JA - 2610 SAINT-IMIER

Dans le but de "faire envie" à ceux qui n'étaient pas là, nous allons de temps en temps vous relater le déroulement des séances auxquelles nous avons participé. Nous commencerons par celle du ...

1 juillet 1983

Dernière séance avant les vacances, déjà en "décontracté" bien-sûr! Madame Suzanne Williams de DIGITAL EQUIPMENT CORP nous présenta le nouveau microordinateur RAINBOW 100. Double processeur: Z80A et 8088, jusqu'à 256k de mémoire, 2 drives floppy (400kb) et winchester dans la même boîte. Curieusement, le clavier est relié au moniteur par un petit câble, lui-même connecté au boîtier principal par un gros câble cette fois. On en trouve l'explication sur les photos de la doc: manifestement, cet engin est prévu pour le haut de gamme et trouvera sa place, les photos le suggèrent, sur les bureaux en acajou des directeurs et autres managers!

Après l'extérieur, l'intérieur! Avec une pièce de 1Fr (pas besoin de tournevis) l'appareil fut prestement "deglingué", "désenfiché", "dé-cable-plat-té" et... pas l'ombre d'une inquiétude sur le visage de notre sympathique guide! En effet, tout refonctionna sans problème après remontage ce qui suggéra la phrase suivante à notre mentor: "Vous savez que DEC cherche toujours des techniciens de service!" Avis aux amateurs!

Pendant que certains goûtaient aux joies du soft d'introduction livré avec la machine, d'autres parlaient déjà de programmation, des difficultés de protection, des facilités de copies (!) ... et des manières de déprotéger... Incorrigibles Microclubistes...

Relax, bon-enfant, sans protocole, une bonne mise en train pour le week-end et pour les vacances...

Pour vous mettre en appétit: Dans le programme automne-hiver, copieux et intéressant à souhait, deux exposés me sont confiés:

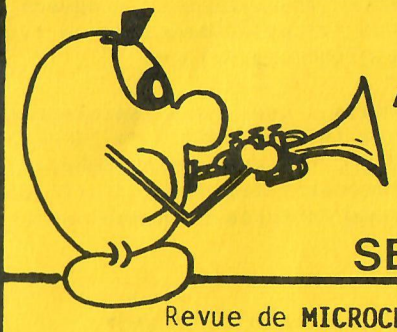
23 septembre: Le système MICRO-VON-, petit système d'application autonome et programmable en BASIC et language machine (INS8073) dont vous avez vu la description dans feu-ELEMICRO et aussi peut-être dans MEGAHERTZ (nouvelle revue française). Les derniers développements hard et soft seront présentés avec, entre autres, la réception de la télémétrie du satellite radioamateur OSCAR 9. Liaison avec un Apple 2 et, pour faire plaisir aux "Smakystes", comment transférer les programmes d'Apple à Smaky!

18 novembre: Le soir de l'assemblée générale: connection d'un gros disque sur l'Apple 2 (ou autre) avec une cartouche amovible de 5Mb et un disk fixe de 5Mb (système Cameo). Même chose pour le nouveau disk SPARROW: cartouche amovible de 10Mb. Oui 10 Megabytes amovibles! Le rêve quoi!

J'essaierai de faire court mais bon!

Michel Vonlanthen

MI-CHRONIQUE



#1

SEPTEMBRE 1983

Revue de **MICROCLUB** et des Clubs d'électronique

Parait cinq fois par année

MICROCLUB-LAUSANNE Anc. rte de Villeret 48 2610 ST-IMIER

AGENDA de MICROCLUB

9 septembre	Messageries électroniques aux USA par J.D. Nicoud Le point sur MIMOSA
23 septembre	Liaisons entre ordinateurs : relier un APPLE au monde extérieur avec un système MICRO-VON par M. Von Lanthen
7 octobre	Le système FLEX par MM Berthouzoz (ELTEX) et Bruchez
21 octobre	Présentation [attendue] du PC d'IBM par J.-P. Martinet
4 novembre	Présentation [espérée] de LISA, le dernier né d'APPLE
18 novembre	**Assemblée Générale** avec élection d'un président ! En complément : interfaçage d'une cartouche de 10 Mb sur un APPLE par M. Von Lanthen !
25 novembre	Séance commune DECUS-RT11 / MICROCLUB matin et ou après midi
2 décembre	Séance "variétés" : SYNTHE-APPLE, tablette graphique, lecteur de badges magnétiques, etc.
16 décembre	Une tradition : Vin chaud et marché aux puces !!!

*** LE MOT DU PRESIDENT (ad interim) ***

La situation de MICROCLUB est très fragile actuellement !

Face à l'inertie des membres, le comité se doit d'être encore le catalyseur pour tenter l'impossible. En effet, le club a déjà "usé" quelques présidents et ce premier semestre 83 s'est révélé difficile quant à la préparation des séances. La mise sur pied de MI-CHRONIQUE demande un travail non négligeable au secrétaire-caissier, que je profite de remercier pour son dévouement au club. Comme vous le savez sans doute, j'ai accepté de reconduire mon mandat pour ne pas laisser le club dans une situation inconfortable - le vice-président devant s'absenter la moitié de l'année - , tout en sachant que je ne pouvais pas assumer toutes mes tâches correctement.

Je lance donc un appel à tous les membres : notre club se doit de retrouver son dynamisme d'antan ! Vous êtes tous concernés par les activités que vous désirez voir se réaliser. Alors participez de manière plus active en formulant vos désirs. Prenez dix minutes pour écrire un petit mot et nous donner votre opinion, afin que le comité puisse mieux organiser ses séances.

En attendant de recevoir vos idées et vos suggestions, je souhaite un regain d'activités pour tous les membres, au cours des séances attractives prévues pour le semestre à venir.

J. Virchaux

*** LE MOT DU CAISSIER ***

Les membres "ETE" ont du s'apercevoir qu'ils n'ont pas encore reçu le sympathique bulletin vert leur permettant de payer leurs cotisations pour la saison 83-84. J'imagine leur angoisse et leur déception.

Qu'ils se rassurent : ils n'ont pas été oubliés ! Ils ne bénéficient que d'un simple répi ...

En fait, la disparition d'ELE-MICRO permet de réaliser une réelle simplification administrative : il n'est plus nécessaire de différecier les membres selon l'échéance de leur abonnement (été = juillet-août / hiver = janvier). Les cotisations seront donc prélevées en UNE SEULE FOIS, EN FIN D'ANNEE, auprès de TOUS LES MEMBRES !

En outre, une analyse circonspecte des coûts entraînés par la publication de MI-CHRONIQUE permet d'affirmer qu'une **augmentation des cotisations est hors de question pour l'année prochaine** ! Quelle corporation, publique ou privée, peut en dire autant ?

C. Eberhard

Voici le premier numéro de **MI-CHRONIQUE** ! Destinée à remplacer le défunt ELE-MICRO que nous pleurons tous, cette publication sans prétention doit remplir deux fonctions bien précises :

- Garder le contact entre les membres de MICROCLUB, en fournissant toutes informations utiles sur la vie du club : manifestations, comptes-rendus de séances, et agenda aussi précis que possible !

- Permettre à chacun de s'exprimer et de faire profiter les autres de ses expériences ou de ses déboires, aussi bien dans le domaine de l'électronique générale que de la micro-informatique en particulier.

En outre, nous voulons donner aux clubs d'électronique de Suisse romande un moyen de communication et d'information, tant pour leurs membres propres que pour l'ensemble de notre communauté liée à l'électronique et au micro-processeur.

En pratique, les membres de MICROCLUB recevront **MI-CHRONIQUE**, automatiquement et systématiquement, puisque l'abonnement est prévu par les statuts et le coût compris dans les cotisations. Les autres clubs pourront commander (au prix coutant) le nombre d'exemplaires qu'il leur faut et s'occuperont personnellement de l'expédition à leurs membres.

Nous pensons que cette solution permet à chacun de conserver son autonomie administrative et financière, tout en profitant de l'économie que procurent une édition et une impression centralisées.

Néanmoins, comme le précise le rédacteur dans une rubrique voisine, le succès et le maintien de cette revue dépendent entièrement de VOUS, chers membres-lecteurs ! Nous sommes certains que notre attente ne sera pas déçue.

Pour ce qui est du contenu de ce premier numéro, vous y découvrirez bien peu d'articles techniques ou de schémas, mais de nombreux textes rédactionnels... Que l'on se rassure : le prochain numéro, celui de novembre, sera presque entièrement consacré aux transmissions d'informations et aux modems ! Un vrai régal en perspective ...

Charles Eberhard

A VENDRE : 1 système GENIE III complet !
- processeur Z80 avec 64 K RAM
- 2 disquettes de 325 Kb chacune
- interfaces série et parallèle
- CP/M 2.2 et NEWDOS 8.0
- prix : Fr 4'000.- (acheté en mai 83 pour 6'000.-)

* Claude Stalder, Grand-Rue 11, 2035 CORCELLES [038/31.53.59]

GROUPE APPLE

Rappelons l'existence du groupe APPLE de MICROCLUB, ouvert à tous les possesseurs de ce type de micro-ordinateur.

Depuis deux ans maintenant, nous faisons partie de "APPLE - CORE", un super-club américain regroupant des clubs d'utilisateurs d'Apple du monde entier.

Grâce à lui, nous recevons régulièrement :

- la revue bimensuelle (mensuelle depuis peu) "APPLE ORCHARD"
- des notices techniques
- des disquettes contenant les meilleurs programmes de différents clubs
- des publicités de tous genres.

Tout ce matériel est bien sûr mis en circulation auprès des membres du groupe qui en font la demande !

Parmi les réalisations de ces derniers mois, sans compter la carte interface pour machine à écrire à boule, citons les projets suivants :

* une carte "date et heure", bâtie autour du circuit MM58174. Elle sert aussi bien de "timer" qu'à afficher (ou imprimer) la date et l'heure. Deux piles la rendent indépendante du réseau.

* le synthétiseur vocal SYNTHE, présenté lors d'une séance en juin dernier, est capable de prononcer n'importe quelle phrase en français. Il a été interfacé sur l'Apple. Très récemment, nous avons incorporé le programme "ALPHASYNTHE" (décrit dans le numéro d'avril de MICRO SYSTEME). A partir de là, SYNTHE prononce tous les textes qui s'affichent sur l'écran ...avec quelques surprises !

* un autre projet est aujourd'hui en fin de réalisation. Nous gardons la surprise pour la prochaine fois.

Et puis, nous cherchons toujours le meilleur circuit pour un modem ...

J.-P. MARTINET

! LIAISONS DANGEREUSES !

Depuis plusieurs mois, on grogne dans certains milieux de MICROCLUB et on lorgne avec envie vers les heureux propriétaires d'APPLE qui jouissent égoïstement de la montagne de programmes arrivant par disquettes entières des USA.

C'est pourquoi, soucieux de maintenir le moral de ses membres, le comité a pris un train de mesures destinées à supprimer l'étanchéité des systèmes et à assurer un "pompage" libre-service ! Mais, attention :

1/ Seuls des programmes **"SOURCE"** peuvent être transférés d'un système à l'autre (BASIC, PASCAL, etc); il faut abandonner l'espoir d'utiliser des programmes écrits en langage machine !

2/ Une fois en possession d'un programme, il faut l'**ADAPTER** au système qui l'accueille (bon courage !).

3/ Enfin, la réalisation de liaisons inter-systèmes va réclamer des **MODIFICATIONS**, tant hard que soft, des systèmes existants ...

En partique, l'utilisation d'un **SUPPORT commun** à tous est quasiment impossible; il n'existe aucun standard pour le formatage et le codage des disquettes ou des cassettes. A part la bonne vieille bande perforée, aucune compatibilité n'est envisageable ! En conséquence, il faut se tourner vers le **transfert DIRECT** des programmes, donc vers la **liaison PHYSIQUE** des systèmes. Là, une seule norme peut faire l'unanimité : la **classique RS 232 !!!**

A partir de ces considérations, deux décisions ont été prises :

1. Le groupe APPLE et M. Von Lanthen réalisent les programmes et les interfaces nécessaires pour ouvrir leur "fruit" au monde extérieur.

2. La club a commandé aux ingénieux Chinois de TAIWAN, un pseudo-APPLE avec floppy et interface. Conservé au local, il sera toujours disponible et permettra aux membres qui apportent leur système de faire toutes les copies désirées.

Dans un stade ultérieur, cet appareil sera utilisé, pendant la semaine, comme "serveur" pour une liaison automatique par modem avec notre future base de données MICROCLUB ...

Il reste donc aux intéressés à développer leur propre programme de transfert et à acheter ou à bricoler leur interface RS 232. A ce sujet, un schéma de montage ainsi que les modifications à effectuer sur un

*** NOTE DU REDACTEUR ***

Au moment où j'écris ces lignes, je suis en train de me demander dans quelle galère je me suis embarqué en proposant de réaliser et de lancer cette petite revue, baptisée MI-CHRONIQUE en souvenir des gazettes du temps jadis... Je me rends compte surtout que la pérennité de ce périodique va réclamer de chacun bonne volonté et dévouement. Il est certain que la disparition d'ELE-MICRO a été causée par le manque, pour ne pas dire l'absence, d'une matière première irremplaçable : des articles à publier !

Conscient de ce problème, j'ai cherché à définir les deux paramètres de base du journal, le format et la périodicité, d'une manière aussi réaliste et aussi crédible que possible.

- Le FORMAT choisi pour commencer est relativement modeste. Il permet néanmoins de limiter les frais au maximum, tout en offrant une présentation fort acceptable. L'avantage est surtout de ne demander que l'équivalent de six à sept pages A4 d'articles rédactionnels, compte tenu du titre et de l'adresse. Il **vous** est donc possible de remplir les colonnes de ce journal, d'autant plus qu'en cas d'affluence, je peux sans autre passer à une double page !

- La PERIODICITE a été fixée à deux mois, ce qui représente cinq numéros par année. Là aussi, l'effort demandé n'est pas surhumain, et rien n'empêche non plus la mise sous presse de numéros "spéciaux", en cas de pléthore d'articles !

Cependant, MI-CHRONIQUE paraîtra au moment voulu (sauf cas de force majeure), **même s'il n'y a qu'un agenda mité sur deux pages vides !!!**

Vous pouvez envoyer vos articles à

Rédaction MI-CHRONIQUE
MICROCLUB
Anc. rte de Villeret 48
2610 St-Imier

sous la forme qui vous plait le mieux :

- texte écrit lisiblement à la main	(bien)
- texte tapé à la machine à écrire : format A4	(très bien)
- bande perforée format PDP-11	(pourquoi pas)
- fichier texte sur disquette SMAKY	(génial)
- transmission par modem	(bientôt).

Donc, l'avenir de MI-CHRONIQUE est entre vos mains (stylo ou clavier). Vous avez tous de quoi intéresser les autres : schéma astucieux à commenter, routine ou programme original, prise de position personnelle, rapport de séance, critique, ragots, diffamation, petites annonces, bulletin mondain, etc, etc.

Je vous attends ... Au plaisir de vous lire ...

C. EBERHARD

CLUB D'ELECTRONIQUE D'ERGUEL 2610 ST-IMIER

INFORMATIONS DIVERSES

Au milieu des bouleversements actuels (disparition du journal et fin du Comité des clubs), notre club peut garder toute sa sérénité : la prévoyance des promoteurs nous permet, aujourd'hui, d'opérer un simple réajustement, au lieu d'une restructuration fondamentale.

En effet, dès l'origine, nos statuts nous ont garanti une personalité juridique complète, alors que le prélèvement direct des cotisations auprès de nos membres nous a assuré une autonomie financière enviable. En outre, devançant les événements, l'Assemblée générale, tenue le 26 avril dernier, a pris un certain nombre de mesures destinées à assurer l'avenir de notre association.

En premier lieu, il fallait trouver le moyen de garder le contact avec nos membres, souvent dispersés, en remplacement d'ELE-Micro. La solution proposée par MI-CHRONIQUE a été immédiatement retenue et une collaboration fructueuse ne manquera pas de s'établir avec cette revue et MICROCLUB.

Deuxièmement, il s'agissait de compenser la perte de la subvention annuelle que nous allouait généreusement le Comité des clubs, en tenant compte encore du coût supplémentaire accasionné par l'édition et l'expédition du nouveau journal. C'est pourquoi, une augmentation générale des cotisations a été décidée unanimement. A partir de cet hiver, les membres ADULTES payeront Fr **25.-** (au lieu de 10.-) et les membres JUNIORS Fr **10.-** (au lieu de 5.-). Si le saut peut paraître important, il faut remarquer que chacun fera dorénavant l'économie d'un **abonnement à ELE-Micro !**

Nous espérons que nos membres, rassurés, vont profiter pleinement des avantages qui leur sont offerts : local (le laboratoire d'électronique de l'Ecole d'Ingénieurs, complètement équipé, est à notre entière disposition) et matériel (SMAKY avec floppy, Modu-85, terminaux, oscillos, etc, etc).

Enfin, nous rappelons le programme de nos séances jusqu'en décembre, en signalant particulièrement celle du 27 septembre : M. Zanetti nous promet une brillante démonstration de son système SIRIUS...

22 août, 6 et 27 septembre, 25 octobre, 8 et 22 novembre et 6 décembre.

Le secrétaire