'un côté se vante d'être démocratique, a ici manqué nettement de tact en n'affichant même pas l'ordre du jour, en n'avertissant

pas non plus les concernés, sans compter qu'au cours du même C.R., on a décidé d'abolir toute reproduction pour le journal, tout article jugé "vulgaire" (par qui?) ainsi que le droit de fumer dans nos nouveaux locaux étudiants, décisions qui demandaient au moins, selon nous, qu'on consulte les étudiants en assemblée générale avant de les appliquer.

Donc, entre autres conséquences, vous ne trouverez plus le Récuratif parmi ces pages. Reste à voir si l'équipe disparaîtra elle aussi, écoeurée par si peu d'encouragement.

Entretiens, ce n'est pas l'envie qui nous manque de considérer les responsables comme des enclumes...

Longue vie aux membres du C.R., l'Interactif, c'est votre journal...

Patrick Agin  
Daniel Beaulieu  
Samy Bengio  
Alain Caron  
Denis Delmaire  
Jean-Claude Girard  
Carl Maisonneuve

formaient l'équipe de l'ex-Récuratif.



# BIBLIOTHEQUE D'INFORMATIQUE

## COMMUNIQUE

UNE COLLECTION COMPLETE DES MANUELS RELATIFS AUX ORDINATEURS VAX/VMS ET PDP RSX-11M EST MAINTENANT DISPONIBLE A LA BIBLIOTHEQUE POUR CONSULTATION SUR PLACE OU DES PRETS D'UNE DUREE DE 24 HEURES.

LE DEPARTEMENT CONSERVE EGALEMENT UNE COLLECTION RESERVEE A LA CONSULTATION SUR PLACE AU Y-208.

*****			
* <u>VOTECH Electronique Inc.</u>		* <u>5633 Côte des Neiges, Mtl, 738-8231</u>	
* <u>Meilleurs achats en ville :</u>			
* <u>Ordinateurs :</u>			
* -IBM PC et Compatible :	Appellez	<u>Accessoires pour le IBM :</u>	
* -Sanyo MBC 550 :	\$1295	* -AST Combo Plus 64K :	\$510
* MBC 555-2 :	\$1495	* 6-Pak + 64K :	\$510
* MBC 550-2 :	\$1295	* -Hayes Smartmodem300 :	\$399
* MBC 555-2 :	\$1895	* -Hercules Graphics Card :	\$599
* <u>Moniteurs :</u>			
* -Amdek V300A :	\$299	<u>Imprimantes :</u>	
* V310A :	\$329	* -Epson RX80 :	\$449
* <u>Memory Chips 4564-150ns :</u>	\$9.00	* RX80 FIT :	\$525
* >>> 10 Disquettes pour	\$19.95	* FX80 :	\$749
		* FX100 :	\$1049
		* -TTX :	\$749
*****			



TOURNAI

NOEL

De toute l'équipe:

*JB*

*Julien*

*Elisabeth Joly*

*Silvia Bontempi*

*Luc Lévesque*

*Luc Forest*