

ATLANTIS

La cité informatique de NEPTUNE

Numéro 0

GRATUIT

Avril 1987

Depuis sa sortie en France en Novembre 1983, le Canon X-07 a connu un succès sans précédent pour un micropoche. En effet, près de 40 000 exemplaires circulent dans notre pays. Il reste, et de très loin, le standard dans ce segment de calculateurs portatifs.

Avec des performances encore au goût du jour (mémoire vive de 8 Kilo-octets extensible à 32 Ko ou plus grâce à des cartes internes ou externes, polyvalence certaine due à des ports de sortie multiples, BASIC Microsoft très complet, écran de 4 lignes de 20 caractères, dimensions minimales, etc.), le X-07 entre véritablement dans une année de consécration grâce à plusieurs facteurs :

- * Ses performances.
- * Sa grande polyvalence.
- * Ses multiples utilisateurs.
- * Les solides sociétés travaillant dessus.
- * Et enfin, grâce au Club C7 !!

Ses activités sont multiples : publications, distribution de matériels, supports techniques, etc... Ce club constitue véritablement le support logistique de tous les possesseurs de X-07.

Le Canon X-07 reste une machine puissante et souple à utiliser, ayant une place bien déterminée sur le marché informatique. Tous ceux qui recherchent un petit matériel portable, extensible, fiable et pas trop onéreux ne peuvent pas hésiter : le X-07 est leur solution !

(lire dossier page 8 à 15)

La consécration du CANON X-07



L'explosion de la galaxie "APPLE"

La bataille entre les deux univers "IBM & Compatibles" et "APPLE" s'est équilibrée en 1986. Grâce au lancement réussi du Macintosh Plus au début de l'année dernière, Apple a remonté la pente au prix de terribles remous : les fondateurs (Jobs et Wozniak) s'en vont, l'action chute à 12 dollars, une crise s'établit au sein de la firme californienne...

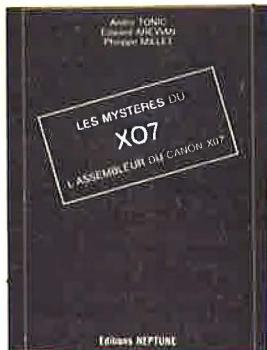
Grâce à l'acharnement des nouveaux "hommes forts" de la société "à la pomme" (John Sculley, Del Yocam, Jean-Louis Gassée...), Apple reprend son souffle et parvient à rétablir ses positions sur un marché de plus en plus "mouvant".

L'apparition des nouveaux Macintosh (SE et II), d'une gamme complète de produits ainsi que l'arrivée de logiciels prodigieux tel "4ème Dimension" confirme une réalité : Apple a grandi, Apple a mûri et face à un marché MS-DOS assez incertain ("Clones-Killers d'IBM, sortie hypothétique du PC 386 de "Big Blue" pouvant redéfinir le marché établi par Compaq), Apple devient LA solution micro-informatique...

(lire articles page 5 à 7)

Les "OUVRAGES-REFERENCE"

des Editions NEPTUNE



"Les Mystères du X-07" : le seul ouvrage traitant à fond de l'Assembleur sur Canon X-07 ! Déjà plébiscité par des milliers d'utilisateurs de X-07, il se compose de trois parties principales :

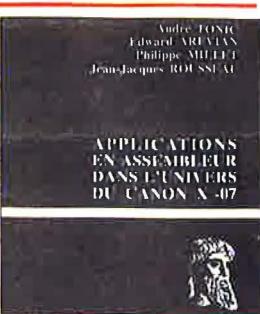
- La première partie permet de se familiariser avec l'Assembleur Z-80 utilisé par le X-07 : idéal pour les néophytes !
 - La deuxième partie vous livre tous les mystères du X-07 : architecture interne, ports de sortie, zone système, près de 150 adresses-clés, la gestion des périphériques...
 - La troisième partie est constituée de nombreuses applications pratiques vous amenant progressivement à utiliser les routines-clés du Canon X-07.
- Spécifications : 160 pages, broché, 130 F. Réf : X1.

"Applications en Assembleur" est le complément idéal du précédent ouvrage :

de multiples applications viennent étayer et documenter les dernières découvertes faites sur le X-07. Tous les domaines manquants aux "Mystères" sont représentés : utilisation de routines en L.M., les entrées/sorties du X-07, les interruptions, la X-720, les crochets d'erreur, etc. Et surtout une douzaine

de logiciels "musclés" en fin d'ouvrage : plus de 30 000 octets de programmations pure !! Pour cette raison, une K7 a été préparée afin de vous éviter des jours et des jours de saisie ainsi que les multiples erreurs en découlant !

Spécifications : 154 pages, broché, 130 F. Réf : X2. Réf K7 (90 F) : X3.



"SUTRA 64" ou le livre-machine de la gamme Commodore : cet ouvrage s'adresse à tous les possesseurs de CBM 64, 128, SX-64 et 128-D. Que vous soyez débutant ou informaticien chevronné, SUTRA 64 est fait pour vous.

Il vous dévoilera tout en cinq parties sur : l'organisation de la mémoire, le BASIC (gestion des programmes et des variables), le langage machine, toutes les instructions du 6510, la construction des instructions BASIC, la gestion des périphériques en Assembleur et la reconstitution des commandes d'entrées/sorties (LOAD, OPEN, SAVE...), le synthétiseur et la programmation du graphisme en langage machine du CBM.

Enfin, tous les utilitaires que vous désirez vous seront dévoilés en bouquet final : assembleur/désassembleur, éditeur de sprites, Turbo K7... Ils sont disponibles en K7 et disquette étant donné leur importance.

Spécifications : 272 pages, broché, 130 F. Réf : C1.

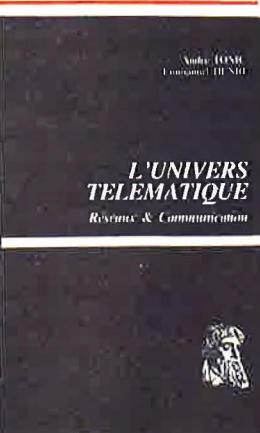
Réf K7 (80 F) : C2. Réf disquette 5"1/4 (95 F) : C3.

"L'Univers Télématique - Réseaux & Communication" : réalisé par des spécialistes de la communication, cet ouvrage est dédié à toutes les personnes s'intéressant aussi bien à la télématique qu'aux réseaux ou à la communication informatique, même si leurs connaissances sont inexistantes. Vous pourrez "Apprendre" grâce à une première partie présentant toutes les notions de base (entrées/sorties, modem, codification des données...), "Approfondir" grâce à une seconde partie développant l'utilisation des serveurs, services, réseaux de transmission et la programmation du Minitel. Enfin, vous "pratiquerez" grâce à une ultime partie : émulation Minitel, construction d'un serveur avec un

micro, pérимinitié, logiciels en Basic et L.M.. Et ceci sur toutes les machines actuelles : IBM & Compatibles, Canon X-07, Atari ST, Apple II et Macintosh, Téléstrat, Commodore, Amstrad, Thomson et toutes les autres !!!

Cet ouvrage est remis à jour trimestriellement. Un investissement primordial !

Spécifications : 450 pages, broché, 250 F. Réf : T1. Primé par Calvacom.



REF.	DESIGNATION	QUANT.	PRIX
TOTAL TTC			

Libellez votre courrier et votre règlement à l'ordre des Editions Neptune. Prix promotionnels jusqu'au 15 Mai 1987.

Chèque CCP Mandat

**20 F de frais d'envoi ou
40 F pour envoi recommandé**

Nom, Prénom : _____

Adresse : _____

Code postal : _____ Ville : _____ Tel : _____

Gratuit, OUI ! Banal, NON !

ATLANTIS, nouveau journal à grande diffusion, surgit dans une presse informatique déjà passablement encombrée. Les multiples mensuels, bimestriels et autres hebdomadaires se partagent un marché médiatique à forte croissance et il n'est pas rare que les nouveaux venus y laissent des plumes !!

Afin de créer un journal innovateur, nous avons délibérément choisi une formule basée sur quatre critères essentiels : gratuité du journal, originalité des rubriques, impartialité des reportages et qualité générale. Il manque encore la quantité mais elle viendra probablement former un "quintet" redoutable : pourquoi pas un journal gratuit de 50 ou 60 pages chez vous ?... Cet ambitieux objectif ne peut être atteint que grâce à vos suggestions et à votre aide : faites connaître Atlantis et c'est vous qui en bénéficierez !

Quant au contenu du journal, chaque numéro présentera des rubriques fixes (Infonews, Le coup de coeur, Petites Annonces...) et un dossier spécial. Ce dernier sera choisi en fonction des tendances du marché actuel et explorera tous les recoins cachés d'un sujet précis.

De plus, des rubriques inédites viendront étayer dans l'avenir, VOTRE journal... Lesquelles ? Soyez patients !!

Ce numéro 0 présente le monde du Canon X-07 aussi bien aux personnes le connaissant déjà qu'aux utilisateurs potentiels. Ne vous y trompez pas ! Le X-07 ne possède effectivement pas les possibilités d'un PC ou d'un Macintosh mais il est, dans sa catégorie, la machine la plus prisée. D'autre part, ce dossier est l'occasion pour tout le monde de découvrir de nouveaux produits "X-07"...

Enfin, Apple et sa nouvelle gamme prendra une place importante dans ce numéro. La société frappe un grand coup sur la table et prouve, s'il en était encore besoin, sa vivacité et son avance technologique.

Sans plus tarder, nous vous laissons découvrir ce numéro 0 d'Atlantis.

Bonne lecture et rendez-vous au numéro 1 !



André Tonic
Directeur de la publication

P.S : si vous désirez recevoir Atlantis dans votre boîte aux lettres, renvoyez-nous le petit bon siué à la page 16 accompagné de votre participation aux frais d'envoi.

Sommaire**4 INFONEWS**

* Le FH-2000.

5 LE COUP DE COEUR

* La nouvelle gamme d'Apple.

8 DOSSIER SPECIAL

* L'aventure du Canon X-07.

16 DIVERS

* Petites annonces.

* Abonnement à Atlantis.

* Information aux annonceurs.

Atlantis

Editeur : Editions NEPTUNE

Directeur de la publication,

Rédacteur en chef :

André Tonic

Directeur de la publicité :

Gérald Pili

Directeur de la logistique :

Philippe Viers

Directeur de la photographie :

Jean-Luc Noll

Promotion :

P. Millet, E. Arevalo

Conseillères à la rédaction :

O. Helas, V. Chagnon

Imprimeur :

Promocom, 49 rue Fondary,
75015 Paris. Tél : 45.79.80.12

Editions NEPTUNE

18, bis rue VIOLET, Paris 15e

Tél : 64.56.81.56

(c) NEPTUNE 1987

ATLANTIS N°1 :
Spécial
Télématique
(Début Mai 87)

Toutes les marques de matériels ou de logiciels citées dans ce numéro sont sous Copyright et ne sont utilisées que pour étayer les propos de cet écrit. Les prix sont aussi donnés à titre indicatifs et sont susceptibles de modification sans préavis par les distributeurs des produits concernés.

Le FH-2000 : une petite bombe !



Depuis le mois de Janvier 87, la société Friends Amis Technology lance sur le marché français le plus puissant des ordinateurs de poche existant à l'heure actuelle : le FH-2000, conçu et importé par Panasonic. Son prix : 8000 Francs HT.

Deuxième de la série des H.H.C (Hand Held Computer) après le RLH 1800 commercialisé en 1980, le FH-2000 avec son micro-processeur Intel 8088 (16 bits) et un poids de 900 grammes permet de réaliser les applications les plus complexes avec une très grande souplesse d'utilisation.

Le FH-2000 a été conçu de manière à privilégier la sécurité pour l'utilisateur. Son blindage le rend invulnérable aux chocs et aux rayonnements électroniques. Le stockage des programmes sur ROM (Read Only Memory) et EPROM enregistrables empêche leur modification intempestive et permet d'obtenir une très grande fiabilité.

Ce nouveau H.H.C représente la machine idéale pour tous ceux dont l'activité nécessite des déplacements fréquents et qui sont dans l'obligation de posséder un puissant système de communication et de traitement de l'information.

*Le clavier de 90 touches est semblable à celui de l'ensemble des compatibles PC avec 10 touches de fonction et un pavé numérique. Il possède en outre les opérateurs arithmétiques (+, -, *, :) et des touches séparées pour le déplacement du curseur.*

La mémoire RAM comporte 8 Ko résidents extensible à 128 Ko grâce à une carte d'extension (2000 Francs HT). Contrairement à l'ensemble des systèmes existants, la RAM est généralement laissée disponible pour stocker des données et les programmes sont donc implantés sur des ROMs ou des EPROMs enregistrables, jusqu'à 512 Ko. Le FH-2000 seul possède 4 embases pour EPROMs, l'imprimante qui peut jouer le rôle d'extension de ROM en possède 8.

La carte MODEM existe en option au standard américain 1200 et 300 bauds. Une version aux normes françaises V21 et V23 est à l'étude. La carte MODEM U.S. du FH-2000 permet la numérotation et la réponse automatique. La carte RS-232 existe aussi en option.

L'imprimante (5200 Francs HT) qui peut être adjointe au FH-2000 comporte 40, 80 ou 160 colonnes. Elle utilise soit du papier thermique, soit du papier normal avec un ruban encreur spécial, au format A4.

Le FH-2000, grâce à ses outils de développement, permet à l'utilisateur soit de réaliser lui-même ses propres applications soit de les faire réaliser par le service développement de F.A Technology. Les langages de développement sont le Forth et l'assembleur.

Le FH-2000 peut fonctionner 8 heures en continu avec ses batteries incorporées. Il possède un calculateur scientifique intégré ainsi qu'une horloge en temps réel capable de déclencher une alarme ou de mettre en route un programme à une date et une heure décidées préalablement. Le bus de la carte mère est disponible pour des applications futures.

Exemples d'applications

Le FH-2000 représente une innovation de taille pour tous les secteurs d'activité qui souhaitent soit réaliser des calculs d'optimisation, soit stocker des données, des listings, réaliser des rapports sur le terrain et être reliés en permanence au site central.

Il permet grâce à sa souplesse de toucher beaucoup de secteurs : assurances, Finance, banques, commerce, distribution, etc...

Renseignements complémentaires : F.A Technology au 5 bis rue Pajou, 75016 Paris. Tél : 45.20. 80.01.

Spécifications originales

Le processeur 16 bits CMOS 8088 qui équipe le FH-2000 est le même que celui de l'ensemble des ordinateurs compatibles PC. Le développement des logiciels est donc réalisable sur ces derniers grâce à un système complet comprenant l'édition, la compilation, le test et le débogage des programmes.

L'écran à cristaux liquides (LCD) comporte 8 lignes de 80 colonnes (64*80 points en mode graphique). Sa taille, plus importante que celle de la moyenne des ordinateurs de poche permet une plus grande lisibilité des textes. L'écran du FH-2000 offre la possibilité de travailler en mode traitement de texte et autorise l'affichage de tableaux. Son orientation est réglable ainsi que le contraste.

Le 2 Mars 1987, coup de théâtre : Apple annonce simultanément dans quinze capitales du monde sa nouvelle gamme... Révolutionnaire ! Ce terme convient encore plus aux nouveaux Macintosh qu'à l'AX de Citroën. Sur la lancée du Mac Plus qui a sorti la société américaine du semi-marasme dans lequel elle était tombée, Apple annonce de nouveaux matériels très puissants destinés en priorité à l'entreprise, principale cible de "la pomme". Mais l'individu reste toujours au centre de la conception des matériels de la marque : un environnement fabuleusement simple d'approche, une puissance remarquable, une simplicité d'utilisation et une ouverture nouvelle dans la gamme Macintosh.

En effet, indépendamment de la sortie imminente de divers produits annexes (disques durs, streamers, serveurs de fichiers...), la gamme Macintosh est composée dorénavant de trois fleurons : le Mac Plus (entrée de gamme), le Mac SE (segment médian) et le Mac II (haut de gamme). Mais avant de se lancer dans l'évaluation de ces trois machines, penchons-nous quelques instants sur la compagnie américaine...

Apple, société majeure

Le 20 Avril 1977, Apple se crée et l'Apple II est lancé. Dix ans plus tard, la société californienne a énormément grandi. Voici quelques dates importantes de sa carrière :

- * 1981 : entrée en bourse d'Apple. Dès 1983, Apple était la 9ème entreprise de l'industrie informatique américaine ainsi que la 279ème entreprise américaine. En 1986, Apple est rentré dans le "club" des 200 premières sociétés américaines.

- * Janvier 1983 : après l'insuccès relatif de l'Apple III sorti en fin 81, le Lisa sort... Fantastique machine, ancêtre du Mac, Lisa introduit dans les ordinateurs personnels la notion d'interface graphique sans parler de ses exceptionnelles performances.

- * 24 Janvier 1984 : le Macintosh est commercialisé. Une révolution se prépare...

- * Janvier 1986 : le Mac Plus, véritable référence du monde Mac, gomme tous les défauts de l'ancien Macintosh et institue enfin la machine vedette d'Apple comme un monument de la micro-informatique.

- * 15 Septembre 1986 : l'Apple II GS, digne successeur de l'antique Apple II, monte sur la scène. Un ordinateur complet, polyvalent et orienté "Graphiques et Sons".

- * 2 Mars 1987 : lancement des deux nouveaux Macintosh.

Enfin, après ces quelques jalons de l'histoire d'Apple, quelques chiffres décrivant fort bien l'importance d'Apple dans le monde : 15 filiales, 163000 Apple II en France, 3,5 millions d'Apple II dans le monde, 70000 Macintosh en France, 2 milliards de dollars de Chiffre d'Affaires en 1986, 5600 employés ! Et ça ne fait que commencer...

La gamme APPLE : du grand ART !!



Le Macintosh Plus

Le Mac Plus, référence

On ne présente plus le Mac Plus qui a littéralement supprimé les anciens Mac 128 et 512 Ko. Grâce à son clavier spacieux, son lecteur de disquettes de 800 Ko et son mégaoctets de RAM, le Mac Plus a gommé les défauts rédhibitoires des premiers Macintosh.

En l'espace de un an, une gamme complète de disques durs, de logiciels très complets ainsi que l'avènement du "Desktop Publishing" a propulsé le Mac dans les sphères des entreprises... Autrefois réticentes à l'univers Apple, elles se tournent de plus en plus vers ce merveilleux outil qu'est le Macintosh. La nouvelle gamme va encore renforcer ce mouvement et le Mac Plus, grâce aux dernières baisses de prix (il passe à 19 000 Francs HT), se positionne fort bien face à ses concurrents.

L'univers IBM n'a qu'à bien se tenir car Apple a acquis une arme implacable : 10 ans d'expérience !

LE COUP DE COEUR

Le Mac SE : un Mac ++

Apple distribue depuis le début du mois de Mars 1987 le Macintosh SE. Extérieurement, il possède le même aspect compact que le Mac Plus, mais à l'intérieur, il est équipé d'un connecteur permettant de recevoir des cartes d'extension et de deux unités de disques : deux disquettes 800 Kilo-octets ou une disquette et un disque dur de 20 Méga-octets (technologie SCSI). Ce nouvel Apple traite l'information de 15 à 20 % plus rapidement que le Mac Plus et les transferts SCSI (type disque dur) sont deux fois plus véloces ! De plus, facteur très appréciable, tous les logiciels Mac "tournent" sur le SE.

Le Mac SE, bien que physiquement peu différent du Mac Plus, est une machine totalement repensée avec de réelles originalités par rapport à l'ancien modèle. L'architecture interne de la machine est entièrement rénovée avec deux disques internes, un connecteur 96 broches appelé Macintosh SE Bus, une alimentation 75 Watts universelle, une ROM dopée passant à 256 Kilo-octets (au lieu de 128 Ko sur le Plus) et un ventilateur interne. Le SE est proposé avec 1 Mo de mémoire vive pouvant être porté à 4 Mo. Le processeur 68000 de Motorola est fidèle au rendez-vous accompagné de nouveaux circuits VLSI (Very Large Scale Integration : circuits à très haute intégration) plus rapides.

Mais la nouveauté réside bien évidemment dans ce connecteur d'extension qui ouvre enfin la porte des Macintosh... Les développeurs proposent en option des cartes de communication, de compatibilité MS/DOS, vidéo ou accélétrices (les TURBOs sont sur Mac II). Ce Mac SE peut donc être configuré pour traiter un très large spectre d'applications et peut se développer parallèlement aux besoins de l'utilisateur.

Le Mac SE existe en deux modèles : l'un avec une unité de dis-



Le Macintosh SE

quettes interne d'une capacité de 800 met de faire aussi bien des copies Ko (format 3"1/2) et un disque dur de complètes que des copies de mise à 20 Mo ; l'autre avec deux unités de jour sur des cartouches 1/4 pouce disquettes 800 Ko. Le SE est équipé préformatées (streamer).

d'un port SCSI extérieur identique

à celui du Mac Plus pour les connexions de périphériques (jusqu'à Francs HT pour la configuration six périphériques SCSI peuvent être "disque dur + un lecteur de disquettes connectés en plus du disque dur"). Sinon, le prix descend à 23900 francs HT pour la solution "2 lecteurs de disquettes". Autant dire que la configuration à 29 900 francs est extrêmement tentante !! Ce nouveau Macintosh représente la solution idéale pour celui qui désire conserver la portabilité du Macintosh et avoir un disque dur. Sinon, le Mac Plus demeure séduisant avec un prix en baisse et des disques durs à partir de 8000 francs HT.



Disque dur externe 40 Mo

En option, les utilisateurs peuvent ajouter de la mémoire avec le nouveau kit d'extension RAM de 2 Mo. Les disques durs externes 40 ou 80 Mo apportent des capacités de stockage supplémentaires. Pour ceux qui conservent des informations essentielles sur leur disque dur, Apple présente également une unité de sauvegarde sur bande 40 Mo qui per-

LE COUP DE COEUR

Le Mac II : my God !!

Le Mac II crée encore une fois la surprise : un ordinateur de rêve, tout simplement ! Il offre à ses utilisateurs à la fois une très haute vitesse, une capacité d'expansion et une souplesse exceptionnelle. Sa conception modulaire et son architecture ouverte permettent d'une part de choisir entre plusieurs types d'écrans (couleur comprise) et donne d'autre part la possibilité d'en enrichir les capacités en y intégrant des cartes d'extension de développeurs extérieurs. Ce modèle de haut de gamme est destiné à des applications de haut niveau et se pose comme concurrent de véritables stations de travail type "Sun" ou "Apollo".

Le Mac II est construit autour d'un micro-processeur 68020 de Motorola : un vrai 32 bits opérant à 16 Mhz ! Il comprend aussi un processeur arithmétique à virgule flottante, le Motorola 68881 capable d'exécuter les opérations mathématiques 200 fois plus vite que le 68020. Avec une vitesse de transfert de 2 MIPS, Mac II assure des transferts supérieurs à 1 Mo par seconde via l'interface SCSI. Il dispose en standard de 1 Mo de mémoire vive pouvant être porté à 8 Mo par ajout de "barettes" sur la carte mère. Il dispose d'un port SCSI identique à celui du Mac Plus, de deux ports série RS 422 et d'un port son stéréo à 4 voies. Bien évidemment, le réseau Appletalk est exploitable sans aucun problème. Enfin, le Mac II possède six connecteurs d'extension utilisant les protocoles à hautes performances du NuBus.



Le Macintosh II

Le NuBus est un bus standard (mer) est également utilisable (photo développé par Texas Instruments en bas à gauche).

1983. Il supporte les transferts de données à 8, 16 ou 32 bits et permet de transférer très rapidement de larges quantités d'informations entre les cartes d'extension et la carte mémoire. L'interface graphique/vidéo est assurée par une carte qui occupe l'un des connecteurs. Elle peut gérer les deux moniteurs très haute résolution annoncés par Apple en même temps que le Mac II. En configuration standard, la carte peut afficher 16 couleurs ou nuances de gris à partir

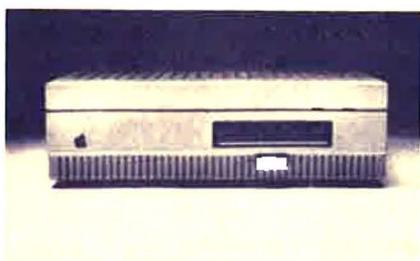
Le système d'exploitation UNIX est disponible, ce qui constitue une grande nouveauté. A/UX (version

du Mac II car ce système considérable devient une référence de l'avenir. En ce qui concerne la communication avec l'univers MS/DOS, Apple annonce "Interfile", un logiciel annoncé par Apple en même temps que le Mac II. En configuration standard, la carte peut afficher 16 couleurs ou nuances de gris à partir

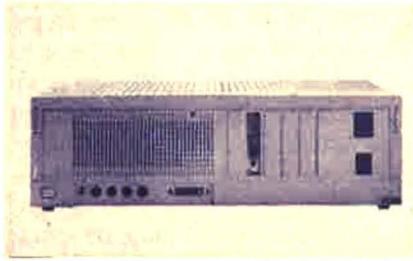
d'une palette standard de 16 millions de couleurs. Avec de la mémoire supplémentaire, elle peut afficher simultanément jusqu'à 256 couleurs ou nuances de gris à partir de la même palette. Les utilisateurs ont le choix entre un écran monochrome de 12 pouces ou un écran couleur RVB de 13 pouces.

La carte vidéo d'Apple assure une résolution de 640 * 480 pixels. Le Mac II sera disponible théoriquement au mois de Juin en France. La configuration de base coûtera dans les 55 000 Francs HT pour 1 Mo de RAM, un disque dur interne de 20 Mo, un lecteur 800 Ko et un moniteur monochrome 12 pouces avec sa carte graphique.

Sur le Mac II, l'interface standard pour les périphériques d'entrée est le "Apple Desktop Bus", utilisé sur le II GS et le SE. Le Mac II peut recevoir deux lecteurs de disquettes de 800 Ko et un disque dur interne de 20, 40 ou 80 Mo. La cartouche de 40 Mo (strea-



Unité de sauvegarde



Panneau arrière du Mac II

Apparu à la fin de l'année 83 dans notre beau pays, le Canon X-07 entame allégrement sa quatrième année d'existence. Comme tout micro-ordinateur, il a mûri au fil des ans et se trouve maintenant à l'apogée de sa carrière. En effet, il reste (et de très loin...) le premier micropoche en France... aussi bien par ses ventes et sa puissance que par sa très grande polyvalence (terminal de saisie, automatismes, progiciels d'assurances, calculs scientifiques et financiers, etc...). Pour ceux qui ne connaissent pas encore cette petite merveille de la technologie nippone, nous allons leur dresser un rapide panorama de ses principales spécifications.

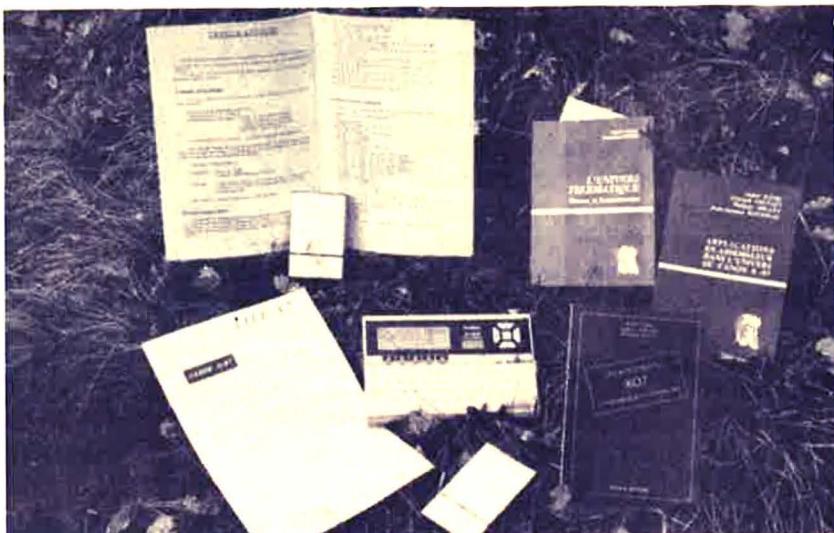
□ Le Canon à la loupe...

Le boîtier de l'unité centrale est relativement modeste : 20 * 13 * 3 (le tout en cm). L'étau argenté donnait à l'époque de la sortie du X-07 un style futuriste à la "bête" !

L'écran LCD assure des possibilités devenues "légères" face aux récents portatifs (Grid, Zenith...) : en effet, seuls 20 caractères sur 4 lignes sont simultanément affichables. Mais il n'y a pas lieu de se plaindre étant donné les moindres dimensions du X-07 !

Au niveau du clavier, une agréable surprise nous attend... La frappe est fluide et loin d'être gênante comme sur les gammes Sharp et Casio. En effet, les touches du X-07 sont beaucoup plus spacieuses que les calculatrices de poche et autorise une frappe plus ou moins rapide. De plus, plusieurs claviers sont "imbriqués" : normal, graphique, pavé numérique. Il faut remarquer les touches de fonction au dessus du clavier QWERTY (dommage mais les caractères accentués sont présents : les japonais pensent décidément à préserver notre culture...) ainsi que le pavé contenant les touches de curseur et un carré central très utile pour certaines applications.

Mais l'originalité du X-07 réside plus dans son ouverture extérieure...



En effet, il possède sur tous ses flancs des prises diverses : magnétophone, adaptateur secteur, port parallèle pour imprimantes, port d'extension pour applications "Hard" (extensions mémoire, capteurs...), port série, emplacement pour cartes mémoire (ROM ou RAM) et pour Chip d'extension (ROM, RAM, EPROM).

Ses performances purcs sont tout à fait honnêtes pour un appareil de cette catégorie. Animé par une version C-MOS du célèbre processeur Z-80 (le NSC 800), le X-07 possède une vitesse de travail honorable et un BASIC Microsoft très puissant. Néanmoins, il n'est pas spécialement à l'aise dans le rôle "calculatrice de poche" : en comparaison, la Sharp PC-1401 s'en tire admirablement mieux !! Par contre, les possibilités du X-07 en matière de programmation sont assez étonnantes. En effet, aussi bien en BASIC qu'en Langage Machine (où le X-07 se déchaîne de possibilités ! D'autres périphériques moins connus valent néanmoins le détour comme les coupleurs optiques permettant la transmission de données sans fil : un gadget pour beaucoup...

La conclusion : originalité, graphique fait merveille. Des preuves ? puissance et portabilité pour le X-07 !

L'aventure du Canon X-07

Les périphériques X-07

Les périphériques du X-07 ont été commercialisés pratiquement tous en même temps par Canon France (Tél : 48.65.42.23). Ensuite, de nombreux concepteurs se sont mis sur les rangs afin de concevoir autour du X-07 différents périphériques plus ou moins diffusés. Nous allons d'abord nous intéresser aux produits X-07 récapitulés dans le tableau ci-dessous, sans trop les détailler car les documentations Canon sont assez bien faites...

Périphériques & prix HT au mois de Janvier 87

Traceur X-710	900
Imprimante X-711	890
Interface TV X-720	995
Coupleur X-721	530
Convertisseur X-722	720
Magnétophone X-730 ...	710
Interface MSX X-740 ...	340
Chip 8 Ko XR-100	795
Carte RAM 4 Ko	380
Carte RAM 8 Ko	855
Cartes ROM	450
X-07 + XP-150 F	2165

Un conseil : demandez le catalogue du Club C7 et comparez les prix. Pour obtenir ce document, suivez le guide du bas de cette page...

Mais le plus intéressant réside dans les périphériques peu ou pas connus du grand public. Nous allons dresser un panorama des plus intéressants.

* E.R.I.E (Mr Leconte) : La Forêt Marcilly, 69300 Lozanne. Tél : 16.78.43.71.86. De loin le premier constructeur de périphériques X-07 en France, cette société s'est véritablement distinguée en sortant des cartes RAM 16 Ko très fiables (distribuées par le Club C7). De plus, des cartes mémoire externes sont disponibles sur commande : jusqu'à 256 Ko de capacité. D'autre part, différents capteurs ont été réalisés.

* SYCOMEX (Mr Journeau) : 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris. Tél : 40.16.07.22. Incontestablement, cette société dirigée de main de maître par Philippe Journeau contrôle, avec E.R.I.E et le Club C7, le marché du X-07 en France. Au niveau "Hard", cette compagnie sort actuelle-

ment une interface Minitel / X-07 tout à fait performante. Elle permet de disposer de la gestion complète de l'écran du Minitel par le X-07 (enfin un moniteur pas cher...), d'un superbe Pac-Man et de deux utilitaires permettant la sauvegarde de pages Vidéotex et leur impression sur imprimante. Ces logiciels sont contenus sur une EPROM livrée avec le câble : le boîtier ainsi constitué se branche sur le port d'extension du X-07 et le câble sur les prises série et périphériques peu ou pas connus du grand public. Nous allons dresser un panorama des plus intéressants.

* E.M.R (Mr Depetris) : 185 avenue de Choisy, 75013 Paris. Tél : 45.84.12.21. Cette société est visiblement très occupée car elle n'a même pas daigné nous recevoir !! A part ce regrettable incident, E.M.R fabrique des boîtiers pour X-07 ainsi que différentes cartes et extensions.

* C & D informatique (Mr Capagl) : 34/38 rue Camille Pellegrin, 92300 Levallois. Tél : 45.56.13.76. Un câble Minitel / X-710 a été réalisé pour quelques 900 F HT.



Le 1er Club d'utilisateurs de Canon X-07 en France

Club C7, 33 avenue Philippe Auguste, 75011 Paris
Tél : 43.71.08.00 ou 64.56.81.56

Si vous recherchez un Club d'utilisateurs disposant d'un important service technique, de nombreuses publications et logiciels, de permanences régulières, d'une coopérative à toute épreuve et d'une bonne humeur inégalée, envoyez-nous vos coordonnées accompagnées de trois timbres à 2,20 F (frais d'envoi) et nous vous enverrons notre catalogue complet contenant tout ce que devez savoir sur le Club C7... Et même beaucoup plus ! Dépêchez-vous !!!

C7 : plus qu'un Club... Une équipe entière à votre service.

DOSSIER SPECIAL

* **3A Services (Mr Fresse)** : 39 rue de Chateaudun, 75009 Paris. Tél : 42.81.17.17. Cette société travaille beaucoup sur X-07 et a commercialisé un lot de cartes mémoire externes très fiables, d'une capacité s'échelonnant de 32 à 128 Ko.

* **SICMI (Mr Six)** : 8 rue de Paradis, 75010 Paris. Tél : 47.70.18.24. Cette société est spécialisée dans les applications électroniques. Au niveau du X-07, elle a réalisé différents projets : saisie portable, lecture des codes barre... De plus, un nouveau produit télématique devrait voir le jour au mois de Mai : la prise de commandes à distance...

* **Créations Aimé Gérard (Mr Verrecchia et Mme Réhault)** : 90 rue Jean Jaurès, 77270 Villeparisis. Tél : 64.80.89.89. Cette sympathique société s'est récemment lancée dans la conception et la fabrication de malettes de transport pour le X-07 et ses périphériques. Des produits fiables et très bien finis à partir de 900 F.

* **PRAGMAT (Mr Bouchoux)** : 6 rue Foureau, 75012 Paris. Tél : 43.42.29.29. Cette société s'est spécialisée dans l'élaboration de systèmes destinés à l'entraînement sportif. Un produit très complet est disponible sur X-07.

* **KAP (Mr Malapert)** : 9 rue Jules Richard, 75012 Paris. Tél : 46.28.51.28. Cette société travaille beaucoup dans les automatismes industriels et les interfaces "Hard". Elle a commercialisé sur X-07 différentes réalisations techniques très spécialisées qui réjouiront tous les bricoleurs !

Après ce tour d'horizon des sociétés travaillant sur le X-07, vous avez sans doute remarqué le faible nombre de constructeurs "Hard". C'est sans aucun doute de bon augure car les produits présentés sont très bien finis et très fiables ! Attaquons maintenant les logiciels disponibles...



Nouveau matériel "Can'nel"
(distribué par SYCOMEX et Club C7)



Quelques cartes 16 Ko d' E.R.I.E...

Les logiciels sur X-07... * Le Club C7 et Neptune (Mr Tonic)

Comme nous l'avons fait précédemment, nous allons survoler le décor des sociétés produisant du "soft" sur X-07... Vous noterez que le panorama est déjà plus large, ce qui prouve encore une fois qu'il doit être plus facile de faire du logiciel que du matériel. Mais, en paraphrasant Philippe Kahn, PDG de Borland International, de là à faire du bon soft, il y a un pas !!

Ne gachons pas notre plaisir pour si peu et partons à la découverte... Ne gachons pas notre plaisir pour si peu et partons à la découverte... Maintenant que nous connaissons les deux plus importants producteurs de logiciels pour le Canon X-07, nous allons nous intéresser aux logiciels eux-mêmes.

DOSSIER SPECIAL

vendus sur X-07 : "Les mystères du X-07" et "Applications en Assembleur". Les premiers sont disponibles sur gamme Amstrad PCW. Données cartes ROM (elles contiennent le programme sur 8 Ko de ROM et 4 Ko de RAM, dont 3 utilisateurs, sont ses opinions et qui a su s'imposer à la société qui a toujours eu le courage de apportés) et les seconds sur K7. Ces derniers sont assez peu connus et rédaction adresse un petit bonjour à appartient à la société AP SOFT : "L'écho du PCW", seul journal en Calc, Graph... les grands classiques France à traiter aussi à fond les nombreux problèmes des "PCWistes" logiciel d'aide à la navigation aérienne amateurs ou professionnels.

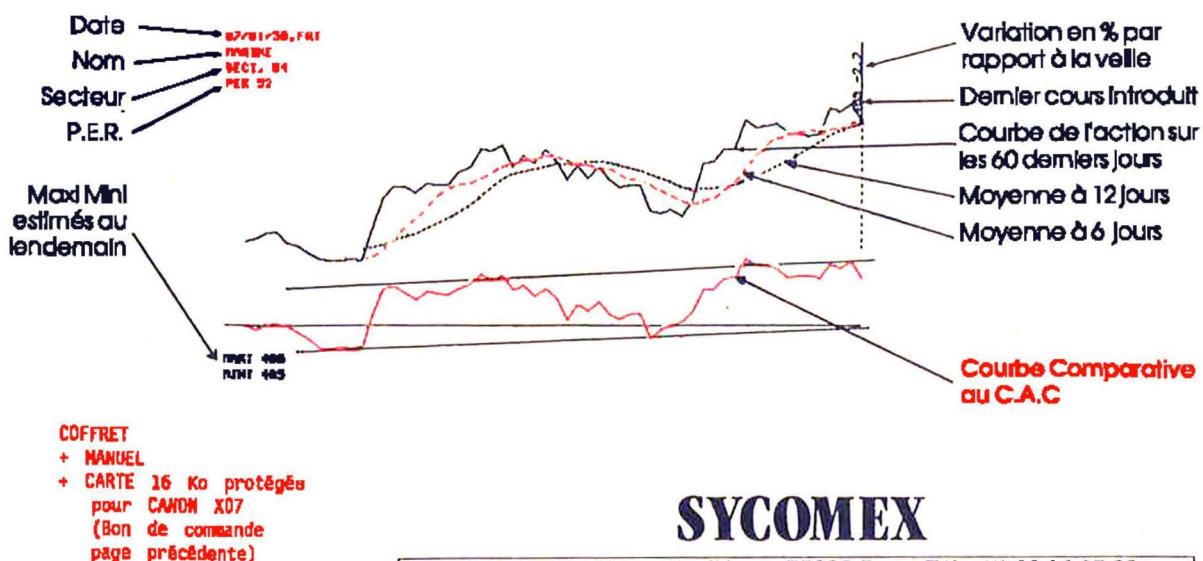
* **SYCOMEX** : déjà citée précédemment, cette société a aussi commercialisé des logiciels sur X-07. Certains sont strictement professionnels (calculs financiers, agenda, retraites...), d'autres beaucoup plus grand public. Le dernier en date se nomme "Mille milliards" et se trouve vendu sur une carte 16 Ko : il permet de gérer ses actifs boursiers grâce à des calculs très précis et une sécurité d'utilisation très bonne. D'autres logiciels sont en cours de finition.

* **LOGI'STICK** (Mr Probst) : C.A "Le Bonaparte", 7 avenue Albert Einstein, 93153 Le Blanc Mesnil. Tél: 48.65.44.55. Cette société fut la première à travailler sur X-07 et à sortir six logiciels très rapidement (Calc, Graph, Fichiers...). En 1985, la gamme actuelle d'une vingtaine de logiciels vit le jour avec des logiciels très originaux : Diététique, Nautisme, etc. Malheureusement pour les possesseurs de X-07, Logi'Stick a plus ou moins arrêté de travailler sur Canon préférant se spécialiser sur la X-07 Base, etc...

* **Les défunt (Power Soft et Pocket Soft)** : ces deux sociétés avaient commercialisé une gamme plus ou moins conséquente de logiciels sur X-07 mais les aléas du marché de la micro-informatique ont eu raison de leur bonne volonté ! Une mention particulière pour Pocket Soft qui a eu le mérite d'avoir une gamme véritablement puissante de logiciels car entièrement écrite en langage machine. Quelques titres de plus en plus difficiles à trouver : Forth, Stats, Traitement de textes, Fichiers, Calc,

●●● Entrez et gagnez en bourse avec « Mille milliards »

- Système d'analyse de tendances boursières -





Les créations Aimé Gérard vous proposent une superbe mallette parfaitement étudiée, avec couvercle dégondable et pochette extérieure pour vos documents, afin de transporter votre X-07, son imprimante, son transformateur et ses programmes.

Nous étudions tous vos besoins pour transporter ou protéger vos appareils.

- Ex :
 - . mallette spécifique
 - . pilote case
 - . mousse de calage pour coffre de voiture, etc.

N'hésitez pas à nous consulter, nous sommes à votre entière disposition !

Veuillez contacter Mr Verrecchia ou Mme Réhault aux Créations Aimé Gérard, 90 rue Jean Jaurès, 77270 Villeparisis. Tél : 64.80.89.89.

* **Les marginaux** : un certain nombre d'autres sociétés ont développé depuis la sortie du X-07 des logiciels généraux ou des applications très spécifiques. Nous ne vous donnerons pas une liste exhaustive des développeurs car elle est assez importante. Si vous désirez des renseignements à ce sujet, vous pouvez directement vous adresser au Club C7 ou nous appeler au 64.56.81.56. Signalons quand même deux domaines où le X-07 a trouvé des débouchés intéressants : l'astrologie avec une société comme Espace Bleu qui a réalisé un très beau logiciel d'Astrologie et qui prépare un logiciel de Numérologie (renseignements auprès de Neptune) et les assurances. Ce domaine est en effet le plus vaste débouché du X-07 : des milliers d'unités ont été vendues à des compagnies comme Le Gan, l'UAP... De très beaux logiciels ont d'ailleurs été réalisés grâce à des astuces assez incroyables... D'ailleurs, à ce propos,

la rédaction tient à féliciter Mr Lefort de Présence Vie pour son superbe logiciel "made in Week-end" et son sens du commerce inégalable !! Beaucoup d'autres domaines ont été abordés avec le X-07 comme la pharmacie, le calcul astronomique ou la chimie mais ceux-ci restent microscopiques à côté du nombre de logiciels d'assurance ! Que les auteurs indépendants se manifestent : nous ferons connaître leur réalisation et nous sommes intéressés par tout bon programme !



Les écrits sur Canon...

Comme nous l'avons déjà souligné, la seule presse disponible sur X-07 est délivrée par le Club C7 environ tous les deux mois. Pour vous y abonner, vous pouvez demander une documentation à C7.

Ces gazettes contiennent toujours de superbes programmes ainsi que les News fraîches concernant le monde X-07. A noter la délicatesse du Club : chaque gazette est accompagnée d'une K7 récapitulant tous les logiciels.

Pour ce qui est des ouvrages proprement dit, il en existe plusieurs (à part les manuels fournis à l'utilisateur) dont voici la liste :

* **Les mystères du X-07** (Neptune) : apprentissage du langage machine. Ouvrage très populaire dans le monde Canon.

* **Applications en Assembleur** (Neptune) : perfectionnement en assembleur et nombreuses applications détaillées.

* **40 programmes BASIC pour X-07** (ETSF / disponible au Club C7) : un bon recueil de logiciels simples pour les débutants. À conseiller pour sa simplicité.

DOSSIER SPECIAL

- * **L'Univers télématique** (Nep-tune) : cet épais ouvrage de 450 pages (primé par Calvacom) est axé navigation faisant appel au X-07. D'autres ouvrages moins connus sur la télématique, les réseaux et la Enfin, au niveau de la presse courante communication informatique. Excel- le, certaines revues (SVM, Micro- Neptune : après deux ans et demi Systèmes et surtout Hebdogiciel d'existence, quels sont vos impres- tionnement suivant l'avis de centaines de lecteurs, il contient un logiciel de temps en temps des programmes pour X-07 permettant d'effectuer la pour X-07. recopie de pages videotex en mémoire et sur X-710, de communiquer entre deux Minitel.
- * **Programmes BASIC pour X-07** (Shift Editions) : l'édition par des manuels de prise en main beaucoup trop superficiels. Il est tout à fait passionnant de voir d'Hebdogiciel, hebdomadaire aujourd'hui disparu, avait rapidement sorti un ouvrage intéressant mais truffé d'erreurs. Dommage !
- * **Plus loin avec le X-07** (Soracom) : un ouvrage pratique mais un peu trop disparate au niveau de la démarche.
- * **Dessins géométriques** (Eyrolles) : des foules de dessins admirablement réalisés sur le traceur du X-07. Notons qu'il existe deux tomes.
- D'autres ouvrages moins connus sur la télématique, les réseaux et la presse courante communication informatique. Excel- le, certaines revues (SVM, Micro- Neptune : après deux ans et demi Systèmes et surtout Hebdogiciel d'existence, quels sont vos impres- sions sur le monde du X-07 ? Le Président : vous savez, après coup, je me dis que nous avons vécu et que nous vivons une très belle histoire d'amour... En effet, nous sommes les seuls en France à avoir atteint un stade qui nous permettent de travailler avec tous les constructeurs de matériels X-07 et tous les auteurs et éditeurs de logiciels Canon. Il est tout à fait passionnant de voir bouger autour de soi un univers où une petite machine est reine. Nous sommes fiers d'apporter notre pierre à cet édifice car même si le X-07 n'est plus un appareil à la pointe de la technologie, il reste un micro-ordinateur fiable, puissant et très prisé pour sa portabilité. Notre Club a évolué en même temps que le X-07 et je suis

Interview du Président du Club C7

SYCOMEX PEUT ETENDRE VOTRE MEMOIRE

Offrez des **CARTES 16 Ko PROTÉGÉES** à votre **CANON X07**



Je souhaite recevoir cartes 16 ko ERIE vierges protégées au prix de 980 F T.T.C
l'unité. Ci-joint mon chèque de F

Je souhaite recevoir le Coffret MILLE MILLIARDS comprenant le logiciel sur carte 16 Ko et le manuel (mode d'emploi et conseils sur le chartisme). Ci-joint mon chèque de 1 380 F.

NOM : PRENOM : TEL :
ADRESSE :



SYCOMEX vous propose de multiplier
VOS PROFITS



LES CODES BARRES SUR X 07 pour 1 950 F H.T.*

Notre kit X07 BAR comprend :

1 BOITIER LOGICIEL

1 LECTEUR CODE BARRE

1 DOCUMENTATION COMPLÈTE

Utilisation simple sous BASIC : 2 instructions suffisent !

Vous pouvez ainsi aisément adjoindre la lecture Code Barre à vos applications existantes ou à développer.

6 codes lus : CODE 39, PLESSIS, EAN, UPC, 2 PARMI 5, MONARCH.

S.I.C.M.I. étudie et réalise également des applications professionnelles et industrielles sur X07 et autres matériels. (Saisie - Concentration).

* Contre remboursement + frais d'envoi.

S.I.C.M.I., 8, rue de Paradis, 75010 PARIS
TÉL. : 47.70.18.24



pleinement confiant pour l'avenir du honora... et permettant des calculs Canon au sein d'un marché relative- rapides de retraites, de primes d'assu-ment mouvant... Il reste un micropo- rances, etc... Bref, le Canon constitue che sans concurrent direct et je tiens à pour eux un outil pratique, peu rassurer les personnes qui croyaient le encombrant, apportant une améliora-X-07 enterré : loin de là, le X-07 est à son apogée commerciale et il a devant lui facilement deux ans de soleil !

Neptune : donc, aucun nuage à l'ho- rizon ?

Le Président : je ne pense pas que l'on puisse s'avancer de cette façon sur l'avenir de n'importe quelle machine mais le X-07 garde une importante marge de manœuvre grâce, entre X-07 ?

autres, à son implantation dans les grands comptes...

Neptune : parlez-nous un peu de ces grandes sociétés qui ont investi dans le X-07 d'une manière importante...

Le Président : le secteur des assurances détient probablement un quart si ce n'est un tiers des Canon en circulation en France. On peut facilement se demander à quoi peuvent leur servir un tel parc de machines... La réponse tient en peu de mots : le X-07 leur apporte un terminal portatif bon marché, doté de performances très

rapides de retraites, de primes d'assu- rances, etc... Bref, le Canon constitue pour eux un outil pratique, peu encombrant, apportant une amélioration appréciable de la productivité.

D'autre part, d'autres géants comme

Accor (hotellerie) possèdent un parc de X-07 plus ou moins importants pour leurs cadres, employés qualifiés, etc...

Neptune : que pensez-vous de l'attitude de la société Canon France qui semble avoir un peu "abandonné" le X-07 ?

Le Président : abandonner est un peut-être un bien grand mot mais il ne faut pas se leurrer. La désaffection de Canon vis-à-vis de leur principal

produit micro-informatique d'hier est plus ou moins logique si l'on pense que le marché se restreint et que le X-07 n'a plus besoin de campagnes publicitaires... Le Canon est connu et

cela suffit amplement à lui assurer des ventes régulières, certes moins importantes que par le passé, mais rares encore de beaux jours devant nous et 07 leur apporte un terminal portatif sont les machines qui peuvent se vanter d'être vendues au même rythme m'épaule depuis deux ans et demi !

trois ans durant.. Mais, il est effectivement un peu dommage que Canon n'ait pas sorti de lecteur de disquettes ou de périphériques réellement intéressant pour relancer l'intérêt du grand public vis-à-vis d'un portable encore très séduisant. D'ailleurs, je signale au passage que le responsable du secteur Canon X-07 est représenté maintenant par Mr Leroux.

Neptune : comment voyez-vous l'évolution du monde X-07 pendant l'année 1987 ?

Le Président : la question était évidemment incontournable. Mon avis va peut-être vous paraître optimiste mais depuis que je connais le X-07, je n'ai eu que d'agréables surprises grâce à un marché d'utilisateurs très hétérogènes (étudiants, chefs d'entreprises, financiers, techniciens, chercheurs, comptables, artisans...). Les sociétés travaillant sur le X-07 étant maintenant bien établies (surtout Sycomex et E.R.I.E), de très bons produits vont bientôt sortir, autorisant une relance de la demande en X-07 ainsi qu'une pérennité du parc actuel. Je n'ai, pour ma part, aucun souci sur l'avenir à court terme du X-07 qui va encore conquérir de nouveaux marchés grâce à son prix en baisse et à sa grande popularité.

Neptune : une dernière question au sujet d'un éventuel lecteur de disquettes 3"1/2... L'arlésienne du X-07 ?

Le Président : vous ne pouvez pas avoir tort à ce sujet car effectivement ce lecteur avait été annoncé par E.R.I.E en Avril 1986... Des problèmes de réalisation sont survenus repoussant sans cesse la sortie d'un périphérique devenu indispensable. Le problème va résider dans le prix probablement prohibitif de ce lecteur : on parle d'un coût utilisateur compris entre 3000 et 4000 francs, ce qui représente un investissement non négligeable ! Nous vous tiendrons au courant !

Le Président : le mot de la fin, Mr le Président ?

Le Président : nous restons à la disposition de tout canoniste avec

Conclusion générale

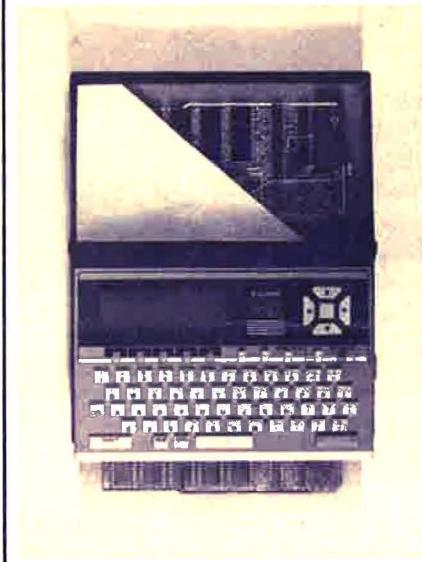
Nous sommes arrivés au terme de ce dossier après avoir "décortiqué" le monde du X-07. L'impression qu'on peut en retirer est d'avoir étudié une machine performante quoique légèrement dépassée technologiquement mais qui a su garder au fil des ans une réputation de fiabilité excellente.

L'évolution du marché peut satisfaire pleinement les passionnés du X-07. En effet, depuis Novembre 1983, date de sa sortie officielle, la France est le pays où le X-07 s'est le plus vendu. C'est d'ailleurs pour cette raison que l'interface Péritélévision a été lancée par Canon, spécifiquement pour la France. Malheureusement, son prix trop élevé et ses médiocres performances (sans compter le regrettable "fil à la patte" imputé au X-07) ont étouffé cette bonne idée : les ventes n'ont jamais véritablement décollé même après des baisses de prix spectaculaires. Il faut dire que les logiciels "compatibles Péritel" ne se sont pas vraiment bousculés au portillon. A part Logistick, les programmes disponibles se compattaient sur les doigts de la main : ce qui pouvait poser quelques petits problèmes de diffusion à cette interface !

A part ce demi-échec de Canon, le X-07 continue son chemin bien que le nombre de revendeurs commence à se restreindre. Pour en connaître, vous pouvez nous contacter.

Au niveau des futurs produits, le "Hard" va être irmanquablement contrôlé presque exclusivement par E.R.I.E et Sycomex. En effet, Canon ne pense pas pour l'instant sortir de nouveaux périphériques et à part "3A Services" qui commercialise des cartes mémoire externes, le marché devient très clair !

Les projets immédiats de commercialisation sont constitués par le lecteur 3"1/2 (720 Ko formattés) et la carte 2*16 Ko. Le lecteur est évidemment attendu avec beaucoup d'impatience mais personne ne peut pour l'instant se prononcer sur une éventuelle date de sortie. Peut-être à la fin de ce semestre... En ce



Voici la carte "CES", la carte qui grandit avec vos besoins !!

Elle existe en trois versions :

- * RAM CES 32 Ko
- * RAM CES 64 Ko
- * RAM CES 128 Ko

La garantie est d'un an par échange standard.

Veuillez contacter :
3A Services
39 rue de Chateaudun
75009 Paris
Tél : 42.81.17.17

qui concerne la carte 2*16 Ko, sa sœur au X-07... L'idée séduisante au commercialisation est beaucoup départ n'a apparemment pas décidé les moins hypothétique et son prix nettement plus raisonnable que le lecteur. Japonais à investir dans un éventuel En effet, de l'ordre de 1000 F, la carte réver : grand écran de 25 lignes sur 80 2*16 Ko permettrait de disposer colonnes, mémoire vive de 128 Ko, d'une mémoire vive de 32 Ko (si disquettes 3"1/2...

vous disposez du chip d'extension 8 Ko) et de 16 Ko de RAM virtuelle. Avec un peu de chance, cette carte 2*16 Ko permettrait de disposer de 128 Ko de RAM virtuelle. En restant dans la réalité, les portables qui peuvent concurrencer le X-07 ne sont pas encore nés car beauverrait bientôt le jour : tout dépend de la taille. Certes, la demande du marché... Evident, n'est-ce pas ? Alors si vous êtes intéressé, téléphonez au 64.56.81.56 pour laisser vos coordonnées.

portables qui peuvent concurrencer le X-07 ne sont pas encore nés car beauverrait bientôt le jour : tout dépend de la taille. Certes, la tentative de Sharp avec PC-1600 aurait pu se révéler intéressante mais, décidément, cette machine ressemble trop à une calculatrice de poche ! La seule machine vraiment intéressante et pouvant succéder au X-07 pourrait être le FH-2000 (voir INFONEWS) mais son prix et son langage de programmation inexistant en série en font un terminal très puissant mais pas du tout un appareil aussi universel que le X-07.

Perspectives d'avenir

Le X-07 apparaît comme une machine idéale tant au point de vue de son langage de programmation (BASIC très simple d'accès) que de ses qualités intrinsèques (rapidité, ouverture, ergonomie, dimensions). Il ne manque qu'une grande capacité de stockage dans son domaine mais comme le dit si bien le proverbe : "Qui veut aller autrement plus loin qu'un lecteur de loin, ménage sa monture". Alors K7 ! Dans cette voie, nous pourrions donner bonne chance aux quelques sociétés penser que Canon a prévu un succès travaillant sur X-07 et longue vie !

Votre petite annonce dans Atlantis

Si vous désirez passer une petite annonce dans un journal à large diffusion sans vous ruiner, choisissez Atlantis !

Votre texte ne doit pas dépasser 150 caractères.

Prix : 60 F TTC pour une parution ou 100 F TTC pour deux parutions.

Envoyez votre texte accompagné de votre règlement à l'ordre des Editions Neptune, 18 bis rue Violet, 75015 Paris.

Pour une parution dans le numéro 1, votre texte doit nous parvenir avant le 25 avril 1987 impérativement.

Vends Apple Macintosh Plus : un méga-octets de mémoire vive, un lecteur 800 Ko. Garanti neuf (Mars 1987), jamais servi. Prix : 20 000 Francs TTC. Urgent. Contacter Mr Gérald Pili au 60.16.70.46 (le soir).

Vends Apple IIe avec : une imprimante MT 80, une souris, un duodisk, deux lecteurs supplémentaires (4 lecteurs en tout), un écran monochrome et un lot de cartes (Apple-Tell, 80 colonnes + 64 Ko, contrôleur Duodisk, contrôleur Disk, super-série, CP/M-Z80, souris). Prix : 18000 Francs TTC. Urgent. Contacter Mr gérard Pili au 60.16.70.46 (le soir).

Vends une interface X-720 permettant le raccordement du X-07 à un poste TV couleur. Livré avec documentation et cordon Péritel. Prix : 390 Francs. Contacter Mr Jean Priser au 16.40.63.59.29 (Nantes).

Mr J.M. Rollain vend pour 2800 F : un X-07 16 Ko, une carte fichiers XP-110 F, une interface X-722 et des logiciels. Tél : 43.45 39.17 à Paris.

ATLANTIS vous plaît ?...

Alors profitez d'une équipe jeune et dynamique pour passer votre spot publicitaire dans un journal gratuit à large diffusion appelé à grandir très rapidement !!

Votre cible deviendra notre cible

et vos produits seront très vite connus !!!

Contactez vite Mr Tonic 64.56.81.56 pour connaître nos tarifs et notre diffusion nationale.

Dernier délai pour le numéro 1 : 25 avril 1987.

Abonnement à ATLANTIS

Atlantis est disponible chez de nombreux revendeurs informatiques ainsi que dans d'importants centres de distribution. Néanmoins, vous n'êtes pas obligé de le trouver par suite d'une rupture de stocks ou s'il ne se trouve pas encore chez votre revendeur habituel... Qu'à cela ne tienne, vous pouvez vous abonner à Atlantis jusqu'à la fin de l'année 1987 en envoyant un chèque de 70 francs TTC à l'ordre des Editions Neptune avec vos coordonnées complètes. Nous vous enverrons alors Atlantis par courrier dès sa parution. Notez que la somme de 70 francs demandée couvre uniquement les frais d'envoi étant donné qu'Atlantis est gratuit.

