

CIM 99
CLUB INFORMATIQUE
MONTREAL

BC, H9B IK2
D.D.O.
53 WHITE OAK
A/S CIM 99
NOT CACHE
Send your answer to:
Envoyez votre réponse au:

INDICE DU MOIS:
CLUE OF THE MONTH:
16 LETTERS, 3 WORDS.
16 LETTRES, 3 MOTS.
Nom d'un programme de cette compagnie.
Name of a program by this company.

GAGNANT DE FEVRIER
Billie Teesler
Mot caché: ECHO

BALLOON WARS - BATCH IT - BOBBITT - CALENDAR MAKER - CHRIS - COLUMN ATTACK -
DOOM - ENLARGER - EZKEYS - FONT - GAME - HAUNTED MINE - HIGH GRAVITY - LEGENDS
- LESLIE - MISSILE WARS - MUSIC - NEWS - PREDITOR - PRESCAN IT - PRESS - PRINT
- QUICKRUN - RAMBOOT - TOD EDITOR - TOTAL FILER - TYPEWRITER - VOLCANO FORT

Billie Teesler

* * * * *
* REKAMRADNE LACBE *
* EZEKYSNURKCIUQT *
* CHRISDNELGYOND *
* DVTYPEWRIETERYIDD *
* ENIMDETNUAHGAEME *
* HIGRAVITYMOOD *
* ETOROTIDERPRLNOC *
* ITOROTIDERPRLNOC *
* HBTRESENFILERO *
* CBESTROFNACLOV *
* TOTOBMAARLESIE *
* ABSPRESCANINTNOF *
* BRADLONWARSWEN *
* SRADWELISIMUSIC *
* * * * *

(MAY 1989)
ASGARD

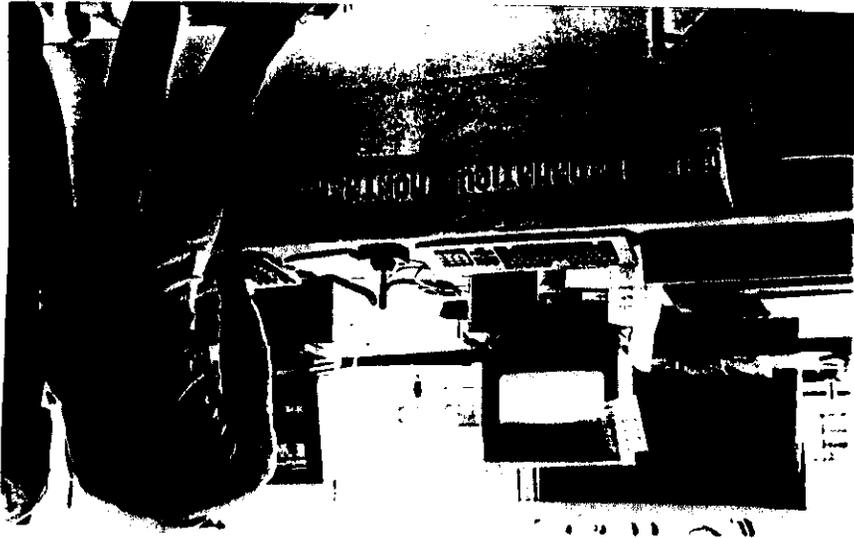
La Revue des Evénements 4
 Les "Jasements" du Secrétaire 6
 Swan Graphics Writer : Les fichiers thématiques 8
 Discussion sur l'Assemblée 10
 Les Secrets du TI-99 15
 JEUX : The Mine 17
 GAMES : The Mine 19
 Le Marché aux Puces 28

SOMMAIRE
 CIM-99

LE CLUB INFORMATIQUE MONTREAL 99

MAI 1989

VOLUME 5, numéro 2



CIM99 A OTTAWA
1989

LA REVUE DES EVENEMENTS

UN NOUVEAU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Dans l'euphorie de la préparation du 11-FEST a été tenu l'élection des nouveaux administrateurs du club. Une élection par acclamation qui confirme à leurs postes les personnes suivantes :

- Michel Johnson, prés.
- Sylvain Morand, v.-p.
- Jean-Jacques Couillard, sec.
- Paul Gagnon, trés.
- Gilbert Fêchette, adm.
- Yves Bucher, adm.
- Charles Vachon, adm.

Je peux me tromper mais il me semble que cette liste reflète la réalité. Donc, une excellente équipe diversifiée où se retrouvent un mélange savant d'anciens et de nouveaux administrateurs, la recette parfaite pour apporter un souffle nouveau au club tout en assurant un suivi.

Jean-Jacques "J-J" Couillard, le nouveau secrétaire et membre tout récent dans notre club, a déjà fait valoir ses qualités d'administrateur en mettant la liste des membres à jour et en harcelant poliment les anciens du club pour les inviter à se rejoindre à notre club et ainsi continuer "à avoir du fun"...

"MY DINNER WITH ANDRE..."

Un titre de film qui aurait pu le lire "My dinner with Chris (Bobblett), Charles (Earl), Jim (Horn), Lou (Phillips)...". Un bref mot sur le 11-FEST qui a été à la hauteur comme à chaque année. Pour la première fois, cependant, certains d'entre nous avaient décidé de passer la soirée après le FEST à Ottawa et d'assister au souper organisé en cet honneur. Mamma Mia! Pourquoi ne pas l'avoir fait avant?? Envoyez 80 personnes se sont présentes à ce souper dont presque TOUTS les grands noms du 11; Lou Phillips (MYRACI), Clint Pulley ("C"), Jim Horn (Disk Only Software, Compuserve), Jeff Guide (Teledata, DELPHI), Chris Bobblett (Asgard), Bob Boone (Computer Download Nt'd), Jane Lafamme (Lafamme & Wrightley), Charles Earl (TELCO, PRESS) et j'en oublie une autre cinquantaine...

Les représentants des clubs de Québec, Sherbrooke, Nouvelle-Écosse et Toronto étaient de la partie. D'après Jane, les quelques heures du FEST ne sont qu'une partie des "vrais" événements qui se déroulent lors de cet événement; les parties les plus intéressantes se déroulent la veille alors que les convives se jurent de 11 jusqu'aux petites heures (au souper, personne n'avait fermé l'œil depuis 24 heures) et APRÈS le FEST où les gens reprennent de plus belles les discussions après le souper. C'est décidé; l'an prochain, je passe le fin de semaine sur place...

Côté FBI, CIM avait deux systèmes complets avec lesquels des démos ont pu attirer l'attention de certains de visiteurs. Notre kiosque était judicieusement placé entre celui de NYARC et celui de LAFLEHNE & WRIGHTLEY (Sylvain était au paradis).

DES NOUVEAUTES

PRESS n'était pas au rendez-vous; Par contre, PAGE PRO, MUSIC PRO et SBN ont été lancés officiellement. Le premier est un "DESKTOP" pour le II, le second, un éditeur de musique absolument fantastique et le dernier, le fameux SMAN GRAPHICS WRITER de notre ami Sylvain Hornard. Je décris soit dit en passant la palme d'or à Sylvain pour la qualité de présentation de son programme et de sa documentation; la version 1.0 est impeccable et simplement... professionnelle... Pour un ridicule \$5 et les frais d'envoi, vous pouvez obtenir copie du programme et de la documentation écrite (24 pages). On peut joindre Sylvain sur le BBS ou par courrier;

Sylvain Hornard
8351 Neuville, apt. 19
MONTREAL, QC
H1V 1Y3

Parlant toujours de programmes, d'excellentes nouveautés et de "oldies but goodies" ont été ramassés par le club. Je pense à BROWSE de Peter Hoodie, les disquettes de musique classique de Harrison Software (certains morceaux durent près de 90 minutes...), PICTURE TRANSFER est également arrivé pour le GENEVE. Tous ces programmes et bien d'autres seront commentés au cours des prochaines mois; les "freemars" seront mis à la disposition des membres.

LES GENEVES S'ENERVENT...

Los Phillips branlaisait entre ses doigts une version 1.15 du DOS et une version débogée du MAB... A suivre! Et aussi; chut! c'est un secret! Fenduz que Los Phillips donnait sa conférence, j'en ai profité pour copier une bonne cinquantaine de dessins GIF dont certains sont époustouflants. Chut!

Le mois-ci, nous accueillons Jean-Jacques Couillard avec sa première chronique; Lison nous entretient de certains des secrets de notre II; Réjean nous revient avec un très intéressant exposé sur le langage de base de l'ordinateur; Sylvain Hornard nous confie déjà certains secrets subtils de la puissance de SBN; Alain, notre fidèle collaborateur dans la section des jeux nous entraîne dans la magie du jeu THE MINE; Sylvain Paquette nous reviendra le mois prochain avec la suite sur II-BASE 2.0

Bonne lecture!

LES "JASEMENTS" DU SECRETAIRE

Par Jean-Jacques Couillard

Débuter une chronique dans un journal n'est pas un engagement facile à prendre; C'est un engagement à long terme mais j'ai décidé de faire le grand saut... J'espère que cela en vaudra la peine. Ce mois-ci, ma chronique comporte deux volets : les affaires courantes du club et le TI-FEST d'Ottawa.

LES AFFAIRES COURANTES DU CLUB

Le soir où je fus investi de la noble tâche de secrétaire du club, j'ai en même temps hérité du "poids" de la job qu'on m'a remis : une pleine boîte de journaux accumulés depuis je ne sais quand, environ 300 cartes de membres vierges (CIM voit grand et à long terme...), une liste des membres depuis 1986 (y a du monde là, les amis) et j'en passe... C'est à faire rêver une société de bienfaisance.

En somme, j'étais tellement chargé que l'ancien secrétaire, Patrick Packwood, a dû m'aider à charger son camion. J'avais bien hâte de faire rouler la base de données des membres en règle du club ; j'ai dérangé tellement de monde... et rencontré tellement de gentillesse que la fiche liste des membres est finalement apparue au bout de l'imprimante, tel un nouveau né. Comme dirait Réjean Dieu que le bébé était gros... et gras!

En réalité, vous aurez deviné que le logiciel PR-BASE qu'utilise le club pour la liste des membres, ne retournait la liste de tous les membres depuis 1986; Je me croyais à la tête d'un empire de plusieurs centaines de personnes. Je vous entends sourire ; CIM n'a pas 300 membres mais que notre richesse n'est pas le nombre mais la qualité et la camaraderie. Ça aussi, je l'apprends!

Sachez que nous avons environ 50 membres en règle. A tout ce monde, j'ai fait parvenir un reçu avec le dernier journal d'avril pour ceux et celles qui n'étaient pas à la dernière réunion. Je présente toutes mes excuses aux membres qui ont pu subir l'assaut de POSTES CANADA pour recevoir le dernier journal ; le journal pesant plus de 50 grammes, il fallait un timbre de 0,59 \$ (raison de plus pour venir vous pointer le nez aux réunions...!).

Comme j'avais en main le gros bébé, j'en ai profité pour écrire aux anciens membres pour leur rappeler qu'on existait plus que jamais. Ne sait-on jamais, le désir naît de la séparation...

J'ai aussi invité les membres de l'an dernier à renouveler leur carte au plus vite ; si tout va bien, je serai en mesure de vous pondre un bottin téléphonique à jour dès le mois prochain.

Il n'y a pas que les producteurs de logiciels qui peuvent faire des promesses; Je commence également à émettre les nouvelles cartes de membres dès aujourd'hui. Je n'arrivais pas à comprendre avec quelles

arcades charabliques et secrètes Alain Beaujeu avait perdu et inventé les numéros de membres qui figurent sur les cartes. Depuis lors, le "Maitre" est expliqué; il est même venu jusqu'à Ôtama pour me faire comprendre son code. C'est-y assez fort!... à moins qu'il ne soit venu que pour le TI-FEST? En tout cas, vos nouvelles cartes vous attendent à la réunion de mai à condition que le président veuille bien les signer. Et moi qui était fait faire un tampon à mon nom... que voulez-vous? "Clerks work in disgusting obscurity!..."

LE TI-FEST D'OTAMA

J'aimerais vous livrer les commentaires d'un néopytes; j'avais déjà les ailes assez hautes mais là, je plane!! Je ne puis comparer avec l'an dernier puisque c'était mon premier TI-FEST mais personnellement, j'ai appris beaucoup, beaucoup de choses.

J'ai d'abord pu tâter de près plusieurs logiciels dont on me parlait tant; j'ai eu l'occasion de rencontrer des gens dont je vois les noms dans le Micropendium ou sur les disquettes. Maintenant, j'ai vu les visages des gens à qui je dois de l'argent ("faitware").

J'ai eu l'honneur de dîner avec le grand boss de MYARC. Ça discutait un peu trop haut pour moi mais je suis sûr qu'un jour Gilbert et Sylvain, qui m'accompagnaient, pourront m'expliquer la teneur de ces discussions. De son côté, notre Michel trônait à une table voisine avec les gens d'Asgard Software; il attend toujours son "PRESS", le grand.

La présidente, Jane Lafosse, nous a tous embrassé à la française --- sur les deux joues... Ça, ça te finit une journée en beauté! Sylvain a profité du TI-FEST pour lancer officiellement son logiciel SBM, super le mec! Jocelyn avait apporté son système et Michel y a présenté un super démo graphique où le nom de CIM99 revenait souvent en toutes couleurs. Y a pas à dire, on a un président qui nous dore le blason!

On m'a rapporté que le marché aux puces était plutôt malgré cette année j moi, par contre, j'y ai trouvé plein de "goodies" ; faut dire que je pars un peu tout nu, pudiquement évidemment!

J'ai participé à des expositions tout à fait emballantes sur l'avenir du TI. Je retiens ceci; faisons-nous connaître. "It pays to advertise". En terminant, deux petites villes; j'ai acheté PAGE PRO 99, le nouveau "DESKTOP" du TI-99 qui sort ces jours-ci et je l'attends... J shiver with emotion. Je me suis également abonné à la revue ASGARD MEMS j je vais l'éproucher et je vous commenterai le tout au prochain numéro.

Je m'arrête ici, non pas que mes jasements sont fatifs mais vos "écoutes" doivent se reposer...

SWAN GRAPHICS WRITER

DES FICHIERS THEMATIQUES POUR SWAN GRAPHICS WRITER (SGM).

Par Sylvain Mornard

Le manuel de l'utilisateur de SGM ne fait pas mention de la possibilité de créer des fichiers thématiques ou, si vous préférez, de banques de dessins spécialisés en fonction d'un thème donné. Ainsi, vous pourrez disposer des dessins de sports, de pièces d'ordinateur, de fleurs, d'animaux, de bordures et j'en passe. Tous ces dessins étant regroupés par catégorie, vous n'aurez qu'à en faire une copie à l'aide de votre traitement de textes pour créer, en très peu de temps, de nouvelles en-têtes de lettres ou étiquettes adaptées à vos besoins du moment.

Voici comment procéder :

1) A l'aide de SGM concevez et créez des dessins concernant un sujet qui vous intéresse.

2) Sauvez votre (vos) dessin(s) avec l'option 3 SAVE LOADABLE FORMAT du menu des entrées/sorties (vous le faites apparaître en pressant "1").

3) Quittez SGM (en pressant F9 puis "Y").

4) Chargez l'éditeur de votre traitement de textes en mode PROGRAM EDITOR (le curseur ressemble alors à un "0"). Assurez-vous que la marge de gauche est sur la colonne 1 et celle de droite sur la colonne 88 sur cette ligne; copiez celle-ci pour en obtenir 29 copies (vous aurez alors 30 lignes identiques).

5) Remplissez la première ligne de "0" (zéros), il y en aura donc 88 sur cette ligne; copiez celle-ci pour en obtenir 29 copies (vous aurez alors 30 lignes identiques).

6) Sauter une ligne blanche, puis marquez un nouveau caractère qui vous permettra d'identifier facilement votre dessin. Il est plus précis de marquer UNE ROSE NOIRE, TROIS ROSES BLANCHES que de marquer fleur. Si vous le désirez, vous pouvez même faire un encadrément de ce titre. Sauter une nouvelle ligne blanche.

7) Passez en mode de commande (F9) et tapez LF (load file) puis :

E DSKX.SGM;LDY

où X est le numéro du drive contenant l'ensemble de fichiers de rechargement de votre (vos) dessin(s) et où Y est le numéro du fichier de travail que vous avez utilisé.

Presser ENTER et la codification de votre dessin sera recopiée

à la fin de votre fichier thématique.

8) Enregistrez votre nouveau fichier sous un nom aisément identifiable et cependant suffisamment général que pour contenir un sujet ainsi DSKX.FLEURS conviendrait parfaitement pour un fichier contenant nos roses de l'exemple précédent, et permettrait de contenir des tulipes, des jonquilles et j'en passe.

REMARQUE: Si, plus tard, vous désirez ajouter un nouveau dessin à votre collection il vous suffira de recharger le fichier thématique (ici DSKX.FLEURS) et d'aller directement au point numéro 6) en ayant soin de débiter à la fin du fichier.

COMMENT UTILISER LES FICHIERS THEMATIQUES DE SGM

1) Chargez l'éditeur de votre traitement de textes en mode PROGRAM EDITOR et chargez votre fichier thématique. Répérez grâce aux lignes du début et de la fin de celui-ci.

2) Déterminez l'endroit dans votre nouveau dessin, où vous voulez insérer le(s) dessin(s) qui proviendront du fichier thématique.

3) Passez en mode de commande (F9) et tapez C puis pressez ENTER. Tapez alors le numéro de la ligne de départ de votre dessin, un espace, le numéro de la ligne de fin du dessin, un espace et le numéro de la ligne qui correspond au numéro de la colonne APRES LAQUELLE vous désirez placer le dessin importé. Rappelez-vous qu'un dessin SGM fait 38 colonnes de largeur.

NOTE: C'est ici la raison des 38 lignes de zéros du début du fichier. NE REENREGISTREZ PAS ce fichier sous son nom thématique car cette copie aurait altéré le début de celui-ci. Par contre, passez en mode commande (F9), tapez SF (save file) puis

I 38 DSKX.SGM;LDY

où n est le numéro du drive où vous voulez enregistrer votre nouveau fichier de travail, et où y est un chiffre ou une lettre majuscule (ce sera votre numéro de fichier de travail avec SGM).
Pressez ENTER.

Quittez votre traitement de textes et chargez SGM. A l'écran de départ pressez U (up) puis I. (menu des inputs/outputs), pressez alors "I" (load) et votre dessin se chargera avec le dessin importé. Là où vous le désirez.

Mauvez-vous bien.

```

0000 0000 ==> 0
0000 000X ==> 1
0000 00X0 ==> 2
0000 00XX ==> 3
XXXX XXXX ==> 255

```

Si on regarde les exemples qui suivent, les "X" représentent les "ouvert" et les "0" représentent les "fermé".

Dans notre II, ces bits sont reliés en série de huit (8 bits) ensembles sur la même base. Chaque bit représente un bit et celui-ci peut être ouvert ou fermé.

Ces interrupteurs, on peut les appeler "Bit" pour "Binary digit". Plusieurs combinaisons se traduisent par une opération pour le processeur. L'ordinateur (il soit fermé ou ouvert, ou la combinaison de une ou plusieurs bits) par circuit. Donc, par la position de cet interrupteur, on peut également dire que ces circuits sont composés d'information. En fait l'ordinateur est un gros circuit électronique dont les circuits sont ouverts ou fermés, selon le dernier processeur. Ce fait l'ordinateur est un gros circuit dans un espace ou cellule que l'on appelle mémoire. La capacité de mémoire est aussi grande que le nombre de connexions disponibles à ce dernier processeur. En fait l'ordinateur est un gros circuit électronique dont les circuits sont ouverts ou fermés, selon l'information. On peut également dire que ces circuits sont composés d'information, qu'il soit fermé ou ouvert, ou la combinaison de une ou plusieurs combinaisons se traduisent par une opération pour le processeur. Ces interrupteurs, on peut les appeler "Bit" pour "Binary digit".

LE SYSTEME BINAIRE ET L'ORDINATEUR, ET L'ADDITION

Vous comme moi sommes venu au monde avec dix doigts et dix orteils. De là est venu notre façon de compter en base 10 (DECIMAL). Cependant, ce dernier est un système de calcul comme il en existe plusieurs autres. Les ordinateurs, les équipements en robotique ou en télécommunication, etc., fonctionnent en système binaire, qui veut dire en base 2 ou autrement dit en langage machine. Ce dernier traduit ce que l'on lui donne en tant que oui ou non, blanc ou noir, vrai ou faux, etc. Nous nous trouvons aussi avec un autre système de numération, le système hexadécimal, qui lui est plus condensé que le binaire et réduit pour autant la tâche de la programmation. Nous allons plus loin comparer tous ces systèmes et les relations entre eux.

Les difficultés rencontrées dans l'apprentissage de l'assembleur ont souvent été exagérées. En fait, une fois que nous maîtrisons et comprenons les instructions ainsi que les registres qui les régissent, programmer en assembleur est presque aussi simple que de programmer en B A S I C.

DISCUSSION SUR L'ASSEMBLEUR
par Réjean Felton

Cela vient à dire que c'est par ce moyen que l'ordinateur se retrouve, compte, classe, travaille, etc...

Lorsque nous regardons les nombres binaires, selon la position que le bit occupe, celui-ci possède une certaine valeur. Si nous prenons le système décimal, le premier nombre représente les unités, le deuxième représente les dizaines, le troisième représente les centaines etc...

Dans le système binaire, le premier chiffre représente 1 ou 2, le deuxième représente 2 ou 4, etc... Dans le tableau suivant, je vais essayer de le représenter graphiquement.

14 481	1 X	1 unité ==>	1	16 0=
11 111	0 X	10 unités ==>	10	16 1=
11 11	0 X	100 unités ==>	100	16 2=
11 1	0 X	1000 unités ==>	1000	16 3=
11	0 X	10000 unités ==>	10000	16 4=
1	0 X	100000 unités ==>	100000	16 5=

0010 0010	0 X	1 unité ==>	0	2 0=
1111 1111	1 X	2 unités ==>	2	2 1=
1111 11	0 X	4 unités ==>	4	2 2=
1111 1	0 X	8 unités ==>	8	2 3=
1111	0 X	16 unités ==>	16	2 4=
111	0 X	32 unités ==>	32	2 5=
11	0 X	64 unités ==>	64	2 6=
1	0 X	128 unités ==>	128	2 7=

En temps normal, vous n'avez pas à faire des additions semblables car c'est l'ordinateur qui les effectue mais c'est pour vous faire comprendre le fonctionnement des interrupteurs en ce qui concerne l'ordinateur.

Pour continuer dans la même veine, si nous désirons additionner des nombres binaires, on procède de la même façon que les nombres décimaux mais avec des petits changements. Je vais vous l'illustrer cela.

$$\begin{array}{r}
 0110 \\
 + 0001 \\
 \hline
 0111 \\
 + 0110 \\
 \hline
 1101 \\
 + 0111 \\
 \hline
 1101
 \end{array}$$

L'astérisque (*) va représenter la retenue.

Donc, en résumé:

- 1 + 1 = 0 et une retenue chez le voisin
- 1 + 1 = 1 et une retenue chez le voisin
- 1 + 0 = 1 et pas de retenue
- 0 + 0 = 0 et pas de retenue

LES NOMBRES NEGATIFS ET LA SOUSTRACTION

Jusqu'à présent, nous avons vu le système binaire, les nombres positifs et l'addition. Maintenant nous allons aborder la soustraction et les nombres négatifs.

Sachant qu'un byte peut nous donner un certain nombre de valeurs et que pour cela nous devons aller voir les bits qui sont "on" ou "off", il ne faut pas oublier que la position qu'il occupe est très importante aussi.

Le byte est composé de huit bits, en partant de la gauche vers la droite, le bit est de moins en moins important ou significatif.

```

XXXXXXXX
0123 4567
:
: bit de poids faible (LSB)
:
: bit de poids fort (MSB)

```

A partir de cela, lorsque l'ordinateur garde un nombre, seulement les sept derniers bits contiennent la valeur (0 à 127) et le premier bit indique le signe. Si celui-ci est un zéro, alors le nombre est positif. Si l'élement contenu dans ce bit est 1, alors le nombre est négatif.

Rendu à ce point, vous devez commencer à comprendre pourquoi -1 est représenté par 1111 1111 au lieu de 1000 0000. La raison est que l'on ne peut avoir un zéro négatif. Alors pour représenter un nombre négatif, on se sert de la forme du deuxième complément de ce nombre, ce qui évite de représenter un zéro sous la forme 1000 0000 qui serait un zéro négatif.

Pour trouver, le deuxième complément d'un nombre, on prend ce nombre sous sa forme binaire et on remplace tous les zéros par des uns, et les uns par des zéros. Ensuite, à ce nombre ainsi trouvé, on additionne 1.

Preons par exemple 65

puvons représenter que des nombre de 8 à 255 ou des nombres signifiés de -127 à 128. Pour représenter des nombres plus élevés, on se doit de trouver une façon de transposer cela. De là vient l'idée du mot(mord) dans l'ordinateur. Ce dernier lie deux bytes ensemble, ce qui nous donne la possibilité de 65 536 nombres ou nombres signifiés(-32 768 à 32767).

Maintenant nos bits continuent à prendre de la valeur,

WORD
(byte gau.) (byte dro.)

XXXX XXXX	XXXX XXXX	2 0	1
1111 1111	1111 1111	2 3	8
1111 1111	1111 1111	2 4	16
1111 1111	1111 1111	2 7	128
1111 1111	1111 1111	2 8	256
1111 1111	1111 1111	2 11	2 048
1111 1111	1111 1111	2 12	4 096
1111 1111	1111 1111	2 15	32 768
-----	-----	MSB	LSB

Dans un nombre signifié, le MSB est le bit de signe (+ ou -)

NOTATION HEXADECIMAL

Au tout début, les programmeurs entraient les données en binaire. C'était un ouvrage astraygnant et fatigant en plus d'occasionner une grande possibilité d'erreurs, comme par exemple, vouloir entrer 0000 1110 et d'entrer la donnée comme 0000 1101.

Le système hexadecimal(HEX) a été pensé pour accélérer l'écriture du système binaire. L'Hexadécimal représente pour nous 4 bits en même temps, donc celui ci nous donne la possibilité de représenter 16 configurations du code binaire.

Pour écrire 0010 (binaire) en hexadécimal on écrit 2, ce qui est moins dur à retenir. Regardons le nombre 35 : en binaire, il est représenté comme 0010 0011 et en hexa >23.

35 ==> 0010 0011 (binaire)
32 + 3
>2 >3 ==> >23

le caractère à représenter à partir de quel point le caractère se répète

DECIMAL HEXADECIMAL BINAIRE

0	>00	0000
1	>01	0001
2	>02	0010
3	>03	0011
4	>04	0100
5	>05	0101
6	>06	0110
7	>07	0111
8	>08	1000
9	>09	1001
10	>0A	1010
11	>0B	1011
12	>0C	1100
13	>0D	1101
14	>0E	1110
15	>0F	1111
16	>10	10001 0000

Il faut pas oublier de mettre le signe plus grand(>) lorsqu'on écrit un nombre en notation Hexadecimale.

LES SECRETS DU TI
par Lionel Aray

Les années 80 ont été les années de l'ordinofole. Il s'est vendu des dizaines de millions d'ordinateurs dans le monde. Il s'est aussi ramassé dans les armoires, les sous-sols ou les greniers des dizaines de millions d'autres. En général, les gens s'achètent un ordinateur pour un but précis. Les plus jeunes pour jouer aux jeux, les plus âgés pour faire leur correspondance, leur budget ou garder la liste de leurs clients. D'autres sont intéressés au graphisme, à la musique etc. Les écoles s'en servent dans l'éducation. On voit qu'un simple ordinateur peut contenter de si différents besoins et peut s'adresser à la plupart des gens.

Rares sont les gens qui utilisent toutes ces possibilités en même temps. Pourtant, il existe une classe de gens qui vont bien au delà de ça. En plus d'utiliser l'ordinateur comme une machine d'éducation, de jeu, de traitement de texte, de base de donnée, de chiffrier etc, vont essayer de découvrir ses secrets, vont inventer des programmes, des accessoires, vont former des clubs et des BBS.

Les premiers, après s'être ennuyés de jouer aux jeux, vont ranger leurs ordinateurs dans les placards ou greniers. Pour ceux qui s'en servent pour taper leurs lettres, il n'aura pas plus d'importance qu'une machine à écrire. Ceux qui ont compris et sont émerveillés par le génie humain qui se trouve dans cette machine vont l'utiliser à son maximum et même au delà. Cette colonne s'adresse à eux. Les débutants pourront découvrir les secrets du TI et les plus anciens trouveront des informations qu'ils ont peut-être oubliées.

Je ne vais rien inventer. Un seul article suffirait pour expliquer une invention. Au contraire, je vais vous apporter ici les trouvailles d'autres utilisateurs de TI qui, la plupart du temps, ont été publiés par-ci par-là, en citant leurs noms et les éditions qui les ont publiés. Il va s'agir des trucs de programmation, d'utilisation, d'entretien, de réparation, d'ajout etc.

Je vous propose ce mois-ci un de mes trucs que j'utilise souvent que diriez-vous de traduire en français les menus anglais de votre logiciel préféré? Cela se fait très bien avec un éditeur de secteur. En mode ASCII allez trouver sur votre disquette les mots dont vous voulez traduire, remplacez-les et sauveez les secteurs ainsi modifiés. La seule contrainte est d'utiliser le même espace que l'original utilisait. C'est à dire que si la phrase en anglais utilisait 12 lettres et espaces, il faut que vous écriviez par dessus et utilisiez 12 lettres et espaces. Si votre phrase est plus courte remplacez le reste par des espaces. Evidemment on peut écrire des phrases plus longues et même changer les couleurs de base, mais pour cela il devient nécessaire de réécrire le programme en partie et nous laisserons cela aux spécialistes. N'oubliez pas non plus de ne pas travailler sur votre disquette originale. Faites-le toujours sur une copie que vous aurez fait à cet effet.

Je suis sûr que vous prendrez, comme moi, beaucoup de plaisir à utiliser par la suite les versions françaises que vous aurez modifiées vous-même. D'autres trucs pour le mois prochain. D'ici là bon pitonnage.

+++++

AVEZ-VOUS RENNOUVELLER VOTRE CARTE DE MEMBRE?

Votre cotisation annuelle de 25\$ couvre à peine les coûts de l'impression et d'envoi par la poste de ce journal. Si vous n'avez pas renouvelé votre abonnement, ceci est le dernier journal que vous recevrez. Alors, si vous n'avez pas renouvelé, faites le maintenant. Un besoin de vous!

THE MINE
(Main Beaulieu)

Un nouveau jeu? Pas vraiment. Ce programme a été écrit en 1984 en Allemagne par la compagnie Saurussott. Mais il n'est apparu dans la liste des freemares de Tex-Comp que récemment. Donc, s'il est freemare, vous pourrez vous le procurer dans la librairie du club.

THE MINE est un programme en assembleur format program et peut aussi bien être chargé en basic étendu. La musique endiablée et les couleurs différentes de chacun des écrans seitent tellement de goût et de vie dans ce jeu qu'on oublie en avoir déjà vu des semblables. Ici, je fais référence à des jeux comme Miner 2049, TI-Kunner, Spacestation Pheta, et al.

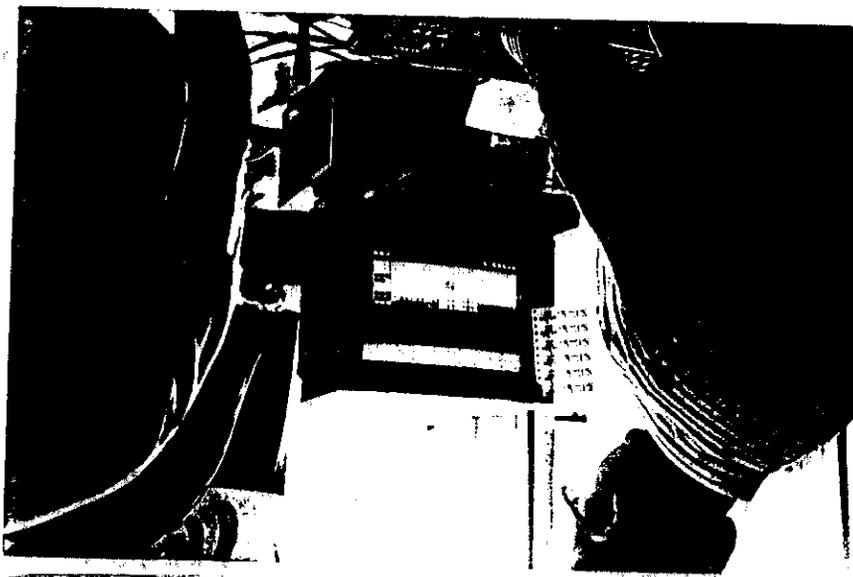
Les obstacles que l'on y rencontre sont pas mal originaux aussi bien que les écrans eux-mêmes. Il y a comme moyens de déplacement échelonnés, chutes d'eau, glissades, ponts-bascule, ascenseurs, convoyeurs, transporteurs, élévateurs. Un rencontre pour obstacles des vers, staccatées, stajagatées, rocs, chouve-souris, chute d'eau, boules de feu, guillotine, presses. On peut, et quelques fois on doit même, ramasser les formes d'énergie qu'on voit. Pendant les quelques secondes qui suivent la prise de ces objets, les vers changent de couleur et c'est à ce moment là que l'on peut détruire ces ennemis et aller plus loin.

Au début de la partie, vous avez 18 vies. Je ne me suis pas rendu assez loin pour découvrir si le nombre augmentait avec les points. Il y a 25 écrans que l'on DOIT compléter pour réussir pleinement mais ce n'est pas nécessaire pour passer à un autre écran. Par contre, si vous revenez dans un écran non complété, vous devrez le recommencer à neuf. Vous pouvez en tout temps, appuyer sur la touche d'espace pour une PAUSE et sur FCM 8 ou FCM 9 pour savoir si vous êtes rendu dans la partie. Le caractère clignotant est celui où vous êtes. Les caractères avec devant jaune sont ceux qu'il vous reste à compléter et les caractères verts sont terminés. Le déroulement du jeu se fait rapidement, notre bonhomme se contrôle aussi bien par manette que par clavier. Comme je le mentionnais plus haut, l'animation est enlissante et nous tient en alerte. Les graphiques sont clairs et précis et il est très facile de reconnaître les détails.

En somme c'est un jeu très bien fait, plaisant à jouer et à entendre. Et comme il se doit que je trouve un petit côté négatif à un programme, je dirai que j'aurais aimé que les noms d'écrans aient été dans une langue que je comprend. Peut-être qu'un jour quelqu'un pourra traduire de l'allemand à l'anglais ou au français.

Mais croyez-moi, ça n'enlève absolument rien à la qualité de ce programme et entre vous et moi, on n'a pas réellement de lire le nom des écrans de toute façon tellement on s'empresse de les jouer.

Maurer-vous;



CIM 99 A OTTAWA
1989



READY



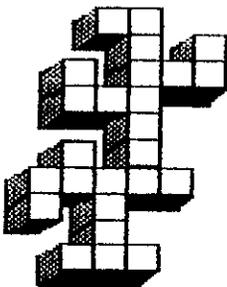
POSITION

SAURUS
SOFT
1984



THE MINE

PRESS ANY KEY!



LEVEL 1
ROOMS 00
LIVES 10



HI SCORE
00000



YOUR SCORE
00000

THE MINE

By Alain Beaulieu

A new game? Not really. This program has been written in 1984 in West Germany by the company Saurussort. But it only appeared on Tex-comp firmware just a little while ago. So if it is a firmware, you will be able to find it in the CIM's library.

THE MINE is an assembler program in format program image but can also be loaded from extended basic. The rockiness music and the different colors of each of the screens add so much excitement and life in this game that we tend to forget that we have seen similar programs before. I am referring to games like Miner 2049, 11-Runner, Spacestation Pheta, et al.

The obstacles we meet are pretty original as well as the screens themselves. As ways of displacement we have: ladders, water falls, slides, rocking bridges, elevators, conveyor belts, transporters. We meet obstacles like worms, stalactites, stalagmites, rocks, water falls, fireballs, guillotines, presses. We can, and sometimes we must, pick up some form of energy that we meet. During the few seconds following the pick-up, the worms change color and that is when we can destroy them and continue on our route.

At the start of the game, we have 100 lives but I never got far enough to find out if it increases with points. There are 25 screens altogether that we must complete to succeed fully but it is not necessary just to go from one screen to another. BUT if you leave an incomplete screen all over again. ANYtime you wish, press SPACE BAR for pause. Press FCIN 8 or FCIN 9 to see where you're at. But, again, if you do this before you have completed, the screen, you will have to do it over. While you are looking at the map screen, notice the flashing square. This is the one you are in. The squares with a yellow face are the ones remaining to be done and the green squares have been completed.

The game is played at a very good pace. Our man can be controlled with the joystick as well as the keyboard arrow keys. As I mentioned earlier, the music is very lively and keeps us awake. You can turn off the music by pressing 12 or 3. The graphics are very clear and precise and it is very easy to recognize the details.

All in all, I find this game very well made, pleasant to play and listen to. But as usual, I have to find a negative point. So I will say that I would have liked the titles of the screens to be in a language I can read. Maybe one day, someone will be able to translate german to french on english.

But believe me, it takes nothing away from the quality of this program and just between you and me, we do not really have the time to read the names of the different screens because we are in such a hurry to play them. Have fun!

LE MARCHE AUX PUCES

A VENDRE

RAM DISK 256K + EPROM ...\$235.00
CONTROLEUR DE DISQUE TI ...\$69.99

PRIX SUIVI A DISCUSSION...

JOCelyn DESROCHERS

RECHERCHE

deux ou trois magnétophones à cassettes
Pauline Ross 465-4523

A VENDRE

Un système complet incluant:
boîte d'expansion
carte 32 k
carte RS232
1 console
1 module ex/basic
Speech synthesizer
Widget et quelques modules
Prix à discuter...

Appeler région de Pierrefonds 683-7568 et laisser un message au
répondeur si c'est le cas, je vous rappellerai dès que possible.

A VENDRE

Imprimante Gemini-10X Star avec accessoires et câble. En
parfait état Le prix ?

\$ 225.

MONITEUR BMC monochrome (vert) (video seulement)

Ideal pour traitement de texte

En parfaite condition

\$ 75.

Vous pouvez me téléphoner la fin de semaine ou de 17h. à 20h 30
du lundi au vendredi

Michel Vincent 676-7366

A VENDRE

Console avec Extended Basic interne,
Boîte d'expansion incluant:
carte 32K, un lecteur SCSD,
Monteur couleur Commodore,
Speech Synthesizer,
Manette avec adaptateur,
Editor Assembleur avec manuel,
Divers livres et disquettes.
\$600.00

Jean-Francois Dore, 418-683-0792

LE TOUT AU COMPLET SEULEMENT

A VENDRE

BOITE D'EXPANSION contenant:

Carte d'interface

Carte RS-232

Carte 32k

Carte d'horloge

Disk Controller Double Densite

Cor-Camp avec documentation

2 lecteurs TEAC DCDD (1/2)

1 lect. Panasonic DCDD (1/2)

CONSOLE (noire) avec

load et interrupt switches

SPEECH SYNTHESIZER

MANETTE COMMANDER de Luxe

MAXIMEM (noir) 56k avec

60 disquettes prgs MAXIMEM

MODULES EDITOR/ASSEMBLER

EXTENDED BASIC

TERMINAL EMULATOR 2

LIBRAIRIE contenant environ

400 disquettes de programmes utilisitaires, jeux, graphics,

livres.

VALEUR \$ 1450 POUR \$ 895

Michel Vincent 676-7366

A VENDRE

1 boîte d'expansion comprenant:

contrôleur 11

interface 11

32k

2 lecteurs "sim" double face simple densite

358,00 \$

Michelle Blouin 648-2246 (repondeur)

RECHERCHE

Carte contrôleur 11

Marcel Baril res. (418) 658-8868

bur (418) 656-2377

A VENDRE

1 boîte d'expansion contenant le 32k la carte 11 contrôleur et

1 interface ainsi que deux lecteurs "sim" (DFDD)..

358 \$

Michelle Blouin 648-2246 (repondeur)

A VENDRE

BOITE D'EXPANSION

175,00

DISK CONTROLEUR 11

68,00

CONSOLE

45,00

2 RAMDISK 192 K CH, 165,00/ch

MAXIMEM 48k

95,00

En bloc ou séparément

FERMAND PAQUET 663-8398

A VENDRE

1 console: \$50.00
Speech Synthesizer: \$25.00
Extended Basic: \$40.00

Pierre D'onne: 683-7560

A VENDRE

J'ai à vendre un moniteur COULEURS de marque COMMODORE
(compatible avec le II) Il a des entrées Audio et Video
En parfait état de marche. Fourni avec le câble qui se branche
directement dans la console
250 \$
Michel Vincent 676-7366

RECHERCHE

A la recherche du module MULTIPLAN avec le livre et les
disquettes.
Contactez: Alain Beaujeu 684-8754

A VENDRE

- 2 consoles II (dont 1 défectueuse)
- 1 boîte d'expansion avec interface
- 1 contrôleur II avec 1 SSSD
- 1 carte 32k
- 1 interface Parallax Axion
- 1 Maxime noir
- 1 Speech synth.
- 1 paire de commandes Power Stick
- 1 module LOGO - PARSEC - BLASTO - II INVADERS - A-MAZING -
CAR WARS
- 54 disquettes (II-Writer, MPian, Pac-Man, etc...)
- 8 numéros de 99 MAGAZINE

Le tout pour 700\$
Contactez Denis Tremblay à Soré] au (514) 742-8616 (après 18h00)
ou Ronald Tremblay au 287-6576 (entre 9h et 16h)

A VENDRE

Système comprenant:
1 console
1 boîte expansion inclant interface,
32k, contrôleur et RS232
1 set de joystick
1 moniteur couleur COMMODORE 1702
1 cartouche X-BASIC
1 cartouche DISK MANAGER II

Ecrire ou téléphoner à:
Daniel Gosselin
22 rue Saint-Joseph
RIVIERE-DU-LOUP, QC
G5R 1G1
(418) 862-4877 (12H-13H) (17H-21H)

TI-BASE

Il y a un bon bout de temps que SYLVAIN Paquette me parle de la puissance et de la versatilité de TI-BASE. J'ai lu ses articles dans la revue du club, ainsi que ceux de MICROpendium et autres. J'ai rencontré SYLVAIN quelques reprises afin d'en apprendre plus sur ce programme. On a travaillé ensemble sur des tas de choses différentes du programme.

J'ai travaillé avec plusieurs programmes de database depuis 1983 et j'en ai senti toujours y avoir une option manquante dans les programmes. Même dans la première version de TI-BASE, tout n'était pas parfait. Alors, je me suis lancé vers un autre nouveau programme qui avait encore plus de bug que TI-BASE.

Et un jour, la version 2 arrive. SYLVAIN m'en parle et repartie et me dit que les bugs avaient été corrigés et que je pouvais maintenant faire les opérations que j'avais tenté auparavant avec la première version.

Avant mis la main sur l'épaulé de SYLVAIN, je lui ai offert mon super café instantané en échange d'une autre session TI-BASE. Il est vrai que lui aussi m'a offert du bon café (mailleur même).

Ajouté de détails et voyons ce petit programme qui, je l'espère, saura * IMPRIMER abonnées au MICROpendium

SET HEADING=ON
CLEAR
WRITE 9,18, "Abonnées au MICROpendium"
WRITE 11,10, "(Avril 1989 - Mars 1990)"
LOCAL 1 C 57
REPLACE 1 WITH "

Abonnées au MICROpendium 1989-1990"
PRINT (DS) 1 (NM)
LOCAL A N 2 8
REPLACE A WITH 01

USE CIN99
SORT ON MICRO NOM
FIND "9003"
IF (EOF)

WRITE 10,1, "Trouve pas de record..."
ELSE
WRITE ('.NOT. (EOF))

.AND. (MICRO="9003")
PRINT A (B) NOM (NM) PRENO

TELEPHONE # MEMBRE (DS) MICRO (NM)
REPLACE A WITH (A+1)
SET HEADING=OFF

MOVE
ENDHILE
ENDIF
RETURN

Avant d'aller plus loin, je dois vous informer que le fichier CIN99 est réel et qu'il contient une liste des membres du CIM. J'ai créé un fichier de 10 champs mais pour les besoins de la chose, c'est à-dire pour imprimer la liste des membres qui sont abonnées au MICROpendium, je n'ai voulu en ressortir que cinq (5) ainsi qu'un chiffre apparaissant à gauche de chaque ligne. Ce chiffre compte tout simplement combien d'abonnées au MICROpendium il y a parmi nous.

SET HEADING=ON

dit tout simplement au programme d'inclure le nom des champs pour chacun des records.

CLEAR
Efface l'écran

WRITE 9,18, "Abonnées au MICROpendium"
WRITE 11,10, "(Avril 1989 - Mars 1990)"

Remarque: la virgule après le deuxième chiffre. A NE PAS OUBLIER. Aux lignes et colonnes désignées. Ecrire les messages entre parenthèses

LOCAL définit une variable appelée I qui sera constituée de caractères (donc on ne peut pas en faire des calculs mathématiques) et cette variable aura une longueur de 57 caractères.

REPLACE I WITH "Abonnés au MICROendium 1982 - 1981"

Alors, si on compte bien le nombre de caractères d'un guillemet à l'autre on arrive à 57. POURQUOI le j à la fin de la première ligne? Parce que TIBABE ne permet que des lignes de 40 caractères. Alors, si on a une commande qui a plus de 40 caractères, on doit y mettre un point-virgule à la fin de la ligne pour indiquer au programme que la commande continue à la ligne suivante.

PRINT (DS) I (NM)
Imprime en DOUBLE STRIKE (il y a une série de codes pour les imprimantes), la variable I et remet l'imprimante en mode normal (NM).

LOCAL A N 2 0
On crée une autre variable, celle-ci appelée A, du type numérique, d'une longueur de 2 caractères avec 0 chiffre à droite et point décimal.

REPLACE A WITH 1
Met la valeur 1 dans A.

USE CIM9?
Utilise le fichier appelé CIM9?

SORT ON MICRO NOM
SORTI ON SIGONITE Allume le sort et fait le premier tri à partir du champ MICRO et le deuxième dans le champ NOM.

FIN "9003"
Trouve l'expression 9003 dans le champ MICRO (Premier tri)

IF (EOF)
SI tu arrives à la fin du fichier sans rien trouver.

WRITE 10 1, "Trouve pas de record."
Ecrit à la ligne 10 et à la colonne le message désiré.

ELSE
Ou bien, ou bedon

WHITE (NOI, (EOF))
BOUCLE QUI DIT QUE BORDANT QUE TU N'ES PAS à la fin du fichier. ET SI TU

PRINT A (B) NOM (NM) PRENO I
TELEPHONE # MEMBRE (DS) MICRO (NM)
Imprime la variable A, le champ NOM en caractères gras, les champs PRENO, TELEPHONE et # MEMBRE à la normale, et le champ MICRO en double frappe.

REPLACE A WITH (A+1)
Remplace la valeur de A avec A+1. Incrmente la valeur de A.

SET HEADING=OFF
N'imprime plus les entêtes de champs. On a vraiment besoin qu'au début de la page. On ne veut pas imprimer le nom de chacun des champs à chaque fois qu'on en imprime le contenu.

MOYE
Va au prochain record.

ENDWHILE
Fin de la deuxième boucle.

ENDIF
Fin de la première boucle.

REJUN
Fin du sous-programme et retour à TIBASE.

Et voilà, un petit programme d'une trentaine de lignes, facile à monter, qui permet de lire un fichier (10 champs dans notre cas), il y prend tous les abonnés de MICROendium, les sort du fichier et les imprime par alphabétiques dans notre cas, on n'imprime pas les dix champs mais seulement les 5 champs désirés.

Cet article ne remplace celui de Sylvain Paquette, ce que j'ai beaucoup trop bien pour que je tente de le remplacer. Je voulais simplement partager avec vous mon expérience avec ce programme, expérience qui ne date que de 2 semaines... imaginez ce que j'en ai fait après plus de temps.