

([retour accueil](#))



Pourquoi cette page ?

La période 1978 - 1989 représente l'âge d'or de l'informatique individuelle avant l'hégémonie du PC, de Windows et des Macintosh d'Apple.

La revue L'Ordinateur Individuel reflète parfaitement cette période où le grand public découvrait petit à petit les joies et les déboires de l'informatique individuelle.

Cette revue proposait également quelques articles sur le futur de l'informatique...

Il est assez amusant de relire maintenant ces articles qui tentaient d'imaginer ce que nous vivons aujourd'hui !

Une autre page présente [l'Ordinateur de Poche](#) en suivant le même principe.

NB : les prix indiqués sont évidemment en francs français (FF). Divisez par 6.55957 pour obtenir les prix en euros.

Mode d'emploi

Cette page vous permet de rechercher un mot-clé (Ctrl-F) dans le sommaire de tous les numéros de L'Ordinateur Individuel.

Vous pouvez retrouver, par exemple, que le n°25 de mars 1981 contient l'essai du DAI ! (à ce propos, je cherche un DAI pour ma collection...)

Certains de ces numéros sont disponibles sous forme de fichiers PDF sur le site abandonware-magazines.org.

Vous pouvez également utiliser l'accès direct aux numéros :

	jan.	fév.	mars	avril	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.
1978										1	2	3
1979	4	4	5	6	7	8	9	9	10	11	12	13
1980	14	14	15	16	17	18	19	19 19bis	20	21	22	23
1981	23	24	25	26	27	28	29	29 29bis	30	31	32	33
1982	34	34	35	36	37	38	38 39	39 39bis	40	41	42	43 43bis
1983	44	45	46 46bis	47	48	49	50	50 50bis	51	52	53	54 54bis
1984	55	56	57	58	59	60	61	61 61HS	62	63	64	65 65HS
1985	66	67	68	69	70 70HS	71	72	72	73	74	75	76 77HS
1986	77	78	79	80	81	82	83	83	84	85	86	87
1987	88	89	90	91	92	93	94	94	95	96	97	98
1988	99	100	101	102	103	104	105	105	106	107	108	109
1989	110	111	112	113	114	115	116	116	117	118	retour au n°1	

Vous pouvez m'aider à compléter ce tableau en m'envoyant les numéros manquants (les cases foncées) ou les scans de la couverture et des pages de sommaire en 300dpi (pichon.emmanuel@neuf.fr).

Cette page est réalisée avec l'aimable autorisation de Philippe Fontaine, Chef de Rubriques Forum et Jeux, L'Ordinateur Individuel.

Pour connaître les différentes personnes qui m'ont aidé à construire cette page, [cliquez ici](#).

Dernière mise à jour de cette page le 18/10/2009.

Table des sommaires

n°1 octobre 1978

SOMMAIRE

p.26 Pourquoi une nouvelle informatique ?

Qu'on l'appelle, personnelle, individuelle, conviviale ou verte, l'informatique nouvelle est là.

p. 30 Le PET au banc d'essai

Annoncé le premier, le PET a eu des débuts difficiles. Aujourd'hui, vendu 7 600 FF ttc, c'est un des ordinateurs individuels les plus populaires.

p.38 Une petite musique informatique

Ou comment générer des sons à l'aide d'un ensemble d'initiation à moins de 1 000 FF. Le premier volet d'une série musicale.

p.43 Exploration anatomique de l'ordinateur

AUTRES RUBRIQUES

p. 7 à 16

actualité

p. 16-17

adresses

p. 18-19

service-lecteur

p. 21-22

le micro-amateur,
rubrique AFIn-CAU

p. 23-24

l'informatique sans complexe,
rubrique Oedip



Non il ne faut pas être électronicien ni mathématicien pour comprendre le fonctionnement de l'ordinateur, un peu de sciences naturelles et beaucoup de bon sens suffisent.

p.47 L'architecture des programmes de jeu

Quel que soit le jeu pratiqué des procédures communes existent, les formaliser est une bonne occasion pour s'initier à la préparation de la programmation.

p.50 Othello, un programme en BASIC

Apparu il y a une dizaine d'années au Japon Othello est un jeu qui s'apparente au GO et au morpion.

Comme partenaire, un programme, que l'on peut perfectionner.

p.53 L'informaceutique ou la gestion de l'officine

Les utilisations professionnelles des systèmes individuels sont nombreuses. L'exemple des pharmacies est parfaitement significatif de ce domaine d'application.

p.57 Petit glossaire de l'informatique

Une feuille détachable à saisir de suite pour ne pas laisser les mots compliqués vous cacher des choses simples.



n°2 novembre 1978



SOMMAIRE

p.15 Petit glossaire de l'informatique

Une feuille détachable à saisir tout de suite pour ne pas laisser les mots compliqués vous cacher les choses simples.

p.21 Sur les stands de Sicob Boutique Informatique

Visitez ensemble la première exposition française consacrée à la seule informatique individuelle.

p.24 A petit commerce, petit ordinateur

L'exemple d'une utilisation professionnelle d'un ordinateur sur mesures pour un magasin de prêt-à-porter.

p.26 « Chassez le monstre »

L'affreux monstre sournois échappera-t-il à vos armes secrètes ? Cela dépend de votre astuce et surtout de votre chance. Attention, programme rusé.

p.29 Dans l'intimité du microprocesseur 007

Ce mois-ci, autobus, coursiers et sonnettes nous font pénétrer la vie intérieure de 007, le célèbre microprocesseur.

p.32 Le TRS 80 au banc d'essai

Pour 4700 FF ttc, une merveilleuse machine à faire du BASIC. Certes, tout n'est pas parfait, mais le bilan semble positif.

p.42 L'architecture des programmes de jeu

Des méthodes générales d'écriture de programmes de jeu, et leur application à Othello : de quoi écrire vos propres programmes.

p.47 Une petite musique informatique

Dans ce volet de notre série musicale, l'ordinateur fait se gammes et joue son air préféré.

p.50 La trésorerie familiale

L'ordinateur excelle dans les calculs : il aide ici à gérer les dépenses et le budget de la famille.

p. 29 et 49

le forum de l'imagination

p. 41-42

fiches cuisine

p. 40

bibliothèque

p. 57-58

glossaire

p. 40

Petites annonces gratuites

AUTRES RUBRIQUES

p.13

L'essentiel du mois

p.9-11

courrier des lecteurs

p.18-19

service-lecteurs

p.44

le forum de l'imagination

p.45-46

fiches pratiques

p.54-55

l'informatique sans complexe,

rubrique OEDIP

p.56-57

le micro-amateur,

rubrique AFin-CAU

p.58 à 61

actualités

p.62

petites annonces gratuites



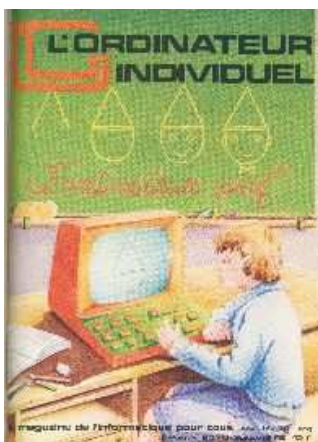
n°3 décembre 1978

SOMMAIRE

AUTRES RUBRIQUES



n°4 janvier-février 1979



p.14 Jouez à un puzzle multiple avec Multipuzzle

Un programme de jeu pour se rappeler... ou apprendre les tables d'addition et de multiplication.

p.16 La recette du soufflé au fromage

Une recette de cuisine, c'est un organigramme. Cette recette vous aide à comprendre les boucles de programme et leur écriture en BASIC.

p.22 Comment traquer Andromède et le Petit Renard

Un programme qui permettra aux astronomes amateurs de construire leur cadran solaire.

p.25 Le Mk 14 sous la loupe, un kit de 900 F que nous avons monté pour vous

Monter un kit n'est pas si difficile, grâce aux conseils et aux recettes que vous donne notre essayeur.

p.32 Attention. Un dictionnaire peut en cacher un autre

Le mécanisme des fonctions GOSUB et RETURN démonté et expliqué.

p.36 PANORAMA de 46 petits systèmes de 900 FF à 25 000 FF

Des ordinateurs à la carte pour toutes les bourses, et les points de vente où les trouver à Paris et en province.

p.5

Editorial

p.7

courrier des lecteurs

p.13

l'essentiel du mois

p.19 à 21

service-lecteurs

p.53-54

fiches pratiques

p.60-61

le micro-amateur,

rubrique AFIN

CAU

p.62-63

l'informatique sans complexe,

rubrique Oedip

p.64 à 69

actualité

p.70

petites annonces gratuites

SOMMAIRE

p.23 La formation par l'informatique

Dix mille ordinateurs dans l'enseignement secondaire, est-ce la bonne solution pour une formation rapide à l'utilisation de l'informatique?

p.26 Un jeu de bataille navale

Sur une calculatrice programmable ou un P.S.I. comprenant le BASIC, vous chassez un sous-marin dans une mer de 10000 cases : tout un programme !

p.29 Les douze travaux de 007

Notre microprocesseur vient réchauffer nos songes d'une nuit d'hiver : une interview exclusive de 007 sur son logiciel.

p.32 Le B.A. BA du BASIC

Voici le moment venu d'écrire votre premier programme. A lire seul devant un clavier, mais attention aux accoutumances à cette nouvelle drogue.

p.36 Le Sorcerer au banc d'essai

Pour 6 800 FF ttc plus les accessoires, un système astucieusement conçu, aux possibilités d'évolution séduisantes.

p.44 La formatique, ou apprendre en s'amusant

Grâce à l'ordinateur prof', le jeune Bibi devient un crack. Mais le plus surprenant, c'est que son père et son professeur sont contaminés à leur tour par l'ordinateur motivateur.

p.48 Un petit programme qui deviendra grand

Si vous avez écrit votre premier programme en découvrant le B.A. BA du BASIC, voilà votre deuxième programme.

p.50 Le langage L.S.E.

Ce langage français de programmation est dérivé du BASIC. Il est utilisé depuis quelques années dans l'enseignement.

p.56 Le H 8 au banc d'essai

Nos quatre essayeurs ont passé une longue nuit à

AUTRES RUBRIQUES

p.5

L'essentiel

p.13

correspondance

p.19 à 21

service-lecteurs

p.22

bibliothèque

p.53-54

fiches pratiques

p.62

l'informatique sans complexe,

rubrique Oedip

p.63

rubrique Microtel-club

p.64 à 69

magazine

p.70

petites annonces gratuites

monter ce kit de 4000F. Pas soigneux s'abstenir.
Mais les essayeurs et leur système se portent bien !

n°5 mars 1979



SOMMAIRE

p.22 Animez la perspective

Le premier article d'une série qui vous permettra de dessiner en perspective sur l'écran d'un système.

p.25 Une petite musique informatique

L'utilisation d'une horloge pour la génération des notes change les possibilités d'un « ordinateur musical ».

p.28 La formatique, une nouvelle pédagogie ?

L'utilisation d'ordinateurs individuels va bouleverser le rôle des enseignants.

p.32 Bas les masques !

Pour les opérations de contrôle telles que mouvements d'aiguillages, lampes, etc., le masque est un précieux outil.

p.36 Le SWTPC au banc d'essai

Un système semi-professionnel, doté de minidisquettes et d'une imprimante: 40 000 FF pour un système « sérieux ».

p.42 La sécurité des données

Etes-vous sûrs de prendre toutes les précautions nécessaires pour ne pas perdre le contenu de vos cassettes ou disquettes ?

p.45 A propos des bancs d'essai

Les essayeurs de L'Ordinateur Individuel ont l'air plutôt catégoriques quant aux systèmes non complets.

p.46 Mémoires d'un informaticien de 16 ans

La passion de l'informatique est contagieuse: ayant, à seize ans, attrapé ce virus, Luis Nobre a contaminé toute sa famille !

p.48 Intéressez-vous à vos intérêts

Un micro-programme pour déterminer le taux d'intérêt que vous « offrent » les organismes financiers.

p.49 Serez-vous en forme demain ?

Le rythme des jours fastes suit certains cycles appelés biorythmes : calculez les vôtres avec notre programme.

p.52 Un calendrier perpétuel

Un programme vous permettra d'associer à chaque date le jour de la semaine correspondant.

p.55 L'UC 1000 EMR à la loupe

Ce kit à 985 FF ttc offre des possibilités de réalisations bien intéressantes, comme par exemple un système d'alarme.

Le H8 au banc d'essai : pour des raisons techniques, la deuxième partie de ce banc d'essai a été reportée au numéro 6.

AUTRES RUBRIQUES

p. 5

Editorial

p.7

l'essentiel,

p.11

correspondance

p.19 à 21

service-lecteurs

p.17

bibliothèque

p.53-54

fiches pratiques

p.60

le micro-amateur, rubrique AFIn-CAU

p.61

l'informatique sans complexe, rubrique Oedip

p.62

rubrique Microtel-club

p.63 à 68

magazine

p.69 et 70

petites annonces gratuites

n°6 avril 1979



SOMMAIRE

p.21 Il était une fois...

L'histoire presque vraie de l'apparition de traducteurs grâce auxquels tous les ordinateurs peuvent comprendre le même langage.

p.24 Dites 33

Un médecin ausculte les ordinateurs individuels : comment les utiliser dans la vie quotidienne du cabinet médical ? Que peut-on attendre dans un avenir proche ?

p.30 Belle famille, cher 007 !

Découvrez avec notre sympathique microprocesseur les membres de sa nombreuse famille et les spécialités de chacun d'entre eux.

p.34 Max le robot

Gagner de l'argent, écouter de la musique sans

AUTRES RUBRIQUES

p.5

L'essentiel

p.7-13

correspondance

p.18-20

service-lecteurs

p.15

bibliothèque

p.27-28

glossaire

p.57-58

fiches pratiques

p.65

rubrique Microtelclub

p.66



n°7 mai 1979



n°8 juin 1979

rien faire, se moquer d'autrui, pourquoi diable créer un robot qui ne pense qu'à ça ?

p.38 Le H8 au banc d'essai

Nous l'avons monté, nous le testons aujourd'hui avec sa console de visualisation H9. D'apparence austère, ce système coûte 20 000 francs tout monté.

p.48 Faites vos comptes

Un programme tout simple pour vous aider à connaître la situation de vos factures.

p.51 Le forum des langages

Quelques points de vue sur l'utilisation des langages de programmation :

- une expérience pédagogique avec Logo.
- des compléments sur LSE.

SOMMAIRE

p.21 Petite histoire des calculatrices programmables

Les calculatrices programmables, croisement des « quatre opérations » classiques et des ordinateurs, sont un outil irremplaçable pour qui doit faire des calculs « sur le terrain ».

p.24 Oubliez vos impôts en réalisant le programme qui les calcule

Sur calculatrice programmable ou en BASIC, ce programme vous annonce dès maintenant ce que vous aurez à payer cette année.

p.26 Radiographie de huit calculatrices programmables

Une présentation détaillée et commentée des calculatrices programmables actuellement disponibles vous permettra de comparer leurs possibilités et leurs prix, de 250 à 4700 FF ttc : un début facile et bon marché pour s'initier à la programmation.

p.34 Des chiffres aux lettres

Un programme BASIC vous aide à analyser la structure des programmes écrits en langage machine et à comprendre leur fonctionnement.

p.40 Le Sord M 100 au banc d'essai

Un système à 12 000 FF ttc qui n'a rien à envier aux P.S.I. existants.

p.46 Nombre, es-tu premier ?

Un petit divertissement numérique dont le programme vous est donné ici pour calculatrice programmable.

p.49 Le forum des langages

- Limace, un langage évolué pour calculatrices programmables.
- Pascal, le langage qui monte en informatique traditionnelle, sera-tu utilisé sur les ordinateurs individuels ?
- Qu'importe le langage, pourvu qu'on écrive bien : un examen de programmes LSE vous montre, par exemple, comment « rédiger ».

SOMMAIRE

p.21 Faites des mots, pas des chiffres

Avez-vous pensé à relier votre ordinateur à une machine à écrire ? Une utilisation des ordinateurs bien pratique pour ceux qui doivent taper et imprimer des textes.

p.24 Il faut des fichiers pour les activités professionnelles

Se servir d'un ordinateur dans son travail, cela nécessite que l'ordinateur puisse accomplir nombre de tâches annexes pour gérer les informations, les classer, les ranger et les retrouver.

p.29 Apprenez à programmer en jouant aux

le micro-amateur, rubrique AFIn-CAU

p.67

l'informatique sans complexe, rubrique OEdip

p.69-73

magazine

p.74

petites annonces

AUTRES RUBRIQUES

p.5

L'essentiel

p.7-13

correspondance

p.15-17

bibliothèque

p.18

service-lecteurs

p.61-62

fiches pratiques

p.66

le micro-amateur, rubrique AFIn-CAU

p.67

rubrique Microtel-club

p.68

l'informatique sans complexe, rubrique Oedip

p.71-76

magazine

p.77-78

petites annonces

AUTRES RUBRIQUES

p.5

Editorial

p.7

L'essentiel

p.9-15

correspondance

p.17

bibliothèque

p.18

service-lecteurs

p.59

l'informatique sans complexe,



n°9 juillet-août 1979



cartes

A partir du jeu de la bataille, on peut analyser toutes les étapes qui permettent d'écrire un programme qui tourne réellement.

p.34 Mettez de l'ordre dans vos données

Vous devrez certainement, à un moment ou à un autre, classer vos données, par exemple dans l'ordre alphabétique.

p.36 Le tic-tac-toe, un jeu simple mais difficile

Les règles du tic-tac-toe ne sont vraiment pas compliquées, mais gagner à ce jeu n'est pas si facile.

p.38 PANORAMA de 35 ordinateurs de 20 000 à 60 000 FF

Choisissez l'ordinateur que vous utiliserez pour votre travail : la gamme que nous vous présentons vous donnera une bonne idée des matériels disponibles et de leurs prix.

p.53 Le forum des langages

- Qui a dit que la récursivité était impossible en BASIC ?

- « LSE est limité ! », nous dit un élève qui l'apprend.

- « LSE a des lacunes, comblons-les ! », suggère un enseignant qui trouve par ailleurs bien des qualités à LSE.

- « Développons LSE plutôt qu'une imitation de BASIC », conclut un expert en LSE.

rubrique Oedip

p.60

le micro-amateur, rubrique AFIn-CAU

p.61-62

fiches pratiques

p.63

rubrique Microtel-club

p.64

rubrique Lyon-Micro

p.67-74

magazine

p.77

petites annonces

p.78

offres d'emploi

SOMMAIRE

p.21 L'ordinateur domestique

Un serviteur bon à tout faire, que nous voyons ici utilisé pour économiser l'énergie: à mettre en place avant cet hiver !

p.24 Grands jeux et petits systèmes

Qu'en est-il de l'utilisation des ordinateurs individuels pour des jeux tels que les Echecs, le Bridge et le Backgammon ?

p.28 Un tournoi d'Echecs peu ordinaire

Le compte rendu du premier tournoi d'Echecs pour petits systèmes: les machines spécialisées gagnent, mais un programme sur cassette se rattrape pour les problèmes.

p.33 Testé pour vous: un programme de Bridge

Le programme Bridge Challenger est testé par un champion, qui vous fait part de ses impressions: le programme est, semble-t-il, un joueur patient mais débutant.

p.35 Questions d'aiguillages

L'ordinateur pour commander le circuit d'un train électrique : à offrir au fils pour que le père puisse jouer.

p.39 Le premier tournoi d'Othello

Un reportage photographique rapide de ce tournoi entre programmes.

p.40 PMU: Paris micro-informatiques urbains ?

Un programme BASIC pour jouer aux courses de chevaux. Les paris ne vous coûteront rien..., mais ne vous rapporteront rien non plus.

p.41 Un truc pour le TRS

Le TRS-80 peut faire un "bip" sonore: pour les utilisateurs à l'ouïe très fine.

p.42 L'AIM 65 au banc d'essai

A mi-chemin entre les micro-ordinateurs et les systèmes habituels, ce matériel de 5 480 FF ttc présente des performances intéressantes.

p.50 Apprenez à programmer en jouant aux

AUTRES RUBRIQUES

p.5

L'éditorial

p.7

Correspondance

p.15

Bibliothèque

p.18

Service-lecteurs

p.65

Fiches pratiques

p.69

Rubrique Microtel-Club

p.69

Rubrique Lyon-Micro

p.70

L'informatique sans complexe, rubrique CEdip

p.71

Le micro-amateur,

rubrique AFIn-CA

p.73

Magazine

p.80

Petites annonces

professionnelles

p.81

Petites annonces gratuites

cartes (2e partie)

L'analyse du jeu de bataille continue, vous êtes guidé pas-à-pas dans la réalisation du programme.

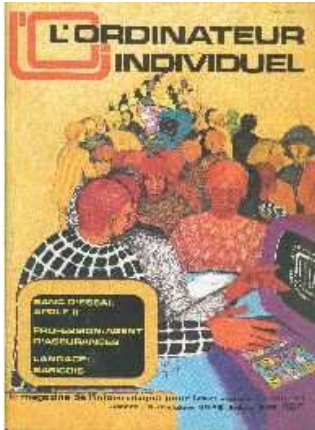
p.55 Pas de manquements à l'étiquette

Un programme simple mais efficace pour imprimer des étiquettes grâce à votre ordinateur.

p.59 Le forum des langages

- LSE: conclusion d'un débat
- les tours de Hanoi: la récursivité en BASIC
- un langage pas comme les autres LISP

n°10 septembre 1979

**SOMMAIRE****p.28 Mort aux préjugés**

Les préjugés venus de l'informatique traditionnelle sont dépassés, et ne concernent pas l'informatique individuelle.

p.35 007 aux jeux olympiques

Rencontres sportives entre les technologies SOS, MOS et autres I2L.

p.39 Le premier tournoi d'Othello

Le compte-rendu détaillé de ce tournoi entre programmes.

p. 41 Match TI contre HP

Les performances des calculatrices programmables et de leur système de notation, comparées sur des exemples pratiques.

p.43 La chasse au sous-marin

Une adaptation sur TI-59 du programme de chasse au sous-marin.

p.49 Le master deycard

Une variante du master mind, à recopier sur votre TI-57.

p.50 Le décodeur de master-mind

Ce programme BASIC trouve la solution... au bout d'un certain temps.

p.52 Profession : agent d'assurances

Nous avons interviewé pour vous un agent d'assurances, débutant en informatique. Il nous fournit en exemple l'un de ses programmes.

p.56 L'Apple II au banc d'essai

Nous avons essayé une configuration complète de l'Apple II : mini-disquette, carte Applesoft, beaucoup de mémoire... mais au moins 20 000 FF ttc. Egalement un coup d'oeil sur les «cousins» ITT 2020 et CAB 65.

p.66 Time is money

Un programme BASIC qui vous permettra de tenir votre agenda.

p.68 La bataille navale

L'adaptation en LSE du programme de chasse au sous-marin.

p.69 Un truc pour le TRS-80**p.70 Apprenez à programmer en jouant aux cartes (3e partie)**

L'analyse du jeu de bataille continue, vous êtes guidé pas-à-pas dans la réalisation du programme.

p.73 Prisonnier !

En images, l'échec de la première révolte des ordinateurs.

p.74 La programmation des échecs

Quelques idées à méditer si vous comptez vous lancer dans la programmation du jeu d'échecs.

p.76 Le forum des langages

- Le BASICOIS, un dialecte du BASIC bien d'chez nous.
- LIMACE les opinions varient.

AUTRES RUBRIQUES**p.5**

Editorial

p.15

correspondance

p.18

service-lecteurs

p.79

rubrique AFIn-CAU

p.80

rubrique Oedip

p.81

rubrique Lyon-Micro

p.82

rubrique Microtel-Club

p.83

les trucs du TRS-80

p.84

l'abc. du p.e.t.

p.85

l'apple épluché

p.87

bibliothèque

p.91

magazine

p.93

fiches pratiques

p.108

petites annonces

professionnelles

p.109

petites annonces gratuites

n°11 octobre 1979

SOMMAIRE**Illustration de couverture**

Les applications des ordinateurs individuels à la photographie sont nombreuses et certains

AUTRES RUBRIQUES**p.5**

Editorial

p.7



appareils-photos actuels contiennent des microprocesseurs. C'est ce que rappelle le dessin de couverture réalisé par Claude Denis. L'article Contrôles de vitesse montre l'exemple d'un mariage entre l'informatique individuelle et la photographie.

p.26 Faut-il redouter l'informatique ?

Nous serons bientôt envahis par les ordinateurs, qu'ils soient individuels ou "télématésés". Que faut-il en penser? Qu'y pouvons-nous?

p.30 Pour votre programme d'Othello

...la présentation du programme vainqueur du premier tournoi de programmes de ce jeu. Des idées fort utiles si vous comptez faire concourir votre poulain le 1er décembre.

p.33 Un traducteur de « LIMACE » sur PSI

L'ordinateur donne un petit coup de main aux calculatrices programmables désireuses d'utiliser le langage LIMACE.

p.35 Alors, raconte

Une petite histoire sur les nombres, et un concours de programmes pour ne pas y perdre son romain.

p.36 Un remède contre toute attente

Un programme vous permet d'étudier la longueur des files d'attente devant un guichet ou chez votre coiffeur.

p.42 Libérez votre calculatrice

Vous pouvez le taire, si vous décidez de lui apporter toute la précision nécessaire.

p.45 Contrôles de vitesse

Vous aimez la photographie, vous avez un ordinateur voilà une idée pour combiner vos deux passions.

p.49 Sept fois sept font

Les calculatrices programmables servent aussi à apprendre les tables d'addition et de multiplication.

p.51 Banc d'essai Apple: la réponse d'ITT

Rappelons que cette réponse fait suite au banc d'essai de notre numéro précédent.

p.52 Le Compucolor au banc d'essai

Pour moins de 15 000 FF ttc, ce système très simple à utiliser vous donne et la couleur, et une minidisquette.

p.60 Apprenez à programmer en jouant aux cartes (4e partie)

L'analyse du jeu de bataille se termine, on passe maintenant à la programmation.

p.63 Leçons pour un ordinateur prof'

Utiliser un ordinateur pour l'enseignement, d'accord. Mais pas n'importe comment.

p.71 Le forum des langages

- Comment réaliser un BASICOIS.
- LIMACE: suite du débat.

p.89 Galop d'essai: la calculatrice HP-41 C

Calculatrice programmable, ou ordinateur ? Une classification difficile à faire pour le dernier modèle de Hewlett-Packard.

L'essentiel

p.15

Correspondance

p.18

Service-lecteurs

p.66

L'a.b.c. du p.e.t.

p.67

L'apple épluché

p.68

Les trucs du TRS-80

p.77

Bibliothèque

p.79

L'informatique sans complexe, rubrique Oedip

p.80

Rubrique Microtel-Club

p.82

Le magazine de l'informatique pour tous

p.84

Des nouvelles de Belgique

p.85

Fiches pratiques

p.100

Petites annonces professionnelles

p.101

Petites annonces gratuites

n°12 novembre 1979

SOMMAIRE

p.29 L'enseignement: scénarios pour demain

L'informatique fait son entrée dans l'enseignement secondaire. Comment va se trouver modifié l'enseignement ? Révolution, ou évolution progressive?

p.34 Soyez plus inventif !

En accomplissant pour vous les tâches répétitives et fastidieuses, votre ordinateur libère votre créativité.

p.38 Echecs contre le programme champion du monde

AUTRES RUBRIQUES

p.5

L'essentiel de l'actualité

p.15

correspondance

p.18

service-lecteurs

p.78

les trucs du TRS-80

p.79

l'a.b.c. du p.e.t.

p.80



On ne peut pas dire que Chess 4-8 fonctionne sur un ordinateur individuel, mais il montre bien ce que peuvent être les échecs sur ordinateurs.

p.40 Top secret message codé

Utilisez votre ordinateur pour coder vos textes et les rendre difficilement lisibles pour les yeux indiscrets.

p.44 Le P.E.T. vous donne l'heure

Etablissez pas à pas avec nous un programme qui vous permettra de lire l'heure sur votre PET.

p.49 Apprenez à programmer en jouant aux cartes

Ce dernier épisode traite — enfin — de la programmation proprement dite.

p.56 Le Challenger 1 P au banc d'essai

Un système complet avec une mini-disquette pour 14935 FF ttc, qui devrait intéresser plus d'un amateur.

p.64 Affichez votre mémoire

Un programme qui vous permettra de visualiser sous forme de caractères le contenu d'une zone de mémoire.

p.66 Le tic-tac-toe

Encore lui, mais avec des règles différentes il n'est plus si facile de ne pas perdre ! Le programme pour calculatrice de poche vous permettra de vous entraîner.

p.69 Le Championnat de France de programmation 1979

Il a opposé, le 25 septembre dernier, 11 équipes de concurrents sur quatre problèmes de programmation en BASIC.

p.75 Le Forum des langages

BASICOIS

LIMACE

p.99 Galop d'essai : le Sharp MZ 80 K

Le petit dernier des ordinateurs individuels japonais semble présenter de sérieux atouts.

calculatrucs programmastuces

p.85

bibliothèque

p.89

le micro-amateur, rubrique AFIIn-CAU

p.80

rubrique Microtel-Club

p.91

l'informatique sans complexe, rubrique Oedip

p.93

fiches pratiques

p.95

le magazine de l'informatique pour tous

p.97

des nouvelles de Belgique

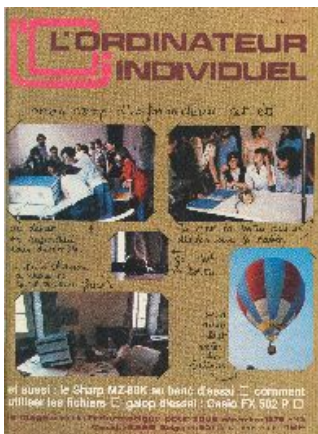
p.107

petites annonces professionnelles

p.108

petites annonces gratuites

n°13 décembre 1979



SOMMAIRE

p.21 Bridge: des tops et des zéros

Vous êtes lassés de l'attente des résultats de votre tournoi ? Un ordinateur individuel et le programme que nous vous proposons devraient vous permettre de les avoir avant que vos bâillements ne soient trop prononcés ?

p.25 Le robot fait des pointes

Pas facile, de garder un crayon en équilibre, lorsqu'il est posé sur sa pointe ? Notre initiation aux robots vous propose une réalisation très simple pour y arriver.

p.29 Un camp de vacances informatiques : l'expérience pédagogique d'Arc-et-Senans

Des enfants, des ordinateurs, des ballons dirigeables, des profs d'un peu partout : les enfants apprendraient-ils beaucoup plus facilement que les adultes à utiliser les ordinateurs ?

p.37 Les nouvelles machines à échecs

Nous avons testé pour vous les dernières venues du marché : elles jouent mieux que leurs aînées, mais devraient pouvoir mieux faire encore.

p.42 Sachez utiliser vos disquettes

Pour les utilisations professionnelles comme pour les utilisations personnelles, l'emploi des disquettes nécessite quelques astuces. Vous ne les trouverez pas toujours dans les brochures des constructeurs, mais en voici une première qui vous simplifiera la vie...

p.45 Souvent longueur varie...

...mais pour les fichiers séquentiels, le mieux est

AUTRES RUBRIQUES

p.5

Editorial

p.11

correspondance

p.19

service-lecteurs

p.68

calculatrucs programmastuces

p.70

l'a.b.c. du p.e.t.

p.71

les trucs du trs-80

p.73

bibliothèque

p.75

le micro-amateur, rubrique

AFI-CAU

p.76

l'informatique sans complexe, rubrique CEDIP

p.77

rubriques Microtel-Club

p.79

le magazine de l'informatique pour tous

p.81

des nouvelles de Belgique

p.83

les PSI Suisses

p.85

fiches pratiques



qu'elle soit la plus grande possible. L'exemple simple d'un fichier d'adresses.

p.50 Gagnez 160 000 secondes

Quelques instructions modifiées, et le temps d'exécution diminue notablement.

p.52 Le Sharp MZ 80 K au banc d'essai

Ces Japonais, tout de même ! Ils ont l'air bien décidés à s'installer sur le marché français, même leur documentation en français est déjà prête. Un nouveau venu dont le prix de 7 000 FF ttc fait un concurrent redoutable.

p.60 Le Forum des langages:

Pascal dans trois versions différentes pour ordinateurs individuels.

p.87 Galop d'essai : la Casio FX 502 P

Une calculatrice programmable qui enregistre sur magnétophone programmes et « tubes ».

p.99

petites annonces professionnelles

p.100

petites annonces gratuites

n°14 janvier - février 1980



SOMMAIRE

p.25 Combien paierez-vous d'impôts?

Si vous aimez souffrir, le programme que nous vous fournissons vous permettra de connaître tout de suite l'étendue de votre malheur.

p.27 Un ordinateur pour faire des boucles

Mais il ne s'agit pas que de boucles de programmes : l'ordinateur, nouvel outil dans le salon des coiffeurs, permet de suivre l'évolution de la coiffure des clientes.

p.29 Que d'artifices!

Représenter des nombres à l'intérieur d'un ordinateur nécessite quelques artifices, qui eux-mêmes créeront des problèmes dans vos programmes.

p.31 Les disquettes

Ce sont à l'heure actuelle les mémoires "de masse" les plus utilisées par les ordinateurs individuels, mais comment fonctionnent-elles?

p.23 Le robot à un bras

Un petit aperçu sur la réalisation d'un robot muni d'un bras articulé : tout d'abord, les problèmes mécaniques.

p.38 Représentez vos données avec des histogrammes

Un dessin vaut mieux qu'un long discours, représentez donc vos données par des graphiques plutôt que par des tableaux de chiffres.

p.41 Le deuxième concours de programmes

Nous vous proposons cette fois un thème plus difficile, mais qui concerne tous ceux qui n'ont pas de PRINT USING (ceux qui causent couramment le BASICOIS diraient "pas de ECRIS SUIVANT").

p.43 Au commencement est la saisie des données

Tout programme dont on espère utiliser les résultats doit s'assurer que les données qu'il utilise en entrée sont bonnes : un sous-programme vous aidera à bien saisir vos données.

p.47 La chasse avec peu de pas

En effet, la HP 25 ne dispose que de 50 pas, mais c'est bien suffisant pour y mettre une bataille navale.

p.50 Le Master Mind de Société

Une calculatrice programmable permet à tout le monde de participer au jeu, donnant ainsi une chance à chacun.

p.54 Le Logabax LX500 au banc d'essai

Une petite boîte contenant deux unités de mini-disquettes, un terminal à écran, trois BASIC et deux DOS en provenance de deux sources différentes, 27 000 FF ttc: c'est un ordinateur

AUTRES RUBRIQUES

p.5

L'essentiel

p.11

correspondance

p.21

service-lecteurs

p.67

calculatrics programmastuces

p.68

les tours du Sorcier

p.69

l'a.b.c. du p.e.t.

p.70

l'apple épluché

p.71

les trucs du trs-80

p.76

le micro-amateur, rubrique AFIn-CAU

p.78

rubrique CAMIN

p.78

l'informatique sans complexe, rubrique CÉDIP

p.79

rubrique Microtel-Club

p.81

bibliothèque

p.85

le magazine de l'informatique pour tous

p.86

des nouvelles de Belgique

p.89

fiches pratiques

p.91

nouvelles helvétiques

p.104

petites annonces gratuites

individuel à orientation plutôt professionnelle qui subit cette fois notre banc d'essai.

p.64 Transformez votre Texan algébrique en Polonais inversé

Quelques sous-programmes, un cache cartonné sur le clavier de votre TI 58 ou 59, et elle pourra presque avaler tous les programmes Hewlett-Packard.

p.72 Le Forum des langages

LOGO permet-il une autre informatique ?

p.92 Galop d'essai le Tektronix 4051

Sa première apparition remonte déjà à plusieurs années, mais ce système possède toujours des possibilités graphiques que lui envie bien des machines.

n°15 mars 1980



SOMMAIRE

p. 7 « Lecteur, qui êtes-vous ? »

p.34 Une comptabilité de poche

Point n'est besoin de posséder un gros ordinateur pour réaliser une application comptable une calculatrice programmable suffit ici à mettre en oeuvre une petite comptabilité.

p.39 Les lois du hasard

Le hasard fait bien les choses et sait parfois se montrer bien mieux organisé qu'on ne pourrait le croire.

p.42 Comment se servir des disquettes

L'utilisation des disquettes s'appuie sur un système d'exploitation des disquettes qui est là pour faciliter la tâche de l'utilisateur.

p.51 Jouez à la guerre nucléaire

Dans ce jeu dérivé de la bataille navale, votre adversaire, un programme pour calculatrice ou en BASIC, va faire preuve de tendances nettement suicidaires.

p.54 Trois petits trous et puis...

Vos disquettes possèdent deux faces et, naïvement, vous n'en utilisiez sans doute qu'une jusqu'à la lecture de cet article : 50% d'économie.

p.55 L'ordinateur en formation

Enseignement, formation professionnelle : l'ordinateur rejoint l'audiovisuel dans l'ensemble des outils des enseignants.

p.59 Ne renvoyez pas votre calendrier aux calendes grecques

Un programme sur calculatrice vous permet d'imprimer le calendrier de toutes les années.

p.62 Le robot et le monde extérieur

L'homme (et la femme) sont dotés de cinq sens. Mais en faire bénéficier un robot est loin d'être chose facile.

p.66 Le HP-85 au banc d'essai

Un système intégré, comprenant cassette et imprimante : Hewlett-Packard présente son premier ordinateur individuel à vocation professionnelle. De beaux graphiques, mais pour 21 000FF ttc.

p.76 Nous avons trouvé le monstre du Loch Ness !

Mais si ! Cette grande première française laisse le monde entier abasourdi. Voulez-vous jouer à le retrouver avec nous ?

p.77 Découvrez les vertus de l'accès indexé

Accès séquentiel ou accès direct ? Une troisième voie, l'accès indexé, combine les avantages des deux méthodes.

p.80 Les enchères au bridge

Un programme en BASIC sera votre patient professeur pour vos enchères du premier tour.

p.91 Le Forum des langages

Le FORTRAN IV est un vieux langage qui reste

AUTRES RUBRIQUES

p.5

L'essentiel

p.18

service-lecteurs

p.27

correspondance

p.97

bibliothèque

p.102

calculatrucs programmastuces

p.103

l'a.b.c. du p.e.t.

p.106

l'apple épluché

p.107

les trucs du trs-80

p.109

le magazine de l'informatique pour tous

p.112

nouvelles helvétiques

p.113

fiches pratiques

p.115

des nouvelles de Belgique

p.127

nouveaux produits

p.128

petites annonces gratuites

d'actualité, surtout par l'étendue de ses possibilités mathématiques.

p.110 Galop d'essai : Chafitz Chess Sargon 2.5

La nouvelle génération des jeux électroniques d'échecs arrive avec ce petit cousin de Bons.

n°16 avril 1980



SOMMAIRE

p.7 « Lecteur, qui êtes-vous ? »

p.34 Jeux et ordinateur

Le début d'une série d'articles qui nous indiquent comment transformer votre ordinateur en un redoutable adversaire dans un jeu de réflexion.

p.40 Combien vous doit l'Administration ?

Si votre entreprise a passé un marché avec elle, et si vous n'avez pas été payé, combien recevrez-vous d'intérêts moratoires ?

p.43 Un nouveau périphérique : l'appareil-photo

Les imprimantes vous semblent hors de prix ? Pourquoi n'utiliseriez-vous pas plutôt un appareil photo ?

p.45 L'informatique domestique : gérez vos comptes

Un programme en 4K pour gérer compte-chèque, compte sur livret et carte de crédit. De nombreux développements sont possibles !

p.48 Voulez-vous jouer avec L'O.I. ?

Des jeux ! des idées ! et des programmes à réaliser ! Mais pas de réponses...

p.50 Atome, sweet atome

Des atomes se sont perdus dans une boîte noire. Votre mission, si vous l'acceptez, est de faire toute la lumière sur cette affaire et gagner (si possible) à ce jeu.

p.64 La magie des nombres

Un article à lire en silence, car le nombre dort.

p.66 Le Nascom-2 au banc d'essai

Il vous faudra monter ce kit riche en possibilités d'extensions un système sur une carte au prix de 4100 FF ttc (sans alimentation, mais avec documentation en français).

p.74 Une calculatrice de course

A l'aide de quelques astuces, votre TI-58-59 peut aller jusqu'à sept fois plus vite.

p.77 Et la musique fut !

Ecoutez grâce à votre ordinateur des sons étranges venus d'ailleurs.

p.83 Quel est votre quotient intellectuel ?

Un jeu de déductions (élémentaire, mon cher...). Mais n'en prenez pas les résultats trop au sérieux !

p.84 Le H 89 au banc d'essai : le montage

Ayant débarrassé quatre cartons, et soudé tout ce qui devait l'être pour construire le H 89, nous sommes kit !

p.88 Le Forum des langages

- APL: un langage performant et dense.
- Basic: pour le Sharp MZ-80

p.109 Galop d'essai : Sharp 5100-5101

Deux calculatrices à prix modéré, presque programmables, mais surtout pourvues d'un très bel affichage.

AUTRES RUBRIQUES

p.5

Editorial

p.18

service-lecteurs

p.25

correspondance

p.95

bibliothèque

p.96

l'a.b.c. du p.e.t.

p.97

calculatrucs programmastuces

p.98

l'apple épluché

p.100

les trucs du trs-80

p.106

le magazine de l'informatique pour tous

p.107

des nouvelles de Belgique

p.108

les P.S.I. suisses

p.113

fiches pratiques

p.125

nouveaux produits

p.128

petites annonces gratuites

n°17 mai 1980

SOMMAIRE

p.48 Professions libérales : l'histoire d'une informatisation réussie

Soyez patients la rage de l'informatique déferle, et elle a saisi ce chirurgien-dentiste qui nous a raconté son expérience.

p.54 Les jeux et l'ordinateur : 2^e partie

Vous êtes seul(e) ce soir ? Pourquoi ne joueriez-vous pas avec votre ordinateur à un jeu à deux personnes, comme vous l'explique Daniel Levy ?

AUTRES RUBRIQUES

p.5

Editorial

p.18

service-lecteurs

p.21

correspondance

p.107

bibliothèque

p.110



p.58 Votre plan d'épargne logement répond-il à vos besoins ?

Pas très facile, par les temps qui courent, de gérer correctement ses économies. Nous vous proposons des programmes pour vous aider à ne pas trop perdre d'argent avec votre plan d'épargne logement.

p.63 Petit glossaire d'informatique individuelle

Etes-vous à MEM de comprendre tous les termes ésotériques, franglais et jargonesques que nous utilisons ? Ce petit glossaire devrait vous y aider.

p.65 L'ordinateur familial est un leurre

Quelques libres opinions sur l'utilisation et l'intérêt de l'ordinateur familial.

p.66 Les jeux de L'O.I.

Toujours de nouvelles questions, toujours de nouveaux problèmes, toujours pas de réponses...

p.68 HP 25: la calculatrice de bases

Avec un peu d'astuce, votre calculatrice, malgré ses 49 pas, vous permettra des changements de bases sans limites.

p.70 Le Heathkit 89 au banc d'essai (2e partie)

Nous finissons le banc d'essai de ce système intégré avec clavier, écran et mini-disquette, que nous avons monté dans notre numéro précédent. En kit : 16000 FF ttc, mais on peut aussi l'acheter tout monté.

p.80 Savez-vous jouer aux dames ?

Oui, bien sûr ! Alors, allez-y, programmez votre jeu de dames grâce aux indications que nous vous donnons. Quelques idées, et bientôt un concours...

p.84 La programmation structurée

Il faut parfois discourir des méthodes. Nous vous montrons ici comment un programme bien structuré sera plus facile à mettre au point et à modifier.

p.89 Le Forum des langages

COBOL : le langage actuellement le plus utilisé en gestion, grâce à ses possibilités pour le traitement des fichiers.

p.92 Galop d'essai : l'échiquier «auto-répondeur»

Grâce à cette dernière création de Chafitz, Sargon 2.5 ne vous impose plus de connaître les notations échiquéennes telles que Ce x F6: l'échiquier vous aide de ses lumières.

p.94 Art et informatique : de L'O.I. à l'oie

Avec des tas de couleurs : comment l'ordinateur peut transformer et déformer des dessins.

p.123 Répertoire des Clubs et Associations

l'a.b.c. du p.e.t.

p.111

calculatrics programmastuces

p.113

l'apple épluché

p.114

les trucs du trs-80

p.115

systèmes divers

p.117

le magazine de l'informatique

pour tous

p.118

les P.S.I. suisses

p.119

des nouvelles de Belgique

p.121

fiches pratiques

p.123

répertoire des clubs et

associations

p. 135

petites annonces gratuites

n°18 juin 1980



SOMMAIRE

Illustration de couverture

Contrairement à ce que laisse penser la couverture, elle est en fait très sérieuse. Yolaf a dessiné le "pédalordinateur", mot qui est bien caractéristique d'une nouvelle science, la Logotronique (page 53). Et pour vous donner des idées sur la façon d'utiliser votre ordinateur pendant vos vacances, nous vous suggérons de vous reporter à l'article de la page 46.

p.46 Que faire de votre PSI en vacances?

Mais plein de choses, voyons ! Voici quelques suggestions.

p.48 Les jeux et l'ordinateur: 3^e partie

David Levy poursuit sa série d'articles en indiquant le développement de la méthode minimax: le rapide algorithme alpha-bêta.

p.52 Les tables de multiplication

Et si apprendre les tables de multiplication, c'était un jeu et non une corvée? Un écran, un clavier, un programme astucieux, voilà qui devrait changer

AUTRES RUBRIQUES

p.5

Essentiel

p.18

service lecteurs

p.21

correspondance

p.108

bibliothèque

p.111

calculatrics

programmastuces,

p.112

les trucs du TRS 80,

p.113

l'apple épluché,

p.114

l'A.B.C. du pet

p.115

systèmes divers

p.117



quelque peu cet apprentissage pour vos charmants rejets.

p.53 Le logotron: une nouvelle science

Il faut jouer avec les mots : les surprises qu'ils vous réserveront en valent vraiment la peine. Le Logotron utilise donc votre PSI pour ce faire.

p.58 La note de téléphone vous sonne?

C'est ma foi très cher. Mais si vous êtes un peu saint Thomas, pourquoi ne pas la vérifier à l'aide de ce petit programme pour calculatrice ?

p.61 Le parfumeur encense son ordinateur

Comment un commerçant en vient à gérer son magasin avec un PSI, des efforts, de l'astuce, quelques mauvais moments.

p.65 Dactylographie et calculatrice

La dactylographie sur calculatrice se devra d'être enseignée à l'avenir, car cet article vous montre comment transformer votre T.I. en machine à écrire.

p.70 Victor au banc d'essai

Pour 6000FF, l'ordinateur familial Victor vous en fera voir de toutes les couleurs, mais pas sur votre poste de TV !

p.78 Les jeux de L'O.I.

Avez-vous seulement réalisé tous les jeux des deux précédents numéros? Non. Ça ira pour cette fois, en voilà quand même de nouveaux.

p.80 Musique et ordinateur : 2^e partie

Pour créer de bons sons, il faut un peu de pratique : voici donc deux réalisations pratiques pour aborder le domaine de la synthèse musicale.

p.86 Que contient votre interpréteur BASIC?

Il faut aller y jeter un oeil pour mieux le connaître : quelques clés sur ce long chemin qui vous mènera à l'assembleur.

p.89 Un ordinateur dans un bureau

Comment un bureau d'une société multinationale a choisi une information individuelle à des fins professionnelles plutôt qu'une informatique classique.

p.91 Le Forum des langages :

L'assembleur : pour se préparer à connaître l'assembleur d'un système quelconque, il importe tout d'abord de bien le connaître physiquement.

p.95 Galop d'essai :

Sous le format d'une calculatrice de poche se cache un compagnon qui vous posera de nombreux problèmes de fin de partie d'échecs.

p.120 Répertoire des clubs et associations (suite)

le magazine de l'informatique pour tous

p.118

des nouvelles de Belgique

p.119

les P.S.I. suisses

p.120

répertoire des clubs et associations (suite)

p.121

fiches pratiques

p.136

petites annonces gratuites

n°19 juillet-août 1980



SOMMAIRE

p.41 Drôles de disques chez le disquaire

Utiliser un PSI avec des disquettes pour suivre la vente de ses disques, voici ce que réalise le disquaire que nous avons visité.

p.45 Vingt mille bulles sous les mers

Une application aquatique : recalculez vos paliers de décompression en plongée sous-marine... mais avant de plonger !

p.48 L'ordinateur s'en va-t-aux champs

Savez-vous ce que c'est que fouaner ? Certes ce n'est pas encore un PSI qui traite ce problème de l'agro-alimentaire, mais des applications diverses existent déjà, telles les deux que nous vous présentons.

p.53 Les jeux et l'ordinateur : 4^e partie

David Levy vous dévoile ici divers "trucs" de programmation de jeux qui amélioreront encore les performances de votre programme de jeux,

p.58 Allez-y ! Créez votre club !

AUTRES RUBRIQUES

p.5

Editorial

p.18

service lecteurs

p.21

correspondance

p.90

bibliothèque

p.97

programmathèque

p.109

les trucs du trs-80

p.110

l'apple épluché

p.110

calculatrucs programmastuces

p.112

l'abc. du pet

p.113



Des recettes pour tous ceux que l'envie de créer un systèmes divers club démange.

p.60 Les jeux de L'O.I.

p.62 Le jeu des allumettes sur TI-57

Un jeu qui animera vos après-midis pluvieuses de cet été.

p.63 Le superviseur, maître d'orchestre

En effet, c'est ce programme qui organise et gère l'ensemble des transmissions d'informations et l'utilisation des ressources de votre ordinateur.

p.66 Le plein d'énergie solaire

Voilà ce que vous pourrez faire, si vous ne ratez ni le lever ni le coucher du soleil.

p.68 L'ordinateur Sharp PC 1211 au banc d'essai

Sous le format d'une calculatrice de poche se cache un ordinateur causant BASIC pour un prix de 1480 FF ttc. Enfin un ordinateur que l'on peut utiliser en train ou dans l'avion !

p.76 Tournoi d'ordinateurs

Un test comparant sur deux critères divers ordinateurs individuels, mais bien d'autres critères doivent être considérés pour un choix éventuel.

p.78 Un jeu pour les enfants : empiler des cubes

Les enfants résoudront ce problème bien plus vite que le programme que nous vous proposons, mais ce dernier présente bien des possibilités astucieuses d'amélioration.

p.84 Galop d'essai: uper System III

Voici l'arrivée d'un troisième fort joueur d'échecs électronique : le Chess Champion Super System III, un système modulaire original.

p.86 Compte rendu du 3^e Tournoi d'Othello

Une foule de concurrents s'est entredéchirée pendant ce 3^e tournoi nous avons assisté à l'affrontement pour vous le relater.

p.91 Le forum des langages: l'assembleur, 2^e partie

Après avoir vu la structure interne de divers microprocesseurs, attaquons-nous à la programmation proprement dite, en prenant l'exemple du Z 80.

p.120 Des nouvelles fraîches d'outre-Atlantique

De notre envoyé très spécial, un compte-rendu profondément subjectif, mais il est difficile de ne pas céder à l'ambiance américaine.

p.114

le magazine de l'informatique pour tous

p.115

les PSI. suisses

p.116

des nouvelles de Belgique

p.117

fiches pratiques

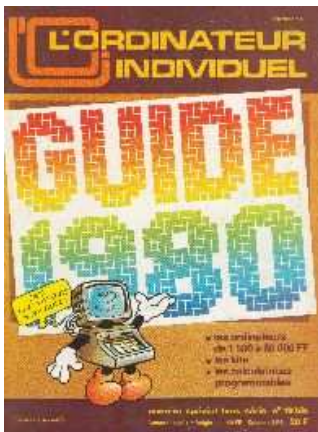
p.119

nouvelles des clubs

p.130

petites annonces gratuites

n°19bis guide 1980



SOMMAIRE

p.5 Editorial

Le Guide 1980, pour quoi faire?

p.38 Petit glossaire d'informatique individuelle

Pour traduire le jargon de certains « informaticrates ».

p.48 Ordinateurs individuels : que choisir ?

Débutant, amateur, professionnel, qui que vous soyez, seule une démarche logique vous permettra de sélectionner votre ordinateur.

p.51 Kits : armez-vous contre les désillusions !

Si vous prenez suffisamment de précautions, vous serez premier au kit-parade des monteurs de kit.

p.53 Quelle calculatrice mettre dans votre poche?

AOS, RPN, BASIC, etc... qu'importe le langage pourvu que la machine vous plaise !

p.61 Les logiciels de loisirs et d'enseignement

Ou comment quelques millimètres carrés de silicium peuvent devenir un compagnon de jeu ou un maître d'école.

p.64 Des programmes pour les utilisations professionnelles

Les achetez-vous déjà réalisés ? Les ferez-vous réaliser ? Les écrirez-vous vous-même ? Cet article vous aide à répondre à ces questions.

p.67 Which Language for your computer ?

Hélas, votre ordinateur ne parle pas la langue de Voltaire. Aussi vous faudra-t-il apprendre son langage. Vous avez heureusement le choix entre plusieurs



langages.

p.76 L'Homme a ses sens, l'Ordinateur ses périphériques

Promenons-nous dans la jungle... des périphériques.

p.79 Prenez garde à vos liaisons

Sans interfaces, l'ordinateur est aveugle, sourd et muet, car il est alors privé de périphériques.

p.80 La Calculatrice programmable à travers les âges

L'histoire de la calculatrice programmable vue par CALPROM, la calculatrice du futur.

p.82 De la pierre taillée au microprocesseur

Depuis l'homme des cavernes, l'électronique a fait de nombreux progrès. Nous dressons ici le bilan de 10 années de microélectronique.

p.83 Nouveautés et tendances de l'informatique individuelle

Où en est l'informatique individuelle ? Où va-t-elle ? Deux questions aux quelles nous tentons de répondre.

p.90 Les absents du panorama

Les avis de disparition et de naissance de l'informatique individuelle.

p.92 85 ordinateurs de 250 à 60000 FF

Une longue liste détaillée des matériels disponibles avec leurs caractéristiques techniques et leur prix.

p.118 Annuaire de l'informatique individuelle

La liste alphabétique des fournisseurs et des clubs avec, pour chacun, ses adresse, numéro de téléphone et domaine d'activité.

n°20 septembre 1980



SOMMAIRE

p.48 Comment acheter aux Etats-Unis ?

Dans notre cas, tout s'est bien passé, et relativement facilement nous avons réalisé une économie de 40% : tous les détails !

p.52 Un lauréat du concours Micro raconte

Point n'est besoin de posséder un ordinateur pour présenter un projet valable et utile (ici, une aide, au traitement du diabète). Jean Christophe Gleize a en fait acheté son ordinateur avec le montant de son premier prix au concours Micro de 1979.

p.55 Le compte est bon !

Un programme en BASIC qui se comporte fort honorablement à ce jeu très connu : de quoi vous entraîner et devenir imbattable.

p.56 Les jeux et l'ordinateur : 5^e partie

Comment évaluer si une position est bonne ? David Levy donne ici comme exemple les échecs et les dames.

p.62 Les jeux de L'O.I.

p.64 Le labyrinthe arithmétique

Ne vous égarez pas dans le dédale des opérations arithmétiques : un programme en BASIC qui vous donnera beaucoup d'idées.

p.66 Le Sinclair ZX-80 au banc d'essai

Il est vraiment tout petit, mais c'est bien un vrai ordinateur avec un BASIC, et ce pour moins de 1 000 FF.

p.72 Le Sanco 7000 au banc d'essai

Un système professionnel qui dispose de l'accès séquentiel indexé pour les fichiers. C'est une facilité de grande valeur : il vous en coûtera plus de 40000 FF pour disposer de ce système complet.

p.80 Vérifiez vos chèques

S'il vous arrive parfois de recevoir en même temps de nombreux chèques, ce programme vous permettra de ne pas trop craindre les fautes de frappe dans leur prise en compte.

p.91 Evadez-vous vers les étoiles

Avec un calculatrice HP 41C, un programme qui vous apprendra à vous mettre sur orbite : à vous les voyages dans l'espace !

p.95 Un schéma d'extension pour TI 57-58 C

Ah quel bonheur de pouvoir utiliser en permanence beaucoup de programmes sans avoir à les retaper ! Un montage à faire prudemment, mais le résultat satisfera les plus exigeants.

AUTRES RUBRIQUES

p.5

Editorial

p.18

service lecteurs

p.21

correspondance

p.112

bibliothèque

p.114

programmathèque

p.117

calculatrucs programmastuces

p.118

l'apple épluché

p.119

les trucs du trs-80

p.120

l'a.b.c. du pet

p.121

systèmes divers

p.123

le magazine de l'informatique pour tous

p.124

des nouvelles de Belgique

p.125

fiches pratiques

p.127

les p.s.i. suisses

p.133

nouvelles des clubs

p.139

petites annonces gratuites

p.100 Le Forum des langages: l'assembleur

Cette 3^e partie vous apporte de nouvelles instructions pour le Z-80 et la manière de les utiliser dans vos programmes.

p.128 Sur les stands de SICOB Boutique Informatique

Suivez notre guide à la découverte de toutes les nouveautés proposées à la plus importante manifestation française.

n°21 octobre 1980

**SOMMAIRE****p.50 Un Ordinateur Individuel dans un lycée**

Même un petit lycée peut vivre l'informatique individuelle, mais il faut du dynamisme et de la bonne volonté pour que tout fonctionne.

p.52 Un enseignement de l'informatique

La reconversion d'un enseignement grâce aux ordinateurs individuels : les cours de formation à l'informatique que donne l'AFPA.

p.54 O tempora, o mores

Ne voilà-t-il pas que les ordinateurs se mettent à aider l'apprentissage des déclinaisons : grâce à ce programme (re)trouvez votre latin.

p.56 Moyennes et classement

Enseignants, effectuez automatiquement ces opérations répétitives grâce à une calculatrice programmable.

p.58 Les jeux et l'ordinateur: 6^e partie

Si vous écrivez un programme qui joue à la belote, au bridge, ou même aux sept familles, cet article vous sera utile pour analyser la composition des jeux de vos adversaires.

p.62 Les jeux de L'O.I.**p.64 Récréations arithmétiques**

Quelques problèmes de calcul pur, qui permettront à votre ordinateur de découvrir des nombres un peu spéciaux : il y en a même de parfaits.

p.67 Une relance économique

Si dans votre métier vous recevez de nombreux chèques, ce programme vous aidera à recouvrer vos chèques impayés.

p.69 L'ardoise magique

Inutile de secouer l'écran de votre ordinateur pour effacer tous les dessins dont vous l'aviez couvert avec ce programme.

p.72 Le Kontron PSI-80 au banc d'essai

Les constructeurs européens existent : ainsi cet ordinateur individuel allemand à vocation professionnelle qui, pour 45 000FF ttc, s'intégrera agréablement et utilement dans un bureau.

p.80 Opinion : l'ordinateur familial

Quelles peuvent être les utilisations d'un ordinateur individuel dans une maison ? Le jeu en vaut-il la chandelle ?

p.81 Des allumettes qui tombent pile

Une variante du jeu des allumettes. Le programme et son organigramme vous sont donnés : difficile de les battre ainsi que vous le prouve une démonstration basée sur le coup du lapin.

p.86 Le Forum des langages

- APL: l'exemple du jeu de Nim
- BASIC, LSE... ou Basicois
- L'assembleur 4^e partie.

p.91 Liste des programmes**p.119 Les boutiques aux Etats-Unis**

Nous n'avons pas visité pour vous tous les 8 000 points de vente mais nous en avons vu un certain nombre fort sympathiques.

AUTRES RUBRIQUES**p.5**

Editorial

p.18

service-lecteurs

p.21

correspondance

p.105

bibliothèque

p.109

programmathèque

p.111

calculatrucs programmastuces

p.112

l'a.b.c. du pet

p.113

l'apple épluché

p.114

les trucs du trs-80

p.115

systèmes divers

p.117

le magazine de l'informatique pour tous

p.125

fiches pratiques

p.127

des nouvelles de Belgique

p.138

petites annonces gratuites

n°22 novembre 1980

SOMMAIRE

Illustration de couverture

AUTRES RUBRIQUES

p.5



Les ordinateurs individuels sont les outils privilégiés de nombreuses utilisations en commun. Ils peuvent rendre la vie plus facile à tous, y compris aux groupes, associations et autres collectivités. Ces utilisations en commun sont symbolisées par Claude Denis sur notre couverture, et nous vous en présentons quelques-unes: dans une commune p. 51, dans une abbaye p. 55, et même dans un club de boules p. 84.

p. 51 Syndicat des eaux

Plusieurs communes, regroupant 7000 habitants, se sont associées pour gérer la distribution de l'eau. Rien d'original, si ce n'est qu'un ordinateur individuel assiste la facturation.

p.55 Un travail de Bénédictins

Et oui, ce sont bien des Bénédictins qui étudient des problèmes linguistiques posés par la bible, avec l'aide d'ordinateurs pas très individuels.

p.60 Une multiplication doublement précise

Entraînez-vous à faire vos multiplications avec une grande précision, ou plus exactement avec une précision supérieure à celle que vous fournit normalement votre calculatrice (ou votre ordinateur !)

p.62 Les jeux de L'OI

p.64 Othello et jeu de Dames

Un rapide aperçu du premier Tournoi International de programmes d'Othello, avec les premiers affrontements entre calculatrices; et un début timide des programmes de jeu de Dames.

p.66 C'est pour la vie

...que 10 lecteurs ont gagné un abonnement lors du tirage au sort réalisé le 20 septembre.

p.67 Les jeux et l'ordinateur: 7^e partie

Comment faire pour que votre programme tienne compte des dispositions psychologiques de l'adversaire et, de temps à autre, le bluffe

p.71 Tournois d'échecs

Les résultats des tournois de programmes d'échecs en Californie et à Londres.

p.72 Isola

Le programme d'un jeu simple, même les enfants joueront facilement. Mais vous, gagnerez-vous?

p.76 L'Atom au banc d'essai

Pour 4670 FF ttc, ce système vous donnera d'étonnantes possibilités graphiques et un bon moyen d'apprendre la programmation en BASIC et en langage machine.

p.84 Une partie de pétanque

Pour organiser votre tournoi, ne perdez pas la boule même si vous avez de nombreux concurrents un programme vous aide pour les tournois de boules ou autres jeux. Pourquoi ne pas le proposer à votre association sportive?

p.85 La compta pas à pas

Non, nous ne vous apprendrons pas la comptabilité, mais nous vous invitons à réaliser avec nous la programmation de cette application de gestion très classique.

p.89 A plein régime !

Les bananes ne sont que l'un des fruits de ce programme, ou plutôt des aliments dont l'utilisation diététique est contrôlée.

p.93 Le Forum des langages

- Un langage puissant, FORTH.
- L'assembleur. 5^e et dernière partie.

Editorial

p.18

service-lecteurs

p.21

correspondance

p.113

bibliothèque

p.113

programmathèque

p.120

l'apple épluché

p.121

calculatrucs-programmastuces

p.123

les trucs du trs-80

p.124

l'abc. du pet

p.125

les charmes du sharp

p.127

le magazine de l'informatique pour tous

p.131

les p.s.i. suisses

p.132

des nouvelles de belgique

p.133

Fiches pratiques

p.146

petites annonces gratuites

**n°23 décembre 1980 -
janvier 1981**

SOMMAIRE

Illustration de couverture

Noël, braves gens ! Sous votre joli sapin, que trouverez-vous dans vos petits souliers ?

AUTRES RUBRIQUES

p.5

Editorial

p.18



Peut-être un ordinateur, reflété dans les boules de votre sapin comme sur la couverture de Jean-Paul Chagniot. Ou peut-être l'un de ces nouveaux jeux à base d'électronique que nous vous présentons en page 55.

p.51 Gestion budgétaire

Sous-traitance, ou recours à la "grosse" informatique ? Dans ce service d'une grande entreprise, on n'a choisi ni l'une ni l'autre pour préparer la gestion budgétaire, mais plus simplement l'informatique individuelle.

p.55 Cadeaux: les nouveaux jeux

Ils ont tous la mention "électronique", ils sont donc à la mode(?) même s'ils ne sont pas vraiment bon marché. Sont-ils intéressants? Notre panorama vous présente ce nouvel univers.

p.61 Les jeux et l'ordinateur: 8e partie

Après la théorie, passons à la pratique avec cette étude plus approfondie du jeu de Dames à l'anglaise.

p.64 Les jeux de L'OI

p.67 La compta pas à pas (2e partie)

Nous avons vu le mois dernier un schéma général pour traiter la comptabilité. Ce mois-ci, nous détaillons les divers fichiers et programmes utilisés.

p.72 Coquin de sort !

Maîtrisez-le donc à l'aide de ce programme de tirage au sort, qui fait intervenir, pour la bonne forme, quelques mains innocentes.

p.76 Le Micral 80-22 au banc d'essai

Ce matériel va équiper certains heureux lycées, il présente donc des caractéristiques bien françaises. Son prix public dépasse 46000 FF ttc, mais heureusement les lycées peuvent l'avoir pour bien moins cher.

p.84 Othello sur calculatrice

Pour votre TI 59 affamée, un programme pour jouer sur un échiquier 6 x 6. Et pour votre ordinateur, la liste de quatre parties entre programmes.

p.87 Extension pour la HP 41 C

Pour doubler la capacité de vos modules mémoires, vous aurez besoin d'un fer à souder et d'un peu de colle. Il ne vous restera alors plus qu'à suivre pas à pas toutes les photos détaillant ce petit montage.

p.91 Galop d'essai: La Carte Université de Texas

Ce kit à base de microprocesseur 16 bits de Texas Instruments coûte 2 880 FF ttc. Est-ce une bonne initiation ?

p.95 Tournois d'échecs sur ordinateur

Dans les coulisses du tournoi de San Jose (Californie), le déroulement des différentes parties, Et les résultats du championnat du Monde de Linz.

p.99 Le Forum des langages

LSE: les nouvelles versions disponibles

p.127 Liste des clubs

Service-lecteurs

p.21

Correspondance

p.113

Bibliothèque

p.114

Programmathèque

p.118

Calculatrucs-

programmastuces

p.119

Les charmes du sharp

p.120

Systèmes divers

p.121

L'a.b.c. du pet

p.122

Les trucs du trs 80

p.123

L'apple épluché

p.125

Le magazine de l'informatique pour tous

p.131

Des nouvelles de belgique

p.132

Les psi suisses

p.133

Fiches pratiques

p.146

Petites annonces gratuites

n°24 février 1981

SOMMAIRE

p.50 Le traitement de textes

Le traitement de textes, vous en avez déjà entendu parler. Mais qu'est-ce en réalité ? Peut-il vous être utile ? Quels critères prendre en compte pour choisir un système ?

p.57 La HP-41C dévoile ses trésors cachés

Votre manuel n'en fait pas état et pourtant il est possible de faire tant de choses "interdites" : suivez-nous donc dans cette première découverte.

p.62 Les jeux et l'ordinateur: 9e partie

Tout commença avec un programme de jeux

AUTRES RUBRIQUES

p.5

Editorial

p.18

service-lecteurs

p.21

correspondance

p.105

bibliothèque

p.107

programmathèque

p.110



d'échecs, dont nous vous exposons ici les points les plus marquants.

p.66 Les jeux de L'OI

p.68 Une comptabilité pas à pas : 3e partie

Nous vous présentons ce mois-ci les différentes variables utilisées ainsi que la présentation des instructions spécifiques à l'ordinateur utilisé pour ces programmes de comptabilité.

p.72 Le Superbrain au banc d'essai

Un système intégré dont la vocation professionnelle est affirmée : conception et aspect sérieux, utilisation de CP/M, double unité de mini-disquettes. Tout cela pour un prix public de 30 000 FF ttc.

p.80 Tournoi d'échecs à Londres et à Linz

Un tournoi vu des coulisses, une interview excentrique, et des parties commentées qui montrent que quelques belles "bogues" subsistent encore dans les programmes.

p.84 Découvrez les imprimantes

Vous voulez choisir une imprimante ? Tout dépendra de ce que vous voudrez en faire, ainsi que de divers détails technologiques que, grâce à nos explications, vous pourrez prendre en compte.

p.89 Algorithmes de poche

Pour calculer vite, votre calculatrice utilise certains "trucs" que nous vous dévoilons.

p.93 Le Forum des langages

• Langage machine et assembleur : l'exemple du 6502.

p.119 Liste des clubs (suite)

p.121 Les ordinateurs à la bibliothèque

Comment concilier à l'occasion d'une exposition les utilisations d'ordinateurs pour les besoins d'une communauté et ceux de l'enseignement.

calculatrucs-programmastuces

p.111

les trucs du trs-80

p.112

l'apple épluché

p.113

les charmes du sharp

p.114

l'a.b.c. du pet

p.115

systèmes divers

p.117

le magazine de l'informatique pour tous

p.124

des nouvelles de belgique

p.125

fiches pratiques

p.127

les psi suisses

p.139

petites annonces gratuites

n°25 mars 1981



SOMMAIRE

Illustration de couverture

L'ordinateur futuriste de Marianne De Nayer montre une bien agréable façon de tirer les gens du lit. Se réveiller dans ces conditions doit être un vrai plaisir.

Pourquoi ne pas utiliser les ordinateurs pour commander les robots ?

L'article de la page 62 vous montre une petite tortue-robot et celui de la page 96 comment faire pour que votre ordinateur commande un relais.

p.62 Une idée qui part à point

Réalisez une tortue-robot pour visualiser les effets de votre programmation.

p.66 Les jeux et l'ordinateur: les échecs

Quelques aperçus des programmes les plus élaborés qui ont été conçus.

p.71 La HP-41 C dévoile ses trésors cachés

Aujourd'hui, nous traversons le miroir en continuant notre exploration du logiciel de cette calculatrice.

p.75 Les couleurs de l'arc-en-ciel

Au prix de quelques modifications, l'écran de votre ordinateur peut se couvrir de ces couleurs chamarrées, des couleurs pour rêver...

p.78 Pascal pour débutants

Apprendre à programmer en Pascal ? Finalement, c'est assez facile avec ce cours d'initiation.

p.83 A votre commandement

Un programme pratique sur calculatrice programmable pour imprimer vos lettres de commande. Il ne résout hélas pas le problème du paiement !

p.84 Le DAI au banc d'essai

Un système personnel d'origine belge qui vous emmènera, pour 7000 FF ttc au pays des couleurs

AUTRES RUBRIQUES

p.5

Editorial

p.18

Service-lecteurs

p.21

Correspondance

p.29

Bibliothèque

p.32

Programmétique

p.136

Calculatrucs programmastuces

p.137

Les trucs du trs-80

p.138

L'apple épluché

p.139

Les charmes du sharp

p.140

Systèmes divers

p.141

L'a.b.c. du pet

p.143

Le magazine de l'informatique pour tous

p.144

Les Psi suisses

p.149

Fiches pratiques

p.163

Petites annonces gratuites

et de la musique.

p.92 L'ordinateur, outil pour l'art

L'étude d'un système alliant les techniques de la vidéo et de l'informatique afin de faciliter la création artistique.

p.96 Jouez au deus ex-machina

Réalisez ce petit montage qui permettra à votre TRS de commander un relais, et de là, le monde extérieur.

p.98 Une compte pas à pas: 4e partie

La liste des programmes de menus et des programmes de tris qui gèrent le système.

p.102 Les jeux de L'OI

p.104 Prudence avec les puissances

Ce voyage à l'intérieur des mathématiques vous montrera comment gagner du temps et de la précision dans vos programmes de calcul.

p.106 Linz: le championnat du monde d'échecs

Un nouveau champion du monde, Belle; quelques-unes des parties jouées et l'interview de David Kittinger.

p.109 Le Forum des langages

Langage machine et assembleur: l'exemple du 6502 (fin).

p.116 Jouez au morpion

Un jeu injustement délaissé, mais après tout aussi beau que les échecs ou les dames, le go ou Othello. Battriez-vous notre programme?

p.145 Les jolies colonies de vacances

Dans celle-ci on a utilisé des ordinateurs individuels : une idée à suivre.

p.147 Un stage d'initiation gratuit

Nos collaborateurs sont allés discrètement y participer, et exposent leurs réflexions.

n°26 avril 1981



SOMMAIRE

Illustration de couverture

Nous allons vivre quelque temps sous le signe des élections présidentielles.

L'informatique individuelle peut être présente pendant ces journées dans les divers bureaux de vote comme le suggère l'illustration d'Eric Berthier. Comment faire?

En prenant contact avec votre maire et en vous reportant à l'article de la page 63 qui vous donnera deux programmes utiles pour cette opération-élections.

Et peut-être votre club arrivera-t-il à grappiller ainsi quelque menue subvention !

p.63 Opérations élections 81

Pour mieux faire connaître à tous l'informatique individuelle, voici deux programmes pour aider au dépouillement des votes de l'élection présidentielle.

p.67 L'atelier de mécanique

Comment utiliser des ordinateurs individuels et des calculatrices programmables pour assurer le suivi d'une gestion de production,

p.72 Les prix de l'informatique individuelle en France

Des explications sur ces prix, des comparaisons avec le marché américain.

p.74 La HP-41C dévoile ses trésors cachés

La table d'assignation est aujourd'hui sur la sellette, pour la plus grande surprise de votre clavier.

p.78 Le Huron francophone

Voyage en informatique individuelle mais où est passée la langue française?

p.79 Les jeux et l'ordinateur: les échecs

Comment jouent aujourd'hui les ordinateurs individuels? Quelques parties commentées.

p.83 Le supporter de football

AUTRES RUBRIQUES

p.5

Editorial

p.18

Service-lecteurs

p.21

Correspondance

p.31

Bibliothèque

p.34

Programmétique

p.145

Calculatrics programmastuces

p.147

Les trucs du trs-80

p.148

L'apple épluché

p.149

L'a.b.c. du pet

p.150

Les charmes du sharp

p.151

Systèmes divers

p.153

Le magazine de l'informatique pour tous

p.156

Des nouvelles de Belgique

p.157

Fiches pratiques

p.159

Les Psi suisses

p.171

Petites annonces gratuites

Vous pourrez garder en mémoire l'ensemble du championnat grâce à ce programme et aux fichiers qu'il gère sur minidisquette.

p.88 Le TRS-80 Modèle III au banc d'essai

C'est bien le Modèle 3 : nous l'avons importé directement pour vous. Nos essayeurs vous réservent la primeur de leur analyse.

p.96 C'est facile, c'est pas cher, c'est pas gros

Pour jouer au loto, il vous faut choisir 6 chiffres : grâce à votre HP-41. Cet à ce programme, ce sera chose facile,

p.98 Les jeux de L'OI

p.100 Une compta pas à pas (fin)

Les deux programmes qui vous permettront d'imprimer les comptes et la balance.

p.116 Tournoi d'échecs à Stockholm

Un tournoi en quatre rondes où le vainqueur en a beaucoup de chance.

p.119 Galop d'essai : l'imprimante du Sharp PC-1211

Elle sert également d'interface cassette et coûte 700 FF ttc en Allemagne.

p.120 Pascal pour débutants

Examinons toutes les instructions dont dispose ce langage

p.124 Décortiquons BASIC

Vous pouvez parcourir tous les recoins de votre interpréteur : suivez le guide dans ce voyage.

p.127 Le Forum des langages

Avec quels critères juger les différents langages de programmation des ordinateurs?

p.155 L'ordinateur à l'école

Une journée d'animation pédagogique organisée par des enseignants à Poissy.

n°27 mai 1981



SOMMAIRE

Illustration de couverture

Le dragon menaçant de l'illustration de Jean-Paul Chagniot n'a pas l'air d'émouvoir outre mesure son adversaire. Se cacher derrière un ordinateur n'empêche toutefois pas le participant à un jeu de rôle de se sentir parfois très menacé ! Les articles des pages 69 à 75 vous emmèneront plus avant dans cet univers périlleux mais n'en délaissiez pas pour autant tous les autres jeux tactiques et stratégiques, visuels et éducatifs que nous présentons dans ce numéro.

p.67 Et si nous parlions français?

Heurs et malheurs du pauvre utilisateur à la recherche d'une imprimante adéquate, quelques accents touchants.

p.69 Donjons et Dragons

Découvrez l'univers des jeux de rôle avec ce jeu en BASIC qui vous fera frémir, du moins nous l'espérons.

p.74 Le duel

Serez-vous assez rapide? Pourfendrez-vous ce monstre tapi au fond de votre HP-41 ?

p.76 Un ordinateur dans un cabinet médical

Nous avons rencontré un docteur qui assure la gestion de son cabinet médical à l'aide d'un ordinateur individuel.

p.79 Les mathématiques à l'école

Les calculs de multiples et de diviseurs communs sont des opérations faciles ce petit programme BASIC est utilisé par un enseignant dans le cadre de ses cours.

p.81 Jouez au 21 avec votre calculatrice

Connu également sous le nom de Blackjack, ce jeu est simple, mais votre TI-57 a l'avantage !

p.82 Les jeux et l'ordinateur: le backgammon

AUTRES RUBRIQUES

p.5

Editorial

p.18

Service-lecteurs

p.21

Correspondance

p.30

Bibliothèque

p.30

Programmathèque

p.164

Calculatrucs programmastuces

p.165

Les trucs du trs-80

p.166

L'apple épluché

p.167

Les charmes du sharp

p.168

L'a.b.c. du pet

p.169

Systèmes divers

p.171

Le magazine de l'informatique pour tous

p.172

Les Psi suisses

p.173

Fiches pratiques

p.175

Des nouvelles de Belgique

p.187

Petites annonces gratuites

Le backgammon lie stratégie, tactique et hasard : peut-être est-ce pour cela que les ordinateurs s'y montrent très forts.

p.86 Les jeux de L'O.I.

p.88 Le jeu de la Vie

C'est un très beau jeu visuel mais c'est aussi l'occasion d'étudier comment optimiser un programme qui nécessite beaucoup de calculs.

p.96 Le Goupil 2 au banc d'essai

Ce système français peut recevoir de nombreuses extensions. Nous avons essayé la version de haut de gamme à 23000 FF ttc; elle permet la musique, les graphiques en couleur, et possède un système d'exploitation très complet.

p.104 La création d'un club

A travers le maquis de la législation, comment se repérer ?

Voici quelques indications pratiques pour vous permettre de créer votre club.

p.108 La multiplication en Egypte

Il y a plus de deux mille ans on utilisait déjà le système binaire. Suivez ce programme BASIC qui vous montrera comment multiplier avec 0 et 1

p.110 La HP-41 C dévoile ses trésors cachés

Grâce à la fonction mu et au Cric, découvrons quelques chaînes qui ne manquent pas de caractères.

p.114 Othello sur HP-41 C et en BASIC

La liste des deux programmes gagnants en septembre. Votre poulain est-il prêt pour le 23 mai?

p.119 Construisons des mots

Un programme BASIC pour vous aider à participer à des concours où se croisent mots et lettres.

p.121 Il n'est pas trop tard pour calculer un taux

Vérifiez le taux d'intérêt que vous payez sur vos escomptes un programme sur TI59 vous permet de vous intéresser à votre banque

p.125 Pascal pour débutants

Continuons notre initiation à ce langage de programmation avec les variables et les structures d'enregistrement.

p.142 Une compta pas à pas (fin !)

La liste des programmes nécessaires pour les opérations de clôture.

p.146 Les soucoupes volantes attaquent !

Horreur ! Vont-elles raser la ville qui apparaît sur l'écran de votre TRS?

p.148 Galop d'essai: Méphisto

Cette nouvelle machine d'échecs nous vient d'Allemagne une présentation rapide.

p.150 Forum des langages

Ada : un nouveau langage de programmation, aux qualités nombreuses... mais qui n'est encore disponible sur aucun ordinateur !

n°28 juin 1981

SOMMAIRE

Illustration de couverture

A quoi servira l'informatique de demain ? Sous quelles formes utiliserons-nous les ordinateurs individuels? Les questions ne manquent certes pas, ce sont elles que symbolise le montage photographique d'Eric Berthier. Pour y répondre, nous avons fait une petite incursion dans le domaine de la science fiction avec l'article de la page 59. Sans doute nous trompons-nous, mais qu'en pensez-vous?

p.59 Conjugurons les ordinateurs au futur

Quelles formes auront les ordinateurs de demain ? Comment les utilisera-t-on? Nous vous suggérons quelques réponses.

p.63 La création d'un club

AUTRES RUBRIQUES

p.5

Editorial

p.18

Service-lecteurs

p.21

Correspondance

p.30

Bibliothèque

p.31

Programmathèque

p.134

Calculatrucs programmastuces

p.135

Les trucs du trs-80

p.136



A travers trois entretiens, voici un aperçu des problèmes de naissance et de croissance que peut connaître un club et aussi comment ils ont été résolus.

p.68 Entretien avec un chirurgien

Pour la gestion de sa clinique, ce chirurgien utilise un ordinateur individuel : il s'en sert même pour ses discussions avec la Sécurité Sociale.

p.71 Les jeux et l'ordinateur: le stud-poker

Cette variante du poker est passionnante : voyons comment y (bien) jouer avec un ordinateur.

p.76 Les jeux de L'OI

p.78 Faut-il courir sous la pluie?

Nous vous proposons une réponse à cette angoissante question : il n'y a que le premier pas qui goutte.

p.80 La course de voitures

Au volant de votre TI-59, vous voici sur la ligne de départ, il ne vous reste que 6000 kms à parcourir.

p.84 Le Vidéo Génie au banc d'essai

Ce système intégré peut utiliser toute la bibliothèque de programmes du TRS-80 Modèle 1 : il vous en coûtera 5 600FF ttc, moniteur vidéo compris.

p.90 Pinocchio ou Frankenstein?

L'ordinateur n'est ni l'un ni l'autre, mais si nous n'y prenons garde, la magie des mots dont nous le parons, lui donnera une personnalité.

p.93 La HP-41C dévoile ses trésors cachés

Vous voici à la fin d'un long voyage : à vous de jouer maintenant.

p.97 Transformez votre ITT en Apple

Un petit bricolage tout simple et vous pouvez utiliser l'ensemble des programmes graphiques Apple.

p.100 Combien de rouleaux pour tapisser vos murs?

Une pièce de théâtre dont l'un des acteurs est une TI-59.

p.102 Le jeu de la Vie

L'optimisation d'un programme dépend surtout du problème à résoudre mais certaines méthodes vous seront toujours utiles.

p.106 A rebrousse-nombre

Connaissez-vous les palindromes? En voici un exemple dans le domaine des nombres de quoi occuper votre système.

p.108 Le Pascal des débutants

Nous abordons ce mois-ci l'étude des fichiers qui vous permettront des programmes plus complexes.

p.112 Prendre du champ?

Si vous n'y prenez garde, c'est ce que fera la chèvre que vous avez placée au piquet.

p.114 Opération-Elections

Un premier compte-rendu rapide.

p.144 Quoi de neuf à Hanovre?

Cette importante exposition allemande d'informatique abritait de nombreux ordinateurs individuels.

L'apple épluché

p.137

Les charmes du sharp

p.138

L'a.b.c. du pet

p.143

Le magazine de l'informatique pour tous

p.149

Fiches pratiques

p.152

Des nouvelles de Belgique

p.153

Les Psi suisses

p.163

Petites annonces gratuites

n°29 juillet - août 1981

SOMMAIRE

p.58 L'ordinateur du notaire

Ce notaire utilise son ordinateur plus pour du traitement de texte que pour des calculs : une étude intéressante !

p.61 Droits et devoirs d'un acheteur

Pour les ordinateurs comme pour les autres produits, il existe des lois qui définissent les droits et les obligations respectifs des acheteurs et des fournisseurs : nous les utilisons tous, même sans le savoir.

AUTRES RUBRIQUES

p.5

Editorial

p.18

service-lecteurs

p.30

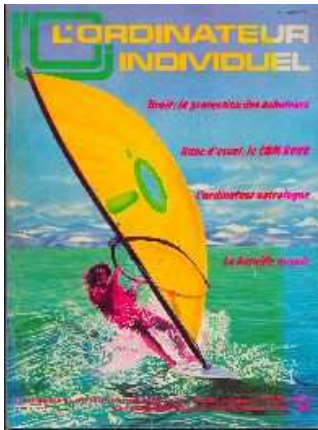
programmathèque

p.34

bibliothèque

p.140

calculatrucs-programmastuces



p.64 Les jeux et l'ordinateur : le poker

Ce deuxième article s'intéresse au poker classique tel qu'il est pratiqué couramment en France, et vous suggère comment vous pouvez avec votre seul ordinateur jouer contre plusieurs adversaires.

p.69 Le deuxième Tournoi International d'Othello

Ils sont venus, ils ont vu, ils ont concouru : 34 programmes opposés lors de ce tournoi à Lyon.

p.72 Othello sur Sharp PC-1211

La liste du programme gagnant au tournoi de Lyon en catégorie "ordinateurs de poche".

p.74 Tournoi de machine d'échecs à Paris

Ils étaient (presque) tous là pour ce long tournoi en sept rondes : un premier compte rendu.

p.78 Les jeux de L'OI

p.80 Régates et informatique

On peut aimer et la voile et l'informatique. Mais quelle odyssee pour établir un programme de classement (!).

p.83 Le jeu de la Vie

Votre BASIC peut aller très vite s'il est correctement utilisé : deux programmes pour vous le montrer.

p.88 Le CBM 8000 au banc d'essai

Ce système complet de 41 000 FF ttc est essentiellement destiné aux applications professionnelles : traitement de données et traitement de textes.

p.96 Créez votre club

Pour vous aider à accomplir les tâches de gestion de votre club, il est pratique de disposer d'un programme tel que celui que nous vous présentons.

p.100 La bataille navale

Coulerez-vous votre TI-57 dans cet affrontement qui se déroule sur un champ de bataille variable à votre gré.

p.101 Astrologie et biorythmes

Que vous prédisent les étoiles pour 1980 ? Mais si ! Souvenez-vous : c'est certainement ce qui s'est passé.

p.108 Connaissez-vous votre géographie ?

Quelle que soit la réponse, ce petit programme vous guidera à nouveau dans les dédales de la géographie administrative française.

p.112 Le jeu du pendu

Afin d'éviter de noircir page après page de papier, utilisez plutôt votre HP-41C pour ce jeu.

p.115 Pascal pour débutants

La présentation des procédures et des fonctions termine cette étude. A vous maintenant de la poursuivre par la pratique !

p.150 En se promenant au Japon

On voit quelques ordinateurs individuels qui seront peut-être bientôt en Europe.

p.152 La West Coast Computer Faire

Cette manifestation toujours haute en couleurs était cette année une grande fête du logiciel. Elle se tenait début avril pour la sixième fois à San Francisco.

p.155 NCC81

Cette exposition très professionnelle a été marquée par l'arrivée en force des disques durs Winchester de 13 cm mais d'autres nouveautés y étaient également présentes.

p.161 Micro-Expo 81

Cette exposition tenue à Paris s'est connue cette année un beau succès : un petit survol de ses stands s'imposait.

p.142

l'apple épluché

p.143

les trucs du trs-80

p.144

l'a.b.c. du pet

p.145

les charmes du sharp

p.146

systèmes divers

p.149

le magazine de l'informatique pour tous

p.156

des nouvelles de belgique

p.157

fiches pratiques

p.159

les psi suisses

p.170

petites annonces gratuites

n°29bis guide 81-82



SOMMAIRE

p.5 Editorial

p.37 Petit glossaire d'informatique individuelle

Ne vous laissez pas impressionner par le vocabulaire.

p.55 Votre informatique individuelle vaut le voyage

Devez-vous apprendre à programmer ? Vous faut-il un ordinateur ? Comment le choisir ? Voici quelques conseils pour vous aider à répondre aux questions que vous vous posez.

p.59 Le combat des ordinateurs de poche

Au pays des calculatrices programmables, deux conceptions s'affrontent depuis quelques années. L'arrivée des langages évolués mettra-t-elle tout le monde d'accord ?

p.61 L'ordinateur au travail

Mais que font-ils donc avec leurs ordinateurs individuels ? Quelques exemples pris sur le vif.

p.64 Quels langages pour vos besoins ?

Un tour d'horizon subjectif des langages de programmation.

p.69 Au coeur de votre système

Le microprocesseur est un composant essentiel des ordinateurs individuels. Que vous faut-il en savoir ?

p.71 Faites le tour des périphériques

A quoi servent-ils ? Combien coûtent-ils ? Desquels avez-vous besoin ?

p.75 Les bancs d'essai de L'OI

La réactualisation de 22 bancs d'essai publiés dans L'OI depuis octobre 1978.

p.105 D'un guide à l'autre

Les nouveautés et les tendances en informatique individuelle.

p.106 87 ordinateurs en revue

Le panorama des ordinateurs individuels de 250 à 60 000 FF. Caractéristiques techniques, photos, prix.

p.140 Les grands absents du panorama

Quatorze modèles non répertoriés dans le panorama. Certains d'entre eux deviendront des stars très prochainement. A suivre !

p.144 34 imprimantes de 1 500 à 10 000 FF

Choisissez votre imprimante, selon vos besoins et votre budget.

p.152 La bibliothèque de L'OI

Un grand choix de livres signalés et critiqués dans les colonnes de L'Ordinateur Individuel.

p.156 Annuaire des fournisseurs d'informatique individuelle

Plus de 700 entreprises répertoriées. Une liste récapitulative par départements. Mais n'oubliez pas la liste complémentaire en page 177.

p.179 Annuaire des clubs :

Contactez les clubs de votre région grâce à cette liste par départements.

n°30 septembre 1981



SOMMAIRE

p.1 Notre couverture :

comme tous les ans en septembre, Sicob Boutique sera l'occasion de rencontrer de nombreuses personnes intéressées par l'informatique individuelle. La couverture de Marianne De Nyer prévoit une abondance de matériels et de systèmes nouveaux. Quels seront-ils ? L'article de la page 181 passe en revue la plus grande partie de ce que l'on pourra voir sur les différents stands. Rendez-vous donc du 23 septembre au 2 octobre à la Défense. L'entrée de la Boutique est libre et gratuite pendant toute la durée de l'exposition.

p.81 Les ordinateurs du laboratoire :

de nombreuses espèces de bactéries existent : pour y mettre bon ordre, l'informatique n'est pas de trop et le chercheur que nous avons interrogé ne peut plus s'en passer aujourd'hui.

p.83 Entre deux tournois d'Othello :

le programme vainqueur en interprété à Lyon vous est présenté par son auteur.

p.86 A la recherche d'un caractère :

quand le BASIC de votre ordinateur est dépourvu d'une instruction (ici INSTR), vous pouvez écrire un programme qui la remplace celui que nous vous présentons fonctionne sur Apple, PET et TRS.

p.89 Le Tournoi d'Echecs de Paris :

AUTRES RUBRIQUES

p.5

Editorial

p.37

Service-lecteurs

p.39

Correspondance

p.46

Bibliothèque

p.46

Programmétique

p.162

Calculatrices programmastuces

p.163

Les trucs du trs-80

p.164

L'apple épluché

p.165

L'a.b.c. du pet

p.166

Les charmes du sharp

p.167

Systèmes divers

p.169

Fiches pratiques

p.173

Le magazine de l'informatique



un certain nombre de parties commentées vous permettront de voir les progrès accomplis par les machines d'échecs.

p.93 Les jeux et l'ordinateur : Othello/Reversi

David Levy nous présente la programmation de ce jeu où l'ordinateur sera bientôt meilleur que le champion du monde.

p.98 Voulez-vous jouer aux jeux de L'OI ?

p.100 Le TRS-80 modèle 2 au banc d'essai

Le modèle haut de gamme de Tandy est un système complet comprenant, pour 29 590 FF ttc, 64 K de mémoire vive et une unité de disquette 8 pouces intégrée.

p.108 Connaissez-vous le Système d'Exploitation de Cassettes ?

Pour ne plus avoir à rechercher ce que contiennent les précieuses cassettes de votre Sharp PC-1211 ou de votre TRS Pocket, essayez le « SEC ».

p.109 Quel repas ce soir ?

La réponse à cette question passe par l'utilisation de plusieurs fichiers reliés entre eux. Ce qui vous permettra de voir comment créer un petit système de gestion de base de données.

p.112 Galop d'essai :

l'ordinateur de poche HHC de Quasar Matsushita. Voici un aperçu des possibilités de cet ordinateur de poche prochainement commercialisé en France.

p.116 Droits et devoirs d'un acheteur :

après avoir vu dans le précédent numéro la lettre de la loi, nous vous présentons ce mois-ci des exemples pratiques.

p.119 Coupez votre clavier en deux.

Pour jouer à deux sur un ordinateur, les manettes de jeu ne sont pas indispensables voici comment casser (par programme !) votre clavier en deux.

p.124 Le calcul mental : un jeu d'enfant.

Un programme BASIC pour Pet vous permettra de vous essayer à un jeu très ancien la multiplication.

p.136 Les atouts de la calculatrice

lui permettent de battre, de donner les cartes et de jouer contre vous. Prendrez-vous le meilleur sur votre TI 59 ?

p.140 Voulez-vous jouer au tennis ?

Votre TRS-80 se charge de vous fournir un court, les balles et les raquettes.

p.143 Bien écrire en Pascal

est nécessaire mais le programme que nous vous présentons vous y aidera grandement.

p.149 Galop d'essai : Morphy.

Ce module est utilisé sur Great Game Machine lors des phases du milieu des parties d'échecs. Il complète le module d'ouvertures Gruenfeld.

p.152 Forum des langages : PL/1.

Ce langage commence à être utilisé sur les ordinateurs individuels : voici un résumé de ses possibilités.

p.181 Sur les stands de SICOB Boutique,

suivez le guide pour passer en revue un certain nombre des nouveautés qui s'y trouveront.

pour tous

p.175

Des nouvelles de Belgique

p.177

Les Psi suisses

p.199

Petites annonces gratuites

p.201

La bande dessinée

n°31 octobre 1981

SOMMAIRE

p.1 Notre couverture :

les ordinateurs s'utilisent même sur les chantiers, surtout s'il est possible, comme le montre Thierry di Sarro, de faire coopérer ordinateurs individuels "de poche" et "de table". L'article de la page 90 vous présente plus en détail cette utilisation.

p.82 Initiation à l'informatique :

le compte rendu d'une expérience franco-québécoise. Peut-être rencontrerez-vous une situation analogue si vous suivez un stage

AUTRES RUBRIQUES

p.7

Editorial

p.37

Service-lecteurs

p.39

Correspondance

p.47

Bibliothèque

p.48

Programmathèque



d'initiation ?

p.85 L'ordinateur de l'entreprise individuelle :

créer un livre et le diffuser peut être le souhait d'une personne seule. Dans cette entreprise individuelle, l'ordinateur représente un complément qui est devenu indispensable.

p.87 Les SEDs du TRS-80 Modèle I :

sur cet ordinateur très répandu, les Systèmes d'Exploitation de Disquettes sont nombreux. Un point s'imposait.

p.90 Dans votre poche, des données pour un gros ordinateur :

c'est possible, il vous suffit de décoder des cassettes.

p.95 L'ordinateur de bord :

il vous permettra, grâce à votre PC 1211, de connaître, de l'intérieur de votre voiture, une foule de détails divers comme votre consommation ou votre moyenne.

p.97 Les jeux et l'ordinateur :

le Go-Moku, ce lointain cousin du morpion, est un jeu qui se prête facilement à la programmation. Voulez-vous l'essayer ?

p.102 Voulez-vous jouer aux jeux de L'OI ?

p.104 Le Sharp 3101 au banc d'essai :

ce système en plusieurs éléments présente diverses qualités, dont des qualités ergonomiques. Equipé d'une unité double de minidisquettes, il vous reviendra à 25 310 FF ttc sans imprimante.

p.112 Le football québécois :

il s'agit d'un cousin de notre sacro-saint rugby. Pour y jouer, si l'on est seul, il suffit de se munir d'une TI-59 et du programme que nous vous présentons.

p.115 Les instructions cachées de la HP-41C

Alice a décidé de ne pas rester perplexe devant l'affichage XROM. Bien lui en a pris car elle peut maintenant préparer des programmes même si les périphériques nécessaires ne sont pas disponibles.

p.118 Voyage au pays des mathématiques :

on y rencontre des êtres étranges dont l'apparence graphique peut être fort plaisante. Un programme pour Apple.

p.120 Une méthode de programmation structurée :

de nombreuses méthodes existent et elles ont toutes pour objectif de permettre de programmer "proprement". De quoi éviter les "bogues" ou les retrouver plus vite.

p.124 Savez-vous conjuguer ?

Ce n'est facile qu'en apparence. Nous vous présentons un petit programme pour HP-85 qui vous permettra de traiter 90 % des cas au présent et à l'imparfait pour les verbes du premier groupe.

p.126 Tracé de courbes sur TRS-80.

Un dessin vaut beaucoup mieux qu'un long discours.

p.129 Voyage en Crête.

Perdu dans le labyrinthe, Thésée ne devait affronter qu'un seul minotaure. Vous serez seul sur votre CBM, les minotaures seront légion et le labyrinthe invisible : un jeu terrifiant !

p.132 Calculez vos amortissements.

Ce petit programme pour Apple vous aidera à déterminer les montants des amortissements sur les matériels que vous avez acheté.

p.136 Galop d'essai : Savant.

Cette machine d'échecs possède un ELO de 1600 et vous permet de résoudre des problèmes de mat en sept coups.

p.139 Qu'y a-t-il à l'intérieur d'un Système d'Exploitation de Disquettes ?

p.167

Calculatrucs programmastuces

p.168

Les trucs du trs-80

p.169

L'apple épluché

p.170

L'a.b.c. du pet

p.171

Les charmes du sharp

p.172

Systèmes divers

p.175

Fiches pratiques

p.177

Le magazine de l'informatique pour tous

p.183

Les Psi suisses

p.185

Des nouvelles de Belgique

p.199

Petites annonces gratuites

p.203

La bande dessinée

En prenant l'exemple du LX-500, vous verrez quelles fonctions sont assurées et de quelle manière.

p.142 Le Système d'Exploitation Unix.

Ce système est en train de devenir un standard pour les microprocesseurs 16 bits. Un aperçu de ses possibilités d'utilisation.

p.148 La division sur TI-57.

Cette opération simple sur une machine simple peut être prétexte à une initiation à la programmation. Des questions et des réponses dans un mois.

p.178 Au Japon, les mémoires à bulle ont fait cet été leur apparition sur divers systèmes.

Un compte rendu de notre correspondant.

n°32 novembre 1981



SOMMAIRE

p.1 Notre couverture :

les ordinateurs individuels de table et de poche sont d'excellents outils pour l'enseignement. Doit-on penser, comme le montre de façon imagée Luis Pereira Nogueira, que l'écran vidéo relié à l'ordinateur va remplacer le traditionnel tableau noir ? Nous nous sommes particulièrement intéressés ce mois-ci à l'utilisation de l'informatique dans l'enseignement primaire : deux expériences vous attendent aux pages 79 et 85,

p.79 L'informatique à l'école et à la mairie :

dans cette petite commune normande, mairie et école sont dans deux pièces voisines. L'ordinateur voyage donc facilement entre les élèves et les administrés.

p.83 Dites-le avec des fleurs,

ou comment s'aider d'un ordinateur de poche pour soutenir une thèse de botanique.

p.85 Une classe sans ordinateur

peut se livrer à divers exercices pratiques qui sont un premier pas pour s'accoutumer à l'informatique.

p.88 Aider les handicapés,

voilà le but de cette application elle permet de rendre une certaine autonomie à un jeune malade tétraplégique.

p.90 Voulez-vous jouer aux jeux de L'OI ?

p.92 Les jeux et l'ordinateur :

vous allez pouvoir rédiger votre propre programme de bridge et y jouer seul contre l'ordinateur : espérons que vous ne jouerez pas trop souvent le rôle du mort.

p.97 Galop d'essai : le Sinclair ZX-81.

Pour 985 FF ttc en version de base, le successeur du ZX-80 est un ordinateur individuel destiné essentiellement à une utilisation personnelle. Nous l'avons testé avec certains de ses périphériques.

p.100 Evitez les obstacles qui se dessinent sur l'écran de votre TRS-80.

Un jeu où il faut rester en vie le plus longtemps possible : choisissez bien votre vitesse.

p.102 Le VIC-20 au banc d'essai :

le dernier-né de Commodore est un système modulaire et extensible dont la version de base coûte 2 470FF ttc. Il dispose, entre autres, de possibilités sonores et visuelles.

p.108 Un tournoi d'échecs très disputé !

Le compte-rendu du deuxième championnat du monde d'échecs sur ordinateurs individuels organisé à Travemünde (Allemagne) en septembre.

p.110 Calculer toutes les racines d'un polynôme n'est pas facile :

faites-vous aider par ce programme pour HP-41C : il les trouve toutes.

AUTRES RUBRIQUES

p.7

Editorial

p.37

Service-lecteurs

p.39

Correspondance

p.47

Bibliothèque

p.48

Programmathèque

p.167

Calculatrucs programmastuces

p.168

Les trucs du trs-80

p.169

L'a.b.c. du pet

p.170

Les charmes du sharp

p.172

L'apple épluché

p.175

Fiches pratiques

p.177

Le magazine de l'informatique pour tous

p.183

Les Psi suisses

p.185

Des nouvelles de Belgique

p.199

Petites annonces gratuites

p.204

La bande dessinée

p.113 Un périphérique "intelligent" :

il s'agit de l'imprimante de votre HP-41C qui peut (presque !) fonctionner toute seule.

p.114 Le Boss au banc d'essai :

ce système intégré possède deux unités de minidisquettes et s'adresse surtout aux utilisateurs d'applications " clé-en- main ". La version de notre essai (sans imprimante) coûte 42 100 FF ttc.

p.122 Recherchez les carrés magiques !

Ce divertissement arithmétique ne doit pas être fastidieux : un programme PET peut vous faciliter grandement la tâche.

p.124 Le tournoi d'Othello du Sicob

a été une fête animée par plus de 80 concurrents (et leurs accompagnateurs). Promenons-nous au milieu de leurs ordinateurs individuels et de poche.

p.126 Un gros ordinateur en poche :

dans cette deuxième partie nous vous présentons le programme en langage d'assemblage qui permet de lire sur un MZ-80K des cassettes écrites par un PC-1211.

p.133 Une méthode de programmation : les pseudo-langages.

Vous les créez pour vos besoins propres, et avec un peu d'astuce, le codage final dans un langage évolué ou en langage machine devient très simple.

p.138 La division sur TI-57.

Après avoir vu les solutions des exercices du mois dernier, penchons-nous sur l'art et la manière d'effectuer des divisions longues, longues...

p.140 Battez Sargon !

Tout programme a des élans un peu mécaniques et, si on les connaît bien, battre la machine devient facile c'est ce qui s'est produit lors de ce tournoi original.

p.141 Le " casse-briques " de votre PET/CBM tient en quelques lignes :

un jeu vidéo où vous aurez du mal à battre vos enfants.

p.143 Le Forum des langages :

COMAL se veut un compromis entre BASIC et Pascal. Qu'en est-il exactement ?

p.179 Sur les stands de Sicob Boutique,

nous avons vu divers matériels et logiciels nouveaux un compte rendu et des détails techniques dans le " Magazine de l'informatique pour tous ".

n°33 décembre 1981

**SOMMAIRE****p.1 Notre couverture :**

il n'est pas interdit de rêver le père Noël souhaitant utiliser lui-même un ordinateur individuel. Eric Berthier le montre croulant sous la masse des lettres qui lui demandent tel ou tel jouet et imaginant un futur proche... Parmi tous les jeux qui seront disponibles à Noël, certains portent l'étiquette "électronique". Que peut-on penser ? Divers éléments de réponse vous attendent dans l'article de la page 88.

p.88 Les jeux électroniques :

ils s'adressent aux enfants et aux adultes, les prix varient grandement: entre 200 et 6 000 FF... nous en avons choisi un certain nombre.

p.94 Dans une école primaire,

des enfants entre 9 et 12 ans utilisent un ordinateur individuel. Leur instituteur explique comment se concilient pédagogie et informatique.

p.98 Construisez des alexandrins automatiquement

à l'aide de ce programme BASIC pour TRS. Bien sûr, tous ces vers n'auront pas un sens évident

AUTRES RUBRIQUES**p.7**

Editorial

p.37

Service-lecteurs

p.39

Correspondance

p.47

Bibliothèque

p.179

Calculatrucs programmastuces

p.180

Les trucs du trs-80

p.181

L'apple épluché

p.182

L'a.b.c. du pet

p.183

Les charmes du sharp

p.184

Systèmes divers

p.187

Fiches pratiques



comme les oracles, à vous de reconstruire alors leur "sens" caché.

p.101 Les jeux et l'ordinateur :

après avoir construit un programme d'enchères il y a un mois, David Levy nous montre comment préparer le jeu de la carte au bridge.

p.106 Voulez-vous jouer aux jeux de l'OI ?

p.108 Courez, petits chevaux,

sur l'écran du HP-85. Un programme en BASIC vous emmène jouer plusieurs fois par jour au tiercé.

p.111 Galop d'essai : le Casio FX-702 P.

Cet ordinateur de poche est disponible en France pour 1 250 FF ttc et outre sa rapidité, il permet d'écrire, avec un peu d'astuce, de très longs programmes.

p.114 Echec et mat en 9 coups !

Divers ordinateurs d'échecs se font prendre à ce mat original qui promène le Roi adverse sur l'échiquier.

p.115 Un meurtre a été commis au manoir!

Et vous venez de l'apprendre grâce à ce programme sur TRS-80 : retrouverez-vous le coupable ?

p.124 Le Philips P2000 au banc d'essai.

Cet ordinateur peut se doter de diverses personnalités grâce à des cartouches magnétiques enfichables. Vous aurez le choix entre BASIC, Pascal ou traitement de textes. En version complète avec imprimante, le P2000 coûte 53 426 FF ttc.

p.132 Gagner au loto est le rêve de beaucoup de gens.

Si vous désirez jouer avec le hasard, voici un programme pour CBM qui vous permet de favoriser ou de défavoriser certains chiffres. Il joue à la loterie à numéros telle qu'elle est pratiquée en Suisse. A vous de l'adapter à votre loto national.

p.121 Quelle hécatombe !

Un deuxième meurtre vient de survenir dans les profondeurs de votre HP-41C. Par chance un deuxième programme va vous aider à résoudre l'énigme.

p.136 Déchiffrez les messages que vous transmet votre Sharp PC-1211.

p.138 Galop d'essai le Champion Sensory Challenger.

Cet ordinateur d'échecs est le dernier modèle mis au point par Dan et Kathe Spracklen.

p.142 Un gros ordinateur en poche :

cette troisième partie présente le programme BASIC qui permet de relier un Sharp MZ-80k et un PC-1211. Elle vous indique également comment adapter les programmes présentés à votre ordinateur favori.

p.147 Comment faire pour trier est une question que l'on se pose parfois.

Nous vous présentons les diverses méthodes de tris (avec des programmes adaptables à tous les ordinateurs), ainsi que leurs avantages et leurs inconvénients.

p.151 La division sur TI-57.

Intéressons-nous aux diviseurs d'un entier (après avoir vu les solutions des exercices du mois précédent).

p.154 Extension : transformez votre TRS-80 modèle II

en ajoutant 32 K de mémoire vive aux 32 K initiaux. Un montage simple avec toutes les photos.

p.192 L'informatique individuelle au Japon.

Les structures industrielles possèdent des

p.191

Le magazine de l'informatique pour tous

p.196

Les Psi suisses

p.199

Des nouvelles de Belgique

p.215

Petites annonces gratuites

p.220

La bande dessinée

caractéristiques de développement spécifiques que nous vous présentons à travers divers exemples de matériels.

n°34 janvier - février 1982



SOMMAIRE

p.1 Notre couverture :

les utilisations de l'informatique individuelle dans la vie professionnelle sont très nombreuses. Comme le suggère Thierry di Sarro, pourquoi ne pas compléter le puzzle en rajoutant la dernière pièce manquante, à savoir un ordinateur individuel. Les articles des pages 114 à 141 vous proposent des matériels, des logiciels et des applications pouvant intéresser votre vie professionnelle.

p.58 L'exposition Harumi à Tokyo

a révélé un certain nombre de nouveautés que nous vous présentons.

p.112 L'ordinateur à l'école :

comment apprendre à vos élèves les rudiments de la programmation sans ordinateur.

p.114 Gestion de production et ordinateur

font bon ménage comme le montre cet entretien.

p.117 The Last One banc d'essai logiciel.

Ce programme qui coûte 3 350 FF ttc permet de créer d'autres programmes. Il n'est disponible pour l'instant que sur TRS-80 Modèle II.

p.120 Galop d'essai IBM.

L'ordinateur personnel d'IBM coûte en version de base 9 000 FF ttc (sans écran). Equipé d'un microprocesseur 16 bits, il peut adresser 256 Ko de mémoire vive et utilise des logiciels standard.

p.124 Traitement de texte au Japon.

Pour cette langue très riche, deux solutions techniques opposées s'affrontent on peut en tirer des enseignements pour l'implantation de l'informatique dans une entreprise.

p.126 Banc d'essai logiciel de VisiCalc.

Ce programme "d'aide à la décision" s'adresse à toute personne devant manipuler des tableaux de chiffres. Il est disponible sur de nombreux ordinateurs individuels et coûte 1 690 FF ttc (pour Apple II 48 K).

p.130 Calculez vos investissements à l'aide d'un ordinateur de poche HP-12 C.

Combien vous coûtera votre maison et quels financements sont nécessaires ?

p.133 L'imprimante Casio FP10

est destinée à être connectée à l'ordinateur de poche Casio FX-702 P.

Nous l'avons importée du Japon pour 450 FF ttc.

p.134 Banc d'essai du Xerox 820.

Ce système coûte 25 807 FF ttc en version de base et il est destiné à des applications de traitement de textes et d'aide à la décision.

p.142 Le jeu du pendu sur ZX 81.

Attention vous serez pendu après 10 mauvaises réponses

p.144 Les jeux de L'OI.

p.146 La chasse au canard est ouverte sur Casio FX702.

Il s'agit bien sûr d'un animal extrêmement féroce qui vous exterminera si c'est possible.

p.147 Galop d'essai du VCS Atari.

Un ordinateur de jeu dont le boîtier coûte 1 500 FF ttc plus 155 à 355 FF ttc par cartouche de jeu.

p.150 Le Sharp PC-1500 : galop d'essai.

Cet ordinateur de poche coûtera de 2 500 à 3 000 FF ttc et il est connectable à une imprimante 4 couleurs (2000 FF ttc).

p.154 Les jeux et l'ordinateur :

connaissez-vous le Shogi — les échecs japonais ?

AUTRES RUBRIQUES

p.7

Editorial

p.37

Service-lecteurs

p.39

Le magazine de l'informatique pour tous

p.39

Tendances

p.55

Des nouvelles de Belgique

p.56

Des nouvelles du Québec

p.65

Les Psi suisses

p.66

Programmathèque

p.74

Bibliothèque

p.210

Calculatrucs programmastuces

p.211

Les trucs du TRS-80

p.213

Les charmes du sharp

p.214

L'apple épluché

p.215

L'a.b.c. du pet

p.216

Systèmes divers

p.219

Fiches pratiques

p.225

Correspondance

p.231

Petites annonces gratuites

p.236

La bande dessinée



Les pièces prises peuvent être remises en jeu plus tard dans la partie : de beaux retournements de situation en perspective.

p.159 La pyramide des nombres nous a posé bien des problèmes :

voici la solution après plus de 10 heures de traitement sur HP-85.

p.161 Entraînez votre mémoire

en jouant à deux avec ce programme BASIC pour CBM.

p.166 Un simulateur de vol sur l'écran de votre TRS-80.

Ah! La poésie des feuilles mortes.

p.170 Le calcul des factorielles

sera facilité par ce petit programme pour Sharp PC-1211.

p.172 Triez en langage machine :

le tri sera d'autant plus rapide. Voici un programme généralisé pour 6502 (Apple).

p.176 Un schéma d'extension pour TI-59

qui vous permettra de disposer de plusieurs modules en même temps.

p.179 La division sur TI-57.

Comment calculer le PGCD de deux entiers.

p.184 Bridge Challenger contre Bridge Duplicate.

Deux ordinateurs de bridge se sont affrontés cet été : le compte-rendu du duel.

n°35 mars 1982



SOMMAIRE

p.1 Notre couverture :

sous l'oeil ébahi d'une faune bien sympathique, voici un ordinateur et ses périphériques vus par Fabrice Perray. Vous trouverez dans ce numéro de quoi en savoir — beaucoup — plus sur ce que vous pourrez connecter à votre ordinateur individuel. Reportez vous à l'introduction page 120 et aux articles des pages 133 à 147.

p.51 Trois nouveautés Sony et en particulier une microdisquette 9 cm.

p.61 Le Consumer Electronic Show s'est déroulé en janvier à Las Vegas.

Cette manifestation s'intéresse à toutes les applications électroniques destinées au consommateur final : cette année, les jeux vidéo étaient en vedette.

p.66 Les journées du jeu se déroulaient à l'Ecole Supérieure de Commerce de Reims les 22 et 23 janvier.

Compte rendu de cette manifestation : jeux, ordinateur et initiation.

p.120 Des périphériques pour votre ordinateur : un panorama détaillé, une promenade à travers le présent, un clin d'oeil au futur... Les périphériques ? Une simple question de " bons sens ".

p.125 Galop d'essai du TRS 80 couleur : pour 5 795 FF ttc (version 16 K) — si vous disposez d'un téléviseur au standard PAL — un système qui se prête particulièrement aux applications domestiques et pédagogiques.

p.129 Galop d'essai du Vidéopac :

cet ordinateur de jeu existe en deux modèles. Le N 60, muni d'un écran noir et blanc vous coûtera 1340 FF ttc. Le C 52 est prévu pour être connecté à votre téléviseur couleur et coûte 1200F ttc.

p.133 Les périphériques intelligents au service de votre ordinateur :

une solution originale pour décentraliser les tâches; un travail tout en souplesse pour l'utilisateur, mais aussi un coût plus élevé à l'achat.

AUTRES RUBRIQUES

p.7

Editorial

p.37

Service-lecteurs

p.39

Le magazine de l'informatique pour tous

p.39

Tendances

p.55

Des nouvelles de Belgique

p.57

Les Psi suisses

p.69

Programmathèque

p.71

Bibliothèque

p.232

Calculatrucs programmastuces

p.233

Les trucs du TRS-80

p.234

L'apple épluché

p.235

L'a.b.c. du pet

p.236

Les charmes du Sharp

p.237

Les aides au ZX80-81

p.238

Systèmes divers

p.241

Fiches pratiques

p.247

Correspondance

p.253

Petites annonces professionnelles

p.254

Petites annonces gratuites

p.260

N° 35		sommaire	
178	Le casque	171	Le casque
152	Le casque	165	Le casque
154	Le casque	166	Le casque
157	Le casque	168	Le casque
160	Le casque	169	Le casque
168	Le casque	170	Le casque
170	Le casque	172	Le casque
172	Le casque	175	Le casque
175	Le casque	176	Le casque

p.136 L'interfaçage est-il un casse-tête ?

La bande dessinée

Des conseils pour éviter de s'arracher les cheveux après l'acquisition du périphérique "qui aurait dû très bien marcher avec mon ordinateur mais qui ne marche pas bien du tout".

p.140 Des problèmes de maintenance ?

Les périphériques doivent aussi être maintenus en état de marche. Et si un jour ils tombaient en panne ? Quelques précautions pour une longue vie de bons et loyaux services.

p.145 Galop d'essai HP-IL.

Cette interface ouvre à la HP 41 C le domaine professionnel en permettant d'organiser un mini-réseau. L'ensemble HP-IL, lecteur de cassettes numériques, imprimante vous coûtera approximativement 10000 FF ttc.

p.148 Les jeux de L'OI.

p.150 Dans une école primaire, un Z 89

permet d'aider les enfants de CE1 lors d'exercices de repérage dans l'espace.

p.152 Remplacer votre (psych)analyste ?

C'est possible avec ce programme pour Casio 702 P.

p.154 Pourquoi ne pas laisser la parole à votre PC 1211 ?

Il fera un excellent prof' de dictée.

p.157 Essai logiciel : Traitext 8000.

Conçu pour être utilisé sur CBM 8032 connecté à une unité de disquettes et à différents types d'imprimante, ce logiciel de traitement de texte coûte 2880 FF ttc.

p.160 Banc d'essai : Sharp MZ 80 B.

Un ordinateur pour 15 700 FF ttc en version de base. Il faudra compter plus de 47 000 FF ttc pour la version "toutes options"(unité double de disquettes, imprimante, extensions graphique et mémoire).

p.168 Essayez de résoudre des équations, avec ce programme pour ZX 80-81.

p.170 Pour le prochain tournoi d'Othello,

des suggestions d'améliorations pour les ordinateurs de poche.

p.172 Les jeux et l'ordinateur :

le dernier article de la série de David Lévy traite du jeu des dominos.

p.175 Essai logiciel : APL-80.

Programmez en APL sur TRS-80 grâce à ce logiciel qui coûte 390 FF ttc.

p.178 Galactica :

voguant dans l'espace intersidéral aux commandes de votre vaisseau, vous devez libérer la galaxie des sinistres (bien sûr !) envahisseurs qui la menacent.

p.185 Essai logiciel : Scarfman.

Connaissez vous le Pacman ? Si oui, cette version (qui coûte 195 FF ttc) pour TRS vous enthousiasmera ; sinon voici l'occasion de vous familiariser avec ce " célèbre " jeu de café.

p.186 Analyser des dossiers médicaux à l'aide d'un ordinateur de poche ?

Voici comment procède un médecin avec son PC1211.

p.189 La course automobile.

Sur CBM, vous n'auriez pas réussi votre permis de conduire en moins de 4 238 leçons.

p.193 Longitude ? Latitude ?

Un programme pour faire le point à l'aide de votre TI 58/59.

p.196 Le 6809 :

nous commençons ce mois-ci l'étude de ce processeur qui équipe divers ordinateurs

individuels.

p.200 La division sur TI 57 :

les nombres premiers entre eux, vous connaissez ?

p.202 Galop d'essai : Super System V.

Conçu par l'équipe de David Lévy, c'est un des derniers joueurs d'échecs électroniques. Il vous coûtera 3800 FF ttc.

n°36 avril 1982



SOMMAIRE

p.1 Notre couverture :

la réunion de travail que présente Thierry di Sarro, réunion où l'on utilise un ordinateur individuel, n'est pas vraiment futuriste (l'ordinateur de poignet tout au plus...). Ce numéro essaye de vous montrer dans les articles des pages 135 à 154 divers aspects de la bureautique, aspects qui ne sont pas du traitement de texte.

p.68 Le système YIS de Yamaha

vous permet dès aujourd'hui de gérer diverses fonctions domestiques. Un compte rendu de notre correspondant au Japon.

p.72 Le centre mondial pour l'informatique a ouvert ses portes 22 rue Matignon à Paris.

Suivez-nous pour une première visite.

p.124 Trois hommes dans un labo :

ils utilisent deux OI à des fins d'expertise médicale.

p.126 Quinze enfants de la maternelle à l'entrée en 6e, jouent avec l'informatique dans cette classe unique.

p.128 Les stages d'initiation sont très nombreux.

Une enquête pour vous aider à vous y retrouver.

p.135 La bureautique de demain est à nos portes :

presque tous les matériels sont prêts. Voulez-vous essayer ?

p.139 Galop d'essai HP-87.

HP a présenté le grand frère du HP-85. C'est un système comportant une mémoire vive extensible à 544Ko et qui coûte environ 50 000 FF avec une unité double de minidisquettes et 128Ko de MEV.

p.143 Essai logiciel : Ozz.

Ce logiciel de gestion de données coûte 3 469 FF ttc et il fonctionne sur CBM 8000.

p.146 La gestion de données est un des aspects importants de la bureautique.

Cet article fait le point et vous donne un glossaire.

p.154 Essai logiciel : Profile.

Un logiciel de gestion de données pour votre TRS-80 Modèle I. Il coûte 519 FF ttc.

p.157 Petite histoire de l'informatique individuelle.

De nombreuses entreprises naissent, vivent et (parfois) meurent sur ce marché : une vision rapide des principales sociétés.

p.162 Les jeux de L'OI.

p.164 Banc d'essai : Apple 3.

Le successeur de l'Apple 2 coûte en version de base 27 350 FF ttc. Il dispose de nombreux logiciels à vocation professionnelle.

p.174 Calculez votre espérance de vie grâce à ce programme pour Sharp PC 1211.

p.176 Apprenez le morse grâce à votre Apple.

p.180 Le jeu de quadrille est simple.

Jouez contre votre Pet/CBM.

p.181 Accélérez votre HP-41 grâce à cette petite modification matérielle.

p.185 Essai logiciel : Compilateur Hayden.

Pour 200 \$ (1 250 FF) vous pourrez compiler vos programmes en Applesoft.

p.188 Montez votre ZX-81.

AUTRES RUBRIQUES

p.7

Editorial

p.37

Service-lecteurs

p.39

Le magazine de l'informatique pour tous

p.39

Tendances

p.57

Des nouvelles de Belgique

p.59

Les Psi suisses

p.64

Bibliothèque

p.67

Programmathèque

p.250

Calculatrics programmastuces

p.251

Les trucs du TRS-80

p.252

L'apple épluché

p.253

L'a.b.c. du pet

p.254

Les charmes du Sharp

p.255

Les aides au ZX80-81

p.259

Fiches pratiques

p.263

Correspondance

p.269

Petites annonces

professionnelles

p.270

Petites annonces gratuites

p.276

La bande dessinée

Il s'agit d'un montage simple. La description de ce qui nous est arrivé.

p.190 Galop d'essai : BBC Microcomputer.

Cet OI n'est pas encore disponible en France. Il coûte 250 livres (environ 2 500 FF) et a été créé à l'initiative de la BBC.

p.192 Le soleil se lèvera à...

Ce programme pour TI-59 remplira les pointillés en fonction de votre position géographique et de l'époque de l'année.

p.198 Psychologie et informatique individuelle : quels changements, quelles préparations sont nécessaires ?

p.200 Le 6809 :

terminons l'étude de ce microprocesseur avec un exemple de programme.

p.207 La division sur TI-57 : le crible d'Eratosthène.

p.209 Galop d'essai Capablanca.

Un module de finales pour le Great Game Machine, joueur électronique d'échecs.

n°37 mai 1982



SOMMAIRE

p.1 Notre couverture :

l'usage des réseaux pour compléter l'utilisation des ordinateurs individuels autonomes connaît actuellement un grand développement. C'est ce que nous rappelle Thierry di Sarro dans son illustration de couverture : nous n'en sommes encore qu'à l'enfance des réseaux.

p.69 Le nouveau sinclair a été présenté à Londres fin avril.

Il ne s'appelle pas ZX82, car son constructeur veut en faire un complément de ZX81, et non un substitut.

p.88 West Coast computer Faire.

C'est toujours avec émerveillement que l'on découvre cette exposition à San Francisco, ainsi que les nouveautés qui y sont présentées.

p.122 Pourquoi des réseaux ?

Nous vous donnons quelques exemples d'utilisation des réseaux en liaison avec votre ordinateur.

p.124 Le vocabulaire des réseaux.

Une présentation technique simplifiée, et les quelques termes qu'il vous faut savoir.

p.127 Je veux me brancher clame l'auteur de cet article, qui semble avoir rencontré quelques problèmes.

p.128 Essai Calvados.

Nous avons testé pour vous le Service Calvados par l'intermédiaire d'un réseau.

p.132 Les réseaux locaux seront demain dans toutes les entreprises,

permettant aux ordinateurs individuels d'échanger très vite leurs informations.

p.135 Suivez des stages de formation avec nous.

Vous verrez, ce n'est pas si effrayant!

p.137 Entretien le médecin utilise un ordinateur individuel pour faciliter l'interprétation de ses examens.

p.139 Essai : Osborne 1.

Bien séduisante, cette machine portable coûte 21000 FF ttc logiciel et matériel compris.

p.143 Essai : SuperCalc

est un programme très inspiré de VisiCalc, mais qui est disponible sous CP/M. Si vous avez des prévisions budgétaires, des devis, des plans de financement, lisez vite!

p.147 Les écrans plats

AUTRES RUBRIQUES

p.7

Editorial

p.53

Service-lecteurs

p.55

Le magazine de l'informatique pour tous

p.55

Tendances

p.71

Les Psi suisses

p.75

Des nouvelles de Belgique

p.76

Bibliothèque

p.76

Programmathèque

p.258

Calculatrucs programmastuces

p.259

Les trucs du TRS-80

p.261

L'a.b.c. du pet

p.263

L'apple épluché

p.263

Les charmes du Sharp

p.264

Les aides au ZX80-81

p.267

Fiches pratiques

p.271

Correspondance

p.282

Petites annonces

professionnelles

p.284

Petites annonces gratuites

p.292

La bande dessinée

seront bientôt disponibles sur une grande échelle, facilitant la portabilité des ordinateurs.

p.148 Le train électrique est traditionnellement un cadeau fait aux enfants pour que les parents l'utilisent.

Un ordinateur individuel, c'est souvent l'inverse ! Et que se passe-t-il si l'on réunit les deux ?

p.154 En Grande-Bretagne, l'informatique individuelle n'est pas freinée par les problèmes de langue :

elle s'y développe donc plus vite que chez nous.

p.156 La Casio FX 502 P est sans doute une bonne machine à acheter d'occasion, maintenant que son constructeur a cessé, sans doute trop rapidement, de ne plus la commercialiser.

p.159 La mise à jour d'un fichier est une opération classique :

n'hésitez donc pas à utiliser le programme en Pascal que nous vous fournissons ici.

p.166 Essai : le NEC PC 8001

est une machine modulaire, disponible en plusieurs versions : couleur ou monochrome, cassette ou minidisquette. Nous avons essayé pour vous une version à 38 255 FF ttc avec deux minidisquettes et une imprimante.

p.174 Les jeux de L'OI

p.176 Essai : le Sord M 23

possède deux "langages" principaux, BASIC et PIPS.

Ce dernier est destiné à manipuler facilement des tableaux de chiffres ou de textes que l'on stocke sur les minidisquettes.

p.179 Essai : M/DOS sur Apple.

changez le système d'Exploitation de votre Apple, l'écriture de vos programmes pourra s'en trouver facilitée.

p.183 Tracez des courbes avec votre HP-41 et son imprimante.

Le programme présenté vous permettra une excellente résolution.

p.186 Sur HP-41, un compilateur BASIC est tout à fait réalisable avec un peu de programmation synthétique.

Nous vous donnons le programme correspondant, prêt à être rentré dans votre machine si vous lui achetez ou lui prêtez un lecteur optique.

p.191 Histoires de Douanes.

Pour analyser la contrebande, ce douanier imaginaire s'est équipé d'un CBM, et surtout du programme de statistiques de l'article.

p.198 La division sur TI-57 vous emmène aujourd'hui au pays des nombres premiers.

p.202 Quels périphériques pour votre TRS ? Lisez et choisissez...

p.206 Un jeu d'échecs en BASIC,

c'est ce que nous proposons à votre Apple, A vous de le modifier pour le transformer en champion.

n°38 juin-juillet 1982

SOMMAIRE

p.1 Notre couverture :

Jean Pierre Gibrat nous le confirme : c'est effectivement Léonard de Vinci qui a inventé l'ordinateur ! Un peu rustique certes mais utilisant déjà de nombreux programmes tels ceux que l'on retrouve tout au long de ce numéro.

p.80 Micro-expo, le 7e Salon consacré à l'informatique individuelle

se déroule du 14 au 19 juin au Palais des Congrès à Paris.

p.83 Le Cebit de Hanovre a eu encore plus de

AUTRES RUBRIQUES

p.7

Editorial

p.53

Service-lecteurs

p.55

Le magazine de l'informatique pour tous

p.55

Tendances

p.67

Les Psi suisses



succès que l'an dernier.

Des nouveautés du côté de Commodore et des Japonais.

p.84 Deux nouveautés Texas la TI-57-LCD et le TI-88.

Jetez vite un oeil avec nous sur ces OP.

p.85 La Computer Fair de Londres

a accueilli le Spectrum de Sinclair mais aussi beaucoup plus de logiciels que de matériels.

p.116 L'informatique individuelle dans le tiers monde.

A travers l'exemple de Sousse en Tunisie, une équipe de médecins nous explique ses enjeux et ses possibilités.

p.118 Les réseaux en Amérique du Nord... mettent en oeuvre les fameux CBBS

des centres de messages sur ordinateurs implantés dans toutes les grandes villes nord-américaines.

p.122 Essai logiciel : Visitrend/Visiplot est un progiciel pour Apple II.

Côté pile, Visitrend analyse les données, côté face, Visiplot en tire une représentation graphique. Tout cela pour un prix de 2 170 FF ttc.

p.126 Essai logiciel : ZX-AS et ZX-DB sur le ZX de Sinclair.

D'un côté vous pourrez assembler, de l'autre désassembler. Les passionnés de langage machine paieront 150 FF ttc.

p.129 Les pentominos sont les 12 éléments d'un puzzle difficile à reconstituer.

Un programme sur CBM vous aidera à résoudre ce casse-tête (chinois ?).

p.133 Le tir sur cibles mobiles...

une manière de jouer à la guerre sans grand risque sur un TRS avec un programme BASIC à l'appui. Retrouvez l'ambiance des fêtes foraines.

p.136 Les jeux de L'OI.

p.138 Le calcul matriciel est un merveilleux outil.

Voici une récréation mathématique sur Sinclair pour résoudre un système de 3 équations à 3 inconnues.

p.140 Essai matériel : le MZ-80 A de Sharp semble succéder au MZ-80 B avec ses 32 K ou 48 K suivant les options. Prix en version de base 11090 FF ttc.

p.143 Essai logiciel : Macro 80.

Ce "macro-assembleur", sous CP/M, intéresse les microprocesseurs Z-80 et 8080.

p.146 Banc d'essai : le Sirius 1

est un concurrent sérieux pour le "Personnal Computer" d'IBM. Nous avons essayé une version bâtie autour d'un microprocesseur 16 bits 8088 et comportant 128 K octets de mémoire vive, au prix de 35160 FF ttc.

p.154 Le fou et la tronçonneuse.

Un scénario écrit sur Sharp PC 1211 : rassurez-vous, il ne s'agit que d'un jeu.

p.156 Sachez résoudre les équations.

Un programme sur CBM.

p.162 Sharp et ses périphériques.

Déambulez avec nous parmi les diverses options matérielles et logicielles que comporte la gamme Sharp.

p.165 La pyramide des nombres sur HP-85

avait du mal à s'élever dans les cieux de la programmation en moins de 10 heures. Allez plus vite sur Casio FX-702 et HP-41 !

p.168 Rendez-vous entre le Soleil et la Lune.

Le professeur Mollock a été témoin et il nous

p.73

Bibliothèque

p.78

Programmathèque

p.250

Calculatrics programmastuces

p.251

Les trucs du TRS-80

p.253

L'apple épluché

p.254

L'a.b.c. du pet

p.255

Les charmes du Sharp

p.256

Les aides au ZX80-81

p.256

Les ragots du Casio

p.259

Fiches pratiques

p.263

Correspondance

p.268

Petites annonces

professionnelles

p.269

Petites annonces gratuites

p.276

La bande dessinée

raconte son aventure astrologique sur Apple II.

p.175 Essai matériel : Méphisto X et 2 :
deux nouveaux " joueurs " d'échecs aux prix respectifs de 680 et 980 FF.

p.178 Pour casser des briques,
prenez un ZX-81, mettez une pincée de BASIC, un zeste de langage machine, programmez le tout et... chargez!

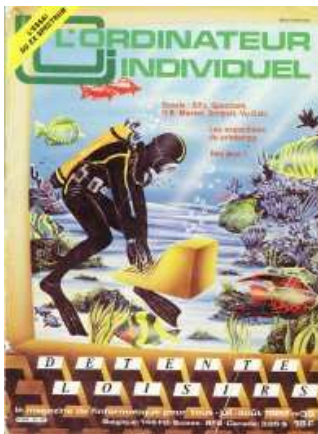
p.182 Essai logiciel : l'Apple-soft Toolkit
est un ensemble de logiciels utilitaires pour Apple II en DOS 3.3 vendu au prix de 560 FF ttc.

p.185 La division sur TI-57.
C'est le Dallas de L'OI, une série qui dure depuis plus d'une demi-douzaine de numéros, Pour tout savoir sur les nombres premiers.

p.190 Le train électrique, 2e partie ou "Comment guider une loco par un ordinateur-chef de gare".

p.196 Essai matériel : l'AIM 65-50 de Rockwell
avec 16 Ko de mémoire vive, des unités d'édition et d'affichage, un moniteur-éditeur d'exploitation pour le prix de 15090 FF ttc.

n°39 juillet-août 1982



SOMMAIRE

p.1 Notre couverture :

Jean Christophe Renaux nous y convie : plongeons ! Et, sans trop nous mouiller, débusquons à travers l'arrivage estival qu'est ce numéro, la marée de tous ces nouveaux OI, qu'à Houston, à Tokyo, en France et ailleurs, nous sommes allés pêchés dans les hautes eaux de l'informatique individuelle

p.72 Micro Expo: un sondage de L'OI.

p.74 La National computer conférence,
le plus grand salon mondial de l'informatique a montré à quelque 90 000 visiteurs l'avenir de l'art. Une interview exclusive d'un responsable de Visicorp.

p.80 Le Consumer electronic show de Chicago
a révélé quelques nouveautés originales, en particulier dans les jeux.

p.83 De l'autre côté du Pacifique Tokyo
accueillait, fin mai, une exposition made in Japan pour une moisson de nouveautés.

p.86 La Belgique a aussi sa manifestation : le Compec, une bonne édition 82.

p.91 Japon : un dossier spécial sur l'informatique individuelle,

l'un des meilleurs atouts économiques d'un pays qui, dans ce domaine, a démarré après les Etats-Unis.

p.96 Essai du Spectrum de Sinclair.

Après une première apparition à Londres en avril, il dévoile son anatomie : 16 ou 48 K de MEV, un vrai clavier et un écran en couleurs pour un prix de 1400 à 2000 FF.

p.101 Des chiffres et des lettres !

Un programme sur Sinclair ZX-81 pour vous préparer à la célèbre émission de télévision.

p.104 Une enquête dans un institut médico-pédagogique...

Des handicapés utilisent la logique de l'informatique pour faire sauter les verrous de leur angoisse.

p.109 Les envahisseurs sont de retour...

L'histoire de France est en péril avec un peu de BASIC sur CBM.

p.111 Jouer au poker avec (ou contre) un TRS modèle III est plus dangereux qu'il n'y paraît...

p.114 Jeux de L'OI.

Deux pleines pages ludiques, et de qualité, si! si!

AUTRES RUBRIQUES

p.7

Editorial

p.53

Service-lecteurs

p.55

Tendances

p.55

Le magazine de l'informatique pour tous

p.67

Les Psi suisses

p.69

Bibliothèque

p.78

Programmathèque

p.182

Calculatrucs programmastuces

p.183

Les trucs du TRS-80

p.184

L'a.b.c. du pet

p.185

L'apple épluché

p.188

Les charmes du Sharp

p.188

Les aides au ZX80-81

p.188

Les ragots du Casio

p.189

Les ruses du Goupil

p.193

Fiches pratiques

p.197

Correspondance

p.203

Petites annonces

professionnelles

p.204

Petites annonces gratuites

p.212

La bande dessinée

n° 39	
juillet-août 1983	
sommaire	
114	Donc, c'est l'été. Mais quel...
117	Améliorer votre matériel...
120	Le 128 K. D.B. Master, un...
124	Le 128 K. D.B. Master, un...
132	Le 128 K. D.B. Master, un...
134	Le 128 K. D.B. Master, un...
136	Le 128 K. D.B. Master, un...
140	Le 128 K. D.B. Master, un...
144	Le 128 K. D.B. Master, un...
146	Le 128 K. D.B. Master, un...
148	Le 128 K. D.B. Master, un...
150	Le 128 K. D.B. Master, un...
152	Le 128 K. D.B. Master, un...
154	Le 128 K. D.B. Master, un...
156	Le 128 K. D.B. Master, un...
158	Le 128 K. D.B. Master, un...
160	Le 128 K. D.B. Master, un...
162	Le 128 K. D.B. Master, un...
164	Le 128 K. D.B. Master, un...
166	Le 128 K. D.B. Master, un...
168	Le 128 K. D.B. Master, un...
170	Le 128 K. D.B. Master, un...
172	Le 128 K. D.B. Master, un...
174	Le 128 K. D.B. Master, un...
176	Le 128 K. D.B. Master, un...
178	Le 128 K. D.B. Master, un...
180	Le 128 K. D.B. Master, un...
182	Le 128 K. D.B. Master, un...
184	Le 128 K. D.B. Master, un...
186	Le 128 K. D.B. Master, un...
188	Le 128 K. D.B. Master, un...
190	Le 128 K. D.B. Master, un...
192	Le 128 K. D.B. Master, un...
194	Le 128 K. D.B. Master, un...
196	Le 128 K. D.B. Master, un...
198	Le 128 K. D.B. Master, un...
200	Le 128 K. D.B. Master, un...

p.117 Othello c'est bientôt.

Pour vous préparer au fantastique tournoi du 25 septembre prochain voici un programme pour PC-1211.

p.120 Essai : D.B. Master,

un logiciel de gestion de fichiers qui utilise un Apple II plus de 48K. Il coûte 1 764 F.

p.124 Sil'Z est un ordinateur français dans la course aux 10 000 micros.

Il a 64 K octets de mémoire vive et coûte, avec l'extension graphique, 35 000 FF ttc.

p.132 Prendre un charter pour la lune...

n'est pas à la portée de toutes les bourses. Avec une TI-57 tout est garanti... sauf l'alunissage.

p.134 Le Soleil a son programme.

Où il est question de regarder l'heure à travers l'écran d'un ZX de Sinclair.

p.136 Un programme pour faire des ronds sur votre Apple: cercle, ellipse, spirales, et tutti quanti.

p.140 Essai : Scripsit,

un logiciel de traitement de textes pour TRS 80 modèle 1, qui coûte 655 FF ttc.

p.144 Pour suivre vos comptes et décomptes bancaires à la trace, un programme pour HP-41.

p.146 L'imprimante Casio FP10 est compatible avec plusieurs ordinateurs Casio.

p.149 Essai : Vu-calc,

un logiciel pour modéliser votre gestion sur Sinclair ZX-81, proposé au prix de 118 FF ttc.

p.152 La division sur TI-57.

Bientôt la fin ; étouffez vos sanglots.

p.155 Comment vous brancher...

à une étiquette alphabétique avec un BASIC sur le TRS-80.

p.157 Récréation mathématique sur Sinclair ZX-81.

p.160 Même les tout petits ont leurs

périphériques.

Ils pullulent autour et alentours des ordinateurs de poche.

n°39bis guide 82-83



SOMMAIRE

p.1 Notre couverture :

l'ordinateur individuel n'est certes pas un personnage comme celui que vous présente Christian Blanchet. Néanmoins, il s'agit bien d'un outil familier que vous pouvez utiliser facilement chez vous, au bureau, à l'école... Suivez- nous dans ce guide destiné à vous permettre d'explorer le monde des ordinateurs individuels.

p.7 D'un guide à l'autre :

le point depuis la parution de notre précédent guide. Quelles sont les principales évolutions et tendances qui se dégagent ? Principalement l'apparition de systèmes à 16 bits, de standards et d'ordinateurs portables.

p.53 Glossaire :

certaines termes techniques sont parfois nécessaires. Ils sont heureusement peu nombreux et, tel monsieur Jourdain, vous pourrez, après la lecture de ces pages, faire de la prose informatique.

p.81 Vous débutez ?

alors sautez vite à ces pages.

p.83 Comment choisir ?

vous êtes certainement la personne la mieux informée sur votre problème, mais les quelque 145 ordinateurs présentés dans ce guide risqueraient de vous égarer. Nous vous suggérons quelques critères pour les évaluer.

p.85 Les langages de programmation disponibles sur les ordinateurs individuels sont très nombreux.

Nul ne conteste l'actuelle omniprésence du Basic, mais d'autres langages existent.

p.88 Dans votre bureau,

n'oubliez pas plusieurs catégories d'utilisation des OI dont certaines sont immédiatement « prêtes à l'emploi ».

p.90 L'apparition des OI dans l'enseignement

se fait par des canaux officiels ("10 000 micros"...) ou spontanés (professeurs, instituteurs et élèves). Le point sur la situation.



p.92 Comment utiliser un OI chez moi ?

gestion familiale, jeu et auto-éducation sont les principales applications, mais vous pouvez en imaginer d'autres.

p.94 Les ordinateurs de poche sont irremplaçables dans certaines occasions.

Je ne m'imagine pas me promenant avec un poste de télévision ou un moniteur vidéo sous le bras, mais le format d'un « poquette » me permet de le glisser facilement dans ma poche ou ma serviette.

p.98 Les logiciels prêts à l'emploi sont chaque jour plus nombreux.

Voici un résumé des tests publiés dans L'OI pendant l'année écoulée.

p.116 Les périphériques permettent de mieux utiliser votre ordinateur individuel.

Suivez-nous parmi les écrans, unités de disquette, imprimantes et autres modems.

p.120 Les essais de l'OI.

Tous les mois, L'OI teste des ordinateurs individuels. Nous avons réactualisé dans ces pages les conclusions des essais de l'année écoulée.

p.133 Panorama des ordinateurs individuels.

Anatomie détaillée des systèmes vendus en France aujourd'hui. Une introduction à la lecture des panoramas des ordinateurs de poche et de table.

p.134 Panorama des ordinateurs de poche.

Ils étaient 8 l'an dernier, 21 cette année : 8 pages pour démarrer avec l'informatique individuelle en poche.

p.141 Panorama des ordinateurs de table.

Nous avons recensé les ordinateurs individuels destinés à fonctionner posés sur une table et dont le prix est inférieur à 60 000 FF ttc.

p.188 Les grands absents sont les systèmes que nous aimerions voir commercialisés en France mais qui ne le sont pas encore.

Espérons qu'ils seront bientôt là.

p.191 Panorama des imprimantes.

86 imprimantes d'un prix inférieur à 20 000 FF ttc vous permettront de garder une trace écrite des applications et programmes que vous réalisez.

p.215 Annuaire des fournisseurs en informatique individuelle.

Liste alphabétique de constructeurs, importateurs, boutiques et centres de formation.

p.244 Annuaire des fournisseurs classés par département.

p.249 Annuaire des clubs d'informatique individuelle.

n°40 septembre 1982



SOMMAIRE

p.1 Notre couverture :

le SICOB ouvre ses portes le 22 septembre jusqu'au 1er octobre. Comme tous les ans, nous espérons une profusion de matériels nouveaux. Certes, ils ne sortent pas tous du chapeau d'un magicien comme le suggère l'illustration de Marianne de Noyer, bien au contraire, ils sont aujourd'hui tout à la fois plus nombreux et plus perfectionnés qu'il y a un an.

p.81 Le guide du SICOB Boutique.

Si vous voulez savoir où trouver quoi, qui expose quoi ou tout simplement manger un sandwich, ce planisphère informatique vous guidera les mains dans les poches.

p.88 Exposition au Japon.

La Nippon Telephon and Telegraph a mis entre les mains de jeunes et de moins jeunes des robots...

p.124 Pour entamer ce dossier sur le système d'exploitation CP/M,

cette présentation répond aux questions que vous vous posez : qu'est-ce que c'est ? A quoi ça sert ? Quelles sont ses limites ?

p.127 La compatibilité des systèmes CP/M est-elle un mythe ?

En réalité, ce standard doit se plier à diverses contraintes matérielles et pas des plus commodes...

p.130 CP/M à l'heure du thé...

en Grande-Bretagne où même les ladies délaissent leur breuvage local pour se réunir dans des clubs pleins de bibliothèques de programmes CP/M.

p.132 CP/M, c'est aussi une technique et un vocabulaire très spécifiques.

A vos dictionnaires...

AUTRES RUBRIQUES

p.7

Editorial

p.53

Service-lecteurs

p.55

Tendances

p.55

Le magazine de l'informatique pour tous

p.74

Les Psi suisses

p.77

Bibliothèque

p.78

Programmathèque

p.245

Les aides au ZX80-81

p.246

Calculatrucs programmastuces

p.247

Les ragots du Casio

p.248

Les trucs du TRS-80

p.249

L'a.b.c. du pet

p.250

Les ruses du Goupil

p.251

Les charmes du Sharp

p.259

Correspondance

p.265

Petites annonces professionnelles

n° 40		sommaire	
154	1212	154	1212
162	1212	162	1212
164	1212	164	1212
169	1212	169	1212
175	1212	175	1212
177	1212	177	1212
183	1212	183	1212
185	1212	185	1212
189	1212	189	1212
194	1212	194	1212
197	1212	197	1212
202	1212	202	1212
202	1212	202	1212

p.134 Pour jouer au Monopoly sur CBM.

C'est-à-dire faire main sur la cagnotte, il faut croire un peu au Père Noël... et au programme que nous vous proposons.

p.139 Essai logiciel : Comal 80.

Comal est un langage bien séduisant empruntant au BASIC sa simplicité et à Pascal sa structure. Il est désormais disponible sous CP/M.

p.142 Un logiciel de facturation sur PC-1211.

Votre ordinateur de poche peut vous aider à traiter vos factures en fin de mois grâce à ce programme BASIC.

p.146 Un programme pour développer des graphismes sur votre ZX-81.

Trois petits tours et puis s'en vont.

p.149 Essai logiciel : Apple world.

Ce logiciel s'intéresse aux possibilités graphiques de l'Apple et vous permet de tracer courbes et perspectives pour un prix de 537 FF ttc.

p.152 Voulez-vous jouer aux jeux de l'O.I. ?

Ils se tournent en particulier ce mois-ci vers votre ordinateur de poche.

p.154 Banc d'essai : l'Atari 800.

Après quatre ans d'attente, cet ordinateur individuel nous arrive des U.S.A. pour un prix de 7 500 FF ttc. Connaîtra-t-il en France le même succès qu'aux Etats-Unis dans les utilisations personnelles. A vous de juger...

p.162 Le Siel, c'est où ?

Juste à côté du salon de l'agriculture, nous avons vu encore plus d'ordinateurs individuels cette année.

p.164 Essai logiciel : T/Maker.

Ce logiciel sous CP/M est de la famille Visicalc. Plus complet mais (on n'a rien sans rien) plus difficile à utiliser.

p.169 Minotaure : j'ai eu peur en rentrant ce programme dans mon TRS.

Même Picasso dans ses tableaux les plus noirs levait le pinceau à son approche. Si vous avez du cran, jetez-vous à l'eau.

p.175 Cambriole...

Après le Monopoly, il est bon de se racheter. Voici un programme BASIC pour PC-1500; à vous en mettre plein les poches.

p.177 Effectuez des calculs de régression sur votre CBM à l'aide de ce programme BASIC.

p.183 Essai matériel : TI-programmer.

Ce n'est pas une calculatrice de poche mais une aide à la programmation en assembleur.

p.185 Le backgammon est un jeu comportant une part de hasard

et pourtant votre O.I. peut s'y montrer meilleur que vous.

Voici un programme pour TI 58.

p.189 Othello en BASIC sur MZ-80.

Ce programme était 4e il y a un an. Avez-vous écrit le vôtre et envoyé votre demande d'inscription pour le tournoi du 25 septembre ? Si ce n'est fait, écrivez vite.

p.194 Tournoi d'échecs : humains contre machines.

Devinez qui va gagner ? C'est à devenir fou, un pion parmi les pions, un Dieu parmi les Dieux.

p.197 Les pentominos, un jeu de patience que nous avons vu en juin dans L'O.I. n° 38.

Voici le programme en langage machine qui vous aidera dans la recherche de nombreux paysages ludiques. Eh oui !

p.202 La division euclidienne sur TI-57, c'est fini.

p.266

Petites annonces gratuites

p.276

La bande dessinée

L'apothéose, c'est aujourd'hui... le dernier article d'une série de dix... la plus longue qu'ait connu la presse informatique. Le suspense est là... à portée de votre index mouillé..., à deux cents pages de la couverture...

n°41 octobre 1982



SOMMAIRE

p.1 En couverture : l'école.

A six ans commence une aventure fantastique, la rentrée scolaire. L'école, puis le lycée et, pour certains, l'université, nous accompagnent au fil de la jeunesse. Dans ces premiers pas, quelle est la place de l'ordinateur ? René Cannella vous propose un pupitre futuriste et notre dossier des pages 101 à 127 vous amène des éléments de réponse.

p.70 Une exposition japonaise d'ordinateurs et autres objets informatiques n'est jamais tout à fait comme les autres...

p.75 Le Sony SMC n'est pas inconnu des lecteurs de L'OI.

Les plus curieux trouveront ici réponse à leurs questions les plus indiscretes.

p.101 L'ordinateur dans l'enseignement.

Ce dossier spécial pris en sandwich entre la rentrée scolaire et l'aventure universitaire — qui débute en octobre — a l'ambition de vous donner toutes les cartes pour comprendre critiquer et juger ce phénomène tout juste balbutiant.

p.104 Un entretien avec Seymour Papert :

le directeur des recherches scientifiques au Centre mondial, et acteur essentiel du développement du langage Logo, répond à la question fondamentale : qu'est-ce qu'une culture informatique ?

p.107 L'opération 10 000 micros reste pour beaucoup un mystère.

Un enseignant apporte un témoignage éloquent.

p.110 Essai logiciel : TI-Logo nous a révélé quelques surprises.

L'écran du téléviseur était plein de poissons verts crachant de grosses bulles... simple préambule aquatique à quelque chose de beaucoup plus sérieux. Ce logiciel coûte 2 700 FF ttc.

p.114 Les didacticiels s'approchent à pas de Sioux.

Ces logiciels veulent enseigner mais sans grands moyens. Tout est à faire en la matière.

p.119 Un témoignage : chiffres et lettres ne font pas toujours bon ménage.

p.121 Qu'a-t-on écrit sur l'EAO ?

Du bon et du moins bon. Certains ouvrages sont à lire coûte que coûte, d'autres à éviter absolument.

p.122 J'ai rencontré des enfants jouant avec Logo

ou comment réagissent des bambins de six ans face à un ordinateur pas comme les autres ?

p.124 Essai logiciel : Apple Logo.

Après celui de Texas Instruments, d'autres Logo vont naître à l'aube de la nouvelle pédagogie informatique. Celui d'Apple coûte 1 525 FF ttc.

p.128 Le jeu de dames aux prises avec l'informatique.

Voici un petit programme BASIC pour PC 1211.

p.131 Essai logiciel Wordstar.

Ce logiciel de traitement de texte fonctionnant sous CP/M vise une destinée de " professionnel " et mise sur plusieurs versions dont la dernière vient de naître. Les coûts vont de 3 600 à 4 430 FF ttc.

p.136 Voulez-vous jouer aux jeux de L'OI ?

Ne répondre que par " oui " ou " si c'est indispensable ". Dans tous les cas, il n'y a rien à

AUTRES RUBRIQUES

p.7

Editorial

p.53

Service-lecteurs

p.55

Tendances

p.55

Le magazine de l'informatique pour tous

p.65

Bibliothèque

p.66

Programmathèque

p.68

Les Psi suisses

p.218

Les aides au ZX80-81

p.218

Calculatrucs programmastuces

p.220

Les ragots du Casio

p.221

Les trucs du TRS-80

p.222

L'apple épluché

p.223

L'a.b.c. du pet

p.224

Les ruses du Goupil

p.228

Correspondance

p.238

Petites annonces gratuites

p.244

La bande dessinée



le directeur des recherches scientifiques au centre mondial, et acteur essentiel du développement du langage Logo, répond à la question fondamentale : qu'est-ce qu'une culture informatique ?

p.107 L'opération 10 000 micros reste pour beaucoup un mystère.

Un enseignant apporte un témoignage éloquent.

p.110 Essai logiciel : TI-Logo nous a révélé quelques surprises.

L'écran du téléviseur était plein de poissons verts crachant de grosses bulles... simple préambule aquatique à quelque chose de beaucoup plus sérieux. Ce logiciel coûte 2 700 FF ttc.

p.114 Les didacticiels s'approchent à pas de Sioux.

Ces logiciels veulent enseigner mais sans grands moyens. Tout est à faire en la matière.

p.119 Un témoignage :

chiffres et lettres ne font pas toujours bon ménage.

p.121 Qu'a-t-on écrit sur l'EO ?

Du bon et du moins bon. Certains ouvrages sont à lire coûte que coûte, d'autres à éviter absolument.

p.122 J'ai rencontré des enfants jouant avec Logo

ou comment réagissent des bambins de six ans face à un ordinateur pas comme les autres ?

p.124 Essai logiciel : Apple Logo.

Après celui de Texas Instruments, d'autres Logo vont naître à l'aube de la nouvelle pédagogie informatique. Celui d'Apple coûte 1 525 FF ttc.

p.128 Le jeu de dames aux prises avec l'informatique.

Voici un petit programme BASIC pour PC 1211.

p.131 Essai logiciel Wordstar.

Ce logiciel de traitement de texte fonctionnant sous CP/M vise une destinée de « professionnel » et mise sur plusieurs versions dont la dernière vient de naître. Les coûts vont de 3 600 à 4 430 FF ttc.

p.136 Voulez-vous jouer aux jeux de L'OI ?

Ne répondre que par « oui » ou « si c'est indispensable ». Dans tous les cas, il n'y a rien à gagner même pas un octet de mémoire supplémentaire.

p.138 Au banc d'essai : l'Olivetti M20.

Un 16 bits Z 8001 avec 128 Ko de mémoire vive constitue son « coeur informatique ». La version de notre essai coûte sans l'imprimante 36 250 FF ttc.

p.146 Puissance 4 est un jeu analogue au morpion.

Voici un programme BASIC pour ZX-81.

p.148 CP/M-86 est un système d'exploitation qui est aux 16 bits ce que le standard CP/M est au 8 bits.

Mais il n'est pas seul en course...

p.152 ... MS-DOS s'annonce comme le concurrent direct de CP/M-86.

Autant dire que tout est possible à la veille de la guerre des 16 bits.

p.157 Essai logiciel : Datastar.

Frère de Wordstar, c'est un logiciel aux prétentions professionnelles. Il est spécialisé dans la gestion des fichiers et coûte 3 100 FF ttc.

p.161 Essai matériel : le Casio FX-9000 P.

Construit autour d'un processeur compatible avec le Z80-A, ce système d'origine japonaise coûte 7 900 FF ttc en version de base.

p.165 Lewis Carroll ou comment la logique rejoint le merveilleux.

Atmosphère, personnages et décor de cette aventure-jeu informatique sur TRS-80 sont authentiques puisqu'ils sont humains.

p.222

L'apple épluché

p.223

L' a.b.c. du pet

p.224

Les ruses du Goupil

p.228

Correspondance

p.238

Petites annonces gratuites

p.244

La bande dessinée

p.170 Les réseaux n'ont pas fini de faire parler d'eux depuis notre dossier spécial (cf L'OI n° 37).

Il était bon d'apporter un éclairage technique sur ces ensembles de systèmes reliés entre eux.

p.172 Essai matériel : la HP 16.

Cette calculatrice programmable est spécialisée dans certaines fonctions logiques très utiles aux programmeurs. Elle coûte 1 150 FF ttc.

p.174 Les systèmes Commodore ont aussi leurs périphériques qui tournent « autour » du bus IEEE.

p.176 Espérutil et « & » vont main dans la main tout joyeux de remédier aux inconvénients de l'Applesoft.

Il en résulte un petit programme très astucieux.

n°43 décembre 1982



SOMMAIRE

p.1 Notre couverture :

jeux et cadeaux vont se bousculer pendant cette période de fêtes et vous invitent à rêver et à vous envoler comme le montre la couverture de Luis Pereira Nogueira.

p.117 Le monde irréel des jeux : une sélection des jeux qui nous ont paru les plus intéressants.

p.121 Voyage au pays des jeux :

sur l'écran de votre OI on peut jouer ou encore apprendre en s'amusant.

p.124 Le TI-99/4A au banc d'essai :

la version de base coûte 2 490 FF ttc et permet d'utiliser plusieurs modules enfichables.

p.130 Essai logiciel : ski.

Cette cartouche Mattel s'utilise sur Intellivision et coûte aujourd'hui 255 FF ttc.

p.132 Essai logiciel : Kabul Spy.

Retrouverez-vous l'espion de Kaboul qui s'est caché au fond de votre Apple ?

p.134 Essai logiciel : football.

Une cartouche qui coûte 350 FF ttc et qui s'enfiche directement dans un TI-99/4 A.

p.136 Essai matériel : Casio 801.

Ce grand frère du Casio FX-702 comporte une imprimante et une microcassette intégrée. Il coûte au Japon 69 800 yens (soit 1 860 FF).

p.140 Les jeux de L'OI : de nouveaux jeux pour les longues soirées d'automne.

p.143 Essai matériel : Victor 2.

Sons et couleurs sont deux caractéristiques de cet ordinateur, qui coûte 4 950 FF ttc.

p.147 Le mur de briques sera-t-il détruit ?

Tout dépend de vos réflexes. Mais il vous faudra d'abord entrer ce programme Pascal dans votre OI.

p.153 Essai logiciel : Wordindex.

Ce logiciel sous CP/M coûte 1 400 FF ttc.

p.156 En menuiserie aussi, on peut utiliser un ordinateur, dans le cas présent il s'agit d'un Atom.

p.160 Enseignement et ordinateur font de plus en plus souvent bon ménage.

Voici un programme Basic pour TRS-80, qui vous permettra de chasser les erreurs.

p.164 Essai matériel : Epson HC-20.

Un ordinateur portable qui nous vient du Japon où il coûte 138 600 yens (3 700 FF).

La version francisée, Epson HX-20, est annoncée à 6000 FF ttc.

p.168 Essai logiciel : Othello.

Le programme pour Apple coûte 410 FF ttc.

p.170 Jouez au 421 grâce à ce programme Basic pour ordinateur PC-1211.

AUTRES RUBRIQUES

p.7

Editorial

p.53

Service-lecteurs

p.55

Tendances

p.57

Le magazine de l'informatique pour tous

p.67

Les Psi suisses

p.69

Bibliothèque

p.72

Programmathèque

p.238

Les ruses du Goupil

p.240

Les aides au ZX80-81

p.241

L'apple épluché

p.242

Systèmes divers

p.242

Les trucs du TRS-80

p.242

L'a.b.c. du pet

p.243

Calculatrucs programastuces

p.243

Les charmes du Sharp

p.244

Les pensées de PC

p.247

Correspondance

p.255

Petites annonces gratuites



p.172 Un tournoi de bridge a opposé Bridge Challenger et Bridge Duplicate cet été.

p.177 Le train électrique est un merveilleux jouet mais encore faut-il monter les rails.

Ce programme Basic pour CBM vous dispensera de cette corvée (ce plaisir ?).

p.184 Le jeu d'Awalé est à l'Afrique ce que le Go est aux Japonais ou les échecs à l'Europe.

A vous de jouer.

p.188 La reconnaissance des formes est un des domaines d'application de l'informatique individuelle.

p.190 Un disque plus un disque ne font souvent qu'un disque.

Quelques clés pour résoudre le problème des supports " logiques ".

p.192 Essai : Visicalcul.

Essai logiciel ? Critique de livre ? Entre les deux sans doute. Voici un livre qui coûte 300 FF ttc et vous donne des recettes pour utiliser un programme Visicalc.

p.195 A l'intérieur du PC-1500 :

nous avons " ouvert " ses mémoires et de la même manière nous sommes allés...

p.200 A l'intérieur du FX-702P, qui recelait lui aussi divers trésors cachés.

n°43 bis décembre 1982

Numéro spécial hors série intitulé "L'ordinateur de jeux"

p.1 Notre couverture

à vous de choisir ! Comme le montre Fabrice Perray, vous pourrez utiliser votre ordinateur de jeux pour apprendre, pour gérer votre maison et, bien sûr, pour jouer.

p.5 Éditorial

p.10 Dix ordinateurs de jeux à l'essai

de 1 000 à 5 000 FF ttc, tous les détails sur l'Atari VCS, l'Atari 400, l'Atom, le Mattel Intellivision, le Philips Videopac, le TI99/4A, le Thomson TO7, le TRS Couleur (et le Video Génie IV), le Vic 20 et le Victor Lambda 2.

p.32 Connaissez-vous tous les petits jeux électroniques ?

Nous vous présentons ici une sélection parmi le large choix disponible.

p.34 Des graphiques multicolores pour gérer votre budget ou apprendre à vos enfants.

p.36 Échec et mat !

votre ordinateur de jeux peut vous entraîner aux échecs, au bridge, à Othello, au Backgammon...

p.40 Des lumières dans la nuit

des vaisseaux multicolores, des sons étranges : entrez avec nous dans la galaxie des "jeux d'arcades", ces jeux de café que parfois les ordinateurs imitent tant.

p.45 Quels jeux pour votre ordinateur ? Quel ordinateur ?

si vous voulez programmer, il vous faut considérer les ordinateurs que vous présente cet article. Mais ils disposent souvent de catalogues de jeux aussi fournis que les machines spécialisées.

p.52 Jouons à programmer

un jeu bien moins compliqué qu'on ne le croit : une vingtaine de mots du langage Basic.

p.56 Un jeu programmé grâce à ce que vous venez d'apprendre

vous pourrez comprendre le fonctionnement de ce programme qui joue au Mastermind.

p.60 Comment gagner ?

quelques petits trucs qui ne vous laisseront pas désarmé face aux envahisseurs et autres gloutons de votre écran.

p.64 Une foule de nouveautés

voici un aperçu des systèmes qui s'offriront à vous l'an prochain.



n°44 janvier 1983

SOMMAIRE

p.1 En couverture, les langages :

les langages de programmation sont nombreux mais ils évoluent avec un manque total d'uniformité; c'est ce que suggère Thierry Di Sarro avec une tour de Babel inachevée. Notre dossier (pages 101-116 et 161-171) aborde ce thème rarement traité.

p.101 Présentation des langages : quel langage

AUTRES RUBRIQUES

p.7

Editorial

p.69

Service-lecteurs

p.71

Tendances

p.73

Le magazine de l'informatique



choisir ?

Nous avons tenté de définir quelques critères majeurs pour résoudre cette question. Un tableau synoptique donne une idée des langages acceptés par les OI les plus courants.

p.105 Biographie du langage Ada

un entretien avec le créateur de ce langage, langage non disponible sur les ordinateurs individuels.

p.107 Interpréteurs et compilateurs :

des programmes-maîtres que nous avons décortiqués pour vous; un aspect théorique peu souvent abordé.

p.112 Présentation d'un système

d'Enseignement assisté par ordinateur :

nous avons rencontré Maurice Peuchot qui est le concepteur d'un système original: Ego, qui fonctionne sur Apple et sur Micral.

p.117 La martingale sera de mise cet hiver :

comment tenter de récupérer son enjeu et faire de bonnes mises grâce à un programme de jeu conçu pour Commodore.

p.120 Essai matériel : le PHC 8000 de Sanyo.

Cet ordinateur portable japonais n'est pas encore vendu en France. Son prix au Japon équivaut à 8000 FF pour une configuration très complète : écran vidéo, imprimante, lecteur de cassette. Vous le connaîtrez donc avant qu'il n'arrive chez nous.

p.124 Essai logiciel : Calcstar.

Dans la famille des "star" voici un nouveau "calc". Ce logiciel de Micropro se présente comme une feuille de calculs électroniques et offre de nouvelles possibilités. Il coûte 2 445 FF ttc.

p.129 Bourse : pour ceux qui maîtrisent bien ce qui se passe à la Bourse,

voici un programme sur ZX-81, qui permet de gérer un portefeuille de titres.

p.133 Un Apple dans la pyramide d'un pharaon :

difficile à lire et plus encore à déplacer, le livre de pierre de l'Egypte pharaonique. Quant à le reproduire... les typographes égyptologues y perdent leur... égyptien.

p.136 Au banc d'essai : le TO7 de Thomson...

Ordinateur qui se dit familial, le TO 7 permet effectivement de jouer, dessiner et faire de la musique et du Basic. Il coûte 4 500FF ttc avec le module Basic.

p.144 Le Rubik's cube ? Un jeu d'enfant avec votre PC-1211 :

ce jeu n'est plus à présenter. Un programme sur PC-1211 vous aidera à remettre dans l'ordre les faces du cube.

p.148 L'OI ne fait pas le moine :

lorsque le clocher pointu de l'église accueille un Sharp, l'heure de l'informatique individuelle a sonné. Voici, dans un village du sud de la France, une paroisse informatisée.

p.150 Jouer de la musique sur un clavier

Qwerty :

de nombreux OI permettent de composer et de jouer de la musique ; ce programme pour Apple 2 "imite" l'orgue.

p.152 Essai matériel : le Bus-80 arrive en France.

Fabriquée en Grande-Bretagne, il est à l'origine de nombreuses cartes et de kits qui permettent d'assembler un ordinateur.

p.156 Les jeux de L'OI : des jeux pour compter, dessiner et jouer au billard.

p.158 Essai logiciel : ZX-M.

Gérer des fichiers sur cassette n'est pas toujours

pour tous

p.85

Bibliothèque

p.87

Programmétique

p.194

Les trucs du TRS-80

p.195

Les charmes du Sharp

p.196

L'a.b.c. du pet

p.197

Les pensées de PC

p.198

Les aides au ZX80-81

p.199

Les ragots du Casio

p.199

L'apple épluché

p.200

Les ruses du Goupil

p.200

Systèmes divers

p.205 et p.207

Index annuel

p.211

Correspondance

p.219

Petites annonces gratuites

p.228 et 227

La bande dessinée

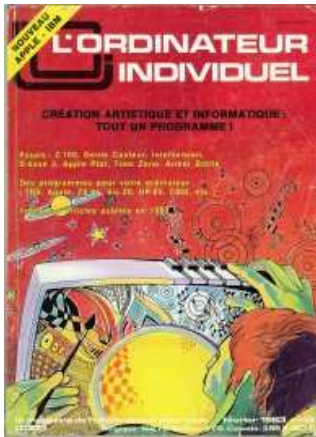
aisé : le logiciel de gestion multifichiers ZX-M sera le bienvenu pour vous y aider. Conçu pour le ZX-81 de Sinclair, il coûte 215 FF ttc.

p.161 Evolution des langages : une étude analytique des langages (des plus anciens aux plus récents).

p.168 Forum des langages : introduction au langage de programmation C.

Mieux vaut prendre les devants : voici la présentation d'un langage d'un type particulier qui n'est pas encore disponible sur OI mais qui le sera prochainement.

n°45 février 1983



SOMMAIRE

p.1 En couverture, la création informatique :

une palette d'applications graphiques et artistiques, une gamme d'horizons sonores nouveaux, ou même des images générées, telle est la vision que vous propose la couverture de Marianne de Nayer qui se réfère au dossier de la page 105.

p.88 Les nouveautés de janvier :

deux nouveaux Apple, l'arrivée de l'IBM PC et Visi-On, dernier-né de Visicorp.

p.91 Compec est la plus grande manifestation d'informatique professionnelle du Royaume-Uni
40 000 visiteurs ont défilé à l'Olympia de Londres du 16 au 19 novembre 1982.

p.105 La création informatique.

Notre dossier du mois fait le point sur quelques tendances développées par des peintres, des plasticiens, des architectes, des musiciens. Ces femmes et ces hommes, amateurs ou professionnels, témoignent de leurs expériences.

p.107 Véra Molnar utilise un gros ou un petit système informatique pour produire des peintures systématiques.

Ces oeuvres-types se nomment hypertransformations.

p.109 Enseigner les arts plastiques avec l'aide de l'ordinateur peut être fort simple.

Pourquoi ne pas utiliser des mots simples pour le décrire. C'est ce que fait Bernard Colin.

p.113 Comment générer un arc-en-ciel de couleurs ?

Pour répondre voici quelques conseils et un programme simple pour Apple 2.

p.115 La bande dessinée sur ordinateur ?

Une idée originale développée dans un article fait de conseils, d'astuces et de trucs. Ça marche sur Apple et autres OI.

p.121 Saurez-vous sauver les naufragés ?

Tel est le dilemme que vous propose ce programme pour l'unique Ko de votre ZX-81.

p.122 Essai logiciel : Armor Battle.

Pour jouer sur un Mattel Intellivision, voici une bataille de chars qui coûte 255 FF ttc.

p.124 Essai logiciel de Time Zone.

Nous vous convions à un voyage sur la planète Néburon au moment où le dictateur Ramadu déclare la guerre à la Terre. C'est simple, ça marche et ça coûte 900 FF ttc.

p.126 Essai matériel : Génie Couleur.

Ne lave pas sans bouillir mais ressemble comme deux gouttes d'eau au VGS avec la couleur en prime. Il coûte 5250 FF ttc.

p.129 Essai matériel : l'Intellivision de Mattel est un ordinateur de jeux vendu au prix de 1900 FF ttc.

p.133 Des graphismes sur votre TRS.

Voici un programme conçu pour un TRS-80 modèle 10u 3 qui transformera votre écran en chevalier.

AUTRES RUBRIQUES

p.7

Editorial

p.69

Service-lecteurs

p.71

Tendances

p.72

Le magazine de l'informatique pour tous

p.83

Bibliothèque

p.85

Programmathèque

p.217

Calculatrics

p.218

Les trucs du TRS-80

p.219

Les aides au ZX80-81

p.221

L'a.b.c. du pet

p.222

Les pensées de PC

p.224

Les charmes du Sharp

p.226

Les ruses du Goupil

p.227

Systèmes divers

p.231

Fiches pratiques Index n°15

p.237

Correspondance

p.244

Petites annonces

professionnelles

p.245

Petites annonces gratuites

p.249 et 251

La bande dessinée



portatifs.

Voici onze ordinateurs parlant Basic décrits par le menu. Ces matériels ont tous (sauf le PC-1251) fait l'objet d'un essai matériel dans L'OI.

p.129 Et les autres ?

Vingt ordinateurs portables et portatifs que l'on pourra (espérons-le !) bientôt trouver en France ou qui font l'objet d'une diffusion spécifique.

p.135 Point de vue

Pourquoi ne pas préférer une calculatrice programmable à un ordinateur parlant Basic pour votre examen?

p.136 Essai matériel exclusif le nouveau « portatif » CC-40 de Texas Instruments vient d'être annoncé.

Il coûte 2 950 FF ttc, comporte 6 Ko de mémoire vive (extensible à 18 Ko) et un Basic résident.

p.139 Quel est votre biorhythme ?

Angoissante question, reconnaissons-le. Vite ! Entrez ce programme pour HP-41 afin de connaître tous les détails.

p.142 Banc d'essai : le HP-75C de Hewlett Packard

est un ordinateur portable qui coûte 9 995 FF ttc et comporte 16 Ko de mémoire vive et 48 Ko de mémoire morte.

p.150 Essai logiciel : Hustle.

Ce programme de jeu pour TI-99/4 coûte 255 FF ttc et nous l'avons (très) longuement testé...

p.152 Les ordinateurs d'échecs sont aujourd'hui plus de quarante.

Une grille de problèmes remaniée pour faire le point sur neuf programmes.

p.158 Voulez-vous jouer aux jeux de L'OI ?

A court d'idées pour votre prochain programme ? En voici quelques-unes.

p.160 Essai matériel : l'Apple 2e.

Avec écran et unité de minidisquettes il coûte 15 060 FF ttc et nous l'avons comparé à l'Apple 2 Plus.

p.162 Jouez au flipper sur l'écran de votre Casio FX-702 P.

Un programme pour ne pas perdre la boule.

p.164 Pour gérer des fichiers,

il faut connaître la technique des listes linéaires doubles que nous vous présentons avec un programme Basic pour TRS.

p.170 Essai logiciel : Apple-Writer 2

est un logiciel de traitement de texte pour Apple 2 qui coûte 949 FF ttc.

p.174 Cachez cet envahisseur que je ne saurais voir sur l'écran de ce Vic-20 !

p.176 Essai matériel : le Casio PB-100

est un ordinateur portable qui coûte 750 FF ttc.

p.180 Essai logiciel : Silicon Office pour CBM 8096

est un logiciel multifonctions (traitement de texte, gestion de fichiers, etc.) qui coûte 11 200 FF ttc.

p.186 Le compte est bon, un programme Basic pour Apple.

Oui, il s'agit bien d'un jeu identique à celui de la télévision.

p.191 Les code-barres peuvent être appréhendés par des ordinateurs individuels.

Témoin cette expérience au Japon chez un disquaire.

p.193 Un Basic en français ?

L'OI avait créé le Basiccoix : voici une autre expérience avec un ZX-81.

p.245

Les aides du ZX80-81

p.246

L'Atom éclaté

p.247

Systèmes divers

p.248

Pensées de PC

p.253

Correspondance

p.260

Annonces professionnelles

p.261

Petites annonces gratuites

p.265 et 267

La bande dessinée



p.1 Notre couverture : l'ordinal teur et l'école

prennent une autre dimension vus par Luis Pereira Nogueira. Doit-on penser que l'écran relié à l'ordinateur va remplacer le traditionnel tableau noir ? Ce numéro vous convie à faire le tour de la question.

p.6 L'ordinateur dans l'enseignement :

Un outil au service des professeurs et des élèves. Une révolution qui concerne tout autant les lycéens, les écoliers et les professeurs, que les parents.

p.21 La formatique pour apprendre en s'amusant.

Grâce à l'ordinateur prof', le jeune Bibi devient un crack. Le plus surprenant, c'est que son père et son professeur sont contaminés à leur tour par l'ordinateur motivateur.

p.25 L'informatique à l'école et à la mairie.

Dans cette petite commune normande, mairie et école sont dans deux pièces voisines. L'ordinateur voyage donc facilement entre les élèves et les administrés.

p.29 Un camp de vacances informatiques : l'expérience pédagogique d'Arc et Senans.

Des enfants, des ordinateurs, des ballons dirigeables, des profs d'un peu partout : les enfants apprendraient-ils beaucoup plus facilement que les adultes à utiliser les ordinateurs ?

p.37 Quinze enfants de la maternelle à l'entrée en sixième

jouent avec l'informatique dans cette classe unique, où l'ordinateur ne se contente pas d'aligner des chiffres les uns à côté des autres ; il conduit un camion-jouet et fait la lecture.

p.39 10 000 ordinateurs dans l'enseignement secondaire.

Cette opération reste pour beaucoup un mystère. Un enseignant apporte un témoignage éloquent.

p.42 Apprentissage de la lecture

dans une classe équipée d'un ordinateur individuel. Les projets abondent, mais les réalisations aussi : voici le récit d'une expérience et quelques éléments de réflexion sur une école.

p.45 J'ai rencontré des enfants jouant avec Logo.

Comment réagissent des bambins de six ans face à un ordinateur pas comme les autres.

p.47 Une classe sans ordinateur

peut se livrer à plusieurs exercices pratiques qui sont un premier pas pour apprendre l'informatique. Une mise en condition, aujourd'hui, pour un enseignement de demain.

p.50 Comment apprendre

à vos élèves les rudiments de la programmation sans ordinateur. Des exercices très simples pour apprendre une nouvelle forme de raisonnement.

p.52 L'enseignement : scénarios du futur.

L'informatique fait son entrée dans l'enseignement secondaire : révolution ou évolution progressive ? Trois scénarios différents pour un futur... proche.

p.56 Demain, quels systèmes, pour quelles écoles ?

L'informatique dans les écoles est un phénomène tout juste balbutiant. Cet article a l'ambition de vous donner toutes les cartes pour comprendre, critiquer et juger.

p.59 Le forum des langages,

quelques points de vue sur l'utilisation des langages de programmation :

- une expérience pédagogique avec Logo
- des notions de LSE

déjà publiés dans les numéros antérieurs de L'Ordinateur Individuel.

Depuis 1978, année de sa création, la revue L'Ordinateur Individuel a publié de nombreux articles ayant trait aux utilisations des ordinateurs dans l'enseignement et la formation.

Nous avons groupé par thèmes (représentés dans le sommaire par des alternances de couleurs), une sélection de ces articles.

Après l'article de présentation (page 6), vous trouverez, à partir de la page 21, plusieurs entretiens et reportages, qui décrivent des expériences vécues d'introduction

d'ordinateurs individuels dans les écoles et dans les lycées.

Puis vous pourrez lire successivement des réflexions sur le présent et le futur de l'ordinateur à l'école (page 47), des idées et conseils pratiques pour tous ceux qui désirent créer un club (page 66), et enfin, des exemples concrets de programmes, qui décrivent des applications possibles des ordinateurs individuels dans l'enseignement (page 72).

Le lecteur ne manquera pas de remarquer que, durant sa longue vie (si, si cinq ans déjà!), L'Ordinateur Individuel a évolué et que la maquette initiale a subi peu à peu diverses modifications. Qu'il ne s'arrête pas à ces détails car « qu'importe le flacon... ». En le remerciant de son indulgence.

p.64 Pour vos examens, quel ordinateur pouvez-vous apporter ?

Que ce soit le BEPC, le BAC ou un autre, un ordinateur portatif (autonome) semble être la réponse. Découvrez avec nous les textes de loi.

p.66 La création d'un club.

A travers le maquis de la législation, comment se repérer ? Voici des indications pratiques pour tous ceux qui ont envie de créer un club dans leur établissement.

p.70 Lorsque le club paraît...

Venez assister avec nous à la naissance d'un club.

p.72 Jouez à un jeu multiple avec le multipuzzle.

Un programme de jeu pour se rappeler... ou apprendre les tables d'addition et de multiplication.

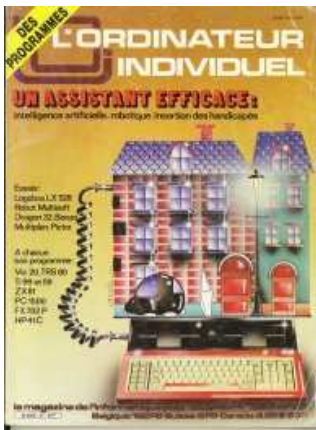
p.74 Sept fois sept font.

Les calculatrices servent aussi à apprendre les tables d'addition et de multiplication.

p.76 A la chasse aux erreurs,

un ordinateur individuel se révèle un répétiteur inlassable et très attentif. Voici un programme qui permet d'enseigner l'orthographe... ou l'anglais.

n°47 avril 1983



SOMMAIRE

p.1 Notre couverture :

L'ordinateur va s'intégrer de plus en plus dans notre vie courante pour nous aider à automatiser diverses fonctions. Ainsi une maison automatisée, comme celle que décrit Eric Vassal, existe déjà aujourd'hui. Retrouvez-la page 110.

p.9 Lecteurs qui êtes-vous ?

Notre grande enquête pour mieux connaître vos goûts et vos désirs. Répondez vite, il y a dix abonnements à vie à gagner.

p.106 Maîtriser et contrôler le monde qui nous entoure est un but que nous poursuivons chaque jour.

Certes dame Nature réaffirme parfois sa prééminence, mais en temps normal l'ordinateur peut être un de nos précieux auxiliaires.

p.108 Les robots existent et ne relèvent plus de la seule science fiction.

p.110 Une maison automatisée au coeur de Paris.

Deux ordinateurs individuels pilotent diverses fonctions (gestion du réseau de télévision interne, etc.).

p.112 Un hôpital au bord de la mer,

où des handicapés moteurs travaillent avec des ordinateurs individuels.

p.115 La reconnaissance de la parole est encore aujourd'hui du domaine de la recherche.

Elle permettra demain de remplacer pour partie nos actuels claviers.

p.117 Des handicapés sensoriels utilisent les ordinateurs individuels pour faciliter leur réinsertion.

p.119 Intelligence artificielle et jeu d'échecs font bon ménage, depuis 1949.

A travers l'historique de ces petites machines à jouer aux échecs, voyons comment elles dament le pion - sic - aux grosses machines.

p.124 Banc d'essai : le Logabax LX-528.

Cet ordinateur de construction française coûte 24750 FF ttc en version de base et 53 150 FF ttc avec une unité de disque dur Winchester intégrée.

p.132 Récréation mathématique sur Casio FX702 P :

il s'agit de la solution du jeu de L'OI n°201.

p.133 Essai matériel : le robot Multisoft.

Piloté par un Dai, ce petit automate vous permet de

AUTRES RUBRIQUES

p.7

Editorial

p.69

Service lecteurs

p.71

Tendances

p.73

Le magazine de l'informatique pour tous

p.87

Bibliothèque

p.89

Programmathèque

p.233

L'Apple épluché

p.234

Les trucs du TRS-80

p.234

Pensées de PC

p.235

Vic en vrac

p.237

Les ruses du Goupil

p.238

Systèmes divers

p.238

L'abc du Pet

p.240

Les ragots du Casio

p.240

Calculatrucs-

programmastuces

p.241

L'Atom éclaté

p.242

Les aides du ZX80-81

p.245

Correspondance

p.253

Petites annonces gratuites

p.257 et 259

La bande dessinée

manipuler divers objets et ce pour un prix de 7700 FF ttc.

p.138 Essai logiciel : Bonzo.

Saurez-vous échapper aux monstres qui courent sur l'écran de votre Vic ? Un jeu qui coûte 215 FFttc.

p.140 Les décalcomanies tombent un peu en désuétude.

Qu'à cela ne tienne. Aidons-les à revivre avec l'aide d'un TI99/4A.

p.142 Essai matériel : le Dragon 32.

Venu d'Outre-Manche, cet ordinateur coûte 2 990 FF ttc et se connecte — en principe (vérifiez !) — sur votre poste de télévision à l'aide d'une prise pérîtélévision.

p.146 Essai logiciel: Pictor.

Ce logiciel graphique coûte 500 FF ttc et s'enfiche dans votre ordinateur Thomson TO7.

p.149 Essai logiciel: Multiplan.

Ce calque d'origine Microsoft coûte 2250 FF ttc. Testé ici sur Apple 2, 64 Ko, il peut réutiliser des fichiers Visicalc.

p.154 Les jeux de L'OI.

N'hésitez pas : nous publions les meilleures solutions. Reportez-vous par exemple à la page 132.

p.156 Une horloge sur l'écran de votre TRS grâce à ce programme Basic.

p.158 Jouez avec les caractères sur l'écran de votre Vic.

p.160 Vue de l'espace, la terre est ronde.

Apprendre la géographie est alors possible avec ce programme Basic pour PC-1500.

p.164 La pétanque redevient d'actualité.

Ah ! Les beaux jours, la place du village ombragée, les glaçons qui nous rappellent la chaleur et, bien sûr, une TI-59.

p.169 Le I-Ching ou Livre des changements correspond dans la philosophie Zen à nos oracles.

Raffinons le procédé avec un ZX-81.

p.172 Hector.

Poursuivez ce robot dans le dédale de votre HP-41 C.

p.177 Donjons et dragons, elfes et farfadets, programme Basic et Vic-20.

p.180 Lire la mémoire de votre HP-41 C peut être largement facilité si vous utilisez le programme joint.

n°48 mai 1983



DOSSIER

p.1 Notre couverture (de Jean-Christophe Renaux) :

dernier fruit des technologies modernes, la plume d'oie est devenue un accessoire indispensable de l'équipement de votre bureau. Enfin presque... Les outils de bureau changent et demain —aujourd'hui — avec l'aide d'un ordinateur et de divers programmes spécialisés que vous choisissez selon vos besoins, votre vie au bureau s'en ressent. Le dossier de ce numéro — pages 100 à 126 — vous présente ces nouveaux outils.

p.100 La bureautique a recours à un ensemble de techniques fort différentes.

Nous avons tenté de cerner leur interaction avec l'informatique individuelle.

p.102 De Visicalc à Multiplan : en passant par Calcstar, Supercalc et T/Maker, une revue des essais logiciels réalisés sur ces "calques".

p.111 Bien choisir une imprimante n'est pas

AUTRES RUBRIQUES

p.7

Editorial

p.69

Service lecteurs

p.71

Tendances

p.73

Le magazine de l'informatique pour tous

p.85

Bibliothèque

p.87

Programmathèque

p.229

L'Apple épluché

p.230

Les trucs du TRS-80

p.230

Vic en vrac

p.231



simple lorsque l'on sait qu'il en existe pratiquement cent, d'un prix inférieur à 20 000 FF.

Des critères de choix et un tableau récapitulatif pour vous informer.

p.115 Les systèmes de traitement de texte comportent un ordinateur et un ou des programmes.

Que permettent de tels systèmes ? Quelles sont les fonctions disponibles ? Comment faire un choix ?

p.118 Modifiez Wordstar pour utiliser au maximum les possibilités d'une imprimante Epson MX-80 (ou FX-80).

p.122 Un programme de traitement de texte pour votre CBM.

Il ne prétend pas rivaliser avec les meilleurs mais ces quelques lignes de Basic vous seront néanmoins utiles.

ESSAIS LOGICIELS

p.131 Le homard infernal est un jeu de simulation d'entreprise fonctionnant sur Apple 2.

Pour 500 FF ttc, vous vous amuserez à apprendre la gestion d'une entreprise.

p.134 Blasto est une bataille de chars pour TI-99/4A.

La cartouche enfichable coûte 255 FF ttc.

p.154 Visidex est un logiciel multifonction, disponible sur Apple 2.

Pour 2 020 FF ttc, vous pourrez gérer diverses "fiches" ou tenir votre carnet de rendez-vous.

p.158 Quiz Master permet de préparer des questionnaires à choix multiples sur un Vic 20.

Ce logiciel coûte 190 FF ttc et il est destiné, entre autres, à des cours d'auto-éducation.

ESSAIS MATERIELS

p.127 Galop d'essai : l'Alcyane A6 est un ordinateur individuel de construction française.

Ce système à vocation professionnelle vaut 27 280FF ttc et comporte un clavier détachable, un écran et une unité double de disquettes.

p.136 L'Oric 1 au banc d'essai.

Cet OI se branche sur votre télévision couleurs. Il est disponible en version 16 Ko (1 400 FF ttc) ou 48 Ko (2 180 FF ttc) de mémoire vive.

p.144 Quelles extensions brancher sur un TI99/4A ?

Nous avons essayé l'unité de disquettes, la carte extension mémoire et la carte interface série-parallèle.

p.170 Les ordinateurs individuels de Dec sont le Rainbow 100 (28313 FF ttc) et le Professional 350 (48000 FF ttc).

Amusez-vous à chercher les différences entre ces deux OI.

PROGRAMMES. JEUX ET IDEES

p.148 Les 24 heures du Mans sont toujours passionnantes.

Surtout quand la largeur de la piste est réduite à l'afficheur d'un Casio FX-702P...

p.150 Les jeux de L'OI.

Des idées de programmes à réaliser au coin du feu ou allongé sur une pelouse.

p.152 L'alunissage est une manoeuvre délicate.

D'autant que votre seul manche à balai sera un Atom. Bonne chance quand même.

p.160 La gestion d'un conseil municipal peut être facilitée.

Les charmes du Sharp

p.232

L'Atom éclaté

p.233

Pensées de PC

p.235

Les tics du TI

p.236

Calculatrucs-programmastuces

p.238

Les ragots du Casio

p.238

Les aides du ZX80-81

p.240

L'abc du Pet

p.241

Systèmes divers

p.245

Correspondance

p.254

Petites annonces gratuites

p.260

La bande dessinée

Prenez un Apple et entrez ces lignes de Basic.

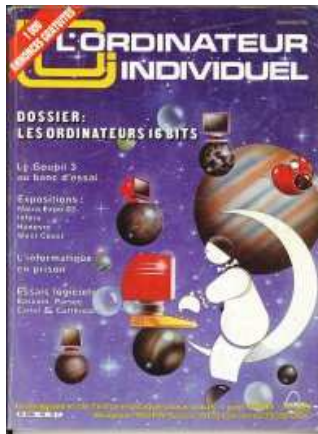
p.165 La torpille parcourt l'écran du Vic-20 sans dommage et pourtant...

p.168 ... le bathyscaphe croisait dans les parages.

Dans les profondeurs de la mémoire d'un PC-1500.

p.176 Non! Apprendre la géographie n'est plus rébarbatif grâce à ce programme Basic pour ZX-81.

n°49 juin 1983



DOSSIER

p.1 Notre couverture (d'Eric Vassal) :

les 16 bits sont-ils les ordinateurs du futur ? Le dossier que nous vous proposons ce mois-ci (pages 130 à 157) apporte quelques éléments de réponse à cette question.

p.130 Les ordinateurs à processeurs 16 bits, hier, aujourd'hui et peut-être demain évolution technologique ou nouvelle mode ?

p.132 Panorama des ordinateurs individuels 16 bits.

Nous avons analysé pour vous trente-trois modèles différents, mais il en existe beaucoup plus.

p.146 Ce tableau synoptique présente plus de cent ordinateurs bâtis autour d'un processeur 16 bits. Vous avez le choix !

p.148 Les processeurs 16/32 bits examinés par famille :

leurs origines, leurs caractéristiques, etc.

p.154 Les systèmes d'exploitation pour cette gamme de matériels sont de plus en plus nombreux.

Nous vous aidons à y voir clair.

ESSAIS LOGICIELS

p.162 Ce compilateur nommé Bascom fonctionne sous CP/M.

Diffusé par Microsoft, il coûte 3 736 FF ttc.

p.178 Cartels & Cutthroats n'est pas une marque de whisky, mais bien un logiciel de gestion pour Apple 2.

Pour 660 FF ttc, les gestionnaires en herbe ou les passionnés de management pourront s'amuser.

p.206 Parsec est un jeu de l'espace (375 FF ttc), présenté sous forme de cartouche enfichable sur un TI 99/4A.

ESSAIS MATERIELS

p.168 Le Goupil 3 au banc d'essai.

L'une des trois versions de ce 16 bits français est examinée en détail processeur 6809, 64 Ko de mémoire vive, etc., pour 32 440 FF ttc.

p.186 Le PC 8201, dernier-né de la société Nec, révèle des caractéristiques inédites.

Il coûte 3 500 FF ttc.

ENQUETES, IDEES, PROGRAMMES ET JEUX

p.158 L'informatique en milieu carcéral.

Pour certains détenus, la réinsertion professionnelle passe par l'apprentissage de la programmation. Pour cette enquête, nous avons appelé à la barre des témoins Jacques Stem, PDG de CII-HB et ancien visiteur de prison.

p.166 Les envahisseurs : un jeu maintenant très classique,

mais toutes les versions ne sont pas identiques. Ce programme est réalisé pour le Commodore Vic 20.

p.176 Jeux de L'OI :

encore et toujours des nouveautés.

p.182 Le dessin animé assisté par ordinateur peut aussi se programmer en Basic sur votre ZX 81.

AUTRES RUBRIQUES

p.7

Editorial

p.69

Service lecteurs

p.71

Tendances

p.73

Le magazine de l'informatique pour tous

p.93

Bibliothèque

p.95

Programmathèque

p.251

Les tics du TI

p.252

L'Apple épluché

p.254

Les trucs du TRS 80

p.254

Systèmes divers

p.256

Les ragots du Casio

p.256

Calculatrucs-programmastuces

p.257

Vic en vrac

p.257

Les aides du ZX 80-81

p.258

Les ruses du Goupil

p.259

L'abc du Pet

p.260

L'Atom éclaté

p.260

Pensées de PC

p.265

Correspondance

p.275

Petites annonces gratuites

p.284

La bande dessinée

p.189 Depuis l'invention de la perspective, on n'a pas trouvé mieux :

ce programme sur HP 41C vous fera réaliser des merveilles.

p.194 Un programme de tri rapide sur PC 1500

prend les nombres en sandwich, vous les livre tout chauds avec un zeste de Basic et une pincée d'humour.

p.197 Vive le parapapheur.

Ce programme doit épouser vos programmes Pascal. Qu'on se le dise.

EXPOSITIONS

p.97 Infora a rassemblé à Lyon, pour son édition 83, quelque 62 000 visiteurs.

Wang a profité du voyage pour lancer son " PC ", un nouveau 16 bits.

p.100 Hanovre a réuni 200 000 visiteurs au Cebit, du 13 au 20 avril dernier,

pour faire le point sur l'informatique, outre-Rhin, outre-Manche et outre-Atlantique.

p.104 Micro-Expo 83 ouvre ses portes le 14 juin prochain.

Quelques nouveautés sont annoncées à ce Salon, l'un des plus grands à se consacrer, en France, à l'informatique individuelle.

p.105 La West Coast Computer Fair

a accueilli à San Francisco, pour sa huitième édition, cinquante mille visiteurs grand public.

n°50 juillet - août 1983



DOSSIER : DES JEUX POUR VOS VACANCES

p.1 Notre couverture

en cette période estivale, quoi de plus agréable que de s'étendre dans l'herbe et de laisser couler calmement les heures. Comme le suggère l'illustration de Luis Pereira Nogueira, passez donc vos loisirs à jouer avec votre ordinateur. Pour cela, suivez-nous le long du dossier que nous vous présentons des pages 122 à 153 et qui vous propose des logiciels de jeux et vous aide à réaliser vous-même des programmes.

p.122 Le jeu sur ordinateur, qu'est-ce ?

Ce peut être le plaisir du jeu pour lui-même, mais ce peut être aussi apprendre ou s'instruire en s'amusant.

p.124 Quatre-vingt-un logiciels de jeux vous sont présentés

soit neuf programmes — choisis arbitrairement — pour chacun des neuf ordinateurs actuellement les plus répandus. Huit programmes sur chaque matériel nous ont beaucoup plu, un nettement moins... Vous retrouverez donc en pages: 124: l'Apple 2, 127 : l'Atari 400, 130:l'Atom, 133 : le Sharp MZ 80, 136: le TI 99/4A, 139: le TRS80, 142: le Vic 20, 145: le Victor Lambda, 148: le ZX81.

p.151 Programmer vous-même votre jeu, y avez-vous déjà pensé ?

Cela peut être passionnant. Au fait nous rejoindrez-vous au tournoi d'Othello en septembre prochain ?

ESSAIS MATERIELS ET LOGICIELS

p.154 Le Commodore 64 au banc d'essai.

Grand frère du Vic 20, cet ordinateur manie des couleurs et « lutins » pour un prix, en version de base, de 6260 FF ttc.

p.166 Visischedule est un logiciel professionnel d'aide à la planification.

Fonctionnant sur Apple 2, il coûte 2 395 FF ttc.

p.170 Le Sanco 8001 coûte 26 000 FF ttc.

Cet ordinateur, fonctionnant sous CP/M et Basic Microsoft, comporte une double unité de minidisquettes.

AUTRES RUBRIQUES

p.7

Editorial

p.69

Service lecteurs

p.71

Le magazine de l'informatique pour tous

p.73

Actualité

p.83

A savoir

p.89

Nous avons lu

p.94

Nous avons essayé

p.97

Quoi de neuf

p.105

Agenda

p.213

L'Apple épluché

p.214

Calculatrucs-programmastuces

p.215

Les trucs du TRS 80

p.216

Les ruses du Goupil

p.216

Systèmes divers

p.218

Pensées de PC

p.219

Les charmes du Sharp

p.219

L'Atom éclaté

p.221

L'abc du Pet

p.221

Les tics du TI



p.175 Régence et Philidor vont vous permettre de jouer aux échecs.

Régence est un échiquier auto-répondeur, qui vaut 3900 FF ttc, tandis que Philidor s'intègre à un Super System V. Ce dernier modèle coûte environ 1000 FF ttc.

PROGRAMMES ET JEUX

p.162 Le jeu du pendu retrouve une seconde jeunesse à l'aide de ce programme Basic sur TI 99/4A.

p.164 Les jeux de L'OI.

Des idées plus ou moins saugrenues. A vous de leur redonner forme.

p.179 L'esquive est une pratique courante que ce soit dans une arène ou en escrime.

Un programme pour HP 41C.

p.181 Le trésor des templiers a déjà fait couler beaucoup d'encre.

Voici notre (modeste) contribution, assortie d'un programme Basic pour CBM.

p.188 La gestion de vos cassettes peut être grandement facilitée par ces deux programmes pour TRS.

REPORTAGES

p.73 La NCC est la principale exposition américaine.

Un premier compte-rendu nous permet de vous présenter les nouveautés qui intéressent surtout les ordinateurs portables.

p.75 Les jeux vidéo sont-ils du domaine de l'enfance ?

Pour ce qui est de leur maîtrise, il est sûr que mieux vaut ne pas affronter vos enfants...

p.77 L'Apple Fest, ou la découverte de nombreux logiciels fonctionnant sur... Apple.

p.222

Les aides au ZX 80/81

p.222

Vic en vrac

p.227

Correspondance

p.234

Petite annonce professionnelle

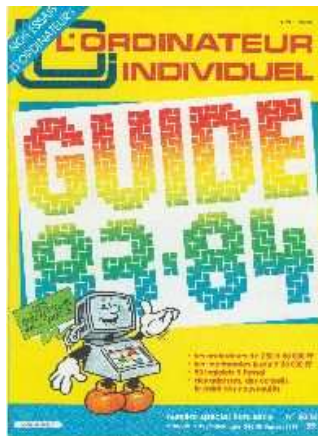
p.235

Petites annonces gratuites

p.244

La bande dessinée

n°50bis guide 83-84



SOMMAIRE

p.1 Notre couverture :

pour choisir, pour comprendre et pour comparer, suivez le Guide 83-84 dans le monde des ordinateurs individuels. Répondez à l'invitation du petit bonhomme que vous présente Christian Blanchet, et passez de l'autre côté du miroir en tournant ces pages...

p.7 D'un guide à l'autre :

les tendances et l'évolution de l'informatique individuelle depuis notre précédent guide. Les 16 bits s'installent, les portables arrivent, et une idée qui fait son chemin : la compatibilité avec des systèmes tels que IBM ou Apple.

p.53 Glossaire :

un auxiliaire indispensable. Les mots les plus courants et les abréviations usuelles utilisés dans l'informatique individuelle.

p.84 Les pages du débutant :

l'histoire de l'ordinateur depuis la Pascaline, et une réponse à la question mais un ordinateur, finalement, c'est quoi ?

p.86 Comment choisir votre ordinateur ?

Vous voilà décidé à franchir le pas. Penchez-vous sur ces pages qui vous indiqueront les grands critères de choix : les logiciels, les standards... et les erreurs à ne pas commettre.

p.88 Les ordinateurs de poche :

du concentré d'informatique, à mi-chemin entre les calculatrices et les ordinateurs ; ils peuvent aussi bien initier que se rendre très utiles. Et même s'ils sont parfois un peu gros pour la poche, ils n'en restent pas moins indispensables.

p.90 Portables et portatifs

comme leur nom l'indique, ils se portent, et suivent le voyageur par monts et par vaux. Malgré leurs dimensions modestes, ils offrent souvent des caractéristiques proches de celles des ordinateurs de table.

p.92 Des ordinateurs pour l'enseignement :

l'informatique individuelle frappe à la porte de l'école. Un univers de possibilités, et une évolution qui nous concerne tous.

p.94 L'ordinateur à la maison est bien plus qu'un gadget.

Ses possibilités sont riches et vous pouvez — sans connaissances préalables — l'utiliser pour de multiples tâches, sérieuses..., ou pas



p.96 L'ordinateur au bureau :

l'immense diversité des logiciels disponibles lui donne des possibilités qui bouleversent la vie du bureau, depuis le courrier jusqu'aux indispensables prévisions.

p.98 Panorama des logiciels :

ils sont l'âme de l'ordinateur, sans laquelle il ne peut pas faire grand chose. Voici un résumé de tous les logiciels prêts à l'emploi testés dans L'OI.

p.118 Les périphériques permettent à l'ordinateur de communiquer avec le monde extérieur.

Ils saisissent les données, écrivent, stockent les informations... A fonctions variées, appareils variés. Ces pages vous aideront à faire le point sur tout ce que peut faire un ordinateur avec ses périphériques.

p.134 Réactualisation des bancs d'essai de L'OI :

tous les mois, L'OI teste plusieurs ordinateurs individuels. Nous avons repris tous les essais pour vous en présenter les conclusions actualisées.

p.148 Une introduction

pour mieux s'y retrouver parmi les 184 ordinateurs répertoriés dans notre panorama.

p.150 Panorama des ordinateurs de poche :

les petits de l'informatique ont leur panorama. 24 ordinateurs pour démarrer avec l'informatique en poche.

p.157 Panorama des ordinateurs de table :

nous avons recensé 160 ordinateurs de table dont le prix varie entre 580 FF et 60 000 FF ttc. Anatomie, performances et extensions : de quoi comparer et choisir...

p.217 Les grands absents du panorama ne sont pas encore commercialisés en France.

Certains le seront probablement dans les mois à venir.

p.219 Panorama des imprimantes :

114 machines aux prix et aux performances très diverses pour imprimer des listes... ou votre courrier.

p.242 Annuaire des fournisseurs présentés par ordre alphabétique.

Vous trouverez les adresses et numéros de téléphone des constructeurs, importateurs, diffuseurs, centres de formation et publications.

p.267 Annuaire des fournisseurs classés ici par départements.**p.270 Annuaire des clubs d'informatique individuelle.****n°51 septembre 1983****DOSSIER**

L'OI fête ses cinq ans. A cette occasion, il fait peau neuve. Découvrez, au fil des pages, la nouvelle présentation de votre revue.

Une nouvelle rubrique démarre : un spécial débutants qui nous l'espérons, amènera de nombreux adeptes à notre passion commune l'informatique individuelle.

p.126 L'informatique individuelle, hier et aujourd'hui.

Il y a cinq ans apparaissaient les premiers ordinateurs individuels et une revue voyait le jour : L'OI. Aujourd'hui les grandes expositions à travers le monde montrent le chemin parcouru depuis.

p.130 Aujourd'hui en France, Micro-Expo 83.

De nombreuses nouveautés à cette exposition qui s'est tenue à Paris, au mois de juin.

p.134 Aujourd'hui au Japon, Micro ComputerShow.

Une infatigable créativité, en particulier dans le domaine des logiciels.

p.139 Aujourd'hui aux Etats-Unis, la NCC.

Nos envoyés spéciaux en Californie vous proposent un reportage en images de cette très importante exposition et de ses alentours.

p.143 Aujourd'hui en Belgique, Compec Europe83.

Bruxelles accueillait, ce début d'année, Compec Europe et Microtex.

p.146 Aujourd'hui en France, le Sicob.

En avant-première, quelques renseignements utiles pour faciliter votre visite du mois de septembre.

ESSAIS MATERIELS ET LOGICIELS.**p.140 L'ordinateur individuel d'IBM au banc****AUTRES RUBRIQUES****p.7****EDITORIAL****p.13****LE COURRIER DU MOIS****p.66****SERVICE LECTEURS****p.69****LE MAGAZINE DE L'INFORMATIQUE POUR TOUS****p.71****Actualité****p.77****A savoir****p.83****Nous avons lu****p.89****Nous avons essayé****p.301****Quoi de neuf?****p.317****Agenda****p.291****TRUCS ET ASTUCES****p.291****L'Apple épluché****p.292****L'Atom éclaté****p.293****Les trucs du TRS 80****p.294****Systèmes divers****p.295****Vic en vrac**



d'essai.

Cet appareil n'est pas passé inaperçu dans le monde de l'informatique individuelle. En configuration 128 Ko de MEV et un lecteur de disquettes de 320 Ko, il coûte 32 580 FF ttc.

p.155 Le Lynx, une drôle de bête venue d'ailleurs.

Cet ordinateur anglais, concurrent du Spectrum, du BBC et de l'Oric, coûte 225 £, soit environ 2700FF.

p.160 L'Atari 400, de nombreux logiciels disponibles.

C'est le premier ordinateur individuel d'une Société spécialisée dans les jeux d'arcades. Avec la cartouche Basic et le magnétocassette il est vendu 5 380 FF ttc.

p.165 Générez vos programmes avec Corp.

Ce générateur de programmes convient aussi bien aux débutants qu'aux programmeurs expérimentés. Il fonctionne sur Apple 2 plus et coûte 2 990 FF ttc.

p.176 Au fin fond de la programmation avec Alcor Pascal.

Ce logiciel puissant comprend un éditeur, un compilateur, un chargeur interpréteur. Il nécessite un TRS 80 et vaut 2 595 FF ttc.

p.180 L'AX 20, de sérieux atouts malgré une certaine jeunesse.

Cet ordinateur français, de chez Axel, ne manque pas d'intérêt : un processeur 16 bits, 128Ko de MEV, une unité de mini-disquettes de 370 Ko, tout cela pour 21 230 FF ttc.

p.186 Gérez vos adresses avec Factor.

Ce logiciel français qui gère, classe et édite des adresses, fonctionne sur Apple 2 avec le Dos 3.3 et coûte 900 FF ttc.

PROGRAMMES, JEUX, ENQUETE.

p.171 Esprit es-tu là ou les fantômes du Commodore 64.

Dessinez et faites évoluer des fantômes sur vos écrans.

p.183 Un programme à vous glacer...

le sang Glass-Man vous propose, sur Vic 20, de suivre un explorateur arctique.

p.188 Métamorphosez le monde avec votre imprimante.

Ce programme en langage machine sur ZX 81 permet d'étonnantes distorsions de dessins sur imprimante.

p.192 Soyez prêts pour le tournoi Othello 83.

Conçu pour TRS 80 et IBM PC, ce programme vous aidera à vous préparer pour le tournoi d'Othello-Reversi de l'O.I. Rendez-vous le 24 septembre 1983.

p.197 Au-delà de la troisième dimension.

Vous réaliserez d'étonnantes figures géométriques, sur votre Apple 2.

p.200 Aux briques citoyens, armez vos CBM.

Une version particulièrement performante du classique casse briques vous est proposée pour le Pet de CBM.

p.205 Compositeurs en herbe, à votre Apple 2 !

Si vous avez 64 Ko et une carte langage, écrivez et jouez de la musique.

p.211 Programmez plus vite et facilement sous CP/M en Z80.

Ce premier article se propose d'initier à la programmation en assembleur Z80. D'autres suivront.

p.215 Des banques que votre argent n'intéresse pas.

L'état actuel des banques de données à travers un exemple précis.

p.296

Les ruses du Goupil

p.296

Les ragots du Casio

p.297

Pensées de PC

p.298

Les aides au ZX 80/81

p.299

Calculatrucs-

Programmastuces

p.321

LES PETITES ANNONCES GRATUITES

p.332

LA BANDE DESSINEE

SPECIAL DEBUTANTS

p.9 Si vous débutez, commencez ici.

Vous ignorez tout de l'informatique individuelle, mais la curiosité vous ronge.

Rien de plus simple, cette nouvelle rubrique ambitionne de vous initier rapidement... et sans trop d'effort...

n°52 octobre 1983



DOSSIER

L'ordinateur devient un outil pédagogique privilégié, mais c'est aussi un outil pour l'écolier et l'étudiant. Notre dossier fait un bilan de ce qui a été réalisé jusqu'à présent. (Illustration de couverture : Jean-Christophe Renaux).

p.132 Enseignants, éducateurs : même constat.

A l'heure des premiers bilans, on s'aperçoit que les enseignants et les éducateurs rencontrent les mêmes problèmes.

p.136 Se former aujourd'hui pour travailler demain.

Un reportage sur l'apprentissage de l'informatique.

p.138 Voyage au centre de Logo.

Ce premier article désire vous initier à Logo.

p.141 Atomique, un programme plein d'énergie.

Il vous permettra d'utiliser le langage Logo sur un Atom.

p.145 Circuit à suivre d'un dipôle à l'autre.

Un programme pour CBM, qui vous aidera à résoudre ce problème de physique et peut-être d'autres.

p.151 Des équations à géométrie variable.

Découvrez le logiciel Point Bac Maths 1 qui fonctionne sur Apple 2 et coûte 295 FFttc.

p.154 EAO : les trois premières lettres d'un nouvel alphabet.

Voici trois didacticiels-types qui vous permettront de vous distraire, d'améliorer vos connaissances ou de former les enseignants.

ESSAIS MATERIELS ET LOGICIELS

p.158 Le Micral 90/50 au banc d'essai.

Cet ordinateur de conception et de réalisation françaises est plus particulièrement destiné à l'utilisateur professionnel.

p.162 CalcResult, un tableur polyglotte et tout en couleurs.

Il fonctionne sur CBM 64 et coûte 2315 FF ttc.

p.169 Nom de famille : Victor Lambda, prénom : 2 HR.

Un ordinateur revu et corrigé, qui coûte 5750 FFttc et est destiné à une utilisation personnelle.

p.178 Un bon programme pour un prix sévère : Prestige Challenger.

Il joue fort bien, mais vaut plus de 13000 FF ttc.

p.184 Un traitement de texte pas comme les autres : Perfect Writer

fonctionne sous CP/M et coûte environ 2 500 FF.

p.187 Le Jupiter Ace, une arrivée en forth.

Forth est un langage nouveau et c'est le langage résident de cet ordinateur dont le prix est de 1140FF ttc.

p.194 Comment je suis devenu un dingue de Superscripts.

Une opinion (personnelle) sur ce système de traitement de texte pour TRS 80 modèle 3.

PROGRAMMES, JEUX

p.173 La géographie française sans peine... ou presque.

Mais ce programme pour Apple 2 va vous aider !

p.191 A l'aide, à l'aide, les Zworks vont attaquer

AUTRES RUBRIQUES

p.7

EDITORIAL

p.13

LE COURRIER DU MOIS

p.66

SERVICE LECTEURS

MAGAZINE DE L'INFORMATIQUE POUR TOUS

p.69

Tendances

p.71

Actualité

p.79

A savoir

p.85

Nous avons lu

p.91

Nous avons essayé

p.293

Quoi de neuf?

p.306

Agenda

p.182 JEUX DE L'OI

TRUCS ET ASTUCES

p.309

Coq Oric Oh

p.310

L'Apple épluché

p.310

Pensées de PC

p.312

Systèmes divers

p.312

Les trucs du TRS 80

p.313

Les ragots du Casio

p.313

L'Atom éclaté

p.314

Calculatrucs-

Programmastuces

p.315

Les tics du TI

p.316

Les aides au ZX 80/81

p.317

Vic en vrac

p.318

Les charmes du Sharp

p.321 PETITES ANNONCES GRATUITES

p.332 LA BANDE DESSINEE

Orionpolis.

Et vous ne pouvez même pas compter sur votre TRS (c'est d'ailleurs lui qui vous attaque).

p.198 Et un, deux, trois, en cadence sur vos écrans.

Tel un métronome, l'Oric bat le rythme : les gammes deviennent un jeu d'enfant !

p.200 Le P'Ti man sur sa p'tite machine a de qui tenir.

Il s'anime sur l'écran de votre TI99/4A.

p.203 Les dés se bousculent, les OI répliquent.

Le jeu de Yam comporte cinq dés et, parfois, un ZX 81.

p.208 Le vaisseau de la dernière chance.

Sur CBM, saurez-vous vaincre les terribles Stressos qui vous attaquent sauvagement ?

p.211 Si Gutenberg avait connu le Casio FX-702

p...

il n'aurait pas inventé l'imprimerie...Dommage, non ?

p.217 Programmez plus vite et facilement sous CP/M en Z80.

Ce deuxième article décrit les utilitaires principaux qui vous aideront à programmer.

SPECIAL DEBUTANTS**p.8 Si vous débutez, commencez ici.**

Vous ignorez tout de l'informatique individuelle, mais la curiosité vous ronge.

Rien de plus simple, cet article a pour ambition de vous initier sans trop d'effort...

n°53 novembre 1983

**DOSSIER**

Après la découverte du Basic, l'utilisateur veut aller plus loin avec son ordinateur comme le suggère l'illustration de Yamamoto. Pourquoi ne pas se pencher sur l'assembleur, la programmation récursive ou adapter des programmes d'autres ordinateurs grâce à notre dossier.

p.130 Parlez-moi Basic.

Nombre d'ordinateurs parlent Basic, et pourtant ils ne s'entendent pas, chacun a son patois. Aussi nous vous proposons de passer à la loupe cent instructions Basic sur dix-huit ordinateurs : ce tableau comparatif vous permettra d'adapter facilement les programmes Basic d'un ordinateur à l'autre. Les ordres Basic sont classés alphabétiquement sur le standard Microsoft. Les ordinateurs concernés sont : Alice (et Tandy MC 10), Apple 2, Atari 400, Atom, BBC, Commodore 64, Dai, Dragon 32, Hector, Lynx, Sharp MZ80A, Oric 1, Thomson TO7, TI99/4A, TRS 80 modèle 1, Vic 20, ZX 81 et ZX Spectrum.

p.142 Contre les langages, tout contre.

Les langages d'ordinateurs sont-ils totalement inadéquats ? Faut-il les réinventer ?

p.145 Du plaisir de l'assemblage.

Programmez plus facilement en assembleur créez vous-même vos propres utilitaires.

p.150 Comme un rat dans une bibliothèque.

Partez à la découverte de la bibliothèque CP/M.

p.156 Eternel retour.

La programmation récursive sur Goupil et sur Apple 2.

ESSAIS MATERIELS ET LOGICIELS**p.77 Alice au pays français.**

Nous avons pris contact avec ce nouvel ordinateur français qui vaut 1 200 FF ttc et possède un affichage en couleurs.

p.78 Coup d'oeil sur le Gavilan.

Un ordinateur portable présenté à la NCC et que

AUTRES RUBRIQUES**p.7**

EDITORIAL

p.13

LE COURRIER DU MOIS

p.66

SERVICE LECTEURS

MAGAZINE DE L'INFORMATIQUE POUR TOUS**p.69**

Tendances

p.71

Actualité

p.81

A savoir

p.87

Nous avons lu

p.91

Nous avons essayé

p.297

Quoi de neuf ?

p.306

Agenda

p.180 JEUX DE L'OI**TRUCS ET ASTUCES****p.309**

L'Atom éclaté

p.310

Les ruses du Goupil

p.310

Coq Cric Oh

p.312

Les trucs du TRS 80

p.313

Pensées de PC

p.314



nous avons retrouvé au Sicob.

p.160 Le Sharp MZ 730 au banc d'essai.

Pour 5 700 FF ttc, un ordinateur individuel tout intégré comportant imprimante et magnétocassette.

p.192 Omnis, un logiciel puissant pour gérer tous les fichiers.

Il a été entièrement traduit en français et, dans la version Apple 2, coûte 4 150FF ttc.

PROGRAMMES, JEUX, REPORTAGES

p.71 Montre-moi ton programme je te dirai qui tu es.

De rudes batailles lors de ce 6e tournoi international de programmes d'Othello.

p.73 Grandes formules pour travailleuses sociales.

Cet été, le Centre mondial a organisé la formation à l'informatique de deux cents travailleuses sociales.

p.121 Sicob 34e édition.

Fin septembre, le Sicob a ouvert ses portes à plus de 400000 personnes. Voici les grandes tendances de cette exposition.

p.172 Esprit es-tu là ?

ou les fantômes du Commodore 64. Un écran hanté... Ne vous retournez pas...

p.182 Où l'on apprend à délocaliser des labels locaux.

Derrière l'afficheur de votre HP 41C, la suite d'un jeu de miroir dans la mémoire.

p.184 Voyage au centre de Logo.

Ce langage qui utilise des tortues n'est pas forcément lent. Une deuxième partie pour vous initier, qui comprend ce mois-ci vos premiers exercices. Et même quelques confidences.

p.195 Tic tac tic tac sur Vic Oric.

Une horloge en Basic sur l'écran de ces deux ordinateurs.

p.198 Et maintenant à vous de pomper.

Si vous ne parliez pas encore shadock, ce programme Basic sur ZX 81 va vous aider.

p.200 L'Enterprise à l'assaut des Klingons.

Venu du fin fond de la galaxie, votre TRS 80 sort de l'hyperespace: une entreprise hardie.

p.205 Programmez plus vite et facilement sous CP/M en Z80.

Le dernier volet de cette série consacrée à des utilitaires sous CP/M.

p.211 De la terre à la lune... version OI.

Non ce n'est pas un jeu spatial, mais un programme de calcul de trajectoire sur Sharp PC 1500.

SPECIAL DEBUTANTS

p.9 Découvrez les tableaux de calculs, tableurs et calques.

Vous devez réaliser des calculs ? Alors jetez papier, crayon et gomme et découvrez les tableaux de calculs (Visicaic, Multiplan, etc.).

p.126 Si vous débutez, commencez ici.

Vous ignorez tout de l'informatique individuelle, mais la curiosité vous ronge.

Rien de plus simple, cet article a pour ambition de vous initier sans trop d'effort...

Systèmes divers

p.315

Les tics du TI

p.316

Les aides au ZX 80/81

p.318

Les charmes du Sharp

p.319

Vic en vrac

p.320

L'Apple épluché

p.321

Calculatrucs-

Programmastuces

p.323 PETITES ANNONCES GRATUITES

p.332 LA BANDE DESSINEE

n°54 décembre 1983

DOSSIER

En cette période de têtes et de cadeaux, l'aspect ludique de L'Ordinateur Individuel est à l'ordre du jour comme le suggère l'illustration de Billi. Suivez-nous, tout au long de notre dossier, sous le signe des jeux.

p.130 jeux pour Noël :

AUTRES RUBRIQUES

p.7

EDITORIAL

p.13

LE COURRIER DU MOIS

p.66

SERVICE LECTEURS



sons, couleurs, graphismes et surtout soixante-huit logiciels de jeux pour les petits et pour les grands. Nos dix essayeurs vous font part de leurs coups de coeur enthousiasmés ou de leurs «dégoûts» pour les ordinateurs suivants : Commodore 64 (page 132), Dragon 32 (page 134), Hector (page 136), Intellivision (page 138), Lynx (page 140), Oric 1 (page 142), Sharp MZ700 (page 144), TI 99/4A (page 146), Thomson TO7 (page 148), ZX Spectrum (page 150).

p.152 Un jeu peut en cacher un autre.

Comment naît un jeu ? Comment évolue-t-il ? Nous avons interrogé un concepteur de jeu.

p.155 Comment transformer un pensum en jeu.

Pourquoi ne pas jouer à apprendre ? Près de Lyon, un centre de formation essaie d'appliquer ce principe.

p.157 Tant d'émotions avec une si petite machine.

Perdu dans les méandres du temps, parviendrez-vous au bout de Time Zone ? Un nouveau jeu d'aventures.

ESSAIS MATERIELS ET LOGICIELS

p.75 Il est vraiment tait pour ça.

Le Vectrex vous permet de jouer pour 2 200 FF ttc, sans le poste de télévision familial.

p.76 Coup d'oeil sur le Spectravideo.

Pour 2 980 FF ttc, il a 12 Ko de MEV extensibles et une manette de jeu.

p.162 Ecran médiéval cherche arbalète, héros et brigand.

Tunnels of Doom, cartouche de jeu pour TI99/4A, vous entraîne dans les sombres tunnels de la désolation. Elle coûte 296 FF ttc.

p.168 Donnez une autre dimension à votre ordinateur.

Le Commodore 64 peut être équipé de périphériques (unités de disquettes, etc.) que nous avons testés.

p.186 Magicalc, le petit dernier d'une famille célèbre.

La famille des calques s'agrandit tous les jours. Magicalc pour Apple 2, 2e ou 2 + comporte diverses options bien pratiques et vaut 1 950 FF.

p.198 L'Epson QX 10 au banc d'essai.

Cet ordinateur coûte 23 700 FF ttc. A vocation professionnelle, il utilise divers standards liés à des technologies récentes (disquettes extra-plates, écran graphique haute résolution.etc.).

PROGRAMMES, JEUX, REPORTAGES

p.9 Le traitement de texte ou comment retrouver le plaisir d'écrire.

Si vous devez rédiger une lettre, des textes, utiliser une machine à écrire, cet outil simple d'emploi vous sera vite indispensable.

p.71 Maîtriser la vie d'aujourd'hui.

Pour initier ses administrés à l'informatique, Nice a ouvert un centre de formation.

p.73 Pour mieux vivre.

Handitec 83 a évalué l'apport de l'informatique individuelle pour l'aide aux handicapés.

p.126 Le tournoi de L'OI :

de l'ambiance dans les ordinateurs de poche. Les classements et les meilleures parties de la catégorie "poche".

p.160 Esprit es-tu là ?

Ou les fantômes du Commodore 64. Après avoir maîtrisé les spectres tapis à l'ombre de votre CBM, vous en verrez de toutes les couleurs.

p.164 Soucoupe volante sur écran LX.

MAGAZINE DE L'INFORMATIQUE POUR TOUS

p.69

Tendances

p.71

Actualité

p.79

A savoir

p.83

Nous avons lu

p.87

Nous avons essayé

p.295

Quoi de neuf?

p.310

Agenda

p.184 JEUX DE L'OI

TRUCS ET ASTUCES

p.315

Les ruses du Goupil

p.316

Les tics du TI

p.316

Les trucs du TRS 80

p.318

Vic en vrac

p.319

Coq Oric Oh

p.320

Les aides au ZX 80/81

p.321

Les charmes du Sharp

p.322

Calculatrucs-programmastuces

p.322

Pensées de PC

p.324

L'Atom éclaté

p.325

Les ragots du Casio

p.326

Systèmes divers

p.330 50 MATERIELS D'OCCASION : LEUR PRIX

p.331 PETITES ANNONCES GRATUITES

p.340 LA BANDE DESSINEE

Ecrit en LSE, ce programme pour LX 529 vous transportera parmi les étoiles.

p.173 De quoi rendre jaloux les mathématiciens des temps anciens.

Vous avez le choix : apprendre par coeur les innombrables décimales de pi ou utiliser ce programme pour TRS 80.

p.176 Un petit écran pour gérer les grands.

Pendant que vous vous prélassiez à regarder un film au cinéma, l'exploitant de la salle utilise un OI pour sa gestion. Une petite entreprise comme une autre.

p.181 Voyage au centre de Logo.

3e volet de notre initiation a Logo (après la tortue, pourrez-vous programmer un lièvre ?).

p.191 Une menace plane sur la fédération galactique.

Les combats font rage, mais avec ce programme pour HP 41C vous arriverez à bout des guerriers Klingons.

p.194 La haute résolution fait voir double aux plus sobres.

Avec un Apple 2e et 128 Ko vous verrez les deux moitiés de vos dessins se réunir sur la page double densité. N'oubliez pas les déformations...

p.197 Bravo, bravo, ils ont joué, ils ont trouvé.

Sur ZX 81 ou sur papier, voici la solution du jeu 371 des Jeux de L'OI.

p.206 Gare au gorille et aux tonneaux.

Saurez-vous échapper à Donkey Kong qui assaille votre Casio FX 702 P ?

p.207 Que sont les puces devenues...

Art et informatique: tel était le thème de cette exposition à La Rochelle.

p.330 50 matériels d'occasion : leur prix.

Les prix des matériels d'occasion (1983, 1982, 1981 et avant) établis à partir de vos petites annonces des trois derniers mois.

SPECIAL DEBUTANTS

p.9 Découvrir le traitement de texte

(le traitement de texte ou comment retrouver le plaisir d'écrire).

p.212 Si vous débutez, commencez ici.

Vous ignorez tout de l'informatique individuelle, mais la curiosité vous ronge.

Rien de plus simple, cet article initie sans trop d'effort...

**n°54bis décembre 1983
Dossier Programmes**



UN INTERPRETE UNIVERSEL

p.15 Parlez-moi Basic.

Nombre d'ordinateurs parlent Basic, et pourtant ils ne s'entendent pas : chacun parle son patois. Aussi nous vous proposons de passer à la loupe cent instructions sur dix-neuf ordinateurs parmi les plus répandus. Ce tableau comparatif vous permettra d'adapter facilement les programmes d'un ordinateur à l'autre.

JEUX

p.26 Le Logotron :

une nouvelle science qui joue avec les mots. Rendez votre ordinateur individuel intarissable.

p.31 Nous avons trouvé le monstre du Loch Ness !

Mais si ! Cette grande première française laisse le monde entier abassourdi. Voulez-vous jouer à le retrouver avec nous ?

p.32 Jouez au morpion.

Un jeu injustement délaissé, mais après tout aussi beau que les échecs ou les dames, le go ou Othello.

p.35 Le compte est bon.

Pour lancer cette petite phrase lors de l'émission télévisée bien connue.

p.41 Empilez des cubes :

les enfants résoudront ce problème bien plus vite que le programme que nous vous proposons, mais ce dernier présente bien des possibilités d'amélioration.



p.47 Parcourez les méandres d'Isota :

un jeu simple à apprendre, mais gagnerez-vous contre votre ordinateur ?

p.51 Le casse-brique de votre ordinateur tient en quelques lignes :

un jeu vidéo où vous aurez du mal à battre vos enfants.

p.53 Donjons et dragons.

Découvrez les jeux de rôle avec ce programme qui vous fera frémir.

p.58 Construisez des alexandrins automatiquement grâce à ce programme.

Tous ces vers n'auront pas un sens évident : comme les oracles, à vous de reconstituer le sens caché.

p.61 Voulez-vous jouer au tennis ?

Votre ordinateur se charge de vous fournir le court, les balles et les raquettes.

p.64 Voyage en Crête.

Perdu dans le labyrinthe, Thésée ne devait affronter qu'un seul minotaure. Ici vous serez seul, les minotaures seront légion et le labyrinthe invisible : un jeu terrifiant.

p.67 Une course automobile sur votre écran.

Vous n'auriez pas réussi votre permis de conduire... en moins de 4 986 leçons.

p.71 Lewis Carroll ou comment la logique rejoint le merveilleux.

Atmosphère, personnages et décor de cette aventure-jeu informatique sont authentiques, puisqu'ils sont humains.

p.75 Le jeu d'Awalé est à l'Afrique ce que le Go est au Japon, ou les échecs à l'Europe.

p.79 Le I-Ching ou Livre des changements correspond, dans la philosophie Zen, à nos oracles.

Raffinons le procédé avec un ordinateur.

p.82 L'alunissage est une manoeuvre délicate.

Mais ici vous ne courrez aucun risque.

p.84 Panique au fond des mers.

La torpille traverse sans dommage l'écran de votre ordinateur, et pourtant...

APPLICATIONS PROFESSIONNELLES

p.140 Vérifiez vos chèques.

S'il vous arrive parfois de recevoir de nombreux chèques, un programme pour ne pas craindre les fautes de frappe lors de leur prise en compte.

p.142 Calculez vos amortissements.

Déterminez les montants des amortissements sur les matériels que vous avez acheté.

p.146 Les files d'attente, un problème familial, quotidien presque.

Pour les prévoir et s'organiser en conséquence. Ce programme de simulation prend pour exemple un péage d'autoroute. Il peut aussi s'appliquer à des situations telles que le passage aux caisses d'un supermarché, les transports de marchandises, la gestion de stocks, etc.

APPLICATIONS DOMESTIQUES

p.152 Intéressez-vous à vos intérêts.

Un programme pour déterminer les taux d'intérêt que vous « offrent » les organismes financiers.

p.153 La trésorerie familiale.

L'ordinateur excelle dans les calculs : il aide ici à gérer les dépenses et le budget de la famille.

p.157 Un calendrier perpétuel.

Bien utile pour associer à chaque date le jour de la semaine correspondant.

p.159 Le temps, c'est de l'argent.

Faites-vous aider par votre ordinateur pour tenir votre agenda. Il a de la mémoire, lui.

p.161 Pour organiser votre tournoi, ne perdez pas la boule, même si vous avez de nombreux concurrents.

Un programme à proposer à votre association sportive ?

p.162 Autour de la corbeille.

Pour ceux qui maîtrisent bien ce qui se passe à la Bourse, gérez un portefeuille de titres.

UTILITAIRES

p.93 Mettez de l'ordre dans vos données.

Vous devrez certainement, à un moment ou à un autre, classer vos données ; par exemple dans l'ordre alphabétique.

p.95 Imprimer des étiquettes est une tâche souvent fastidieuse.

Pourquoi ne pas vous faire aider d'un ordinateur ?

p.98 Un programme saisissant

qui vous permettra d'assurer la qualité des données que vous utiliserez.

p.101 Gagnez de la place et du temps :

il vous suffit, pour cela, de faire varier la longueur de vos enregistrements.

p.105 Pour gérer des fichiers,

il faut connaître la technique des listes linéaires doubles que vous présente ce programme.

p.111 Découvrez les vertus de l'accès indexé.

Accès séquentiel ou accès direct ? L'accès indexé, troisième voie, combine les avantages des deux méthodes.

p.114 Recherche séquentielle dans une table.

Une solution efficace si la rapidité n'est pas le critère le plus important.

p.115 Recherche dichotomique.

Une méthode pour retrouver rapidement un élément dans une table ordonnée.

p.117 Pour manipuler des caractères,

il est utile de disposer des six sous-programmes que nous vous présentons ici.

p.119 Connaissez-vous les listes inversées ?

En complément à l'article de la page 111, pour en savoir plus sur l'accès indexé.

p.121 Ne laissez pas entrer n'importe quel octet dans vos fichiers.

Deux sous-programmes pour entrer des nombres ou des caractères en les vérifiant à la saisie.

p.123 Au commencement d'un programme est le menu.

Le mieux est de disposer d'un programme standard et de l'adapter.

p.124 Réalisez la fusion ou l'intersection de deux tables.

Vous aurez besoin de ces méthodes pour comparer ou grouper deux fichiers.

p.125 Pour avoir des programmes lisibles,

il suffit de demander à votre ordinateur de faire un effort de présentation.

p.127 Accélérez vos recherches en utilisant une table.

En voici la recette.

p.128 Évitez les destructions de fichier.

Une solution simple : un fichier différentiel.

ENSEIGNEMENT

p.129 O tempora, o mores !

Ne voilà-t-il pas que les ordinateurs se mettent à aider l'apprentissage des déclinaisons ? Grâce à ce programme, (re)trouvez votre latin.

p.131 Les mathématiques à l'école.

Les calculs de multiples et de diviseurs sont des opérations faciles : un programme utilisé par un enseignant pour ses cours.

p.133 La multiplication en Egypte.

Il y a plus de deux mille ans, on utilisait déjà le système binaire. Apprenez à multiplier avec 0 et 1.

p.135 Le calcul mental : un jeu d'enfant.

Pour vous essayer à un jeu ancien : la multiplication.

p.137 Non ! Apprendre la géographie n'est plus rébarbatif avec un ordinateur individuel.

MATHEMATIQUES

p.87 Représentez vos données avec des histogrammes.

Un dessin vaut mieux qu'un long discours. Représentez vos données plutôt par des graphiques que par des chiffres.

p.90 Tracer des courbes sur écran :

une solution visuelle pour études de fonctions.

n°55 janvier 1984



DOSSIER

Un ordinateur portable autonome dans un avion ? Pourquoi pas ? Le tableau qu'en trace Jean-Pierre Gibrat est certes un peu exagéré mais certains fabricants proposent aujourd'hui des modèles étudiés pour se glisser sans peine sous le siège des avions, voire même dans votre poche.

p.116 Et l'ordinateur fut.

L'histoire de l'informatique portable est toute jeune : le plus vieux modèle accuse déjà trois ans d'âge ! Et, sans conteste, l'ordinateur portable aura été la vedette de l'année 1983. A l'école, sur un chantier, dans un avion ou une capsule spatiale. à vous d'imaginer ses utilisations.

p.120 Les portables en France et dans le monde.

Nous en avons recensé 85 regroupés en trois catégories : ordinateurs de poche, ordinateurs de cartable (ou de serviette) et, pour les utilisateurs musclés, ordinateurs bagages à main (comptez 10kg).

p.134 Quand un ordinateur rencontre un microscope.

AUTRES RUBRIQUES

p.7

EDITORIAL

p.13

LE COURRIER DU MOIS

p.66

SERVICE LECTEURS

MAGAZINE DE L'INFORMATIQUE POUR TOUS

p.69

Tendances

p.71

Actualité

p.83

A savoir

p.87

Nous avons lu

p.91

Nous avons essayé

p.211

Quoi de neuf ?



Les ordinateurs portables vont même se nicher sur la pailasse d'un biologiste, et il en fait des choses.

p.136 Naviguer en père peinard.

Un commandant de bord de Boeing nous raconte pourquoi il ne se sépare jamais de son ordinateur portable.

ESSAIS MATERIELS ET LOGICIELS

p.77 Un Tandy en guise de bagage.

Le TRS 80 modèle 4P, petit dernier de Tandy, vient d'apparaître aux Etats-Unis.

p.79 600 XL, l'Atari à tout faire.

Cet ordinateur devrait être commercialisé en France au premier semestre 1984.

p.80 Coup d'oeil sur le Casio FP 200.

Ordinateur de cartable, le Casio FP 200 coûtera moins de 4000 FF ttc.

p.138 Le BBC modèle B au banc d'essai.

Pour 7 500 FF ttc, un ordinateur de table riche en sons et en couleurs. Préparé par Acorn Computers, il a servi de support aux cours de la télévision britannique.

p.152 Le MPF 2 : un ordinateur très à part.

Cet ordinateur comporte deux claviers réduits, et il peut lire diverses disquettes Apple. Tout cela pour un prix de 3 390 FF ttc en version de base.

p.165 Voltaire, l'esprit et la lettre.

Voltaire est un logiciel de traitement de texte disponible sur Goupil3. Il coûte 2 372 FF ttc.

p.172 Mettez un professeur dans votre Apple.

Si vous désirez apprendre la dactylographie. Typing Tutor vous y aidera pour 260 FF ttc.

p.223

Agenda

p.170 JEUX DE L'OI

p.235 TRUCS ET ASTUCES

p.235

Calculatrucs-programmastuces

p. 236

Les trucs du TRS 80

p.237

Pensées de PC

p.238

Les ragots du Casio

p.239

Les tics du TI

p.240

Les ruses du Goupil

p.242

L'Apple épluché

p.243

Systèmes divers (PHC 25, New Brain, Dai, Dragon 32)

p.244

Les aides au ZX80/81

p.244

L'Atom éclaté

p.245

Coq Oric Oh

p.247

Vic en Vrac

p.251 PETITES ANNONCES GRATUITES

p.259 LA COTE DE L'OCCASION

p.260 LA BANDE DESSINEE

PROGRAMMES, JEUX, REPORTAGES

p.71 Dans le RAI d'Amsterdam, y'a des...

Comdex Europe est un salon professionnel qui se déroule tous les ans à Amsterdam. Notre correspondant y était.

p.75 Quand l'Etat veut jouer... le jeu.

La ville de Bordeaux voit naître l'industrie du jeu vidéo.

p.146 Patience et longueur de temps pour puzzle.

Sur TI99/4A en Basic étendu, saurez-vous reconstruire un puzzle ?

p.150 Quintes flush et frissons assurés.

Certes l'affichage des quintes flush laisse un peu à désirer, mais votre Casio FX 702 P reste un rude joueur de poker.

p.156 Mon ami Pierrot, prête-moi ton OI pour le faire chanter.

Et, plus précisément, ton ZX 81 pour t'écrire...

p.157 Question de vie ou de mort.

Pour réussir un bon saut en parachute, il vous faut un avion, un terrain d'atterrissage, un Cric et ce programme Basic (et le parachute ?).

p.160 Z = zoologie, A = assistée, O = par ordinateur.

La Zoologie assistée par ordinateur est un monde passionnant même si le sigle correspondant peut sembler une boutade.

p.168 Voyage au centre de Logo (4 partie).

Avec ce dernier article, notre série d'initiation au langage Logo se complète.

p.174 Alpha, Bravo, Zulu; Alpha, Bravo, Zulu; je vous écoute.

Pour radio-amateurs. Comment se faire aider par un ordinateur, ici l'Atom.

p.176 Sauriez-vous découvrir la face cachée ?

Une première promenade dans la mémoire d'un HP 75 C et quelques découvertes surprenantes.

p.178 Herlock Sholmes vaincra-t-il Larsène

Lupin ?

Ou comment le célèbre détective retrouvera, au fond d'un PB 100, le trésor volé par le non moins célèbre voleur.

SPECIAL DEBUDANTS**p.230 Si vous débutez, Commencez ici.**

Vous ignorez tout de l'informatique individuelle mais la curiosité vous ronge.

Rien de plus simple, cet article vous initie sans trop d'effort...

n°56 février 1984

**DOSSIER**

Mettons le clavier sur la touche avec ce dossier qui fait le point sur les matériels, logiciels, périphériques, à rendre honteuses les touches pianotantes. Souris, écran tactile, crayon optique, reconnaissance vocale et quelques surprises. Une couverture signée Yamamoto.

p.114 clavier sur la touche ?

Préambule obligatoire pour comprendre l'enjeu du dossier de ce mois : le clavier est toujours présent mais il faut le remettre à sa juste place. Une illustration de Frédéric Voisin.

p.116 Des ordinateurs à toucher du bout des doigts.

HP 150 et Lisa d'Apple sont les vedettes de cet article.

p.120 Des périphériques à rendre jaloux un clavier.

Souris Microsoft Bitstick ou boule de commande, réticule et crayon optique avec, en prime, Edit 7.

p.128 Un logiciel intégré à l'écran : MS Win.

Pour illustrer la notion d'écran à fenêtres, mirez ce roman photo.

p.130 Pour qui la fin des claviers ?

Le joueur, l'étudiant, le handicapé, le graphiste répondent. Quatre exemples avec, pour chacun, ses problèmes et ses solutions.

p.134 Quand le rêve devient technologie.

A défaut de scruter l'intérieur d'une boule de cristal, examinons les tendances actuelles des composants, mais pour « dire » l'avenir, la reconnaissance vocale a encore quelques progrès à faire...

ESSAIS MATERIELS ET LOGICIELS**p.71 Un junior qui s'affirme.**

IBM vise le « marché scolaire » avec son PC Junior... Sa disponibilité en France n'est toutefois pas attendue avant un an.

p.74 Coup d'oeil sur le Mattel d'Aquarius.

Compromis d'Alice cet Aquarius ? A vous de juger : 4 Ko de MEV dans un petit boîtier et 1 200 FF ttc en version de base.

p.137 L'Executive 1, une valise qui nous veut du bien.

Cet ordinateur, qui coûte 26 000 FF ttc, est un portable semblable à l'Osborne 1.

p.142 BFM 186 au banc d'essai.

Il n'a rien à voir avec un bombardier nucléaire, cet ordinateur franco-japonais qui a une mémoire de masse de 2,4 Mo et possède de réelles qualités graphiques. Il est vendu 54 500FF ttc en version couleurs.

p.167 Quand un ordinateur devient bilingue.

Le Pascal HP4T Hisoft permet de parler Pascal au ZX Spectrum (260 FFttc).

p.150 Mathématiques et statistiques sur écran.

Cette disquette double le contenu du livre du même titre : initiative originale.

AUTRES RUBRIQUES**p.7****EDITORIAL****p.13****LE COURRIER DU MOIS****p.66****SERVICE LECTEURS****p.69 MAGAZINE DE L'INFORMATIQUE POUR TOUS****p.69****Tendances****p.71****Actualité****p.79****A savoir****p.83****Nous avons lu****p.89****Nous avons essayé****p.201****Quoi de neuf ?****p.214****Agenda****p.152 JEUX DE L'OI****p.217 TRUCS ET ASTUCES****p.217****Le CBM 64 se met en 4****p.218****L'Apple épluché****p.219****Les ragots du Casio****p.220****Vic en vrac****p.221****Les trucs du TRS 80****p.222****Les aides au ZX****p.224****Pensées de PC****p.225****Coq Cric Oh,****p.226****Les charmes du Sharp****p.227****Les tics du TI****p.228****Calculatrucs-****programmastuces****p.229****Systèmes divers (PHC 25, Dragon 32)****p.234 LA COTE DE L'OCCASION****p.235 PETITES ANNONCES**

GRATUITES

PROGRAMMES, JEUX, REPORTAGES

p.9 Vos premiers pas en Basic : un programme, pour quoi faire ? **p.244 LA BANDE DESSINEE**

Le début d'une série d'articles pour vous faire découvrir le Basic.

p.73 Un bus informatique, ticket tic, ticket bit.

Transformer un autobus en caverne d'ordinateurs mobiles. Il fallait y penser...

p.77 Paris au choix

ou comment utiliser la capitale française avec guide-papier et guide-disquette réalisés par Autrement.

p.140 En France on n'a pas de pétrole, mais on a des idées.

Un entretien avec le concepteur du second ordinateur individuel français: l'Alcyane.

p.149 Vingt lignes de Basic pour une réincarnation.

Ou comment retrouver les n! permutations possibles d'un ensemble à n éléments... (solution du jeu n°372 de L'OI n°50).

p.154 Un lutin dans un dédale bien obscur.

Le noir s'est tait dans ce labyrinthe. Quelques instructions pour s'en sortir sur TI99/4A.

p.156 Vous avez demandé une fonction ?

Ne quittez pas. Pour HP 75 C, un moyen de modifier le programme courant sans l'arrêter.

p.158 A perpétuité pour les bagnards du calendrier.

Vous connaissez la date de votre naissance mais pas le jour? Pas de problème, votre TRS 80 va rapidement vous le donner.

p.160 Ecrandello ou l'ordinateur dramaturge.

Vous êtes à court d'idées ? N'hésitez pas : réalisez, grâce à votre CBM 4032, des canevas originaux.

SPECIAL DEBUTANTS

p.9 Vos premiers pas en Basic :

un programme pour quoi faire?

p.172 Si vous débutez, commencez ici.

Vous ignorez tout de l'informatique individuelle mais la curiosité vous ronge. Alors, lisez cet article.

n°57 mars 1984



DOSSIER

A mi-chemin entre le Sicob 83 et le Sicob 84, notre dossier vous permettra de découvrir tous les ordinateurs présentés en France depuis le mois de septembre... et ceux qui le seront dans un proche avenir. Une couverture d'André Vial.

p.120 - Panorama printemps 84.

Un outil essentiel pour choisir, selon votre budget et vos besoins, votre ordinateur.

p.123 - Tous les matériels en quelques tableaux.

Classés par ordre de prix, voici les 300 configurations disponibles en France.

p.131 - Panorama des nouveaux matériels.

Tout beaux, tout neufs : à chacun sa fiche technique. Vingt-sept nouveautés commercialisées en France ; six autres le sont pas encore, mais cela ne saurait tarder.

p.143 - Index des matériels.

Vous connaissez le nom d'un matériel, mais pas celui de son constructeur ou de son importateur. Cet index vous permettra de vous y retrouver.

p.145 - Annuaire des diffuseurs (constructeurs, importateurs d'ordinateurs individuels).

ESSAIS MATERIELS ET LOGICIELS

p.73 - Le Macintosh.

Le petit frère de l'Apple Lise présente des

AUTRES RUBRIQUES

p.7

EDITORIAL

p.9

LE COURRIER DU MOIS

p.66

SERVICE LECTEURS

p.69 MAGAZINE DE L'INFORMATIQUE POUR TOUS**p.69**

Tendances

p.71

Actualité

p.77

A savoir

p.81

Nous avons lu

p.85

Nous avons essayé

p.225

Quoi de neuf?

p.238

Agenda

p.168 JEUX DE L'OI



caractéristiques séduisantes. Il coûtera environ 25 000 FF ttc.

p.75 - Un tableur dans la poche.

Le Casio FP 3 000 est une calculatrice sophistiquée qui dispose d'un tableur, d'un annuaire téléphonique et d'un carnet de notes électronique. Son prix : 540 FF ttc.

p.150 - Alice au banc d'essai.

Pour 1199 FF ttc, cet ordinateur français propose sons et couleurs à tous ceux qui désirent s'initier à l'informatique.

p.158 - Hero 1 : un professeur, un compagnon.

Prototype de la génération future des robots domestiques, Hero 1 est vendu 30 000 FF ttc.

p.162 - Deux CX valent mieux qu'un.

CX Base 200 et CX Texte sont un logiciel de gestion de fichiers et un traitement de texte (3 990 F ttc).

PROGRAMMES, JEUX, REPORTAGES

p.71 - Las Vegas à l'heure électronique.

Le Consumer Electronic Show 84 s'est déroulé en janvier à Las Vegas. Bien sûr, nous y étions.

p.147 - Tous les prénoms d'une Lisa signée Yvaral.

La Joconde décomposée et recomposée grâce à un AIM 65. Pour amateurs d'art et d'informatique.

p.156 - Pascal UCSD et Apple 2e, de concert. En doutiez-vous ?

Cet article vous montre comment utiliser Pascal UCSD sur Apple 2e en profitant des possibilités de l'un et de l'autre.

p.165 - Des monstres dans les stands de ravitaillement.

Au volant de votre bolide Vic 20, saurez-vous atteindre le but final malgré les embûches?

p.170 - Vous et votre OI, une réussite à deux.

Réalisez, avec votre ZX 81, une patience électronique.

p.174 - Tic Tac Toe ou le jeu militaire.

Un jeu guerrier ? Non point, il s'agit d'une version améliorée du jeu de Tic Tac Toe dont nous vous avons décrit les règles dans les Jeux de L'OI du numéro 56 (jeu n°439). Voici la description d'un algorithme qui vous permettra de le programmer.

p.176 - Retrouvez les plaisirs de votre enfance.

Ces programmes pour New Brain ou Micral 8022G vous aideront à réaliser de fantastiques dessins.

p.180 - Hélico contre tank, couleurs contre bruit.

Radars, missiles, hélicoptères, tanks et haute résolution sur TO7 : un cocktail classique pour jeu d'action réussi. Avec en prime la sonorisation.

p.183 - New York : Cray Blitz supplante Belle.

Le championnat du monde d'échecs sur ordinateur : un beau combat, sans aucun doute, dont les péripéties sont dignes d'un match où s'affronteraient des joueurs traditionnels.

p.187 - Vos premiers pas en Basic. Les identificateurs de valeur.

La suite de l'initiation que nous avons commencée dans le numéro 56 de L'OI.

p.190 - Savoir calculer les risques du... calcul numérique.

Un accident peut bien arriver, vous l'attendez de pied ferme. Mais avez-vous pensé à vous garantir contre les fantaisies de l'ordinateur ?

SPECIAL DEBUTANTS

p.187 Vos premiers pas en Basic : les identificateurs de valeurs.

p.220 Si vous débutez, commencez ici.

p.243 TRUCS ET ASTUCES

p.243

Le CBM 64 se met en 4

p.244

Les aides aux ZX

p.245

Les ragots du Casio

p.247

L'heure du TO7

p.249

Coq Cric Oh

p.250

Vic en vrac

p.251

Les tics du TI

p.251

Calculatrucs-

programmastuces

p.252

L'Apple épluche

p.253

Les trucs du TRS 80

p.254

Systèmes divers

p.259 PETITES ANNONCES GRATUITES

p.267 LA COTE DE L'OCCASION

p.268 LA BANDE DESSINEE

Vous ignorez tout de l'informatique individuelle, mais la curiosité vous ronge. Alors, lisez cet article.

n°58 avril 1984



DOSSIER

Vous décidez d'adapter un programme d'un OI à un autre. Hélas au milieu se glissent quelques surnois PEEK et POKE... N'abandonnez pas. Plongez dans le dossier. Les adaptations de vos programmes seront un jeu(!) d'enfant(?). Couverture de J.-P. Gibrat.

p.124 D'un ordinateur à l'autre, et cela parmi dix-neuf ordinateurs

(Alice, Apple, Atari 400, Atom, BBC, CBM 64, Dai, Dragon 32, Hector, Lynx, MZ 80A, Oric 1, Pet/CBM, TO7, TI 99/4A, TRS 80 modèle 1 ou 3, Vic 20, ZX 81 et ZX Spectrum), ce dossier propose dix tableaux pour réussir toutes les adaptations.

1. Traduction des valeurs CHR\$ en caractères affichables (p.125).
2. Traduction des codes écran (p. 127).
3. Traduction des caractères affichables en valeurs CHR\$ (p.128).
4. Traduction des caractères de contrôle ASCII (de 0 à 31) (p. 130).
5. Traduction des caractères graphiques en valeurs CHR\$ (p.132).
6. Traduction des valeurs CHR\$ en caractères graphiques (p.134).
7. Equivalence entre les caractéristiques d'écran (p. 135).
8. Traduction des codes couleurs (p. 137).
9. Traduction des commandes son (p. 138).
10. Adresses stratégiques PEEK et POKE (p. 140).

p.144 Organigrammes, d'accord, pas d'accord... A vous de juger.

p.146 Nul n'est censé ignorer la loi. Un peu de méthode pour mieux programmer.

ESSAIS MATERIELS ET LOGICIELS.

p.71 Le nouveau Sinclair :

sans doute une petite révolution : coup d'oeil sur ce QL aux caractéristiques professionnelles, attendu à moins de 6 000 FF ttc.

p.73 Atmos, du nouveau dans la continuité.

Le petit frère de l'Oric.

p.75 Hunter, un ordinateur tout terrain :

portable autonome fonctionnant sous CP/M, pour 17 550 FF ttc.

p.77 Le Minus : la puce à l'oreille

ou un ordinateur logé dans une montre...

p.149 Une réussite aux échecs.

Un nouvel ordinateur d'échecs pour moins de 2 000FF ttc.

p.152 Si tous les OI se donnaient la main pour communiquer.

Le logiciel Visiterm, 1 295 EF ttc et un Apple pour accéder aux banques de données.

p.161 Gens 2 et Mons 2, deux compères en langage machine.

Pour programmer en langage machine sur Spectrum, une cassette groupant assembleur et désassembleur et coûtant 160 FF ttc.

p.182 Le Canon X 07 au banc d'essai.

Pour 2850 FF ttc, un petit ordinateur portatif avec un écran plat et des périphériques astucieux.

PROGRAMMES, JEUX, REPORTAGES

p.78 Tout la O sur un bateau.

L'OI a invité, pour ses lecteurs avertis, une sommité en matière de CAC, DAO, EAO et autres AO. Un document essentiel.

p.158 Comment prendre le mors au pion face à

AUTRES RUBRIQUES

p.7

EDITORIAL

p.9

LE COURRIER DU MOIS

p.66

SERVICE LECTEURS

p.69 MAGAZINE DE L'INFORMATIQUE POUR TOUS

p.69

Tendances

p.71

Actualité

p.81

A savoir

p.85

Nous avons lu

p.215

Quoi de neuf ?

p.229

Agenda

p.156 JEUX DE L'OI

p.233 TRUCS ET ASTUCES

p.233

Les charmes du Sharp

p.234

Vic en vrac

p.234

L'Apple épluché

p.235

Calculatrucs

p.236

Dai qui rit

p.237

Les aides aux ZX

p.237

L'Atom éclaté

p.238

Les pensées de PC

p.238

Systèmes divers (BBC, Sanyo, PHC 25, Dragon 32)

p.240

Les trucs du TRS 80

p.242

Coq Oric Oh

p.242

Les ruses du Goupil

p.244

L'heure du TO7

p.251 PETITES ANNONCES GRATUITES

p.259 LA COTE DE L'OCCASION

p.260 LA BANDE DESSINEE

une machine.

Sur HP 41C, le jeu de puissance 4 en entier et sur un afficheur d'une ligne (!).

p.164 Etes-vous aimé informatiquement parlant ?

Pour agences matrimoniales, mages et autres devins : calculez vos biorythmes sur TI99/4A et dites-nous si cela aide à vivre.

p.168 En rang par quatre, les chiffres s'il vous plaît !

Contrôlez, grâce à ce programme, les formats d'affichages en Basic sur ZX 81 et sur Apple.

p.170 Donnez un nouveau langage à votre ordinateur

et choisissez par exemple Logo et un Oric 1 comme dans cet article...

p.174 Une histoire d'OI à la carte.

La solution du jeu de L'OI n°432. A déconseiller si vous n'aimez pas les jeux de mots ou si l'Oulipo vous ennuie.

p.176 Vos premiers pas en Basic. Rien ne vaut un vrai programme.

Le troisième article de notre série destinée aux débutants en Basic où rien ne sert d'hésiter : il vaut mieux programmer.

p.181 Confidences à propos d'un nouveau venu.

Acheter un OI, c'est facile mais l'installer au sein de la famille, entre le chien et l'épouse, quelle aventure! Lisez plutôt cet émouvant témoignage.

p.188 A Toulouse, l'ordinateur ne mène pas la danse...

Un ordinateur apporte son concours au travail du chorégraphe d'une troupe de ballet intérêt et limites de cette technique sont mis à jour.

SPECIAL DEBUTANTS**p.176 Vos premiers pas en Basic : rien ne vaut un vrai programme.****p.220 Si vous débutez, commencez ici.**

Vous ignorez tout de l'informatique individuelle, mais la curiosité Vous ronge. Alors, lisez cet article

n°59 mai 1984

**DOSSIER**

Les logiciels sont aujourd'hui la partie la plus importante d'un ordinateur de bureau. Pour vous aider à vous y retrouver parmi tous les tableurs, traitements de texte et autres gestionnaires de fichiers, ce dossier fait le point... tout en esquissant les solutions de demain. (Couverture Dan Benech)

p.120 - Guide d'achat des principaux logiciels de bureau.

Ces logiciels prêts à l'emploi sont, de par leur simplicité d'emploi, destinés à des néophytes. Mais ils peuvent aussi convenir à des utilisateurs chevronnés —pour quoi réinventer la roue à chaque fois ? Vous retrouverez donc, avec ce guide d'achat, les critères de comparaison des principaux logiciels de :

p.122 - Traitement de texte**p.124 - Tableur****p.126 - Gestion de fichiers****p.128 - Les nouveaux logiciels : performance et simplicité.**

Ces nouveaux logiciels regroupent deux ou trois des grandes fonctions présentées dans les pages précédentes: on les appelle « logiciels intégrés ». Seront-ils les logiciels de demain?

p.131 - Annuaire des diffuseurs de logiciels en France.

Ou comment, grâce à ces nombreuses adresses,

AUTRES RUBRIQUES**p.7**

EDITORIAL

p.9

LE COURRIER DU MOIS

p.66

SERVICE LECTEURS

p.69 MAGAZINE DE L'INFORMATIQUE POUR TOUS**p.69**

Tendances

p.71

Actualité

p.79

A savoir

p.83

Nous avons lu

p.215

Quoi de neuf?

p.229

Agenda

p.160 JEUX DE L'OI**p.249 TRUCS ET ASTUCES****p.249**

Vic en vrac

avoir encore plus de renseignements sur tel ou tel logiciel.



ESSAIS MATERIELS ET LOGICIELS.

p.71 - Sinclair : les microdrives sont là.

Pour « doper » votre Spectrum, une bande sans tin.

p.132 - Visicalc 4, un classique amélioré.

Disponible sur IBM PC pour 2 895 FF ttc, cette disquette apporte graphiques, tri et commandes utilisateur.

p.77 - Interfacez à loisir.

L'interface CGV vous permet, pour 330 FF ttc, d'utiliser votre « vieux » téléviseur — sans prise péritélévision donc — avec un ordinateur muni de ladite prise.

p.136 - Kaypro 10, le sérieux d'une grosse tête.

C'est un ordinateur portable qui comporte un disque dur de 10 millions d'octets, il coûte 27 000 FF ttc avec divers logiciels.

p.153 - On ne saurait gérer sans graphiques.

Décisionnel graphique, pour Apple 2, Sirius et autres IBM PC, coûte 2 310 FF ttc.

p.166 - Dico pour vous aider à classer.

Ce logiciel de recherche documentaire pour TRS 80 vaut 1 690 FF ttc.

p.184 - L'Aquarius au banc d'essai.

Pour 1 200 FF ttc, un ordinateur familial avec des graphiques couleurs mais une mémoire vive limitée à 4 Ko.

p.190 - Les étoiles de L'OI.

Tous les nouveaux jeux et nos appréciations — de « formidable » à « je n'aime pas du tout ».

p.192 - Le Casio PB 700 : petit boîtier et grand écran.

Un ordinateur portatif qui comporte un affichage de 4 lignes de 20 caractères. Version de base : 1750 FF ttc ; périphériques : 450 à 2400 FF ttc.

PROGRAMMES, JEUX, REPORTAGES

p.73 - Disquettes : la bataille des formats.

20cm, 13cm, 9cm et même 8cm : les disquettes rapetissent — en format extérieur. Le point sur les différents formats actuels et à venir.

p.135 - Ô temps suspends ton vol et laisse moi jouer.

Une horloge pour jeu d'échecs sur BBC modèle B.

p.140 - Esprit es-tu là ou les fantômes du CBM 64.

Au milieu de ses salades, la course éperdue du jardinier. Une vision d'horreur... (pour les profondes nuits).

p.145 - Des courbes..., oui mais sans ambages.

Laissez donc votre Epson HX 20 calculer et tracer à votre place.

p.148 - La grenouille qui voulait rentrer chez elle et n'y arrivait pas, perdue entre voitures, rivières et autres Oric 1.

p.156 - Dragon, ne vois-tu rien venir ?

Gravissons un nouveau palier dans l'épouvante avec l'aide d'une HP 41C.

p.162 - Des objets au-delà de la troisième dimension (2e partie).

Vous réaliserez d'étonnantes figures géométriques, encore plus sophistiquées, sur votre Apple 2.

p.168 - Cette obscure planète de l'univers.

S'il vous reste encore quelques forces, vous voilà maintenant projeté vers la mystérieuse Oméga à bord d'un Sil'z.

p.173 - Trions, classons, formatons :

comment gérer vos fichiers sur Atom.

p.179 - Vos premiers pas en Basic : application.

p.250

Dai qui rit

p.252

Les tics du TI

p.252

Les ragots du Casio

p.253

Les ruses du Goupil

p.253

Calculatrucs

p.254

Les aides aux ZX

p.256

Coq Oric Oh

p.257

Les trucs du TRS 80

p.258

L'Apple épluché

p.258

Systèmes divers (PHC 25)

p.259

L'heure du TO7

p.268 LA COTE DE L'OCCASION

p.269 PETITES ANNONCES GRATUITES

p.278 LA BANDE DESSINEE

Pour clore cette série d'initiation au Basic, il est temps pour vous d'écrire un premier programme.

p.189 - Soyez plus futé que le bison du même nom.

Un simulateur de route pour CBM. Un entraînement pour les "bouchons"...

SPECIAL DEBUTANTS

p.176 Si vous débutez, commencez ici.

Vous ignorez tout de l'informatique individuelle, mais la curiosité vous ronge. Alors, lisez cet article

p.179 Vos premiers pas en Basic : application.

n°60 juin 1984



DOSSIER

Standards et compatibilité étaient deux termes étrangers à l'informatique individuelle. Etaient, car de plus en plus de machines et de programmes s'harmonisent et « communiquent ». Notre dossier vous indique l'état actuel des « standards ». (Couverture de Jérôme Teyssere.)

p.110 - N'est pas standard qui veut.

L'informatique individuelle connaît des et non pas un standard. Ce « défaut » est sa richesse. Le fait marquant de 1983 reste toutefois la recherche de...

p.112 - La compatibilité avec l'IBM PC.

Nous avons testé huit ordinateurs « compatibles » : Televideo Tele PC, Advance 86 B, Eagle PC 2, Sanyo MBC555, Corona PPC, Ajile/Hyperion, Zenith Z 120 et Toshiba T 300.

p.119 - Ils se battent pour exploiter les disquettes.

La jungle des systèmes d'exploitation passés (8 bits), présents (16 bits) et à venir (32 bits).

p.121 - Compatible CP/M ? Oui, mais...

Petit guide pour éviter divers pièges se cachant sous un beau vocable.

p.124 - Les langages aussi ont leur arbre généalogique.

Par Zeus! Il est fort touffu, Suivez ses ramifications.

p.126 - Une nouveauté linguistique: le langage C.

Lié à Unix, lisible, portable et efficace, ce langage se développe largement sur nos ordinateurs.

p.130 - Smart cable, antidote pour liaisons difficiles.

Ce câble vous permet de réaliser la plupart des connexions entre ordinateurs et périphériques.

ESSAIS MATERIELS ET LOGICIELS

p.71 - Coup d'oeil sur le MO 5.

Le petit frère du TO 7 de Thomson comporte un vrai clavier, un Basic résident et peut réutiliser les périphériques de son aîné.

p.73 - L'Epson PX 8 : un portatif musclé.

Azerty accentué, de format 21 X 29,7, le PX 8 a un large écran de 8 lignes de 80 caractères et s'annonce comme compatible CP/M.

p.77 - Un portable chez Apple.

L'Apple 2c, pour un prix annoncé de 12 000 FF, comporte 128 Ko de MEV, un affichage couleurs sur 80 colonnes et Prodos.

p.81 - Apricot, une primeur anglaise.

Léger (12 kg), équipé de disquettes 9cm et d'un processeur 8088, l'Apricot, un 16 bits à vocation professionnelle, coûte 29 500 FF ttc.

p.83 - L'Apple a maintenant bon Dos.

Après le Dos 3.2, puis le Dos 3.3, voici Prodos qui utilise une structure de fichiers « hiérarchisée ».

p.140 - Visifile sur IBM PC.

Une nouvelle version de ce logiciel aux possibilités

AUTRES RUBRIQUES

p.7

EDITORIAL

p.9

LE COURRIER DU MOIS

p.66

SERVICE LECTEURS

p.69 MAGAZINE DE L'INFORMATIQUE POUR TOUS

p.69

Tendances

p.71

Actualité

p.85

A savoir

p.89

Nous avons lu

p.191

Quoi de neuf ?

p.205

Agenda

p.146 JEUX DE L'OI

p.207 TRUCS ET ASTUCES

p.207

Les tics du TI

p.208

Systèmes divers (Jupiter Ace, New Brain)

p.210

Coq Oric Oh

p.211

L'heure du TO7

p.212

L'Apple épluché

p.213

Le CBM 64 se met en 4

p.214

Calculatrucs

p.214

Les aides au ZX

p.215

Pensées de PC

p.216

Dai qui rit

p.217

Les ragots du Casio

p.243 PETITES ANNONCES GRATUITES

p.252 LA COTE DE L'OCCASION

p.254 LA BANDE DESSINEE

étendues pour l'IBM PC. Son prix est de 3460 FF ttc.

p.144 - Lattice, un compilateur C rapide.

Fonctionnant sous MS/Dos, ce compilateur C de Microsoft coûte 5700 FF ttc.

p.158 - L'Ajile/l'Hyperion au banc d'essai.

Compatible IBM PC, cet ordinateur portable (9,6 kg) coûte 40470 FF ttc et comporte 256 Ko de MEV et deux unités de disquettes intégrées.

p.168 - Laser 200, un OI venu d'Orient.

Pour 1280 FF ttc, cet OI s'adresse au débutant (Basic intégré, 4 Ko de MEV, affichage couleurs).

PROGRAMMES, JEUX, REPORTAGES

p.75 - I-fo-kon-cose-francé.

Gageons que ce titre boutade n'offensera point la commission de terminologie de l'informatique : voici la liste des termes français que nous sommes tous invités à utiliser en informatique.

p.78 - Lampes à huile et marine à voiles 84.

A l'heure de la filière Informatique, voici un bien curieux texte officiel. A vos calculatrices, quatre opérations, prêts, partez !

p.132 - La West Coast Computer Faire prise sur le vif.

Fin mars, à San Francisco, la grande fête du logiciel, des compatibles et du gadget informatique.

p.134 - Le Cebit 84 à Hanovre.

Les ordinateurs individuels y pullulent, se révèlent portables et surtout dotés de logiciels professionnels en standard. A quand leur venue en France ?

p.137 - Où en est la cinquième génération ?

Le regard fixé sur l'empire du soleil levant, voici un aperçu des ordinateurs de demain.

p.142 - Pleins feux sur météores infernaux.

Plongez votre ZX 81 dans les profondeurs de l'espace-temps.

p.148 - Si Gutenberg avait connu le Casio FX 702 P...

Nous imprimerions L'OI sur une imprimante de poche (comment ça trop petit ? allons !).

p.152 - Chatolements moirés sur l'écran.

Un brin de Dai, un soupçon de Pascal et des formes en couleurs à l'infini.

p.166 - Les étoiles de L'OI.

Chauvins comme pas deux, nous avons privilégié des logiciels français (pour les tester, pour les apprécier, nos essayeurs restent — et c'est normal — incorruptibles).

p.171 - A la recherche du mot mystérieux.

Servez-vous de votre Apple 2 comme le chasseur se sert de son chien.

p.173 - Red Dust, Comanche et PC 1500.

En hommage à Hermann, voici un programme de dessin tout en couleurs pour les amateurs de bandes dessinées, de Far-West, cow-boys et autres nostalgies.

SPECIAL DEBUTANTS

p.155 Si vous débutez, commencez ici.

Vous ignorez tout de l'informatique individuelle, mais la curiosité vous ronge. Alors, lisez cet article

n°1 juillet - août 1984

DOSSIER

Notre couverture. Ils ne pensent qu'à jouer ! Tout est prétexte. Même cette saison estivale où le soleil brille (peut-être...) et où les prises électriques se font rares sur les plages de sable chaud. Et toutes ces aventures qui vous tendent les bras... (Illustration Frédéric Voisin.)

p.102 - Ordinateur joueur cherche aventures.

AUTRES RUBRIQUES

p.7

EDITORIAL

p.9

LE COURRIER DU MOIS

p.66

SERVICE LECTEURS



Entre les dragons et les monstres, à la poursuite d'intrus et d'autres alchimistes, l'aventure est au coin de la mémoire de votre ordinateur. Dix logiciels de jeu d'aventure vous attendent sur Lynx (p.104), Hector (p.105), Oric Atmos (p.106), ZX Spectrum (p.108), CBM 64 (p.110), Apple 2 (p.112), TO7 (p.113).

p.114 - La saga d'un auteur de logiciels.

Créer un logiciel ? "Ce n'est pas sorcier" nous confie cet auteur de jeu d'aventure (sic !). Pour l'éditer et le diffuser, il convient toutefois d'exorciser quelques démons.

p.117 - Puissance 4 ou la stratégie d'une machine.

Les principes de programmation d'un jeu stratégique sont les mêmes d'un jeu à l'autre. Leur application pratique à Puissance 4 est l'objet de cette série.

p.69 MAGAZINE DE L'INFORMATIQUE POUR TOUS

p.69

Tendances

p.71

Actualité

p.77

A savoir

p.81

Nous avons lu

p.183

Quoi de neuf ?

p.193

Agenda

p.148 JEUX DE L'OI

p.197 TRUCS ET ASTUCES

p.197

Vic en vrac

p.198

L'heure du TO7

p.199

Coq Cric Oh

p.200

Le CBM 64 se met en 4

p.200

Calculatrics

p.201

Systèmes divers (New Brain, Dragon 32)

p.202

L'Apple épluché

p.204

Les tics du TI

p.204

Les aides aux ZX

p.205

Les charmes du Sharp

p.206

L'Atom éclaté

p.222 LA COTE DE L'OCCASION

p.223 PETITES ANNONCES GRATUITES

p.230 LA BANDE DESSINEE



ESSAIS MATERIELS ET LOGICIELS

p.73 - Dragon oui, mais... 64.

Avec un système d'exploitation dérivé d'Unix, le Dragon 64 peut, outre Basic, travailler en Pascal ou en langage C. En version Pal, avec adaptateur Péritel. il coûte 4 250 FF ttc.

p.75 - Coup d'oeil sur la Brother EP 44.

Machine à écrire, système de traitement de texte, imprimante ou terminal ? Au choix pour 2 900 FF ttc.

p.122 - Les étoiles de L'OI.

Huit essais de jeux. Au menu : des jeux d'animation très graphiques comportant des tableaux successifs.

p.124 - L'Atari 600 XL au banc d'essai.

Pour 2 200 FF ttc, l'Atari 600 XL est un appareil esthétique, avec un Basic résident et une volumineuse bibliothèque de logiciels graphiques. Il n'est, hélas, disponible qu'en version Pal.

p.131 - Banc d'essai logiciel : Word.

Un logiciel de traitement de texte signé Microsoft. Reprenant l'écran type Multiplan, Word est utilisable avec une souris. Fonctionnant sur IBM PC, il coûte 3915 FF ttc (4960 FF ttc avec la souris).

p.136 - Marteaux, pinceaux, ciseaux pour flippers.

Sur Apple 2, un jeu de construction de flippers pour 525 FF ttc.

PROGRAMMES, JEUX, REPORTAGES

p.71 - Festival du logiciel : de la physiologie des auteurs.

Juillet 1984, Villeneuve-lès-Avignon : second festival du logiciel. A vos programmes, prêts... partez Avant cette fête, voici quelques considérations sur le pauvre programmeur solitaire, bien loin de sa maison, en quête d'un public...

p.138 - Micro Expo, Spécial Sicob...

en revenant d'l'expo. Tout sur les nouveautés, les développements et les évolutions du premier semestre 84 en informatique.

p.142 - Langage C : les structures de contrôle.

Avec la solution de l'exercice du mois dernier et des programmes utilitaires illustrant la richesse du langage C dont nous parlerons encore le mois prochain.

p.150 - A brave pilote, langoureuse hôtesse.

L'histoire que vous devinez, bien sûr, ne dit pas ce qui arrive au steward dans cette aventure écrite en Basic sur Hector.

p.156 - Une simple prise de contact.

Pour vous extirper de la masse de câbles et de fils



qui entourent votre ordinateur, rien ne vaut un peu d'ordre et un bon dessin : voilà comment connecter les périphériques de votre ordinateur.

p.160 - A la recherche de l'octet perdu.

Où la curiosité n'est pas un vilain défaut : cette aventure vous plongera dans les bas-fonds de la mémoire de votre ordinateur.

p.164 - Programmez plus vite que votre ombre.

Sur CBM 64. un programme qui redéfinit votre clavier.

p.167 - Demandez la dernière édition.

Cet éditeur de textes est destiné au TRS 80 ou au Vidéo Génie comportant 16 Ko et un lecteur de cassettes.

p.170 - A vos rayons, prêts, tirez.

Un TI99/4A suffit pour éliminer au laser d'horribles monstres qui vous en font voir de toutes les couleurs.

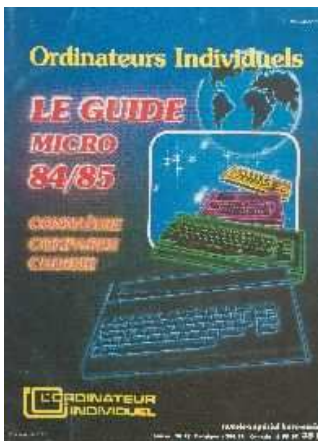
SPECIAL DEBUTANTS

p.153 Si vous débutez, commencez ici.

Vous ignorez tout de l'informatique individuelle, mais la curiosité vous ronge. Alors, lisez cet article.

p.156 Connexions et Périphériques: une simple prise de contact.

n°1 HORS-SERIE LE GUIDE MICRO 84/85



SOMMAIRE

p.4 VOUS CHERCHEZ...

Le fil d'Ariane des points-clefs du Guide

p. 8 POINT ZERO

Une introduction

p. 8 Informatique :

qui m'aime me suive

p. 16 1984 :

les grandes manoeuvres

p. 35 BANCS D'ESSAI

55 morceaux choisis

p. 93 PANORAMA 1

60 logiciels témoins

p. 135 PANORAMA 2

216 ordinateurs en fiches

p. 135 Comment choisir?

p. 138 Microscope: les poches

p. 139 Microscope: les portables et portatifs

p. 140 Microscope: les ordinateurs de table (moins de 20 000 FF)

p. 142 Microscope: les ordinateurs de table (plus de 20000 FF)

p. 146 L'index général des matériels

p. 147 Les fiches détaillées de 216 ordinateurs

p. 201 L'annuaire des constructeurs

p. 203 Futur immédiat :

12 vedettes attendues lèvent le voile

p. 207 PANORAMA 3

114 imprimantes en tableaux

p. 207 Comment choisir ?

p. 210 Les tableaux géants des imprimantes

p. 216 LE GUIDE DES BOUTIQUES

p. 246 LE GUIDE DES CLUBS

p. 254 LE GUIDE DES MOTS

n°62 septembre 1984

DOSSIER

Bricoler, construire, façonner, telle est l'idée du mois. Programmer, oui, mais bien. Nous vous livrons ici les éléments pour créer des logiciels sur mesure et pousser votre machine dans ses retranchements. Depuis les outils tout faits jusqu'au langage machine. (Couverture : André Vial.)

p.125 - L'assembleur, simplement.

Le premier obstacle à franchir pour assembler et désassembler est avant tout psychologique. Alors,

AUTRES RUBRIQUES

p.7

EDITORIAL

p.9

LE COURRIER DU MOIS

p.66

SERVICE LECTEURS

p.69 MAGAZINE DE L'INFORMATIQUE POUR



abandonnez vos préjugés et lisez cette initiation en douceur.

p.131 - Glossaire.

De « accumulateur mathématique » à « macro-instruction », le langage machine est riche d'expressions à l'allure ésotérique, qui sont en fait d'une trivialité rassurante. Le premier outil dont le novice ressent l'utilité est tout simplement un petit lexique des principaux termes, clairement expliqués. Celui que nous vous proposons ne prétend pas à l'exhaustivité, mais l'essentiel y est.

p.135 - Panorama des outils de programmation.

« Assembler » un programme, c'est aussi le construire, et bien des tâches répétitives sont les passages obligés de toute réalisation. Des « outils », sous forme de programmes tout faits, existent dans le commerce. Les voici répertoriés pour près d'une vingtaine de machines.

p.139 - Les sept commandements du programmeur.

S'il est simple de concevoir rapidement des petites routines en Basic, les belles réalisations exigent quelques règles. Ami programmeur, respectez ces commandements dictés par le bon sens et l'expérience.

ESSAIS MATERIELS ET LOGICIELS

p.73 - HP 71B : grosse tête pour petite poche.

Le dernier-né des ordinateurs de poche de Hewlett Packard tente d'intégrer le maximum de possibilités. Une réussite qui coûte 6000 FF ttc.

p.79 - Des disquettes encore moins chères.

Nouveau format de microdisquettes de 7,2 cm, le Quick Disk de Maxell devrait concurrencer les magnéto-cassettes (1 300 FF ttc).

p.83 - Omnis : trois bases de données.

Puissant système de gestion de base de données, Omnis est évolutif avec trois versions disponibles (de 2 500 à 8 000 FF ttc), entièrement francisées.

p.84 - La GP 50 en quelques caractères.

Une imprimante Seikosha vraiment économique (1 300 FF ttc). Elle n'est pas capable d'écrire en qualité courrier mais elle fonctionne, et plutôt bien.

p.146 - Le Macintosh au banc d'essai.

Sous le feu de nos projecteurs, ce mois-ci, la jeune star issue de la famille Apple. Ordinateur original jusqu'au bout des ongles, difficilement classable ou comparable aux autres, le Macintosh étonne. S'il a ses détracteurs, il a aussi ses admirateurs invétérés. Le voici maintenant disponible en version française pour 23 700 FF ttc.

p.162 - Les étoiles de L'OI.

Huit jeux pour ordinateurs individuels, jugés sur pièces par des routiers du genre.

p.170 - Lotus 1.2.3 : trois logiciels en un seul.

A la fois tableur, gestionnaire de fichiers et traitement de texte, c'est une référence parmi la nouvelle génération de logiciels de bureau. Son prix 5 575 FF ttc.

p.175 - Flight Simulator, ou comment voler avec un ordinateur.

C'est le jeu le plus célèbre sur IBM PC. Excellent simulateur de vol, il connaît même la topographie des principaux aéroports des Etats-Unis (522 FF ttc).

PROGRAMMES, JEUX, REPORTAGES

p.75 - Villeneuve-lez-Avignon : le festival a trouvé son public.

Pour la deuxième année consécutive, L'OI, RTL et le Circa ont organisé à Avignon, le « Festival du Logiciel », terrain de rencontres fructueuses entre

TOUS

p.69

Tendances

p.71

Actualité

p.73

A savoir

p.87

Nous avons lu

p.93

Quoi de neuf ?

p.103

Agenda

p.168 JEUX DE L'OI

p.223 TRUCS ET ASTUCES

p.223

Le CBM 64 se met en 4

p.224

L'Atom éclaté

p.225

Pensées de PC

p.226

Les trucs du TRS 80

p.227

Les ragots du Casio

p.227

Les aides aux ZX

p.228

Les tics du TI

p.228

Vic en vrac

p.229

Systèmes divers (Canon X07)

p.230

Coq Oric Oh

p.232

L'Apple épluché

p.232

L'heure du TO7

p.233

Dai qui rit

p.242 LA COTE DE L'OCCASION

p.243 PETITES ANNONCES GRATUITES

p.254 LA BANDE DESSINEE

inventeurs solitaires, éditeurs et utilisateurs, dans une chaude ambiance, au milieu de 500 visiteurs par jour.

p.76 - Panorama des machines MSX.

Près d'une vingtaine de machines existent déjà au Japon, qui répondent à la « norme MSX » et un millier de logiciels sont dès à présent disponibles. Beaucoup de ces ordinateurs seront prochainement commercialisés en France.

p.80 - Sicob 84, le rendez-vous à ne pas manquer.

Trente-cinquième du nom, le Sicob 84 s'annonce plein de promesses. Il y a du nouveau dans l'air.

p.153 - Au Japon, les ordinateurs sont en fleur.

Deux expositions simultanées consacrées aux nouveaux matériels.

p.158 - A Las Vegas, la NCC joue la continuité.

La National Computer Conference présentait surtout des matériels pour le marché professionnel, que l'on trouvera demain sur nos ordinateurs.

p.160 - 8, 16, 32 bits : comment s'y reconnaître.

8, 16, 32 : trois catégories, destinées à classer les types de processeurs qui se révèlent vite trop simplistes pour rendre compte de la complexité de ces engins.

p.164 - A la recherche de l'octet perdu : chapitre 2.

Notre reporter découvre comment Sir Clive code et décode les messages Basic, et parvient à écrire un programme de fouille automatique.

p.177 - Puissance 4 ou la stratégie d'une machine.

Deuxième épisode avec élaboration d'un programme de jeu. Une vraie « Conception Assistée par L'OI ».

p.181 - Voyage à travers le temps.

Et pourquoi ne pas calculer l'âge de la lune avec votre Apple ?

p.182 - Parcours du combattant pour changer de peau.

Un drôle de jeu de rôles avec dragons, donjons et zombies, pour PC 1212 et 1251.

p.184 - Génération presque spontanée de caractères.

Où le TI99/4A écrit français, hébreu, cyrillique ou chinois.

p.186 - Dessinateur cherche manche à balai.

Un Vic 20 plus Super Expander pour aller au bout de votre créativité.

n°3 octobre 1984



DOSSIER

Informatique et enseignement sont condamnés à vivre ensemble. De cette union pour le meilleur et pour le pire, L'OI tente de faire le point. Avec des espoirs déçus, des espoirs tout courts, des expériences heureuses et de grandes idées. (Couverture de Franck Pasty.)

p.110 De la primaire à la fac,

les ordinateurs s'installent et soulèvent des débats : des machines oui, mais pour quoi...

p.112 La machine universelle n'existe pas.

Maurice Nivat juge sévèrement l'EAO, enseignement assisté par ordinateur. Une prise de position tranchée.

p.114 Les funérailles nationales du LSE.

Tout porte à diagnostiquer l'échec de ce qui aurait pu être le « Basic français ».

p.116 Cent mille micros pour nos écoles.

Le nombre n'est pas tout. Pédagogie et logiciels sont aussi à l'ordre du jour.

p.118 Une imprimante dans une salle de classe.

AUTRES RUBRIQUES

p.7

EDITORIAL

p.9

LE COURRIER DU MOIS

p.66

SERVICE LECTEURS

p.69 MAGAZINE DE L'INFORMATIQUE POUR TOUS

p.69

Tendances

p.71

A savoir

p.75

Actualité

p.83

Nous avons lu

p.89

Quoi de neuf?



M. Cornu nous livre son expérience l'informatique dans son école, ça marche.

p.121 Les futurs gestionnaires confrontés à l'informatique.

Les écoles de commerce ont-elles les moyens en matériel et en savoir-faire?

p.122 Mon OI pour un bicorne !

L'Ecole polytechnique s'y met aussi. Dès 1986, des TO 7 feront leur entrée à l'X.

p.123 Petit manuel de conversation.

Suivez ces conseils et votre discours prendra de la hauteur.

ESSAIS MATERIELS ET LOGICIELS

p.71 Le nouvel ordinateur d'IBM.

Le PC/AT vient d'être présenté aux Etats-Unis et devient le complément haut de gamme des autres PC. Excellentes performances et prix concurrentiel.

p.75 Magnum : un portatif qui a du coeur au ventre.

Cet ordinateur portatif est plein de qualités et sa mémoire morte, augmentée de deux cartouches, renferme 384 Ko de logiciels intégrés. Il est vendu 35 000 FF ttc.

p.77 L'Amstrad, un anglais haut en couleurs

Un nouveau familial : pour 3 000 FF ttc, il apporte son magnétophone, un moniteur noir et blanc et un Basic de très bonne qualité.

p.78 Le MTX 512 : tout dans les options.

A classer dans la catégorie des semi-professionnels, le MTX (3 500 FF ttc) vaut surtout par ses extensions.

p.81 Laser 3000: un compatible surprenant.

Il est compatible, mais avec l'Apple 2, et possède en standard bien des caractéristiques optionnelles de son modèle. De 6 000 à 9 640 FF ttc.

p.124 Le Pap au banc d'essai.

Pour 49 984 FF ttc, le Pap de Toshiba, alias T300, ne prétend pas à une compatibilité absolue avec l'IBM PC, mais son potentiel de séduction est grand, avec des caractéristiques de professionnel sérieux et un graphisme excellent.

p.130 Les étoiles de L'OI.

Nos baroudeurs des aventures informatiques ont une fois de plus testé huit jeux.

p.132 Le HP 110, un portatif presque complet.

Beau. Blanc. Portatif. Pour 35 000 FF, il recèle 272 Ko de mémoire vive et le célèbre Lotus 1.2.3.

p.134 Mu-math met l'algèbre dans votre machine.

Le moindre problème algébrique laisse votre OI sans voix, sauf s'il a digéré ce logiciel (3 392 FF ttc).

p.138 Le Basic sans peine en quelques soirées.

Ce logiciel transforme votre Vic 20 ordinateur en professeur de Basic (415 FF ttc).

PROGRAMMES, JEUX, LANGAGES

p.140 A la recherche de l'octet perdu, 3^e chapitre.

Après les fouilles du mois dernier dans les profondeurs jusqu'alors insondables du ZX 81, notre héros revient avec ce que l'on n'attendait pas : des applications. Renumérotez et dupez votre Zédix comme un bleu.

p.143 Langage C : les structures de données.

Nous poursuivons notre avance dans les méandres du langage C. Les secrets du mois : pointeurs, variables globales ou locales, simples ou construites.

p.150 Le petit assembleur illustré n°1.

p.99

Agenda

p.154 JEUX DEL'OI

p.223 TRUCS ET ASTUCES

p.223

L'heure du TO 7

p.224

L'Apple épluché

p.225

Les tics du TI

p.225

Le CBM 64 se rnet en 4

p.225

Vic en vrac

p.226

Calculatrucs

p.227

Systèmes divers (HP 71 B, Canon X07, Dragon 32)

p.228

Les pensées du PC

p.229

Les ragots du Casio

p.230

Les trucs du TRS 80

p.231

Les aides aux ZX

p.231

Coq Oric Oh

p.232

Dai qui rit

p.243 PETITES ANNONCES GRATUITES

p.253 LA COTE DE L'OCCASION

p.254 LA BANDE DESSINEE

L'assembleur, mais c'est très simple. Voici le début d'une leçon pas à pas, qui vous le prouvera.

p.156 Hasard et nécessité des jeux de dés.

Un lecteur a planché sur les Jeux de L 'OI du mois de mai et nous propose un programme de jeu de Craps.

p.158 A long courrier..., longue réponse sur Spécial débutants.

Notre article « Spécial débutants » a suscité intérêt et curiosité. Le courrier le prouve. En réponse à un lecteur, voici de quoi vous éclater sur les bits, les liaisons série parallèles et autre ésotérisme.

p.160 Puissance 4 ou la stratégie d'une machine.

Suite et fin de cette étude à la loupe de la programmation d'un jeu conçu sur un et applicable à tout OI disposant du Basic Microsoft. Sous vos yeux, un programmeur au travail.

p.165 Saurez-vous découvrir la porte secrète de Protos?

L'Oric vous fera perdre la tête, dans les dédales de la mystérieuse planète Protos.

p.170 Vous écrivez ? Eh bien, chantez maintenant !

Faites chanter votre ZX 81 grâce au téléviseur, au magnétophone et à cette routine.

p.178 Des procédures que la justice n'engage jamais.

Dotez votre PET/CBM des procédures récursives.

p.174 L'assembleur assemblé et desassemblé.

Pourquoi ne pas utiliser les routines en assembleur et toutes faites que cache votre ordinateur? Suivez le guide des bonnes adresses pour quatorze machines.

n°4 novembre 1984



DOSSIER

Communiquer entre deux OI par l'intermédiaire de réseaux ou utiliser des bases de données sont des pratiques récentes en France, plus anciennes aux Etats-Unis. Notre dossier vous parle de cette activité «branchée ». (Couverture de Sylvaine Pérols.)

p.108 - Réseaux : le monde au bout du modem.

Avec ce périphérique et, bien sûr, un téléphone, la communication devient une partie de plaisir... si vous suivez notre petit guide.

p.110 - Balade sur les réseaux.

Quelques portes où vous pourrez frapper et quelques clés pour les ouvrir : formez certains numéros sur vos cadrans de téléphone et si l'aventure est au rendez- vous, au bout de la ligne ou au coin de votre écran, faites-nous partager le fruit de vos avides recherches.

p.112 - Modems, réseaux : le pourquoi du comment.

Tout ceci est bien boud me direz-vous mais quels sont les dessous de ces techniques de communication ?

p.115 - Si vous voulez tout savoir sur la liaison RS232C.

liaison qui vous permettra de communiquer avec des modems mais aussi avec des imprimantes.

p.118 - Mieux que Minitel : un ordinateur.

Votre ordinateur vous permet d'accéder au réseau du Minitel et vous pouvez même vous transformer en « serveur » autonome et indépendant.

ESSAIS MATERIELS ET LOGICIELS.

p.75 - Le Yeno DPC 64, l'éclaireur des MSX.

Le standard Basic MSX arrive avec cet OI japonais (3 000 FF ttc).

AUTRES RUBRIQUES

p.7

EDITORIAL

p.9

LE COURRIER DU MOIS

p.66

SERVICE LECTEURS,

p.69 MAGAZINE DE L'INFORMATIQUE POUR TOUS

p.69

Tendances

p.71

Actualité

p.75

A savoir

p.87

Nous avons lu

p.93

Quoi de neuf ?

p.103

Agenda

p.152 JEUX DE L'OI

p.247 TRUCS ET ASTUCES

p.247

Les aides aux ZX

p.248

Les pensées de PC

p.249

Le CBM 64 se met en 4

p.250

L'Apple épluché

p.251

Systèmes divers (Dragon 32)





p.76 - Le Sord IS 11, un vrai professionnel.

Ordinateur portatif coûtant 9 800 FF ttc, le Sord IS 11 dispose de logiciels intégrés classiques.

p.83 - L'imprimante Uchida DWX 305.

un bon caractère abordable. 5 150 FF ttc avec la carte d'interface série, pour cette imprimante à marguerite.

p.122 - Le MO 5 au banc d'essai.

Pour 2390 FF ttc plus 600 FF pour le magnétophone, le MO 5 vient compléter la gamme des Thomson. Corrigeant les défauts de son aîné TO7, il est malheureusement incompatible avec ce dernier.

p.130 - Les étoiles de L'OI.

Les jeux à scénario, variés et aux graphismes réussis, seront-ils limités par les possibilités des OI actuels ?

p.132 - Apple Tell, une carte pour bien communiquer.

Pour 7000 FF ttc, vous remplacez un Minitel, composer automatiquement vos numéros de téléphone, etc.

p.135 - Avec Friday ! gérer devient un jeu d'enfant :

une gestion de fichiers sur IBM PC en français pour 3 320 FF ttc.

p.138 - Gérer et planifier avec Microplanner : sur Apple 2 et pour 8 065 FF ttc.

PROGRAMMES, JEUX, LANGAGES

p.81 - Sicob 84 : les vraies nouveautés se font rares.

MSX, IBM PC AT, Sinclair QL, One de Data General et autres imprimantes à laser de Hewlett Packard ont été les vedettes de ce salon.

p.143 - Le langage C : interactions avec son environnement.

C généralise la notion d'entrée-sortie : ainsi l'imprimante n'est qu'un fichier parmi d'autres.

p.146 - Le petit assembleur illustré n°2.

Poursuivant notre lutte contre le temps (nous rattrapera-t-il ?), nous allons afficher une lettre à la fois (à chaque jour suffit sa peine...).

p.148 - A la recherche de l'octet perdu (suite et fin).

Attention, car dans un an et un jour, votre ZX 81...

p.154 - Persistance obstinée des nombres entiers.

La solution des Jeux de L'OI n°493 et 494 de juin 1984. (Deux solutions en une seule fois ? Si ! Si ! On vous gâte !)

p.156 - Notre fichier d'adresses d'un ordinateur à l'autre.

Des clés pour l'adaptation du programme paru dans L'OI n°59.

p.158 - Communiquez très simplement en Basic.

Pour contrôler un modem 300 bauds à partir d'un DAI ou de tout autre OI.

p.160 - Ces pions champions :

les morpions s'affrontent dans votre ZX81 (ou Spectrum). Une lutte titanesque dont il vous sera bien difficile de sortir vainqueur...

p.164 - Du doigté, de l'adresse, face aux missiles.

Une pluie de VIC 20 va s'abattre sur la cité que vous défendez : soit vous arrivez à les détruire, soit vous coupez le courant.

p.167 - MagnétOric :

une fréquencesmètre à votre portée. De la mesure, toujours de la mesure...

p.168 - Minutes de vérité pour révéler les

p.252

Coq Oric Oh

p.252

L'Atom éclaté

p.253

Dai qui rit

p.255

Les tics du TI

p.255

Calculatrucs

p.257

Les ragots du Casio

p.257

L'heure du TO7

p.258

Vic en vrac

p.258

Les trucs du TRS 80

p.269 PETITES ANNONCES GRATUITES

p.277 LA COTE DE L'OCCASION

p.278 LA BANDE DESSINEE

monstres premiers.

Rien ne vaut l'Assembleur Z80 pour se lancer à leur poursuite. Le monstre du Loch-Ness lui-même ne s'y était pas risqué...

p.176 - Un trésor dans un labyrinthe :quelle perspective !

Au-dessous du nid de coucou, vous risquez de piétiner le trésor suprême: la souricière se referme, tout OI tourne à tombeau ouvert.

n°65 décembre 1984**DOSSIER**

A l'heure où les langages sont de plus en plus nombreux à être disponibles sur les principaux OI, comment choisir ? Les connaître, les comprendre pour mieux les utiliser, tel est l'objet de ce dossier. (Illustration de Sato Yamamoto.)

p.122 - La Foire aux langages.

Quatre cents langages ont été créés depuis le Grand Ancien, le Fortran, en 1955. Une longue histoire de filiations, d'études des besoins et de recherche du langage universel. Une douzaine seulement sont régulièrement utilisés. Etes-vous sûr de bien les connaître ?

p.124 - Algorithmique, discours de la méthode.

« Si votre système est mal organisé, l'informatiser ne fera que compliquer le problème. » Ce qu'il faut faire pour résoudre un problème précède donc la résolution de celui-ci.

p.126 - Programmation structurée : l'antibrouillon.

Une méthode rigoureuse d'écriture de programmes.

p.128 - Panorama des langages: Basic, Pascal, Forth, Logo, C, Fortran, Cobol, APL, Lisp, Prolog et Assembleur.**p.134 - Langages disponibles sur votre OI**

que ce soit un Amstrad, Apple 2c, Atari 800 XL, CBM 64, Dragon 32 et 64, Hector 2 (HR+ et HRX), Macintosh, MZ 700, Oric, Atmos, TO 7/70, TRS 80, (mod. 1, 3, 4 et Color), Vic 20, Yeno SC 3000, ZX 81 ou un Spectrum.

ESSAIS MATERIELS ET LOGICIELS**p.75 - Commodore Plus 4, de bonnes prétentions.**

Présenté aux Etats-Unis, il intègre quatre logiciels. Son prix en France n'est pas encore fixé.

p.77 - Le One a tout.

Le One de Data General est le premier portatif professionnel compatible IBM pesant moins de cinq kilos. Il vous en coûtera 35 000 FFttc.

p.78 - Einstein, un costaud.

Il comporte une microdisquette intégrée de nombreuses interfaces, un Z 80 et 64 ko de MEV, pour 7990 FF ttc.

p.81 - L'Ericsson PC, un compatible raisonnable.

Avec une version de base à 23 720 FF ttc, il joue la compatibilité.

p.83 - Des lecteurs de disquettes pour Oric.

Au format 8 cm (Hitachi), ils coûtent 3 600 FF ttc.

p.136 - L'Apple 2c au banc d'essai.

Pour 13 000 FF ttc, l'Apple 2c intègre une unité de disquettes. Il dispose d'un vrai clavier Azerty. S'il est compatible avec l'Apple 2e, il possède déjà en standard plusieurs des extensions de son aîné.

p.144 - Les étoiles de L'OI.

Panem et circenses : pour le pain, nous ne pouvons rien, mais pour les jeux...

p.149 - Publi-base: une gestion de fichiers à la française.**AUTRES RUBRIQUES****p.7****EDITORIAL****p.9****LE COURRIER DU MOIS****p.66****SERVICE LECTEURS****p.69 MAGAZINE DE L'INFORMATIQUE POUR TOUS****p.69****Tendances****p.71****Actualité****p.75****A savoir****p.87****Nous avons lu****p.93****Quoi de neuf ?****p.103****Agenda****p.158 JEUX DE L'OI****p.247 TRUCS ET ASTUCES****p.247****Calculatrucs****p.248****Les aides aux ZX****p.250****Vic en vrac****p.251****Le CBM 64 se met en 4****p.252****L'Appge épluché****p.253****Les pensées de PC****p.254****Les trucs du TRS 80****p.255****Systèmes divers (HP 71B, Sharp MZ)****p.256****L'Atom éclaté****p.257****Les tics du TI****p.257****L'heure du TO7****p.271 LA COTE DE L'OCCASION****p.272 PETITES ANNONCES GRATUITES****p.278 LA BANDE DESSINEE**

Simple et souple d'emploi, ce logiciel de gestion monofichier guide l'utilisateur par menu. Il est disponible sur IBM PC pour 4982 FF ttc.

p.152 - File Vision : une autre façon de communiquer.

Conçu pour Macintosh et ses écrans-fenêtres, ce logiciel de gestion de fichiers coûte 2 630 FF ttc.

PROGRAMMES, LANGAGES, REPORTAGES

p.84 - Microsoft à brûle-pourpoint.

Entre MSX, pour l'informatique domestique, et MS/Win et MS/Dos Xenix pour l'informatique professionnelle, Microsoft joue deux parties serrées. Jon Shirley, président exécutif de Microsoft, nous parle de cette lutte des « standards ».

p.141 - IBM fait son autocritique.

Nous sommes allés voir tous les rejets IBM outre-Atlantique. Une gamme assez complète et des baisses de prix nous attendaient.

p.146 - Informatique en liberté au Cap d'Agde.

« Sea, sun et silicium » : c'est effectivement ce que l'on retrouvait dans cette tentative (réussie) de démystification de l'informatique pour vacanciers studieux.

p.155 - OI et Minitel, de bonnes raisons pour les marier.

Un peu de « fer à souder » pour réaliser une connexion : à vous de jouer pour les futures utilisations...

p.160 - Le langage C : un exemple concret.

Dernier épisode de notre série comment gérer un ensemble de messages étiquetés par un numéro.

p.162 - Je rêve d'un langage idéal.

Si nous ne rêvions pas la réalité de demain, que serait-elle ? Yves Leclercq, journaliste québécois, a fait son choix.

p.165 - Le petit assembleur illustré.

Un programme pas à pas qui vous permettra de ne pas sortir de la routine...

p.168 - Voyage au centre d'une mémoire vive.

Votre New Brain n'a plus de secret pour vous ? Que nenni : redécouvrez-le avec ce programme Basic.

p.170 - Triple question pour double précision.

Un désassembleur Z 80 pour votre Vidéo Génie ou TRS 80 modèle 1. Il occupe 4,8 Ko, tout compris.

p.173 - Faire et défaire, c'est toujours programmer.

Un PC 1500, ça sait aussi désassembler. La preuve.

p.178 - Transmission de pensées chez Commodore.

Pour vous aider à transposer vos programmes entre les divers Commodore : CBM 3000 et 4000, Commodore 64 et Vic 20.

p.180 - Sauvegarde de chefs-d'oeuvre en péril.

Non, votre Dai n'est pas en cause : bien au contraire. Voilà comment produire les moirures et autres esquisses qu'il vous propose.

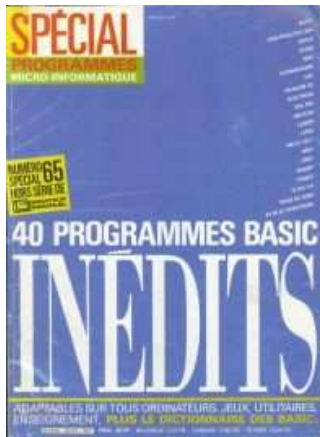
p.186 - Les documentalistes s'arment de mots clés.

Avec un Apple et Pascal, vous pourrez recréer un gestionnaire de fichiers qui exploitera structuration et récursivité de ce langage.

p.193 - Répertoire 83-84 : tous les essais, programmes, dossiers de L'OI.

Un index qui regroupe deux années complètes d'articles dans tous les domaines (jeux, enseignement, professionnel, programmation, etc.). Toutes les références pour retrouver l'article qui vous intéresse, paru en 1983-1984.

n°5HS décembre 1984
spécial programmes



40 PROGRAMMES BASIC

Il existe autant de type de programmation que de programmeurs : méthode n'est pas synonyme de stéréotype. Vous trouverez dans les pages qui suivent 28 jeux, 6 utilitaires et 6 programmes pratiques ; leur "style" reflète la personnalité de leur auteur, il met en évidence l'esprit du langage Basic. La plupart d'entre eux tourneront directement sur votre ordinateur (des indices de difficulté mesurent le temps nécessaire à leur adaptation avec un minimum de réflexion, vous parviendrez à les personnaliser grâce au Dictionnaire des Basic. Communiquez-nous vos angoisses, vos réflexions : nous y répondrons !

p.10 LE DICTIONNAIRE DES BASIC

Plus près de toi, Basic.

p.19 LABYRINTHE CITY

Un programme court conçu en II ou EXL Basic vaut bien l'occasion de tenter une sortie !

p.21 UN MOT POUR UN AUTRE

Si ce n'est lui, c'est donc son trère. Identifiez un mot par son signalement.

p.23 PANIQUE A L'HOTEL

Chargez vite ce programme sur n'importe quel OI : le compte à rebours est déjà commencé !

p.26 LETTRES PERSANES

A la taire aux mots, les troupes de lettres doivent être surveillés par un berger expérimenté.

p.29 DESSERT DES TARTARES

Dans le néant de la nuit cosmique, l'assassin a frappé.

Huit inspecteurs mènent l'enquête.

p.31 COURSE SUR LES TOITS DE NEW YORK

Un programme très graphique prévu pour un DAI, mais transposable sans gros efforts.

p.33 COMPLICES ET SUSPICION

Jeu louche avec soupçon d'humour et pince-sans rire.

p.35 LE TROU NOIR FLOTTE SUR LA MARMITE

Déduction, induction : un peu de méthode pour localiser cinq trous noirs invisibles.

p.37 OBJECTIF PLUS X

Glissez-vous aux commandes de ce tank et bombardez ces mines que je ne saurais voir.

p.39 MASTERMIND POLITIQUE

Un programme qui n'a rien de commun, des vedettes de circonstance... par qui le scandale arrive.

p.41 L'ORGUE SUR LA TOUCHE

Accommodez le clavier de rOric selon le principe Une touche, Une note (Toccata tsoin fsoin).

p.43 FACE A FACETTE AVEC PUISSANCE 4

Puissance 4 en quatre dimensions: ne négligez pas le facteur temps.

p.47 PASSEZ SUR LE STRATEGRILL

Testez vos talents en reconstituant des carrés magiques, mais pas sorciers.

p.49 LE LABYRINTHE FOU

Par où t'es rentré ? on t'a pas vu sortir.

p.50 LA VILLE INFERNALE

Séchez vos larmes, camarade ! Il n'y a guère ici de jeu sans frontières.

p.51 DES CLOUS SUR LE BITUME

Diable ! Fichtre ! DESTROY !!!

p.53 ARISTOTE DIEU OULIPISTE

Le plus court chemin entre deux points est la droite racontait Aristote sans penser à mal.

p.54 CONVERSIONS SUBITES

Pour savoir combien il se trouve de parsecs dans deux décamètres, ou bien de roupies de Sansonnay dans une plaque d'égout, il vous faut l'aide de ce programme.

p.55 LA PSYCHO TAPIE AU PLAFOND

Psychopathes en puissance et narapoïaques convaincus, ne pas s'abstenir !

p.57 RENCONTRES AU SOMMET

Que ce soit dans le choix d'une cravate ou celui d'un nœud-pap, nous sommes toujours influencés par une tierce personne. Evitez le piège de cette relation triangulaire.

p.61 SATURNE BIEN ROND

Payez-vous l'anneau de Saturne en 3D stéréoscopique et faites admirer.

p.63 LOUISIANE

L'épopée de Louisiane et Fausse Rivière (Maurice Denuzière), avec l'ordinateur dans le rôle de l'intendant.

p.69 HUIT DAMES A CASER

Voici comment placer huit dames sur un échiquier (8x8) sans qu'elles se

menacent. Et dans le cas du damier (10x10)...

p.70 LE FACTEUR SONNE TOUJOURS DEUX FOIS

Combien de chiffres dans factorielle 100 ? Allons-y : ce petit joyau en Basic les imprime tous en cinq minutes. Essayez donc de le faire tourner sur votre OI.

p.71 OCTOPUSSY

Mission au goût bulgare pour agent spécial-programme. Ne tuer qu'en cas d'extrême nécessité. En cas de difficultés armez-vous d'un yaourt.

p.73 JEUNES LOUPS ET DENTS LONGUES

Entreprises clefs-en-main, quatre équipes luttent pour la suprématie commerciale. Le moment venu, étalez vos théories économiques.

p.76 A TRAVERS LA PASSOIRE

Gag ! Vous emportez sur votre lancée les murs du labyrinthe. Tachez de les éviter au lieu de rir.

p.77 LE TRADUCTEUR

Un programme qui prend sa dimension réelle sur un ordinateur de poche en le transformant en dictionnaire/agenda/lexique à votre portée.

p.78 MORSE SUR LE NIL

Initiez-vous au hiéroglyphe-morse... et découvrez "le code nouveau"

p.80 A MOI ESCOMPTE DEUX MOTS

Tout fin gestionnaire sait reconnaître l'opportunité d'un escompte. Facilitez-vous les calculs avec un programme qui ne se trompe pas.

p.82 CODONS S'IL VOUS PLAÎT

L'hermétisme est une vocation folle, un plaisir tendre. Il suffit d'appliquer un principe de base n fois pour transformer tout bon texte en charabia de première main. Succès garanti.

p.83 TEXTEX AIME VOS TEXTES

Un modèle simple de logiciel de traitement de texte pour tous, qui permet de mettre en ordre des notes ou le contenu d'un fichier par exemple. La secrétaire parfaite.

p.84 MIDNIGHT BLOC-NOTES

Ce bloc-note là est SAVANT, Il retrouve les aiguilles dans les bottes de foin, les cheveux dans la soupe et bien d'autres merveilles encore. A vous de découvrir toutes ses vertus.

p.86 LE TRI QUI TUE

Le tri Lucky-Luke : plus rapide que son nombre.

p.86 QI : LE QUOTIENT IRRATIONNEL

Pas de PGCD pour Miss Blandish. Ce programme différent est spécialiste des approximations.

p.87 BOUSCULEZ LES MINUSCULES

Eliminer les minuscules dans vos listes de données leur est salutaire. Ne vous en privez plus.

p.87 LE HASARD ET LES NÉCESSITÉS

Pour simuler la distribution d'un jeu de cartes, ou bien tout événement non répété, il existe bien une astuce..

p.88 NUMÉROTEZ VOS MATRICULES

Prétexte que tout cela, afin de présenter une petite routine de double précision.

p.80 DE 1585 A 1985

Créez tout simplement une fonction calendrier pour votre OI.

p.90 MA DOUCE MA BELLE ET MA COURBE

Retrouvez les rondeurs gracieuses des fonctions mathématiques les plus saugrenues.

n°66 janvier 1985



DOSSIER

Des imprimantes par centaines, ainsi se présente le marché de l'écriture informatique. Voici dans ce numéro le tableau le plus complet à ce jour : 141 imprimantes à moins de 15 000 FF ttc. (Couverture de Sato Yamamoto.)

p.104 - Choisir son imprimante.

Plus qu'un mode d'emploi de notre tableau, cet article constitue un guide pour le choix d'une imprimante. Connaître les principales caractéristiques, avoir des points de repère et savoir ce qui se fait, ne se fait pas, ou coûte cher, voilà des éléments indispensables à avoir en tête avant tout achat. Etes-vous sûr de bien connaître la différence entre les matricielles à aiguilles et les modèles thermiques, ou entre les thermiques à plaque et celles à arc ? Quant à l'expression « qualité courrier », que signifie-t-elle vraiment ? Ne concerne-t-elle que les marguerites ? Et que dire des nouvelles technologies, le jet d'encre ou le

AUTRES RUBRIQUES

p.7

EDITORIAL

p.9

LE COURRIER DU MOIS

p.66

SERVICE LECTEURS

p.69 MAGAZINE DE L'INFORMATIQUE POUR TOUS

p.69

Tendances

p.71

A savoir

p.75

Actualité

p.85

Nous avons lu

p.89



laser ? Toutes les réponses sont dans ce dossier, pourquoi vous en passer ?

p.108 - Tableau des imprimantes.

En six pages, ce tableau fait le tour de cent quarante et une imprimantes du marché, de 1 000 à 15 000 FF ttc. Vous saurez tout de leur taille, de leur poids, de leur interface, de leurs caractéristiques techniques essentielles et de leurs performances. Tout, vous saurez tout.

MATERIELS ET LOGICIELS

p.75 - PC AT, un IBM sérieux.

IBM a décidé de frapper plus fort en présentant son AT. Plus gros, plus puissant, plus rapide, et plus cher que le PC (53 900 FF ttc en version de base), le PC AT a des allures de mini.

p.78 - Les ordinateurs portatifs en pleine ébullition.

Nouvelles machines pour un nouveau marché, les portatifs, arrivés en force cette année, méritaient bien ce panorama, photographie du marché américain, et bientôt européen.

p.80 - Le VG 5000, un débutant pour débutants.

Philips se lance dans l'informatique grand public avec un ordinateur très honnête et très bon marché (1590 FF ttc).

p.83 - Spectrum, un peu Plus.

Sinclair dévoile une nouvelle version du Spectrum, un recarrossage autour de la même carte. Pour 2490 FF ttc.

p.114 - L'Amstrad CPC 464.

Sur notre banc d'essai, l'Amstrad se révèle, avec ses défauts et ses qualités. Un ordinateur anglais très complet, qui fait couler beaucoup d'encre, pour un prix abordable (2990FF ttc en version noir et blanc).

p.120 - Le Yeno SC 3000.

Le Yeno SC 3000, de fabrication japonaise, passe ce mois-ci au crible de nos bancs d'essai. Basic en cartouche et bon graphisme pour 2400 FF ttc.

p.130 - Les étoiles de L'OI.

Mais si, les logiciels de jeux s'améliorent. La preuve, le bon cru de ce mois-ci.

p.132 - Habadex, un agenda dans votre machine.

Un logiciel pour cadre débordé ou sans secrétaire. Habadex est là pour gérer vos rendez-vous, tenir votre carnet de téléphone, il sait même écrire des étiquettes. Il vous faudra un Macintosh et 2800 FF ttc.

p.134 - Edi Logo, ou comment apprendre en s'amusant.

Nous avons envoyé au charbon un reporter bénévole qui ne connaissait Logo que de nom pour tester cette version française sur Apple 2. Résultat : il parle désormais Logo comme vous et moi, pour 1490 FF ttc.

REPORTAGES, LANGAGES, PROGRAMMES

p.126 - Au Comdex de Las Vegas.

Il y avait beaucoup de monde, il y avait beaucoup d'ordinateurs et pas mal de nouveautés, en logiciels comme en matériels, au mois de novembre, à Las Vegas.

p.128 - Au Comdex d'Amsterdam.

A cette manifestation il n'y avait pas de marin, mais des informaticiens. L'édition européenne de cette exposition américaine recélait quelques surprises et nous n'avons pas regretté d'y avoir traîné nos guêtres.

p.138 - Le petit assembleur illustré.

Nous poursuivons notre petit bonhomme de

Quoi de neuf ?

p.98

Agenda

p.136 JEUX DE L'OI

p.175 TRUCS ET ASTUCES

p.175

L'Atom éclaté

p.176

Les tics du TI

p.176

Vic en vrac

p.177

Calculatrucs

p.178

Dai qui rit

p.179

L'heure du TO7

p.180

L'Apple épluché

p.180

Les pensées de PC

p.181

Les aides aux ZX

p.182

Le CBM 64 se met en 4

p.183

Systèmes divers (HP 71 B, Hector 2HR)

p.199 PETITES ANNONCES GRATUITES

p.205 LA COTE DE L'OCCASION

p.206 LA BANDE DESSINEE

chemin dans les méandres de la syntaxe du langage assembleur. Aujourd'hui, cours sur les chaînes et l'affichage...

p.142 - Des objets au-delà de la troisième dimension.

Conclusion inattendue pour notre série sur les fractals : une application. En l'occurrence, la simulation d'une meule de gruyère et de la chute des flocons de neige. Sur Apple 2.

p.144 - Forte tête contre petit mental.

Grâce à votre Canon X07, entraînez-vous et devenez malin comme un singe en calcul mental. Vous dépasserez brillamment le stade de l'addition et de la multiplication la plus ardue.

p.145 - Voyeurisme et pillage bien discipliné.

A l'aide de ce programme, vous serez capable de plonger dans la mémoire de tout ordinateur et d'en connaître tous les arcanes, pour peu qu'il connaisse le Basic.

p.146 - Haute finance pour petit clavier.

Un programme à haut coefficient d'intérêt, ou comment préserver son bas de laine grâce au Sharp PC 1212.

p.148 - A l'assaut de la muraille de briques.

Votre TI 99/4A vous met au pied du mur, en vous lâchant dans un chantier franchement kafkaïen.

p.150 - Toastex, Inca particulier.

Un programme de traitement de texte vite listé sur Apple, qui est au progiciel sophistiqué ce que le fast-food est à la grande cuisine : une économie énorme.

p.151 - Index des trucs et astuces.

La rubrique « Trucs et astuces » existe depuis le n° 10 de notre revue. En voici, répertoriés par machine, les 947 articles. Un trésor pour tous les amateurs.

n°67 février 1985



DOSSIER

Graphisme, synthèse musicale ou de la parole, commande de bras robots : un dossier complet sur ces drôles de périphériques, prothèses insolites pour métamorphose réussie. (Couverture de Jean Dobritz.)

p.98 - Les périphériques, ceux qui vont plus loin.

Périphérique n'est pas synonyme d'imprimante, de clavier ou d'interface cassette. Ils sont en réalité légion, depuis le modem pour communiquer jusqu'à l'interface secteur pour démarrer le percolateur.

p.101 - Composer au doigt et à l'oeil.

Le CX 5M est à première vue un MSX comme les autres, mais son constructeur, Yamaha, l'a doté de vastes possibilités sonores, qui en font, aussi, un synthétiseur de qualité, pour 5100 FF ttc.

p.102 - Des images à l'appel.

Elles sont à la portée d'un ordinateur individuel : la preuve, la jeune société Lucie vend des images et travaille sur Dai et IBM PC.

p.103 - Apple 2 : la voix est libre.

L'Apple 2e peut faire beaucoup de choses. Il parlera avec la carte Porte-parole, commercialisée par Ediciel à 1900 FF ttc.

p.105 - Un bras de fer à votre ordinateur.

Multisoft a conçu pour plusieurs ordinateurs un bras robot maintenant bien connu au prix de 6700 FF ttc.

MATERIELS ET LOGICIELS

p.75 - L'OPD d'ICL un nouveau genre.

ICL se lance dans la bureautique en concevant, à

AUTRES RUBRIQUES

p.7

EDITORIAL

p.9

LE COURRIER DU MOIS

p.66

SERVICE LECTEURS

p.69 MAGAZINE DE L'INFORMATIQUE POUR TOUS

p.69

Tendances

p.71

A savoir

p.75

Actualité

p.83

Nous avons lu

p.87

Quoi de neuf ?

p.94

Agenda

p.132 JEUX DE L'OI

p.159 TRUCS ET ASTUCES

p.159

Dai qui rit

p.160

L'heure du TO7

p.161

Les aides aux ZX

p.162

Coq Oric Oh





partir du QL de Sinclair, un appareil tout à fait original. Pour 1 200£, l'OPD possède ses mémoires de masse, son écran, son modem, son téléphone et ses logiciels.

p.106 - L'Epson PX 8.

Au banc d'essai, ce portatif possède pour 11000 FF ttc à peu près tout ce que l'on demande à un ordinateur professionnel. Il est, de plus, petit, léger, autonome et intègre plusieurs logiciels en mémoire morte.

p.112 - La Premium Softcard, trois cartes en une.

Contre 4730 FF ttc, elle apporte beaucoup de choses à l'Apple 2e : un processeur Z 80 et sa compatibilité CP/M, une extension mémoire à 128 Ko et une mémoire tampon pour faciliter les échanges avec l'imprimante; elle multiplie par 2,5 la vitesse de déroulement des programmes.

p.114 - Les étoiles de L'OI.

A l'épreuve de nos testeurs, la sélection du mois se révèle bonne, et montre un certain dynamisme du côté des logiciels français.

p.116 - Thinktank, pour garder les idées claires.

C'est tout nouveau, votre ordinateur peut même vous aider à penser. Avec ce logiciel, et pour un prix variant de 1956 à 2798 FF ttc, selon le modèle, il mettra de l'ordre dans votre esprit, et assistera votre génie trop anarchique.

p.119 - Rédacteur : logiciel, manuel et caractères en français.

Voici, pour Apple 2. un traitement de texte aux riches possibilités et entièrement francisé, pour 1695 FF ttc.

REPORTAGES, LANGAGES, PROGRAMMES

p.77 - Pour l'amour du jeu.

Pierre Berloquin aime jouer. En fait, c'est un inventeur, un créateur, qui est aussi P.-d.g. de Créalude, et fondateur du premier « espace ludique » au Carrefour de la communication.

p.78 - L'avenir est audio-vidéo-informatique.

Bruno Lussato, auteur du Défi informatique, nous dit tout de ses certitudes quant à l'avenir de l'informatique. A coup sûr, elle sera sous le sigle des trois lettres A-V-I, témoin de son mariage avec l'audio-visuel.

p.80 - La stratégie de la boulimie.

Computer Associates figure parmi les premiers dans l'industrie logicielle de la grande informatique. Son président, Charles B. Wang, explique comment sa société est en train de réussir dans la micro.

p.122 - Le drapeau noir flotte sur la cassette.

Un avis tonique sur un sujet rebattu : le piratage logiciel... Des idées à méditer pour un débat qui s'ouvre.

p.126 - Les disquettes de démonstration à l'américaine.

Une mode aux Etats-Unis qui s'amorce en Europe: les logiciels en version gratuite et bridée, à essayer avec son propre matériel. Une idée pour dissuader quelques pirates...

p.127 - Mat à mort, ou le triomphe de l'IA.

IA comme Intelligence Artificielle, ce domaine où des chercheurs ont pour but de tuer le jeu d'échecs. Mais les humains ont encore quelques années devant eux.

p.130 - Rock connexion sur la micro.

N'hésitez plus ! La prise notée « Hifi » à l'arrière d'un ordinateur sert à utiliser une chaîne haute fidélité. Voici la démonstration avec un CBM 64 ou un Vic 20.

p.163

Le CBM 64 se met en 4

p.163

Vic en vrac

p.163

Les tics du TI

p.164

Calculatrucs

p.164

L'Apple épluché

p.179 PETITES ANNONCES GRATUITES

p.189 LA COTE DE L'OCCASION

p.190 LA BANDE DESSINEE

p.134 - Solitaire mais pas abandonné.

Jeux de L'OI : voici la résolution des problèmes du solitaire. Vous n'êtes plus seul avec votre ordinateur.

p.136 - Le petit assembleur illustré.

La routine idéale : celle qui ne travaille pas.

p.138 - Trames en folie : les mathématiques à l'ouvrage.

Le Canon X07 et son imprimante graphique sont capables de s'exprimer en trois dimensions et dessinent de superbes objets mathématiques.

p.141 - Les tours de Hanoï, ou comment changer de disques.

Ce casse-tête chinois est l'un des plus connus, mais le premier problème... est de trouver le matériel nécessaire pour y jouer. Voici la solution informatique, pour le TI 99/4A et le New Brain.

p.144 - Une odyssée dans l'espace mémoire.

Avec ce programme-exemple pour SV 318, votre ordinateur fera en lui-même une introspection et découvrira le secret de son codage Basic. De l'auto-piratage, en somme.

p.146 - Des courbes, oui, mais sans ambages.

Ce petit programme Basic pour Apple 2 saura fidèlement dessiner toute courbe, même les plus belles. Sans calcul.

n°68 mars 1985

**COUVERTURE**

Ravivement de début de saison pour l'informatique individuelle. Nouveaux produits, nouveau style, elle entame 1985 avec vigueur et optimisme. Suivez le guide. Couverture de Philippe Praquin.

PANORAMA PRINTEMPS 85

Six mois après le Sicob, les vingt-six pages de ce dossier font le point sur les ordinateurs individuels. Tous les nouveaux matériels sont là, fichés, classés, selon la même structure que dans le Guide Micro, paru en septembre : une référence. Vous saurez à peu près tout sur les machines, et sur les indiscretions concernant les matériels en gestation. Les nouveautés ne sont pas tout, nous avons recensé, sous forme de tableaux, tous les ordinateurs individuels.

DOSSIER**p.108 PANORAMA DES NOUVEAUTÉS**

Les tableaux. Sobres, mais complets. Vous trouverez dans ces pages l'ensemble des ordinateurs individuels du marché, dans des configurations de prix inférieures à 70 000FF ttc.

p.120 FICHES DES NOUVEAUTÉS

Photographie, prix, caractéristiques techniques, extensions et renseignements complets sur les trente derniers OI à moins de 60 000FF ttc.

p.130 LE FUTUR IMMEDIAT

Fichées aussi les prochaines productions des constructeurs, avec toutes les informations dont nous disposons.

p.133 L'ANNUAIRE

Ce répertoire est un précieux carnet d'adresses de l'informatique, concernant les constructeurs français et les importateurs de marques étrangères.

BANC D'ESSAI**p.134 HP 150**

Montrez-le du doigt. Son écran tactile est la caractéristique originale du HP 150. Un professionnel qui se démarque.

ENQUETE, REPORTAGE**AUTRES RUBRIQUES****p.7****EDITORIAL****p.17****COURRIER DU MOIS****p.66****SERVICE LECTEURS****p.69 MAGAZINE****p.69****Tendances****p.70****Actualités****p.75****Traitement de tête****p.79****Pré-vision****p.90****Références****p.92****Livres****p.94****Pratique****p.94****Espaces****p.150 JEUX DE L'OI****p.183 TRUCS ET ASTUCES****p.183****TO7****p.184****TRS 80, Apple****p.186****CBM, Oric****p.187****ZX, ordinateurs de poche****p.188****TI****p.189****Divers (MSX, SV 318)****p.207 PETITES ANNONCES GRATUITES**



p.13 ENQUÊTE SPÉCIALE CLUBS

Organisée par l'Adi et L'Ordinateur Individuel avec le concours des ministères de la Culture et de la Jeunesse et des Sports. Pour mieux connaître et aider les clubs, leurs activités. Deux pages de questions, cinq minutes de votre temps. Merci.

p.70 LASVEGAS : LE CHOC ATARI

Le Consumer Electronic Show. Atari et Commodore misent sur leurs nouveaux produits. Davantage professionnels, qui font plus et mieux pour moins cher. Dans la Mecque du jeu, la chance leur sourira t-elle?

MATERIELS ET LOGICIELS

p.79 L'INTEGRAL PC

Un portable de Hewlett Packard, étonnant et surpuissant. Ecran à plasma. Unix et 800 Ko. Le prix est en conséquence : environ 75000 FF ttc.

p.80 LE HECTGR MX

La série des Hector continue. Celui-ci est polyglotte : Basic, Forth. Logo et l'assembleur sont déjà en MEM.

p.82 LE LYS

Lui aussi est français, et affiche la compatibilité IBM PC, beaucoup d'éléments en standard, interfaces de communication, carte couleur et contrôleur de disque dur.

p.84 LE COMMODORE 16

Le dernier Commodore est une sorte d'hybride entre Vic 20 et CBM 64. Mais l'importateur français attend l'automne...

p.86 LE GUEPARD

Il est français, solide, d'un bon rapport qualité-prix. Il est compatible avec le TRS 80 (modèles 1 et 3) et avec CP/M. 15000 FF ttc la configuration complète.

p.140 ALICE 90

Rien de nouveau au pays des merveilles. Pour 2300 FF ttc, vous disposez d'un vrai clavier, de 32 Ko utilisateur et de divers ajouts, tel un éditeur assembleur intégré.

p.142 LES ÉTOILES DE L'OI

Où le TI 99/4A revit, où l'on parle de poulet, de la campagne anglaise, de Frankenstein et de bandit de grand chemin.

p.144 WORDSTAR 2000

Le nouveau petit frère. Wordstar était un « ancêtre » (cinq ans au moins !). Le voilà qui tait peau neuve pour l'IBM PC ou AT. Nous l'avons débusqué aux Etats-Unis où il coûte 300 \$.

PROGRAMMATION

p.152 CP/M EN VRAC

Stat.com : une commande dans une fonction fourre-tout. Cette nouvelle rubrique vous promènera dans les coins et recoins de ce système d'exploitation très répandu. Apprenez tout de Stat.com, qui est à CP/M ce que le couteau suisse est au campeur.

p.147 PETIT ASSEMBLEUR ILLUSTRÉ

Le programme de vos chaînes. Triez-les, rangez.

p.155 LE REFRAIN MEURT, LA MULTIPLICATION...

Oui, le FX 702P est capable d'enseigner les tables de multiplication.

p.156 LE BASICOIS OU COMMENT PARLER FRANÇAIS

Ah, pouvoir parler français à son CBM 64.

p.159 UN SIMPLE ALLER ET RETOUR EN MORSE

Le PC 1212 convertit vos traits et points. Et réciproquement.

p.213 COTE DE L'OCCASION

p.214 BANDE DESSINER

n°69 avril 1985

**COUVERTURE**

L'ère de la communication est celle des échanges, entre machines, entre hommes. En télématique, le téléphone en est le passage obligé. Couverture de Jean-Louis Rigaud.

TELEMATIQUE, RESEAUX ET MODEMS

Dans L'OI n°64, vous avez tout appris de la communication en vous plongeant dans le dossier du « comment ça marche ». Passez aujourd'hui à l'acte avec ce « comment vous brancher » : télématique pratique, télématique mode d'emploi, télématique en pantoufles, télématique professionnelle, voici les clefs du choix, du modem qui convient à votre ordinateur au logiciel qui lui ouvre les horizons téléphoniques, en passant par la galerie des solutions professionnelles, le catalogue des accessoires, les terminaux Vidéotex et les quelques modems intégrés du marché. Allez plus loin. En ouvrant, dès ce numéro, une rubrique « Réseaux » (à tout seigneur, tout honneur, c'est Transpac qui ouvre le ban), en inaugurant les essais de modems (pleins feux sur le Digitelec DTL 2000), nous consacrons triplement ce numéro à sainte Télématique.

RESEAUX ET MODEMS**p.9 L'ACCES A LA TELEMATIQUE**

Des clefs pour comprendre la télématique et savoir ce qu'elle apporte au particulier et au professionnel.

p.127 MODEM DTL 2000

Implantez la bosse de Minitel dans votre OI (1490 FF ttc). En attendant l'homologation, bien sûr.

p.108 MATERIELS ET LOGICIELS

L'équipement télématique : une étape à franchir, avec ces tableaux exhaustifs : chaque équipement disponible en France est recensé (vocation familiale, professionnelle ou dédiée Vidéotex).

p.140 RESEAUX

Transpac, sa structure, ses fins, ses moyens. Et quelques trucs.

BANC D'ESSAI**p.118 EXL 100**

Matériel français original, l'EXL 100 parvient doucement à maturité en s'entourant de périphériques attrayants. Transmission infrarouge, synthèse vocale et qualité de graphisme oscillent dans la balance avec un clavier désagréable et un Basic à tiroirs (2690 FF ttc).

MATERIELS ET LOGICIELS**p.73 HF B2000**

Hector disparaît au profit de cet OI visant le marché des 100000 micros.

p.77 PAP MAN, PAP C

Toshiba se lance avec ses deux compatibles IBM/PC.

p.81 CONCURRENT PC/DOS

Digital Research se réveille voici l'ère des Sed multitâche (compatible PC/Dos, bien sûr).

p.82 TANDY 1000

Un "vrai" compatible IBM PC pour 24000 FF ttc, couleur comprise. "Autant pour moins cher" est sa devise, attendons la livraison en juin pour nous régaler...

p.84 ENTREPRISE 64

Des possibilités inattendues, telles la gestion d'un réseau local de 32 postes ou une MEV extensible à plusieurs Mo. pour une machine annoncée depuis

AUTRES RUBRIQUES**p.7****EDITORIAL****p.17****COURRIER DU MOIS****p.66****SERVICE LECTEURS****p.69 MAGAZINE DE L'INFORMATIQUE POUR TOUS****p.69****Tendances****p.70****Actualités****p.78****Traitement de tête****p.81****Pré-vision****p.87****Références****p.94****Livres****p.96****Espaces****p.98****Pratique****p.138 JEUX DE L'OI****p.183 TRUCS ET ASTUCES****p.183****TO7****p.184****CBM, Oric****p.186****Apple****p.187****ZX****p.188****DAI****p.189****Vic, divers(VG5000, MSX)****p.190****Ordinateurs de poche****p.206 PETITES ANNONCES GRATUITES****p.213 COTE DE L'OCCASION****p.214 BANDE DESSINEE**

des lustres.

p.84 LAZERWRITER

Une super imprimante au laser descendue d'une photocopieuse.

p.124 EPSON FX-80

Imprimante de haute technologie, la FX 80 matricielle à aiguilles vaut 6760 FF ttc.

p.130 LES ETOILES DE L'OI

Ça devait arriver, la vague MSX se précise bonne qualité graphique mais thèmes vieillots.

p.132 TEXTOR

Un traitement de texte français performant sous MS-Dos pour 4685 FF ttc (simplicité d'emploi, fusion avec d'autres logiciels, etc.).

ENQUETE, REPORTAGES

p.70 MICRO-EXPO

Une exposition qui porte bien son nom. Sur une surface réduite par rapport à l'an dernier, Stratos et Enterprise 64 côtoyaient quelques nouveautés françaises.

p.75 HALTE AUX PIRATES

Enfin des mesures énergiques qui feront grincer plus d'une dent (ce qui n'était pas facile).

p.78 MARION VANNIER

Madame Amstrad France nous dévoile les dessous d'une réussite fulgurante.

PROGRAMMATION

p.135 ASSEMBLEUR 64

Le langage machine pour CBM 64 (350 FF tic). La programmation pure et dure.

p.142 Toutes les fonctions d'accès aux périphériques, dont le principe se trouve sur les autres Sed.

p.146 LE PETIT ASSEMBLEUR ILLUSTRÉ

Volet suivant de ce guide une nouvelle routine de base des interpréteurs.

p.149 UN PETIT TRAITEMENT DE TEXTE

Pour Atom et en assembleur.

p.150 LE TEMPS DES CANCRES HEUREUX

Pour Goupil et autres ordinateurs, les joies de l'histogramme automatique.

p.155 DES ROSACES DE COULEUR

Recréez ces merveilles de l'art gothique sur votre Apple 2 ou tout autre OI.

n°70 mai 1985



COUVERTURE

Aussi pratique et omniprésent qu'un calepin, l'ordinateur au bureau s'est imposé grâce à des logiciels spécialisés; lesquels sont devenus d'énormes outils bon à tout faire.

LES LOGICIELS DE BUREAU

Ils se sont immiscés avec les premiers OI sous les doigts des cols blancs. Se sont imposés comme instruments, puis comme méthodes de travail. Ont pullulé. (Voir « Repères » p, 9.) Devenus indispensables, on les trouve rassemblés dans des logiciels « intégrés », tout en un de l'informatique et, dernier luxe en date, complétés d'accessoires de bureau tels que calculatrice ou agenda. Cette richesse se traduit par un problème pratique de choix. Dans ce dossier, vous verrez travailler sous vos yeux les ténors du marché.

LOGICIELS DE BUREAU

p.110 NOUVEAUX OUTILS

La rapide histoire de l'informatique de bureau ou les idées géniales du départ.

p.111 TROIS LOGICIELS INTEGRES

Symphony, Framework et Open Access : trois

AUTRES RUBRIQUES

p.7

EDITORIAL

p.13

COURRIER DU MOIS

p.66

SERVICE LECTEURS

p.69 MAGAZINE

p.69

Tendances

p.70

Actualités

p.82

Traitement de tête

p.85

Pré-vision

p.94

Références

p.101

Livres

p.102

Espaces

p.104

Pratique



monuments à l'essai.

p.116 PLEIN FEUX SUR LES FENÊTRES

Ces accessoires de bureau ont pour noms : Sidekick, Polywindows ou Spotlight. Ils ajoutent aux progiciels des petits riens bien pratiques : calculatrice, horloge, agenda, etc.

p.120 POINT DE VUE

Les mastodontes que sont les logiciels intégrés sont-ils la panacée aux problèmes de bureau ? Impressionnants et géniaux, ils le sont sûrement, mais tout n'est pas idyllique dans leur maniement.

ENQUÊTES, REPORTAGES

p.70 PROPHÉTIES

De retour des Etats-Unis, notre reporter, extralucide pour l'occasion, a tiré les cartes et nous livre en exclusivité ses prédictions.

p.72 SILICON VALLEY

Tout n'est plus si rose dans cette vallée des miracles. Faillites, démissions, abandons : ciel, mais que se passe-t-il ?

p.75 120000 GENTILS ORDINATEURS

Lentement, la machinerie se met en route. Le gigantesque projet est sur les rails et un premier point est aujourd'hui possible. Belle et grande, cette entreprise connaît pourtant, déjà, ses premiers pleurs et grincements de dents.

p.82 JEAN-LOUIS GASSEE

Parler franc, provocation, le P.-d.g. d'Apple Seedrin y met du sien pour parler des victoires et des défaites, d'Apple... et des autres.

p.144 LES RESEAUX LUXEMBOURGEOIS

Plusieurs ordinateurs par classe, plus un disque dur. Le tout relié par un réseau local. C'est un rêve français, mais une réalité luxembourgeoise.

BANCS D'ESSAI

p.122 APRICOT F1

Ce professionnel de table étonne par sa forme tout en longueur, son faible volume, quelques bonnes idées et un petit prix en version de base : 11 800 FF ttc, avec plusieurs logiciels. Contre : des maladresses de conception. Pour : une facilité d'utilisation.

p.133 DBASE 3

Le grand succès du gestionnaire de fichiers dBase 2 n'empêche pas le concepteur Ashton Tate de proposer maintenant un successeur à la hauteur. Le premier fonctionnait bien, celui-ci encore mieux.

PROGRAMMATION

p.142 NOMENCLATIQUE

Les mots de l'informatique ont des sens cachés. L'OI est fier de vous les révéler.

p.147 UN PROGRAMME POUR VOUS BRANCHER

Découvrez les joies du modem grâce à l'interface RS 232 C de votre CBM 64.

p.150 RESEAUX

A nouvelle rubrique, nouvelle passion : les secrets de la télématique.

p.152 UTILITAIRE POUR CP/M 80

Un logiciel gratuit pour travailler vos disquettes au bit près.

p.155 PETIT ASSEMBLEUR ILLUSTRE

Un programme pour donner des consignes - donc un semblant d'intelligence - à un autre.

p.159 VARIATIONS SUR LE PAC MAN

Oui, on peut encore innover en concevant un Pac Man.

p.162 PUISSANCE 5 AU FORMAT 6 x 7

Puissance 4, c'est bien. Puissance 5, c'est dément,

p.140 JEUX DE L'OI

p.207 TRUCS ET ASTUCES

p.207

Oric

p.208

TO 7

p.209

Vic

p.210

Apple, CBM 64

p.212

Divers (Epson PX 8, MSX)

p.213

DAI

p.229 PETITES ANNONCES GRATUITES

p.237 COTE DE L'OCCASION

p.238 BANDE DESSINEE

p.164 DES LUTINS DÉVOREURS D'OCTETS

Laissez les lutins envahir le Dai. Vos jeux ne s'en sentiront que mieux.

MATERIELS ET LOGICIELS**p.85 PAPMAN ET PAP-C**

Nous avons testé les deux derniers Pap : le Papman, portatif à lecteur de microdisquettes, sorte d'IBM PC de voyage, mais plus complet que lui en version de base. Le C, bien que très semblable, est seulement portable.

p.87 MAC VISION

Donnez la vue à votre Mac. Du moins une caméra, et ce logiciel fera le reste.

p.89 PRO-LITE

Il est petit. C'est un TI. Il est pro, mais portatif.

p.92 AMPERE

Japonais original, avec APL en mémoire.

p.94 CALC ET WORLD RESULT

Un traitement de texte et un tableur à un bon prix.

p.128 JUKI DW PRINTER 6100

Une imprimante à marguerite différente.

p.130 MODEM BUZZBOX

Il tiendrait dans la poche, il ne coûte que 1100FF ttc, mais c'est vraiment un modem.

p.138 LES ETOILES DE L'OI

Le bataillon français se laisse distancer. L'outsider VG 5000 fait une remontée. Le CBM 64 caracole en tête.

**n°70 hors série spécial
Commodore 64**

(en cours de construction)

n°71 juin 1985

COUVERTURE

Créer un programme est passion. Vous le savez. Que cette passion puisse devenir une activité lucrative, voire un métier, est un défi que vous pouvez relever. Couverture de Jean-Louis Rigaud

CREER JUSTE. VENDEZ BIEN

Entre un programme de 200 000 lignes et 2 000 programmes de 100 lignes, il faut toujours préférer la seconde solution : c'est là que l'on trouvera les idées neuves, les créations, les surprises. Que ce dynamisme et ce bouillonnement soient aujourd'hui reconnus est un fait. «Repères» (p. 9) présente divers créateurs qui, à partir d'une bonne idée, l'ont mise en forme et (bien) vendue. Divers conseils vous aideront (p. 107), et vous serez prêt à affronter les embûches qui séparent le bijou que vous exhibez fièrement sur votre écran du produit fini revêtu de son écran de plastique transparent (p.110).

DOSSIER**p.107 COMMENT CREER UN LOGICIEL**

Entre l'idée initiale et le produit fini, le contact avec un éditeur ou la présentation directe au public, l'utilisation d'aides graphiques ou musicales, le choix du langage adéquat, toutes les voies et les solutions qui s'offrent à vous.

p.110 LE PARCOURS DU COMBATTANT

A l'heure où le logiciel est reconnu comme création artistique, le récit des quelques virages à négocier correctement dans le labyrinthe de la commercialisation d'un logiciel (avec les adresses de divers éditeurs).

p.114 BANC D'ESSAI

31 200 FF ttc avec 256 Ko et deux lecteurs de disquettes : un ordinateur compatible avec un certain PC, mais également avec les anciens Micral par Prologue interposé.

AUTRES RUBRIQUES**p.7**

EDITORIAL

p.15

COURRIER DU MOIS

p.66

SERVICE LECTEURS

p.69 MAGAZINE**p.69**

Tendances

p.70

Actualités

p.72

Pré-vision

p.82

Traitement de tête

p.84

Références

p.88

Livres

p.92

Espaces

p.96

Pratique

p.140 JEUX DE L'OI**p.191 TRUCS ET ASTUCES****p.191**

MSX, QL, Oric

p.193

Vic

p.194

Apple

p.195

T07

p.196

CBM





ENQUETES, REPORTAGES

p.70 HANOVRE : LE FOND DE L'AIR EST CALME

Des nouveautés matérielles (Atari et Commodore) des évolutions technologiques (écran à plasma) et le MO5E de Thomson.

p.82 JEAN-PIERRE NORDMANN

CX Mac Base (alias Ensemble) en lutte avec Jazz (voir p. 72) : la société française Contrôle X à l'assaut du marché des logiciels intégrés haut de gamme.

MATERIELS ET LOGICIELS

p.72 JAZZ : LE LOGICIEL QUI SWINGUE

Lotus 1.2.3 + Symphony + Macintosh = Jazz. Des bogues en suspens, mais un produit étonnant, en particulier dans les échanges et des mises à jour automatiques de documents associés.

p.73 GEM : UNE SOURIS POUR MON PC

IBM PC + Gem = Macintosh ? S'il est trop tôt pour le dire, il semblerait que nombre de logiciels lui soient promis dans un proche avenir...

p.76 CRISTAUX LIQUIDES POUR APPLE2C

Un écran cher (7000 FF ttc) pas vraiment portable (l'alimentation n'est pas intégrée), mais séduisant pour traitement de texte.

p.78 ATS : PETIT COMPATIBLE...

...pour grand réseau 80286, clavier amélioré, accès à un réseau : cet ordinateur compatible PC aurait un prix de vente d'environ 25000FF.

p.80 LE VICKY GROS PORTABLE

La version portable du Victor-Sirius S1 coûte 35500 FF ttc et pèse 11kg.

p.120 THUNDERSCAN : IMAGE ANALYSEE ETRECRÉÉE

Avec une imprimante et un Macintosh, ce logiciel de 4500 FF ttc analyse et reproduit images et dessins.

p.122 CGP 220 : UN COUP DE PINCEAU PÂLICHON

La nouvelle imprimante à jet d'encre de Tandy permet l'impression en sept couleurs. Elle coûte 6495FF ttc.

p.124 CX21 : LE MODEM ACOUSTIQUE

Une rusticité de bon aloi pour 1 838 FF ttc.

p.131 APPLEWORKS

Un logiciel intégré pour Apple 2e et 2c pour 2950FF ttc. Des outils intégrés et cohérents.

p.135 XPER : SYSTEME EXPERT

Pour Apple 2e, CBM 64 ou IBM PC (coût variant de 950 à 3000 FF ttc), ce logiciel permet de créer une base de connaissances et de la réexploiter ensuite (comparaisons, choix, regroupements, etc.).

p.138 LES ETOILES DE L'OI

Quatre logiciels sur huit testés ce mois-ci sont français. Cocorico? Attendez un peu...

PROGRAMMATION

p.142 BASE DE DONNEES : COMMENT ÇA MARCHE

Entre les vocables variés et les notions floues. quelques guides pour vous y retrouver.

p.146 LE PETIT ASSEMBLEUR ILLUSTRÉ

Recherche dans le tampon pour retrouver des chaînes la partie essentielle d'un logiciel de base de données.

p.150 CP/M SWEEP

Donnez un coup de balai dans vos disquettes. Cet utilitaire regroupe les fonctions de base de la gestion d'un catalogue (effacer, renommer, visualiser, etc.).

p.197

ZX

p.197

Divers (Dragon 32, Lazer)

p.211 PETITES ANNONCES GRATUITES

p.221 COTE DE L'OCCASION

p.222 BANDE DESSINEE

p.152 RESEAUX : TÉLÉMATIQUE ET CB

Pour entrer en relation avec les CBBS étrangers et jouer avec eux : nous fournissons des numéros de téléphone à vous de payer la facture PTT...

p.154 L'ANGOISSE DU BUCHERON

Des techniques infaillibles pour explorer les arbres.

p.157 SPIRES INSPIREES

Des volutes polychromes ont fauté avec votre tasse de thé au harem d'Archimède : 19 paramètres à nourrir pour veiller à leur reproduction.

n°72 juillet - août 1985

**COUVERTURE**

L'ère du jeu informatique: des face-face ludiques avec votre micro. Imagination, intelligence, stratégie et tout sur votre QI. Couverture de Jean-Louis Rigaud

DES JEUX POUR LES CELLULES GRISES

La rédaction s'est déjà bien amusée à préparer ce dossier, maintenant, à vous de jouer. Grande nouvelle : pour faire honneur à ce numéro ludique, point n'est besoin de brancher un ordinateur quelconque. Un crayon suffit. Mais rassurez-vous, ces aimables divertissements sont é-du-ca-tifs. Histoire des jeux, nouvelles modes, mots croisés, faux tests, vous aurez de quoi résoudre le dilemme des vacances : passer un bon moment sur la plage en faisant semblant de travailler. Commencez par «Repères» en page 8.

DOSSIER**p.97 L'ORDINATEUR PARTENAIRE**

Loin d'être une conséquence directe des progrès technologiques, l'amélioration constante des performances des logiciels de jeux résulte de patientes et laborieuses recherches dans l'art de la programmation. En témoigne l'évolution de la force des ordinateurs dans les jeux de réflexion, à commencer, bien sûr, par les échecs, cible de toutes les ambitions de programmeurs.

p.100 LES NOUVEAUX JEUX

Faire travailler l'ordinateur sur des jeux initialement connus comme les dames ou les échecs est une chose, mais des esprits fins ont pensé, dès le début, à inventer des jeux auxquels il n'est possible de jouer qu'avec un ordinateur. Incompris au départ, ces précurseurs de Pac-man ont commencé avec ce tennis préhistorique appelé Pong et continuent aujourd'hui avec des jeux d'arcades toujours plus sophistiqués.

p.103 BRANCHE SUR MINTEL

Ce petit appareil sert en fait essentiellement à se connecter chez soi sur de puissants ordinateurs. D'où la possibilité de jouer exploitée par plusieurs serveurs. La qualité n'est pas toujours époustouflante, et le résultat sur la note de téléphone est, lui, d'ampleur constante. A voir tout de même.

p.105 JOUER SUR LA PLAGE**BANC D'ESSAI****p.110 LE QL : PAS SI PRO**

Il a défrayé la chronique. Il s'est fait attendre. Il a conquis, il a déçu. il a enthousiasmé, il a irrité. Difficile de juger impartialement le QL, fait de génie et de défauts. Nous lui avons consacré huit pages, à l'occasion de la sortie de la version française.

MATERIELS ET LOGICIELS**p.72 CACHOTTERIE : LE T09**

Le dernier ordinateur Thomson se cachait au

AUTRES RUBRIQUES**p.7**

EDITORIAL

p.13

COURRIER DU MOIS

p.66

SERVICE LECTEURS

p.69 MAGAZINE**p.69**

Tendances

p.70

Actualités

p.74

Pré-vision

p.82

Traitement de tête

p.85

Références

p.88

Livres

p.90

Espaces

p.92

Pratique

p.126 JEUX DE L'OI**p.151 TRUCS ET ASTUCES****p.151**

MSX, Oric

p.152

Amstrad, ZX

p.154

Apple, CBM

p.155

Vic

p.160 PETITES ANNONCES GRATUITES**p.165 COTE DE L'OCCASION****p.166 BANDE DESSINEE**

Spécial Sicob dans l'antre d'un stand bien gardé. Nous l'y avons débusqué. Matériel ambigu et ambitieux, présenté comme un émule de Macintosh mais aussi comme un concurrent de l'Apple 2, le TO 9 séduit pour l'instant par le charme de son mystère.

p.74 AMSTRAD NUMERO DEUX

Il répond au doux nom de CPC 664 et diffère de son jeune mais illustre aîné, le ci-devant CPC464, par un lecteur de disquettes judicieusement placé en lieu et place du lecteur de cassettes. Une greffe qui devient métamorphose.

p.76 LE TANDY MODELE 200

Digne successeur du modèle 100, un des premiers portatifs, le 200 en reprend la plupart des caractéristiques. Résultat une bonne machine pour 10600 FF ttc.

p.78 XCHANGE

Ce logiciel intégré mais éclaté a été primitivement conçu pour le QL, ce qui ne l'empêche pas de sortir maintenant en version MS/Dos pour l'IBM PC. Le prix est inférieur à celui de ses concurrents 17000 FF ttc.

p.79 GRIBOUILLE

Petit traitement de texte pour l'Apple 2e ou 2c. Gribouilleuse révèle plein de ressources.

p.118 LA STAR POWER M18

Prix modéré et marguerite, deux caractéristiques ouvrant la porte des professionnels ou des amateurs éclairés. La qualité courrier pour 6 000FF ttc.

p.120 VISICALC DECISION ET FLASHCALC

Le vénérable Visicalc a enfanté. Voici deux jeunes Calc héritiers du mémorable ancêtre. Plus rapides, plus faciles, moins chers.

p.124 LES ETOILES DE L'OI

Un peu plus de français sur les rangs. mais on ressent comme un essoufflement du marché. Baste, la fournée du mois nous aura cependant défoulés.

ENQUETES, REPORTAGES

p.70 SPECIAL SICOB 85

Très chargé en matériels professionnels, ce salon a apporté un nouveau contingent de compatibles PC mais a joué le rôle de plage de débarquement pour les compatibles PC AT et une armée de portatifs.

FESTIVAL DU LOGICIEL

Non loin d'Avignon, derrière les pierres d'un cloître, moult auteurs de logiciels à la fouie montreront leur art et elle sera souveraine pour apporter la gloire.

p.82 BERNARD VERGNES

A la tête de Microsoft France, il est aux premières loges avec un succès constant.

PROGRAMMATION

p.128 DEPLACER UNE CHAINE DANS UN TAMPON

Notre rubriqueur du "Petit assembleur illustré" se penche sur un problème fondamental : comment isoler des caractères dans un coin tranquille pour les manipuler à loisir.

p.130 CP/M : DU NERF QUE DIABLE !

Rendez MS/Dos jaloux, avec cette sorte de turbo pour CP/M. Un kit pour la course.

p.132 XMODEM , PROTOCOLE DE CONFIANCE

Le téléchargement, c'est l'échange de programmes : l'activité principale de beaucoup de branchés télématiques. Si le principe est simple, sa réalisation exige que les deux communicants aient en commun un protocole de communication.

XModem est pratique, fiable et répandu : pourquoi s'en priver ?

p.135 XGRASIC

Non, ce n'est pas une faute de frappe, mais la contraction de graphique et Basic. Avec lui, vos délires graphiques sur Apple se passeront de formules trigonométriques.

p.137 UNE BECANE QUI CAUSE VERLAN

Une assistance informatique indispensable pour vocabulaire bléca.

n°73 septembre 1985



COUVERTURE

Conçu avec la plus grande discrétion, l'Amiga est la surprise de la rentrée. Des caractéristiques exceptionnelles que l'OI vous détaille en avant-première. Couverture Pierre Bon. document PCW.

CREEZ VOTRE MICROSERVEUR

N'hésitez plus, communiquez ! Un modem accroché à un ordinateur, c'est la quatrième dimension de la machine. Mais, les premiers moments de communication pure et simple terminés, il est temps de passer à la vitesse supérieure. Un peu de programmation et d'astuce peuvent mettre un ordinateur en attente au service des autres. Répondeur ou boîte aux lettres, messagerie et terrain de discussion.

DOSSIER

p.100 CREEZ VOTRE MICROSERVEUR

Mais au fait, qu'est-ce qu'un microserveur ? A quoi ça ressemble ? Qu'en fait-on ? Questions de base et réponses de base, Commencez donc par là.

p.103 RBBS PC SERVEUR POUR IBM

Il fonctionne, c'est un routard de la com, il répond aux standards, il est presque gratuit, c'est Le logiciel de base.

p.105 ACHETEZ UNE MESSAGERIE

Si votre portefeuille est plus vaste que vos ambitions de programmeurs, Télépom et Fakir sont à vendre. Ecriture, lecture, recherche, envois multiples de messages, tout y est.

ENQUETES, REPORTAGES

p.70 SPÉCIAL NCC 85

Chicago accueillait cet été la plus grande exposition d'informatique. Bilan décevant mais nouveautés instructives : le laser, la couleur et l'électronique mâtinée d'optique.

p.73 LES CLUBS SOUS LA LOUPE

L'enquête de l'ADI, menée par l'intermédiaire de L'OI découvre ses révélations après dépouillage. Des surprises, mais plutôt bonnes.

p.78 PHILIPPE KAHN OU LA RÉUSSITE

A la tête de Borland International, ce professeur de mathématiques provençal a obtenu de beaux succès avec la stratégie du potage en boîte.

p.122 LA SECTE APPLE

Par le Grand Mac, mes Goodies et le Deucé, voici dévoilés sans pudeur secrets et mystères d'une étrange organisation.

p.125 LES MICROS DU SOLEIL LEVANT

Le Japon n'est pas l'Occident et les micros de là-bas ne sont pas les micros d'ici. Pourtant, beaucoup font le voyage et il faut toujours garder un oeil sur le Japon.

MATERIELS ET LOGICIELS

p.107 L'AMIGA À L'ESSAI

En grande première, un essai du tout nouveau Commodore. Résolution et graphismes hors du commun, synthèse musicale et rapidité

AUTRES RUBRIQUES

p.7

ÉDITORIAL

p.11

COURRIER DU MOIS

p.66

SERVICE LECTEURS

p.69

Tendances

p.70

Actualités

p.78

Traitement tête

p.81

Références

p.86

Livres

p.88

Espace

p.90

Pratique

p.141 JEUX DE L'OI

p.175 TRUCS ET ASTUCES

p.175

T07

p.176

Apple

p.177

Commodore

p.178

ZX

p.179

Oric

p.180

QL

p.181

MSX

p.182

Amstrad

p.183

IBM

p.184

Systèmes divers

p.198 PETITES ANNONCES GRATUITES

p.204 COTE DE L'OCCASION

p.205 IL Y A CINQ ANS

p.206 BANDE DESSINÉE

étourdissante.

p.111 LE GRIDCASE, MICRO CHIC

La version démocratique du Grid. le portable en complet noir, dont le prix est descendu jusqu'à 36000 FF ttc.

p.113 AMSTRAD, ET DE TROIS

Le dernier Amstrad. c'est le même en mieux. Le constructeur a repris les recettes qui ont fonctionné et étendu la mémoire à 128Ko.

p.114 UN MINITEL SOUS CP/M

Rendre presque intelligent cette espèce de téléphone qu'est le Minitel en le connectant sur un ordinateur spécialisé. Deux constructeurs. Logabax et Djinn, ont eu la même idée. Et voici le Persona 800 et le Djinn 10.

p.117 LE COMMODORE PC

Un compatible honnête. Avec ou sans disque dur, PC 10 ou PC20, au choix.

p.118 ATARI 520 ST

Complet, 16/32 bits et un air de Mac pour 10000 FF ttc tout rond, voici la réponse d'Atari au marché de la micro-informatique 1986.

p.120 LE BONDWELL PORTABLE

BW2, est un micro passe-partout sous CP/M. Son écran plat, un éventail de logiciels, un lecteur de microdisquettes intégré forment un cocktail séduisant.

p.121 ATARI 130XE

Il a le goût du 800. le Basic du 800. malgré une nouvelle carrosserie et quelques plus.

p.128 EXECUVISION

Des images plein l'écran de votre IBM PC. C'est le but d'Execuvision, un logiciel d'aide aux graphismes tous azimuts.

p.130 LES ETOILES DE L'OI

Au crible des tests, sont passés des jeux d'aventures aux dialogues souvent abscons. Mais l'aventurier lecteur s'en sort toujours.

p.132 MODEM DSL 2123

Deux microprocesseurs. 8 Ko de MEM, de la MEV statique, un circuit d'entrée/sortie... non, ce n'est pas un ordinateur, mais un modem de course. multinorme. capable de mémoriser jusqu'à 32 numéros de téléphone.

p.135 TOPVIEW, LE PC A SES FENÊTRES

...ou comment offrir à votre PC un air de processeur multitâche.

p.137 CALVADOS

Les Apple parlent aux Apple... et aux autres ordinateurs. En mode V21 ou V23, transmettez vos missives télématiques en passant un « coup de Calva ». ça rapproche !

PROGRAMMATION

p.142 CP/M DES TUYAUX SUR PIP.COM,

Une commande fumante pour router vos fichiers.

p.144 MICROSERVEURS : L'AGENDA

Premier annuaire des microserveurs français à accès gratuit.

p.146 BASES DE DONNÉES

Deuxième épisode, la conjugaison : je classe, tu tries, il ordonne, nous hiérarchisons.

p.151 COSINUS PAR CORRESPONDANCE

Un opéra de cosini dans un océan de fonctions graphiques.

p.152 TOUT SUR LE TIC TAC TOE

Du tac au tac, sans PEEK et POKE. Et toc.

p.153 TRI PAR DICHOTOMIE

Fichez, coupez, tronçonnez, césez, sélectionnez, puis trouvez la moitié de vos rêves.

n°74 octobre 1985

**COUVERTURE**

Pour la rentrée un grand sondage. pour la micro des mini-prix. pour tous le guide du Sicob. Couverture de Jean-Louis Rigaud.

MICROS : LES BONNES AFFAIRES

Votre programme de budget familial fait désespérément rimer totaux avec zéro, la rentrée est difficile; l'ambiance est propice pour partir à la recherche d'une informatique-fin-de-mois : des micros-ordinateurs à moitié prix, des logiciels gratuits, des périphériques bradés... Dans deux mois, c'est Noël !

DOSSIER**p.106 LES BONNES AFFAIRES DE LA MICRO**

Sur le marché flottant de la micro, comment profiter des affaires juteuses sans se mouiller ni se mettre à sec.

p.108 LES LOGICIELS GRATUITS

Venez assister à la grande foire des logiciels du domaine public : si l'entrée est libre, le programme est offert.

p.112 COMPATIBLES POUR MOINS DE 15 000F

Lorsqu'IBM signifie Incroyablement Bon Marché. Un tableau très complet des trente et un premiers compatibles vous laissera un choix très large.

ENQUETES, REPORTAGES**p.8 SONDAGE IFOP-OI**

J'aime, tu aimes, nous aimons tous l'informatique Mais combien de Français utilisent vraiment cet outil ? Les résultats de notre grande enquête.

p.70 SICOB-SUR-SEINE

Le point sur cette vitrine nationale de l'informatique mondiale. Prenez le plan, et n'oubliez pas le guide.

p.139 LE MARCHÉ JAPONAIS DES 16 BITS

Marché fermé pour causes paléographiques si nous écrivions en gothique, Buil serait le numéro 1 des micros en France.

p.151 UN OI ET UN ORTHOPHONISTE

Lorsque l'ordinateur enseigne le B.A. = BA. Qu'en termes élégants ces choses-là sont dites !

BANC D'ESSAI**p.117 GOUPIL G4**

Le grand bestiaire de SMT s'agrandit. Le quatrième Goupil rompt avec les traditions et s'aligne sur les rangs des compatibles. Mais foin de ces lignes trapues, de ces coffrets massifs, G4 est un ordinateur au grand méchant look.

MATERIELS ET LOGICIELS**p.73 AMSTRAD, LE QUATRIEME**

Un nouvel épisode de la dynastie des Amstrad.

p.114 SANYO MBC 555

L'ancêtre des proches-compatibles dans un coffret de chaîne hifi. Si l'on excepte quelques problèmes liés à la gestion d'écran et une vitesse d'exécution un peu lente, le MBC 555 tire fort bien son épingle du jeu.

p.122 LASER PC

10 PRINT "un presque IBM PC pour ce prix là, je craque !"

p.124 TOTO PC

20 GOTO 10

p.126 MODEM MINOR MIRACLE

Ce pionnier, qui a concouru au lancement des microserveurs. nécessite la possession d'un ordinateur, d'une prise téléphonique, d'une clef à douille et d'un fer à souder: utile et pédagogique.

AUTRES RUBRIQUES**p.7**

EDITORIAL

p.13

COURRIER DU MOIS

p.66

SERVICE LECTEURS

p.69

Tendances

p.70

Actualités

p.73

Prévisions

p.76

Références

p.84

Livres

p.86

Espace

p.88

Pratique

p.140 JEUX DE L'OI**p.187 TRUCS ET ASTUCES****p.187**

MSX

p.188

TO 7

p.190

Sinclair

p.191

Oric

p.192

Commodore

p.192

IBM

p.193

Amstrad

p.193

Systèmes divers

p.194 PETITES ANNONCES GRATUITES**p.200 COTE DE L'OCCASION****p.201 IL Y A CINQ ANS****p.202 BANDE DESSINÉE**

Non-bricoleurs s'abstenir.

p.128 QUATRE CARTES A L'ESSAI

Des atouts multifonctions pour votre PC.

p.131 SUPERCALC 3

La nouvelle version d'un tableur connu, en mode bi-standard pour IBM et Apple 2.

p.134 LES ETOILES DE L'OI

Alors, le prince charmant enleva la princesse...

p.136 JAZZ

Un orchestre logiciel, un concert d'applications où tableur, traitement de texte, fichier et outil de communication travaillent à l'unisson.

PROGRAMMATION

p.142 CP/M PIP. COM

Les dés seraient-ils pipés? A l'instar de Janus. voici la face cachée de Pip.Com. et les moyens de l'exorciser.

p.144 LA CONCEPTION D'UN SGBD

Le meilleur moyen de parcourir les champs - de données - sans battre la campagne. Ceci est le troisième volet de notre étude sur les systèmes de gestion de bases de données.

p.148 COMMUNIQUER AVEC UN NUI

Ecoutez battre le coeur de votre taxateur téléphonique. Répondez à l'appel de NUI.

p.153 LES TESTS DE L'OI

Un noyau de 72 lignes Basic, le recalcul de 2 500 variables sur tableur, des opérations de lecture, d'écriture, de formatage, de recopie, tel est le redoutable crible par lequel passent les ordinateurs en banc d'essais. Un moyen infailible pour tester la fameuse compatibilité IBM.

p.155 TRAITEMENT DE CHEQUES

Vite ! Plus que quelques mois pour informatiser votre premier tiers provisionnel.

p.158 LETTRE A LSE

Première, deuxième, troisième chaîne..., un canal plus simple pour libérer les mots.

p.156 MONA LEONARD

Avec lui, le CBM 64 est à la peinture ce que Dali est à L'Angélus de Millet.

n°75 novembre 1985



COUVERTURE

L'informatique légère n'est plus ce qu'elle était. La nouvelle mode élimine les kilos superflus. Photo de couverture : Heidi Meister.

L'ERE DES PORTABLES

A pied, à cheval, en voiture, l'ordinateur voyage, évolue, s'adapte aux circonstances. Du portable monumental de l'an passé au portatif à écran plat façon 86, que de chemin parcouru. Mais des gènes communs rapprochent ces outils du savoir. Tous semblent affirmer "il n'y a qu'un seul dieu, IBM, et Darwin est son prophète".

DOSSIER

p.98 L'ERE DES PORTABLES

De la valise pour homoinformaticus musculeux au discret coffret pour cadre racé, une radioscopie des ordinateurs globe-trotters.

p.103 TROIS MICROS

Un air de PC haut de gamme sur une aire de mouchoir de poche, voici la nouvelle vague : la charge de l'informatique légère.

ENQUETES, REPORTAGES

p.70 SICOB

Le bilan du Sicob 85 est maigre. Les constructeurs s'appuient sur les valeurs sûres. Les nouveautés se cachaient, notre caméra les a débusquées.

AUTRES RUBRIQUES

p.7

EDITORIAL

p.9

COURRIER DU MOIS

p.66

SERVICE LECTEURS

p.69

Tendances

p.70

Actualités

p.74

Prévisions

p.82

Références

p.89

Livres

p.91

Espace

p.92

Pratique

p.132 JEUX DE L'OI

p.175 TRUCS ET ASTUCES

p.175

TO7

p.176

Apple



p.79 BILL GRAHAM

De la photographie de presse à l'archéologie. Bill Graham voyage en homme tranquille. Son dernier succès : le club Oui, celui des fanas de l'ordinateur branché.

p.106 PAPMAN T 1100

Ordinateur au long cours ch. utilisateur. Bonne présentation, capable garantir compatibilité IBM, même sans prise secteur. Se présenter pour essais, discrétion et adoption assurées.

MATERIELS ET LOGICIELS

p.74 FUTURSYS

Enfin, un ordinateur qui ne ressemble à aucun autre. Rigoureusement incompatible avec quoi que soit, le Futursys est un outil ingénieux pour l'initiation en intelligence artificielle.

p.111 KAYPRO 2000

Finis, les CP/M carrossés façon Manurhin, vives les MS-Dos discret-design. Voici le portable de Kaypro, un nouveau compatible portable, avec ses logiciels et ses pare-chocs caoutchoutés.

p.114 OPLITE TURBO

Un turbo à changement de vitesses, destiné aux Alain Prost du tableur. L'Oplite revendique haut et clair sa nationalité française et sa compatibilité américaine.

p.116 DYNEER DAISY W16

Ses pétales de marguerite tombent en silence sur les feuilles de vos billets doux.

p.118 LE MODEM PHONE

Une étrange machine à communiquer née des amours fantasques entre une interface de télécommunication et un poste téléphonique.

p.119 YES YOU CAN

Oui, vous pouvez le faire, programmer sans douleur, l'air de rien.

p.121 TK SOLVER

Pour Apple et IBM, ce logiciel tranche sans douleur le noeud gordien des équations mathématiques. A vos intégrales.

p.124 LES ETOILES DE L'OI

Une superproduction avec la participation de la navette de Moonraker, les poursuites de Goldfinger, les incendies de Dr No et le final de Dangereusement vôtre.

p.126 PHILOTEXTE

Si d'aventure Calliope ou Thalie vous visitent, voici la plume moderne qui concrétisera vos inspirations.

p.128 SMALLTALK

Dérobant aux gros systèmes leurs secrets, le "petit langage" offre à votre PC icônes et souris.

p.130 MAC LION

Les aventures d'un système de gestion de données et d'une souris. Qui sera le plus fort ?

PROGRAMMATION

p.134 PREMIÈRE VUE

Examen à la loupe d'une paire de bécicles binaires pour ordinateur myope. Vu ?

p.136 INTERRUPTIONS

Lorsque les arrêts fugitifs d'une valse-hésitation donnent des ailes à vos programmes assembleur.

p.139 RESEAUX

Ne répondez plus "touché-coulé" lorsque vous entendez "X 25", L'OI décrypte pour vous.

p.142 CP/M

Un camouflage subtil pour échapper aux dangereux pirates du logiciel.

p.145 LES BRANCHÉS

Des ficelles et tuyaux pour ceux qui s'emballent pour des paquets.

p.177

Commodore

p.178

Oric

p.179

MSX

p.180

IBM

p.181

Systèmes divers

p.181

Amstrad

p.195 PETITES ANNONCES GRATUITES

p.201 LE COIN DES AFFAIRES

p.202 COTE DE L'OCCASION

p.204 IL Y À CINQ ANS

p.205 LATERODICO

p.206 BANDE DESSINEE

p.148 L'ANE ROUGE

La pourpre cardinalice sied à Ali Boron, jetant les deux pattes en même temps.

p.150 PASSER LE PONT

C'était en Cochinchine, le tigre me fixait de son implacable regard d'acier...

n°76 décembre 1985**COUVERTURE**

Les micros : délier sa bourse à bon escient, se faire plaisir et se rendre service. Couverture de Philippe Praquin.

LA MICRO DOMESTIQUE

Si d'aventure vous avez consacré ces trois derniers mois à de grandes manoeuvres d'approche, si votre entourage est enfin persuadé de l'influence bénéfique de l'ordinateur sur votre image de marque, alors il est temps de passer à la phase active : joignez subrepticement ce numéro à vos vœux de bonne année, en cerclant de rouge l'OI de vos rêves.

DOSSIER**p.110 LES PETITS PRIX**

Comment ne pas s'informatiser bêtement, et choisir, à sa juste utilité, l'ordinateur qui, de la lassitude jamais ne subira l'irréparable outrage. Sans danger si l'on se conforme au mode d'emploi.

p.114 PANORAMA

Ne cherchez plus en vain, voici vingt micros dévolus à vos avides envies d'évasion informatives.

BANC D'ESSAI**p.119 LE THOMSON TO9**

Ou le cochet et le sourisseau : un ordinateur français (cocorico), équipé d'une souris trotinant à pas menus au fil d'un traitement de texte et d'un gestionnaire de fiches. Agrémenté de menus déroulants à la mode Mac, le TO 9 part en croisade dans les terres du "semi-pro"

ENTRETIEN**p.82 SIR AMSTRAD**

"Sugar" Alan Michael, un nom de boxeur, du punch à revendre, un champion du noble art : celui du micro-ordinateur choc.

p.160 INDEX

Tout ! Une année de L'OI par rubrique. Un fructueux retour en arrière.

p.126 COMMODORE 128

Un clavier aussi vaste que sa mémoire, une bibliothèque de logiciels encore plus étendue, une carrosserie gigantesque... et un petit, petit prix.

p.128 IMPRIMANTE SCRIBE

Une scribe coloriste à la manière Andy Warhol, qui peint, à chaud, l'arc-en-ciel sur un fruit défendu.

p.130 IMPRIMANTE GAKKEN GPR 2000

Non, cette imprimante à marguerite n'est pas un signe extérieur de richesse.

p.132 MODEM APPLE SECTRAD

V21, V23, appel et réponse, ce modem est à votre 2c ce que la poste est à vos missives.

p.134 ASSISTANT

Lorsque le rouleau compresseur IBM se lance inexorablement sur les rails du logiciel multifonction : du rustique pas cher.

p.137 WORD CONTRE WORDSTAR

A ma gauche, Wordstar 2000, champion toutes catégories ; à ma droite, Word 1.10, tenant du titre. Mettez-vous sur les touches, et attendez le gong.

AUTRES RUBRIQUES**p.7****EDITORIAL****p.9****COURRIER DU MOIS****p.66****SERVICE IICTEURS****p.69****Tendances****p.70****Actualités****p.74****Prévisions****p.86****Rétérences****p.90****Livres****p.92****Espace****p.93****Pratique****p.150 JEUX DE L'OI****p.199 TRUCS ET ASTUCES****p.199****Amstxad****p.200****Apple****p.201****Oric****p.202****MSX****p.203****IBM****p.204****QL****p.205****CBM****p.206****TO 7****p.218 PETITES ANNONCES GRATUITES****p.226 COTE DE L'OCCASION****p.227 LE COIN DES AFFAIRES****p.228 IL Y A CINQ ANS****p.229 LATÉRODICO****p.230 BANDE DESSINÉE**

p.140 LES ETOILES DE L'OI

Choix des armes illimité : gants de boxe, filet de rétiaire, canon laser, ou six coups ou préférez-vous une partie de carte ?

p.142 EXCEL, L'INTÉGRÉ I

Du morne tableur au riant graphique, il franchit le pas. Vous prendrez bien un peu de camembert ?

p.156 LES MONITEURS

Le dogme même de l'oecuménisme cathodique.

PROGRAMMATION**p.145 RESEAUX**

Tout est affaire de calcul protocolaire.

p.148 BRANCHÉS

Le Gotha des réseaux, le Who's who des branchés, l'annuaire nécessaire, descriptif et analytique des microserveurs privés et gratuits.

p.152 TRAVAIL À LA CHAÎNE

Un outil plein d'esprit pour hanter vos fichiers, vous n'en reviendrez pas.

p.154 VIDÉO CÔTÉ COUR

Toute une gamme de couleurs pour jouer sur les six registres dédiés à votre console.

p.162 BISON FUTÉ

En direct de Rosny-sous-Bois, programmez vos bouchons, points noirs et embouteillages. Un merveffleux cauchemar.

p.167 JEU DE BILLES

Plus jamais cette angoisse de la grille de platane ou de la bouche d'égoût billivore.

p.170 SYSTEME BINAIRE

Ne faites ni 0001, ni 0010, filez 0100 à 0100 page 10101010.

n°77 hors série spécial programmes**42 PROGRAMMES BASIC****p.7 TRANS'BASIC**

Tableau d'équivalence des ordres basic qui vous permettra d'adapter les programmes à la plupart des micro-ordinateurs actuels.

p.18 VOYAGE DANS LA 3 DIMENSION

En voiture pour cette étape graphique sur le chemin de la Twiningt Zone !

p.20 LA GÉNÉALOGIE A LAPORTÉE DE TOUS

Saurez-vous vous mettre à la portée des branches de votre arbre généalogique ?

p.22 EXPLORATION A LA RAME

Etes-vous prêt pour un voyage dans le métro évitant la galère ?

p.24 SORCELLERIE !!!

Voici un jeu d'aventures qui n'est pas bien sorcier...

p.29 CALCUL DE SURFACES

Après ceux d'airain, en voici de nouveaux à soumettre à votre appétit d'apprentissage.

p.30 STRATEGIE DU PILOU

Pilou ? Pilou-face, bien sûr!

p.31 SYSTÈMES LINÉAIRES

Ne pas confondre, dans vos équations, linéaire et stellaire...

p.33 AUTOMATE DÉCODEUR DE MASTERMIND

La boucle est bouclée...

p.36 LE MESSI EST ARRIVÉ...

Recueillons-nous, mes frères, avant d'envoyer nos messages à Notre Seigneur Informatique.

p.37 PETITE MULTIPLICATION, GRANDE PRÉCISION

Comme vous le savez, on a toujours besoin d'un plus petit que soi.

p.39 RANGEMENT DE DIAPPOSITIVES

Mettez-vous au diapason de ce qui se fait de mieux en matière de rangement et de recherche pour vos diapositives.

p.39 EAO

EAO-ci, EAO-là, les montagnards sont là...

p.41 ALEC ET ROY

Vous connaissez celle du type assis sur la branche qu'il est en train de scier ?

p.43 CASSE-TÊTE

Ne vous faites pas trop mal en glissant sur vos lettres...

p.45 HEP TAXI

Si vous ne réussissez pas à conduire vos passagers à destination, votre adversaire

risque de le faire avant vous.

p.47 A VOS LETTRES? PRET? CHIFFREZ!

Ou comment transformer vos numéraires en littéraires...

p.43 LE NOMBRE D'OR ÉTAIT DANS LABOITE D'ALLUMETTES

Le jeu de Nim étant d'une actualité brûlante, ne soyez pas Or-ifié par ce qui lui arrive

p.49 NOMBRES DE BERNOULLI

Attention ! Le gang des mathématiciens suisses frappe encore !

p.50 LES MORLOCKS SONT DE RETOUR

Vous ne saviez pas qu'ils étaient partis ? Demandez les détails à Wells...

p.55 TEST DE FERMAT

Ne laissez pas vos nombres se décomposer n'importe comment.

p.56 GRAPH 3 DIM

Ne sous-estimons pas la graphité de fonctions quelque peu épaissies...

p.57 ARGUMENTIQUE

A bout d'argument pour ne plus savoir quoi dire sans rien dire tout en le disant ?

Ce programme est pour vous !

p.59 LA MACHINE A TRANSPOSER

Musiciens, à vos accords !

p.60 SOYONS NETTEMENT PRÉCIS POUR FAIRE DELA PHOTO

Faites le point dans un domaine encore un peu flou...

p.61 MASTERMIND EXPRESS

C'est avec les vieux crus que l'on fait les meilleures cuvées.

p.62 DES CHIFFRES ET DES NOMBRES

Sujet inépuisable, tenez le coup jusqu'au bout

p.64 ÉLECTRO-PIONS

Le premier jeu de pions électromagnétique.

p.65 DONNES DE BRIDGE

Donnez-vous à fond dans ces parties carrées qui ne sont pas celles que vous pensez.

p.66 PILE FORTH

Commencez votre éducation et que ce que vous savez soit avec vous !

p.67 LEGISLATIVES A DOMICILE

Eh oui Le débat sur la cohabitation va désormais entrer chez vous, département par département.

p.68 MÉMOIRE

Si vous n'en avez pas, c'est le moment ou jamais de la développer

p.70 ITINÉRAIRE DU VRP

Avec huit, il pourra faire le tour mais point trop n'en faut pour choisir le meilleur itinéraire.

p.71 ANAGRAMME COMPLÈTES

Pour être sûr de ne pas en oublier, le seul moyen est de toutes les sortir.

p.72 PSEUDO-ASSEMBLEUR

Assemblez, assemblez ! Pseudo ou pas, il en restera toujours quelque chose !

p.73 VOTRE ORDINATEUR PENSE-T-IL?

Désormais, on reconnaîtra la nationalité d'un ordinateur au discours qu'il tiendra.

p.77 CALCULETTE POUR NOMBRES COMPLEXES

Ne vous inquiétez pas, c'est très simple d'emploi.

p.78 ALLO? BASE DE CONNAISSANCES? A VOUS!

Laissez les spécialistes gérer vos connaissances.

p.80 TICTACTOE MAGIQUE

Neuf cases pleines de mystères.

p.81 TAQUIN FUTE

De taquin et chagrin, deviendrez-vous futé et rusé

p.82 SHUTTLE

En attendant Hermès, faites un voyage de retour sur terre à bord de notre navette.

p.83 SOMME DES DIVISEURS

Les diviseurs de vos nombres s'éparpillent ? Sommez-les de se rassembler

p.84 A CHEVAL SUR L'ÉCHIQUIER

Un programme à essayer au galop...

n°77 janvier 1986

COUVERTURE

Une explosion d'écrits, des pensées déferlantes, une instruction : LPRINT.

Couverture de Pascal Cossé.

LES IMPRIMANTES

Les mémoires vives sont volatiles, les écrits restent.

En script, en pica ou en matrice 5 x 7, l'impression demeure l'un des plus sûrs moyens de stocker et

AUTRES RUBRIQUES

p.7

ÉDITORIAL

p.9

COURRIER DU MOIS

p.34

SERVICE LECTEURS

p.37

Tendances

p.38



véhiculer des données, souvent à moindre coût, toujours sous une forme directement accessible au commun des mortels, Matricielle, marguerite, jet d'encre ou thermique, choisissez la griffe qui caractérisera votre OI.

DOSSIER

p.58 IMPRIMANTES ET BELLES LETTRES

Visa pour de sacrés caractères : à vous de choisir la destination de vos écrits. Pour la correspondance ou les brouillons, avec une marguerite ou un laser, du largo ma non troppo à l'allegro vivace.

p.62 PANORAMA

Près de deux cents imprimantes, de toutes les tailles, pour tous les budgets (de 1300 à 15000 F), de l'amateur au professionnel, le vade-mecum de "l'imprimatique".

ENQUETES ET ENTRETIENS

p.39 L'ESPRIT DES LOIS

A propos du décret du 3 juillet 1985. La copie de sauvegarde commence-t-elle là où s'arrête le piratage ?

p.42 LE TANDY 3000

Un compatible IBM AT version Tandy, en robe de bure, mais nettement plus abordable que son modèle.

p.45 MORENO-CI, MORENO-LÀ

L'heureux papa de la carte à mémoire et de la très célèbre Apple Tell rêverait-il de fauteuils pivotants, de cartes IBM et de CDRom ? Mais oui !

p.85 L'HOMOLOGATION EN QUESTION

Brimades protectionnistes ou garde-fou technique. tout sur les subtils méandres des "recommandations" administratives.

BANC D'ESSAI

p.69 AMSTRAD — PCW 8256

Encore une informatique en paquet-cadeau, toujours Amstrad qui, pour 7000 F, lance sur le marché une imprimante, une unité centrale, un lecteur de disquettes, un écran, un clavier, un traitement de texte, CP/M plus... Mais où les Britanniques s'arrêteront-ils ? Un nouvel ordinateur personnel explicitement dédié au traitement de texte.

MATERIELS ET LOGICIELS

p.74 LOTUS 1.2.3. VERSION 2

Lotus formule 2, ou la dernière version (française) d'un grand classique. Le ménage à trois, tableur, grapheur et gestionnaire, s'agrandit de trente-neuf nouvelles commandes. Et que vive l'abondance.

p.76 WORD 2

Fonctionnant sur IBM/PC, et plus particulièrement destiné aux modèles AT et compatibles, la seconde version de Word est à la fois plus simple, plus souple et plus puissante que la première. Le combat continue.

p.78 4e DIMENSION

La grande aventure spatio-temporelle d'une souris dans le monde d'un gestionnaire de données. Le relationnel expliqué en petits dessins.

p.80 LES ÉTOILES DE L'OI

L'ordinateur annonce : ce monstre a toujours faim ! Et tout cela rugit, gronde et puis se déchaîne. Léviathan chez eux semble un jouet qu'on mène... Soudain, c'est l'accalmie. "Première partie : FIN"

p.82 LES MICROS EN 86

Les IAPX 286 mode 1986 : encore quelques mois, et les compatibles AT seront moins chers qu'un PC

Actualités

p.42

Prévisions

p.47

Références

p.50

Livres

p.53

Espace

p.54

Pratique

p.90 JEUX DE LOI

p.119 TRUCS ET ASTUCES

p.119

MSX

p.120

TO 7

p.121

CBM

p.122

Amstrad

p.123

QL

p.124

Apple

p.125

IBM

p.126

Oric

p.127

Macintosh

p.141 PETITES ANNONCES GRATUITES

p.146 COTE DE L'OCCASION

p.147 IL Y A CINQ ANS

p.148 LATÉRODICO

p.149 PUB INFORMATIQUE SOUS LOUIS XIV

p.150 BANDE DESSINÉE

pur fruit pur sucre.

PROGRAMMATION

p.87 CRÉEZ VOTRE MICRO-SERVEUR

Premier épisode d'une jolie série. A la fin de l'histoire, le titre de « Sys'op » vous revient.

p.92 SUBMIT.COM

Com. minim. pr op Micro-inf trs fatigué. App sur CR>

p.96 FICHIERS À L'INDEX

Après avoir — énergiquement tamponné vos index à coup de push, n'oubliez pas la musique : pop!

p.99 BINAIRE

Toujours plus fort, calculez ce mois-ci 0001 0100 1000 1010 1011 1001 en décimal, en hexa, en BCD réfléchi, et en Stibitz façon Kanji.

p.100 CATERPILLAR

Un Bull... dozer qui pourtant ne tourne pas sur Micral.

n°78 février 1986



COUVERTURE

Du téléphone à la télématique l'espéranto d'aujourd'hui: Bell et CCITT. Couverture de Jean-Louis Rigaud.

LA COMMUNICATION

Emission, réception, voilà de l'information, tel est le refrain de la micro-informatique. Quoi de plus naturel que devoir ces domaines évoluer plus vite encore que les systèmes de traitement ? Les résultats dépendent d'une recette simple : un Minitel pour dialoguer, des interfaces et accessoires pour accroître les capacités de cet appareil quelque peu limité à l'origine, le tout agrémenté d'un soupçon d'astuce. « Allô?<RC>! »

DOSSIER

p.70 M COMME MINTEL

Quelques impulsions générées par un autocommutateur, un sifflement agressif de 1700 Hz dans l'écouteur, un bref appui sur Connexion-Fin : le mot « Allô » est mort à la naissance de la télématique. Mais distinguons-nous des "branchés" et autres "câblés" de notre époque, pourquoi ne pas utiliser nos ordinateurs?

p.78 LE PAPIER LUMIÈRE

Chargez vos programmes à coup de rayons laser. De 400 Mo à 4 Go, les Disques Optiques Numériques sortent des labos de recherche et rencontrent nos OI. De quoi stocker des images aussi facilement qu'un programme de Mastermind. Votre ordinateur est certainement digne d'un DON.

ENQUÊTES ET REPORTAGES

p.38 PBB LE NANO-RESEAU

Après trois (longs) mois d'embargo, voici le PBB, un nano-ordinateur possédant les capacités d'un micro, avec des kilo-octets de mémoire et des méga-capacités. La grille de Micro-Archi.

p.39 STRATOS ET MINTEL : LE TELESTRAT

Souvenez-vous, le Stratos devait succéder à l'Oric Atmos. Et tel le phénix renaissant de ses cendres, voici Téléstrat, un micro-ordinateur stratomorphe et télématique, ses interfaces et son lecteur de disquettes.

p.44 SICOB, LE GERONTOMATIQUE

Le Sicob interdit aux moins de dix-huit ans, le Cnit probablement transformé en complexe hôtelier... La micro attend-elle le nombre des années?

p.90 MÉMOIRES DE MASSE

Les temps sont durs pour les disques souples. Contraintes à l'évolution, augmentant de capacité

AUTRES RUBRIQUES

p.7

EDITORIAL

p.9

COURRIER DU MOIS

p.37

Tendances

p.38

Prévisions

p.50

Références

p.54

Livres

p.57

Espace

p.58

Pratique

p.96 JEUX DE L'OI

p.116 SERVICE LECTEURS

p.119 TRUCS ET ASTUCES

p.119

Amstrad

p.120

Oric

p.121

Apple

p.122

IBM

p.124

CBM

p.124

MSX

p.125

QL

p.126

Systèmes divers (HP 71B)

p.134 PETITES ANNONCES GRATUITES

p.139 COTE DE L'OCCASION

p.140 IL Y A CINQ ANS

p.141 LATÉRODICO

p.142 BANDE DESSINÉE

alors même qu'elles rapetissent, les disquettes passent ce mois-ci un véritable conseil de révision.

MATERIELS ET LOGICIELS

p.82 CASIO PX 7000 G

Une calculatrice très douée pour les maths et les graphismes, avec 422 pas de programme, le tout dans la poche. De quoi se réconcilier avec l'aridité de la programmation sur calculatrice.

p.84 HYPERDRIVE

Ou lorsque le Mac prend des airs de dur : 10Mo et 2kg en plus.

p.86 MULTIPLAN 2

Un bon crû logiciel, versé, lui aussi, dans un nouveau flacon. Signe particulier : s'accompagne d'une souris dans ses déplacements.

p.88 APPLEWRITER 2

Renouveau sabbatique d'un grand classique du traitement de texte : le nouvel Applewriter se soumet à ProDos et peut délivrer vos écrits via ligne téléphonique.

p.94 LES ETOILES DE L'OI

Apocalypse Now, dasBoot, Ouragan sur Midway, La Bataille d'Angleterre, War Games et Star Trek sur Etoiles plus, ce soir.

p.104 LES TRAITEMENTS DE TEXTE SCIENTIFIQUES

Caractères de l'alphabet grec, signes cabalistiques familiers aux matheux et aux chimistes, les scientifiques utilisent des traitements de texte dont les possibilités dépassent de très loin celles des logiciels grand public.

PROGRAMMATION

p.98 DISQUE VIRTUEL

Voilà, en quelque sorte, un espace d'écriture où les vertus des MEV vous font croire à des disques.

p.100 BRANCHES

L'interface RS 232C-TTL avec un PRINT 80 colonnes pour votre Minitel.

p.103 RESEAUX

En deux mots, l'Europe des micro-CEErveurs, un moyen peu économique de réviser ses notions de néerlandais ou d'allemand : My postman is richer than myBBS ma Roma non tu fatta in un giorno.

p.107 LE BINAIRE DECODE

Zéro, un, zéro, un, zéro, un, demi-tour <RC> présentez... flag. reposez l'octet, e.o.f.

n°79 mars 1986



COUVERTURE

Pas un jour sans qu'un nouvel ordinateur ne pointe le bout du nez. Couverture de Pascal Cossé.

DOSSIER

p.66 GUIDE DE L'OI

Grand nettoyage de printemps : tous les ordinateurs, tableaux, fiches et nomenclature. La mise à jour du guide annuel de L'OI, plus de trois cents machines.

REPORTAGES

p.40 MACINTOSH PLUS

Plus Mac que le Mac : le Plus. A peine né, le nouvel ordinateur bouscule déjà ses aînés hors du berceau ! Apple fait beau, mais joue gros.

p.44 ENTRETIEN

Un entretien exclusif avec Jean-Louis Gassée, vice-président d'Apple, et Alain Rossmann.

BANC D'ESSAI

p.99 ATARI 520 ST

Nous avons disposé de cent jours pour essayer les

AUTRES RUBRIQUES

p.9

COURRIER DU MOIS

p.39

Tendances

p.40

Actualités

p.54

Références

p.58

Livres

p.62

Espace

p.64

Pratique

p.137 SERVICE LECTEURS

p.138 TRUCS ET ASTUCES

p.138

IBM

p.138

TO 7



plâtres ! Encore un peu de patience : pour promettre, la machine promet.

MATERIELS

p.94 OKIMATE 20

Nipponne ni mauvaise, elle en fait voir de toutes les couleurs à vos impressions et à votre porte-monnaie.

p.106 LES DURS

En préparation aux tests de notre prochain numéro (déjà), nous avons examiné d'un peu plus près ces disques durs qui se font de plus en plus petits.

LOGICIELS

p.96 LORITEL POUR ORIC

Pas encore Téléstrad, plus tout à fait l'Oric, une méthode peu coûteuse pour marier l'Atmos au Minitel. Ils vivent heureux et génèrent beaucoup de pages graphiques.

p.97 PAGEMAKER

Un gadget à 8 200FF pour réaliser vos cartes de vœux ou un outil professionnel au prix dérisoire pour composer des maquettes de journaux ou affiches. O sainte Offsette!

p.110 LES ETOILES DE L'OI

Plaies, bosses et chaudron magique : il était une fois, O ma bien aimée...

PROGRAMMATION

p.13 LA QUESTION DU MOIS

Les cache-informatique, cache-mémoire, cache-disque, cache-bande et anté-mémoires. Mais où donc l'ai-je rangée cette mémoire?

p.90 NOUVEAUX LANGAGES

Pascal, C, Modula 2, Forth, Lisp, de la Rolls informatique au langage tout terrain, voici la garde montante, l'après Basic.

p.102 DAO

Avec Jean-Pierre Petit, maître de recherche au CNRS, inventeur de la surface de Boy et de la logotronique, prouvons qu'un modeste ordinateur individuel bien programmé vaut mieux qu'un gros mal éduqué.

p.108 CREEZ VOTRE MICROSERVEUR (3)

Driiiiing... Trop tard, l'Apple 2 avait déjà décroché. Comment se pendre au téléphone...

p.112 LES CASSE-TÊTE

La nouvelle rubrique "phosphore" de L'OI, deuxième édition. Les réponses aux questions du mois précédent, et de nouveaux problèmes pour s'exercer à l'informatique avec ou sans ordinateur.

p.114 HEXADECIMAL

Le B-A BA de l'hexadécimal, de 0 à F. En trichant un peu, Marignan, c'est FF ?

p.139

CBM

p.142

QL

p.142

Apple

p.143

Amstrad

p.154 PETITES ANNONCES
GRATUITES

p.160 COTE DE
L'OCCASION

n°80 avril 1986

COUVERTURE

OI familial et machine Unix, console de jeux et outil de programmation, l'Atari 1040 STF marque la fin de la 'micro-dilettante'. Couverture de Pascal Cossé.

DOSSIER

p.76 MONITEURS

La face cachée des moniteurs vidéo, ou comment comprendre le fonctionnement d'un écran pour mieux le marier à votre ordinateur. Il se trame quelque chose du côté des images.

ENQUETE

p.42 JOHNATAN

Encore trop vertes, ces nouvelles pommes ? La gamme Apple, des 2x aux futurs Mac, si l'on en

AUTRES RUBRIQUES

p.9

COURRIER

p.13

LA QUESTION DU MOIS

p.39

Tendances

p.40

Actualités

p.48

Logiciels en épingle

p.52

Références

p.62

Livres

p.65

Espace



croit les indiscretions (orchestrées ?) de quelques sectateurs de Cupertino.

BANC D'ESSAI

p.80 L'ATARI 1040 STF

Un méga-familial au sens professionnel du terme. Un méga-octet de mémoire, une souris, des icônes, un Desktop... Ne dites pas à ma mère que je travaille sur un 1040, elle me croit programmeur chez Apple.

MATERIELS

p.83 SOURIS AMSTRAD

Le Mac est un virus, et la souris son vecteur de propagation. Même l'Amstrad, jusque-là fort sage, s'acoquine avec cette trotte-menu. Souris, s'il te plaît, dessine-moi un mouton!

p.85 MAC-LINE

Toujours le Macintosh, et il parle, grâce à ce modem agréé, mais oui. Logiciel à l'appui. Mac-Line répond sans défaillir à l'appel lancinant des porteuses V21 et V23.

LOGICIELS

p.87 LES COMPILATEURS

Pour bien interpréter le fonctionnement d'un langage compilé : une invention de Grace Hopper qui, depuis 1955, a fait couler beaucoup d'encre. Des premiers traducteurs de la société Remington-Rand Univac, aux outils informatiques, que de chemin parcouru !

p.88 QUICKBASIC

Le dernier-né de Microsoft qui, de vos fichiers BAS, fait des monceaux d'EXE. De Basica à Dos, une passerelle facile pour votre IBM.

p.90 PASCAL

A ce prix, Pascal devient une gourmandise. Un turbo-logiciel signé Borland. déjà tiré à 400 000 exemplaires.

p.92 C SI BON

Le langage au pied de la lettre. Trop longtemps considéré comme un outil réservé aux professionnels, le C descend enfin sur nos disquettes.

p.94 EZLAN

Gérer jusqu'à 60Mo sur un simple XT, partager une imprimante ou des fichiers en toute intimité, téléphoner sans déranger l'autre une histoire d'amour entre deux IBM.

p.96 ARLEQUIN

Une très belle plume pour dessiner Colombine ou Humphrey Bogard, avec pour seule aide une carte Chat Mauve... et un Apple 2.

p.98 LES ETOILES DE L'OI

Une grande première dans les jeux ce mois-ci : vous n'y trouverez ni Horla, ni Worglubs, ni envahisseurs. Un meurtre, un match, une partie de cartes, une balade en ville ou un départ de navette? Normal.

p.104 LABEL POUR DES PROGRAMMES

Structurer, annoter, simplifier, protéger, pour retrouver bien des années plus tard, son programme et une liste belle et pareille aux premiers jours.

EVOLUTION

p.100 65C816

Blanchi sous le harnais, le 6502 prend petit à petit sa retraite. Jeune loup aux instructions agressives, consommant peu, possédant des registres deux fois plus vastes, le 65C816 équipera les futurs Apple 2. En avant-première, voici les spécifications

p.66

Pratique

p.112 LES CASSE-TETE

p.137 SERVICE LECTEURS

p.138 TRUCS ET ASTUCES

p.138

Oric

p.139

Apple

p.140

CBM

p.141

IBM

p.142

TO 7

p.151 PETITES ANNONCES GRATUITES

p.158 COTE DE L'OCCASION

p.159 IL Y A 5 ANS

p.160 LATERODICO



de ce microprocesseur nouvelle génération.

p.102 MICROSERVEUR

Une routine en assembleur 6502 qui déclare :

«Vous avez demandé la police (de caractères), ne quittez pas. »

p.107 DESSINS EN 3D

Chapitre 2. Où l'on découvre que les homotopies transforment les toiles d'araignée en volcan vésuvo-fidjien : les axes de rotation, les symétries et homothéties appliquées au DAO.

p.111 PARATERM

M.CP/M. En réponse à votre honorée de 95 octets, veuillez trouvez ci-joint les codes de contrôle dévitalisés. En l'attente de votre conversion...

n°1 mai 1986



COUVERTURE

Imprimante laser : la précision, la force et la vitesse de l'éclair. Couverture de Pascal Cossé.

DOSSIER

p.74 PINCEAUX DE LUMIÈRE

Mi-photocopieuse. mi-matricielle à aiguilles, l'imprimante laser délivre un écrit mi-marguerite. mi-photocomposeuse.

p.75 TRES BEAU, TROP CHER

Six mois d'activité et de batailles à coup de rayons laser, de roulements de tambours et de développeurs : un fugitif regard sur le marché des imprimantes lumineuses. Canon, Hitachi, Sharp et les autres.

p.77 RAYON JOURNAUX

1 000 km en Laserwriter, ou les tribulations d'une imprimante Apple pilotée par un Macintosh, délivrant des textes sur ProDos ou Finder, le tout pour une revue nommée Pom's. Suspect ? Non.

p.112 MÉMOIRES CENTRALES

RAM, ROM, CCD, C-MOS, TTL, FPLA, EPROM, E2PROM, CI, PL8, PMOS, ECL, I2L, P, N, LIFO, AsGa, etc.

BANC D'ESSAI

p.80 L'OLIVETTI M 19

Le M 19 est bien de la patrie des Pinifarina et Bertone. Sous une carrosserie design au point de rendre la machine difficilement extensible, ce compatible à l'italienne reproduit sano ma piano à 4,77 MHz ce que d'autres font mollo vivace à 8 MHz depuis lontano.

MATERIELS

p.85 AMSTRAD PREND LA PAROLE

Avec une telle extension, le programmeur ressent un plaisir sans pareil, il faut l'admettre, à écouter la voix de son esclave : le CPC.

p.86 MODEM DIAPASON

Le tout nouveau modem de Poland Moréno, sans bouton, sans manette, directement dompté par votre ordinateur. Un DCE normes Hayes (prononcer hé-iss) qui porte l'estampille made in France.

p.88 EMUTEL

Parcourir le 36 15 91 77 en 5s et en 1200/75 bauds avec un Apple 2.

LOGICIELS

p.91 LA BD FACILE

DBase 2 sur Amstrad, ou le luxe d'un grand langage de programmation sur une machine très bon marché.

p.96 MICROSERVEUR

Le programme ! Son forum, sa messagerie, ses bulletins : le serveur est compris, mais le « pourvoir

AUTRES RUBRIQUES

p.9

COURRIER

p.14

VOUS AVEZ DIT : POURQUOI

p.39

Tendances

p.40

Actualités

p.43

Matériels

p.48

Logiciels en épingle

p.50

Logiciels

p.60

Périphériques

p.61

Livres

p.64

Pratique

p.92 LES CASSE-TETE

p.119 SERVICE LECTEURS

p.123 TRUCS ET ASTUCES

p.123

Commodore

p.124

IBM

p.124

Macintosh

p.125

Amstrad

p.126

Apple

p.126

Systèmes divers (Apricot F1)

p.135 PETITES ANNONCES GRATUITES

p.141 COTE DE LOCCASION

p.142 MOT-TEL

p.144 IL Y A 5 ANS

» est laissé à l'appréciation du Minitel.

p.102 65c816

Sur tous les registres, voici ceux du futur Apple 2x, avec quelques tuyaux sur les mnémoniques d'assemblage. A vos claviers.

p.107 DESSIN EN 3D

De la réalité plane à l'aberration spatiale, un voyage au pays de Polyèdre, héros cornélien confronté aux mégacoins.

PROGRAMME

p.122 SOURIS POUR C64

Il est pratiquement certain que, lorsqu'elle demeure inactive, elle grignote les registres 53248 et 53249.

n°82 juin 1986



COUVERTURE

Bonne impression et micro-informatique : un mariage heureux. Couverture de Dominique Izoard.

DOSSIER

p.72 EMERGENCE DE LA MICROÉDITION

Couper-coller, c'est le refrain du maquettiste... et du micro-informaticien. Déjà se profile un monde nouveau de l'édition, où imprimante, écran, sortie papier et digitaliseur deviendront synonymes de plaque, marbre, morasse et cliché. Avec un Atari et une imprimante laser. Citizen Kane peut encore revivre.

p.75 LETTRES DE NOBLESSE

Au début était le verbe, puis vint le sujet, son complément et quelques attributs et, pour les diffuser, l'écrit informatique : de 500 à 5000F, à deux ou dix doigts, des outils pour écrire en prose et en ASCII.

p.77 A QUI LA FAUTE ?

Une bénédiction pour tous les malheureux ayant appris à lire avec la méthode «global» : un chasseur de fautes d'orthographe... encore peu doué en sémantique.

p.78 DICO A L'OEIL

The same as above, but in english.

PORTRAIT

p.42 COLIBRI

Rencontre initiatique avec le grand prêtre de Pascal : John Colibri. Son Institut, sa librairie, son sénacle d'initiés : une ambiance inoubliable.

MATERIELS

p.88 GOUPIL G 40

Le micro-mégalo, nommé G 40, mérite le nom de Super AT. Français toujours. encore plus compatible que son prédécesseur le G4, il grignote un bon Mips à ses aînés les minis.

p.89 QUICK DISK DRIVE

Plus fort que le 3", le 2,8". une invention signée Sony offrant aux TO 7 et MO 5 quelque 50 Ko de stockage magnétique rapide.

p.90 MICRONEVE

Un C 64, un TRS 80, un Apple 2 ou un IBM, voilà quatre nouvelles marques d'appareils photographiques pour une Laura Mars « pixelisée ».

p.92 COMPAQ PORTAZBLE 2

Vanté à la mode Dallas, un compatible AT portatif très west coast, ou 11 kilos d' informatique concentrée.

p.94 MODEM LCE 22/23

Voyage onéreux dans le monde du V22 (1 200 full pour les intimes), qui dévoile à l'explorateur les mystères des communications difficiles.

AUTRES RUBRIQUES

p.9

COURRIER

p.14

POURQUOI, COMMENT

p.39

Tendances

p.40

Actualités

p.42

Portrait

p.49

Matériels

p.51

Périphériques

p.53

Imprimantes

p.56

Logiciels en épingle

p.58

Logiciels

p.61

Livres

p.63

Pratique

p.112 LES CASSE-TETE

p.121 SERVICE LECTEURS

p.122 TRUCS ET ASTUCES

p.122

Oric

p.123

Macintosh

p.123

Commodore

p.124

Atari

p.125

Amtrad

p.126

IBM

p.126

Systèmes divers (Apricot Fi)

p.137 PETITES ANNONCES GRATUITES

p.143 LA COTE DE L'OCCASION

p.144 IL Y A 5 ANS

LOGICIELS/PROGRAMMATION**p.80 PONTRIX**

Dentelles et entrelacs sur IBM PC enrichissent textes et images numérisées : le poids des mots...

p.84 HABAWRITER

Le 520 ès-texte. L'équivalent de sept machines à écrire sur un 520 STF. Par une fenêtre, la police de votre choix. et la préservation de vos économies : 895 F le tout.

p.86 ZIMP

Quelques octets d'astuce pour que KEYBFR soit compatible Epson : les accents français enfin sur une matrice japonaise.

p.96 LES ÉTOILES DE L'OI

Deux logiciels traitant de la cohabitation, un jeu de nettoyage d'égouts et un nid d'espions : toute ressemblance avec des personnages existants ou ayant existés....

p.98 CP/M

Tous parlent CP/M. mais lequel ? 2.2, ou Plus?

p.100 PETIT ASSEMBLEUR ILLUSTRÉ

Le tri à bulle, ou le B-A BA des abécédaires. Champagne!

p.104 DESSIN EN 3D

Mort au fil de fer, sus à l'axonométrie primaire, cachons cette face que je ne saurais voir.

p.107 LISP

Les initiés le nomment "langage impossible sans parenthèse".

p.116 SYSTME EXPERT

Une approche de l'IA destinée aux inconditionnels du Basic.

n°83 juillet - août 1986

**COUVERTURE**

Le micro-ordinateur, pilier du monde moderne? Couverture d'Alain Demarcy.

ENQUETE**p.24 PHILIPPE KAHN : BORLANDISES EN VO**

Où l'on apprend que le créateur de SideKick ne tient pas à jouer les deuxièmes couteaux.

p.42 UN HOMME, UN LIVRE

A la découverte d'un livre, d'une idée, d'un auteur : Mario Borillo. un repère dans le monde de l'intelligence artificielle.

DOSSIER**p.51 30 000 F LA MINUTE**

Symbiose polychromique entre le dessin d'un animateur et les dessins d'un ordinateur.

p.53 X25 SANS TRANSPAC

Un essaim d'ordinateurs s'échangent des données de par le monde... sans la moindre ligne spécialisée : une ère nouvelle des micro- serveurs.

p.55 APPLE2 : 675 IMAGES/SECONDES

En attendant le CR-ROM, les tribulations d'un amateur éclairé autour d'un vidéodisque.

BANC D'ESSAI**p.62 VICTOR V 286**

L'un des premiers compatibles AT vendu à un prix raisonnable, une horloge à 8 MHz : tous les atouts pour crier Victo(i)re.

MATERIELS**p.64 KAYPRO PC**

Un PC sans carte mère, ça n'existe pas, ça n'existe pas? Un compatible XT qui cache un cœur d'AT, ... (coda) Des logiciels gratuits livrés avec l'OI, ... (coda)

p.66 IMPRIMANTE THINK JET**AUTRES RUBRIQUES****p.11**

COURRIER

p.16

POURQUOI, COMMENT

p.23

Tendances

p.24

Actualités

p.26

Matériels

p.27

Périphériques

p.29

Logiciels

p.34

Logiciels en épingle

p.41

Divers

p.42

Livre

p.96 LES CASSE-TETE**p.129 SERVICE LECTEURS****p.130 TRUCS ET ASTUCES****p.130**

Macintosh

p.131

Amstrad

p.132

Oric

p.133

IBM

p.134

TO 7





Le bruit feutré d'une imprimante à jet d'encre qui déploie ses lignes « avec la volubilité du miel qui tombe sur du miel »

p.68 IMPRIMANTE CITIZEN MSP 10

Double passage en bidirectionnel optimisé, compatible Epson et IBM, dotée d'un tampon confortable.

p.70 MINILINK

Un petit plus tout simple : une interface Minitel pour IBM, sur une carte série tout à fait classique.

p.75 ITT XTRA XP

4,77 et 8 MHz pour un clone XT, la coqueluche des amateurs de Prologue signé ITT. Une double manière de prononcer le mot compatibilité.

LOGICIELS

p.76 TURBO PROLOG

Enfin une IA indépendante et démocratique, abordable, « pascalisée », rapide comme l'éclair. Bref, encore un produit Borland.

p.78 EURIDIS

Histoire d'un professeur non titularisé descendu aux enfers alors que son Euridyce enseigne à sa place.

p.80 FREEWARE

Traduction : logiciels aux prix doux (de l'anglais soft), destinés aux informaticiens peu fortunés, mais honnêtes.

p.84 WINDOWS

Si l'on dispose d'un bon méga-octet de mémoire centrale, de quoi s'écrier : « Windows... j'aime ! »

p.86 MICROBURO

À mi-chemin entre un intégré et SideKick, à rallonge et à tiroirs.

p.88 KNOWLEDGE-MAN 2

Un super intégré hyper connus version deux, et en français. Ouverture en un acte et dix disquettes.

p.90 TECMAR 640 PLUS

Sublimer la barrière des 640 Ko du PC pour maîtriser les intégrés les plus monstrueux : Swap story.

p.94 MTEL 3

Plus qu'un logiciel de « Com. », un langage de programmation.

PROGRAMMES

p.104 LISP

(Ouvrons ici une parenthèse pour déterminer si la récursivité terminale constitue le propre de Lisp.)

p.108 GEM

Un bon méga-octet de mémoire, un 1040 STF, Gem et ses fenêtres : en anglais. prononcer Windows!

p.112 CP/M

Gratuits, les logiciels n'en ont que plus de saveur.

p.114 DAO

Proverbe : l'élimination des parties cachées est à la DAO ce que le Typex est aux dactylographes.

p.116 BASICA-LE SEGMENTE

Interruption momentanée des programmes pour contempler le Basica de Dos.

TELEMATIQUE

p.101 PÊCHE A LA LIGNE

À table comme en informatique, en amour comme à la guerre, rien de tel qu'un bon prélude pour aiguïser les sens.

CIRCUITS

p.102 CUISINONS UN RESET

Finis, les Cont. Alt. Del ou les manipulations de l'interrupteur M/A sur l'IBM.

p.136 PETITES ANNONCES GRATUITES

p.144 LA COTE DE L'OCCASION

n°84 septembre 1986



ACTUALITES	MENU	ESSAIS	REPÈRES	FORUM
<p>ACTUALITES</p> <p>11 Intel 386 : la fin des minis ?</p> <p>13 Vers les incompatibles</p> <p>18 IPT BIS</p> <p>24 Grosses têtes</p> <p>28 Entête</p> <p>39 Au SICOB</p>	<p>MENU</p> <p>41 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>42 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>43 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>44 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>45 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>46 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>47 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>48 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>49 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>50 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>51 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>52 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>53 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>54 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>55 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>56 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>57 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>58 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>59 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>60 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>61 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>62 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>63 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>64 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>65 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>66 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>67 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>68 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>69 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>70 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>71 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>72 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>73 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>74 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>75 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>76 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>77 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>78 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>79 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>80 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>81 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>82 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>83 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>84 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>85 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>86 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>87 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>88 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>89 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>90 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>91 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>92 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>93 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>94 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>95 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>96 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>97 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>98 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>99 Les logiciels de gestion de la base de données</p> <p>100 Les logiciels de gestion de la base de données</p>	<p>ESSAIS</p> <p>101 Turbo Prolog de Borland et ses petits cousins français, Xi-Log de Bull et D-Prolog 4 de Deiphia.</p> <p>102 Deux compilateurs de programmes dBase III à l'affiche d'un match très serré.</p>	<p>REPÈRES</p> <p>103 Intel 386 : la fin des minis ?</p> <p>104 Micro-électronique</p> <p>105 Systèmes experts : ça marche !</p> <p>106 Intelligence artificielle</p> <p>107 La domotique est née</p> <p>108 Télécopie</p> <p>109 CAO/FAO</p> <p>110 MSX 2 : Philips et Sony persévèrent</p> <p>111 CD-ROM</p>	<p>FORUM</p> <p>112 Idées & courrier</p> <p>113 En vitrine</p> <p>114 Kiosque</p> <p>115 De bonnes occasions ?</p> <p>116 Annonces classées</p> <p>117 Rétro</p>

ACTUALITES**p.13 VERS LES INCOMPATIBLES**

Big Blue laissera-t-il tous les clones sur place en réformant le droit canon de la compatibilité ?

p.18 IPT BIS

Les retouches de René Monory au plan Fabius d'équipement des écoles.

p.24 GROSSES TÊTES

Deux as du clavier : Lilian Prud'homme et Frédéric Masson, lauréats de l'épreuve d'informatique au Concours général 1986.

p.28 ENTÊTE

Stephen Dow, président d'Ansa Software, sur le gril de L'OI. On le dit dans la lignée des Mitch Kapor et Steve Jobs.

p.39 AU SICOB

Un premier panorama des nouveautés techniques de la prochaine édition d'automne.

ESSAIS**p.58 GOUPIL CLUB...**

Spécial portatifs, catégories 6 kg : le premier français, de bonne facture...

p.63 ... ET IBM CONVERTIBLE

... et le premier d'IBM. Son Dos 3. 12 se permet quelques libertés vis-à-vis du standard... IBM.

p.66 TROIS PROLOG AU CRIBLE

Turbo Prolog de Borland et ses petits cousins français, Xi-Log de Bull et D-Prolog 4 de Deiphia.

p.79 CLIPPER CONTRE DB3

Deux compilateurs de programmes dBase III à l'affiche d'un match très serré.

REPÈRES**p.86 INTEL 386 : LA FIN DES MINIS ?**

L'arrivée des premiers OI basés sur cet authentique processeur 32 bits est maintenant imminente.

p.97 MICRO-ÉLECTRONIQUE

La percée des ASIC, la haute couture en matière de composants.

p.102 SYSTÈMES EXPERTS : ÇA MARCHE !

De Pechiney à la RATP. L'aide au diagnostic de pannes, premier terrain d'exercice des micro-experts.

p.115 INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Une sélection des derniers événements marquants pour cette industrie.

p.118 LA DOMOTIQUE EST NÉE

De nouvelles perspectives pour la maison câblée avec le projet de bus domestique lancé par les industriels français.

p.129 TÉLÉCOM

L'art de rendre le Minitel intelligent au sommaire de notre rubrique télématique.

p.134 DOSSIER MODEMS

Première étape : la maîtrise des données techniques de base.

p.141 CAO/FAO

Vu en Californie : le premier traceur... sans papier.

p.144 MSX 2 : PHILIPS ET SONY PERSÉVÈRENT

Les deux leaders de l'électronique esseulés pour défendre les couleurs de MSX.

Un choix aventureux...

p.151 CD-ROM

... malgré les promesses du CD-Interactif.

FORUM**p.156 IDÉES & COURRIER**

Pour améliorer les performances des grands logiciels et des machines répondant aux principaux standards. Ce mois-ci : nos suggestions pour les PC et Macintosh.

p.174 EN VITRINE

L'actualité chez les éditeurs de livres. A lire dès la rentrée : Pense... machine ou l'IA comme un sucre d'orge.

p.176 KIOSQUE

Dans la presse spécialisée étrangère : musique et couleurs!

p.179 DE BONNES OCCASIONES ?

La micro de seconde main offre quelques belles opportunités. Notre enquête auprès des spécialistes de l'occasion.

p.190 ANNONCES CLASSÉES

Une nouvelle rubrique pour mieux vendre ou acheter.

p.195 RÉTRO

Il y a quinze ans naissait la première calculatrice.

n°85 octobre 1986

**ACTUALITÉS****p.13 L'ALBUM DU SICOB**

La dernière édition du Sicob au Cnit : des produits à en perdre la tête.

p.22 CENTRE MONDIAL, DERNIÈRE

Cohabitation tendue autour des organismes publics : intéressant aux technologies nouvelles. Après le Carrefour de la communication, c'est au tour du Centre mondial d'être rayé de la carte de l'administration.

p.26 MINITEL : LA GREFFE RÉUSSIE

Le procès de la messagerie rose l'égratigne à peine. Le Minitel est définitivement adopté par les Français.

p.32 ENTÊTE

Un entretien avec Kevin Jenkins, le père d'Hercules. Le nouveau mode Ramfont s'imposera-t-il ?

p.42 APPLE II GS,**p.47 AMSTRAD 1512,****p.60 COMPAQ 386**

Les trois vedettes du Sicob n'étaient pas toutes américaines. Il faut dire que manquaient au rendez-vous les derniers rejetons d'IBM : Convertible et XT 286. Un plateau de premier choix cependant à La Défense : le plus beau, le moins cher et le plus puissant des OI.

ESSAIS**p.69 TROIS CLONES LOGICIELS**

Les premiers clones de grands logiciels débarquent en France : Foxbase (dBase III), dMacIII (dBase sur Mac) et Farsight (1-2-3).

p.77 FRAMEWORK II

L'un des plus intelligents intégrés offerts à ce jour sur IBM PC.

p.84 L'AT3 FACE À TROIS COMPATIBLES

IBM retouche son clavier tandis que le flot de clones AT gonfle toujours. Sur le banc-test de ce mois-ci : l'ITT Xtra XL, le Laser ATurbo et le Donatec 286.

REPÈRES**p.90 LA SAGA DES CLONES**

Où il apparaît que la mention made in ne signifie plus grand-chose et que le PC d'IBM cache sous son capot le plus clone des clones.

p.99 CAO/FAO

Sur PC, Amiga ou Atari, le dessin assisté sur tous les fronts.

p.102 L'ORDINATEUR COMPREND CE QU'IL PEUT

Un voyage au pays du traitement de la langue naturelle. Le visa n'est pas accordé à la première machine venue.

p.111 INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

L'avènement d'une nouvelle race de softs : les PGSE, progiciels générateurs de systèmes experts.

p.116 DES MACHINES TOUT OUIE

La reconnaissance de la parole est un processus complexe. Le point sur les développements en cours et les premières applications.

p.129 TÉLÉCOM

Communiquer pour pas cher : le plan d'une carte modem à 500F.

p.134 DOSSIER MODEMS (suite)

A la Conquête des serveurs : comment choisir son modem.

FORUM**p.149 IDÉES & COURRIER**

Parmi les thèmes abordés : la procédure de conversion ASCII-hexadécimal, afficher des valeurs sur des graphiques Excel, traiter des listes sous Lisp.

p.172 ANNONCES CLASSÉES

Une nouvelle rubrique pour mieux acheter ou vendre.

p.176 LA COTE

Le baromètre du marché de l'occasion. Le juste prix.

p.179 RÉTRO

L'avènement chez Intel du tout premier microprocesseur. C'était en 1971.

n°86 novembre 1986

ACTUALITÉS**p.20 PHOTO : VERS LE MAGNÉTIQUE**

Héritée de l'informatique, la technologie magnétique mettra-t-elle un terme aux cent cinquante ans de règne de l'halogénure d'argent ?

p.24 LE PC EN HYPER ?

Après Euromarché, Auchan tente sa chance. Les constructeurs demeurent sceptiques.

p.31 SOUS SPI

Petite fée de la coupe de l'America, l'informatique embarquée sur French Kiss et



Challenge France. Des OI qui n'ont pas peur de se mouiller.

p.36 EN TÊTE

La conversion d'un évangéliste. Responsable marketing du projet Macintosh, le français Alain Rossmann fonde Radius. En vue: Mac sur grand écran.

p.49 TANDY 1000 EX

Prise en main du petit dernier de Tandy. Des arguments sérieux face au PC d'Amstrad.

ESSAIS

p.64 COMPAQ DESKPRO 386: L'AT 32 BITS

Big is beautiful. Aussi spectaculaire qu'un système de CAO, dix-huit fois plus puissant qu'un IBM PC et pas cher : moins de 55000F.

p.70 PARADOX Q&A : UNE NOUVELLE RACE DE SGBD

Ou comment faire du neuf avec du vieux. La nouvelle école de gestionnaires de fichiers sur PC s'inspire d'interfaces éprouvées genre 1-2-3 ou PFS pour supplanter dBase.

p.78 XILOG, LE PROLOG DE BULL

Développé par Buil, le Prolog/MS-Dos français sera offert à un prix à la Borland.

p.84 LE PLUS D'HERCULES

Le pionnier des cartes graphiques pour IBM PC reprend l'avantage en créant Ramfont, le mode d'affichage du troisième type, et en bataillant ferme sur le terrain des prix.

REPÈRES

p.92 CLÉS POUR L'ÉDITION ÉLECTRONIQUE

Une imprimerie sur votre bureau. Le point sur l'offre de matériels pouvant supporter des applications d'édition électronique (p.92), les projets du leader Apple (p.97), le panorama des logiciels disponibles sur Macintosh (p.99) et de ceux qui le seront bientôt sur IBM (p.102), les secrets du langage PostScript (p.103) et un entretien avec son auteur, John Warnock, le Gutenberg de la programmation (p.107).

p.111 RUBRIQUE IA

Entre IA et 386, le nouveau microprocesseur 32 bits d'intel, les bans sont publiés.

p.114 CAP SUR LA CAO

Avec Cadkey et AutoCad, la CAO sur micro-ordinateurs sort de l'adolescence.

p.123 RUBRIQUE CAO/FAO

Les derniers outils et réalisations conjuguant micros, robots et CAO.

p.126 MAC ET L'ARCHITECTE

Macintosh est l'OI fétiche des architectes. Trois outils, Archicad, MacArchitron et SpaceEdit, leurs sont proposés.

p.137 RUBRIQUE CD-ROM

Les grands éditeurs de logiciels s'activent autour du CD-ROM. Lotus ouvre le bal. Microsoft conduit l'orchestre.

FORUM

p.144 IDÉES & COURRIER

Au menu : un complément à la série "Micro-serveur", un translateur de fichiers entre Word et Write sous Windows et une nouvelle rubrique Idées pour l'Atari ST.

p.165 ANNONCES CLASSÉES

Exclusif : pour mieux acheter ou vendre, les modules de L'Oi.

p.172 BAROMÈTRE

La vraie cote de l'occasion. Le juste prix

n°87 décembre 1986



ACTUALITÉS

p.13 STANDARD PC : LES TENDANCES 87

La première vague de PC 80386, compatibles Compaq, et l'offensive de l'édition électronique en direction de la base installée PC au mégamicro show de Las Vegas.

p.25 LES CORSAIRES DU LOGICIEL

Freeware, shareware, BBS, SIG, trois siècles après Duguay-Trouin, les corsaires ressurgissent sur les mers agitées des fichiers ASCII.

p.27 ON SOLDE SUR LE SOFT

Premier effet spectaculaire de la percée d'Amstrad vers la micro des pro, la période des soldes est ouverte pour une douzaine de grands logiciels.

p.44 OSBORNE SE MET AU TABLEUR

Le grand gourou de la micro des années 70 revient au premier plan. Paperback Software, sa nouvelle entreprise, édite VP Planner, un clone de 1-2-3 vendu 100\$.

p.60 WORD 3 SUR MAC

AUTRES RUBRIQUES

p.22

PERSPECTIVES

p. 36

MAGAZINE

p. 119

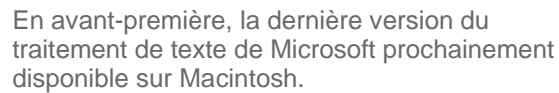
TELECOM

p. 137

CAO

p. 172

FORMATION et EN VITRINE



MICRO-ÉLECTRONIQUE



p.20 BORLAND BOUDE LE FORUM

Coups durs pour les grandes expos parisiennes : IBM déserte le Sicob et Borland renonce à participer au prochain ForumPC.

p.24 LE TRIANGLE DU SIUCIUM

Le Triangle Park de Caroline du Nord pourrait être la nouvelle Silicon Valley des années 90. High Tech rime ici avec qualité de la vie.

p.28 SUN AU ZÉNITH

Le leader des Constructeurs de stations de travail pour l'ingénieur ne craint pas la montée en puissance des machines MS-DOS.

p.35 DBASE III + EN FRANÇAIS

Une francisation réussie pour la dernière version du produit phare sur le créneau des SGBD.

ESSAIS

p.52 WORD3 POUR PC

Le dernier-né des traitements de texte de Microsoft ouvre la voie pour une nouvelle génération d'outils bureautiques qui devrait banaliser feuilles de styles, vérificateurs d'orthographe et autres gestionnaires d'idées.

p.58 READY, SET, GO! 3

A vos marques ! Prêt ? Partez ! En point de mire : la mise en page telle que la pratiquent les "pro" de l'édition. C'est la nouvelle version de RSG disponible sur Macintosh. En attendant le futur PageMaker dont on peut anticiper qu'il sera, lui aussi, de haut vol.

REPÈRES

p.65 TOUT SUR LA MICRO 87

En avant-première, découvrez ce que devraient être le Mac "ouvert" et le PC "fermé", le Mega 4 d'Atari et l'Amiga 2500. Et tous les périphériques attendus pour 1987 : impression laser économique, numériseurs d'images, lecteurs de CD-ROM intégrés, microdisquettes de grande capacité, etc.

p.92 DES PETITS MOZART PAR MILLIERS

Les logiciels musicaux sur Mac, Atari ou PC réconcilient enfin scientifiques et artistes tandis que synthétiseurs et programmeurs chantent au diapason de Midi. Le solfège de papa prend un coup de vieux.

FORUM

p.109 IDÉES & COURRIER

Au menu ce mois-ci : comment utiliser au mieux les fichiers batch sous MS-DOS. L'affichage des bonnes couleurs d'images réalisées sous Degas ou Néochrome (sur Atari ST). La suite de notre initiation à Lisp. Qu'est-ce qu'une mémoire EPROM?

p.122 ANNONCES CLASSÉES

Pour acheter ou vendre un micro au meilleur prix, les modules de L'OI...

p.124 BAROMÈTRE

...et une cote exclusive du marché de l'occasion.

n°89 février 1987

ACTUALITÉS

p.9 AMIGA 2000, ATARI PC, SERVEUR APPLE...

Les familles croissent et embellissent. Comme prévu, 1987 démarre en fanfare. Le Forum européen IBM PC devait le confirmer au début du mois de février.

p.34 L'ART CATHODIQUE

A la rencontre de ces artistes qui troquent leur palette de bois contre souris et logiciels de création graphique.

p.42 LE CULTE D'ALDUS

Un entretien avec Paul Brainerd, président d'Aldus,

AUTRES RUBRIQUES

p.21

PERSPECTIVES

p.34

MAGAZINE

p.39

CLUB OI

p.48

À L'AGENDA

p.113

CAO

p.123



l'éditeur de PageMaker. La version PC de celui-ci est annoncée en France.

ESSAIS

p.62 L'ESSOR DES AT COMPACTS

Seconde jeunesse pour les PC/AT. Après une sérieuse cure d'amaigrissement, ils se font aussi discrets et puissants qu'un Macintosh. Au premier rang de la nouvelle vague : les dernières machines de Tandon, Léonard, Sperry et Olivetti-Logabax.

p.75 CHOISIR UNE CARTE DISQUE

Le kilo-octet à 25 centimes ! Le stockage des données sur disque dur n'est plus un luxe. Surtout lorsque ledit disque se contente du volume exigü réservé à une carte d'extension interne. Sur notre banc test : les cinq cartes disque les plus connues sur le marché français.

p.82 LA TOILE DU CADRE

Freelance de Lotus n'a qu'à bien se tenir. L'un des meilleurs "décisionnels graphiques" est français. DHG3 part à la conquête de l'Amérique.

REPÈRES

p.88 LE LOGICIEL NOIR SUR BLANC

De mystérieuses bandelettes hantent les magazines spécialisés. Le système Softstrip transcende le code à barres et rend hommage au papier, souverain des médias. Un nouvel outil pour les dévoreurs de données et de programmes informatiques.

p.94 UN BOUQUET POUR PARIS

Paris câblée et en fibre optique s'il vous plaît ! Un pari de deux millions de prises dans les années 90. L'intendance — technologie et programmes — suivra-t-elle ?

p.102 EN 3D ET EN RELIEF

Homothétie, affinité, translation, rotation : les recettes du DAO en 3D. L'imagerie synthétique individuelle est désormais une réalité. La Stéréoscopie la conforte.

p.116 ÉLÉMENTAIRE MON CHER SIGMUND

Une exploration de la "psycho-informatique". L'IA y excelle, et les psychologues ne pourront bientôt plus s'en passer.

FORUM

p.134 IDÉES & COURRIER

Au menu ce mois-ci : comment neutraliser ZIMP.COM, les mystères de l'interruption BIOS 13 h, la création d'icônes personnalisées sur Macintosh, la recopie d'écran avec un Atari ST et nombre d'autres découvertes.

p.144 LE FREEWARE EN BOUQUINS

Sortie en librairie des premiers ouvrages consacrés aux logiciels du domaine public.

p.146 ANNONCES CLASSÉES

Pour acheter ou vendre son micro au meilleur prix, les modules classés de L'Oï...

p.148 BAROMÈTRE

... et une cote exclusive du marché de l'occasion.

INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE

p.144
EN VITRINE

n°90 mars 1987

ACTUALITES

p.10 ENFIN LES MAC OUVERTS

A la découverte des nouveaux Macintosh et un entretien exclusif avec Philippe Diaz, chef de produit Mac II à Cupertino.

p.28 HAL LE MAGNIFIQUE

Le dernier "plus" de Lotus : les commandes de 1-2-3 (version anglaise pour l'instant) en langage naturel.

p.31 LE LABEL MONORY

Le ministère de l'Education renonce à éditer lui-

AUTRES RUBRIQUES

p.63

À L'AGENDA

p.123

CAO

p.109

INTELLIGENCE

ARTIFICIELLE

p.22

PERSPECTIVES

p.49



même du logiciel éducatif mais lance un concours national de scénarios.

p.39 PLEINS FEUX SUR LE LUM

Pas de clavier sur le Lum. Le musicien joue avec l'ombre de ses mains. Le bassiste Jean-Pierre Mader sert de cobaye.

p.49 LE CHAMPION DES AT LÉGERS

Le Compaq Modèle III apporte la très haute performance au pays des portables. Mais l'autonomie complète n'est plus qu'un vieux rêve.

ESSAIS

p.70 CHOISIR UNE CARTE VIDÉO

Un panorama des principales cartes d'affichage pour PC disponibles en Europe. L'EGA Wonder d'ATI mettra-t-elle tout le monde d'accord?

p.81 WRITER PLUS

Le petit bijou des traitements de texte sur Mac est français. Déception : ses "Plus" ne sont toujours pas exempts de bogues, et sa documentation est à revoir entièrement.

REPERES

p.88 LES ROBOTS DE LA TSF

La radio automatique investit la bande FM, et ça s'entend. Rassurons les mélomanes, la programmation assistée par ordinateur n'en est qu'à ses débuts.

p.100 NI MINI NI OI : LES STATIONS DE TRAVAIL

Un concept qui fait sont chemin à la lisière supérieure des micros. Mais n'est pas station de travail qui veut. Il s'agit de combiner puissance, réseau local, graphisme et interactivité de très haut niveau.

p.112 QUAND L'IMAGE SYNTHÉTIQUE PREND VIE

En marge du congrès Imagina, l'état du septième art tendance pixels. A l'heure de la chasse aux programmes, les Mickey français comptent jouer les premiers rôles.

FORUM

p.126 IDÉES & COURRIER

Au menu de notre rubrique Découvertes : la recherche multicritère et l'impression automatique des fichiers dBase, une demi-douzaine d'astuces pour Macintosh et trois petits programmes en Basic GFA pour l'Atari ST.

p.138 ANNONCES CLASSÉES

Pour acheter ou vendre son micro au meilleur prix, les modules classés de L'OI...

p.140 BAROMÈTRE

... et une cote exclusive du marché de l'occasion.

PRODUIT
p.97
TÉLÉCOM

n°91 avril 1987



ACTUALITES

p.9 CD-ROM: C'EST PARTI !

La seconde conférence organisée par Microsoft sur le CD-ROM aura constitué le véritable acte de naissance de cette technologie. De notre envoyé spécial à Seattle.

p.19 LES COUPS DE COEUR DU CEBIT

Toutes les grandes annonces de Hanovre en avant-première du Sicob, En vedette: lasers et scanners japonais et, côté constructeurs, Atari et Commodore.

p.23 OPEN AMIGA

L'Amiga 2000 vise à l'adaptation de MS-DOS à un environnement multitâche. Radioscopie de l'une des toutes premières machines disponibles en France.

p.37 LE PC TANT PIS

AUTRES RUBRIQUES

p.28

PERSPECTIVES

p.33

A L'AGENDA

p.37

PRODUITS

p.173

DECOUVERTES

p.180

EN QUESTION

[illegible]

Jack Tramiel introduit, sans conviction en Europe, un Atari PC éclipsé par une offre complète laser autour du nouveau Méga ST à moins de 20000F.

p.38 GROS CALCULS EN POCHE

HP 28C, petite reine des pico-informaticiens. 128 Ko de mémoire pour traiter les matrices jusqu'à l'ordre 11...

p.44 HERCULES LÈVE LES COULEURS

Incolor, la carte couleurs d'Hercules, combine haute résolution (720 X 348) et mode Ramfont.

p.48 À LA RECHERCHE D'EXCEL

Multiplan 3, dernière version disponible sur PC, tend à égaler les prouesses d'Excel sur Mac.

ESSAIS

p.59 MACINTOSH II

Sa Majesté Mac II est-elle trop puissante dans l'état de l'art du logiciel pour micro? C'est l'une des questions que soulève une première revue de détail du 32 bits Apple.

p.75 HAL

Le tableur le plus vendu de la planète subit une cure de jouvence grâce à une interface en langage naturel. Hal met 1-2-3 à la portée de nouvelles catégories d'utilisateurs.

SPECIAL SOLUTIONS PC

p.84 L'EFFET IBM

En quelques années, IBM a imposé son PC, dont l'histoire se confond avec celle de la micro informatique. Le marché, orienté à la hausse, est en pleine mutation,

p.99 LE STANDARD

Le choix de Microsoft et d'Intel comme partenaires a contribué à la réussite d'IBM, présente aujourd'hui sur tous les fronts, portatif y compris.

p.113 LOGICIELS

Rares sont les utilisateurs de PC qui n'ont besoin ni d'un traitement de texte, ni d'un tableur, ni d'une gestion de fichiers. La multitude de l'offre rend le choix embarrassant.

p.133 PÉRIPHÉRIQUES

De l'indispensable au futile, les périphériques ne manquent pas. Une sélection impitoyable optimisera l'emploi des connecteurs disponibles.

p.147 APPLICATIONS

Micro-édition, CAO, gestion, systèmes experts, les applications de la micro-informatique sont de plus en plus variées et ouvrent des terrains vierges où tout reste à inventer.

FORUM

p.173 IDÉES & COURRIER

Un émulateur vidéotext pour les PC et clones, une astuce pour gérer rationnellement à partir d'un Macintosh accessoires de bureau et LaserWriter, comment régler la double détente de la souris de l'Atari ST, etc.

p.186 ANNONCES CLASSÉES

Pour acheter ou vendre son micro au meilleur prix, les modules classés de L'OI...

p.188 BAROMÈTRE

... et une cote exclusive du marché de l'occasion.

n°92 mai 1987

ACTUALITES

p.9 LA RELÈVE DU PC

Tout ce qu'il faut savoir — et que vous n'avez peut-être pas encore lu — sur l'annonce historique du 2 avril. Ce qu'est la nouvelle gamme PS/2. Ce que sera l'OS/2.

p.26 386 TRICOLORES

Déjà trois PC 386 sous des marques françaises.

AUTRES RUBRIQUES

p.28

- PERSPECTIVES

p.46

À L'AGENDA

p.48

FORMATION

p.55



p.42 RDI DANS L'ARÈNE

Tous les clones ne sont pas taiwanais. Reportage chez un petit constructeur installé à Nîmes.

p.55 TESTS EXPRESS

Les nouveautés mises à l'épreuve. Notre sélection du mois : VPEExpert, Déja, Topkey et Orthogiciel+.

MENU

p.37 LES PLUS DE L'OI

Club, Partenaire, Feed, Télématicque, des services exclusifs complétés, désormais, par un service-lecteurs pour les produits mentionnés dans nos pages de rédaction.

ESSAIS

p.71 PAGEMAKER OU VENTURA?

Une confrontation au sommet entre les frères ennemis de l'édition personnelle sur PC. Un essai comparatif approfondi de ces deux logiciels disponibles depuis peu en France.

p.79 LE MATCH DES BASIC

Turbo-Basic de Borland face au QuickBasic 2.0 de Microsoft. Ces compilateurs s'imposent comme des outils de développement simples, structurés et récurrents.

p.83 DELUXE PAINT

L'un des meilleurs logiciels de dessin sur micro. Pour le moment disponible uniquement sur Amiga avec écran Pal.

REPERES

p.90 SUPER PÉRIPHÉRIQUES : PANORAMA DES DISQUES OPTIQUES

CD-I, CD-Vidéo, CD-ROM,... les disques optiques de petit format s'apprêtent à déferler sur le marché. Consécration: IBM vient d'inscrire un Worm, c'est-à-dire un disque inscriptible une fois, à son catalogue PS/2.

p.104 ...ET DES IMPRIMANTES LASER

1987, l'année laser. la barre des 20000F est un point de mire pour les modèles de base 300 dpi, 8 pages/minute. Un périphérique déjà en voie de banalisation.

p.116 LES CHARMES D'ADA

Langage universel développé sur appel d'offres du Pentagone, Ada apparaît sur PC sous la forme de deux compilateurs proposés par Alsys et Euratec.

FORUM

p.126 IDÉES

Un affichage intelligent de l'heure sur PC, deux compléments au Basic du PC 1512, des polices sur mesure pour Macintosh et une visite au coeur de la mémoire de l'Atari ST

p.138 ANNONCES CLASSÉES

Pour acheter ou vendre son micro au meilleur prix, les modules classés de L'Oi.

p.140 BAROMÈTRE

...et une cote exclusive du marché de l'occasion.

PRODUITS

p.101

CAO

p.113

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

p.133

EN QUESTION

p.137

EN VITRINE

n°93 juin 1987

ACTUALITES

p.7 LOTUS ROULE IBM

Yalta pour OS/2 : après le numéro deux— Microsoft—, c'est au tour du numéro un du logiciel de sceller une alliance à long terme avec le numéro un tout court.

p.18 KAHN, LE NAVIGATEUR

Les grandes annonces du début 87, Mac II et PS/2, analysées, pour L'Oi, par le bouillant président de Borland.

p.25 LES VERGERS DES TÉLÉCOMS

Les téléports fleurissent aux Etats-Unis. Notre

AUTRES RUBRIQUES

p.10

PERSPECTIVES

p.37

TENDANCES

p.43

PRODUITS

p.43

PC & COMPATIBLES

p.51

ATARI ST

p.60



enquête sur place.

SERVICES

p.30 LES PLUS DE L'OI

Pour tout savoir sur les privilèges du Club Oi, sur les nouveautés du catalogue Feed Oi de logiciels du domaine public, sur Oi Télématique ou sur le téléchargement.

ESSAIS

p.62 LES PS/2 SOUS LA TOISE

Après l'annonce et son analyse (v. L'Oi n°92), voici le premier banc d'essai approfondi via notre batterie d'indices pour tester la réalité des performances des nouveaux IBM sous DOS.

REPERES

p.80 LES AUDACES DE LA QUATRIÈME GÉNÉRATION

Coup de projecteur sur SQL, le standard en matière d'interrogation en langage dit naturel des grandes bases de données IBM. Avec Oracle et Ingres, en attendant les futures versions de dBase et le DBMS de Lotus, les L4G passent à portée de micro.

p.92 LA MONTÉE DE LA CARTE À PUCE

Dernières batailles pour la carte à mémoire française achever sa normalisation internationale sur le modèle de CP8, calmer les tiraillements entre les banques pour la diffusion actuellement ralentie de la carte bancaire à puce, tout en gardant les Japonais à distance.

p.103 L'ARCHIVAGE AU LASER

Consécration pour le WORM, petit disque optique inscriptible une fois, grâce à sa présence au catalogue IBM dans le cadre de l'annonce OS/2. Que nous promet cette technologie?

L'UNIVERS ATARI

p.116 UN SACRÉ PARI

Jack Tramiel n'est pas de ceux qui prennent leur retraite. Partir de rien et faire fortune en bâtissant Commodore, beaucoup s'en seraient satisfaits. Il fallait la foi d'un Tramiel pour tout remettre en jeu et racheter Atari au bord de la faillite.

p.118 LE STANDARD

Un Gem en mémoire morte, un Motorola 68000, de 512 Ko à 4 Mo, la haute définition, une dizaine d'interfaces d'origine, la gamme ST est un standard parfaitement défini.

p.148 APPLICATIONS

Il aura fallu deux ans pour que le ST s'entoure des logiciels qui, incontestablement, en font une machine professionnelle. Cela ne l'empêche pas de rester l'ordinateur le plus doué pour les jeux.

p.154 LE TÉLÉMATE

Avec ou sans Minitel, d'un étage à l'autre ou jusqu'aux antipodes, les ST échangent leurs données. Quel logiciel de communication choisir?

FORUM

p.158 IDÉES & COURRIER

La sélection du mois : comment convertir un fichier binaire en Data Basic, éliminer les valeurs nulles avant l'édition de courbes sous Excel, bien démarrer à froid sur Atari ST.

p. 170 ANNONCES CLASSÉES

Pour vendre ou acheter matériels et périphériques micro-informatiques au meilleur prix : les modules de L'Oi...

p.172 BAROMÈTRE

... et une cote exclusive du marché du neuf et de

MACINTOSH

p.77

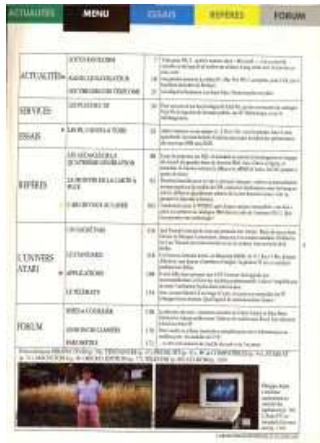
MICRO-EDITION

p.89

TELECOM

p.109

CD-ROM



l'occasion.

n°94 juillet - août 1987



ACTUALITES

p.7 PS/2 TRIOMPHE AU COMDEX...

Déjà une avalanche de cartes additionnelles au standard PS/2 et d'écrans VGA sur le marché américain.

p.33 ...ET LA CONSOLE DE JEU RENAÎT AU CES

Attractions de l'expo de Chicago: le CD-Vidéo et... le jeu vidéo qui renaît de ses cendres.

p.41 DU SOFT POUR LES MATHEUX

Pour résoudre des équations mathématiques, de nombreux outils sont proposés sur micro. Une analyse des "solveurs" par un praticien.

p.44 TESTS FLASH

Des nouveautés à découvrir: la carte Incolor Hercules, le nouvel AT d'ITT, le traitement de texte PlumePC, le modem Digitelec DTL 3000, More 1.1 (sur Macintosh) et Professional, un clone de Lotus 1-2-3 sur Apple IIGS.

SERVICES

p.61 LES PLUS DE L'OI

Tout ce que vous devez savoir sur les privilèges du Club Oi, les nouvelles rubriques de Oi télématique (3615, code Oi) et le catalogue Feed Oi de logiciels du domaine public.

ESSAIS

p.70 SIX CLONES À MOINS DE 10000 F

Les meilleurs PC vendus en grandes surfaces à moins de 10000 F ttc, moniteur indus.

p.79 MACSPIN

Tournez nuages! Le dernier cri en matière de logiciels graphiques dynamiques sur Macintosh.

REPERES

p.82 L'ORDINATEUR ESCLAVE MÉNAGER

Finis gadgets, prototypes et mises en scènes futuristes, la domotique correspond désormais à une véritable offre industrielle.

p.94 MUSIQUE: LES ATOUTS DU NUMÉRIQUE

A la base de la synthèse du son, l'échantillonnage. Ou comment créer de la musique informatique avec des instruments baroques.

p.104 LE LOGICIEL EN LIBERTÉ

Les bonnes affaires du domaine public. Une sélection des meilleurs freewares sur PC, Macintosh, Apple II et Atari ST.

FORUM

p.112 IDÉES

Comment imprimer les programmes-sources en Pascal? Deux ficelles pour Excel. Les folios de Word. Les secrets du menu "Bureau" sur Atari ST.

p.120 EN VITRINE

La revue des ouvrages spécialisés parus au cours des dernières semaines.

p.122 ANNONCES CLASSÉES

Pour acheter ou vendre un Oi, un logiciel ou un périphérique au meilleur prix, les annonces-modules de L'Oi...

p.124 BAROMÈTRE

...et une cote exclusive du marché de l'occasion.

AUTRES RUBRIQUES

p.24

TRIBUNE

p.26

PERSPECTIVES

p.44

PC & COMPATIBLES

p.52

MACINTOSH & IIGS

p.54

ATARI ST

p.60

A L'AGENDA

p.91

TELECOMS

p.102

MICRO-EDITION

p.111

CAO

n°95 septembre 1987

ACTUALITÉS

p.10 LES HITS DE MACWORLD

Avant l'Apple Expo parisienne, toutes les nouveautés apparues lors de la grand-messe du Macintosh à Boston.

p.12 LUMIÈRES SUR CLARIS

AUTRES RUBRIQUES

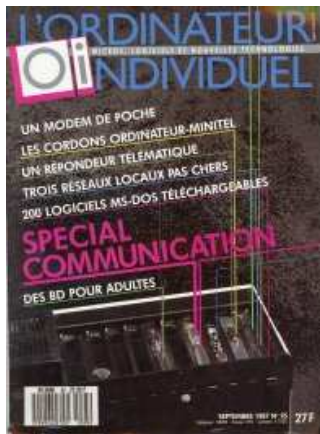
p.8

TRIBUNE

p.16

PERSPECTIVES

p.39



La filiale d'Apple USA dédiée au logiciel s'appellera Claris. Un entretien particulier avec Bill Campbell, son président.

p.27 LES FICELLES DE COMPAQ

A l'heure où Rod Canion mène croisade contre le PS/2, quels ressorts animent la dernière des success stories américaines?

p.39 TESTS FLASH : MEGA ST, SANYO 17...

...et toute l'actualisé Produits des grands standards matériels. En prime, l'examen de quelques logiciels bien nés : Rapidfile (sur PC), Vip et Sidekick 2 (Mac).

SERVICES

p.61 LES PLUS DE L'OI

Au menu de notre cahier Services : le calendrier des Journées du Club Oi, le nouveau catalogue Feed Oi de logiciels du domaine public et les modalités pratiques de la mise en oeuvre du téléchargement sur Oi Télématique.

ESSAIS

p.72 IMPRIMER POUR 5 000 F

Un match entre dix imprimantes vendues aux alentours de 5 000 F. Trois technologies en présence : jet d'encre, aiguilles et marguerite.

p.81 TOSHIBA 1200 CONTRE ZENITH 183

Deux starlettes sur les genoux. Une comparaison entre les deux meilleurs ordinateurs portatifs poids plume à disque dur intégré du moment.

REPERES

p.86 SPÉCIAL COMMUNICATION

Un dossier de 50 pages sur l'art et la manière de communiquer avec son voisin ou avec le monde entier à partir d'un Oi. Un panorama des dernières nouveautés: un modem de poche (p. 86), la rentrée de Kortex (p. 88) qui lance le premier répondeur télématique (p. 96), la nouvelle gamme Hayes (p.90), les meilleures liaisons ordinateur-Minitel (p. 106). Et une présentation complète de la rubrique téléchargement PC (plus de 200 logiciels disponibles) de L'Oi Télématique (p.97).

p.136 LE NUMERISEUR À L'ÂGE ADULTE

Un allié précieux des applications de micro-édition : le numériseur (alias scanner). Les logiciels de reconnaissance de caractères enfin opérationnels, rien ne s'oppose plus à son essor.

p.149 POSTSCRIPT EN PRATIQUE

Notre première fiche technique détachable sur les grandes normes de la micro.

FORUM

p.152 IDÉES ET COURRIER

Au programme : la gestion des codes imprimantes sous 1-2-3 et Symphony. Comment relier un PC équipé d'une carte CGA à la prise Pétitel d'un téléviseur couleur ? Communiquer via Minitel à partir d'un Apple II et de sa carte de téléchargement.

p.162 EN VITRINE

Toutes les nouveautés des éditeurs français en matière d'ouvrages spécialisés.

p.164 ANNONCES CLASSÉES

Vendez ou achetez un Oi ou un périphérique au juste prix via nos annonces-modules...

p.166 BAROMETRE

... non sans avoir auparavant consulté notre cote exclusive du marché de l'occasion.

ATARI

p.41

PC & COMPATIBLES

p.50

MACINTOSH

p.58

APPLE

p.145

MICRO-EDITION

p.66 et p.67

Index et carte service-lecteurs

p.68

Bulletin d'abonnement



Attention Compaq change de fréquence dès ce mois d'octobre. Intel, son fournisseur favori, ayant eu le bon goût de lui livrer les premiers 80386 à 20 MHz, ceux-ci donnent lieu à une nouvelle gamme Compaq encore plus puissante.

p.14 GASSÉE DANS LE FRUIT

Un entretien particulier avec le vice-président français d'Apple à Cupertino.

p.22 LES ÉCOLES CONVERTIES À MS-DOS

Thierry Breton et Borland, même combat : les 140 000 micros des écoles françaises doivent s'ouvrir aux grandes applications professionnelles.

p.38 TESTS FLASH : ZENITH EAZY PC, VICTOR VICKI, AMSTRAD 1640...

... et toute l'actualité Produits des grands standards matériels. Côté logiciels, coup de projecteur sur VPGraphics (graphiques de gestion sur PC), XPress (PAO sur Mac) et Beckertext (traitement de texte sur Atari ST).

SERVICES

p.60 LES PLUS DE L'OI

Au menu de notre cahier Services : les activités du Club Oi, le nouveau catalogue Feed Oi de logiciels du domaine public, les modalités pratiques de la mise en oeuvre du téléchargement sur Oi Télématique, et, pour en savoir plus sur les produits présentés dans nos colonnes, le service-lecteurs.

ESSAIS

p.70 ONZE PC 386

Les formules 1 de la micro roue dans roue. Un essai comparatif des onze PC à base de 80386 disponibles sur le marché français.

REPERES

p.84 NOUVELLES TÉLÉS, NOUVELLES IMAGES

Une application qui monte pour les technologies de l'image numérique: l'habillage de chaîne. De Canal+ à M6 en passant par La Cinq et TF1, notre enquête dans les laboratoires qui fabriquent ces nouvelles images.

p.102 MACINTOSH, L'AUTRE STANDARD

Un dossier spécial de 60 pages : le Guide du Macintosh ; avec entre autres têtes de chapitres : sur la trace d'une légende (p. 104), le standard Mac (p. 113), à l'assaut de La Redoute (p. 122), Mac entre les oreilles (p.126), tous les périphériques (p. 136), Hypercard : la troisième dimension (p. 140), Le coin des programmeurs (p. 142), La dynastie MacPaint (p. 156).

p.165 LES SECRETS DE GKS

Une fiche technique consacrée au grand standard des applications graphiques.

FORUM

p.167 IDÉES ET COURRIER

Le programme du mois disponible en téléchargement : un générateur-vérificateur-imbricateur de programmes dBase III.

p.172 ANNONCES CLASSÉES

Vendez ou achetez un Oi ou un périphérique au plus juste prix via nos annonces-modules...

p.174 BAROMÈTRE

... non sans avoir auparavant consulté notre cote exclusive du marché de l'occasion.

TRIBUNE

p.20

PERSPECTIVES

p.28

À L'AGENDA

p.35

PC ET COMPATIBLES

p.50

MACINTOSH

p.52

ATARI

p.94

CAO

p.96

MICRO-EDITION

p.98

TELECOM

p.66 et p.67

Index et carte service-lecteurs

p.67

Bulletin d'abonnement

p.13 RETOUR AU SOFT

La bande des quatre — Lotus, Microsoft, Ashton Tate, Borland— est déjà dans la course pour 1988

p.30

TRIBUNE

p.54



et nous prépare un calendrier d'annonces de logiciels d'applications exceptionnellement garni.

p.34 LA SÉCU POUR LES AUTEURS

Le logiciel étant désormais assimilé à une oeuvre de l'esprit, le régime social des développeurs s'aligne sur celui des auteurs de livres.

p.41 LE PREMIER SOUS OS/2

C'est une société française qui annonce les deux premiers logiciels disponibles en France sous OS/2.

p.42 PETITS PRIX, GROS INDICES

Les indices de performances des six PC compacts, classe 8086/8088, apparus cet automne.

SERVICES

p.67 QUEL S.E. POUR LA FIN DU SIECLE?

Au menu de notre cahier Services : comment participer à notre prochain Forum technique ("Quels système d'exploitation pour les années 90?"), le nouveau catalogue Feed Oi de logiciels du domaine public, les modalités pratiques du téléchargement sur Oi Télématique, et, pour en savoir plus sur les produits présentés dans nos colonnes, le service-lecteurs.

ESSAIS

p.80 SIX IMPRIMANTES À 10000 F

Un combat singulier mais distingué au Club des imprimantes à 10000 F. Comme pour notre précédente étude comparative (cf. L'Oi n°95), trois technologies en présence: marguerite, aiguilles, et jet d'encre.

p.88 LA PAO EN FIGURES IMPOSÉES

On ne triche pas! Les six ténors en matière de logiciels de PAO sur PC, Mac et Atari, ont subi un test en temps réel et en public selon une même grille d'exercices.

REPERES

p.98 LA MICRO POLYGLOTTE : C, L'INCONTOURNABLE, LES LANGAGES ORIENTÉS OBJETS, ADA, PROLOG ET SYLOG SUR PC, HYPERTALK DANS LE DÉTAIL

Gros plan sur les langages avancés. Un copieux dossier pour faire le point sur la programmation et ses nouvelles tendances. C'est-il en passe de devenir un standard ? Le point de vue de John Colibri sur Pascal (p.104), Turbo-Pascal entre en force dans les écoles (p.108). Ada sort des labos (p.109). La vie de la comtesse Lovelace (p.114). La micro n'échappera pas à la programmation parallèle (p.116). Un historique des langages orientés objets (p.119). Hypertalk d'Apple: le moteur d'Hypercard (p.120). La percée de l'IA en micro grâce à Xiloget Prolog (p.126). Jusqu'à quel point peut-on faire confiance aux langages informatiques (p.138) ?

p.141 LA LIAISON SÉRIE

Une fiche technique complète sur la liaison série et ses ciblage.

FORUM

p.155 IDÉES ET COURRIER

Le programme du mois disponible en téléchargement : TSR-MAP pour optimiser la gestion des programmes résidents.

p.164 ANNONCES CLASSÉES

Vendez ou achetez un OI ou un périphérique au plus juste prix via nos annonces-modules...

p.166 BAROMÈTRE

... non sans avoir auparavant consulté notre cote exclusive du marché de l'occasion.

MACINTOSH

p.61

ATARI

p.66

AMSTRAD PCW

p.143

INTELLIGENCE

ARTIFICIELLE

p.145

CAO

p.149

MICRO-EDITION

p.152

TELECOM

p.162

LIVRES

p.74 et p.75

Index et carte service-lecteurs

p.75

Bulletin d'abonnement

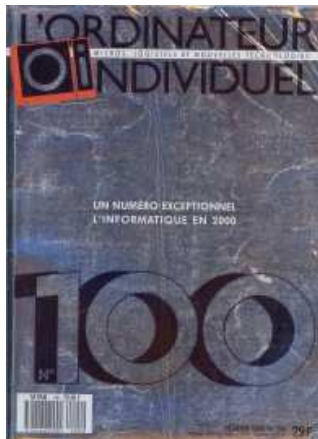
n°98 décembre 1987

(cherche généreux donateur ou scan 300dpi)

n°99 janvier 1988

(cherche généreux donateur ou scan 300dpi)

n°100 février 1988

**ACTUALITÉS****p.8 ÉCHANGES D'ALLIANCES**

Pour contrer IBM dans les grandes entreprises, l'entente Apple-Digital est scellée. Pour répliquer aux développements communs IBM-Lotus, un projet Microsoft-Ashton Tate voit le jour. Il vise à mettre au point un serveur de bases de données SQL sous OS/2 en réseau.

p.15 LE FAMILIAL TRÈS SOUTENU

L'informatique familiale aborde 1988 en fanfare. Aux excellents scores de Noël s'ajoutent les derniers développements de l'électronique grand public découverts au CES de Las Vegas.

p.33 LES MUST DE MACWORLD

Trois nouvelles LaserWriter, une interface Midi officielle au label Apple et un tableur révolutionnaire, Wingz, ont été présentés au salon de San Francisco.

p.35 PREMIERS ÉMOIS AVEC OS/2

Les bonnes et les mauvaises surprises de l'installation d'OS/2 version 1.00 telles que les a vécues Alain Mariatte sur son PC 386.

p.40 LES TESTS DU MOIS

Nous avons reçu et essayé : côté matériel, les PC/AT de La Commande Electronique, deux bas de gamme à 4 000 F, l'Olivetti PC 1 et le Tran First Plus, et, côté logiciel, Omnis Quartz, le premier SGBD relationnel tournant sous Windows.

p.47 CONFIDENCES SUR DBASE IV

Le voile se lève peu à peu sur le pedigree de la nouvelle base de données d'Ashton Tate. Les utilisateurs de Rapid File devraient y retrouver une interface familière.

ESSAIS**p.81 RADIOSCOPIE DE SIX SCANNERS**

De 4 000 à 26 000 F, le choix s'étoffe en matière de numériseurs d'images. Six d'entre eux ont été soumis à un galop d'essai en périphérie d'un PC-AT.

p.197 MS-DOS ET SES ÉVOLUTIONS

Pour s'y retrouver dans les différentes versions du standard : de la 1.0 des débuts (en 1981) à la toute récente 3.3. Notre fiche technique du mois.

p.200 TÉLÉCHARGEZ !

Une présentation détaillée du logiciel du mois (ARC pour gérer les archives) et une sélection de 26 programmes DOS indispensables - et gratuits ! - disponibles en téléchargement sur Oi Télématique.

p.205 ANNONCES CLASSÉES

Vendez ou achetez un OI ou un périphérique au plus juste prix via nos annonces-modules.

p.96 VISAGES DE L'HOMO INFORMATIQUES

Une exploration des nouveaux usages au quotidien des produits high tech : télé haute définition, bus domestique, photo numérique, visiophone. Table rase sur les bureaux ? Comment les entreprises vivront les dernières innovations de l'informatique et des télécoms : immeubles intelligents, cartes à puce, RNIS. Comment s'y adapteront leurs partenaires SSII ?

p.127 SOUS L'AILE D'HERMÈS

Les défis technologiques à relever d'ici la fin du siècle : repousser les limites de l'intégration et de la vitesse de commutation des circuits, élargir le champ des applications de l'ordinateur. Ordinateur

AUTRES RUBRIQUES**p.12****TENDANCES****p.20****PERSPECTIVES****p.35****HARD...AMMENT****p.40****PC & COMPATIBLES****p.47****CLÉ DE SOFT****p.61****APPLE****p.69****SERVICES****p.72****ATARI****p.207****BAROMÈTRE**

neuronal, ordinateur optique, biocapteurs, puces spécifiques pour l'IA sont quelques-unes des voies explorées. Avec en point de mire le lancement de la navette spatiale européenne Hermès en 1999.

p.146 QUEL MICRO POUR 2000 ?

Une esquisse de l'ordinateur individuel du troisième millénaire éclairée par les leçons des dix premières années de l'ère micro-informatique.

p.153 LE POIDS DES UTILISATEURS

Plus de 600 lecteurs se sont exprimés à travers notre enquête sur l'évolution des technologies et des usages de la micro à l'horizon 2000. Ils anticipent une évolution sage pour la fin du siècle, et parient sur le succès d'OS/2 et d'Unix.

p.159 LE CHOC DES ORACLES

Hommes politiques, scientifiques, écrivains ont planché eux aussi sur l'évolution de l'informatique et de la télématique. De Jack Lang et François Léotard à Jean-Edern Hallier en passant par Patrick Baudry, Philippe Kahn, Roland Moreno et quelques autres, un panel exceptionnel à travers onze entretiens exclusifs.

p.188 FRAPPEZ : ENTER

Pour refermer ce dossier très spécial, quelques pages de SF à la rencontre de la nouvelle vague des cyberpunks et un extrait saisissant d'un récit signé John Varley.

n°101 mars 1988



ACTUALITES

p.8 LA FOIRE AUX NOUVELLES IMAGES

A Imagina, grand-messe européenne des nouvelles images, les créateurs ont, entre deux rêves synthétiques, déploré la lenteur et la lourdeur des matériels d'infographie.

p.22 EAO : LA RECONNAISSANCE, ENFIN

De l'EAO à l'EIAO, avec un "I" comme intelligent. L'enseignement assisté par ordinateur flirte avec les systèmes experts tandis que le marché donne des signes tangibles de démarrage.

p.49 SMART : UN INTÉGRÉ GÉANT !

Relancé en France sous l'égide de Memorex, Smart, logiciel intégré pour PC, devrait satisfaire les utilisateurs les plus exigeants. Mais n'arrive-t-il pas un peu tard ?

p.52 WORD OU WORDPERFECT ?

Ces deux poids lourds du logiciel de traitement de texte pour PC évoluent respectivement vers leurs révisions 4 et 4.2. Nous en avons testé les toutes fraîches versions françaises.

p.56 350 MIPS SUR UN AT 386

Inmos offre désormais aux OEM des cartes au format PC/AT supportant son circuit 32 bits Transputer. Capacité limite (provisoire) : 350 millions d'instructions par seconde avec une batterie de 37 Transputer.

p.62 WINGZ ET MODERN JAZZ BIENTÔT SUR MAC

Le supertableur Wingz et l'intégré Modern jazz sont promis au Macintosh. En avant-première de leur sortie en France, les voici, tels que nous avons pu les découvrir en version américaine.

ESSAIS

p.78 QUATRE BASES DE DONNÉES POUR MACINTOSH

Quatrième Dimension, dBase Mac, McMax et Omnis 3 Plus : quatre logiciels de gestion de bases de données qui s'adressent à quatre cibles bien déterminées selon les conclusions de notre étude comparative.

REPERES

AUTRES RUBRIQUES

p.12

MICROCOSME

p.16

SILICON VALLEY

p.18

PERSPECTIVES

p.22 à 26

ENJEUX

p.28 à 60

PC/PS & COMPATIBLES

p.33

HARD...AMMENT

p.35

CLE DE SOFT

p.62

APPLE/MACINTOSH

p.66

ATARI ST

p.71

SERVICES

p.87

CAO/DAO

p.89

TELECOM

p.109

MÉMOIRES OPTIQUES

p.124

INTELLIGENCE

ARTIFICIELLE

p.137

MICRO-EDITION

p.154

EN VITRINE

p.156

ANNONCES CLASSÉES

p.158

BAROMÈTRE



p.92 LE CD-ROM ET SES PREMIÈRES APPLICATIONS

1988 pourrait bien voir s'imposer un nouveau périphérique pour le stockage de données permanentes avec, tel qu'il est pressenti par tous les experts, le véritable démarrage du CD-ROM. Le marché frémit un peu partout en Europe et décolle déjà en Italie. Nous sommes allés à la rencontre des toutes premières applications opérationnelles en France.

p.112 LES SYSTÈMES EXPERTS EN QUESTION

La montagne accouchera-t-elle d'une souris ? Les systèmes experts sur micro-ordinateur impliquent pour leurs utilisateurs un investissement intellectuel souvent considérable, mais ne donnent lieu qu'à de bien maigres résultats. Passage obligé : le générateur de SE. Six d'entre eux, tournant sur PC et/ou Macintosh, ont été passés au crible.

p.126 LA LECTURE AUTOMATIQUE

Mirages et miracles de la reconnaissance optique de caractères. Pour ouvrir ce dossier "ROC", un premier chapitre : quels enjeux ? quelles limites ? Et quelques travaux très pratiques soumis aux principaux logiciels du commerce.

p.141 UN STANDARD POUR LA SAUVEGARDE

Une fiche technique sur QIC, le standard qui s'impose pour la sauvegarde sur cartouche du contenu des disques durs.

p.144 TÉLÉCHARGEZ !

La revue de détail de notre sélection du mois parmi les nouveautés disponibles sur le téléchargement de L'Oï Télématique : CED, un éditeur de commandes DOS, aux fonctionnalités impressionnantes.

p.148 LES SECRETS DE MCA

Suite de la série d'études consacrées à la norme PS/2, levons le voile sur l'architecture de bus MCA, colonne vertébrale des nouveaux micros d'IBM et casse-tête pour ses futurs cloneurs.

n°102 avril 1988



ACTUALITES

p.9 CD-ROM : UNE INDUSTRIE EST NÉE

C'était le mois dernier dans le cadre de la troisième conférence organisée par Microsoft. Apple et Atari en tête, toutes les nouveautés analysées par notre envoyée spéciale à Seattle.

p.16 ALERTE AUX VIRUS

Bien connus sur la côte Ouest des États-Unis, les virus informatiques se propagent en Europe. Quelques précautions élémentaires s'imposent pour enrayer la contamination.

p.20 DBASE 4 EN CHAIR ET EN OS

Le nouveau gestionnaire de bases de données d'Ashton Tate est prêt. Avant ses premières présentations en France, nous avons profité de son lancement sur le marché américain pour faire sa connaissance.

p.32 MODEMS : LA CUVÉE 88

Alain Mariatte dresse un premier bilan des nouveautés du début de l'année. Le dynamisme des petits constructeurs français de cartes-modems offre de nouvelles opportunités à l'utilisateur individuel.

p.35 1-2-3 & CO

David Gilmour, directeur de la division Produits avancés de Lotus, dévoile en avant-première les caractéristiques essentielles des futures versions du tableur 1-2-3.

p.38 WORKS AU TRAVAIL

De quel logiciel intégré les cadres en entreprise doivent-ils s'équiper ? Works de Microsoft pourrait

AUTRES RUBRIQUES

p.24

PERSPECTIVES

p.28

TENDANCES

p.32

PC & PS

p.44

APPLE/MACINTOSH

p.48

ATARI ST

p.72

SERVICES

p.99

MEMOIRES OPTIQUES

p.137

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

p.141

MICRO-EDITION

p. 149

ANNONCES CLASSÉES

p.150

COTE DE L'OCCASION

SOMMAIRE	
1	INTRODUCTION
2	LE MONDE DES MICROPROCESSEURS
3	LES MICROPROCESSEURS
4	LES MICROPROCESSEURS
5	LES MICROPROCESSEURS
6	LES MICROPROCESSEURS
7	LES MICROPROCESSEURS
8	LES MICROPROCESSEURS
9	LES MICROPROCESSEURS
10	LES MICROPROCESSEURS
11	LES MICROPROCESSEURS
12	LES MICROPROCESSEURS
13	LES MICROPROCESSEURS
14	LES MICROPROCESSEURS
15	LES MICROPROCESSEURS
16	LES MICROPROCESSEURS
17	LES MICROPROCESSEURS
18	LES MICROPROCESSEURS
19	LES MICROPROCESSEURS
20	LES MICROPROCESSEURS
21	LES MICROPROCESSEURS
22	LES MICROPROCESSEURS
23	LES MICROPROCESSEURS
24	LES MICROPROCESSEURS
25	LES MICROPROCESSEURS
26	LES MICROPROCESSEURS
27	LES MICROPROCESSEURS
28	LES MICROPROCESSEURS
29	LES MICROPROCESSEURS
30	LES MICROPROCESSEURS
31	LES MICROPROCESSEURS
32	LES MICROPROCESSEURS
33	LES MICROPROCESSEURS
34	LES MICROPROCESSEURS
35	LES MICROPROCESSEURS
36	LES MICROPROCESSEURS
37	LES MICROPROCESSEURS
38	LES MICROPROCESSEURS
39	LES MICROPROCESSEURS
40	LES MICROPROCESSEURS
41	LES MICROPROCESSEURS
42	LES MICROPROCESSEURS
43	LES MICROPROCESSEURS
44	LES MICROPROCESSEURS
45	LES MICROPROCESSEURS
46	LES MICROPROCESSEURS
47	LES MICROPROCESSEURS
48	LES MICROPROCESSEURS
49	LES MICROPROCESSEURS
50	LES MICROPROCESSEURS
51	LES MICROPROCESSEURS
52	LES MICROPROCESSEURS
53	LES MICROPROCESSEURS
54	LES MICROPROCESSEURS
55	LES MICROPROCESSEURS
56	LES MICROPROCESSEURS
57	LES MICROPROCESSEURS
58	LES MICROPROCESSEURS
59	LES MICROPROCESSEURS
60	LES MICROPROCESSEURS
61	LES MICROPROCESSEURS
62	LES MICROPROCESSEURS
63	LES MICROPROCESSEURS
64	LES MICROPROCESSEURS
65	LES MICROPROCESSEURS
66	LES MICROPROCESSEURS
67	LES MICROPROCESSEURS
68	LES MICROPROCESSEURS
69	LES MICROPROCESSEURS
70	LES MICROPROCESSEURS
71	LES MICROPROCESSEURS
72	LES MICROPROCESSEURS
73	LES MICROPROCESSEURS
74	LES MICROPROCESSEURS
75	LES MICROPROCESSEURS
76	LES MICROPROCESSEURS
77	LES MICROPROCESSEURS
78	LES MICROPROCESSEURS
79	LES MICROPROCESSEURS
80	LES MICROPROCESSEURS
81	LES MICROPROCESSEURS
82	LES MICROPROCESSEURS
83	LES MICROPROCESSEURS
84	LES MICROPROCESSEURS
85	LES MICROPROCESSEURS
86	LES MICROPROCESSEURS
87	LES MICROPROCESSEURS
88	LES MICROPROCESSEURS
89	LES MICROPROCESSEURS
90	LES MICROPROCESSEURS
91	LES MICROPROCESSEURS
92	LES MICROPROCESSEURS
93	LES MICROPROCESSEURS
94	LES MICROPROCESSEURS
95	LES MICROPROCESSEURS
96	LES MICROPROCESSEURS
97	LES MICROPROCESSEURS
98	LES MICROPROCESSEURS
99	LES MICROPROCESSEURS
100	LES MICROPROCESSEURS

1	INTRODUCTION
2	LE MONDE DES MICROPROCESSEURS
3	LES MICROPROCESSEURS
4	LES MICROPROCESSEURS
5	LES MICROPROCESSEURS
6	LES MICROPROCESSEURS
7	LES MICROPROCESSEURS
8	LES MICROPROCESSEURS
9	LES MICROPROCESSEURS
10	LES MICROPROCESSEURS
11	LES MICROPROCESSEURS
12	LES MICROPROCESSEURS
13	LES MICROPROCESSEURS
14	LES MICROPROCESSEURS
15	LES MICROPROCESSEURS
16	LES MICROPROCESSEURS
17	LES MICROPROCESSEURS
18	LES MICROPROCESSEURS
19	LES MICROPROCESSEURS
20	LES MICROPROCESSEURS
21	LES MICROPROCESSEURS
22	LES MICROPROCESSEURS
23	LES MICROPROCESSEURS
24	LES MICROPROCESSEURS
25	LES MICROPROCESSEURS
26	LES MICROPROCESSEURS
27	LES MICROPROCESSEURS
28	LES MICROPROCESSEURS
29	LES MICROPROCESSEURS
30	LES MICROPROCESSEURS
31	LES MICROPROCESSEURS
32	LES MICROPROCESSEURS
33	LES MICROPROCESSEURS
34	LES MICROPROCESSEURS
35	LES MICROPROCESSEURS
36	LES MICROPROCESSEURS
37	LES MICROPROCESSEURS
38	LES MICROPROCESSEURS
39	LES MICROPROCESSEURS
40	LES MICROPROCESSEURS
41	LES MICROPROCESSEURS
42	LES MICROPROCESSEURS
43	LES MICROPROCESSEURS
44	LES MICROPROCESSEURS
45	LES MICROPROCESSEURS
46	LES MICROPROCESSEURS
47	LES MICROPROCESSEURS
48	LES MICROPROCESSEURS
49	LES MICROPROCESSEURS
50	LES MICROPROCESSEURS
51	LES MICROPROCESSEURS
52	LES MICROPROCESSEURS
53	LES MICROPROCESSEURS
54	LES MICROPROCESSEURS
55	LES MICROPROCESSEURS
56	LES MICROPROCESSEURS
57	LES MICROPROCESSEURS
58	LES MICROPROCESSEURS
59	LES MICROPROCESSEURS
60	LES MICROPROCESSEURS
61	LES MICROPROCESSEURS
62	LES MICROPROCESSEURS
63	LES MICROPROCESSEURS
64	LES MICROPROCESSEURS
65	LES MICROPROCESSEURS
66	LES MICROPROCESSEURS
67	LES MICROPROCESSEURS
68	LES MICROPROCESSEURS
69	LES MICROPROCESSEURS
70	LES MICROPROCESSEURS
71	LES MICROPROCESSEURS
72	LES MICROPROCESSEURS
73	LES MICROPROCESSEURS
74	LES MICROPROCESSEURS
75	LES MICROPROCESSEURS
76	LES MICROPROCESSEURS
77	LES MICROPROCESSEURS
78	LES MICROPROCESSEURS
79	LES MICROPROCESSEURS
80	LES MICROPROCESSEURS
81	LES MICROPROCESSEURS
82	LES MICROPROCESSEURS
83	LES MICROPROCESSEURS
84	LES MICROPROCESSEURS
85	LES MICROPROCESSEURS
86	LES MICROPROCESSEURS
87	LES MICROPROCESSEURS
88	LES MICROPROCESSEURS
89	LES MICROPROCESSEURS
90	LES MICROPROCESSEURS
91	LES MICROPROCESSEURS
92	LES MICROPROCESSEURS
93	LES MICROPROCESSEURS
94	LES MICROPROCESSEURS
95	LES MICROPROCESSEURS
96	LES MICROPROCESSEURS
97	LES MICROPROCESSEURS
98	LES MICROPROCESSEURS
99	LES MICROPROCESSEURS
100	LES MICROPROCESSEURS

mettre tout le monde d'accord. Nous l'avons testé : Works PC (p.38) et Works Mac (p. 45).

p.44 L'UNIX APPLE EN 36 DISQUETTES

A/UX, la version Apple d'Unix sort avec six bons mois de retard sur le calendrier initial. Un monstre de logiciel. Près de 70 Mo mobilisés pour le stocker en périphérie d'un Macintosh !

p.50 ATARI : LE PREMIER GENLOCK

Une société française sort le tout premier Genlock. Il ouvre de nouveaux horizons à l'Atari ST puisqu'il permet l'incrustation d'images vidéo pour la réalisation de génériques ou de trucages sur un film vidéo.

ESSAIS

p.53 WINDOWS 386

Le test approfondi de l'intégrateur à fenêtres de Microsoft destiné aux AT 386 donne une idée déjà très précise de ce que sera le Presentation Manager offert à partir de la fin de cette année avec OS/2 version 1.1.

P.60 30 AT 386 CHRONOMÉTRÉS

Il y a 386 et 386 ! Concernant les trente modèles disponibles sur le marché français dont nous avons pu vérifier le niveau de performances, l'indice synthétique "Mips" varie de 1,9 à 3,2.

REPERES

p.76 L'OS DES ANNÉES 90

Faut-il brûler MS-DOS ? Le système d'exploitation du micro de la prochaine décennie s'annonce multitâche voire multi-utilisateur. OS/2, tant adulé depuis son annonce voici tout juste un an, est monoposte-en théorie tout au moins. Face à lui, des logiciels plus anciens tels Unix, Pick et les français MOS et Prologue n'ont pas dit leur dernier mot.

p.92 L'ORDINATEUR AU VOLANT

Fini le temps des gadgets : l'informatique embarquée dans le véhicule de l'an 2000 mobilise un peu partout en Europe pour sa mise au point les meilleures équipes de chercheurs.

p.102 SOS MICRO

p.104 LE GRAND BAZAR DU DÉPANNAGE

Le gros million de PC installés dans l'Hexagone suscite d'âpres convoitises. Avec la montée au créneau de sociétés très spécialisées, le service après-vente des micros professionnels n'est plus l'apanage des constructeurs. Cette concurrence accrue est de bon augure pour les utilisateurs.

p.108 ALLÔ MAMAN BOBO

Notre enquête sur le terrain en région parisienne pour tester en grandeur réelle les réactions, les devis et les prestations des entreprises de maintenance tierce à travers deux pannes vécues.

p.114 LES MALADIES CHRONIQUES

Un guide pour s'y retrouver dans le service après-vente des grandes marques et quatre planches anatomiques qui recensent les pannes et leurs remèdes sur PC, Macintosh, Atari ST et Amiga.

p.130 MAINTENANCE HIGH TECH

La réparation des micros est aussi un champ d'application des technologies de pointe. Par système expert ou grâce aux logiciels de communication, des ordinateurs décuplent l'efficacité de la maintenance.

FORUM

p.133 LES BUS D'EXTENSION

Un panorama des grandes normes de bus issues tant des microprocesseurs que des micro-

ordinateurs.

p.144 TÉLÉCHARGEZ !

Au dernier recensement, 369 logiciels étaient disponibles sur le service téléchargement de L'Oï Télématique. Sélection du mois : l'éditeur de pages-écran SCREDIT et une poignée de minuscules utilitaires à télécharger en quelques dizaines de secondes.

n°103 mai 1988



ACTUALITES

p.11 L'AFFAIRE APPLE

Coup médiatique ou bataille rangée ? Apple attaque Microsoft et Hewlett Packard pour "concurrence déloyale". Le scénario de l'affaire, les chefs d'accusation, les réactions et l'analyse du dossier.

p.17 TABLEZ SUR SURPASS

Seymour Rubinstein, ex-fondateur de Micropro, revient sur le devant de la scène avec Surpass. Un tableur de haut niveau.

p.22 COMMODORE VISE LE TRANSPUTER

Nouvelles machines, nouveaux accords, nouveaux périphériques, carte Transputer, Commodore ratisse large au Cebit.

p.24 VERSION SOFT PASSE À L'OUEST

L'éditeur français est racheté par Electronic Arts dont il devient le distributeur exclusif pour l'Europe.

p.35 PROTÉINES INFORMATIQUES

Plus besoin de manipuler les tubes à essai ! L'ordinateur permet désormais de modéliser des molécules. Un fabuleux marché d'avenir.

p.40 PANOS LIAKIS, VENDEUR DE LOGICIELS

Tout le monde n'a pas le flair de Panos Liakis. Il a découvert R:Base et Paradox et passe pour être l'un des meilleurs vendeurs de logiciels.

p.43 SUS AUX VIRUS

Alain Mariatte joue les Pasteur de l'informatique et nous explique comment se protéger efficacement des virus.

p.57 LE RETOUR DE WORDSTAR ET DE WORDPERFECT

Vieux routier du traitement de texte PC, WordStar revient dans une nouvelle version. WordPerfect, quant à lui, passe avec armes et bagages sous Macintosh (p.73).

ESSAIS

p.86 L'ANNÉE DES PORTABLES

Ce ne sont plus des gadgets, ni des objets de standing. Nous avons testé dix-sept portables de 5000F à 50000 F.

p.96 JET D' ENCRE SOLIDE

Encore une nouvelle technologie d'impression introduite par Dataproducts. Une imprimante non laser dont la résolution est de 480 X 240 dpi.

REPÈRES

p.108 LA COMPTABILITE EN OCTETS

p.110 LES CRITÈRES DU BON CHOIX

Les chiffres sont arides, mais la machine soulage des tâches répétitives. Pourtant, l'offre en logiciels de comptabilité est trop importante et parfois semée d'intentions lucratives. Il faut savoir s'y retrouver au moment où l'administration se prépare à accepter directement des disquettes.

p.112 DE KRONOS À HARPAGON

Comment gagner du temps en sauvant de l'argent ? Les points forts et les points faibles de dix logiciels de comptabilité pour PC dont certains sont injustement méconnus.

p.121 SUR LE TERRAIN, CHIFFRES EN MAIN

AUTRES RUBRIQUES

p.24

PERSPECTIVES

p.39

ENJEUX

p.58

PC&PS

p.69

SERVICES

p.73

APPLE/MACINTOSH

p.80

ATARI ST

p.143

MÉMOIRES OPTIQUES

p.167

CAO/CFAO

p.171

INTELLIGENCE

ARTIFICIELLE

p.173

TELECOMS

p.180

ANNONCES CLASSÉES

p.182

COTE DE L'OCCASION

Au-delà des tâtonnements inévitables, les utilisateurs sont plutôt satisfaits de gérer leur comptabilité sur micro. Témoignage d'un gérant de garage et d'un chef comptable d'une agence de communication.

p.125 MAC : LA COMPTABILITÉ CONVIVIALE

... à condition de s'y connaître en chiffres, Macintosh offre une interface plus simple pour gérer les écritures.

p.127 ATARI RÈGLE AUSSI SES COMPTES

La comptabilité Memsoft a migré du PC vers l'Atari où elle est en concurrence avec Compta III ST.

p.132 VOYAGE AU BOUT DE L'HYPERMÉDIA

Hypertexte, hypermédia... deux mots qui font courir le microcosme de l'informatique depuis l'arrivée d'Hypercard. S'agit-il de révolutionner le rapport de l'homme à son environnement ?

p.146 ALPHABETS ET INFORMATIQUE

L'ordinateur manipule plus de lettres que de chiffres. Il suffit d'observer un informaticien pour s'en convaincre !

p.154 CHEF D'ORCHESTRE SYNTHÉTIQUE

Les musiciens recourent de plus en plus à l'ordinateur. Chef d'orchestre pour moins de 20000 F.

FORUM

p.165 LES NOUVEAUX CONCEPTS GRAPHIQUES

Courbes de Bézières, vecteurs, fil de fer ou fractales, les nouvelles techniques graphiques découlent d'études mathématiques.

n°104 juin 1988



ACTUALITES

p.10 MICROCOSME: 30 JOURS DE MICRO

Tout ce qu'il faut retenir de l'actualité de ces dernières semaines. Grandes annonces, petites phrases, bilan des principaux salons professionnels, une synthèse imagée préparée par toute la rédaction.

p.22 OS/2, UNE FAUSSE PISTE ?

Le développement d'une nouvelle version d'OS/2 nous a été confirmé par Microsoft à l'occasion du Comdex Spring d'Atlanta. Cet OS/ "3" pourrait apparaître dès 1989.

p.24 LES TRIBULATIONS DU CLONEUR DE PS/2

Etape par étape, la marche à suivre pour le constructeur candidat à la mise sur le marché d'un équivalent PS/2 à bus MCA. Et la liste complète des six clones PS/2 annoncés sur le marché américain.

p.34 LES IMPRIMANTES TOUS AZIMUTS

Les nouveautés continuent d'affluer. Face aux nouvelles techniques, laser et jet d'encre, les imprimantes à aiguilles demeurent en tête des ventes.

p.35 UN VIRUS DISSÉQUÉ

Alain Mariatte analyse dans le détail un virus. Pour mieux comprendre son fonctionnement. Pour le détecter et le détruire efficacement.

p.42 QUATRE AMÉRICAINS À PARIS

Les toutes dernières informations sur les logiciels Emerald Bay, Q&R, SQL Server et Quattro auprès, respectivement, de Wayne Ratliff, Rod Turner, Jim Reilly et David Schach.

p.51 LUCID-3D : LE TABLEUR NOUVELLE VAGUE

Pour 1500 F (et bientôt en français), un tableur DOS trois dimensions réside en mémoire avec

AUTRES RUBRIQUES

p.30

ENJEUX

p.32

EN-TÊTE

p.35

HARDAMMENT

p.42

CLÉDESOFT

p.51

PC&PS

p.60

APPLE/MACINTOSH

p.69

SERVICES

p. 196

ANNONCES CLASSÉES

p.198

COTE DE L'OCCASION



lequel il faudra compter...

p.56 DAYNAFILE : DU PC AU MAC ET RETOUR

Ce lecteur de disquettes sophistiqué qui convertit des fichiers PC au format Macintosh peut être remplacé... par un simple câble !

p.60 ADN, GÉNÉRATEUR D'APPLICATIONS ÉVOLUTIF

Avec une structure modulaire et un mode évolutif, ADN (disponible sur Mac) allie enfin réellement puissance et facilité d'emploi. Une nouvelle race de SGBD est née.

ESSAIS

p.72 COMPARATIF : LES CARTES VGA

La qualité de l'affichage VGA n'est plus l'apanage des seuls PS/2. Nous avons expérimenté cinq cartes disponibles en France et compatibles PC.

REPERES

p.80 L'ÉCRITURE AU QUOTIDIEN

Les professionnels de l'écriture se moquent de la sophistication. Ils cherchent des traitements de texte fiables et faciles. Pour mieux vous aider à choisir, nous avons testé les huit stars du PC, les cinq valeurs sûres du Macintosh, les quatre meilleures plumes de l'Atari ST et les sept offres de l'Amiga.

p.120 FESTIVAL ATARI

p.122 L'ÂGE DE RAISON

L'Atari ST a bientôt trois ans, et vise à partir d'une base identique plusieurs marchés distincts. Il accepte sans difficulté de nombreux périphériques rencontrés habituellement sur d'autres standards.

p.130 L'ATARI DE DEMAIN

Les premiers Transputer sont chez les développeurs. Avec cet ordinateur à architecture parallèle au prix d'un micro, Atari cherche à ouvrir un nouveau marché. Nous en avons profité pour parler avec Sam Tramiel du présent et de ses projets.

p.136 LOGICIELS: OMBRE ET LUMIÈRE

Bilan contrasté sur deux des types de logiciels les plus courants. Médiocre prestation des tableurs, alors que les SGBD relationnels sont au niveau des meilleurs. L'offre micro-édition est de plus en plus crédible. Des progrès restent à accomplir. Les logiciels graphiques, eux, viennent de réussir un saut qualitatif.

p.159 LA RÉUSSITE VERTICALE

Le haut de gamme des logiciels de CAO s'étoffe, les outils de développement sont nombreux, les réseaux balbutient. Mais chez le médecin, l'architecte ou le comptable, le ST trouve naturellement sa place. Il se découvre même une vocation dans le domaine de l'intelligence artificielle.

p.181 AU-DELÀ DES 640 KO

Ou comment transcender les limites du DOS. Une fiche technique sur la norme d'extension-mémoire définie par Lotus, Intel et Microsoft (LIM/EMS).

FORMATION

p.184 NOUVELLES TECHNOLOGIES

Un rendez-vous de plus dans L'Oï : une rubrique qui rend compte des applications des nouvelles technologies dans le domaine de la formation.

FORUM

p.192 TÉLÉCHARGEZ !

Quinze nouveautés sur le service de

téléchargement de logiciels pour PC de L'Oï. Et tous les détails sur Catutil, un gestionnaire de bibliothèque capable de gérer jusqu'à 2 000 fichiers.

n°105 juillet -août 1988



ACTUALITES

p.9 CINQ NOUVEAUX PS/2

Big Blue accélère sa migration vers le 386 en renforçant son offre en milieu et haut de gamme. Au top niveau, le 8570-A21 fait tourner son 80386 à 25 MHz.

p.10 TRENTE JOURS DE MICRO

Toute la rédaction de l'Oï sur le pied de guerre pour rendre compte de l'actualité du microcosme : rencontres, petites phrases et grandes annonces.

p.22 UNIX/BM OU UNIX/AT & T ?

Tandis qu'AT&T et Sun concoctent un look convivial pour Unix, huit constructeurs se regroupent autour d'IBM et créent l'Open Software Foundation.

p.26 TEXTOR SURFE SUR LA VAGUE AMERICAINE

Longtemps numéro un du traitement de texte en France, Textor est aujourd'hui dépassé par Word et Visio. Un entretien avec son développeur-éditeur : Thierry Lorthiois.

p.40 UN OUTIL POUR LES FAUSSAIRES

Encore un petit métier menacé par l'informatique : retoucheur-photo. Avec Image Studio sur Mac, tous les coups (de pinceau) sont permis.

p.42 ATARI, PROFESSION : EDETEUR

La filiale française décide d'éditer certains logiciels sous son propre label. Grincements de dents chez les éditeurs traditionnels.

ESSAIS

p.51 UNE JOURNEE AVEC DBASE IV

Nous l'avons testée : la superstar des SGBD sous sa préversion 210. Le tour d'horizon complet des fonctions de dBase IV avant le toilettage et la mise sur le marché promise pour le 31 juillet.

p.56 WINGZ : UN SUPERTABLEUR MAC

Wingz veut sa part du gros gâteau qu'Excel dévorait quasiment seul depuis des années. Informix, son éditeur, est prêt à y mettre les moyens. Décollage sur les ailes de Wingz pour l'étude de la préversion.

p.61 FAX A LA CARTE

Mettez un télécopieur dans votre ordinateur et gagnez la qualité du Fax en faisant des économies. Nous avons évalué quatre cartes télécopie pour PC disponibles sur le marché français.

p.72 LES GREFFES 386 POUR PC/XT

Greffer un XT, c'est possible ? Oui avec les cartes 386 qui combinent pour moins de 10000 F microprocesseur ultra-rapide et extension-mémoire.

REPERES

p.76 LES PC TOUT TERRAIN

p.76 A L'HEURE DU CHOIX

Type de microprocesseur, capacité de mémoire, possibilités d'extension, tout ce qu'il faut savoir pour ne pas rater son entrée dans le monde MS-DOS.

p.79 COMPARATIF : VINGT PC/XT

Les performances et la qualité de fabrication de vingt PC à disque dur examinés à la loupe. Pour moins de 15000F, on accède déjà à la classe professionnelle. Avec quelques nuances d'une marque à l'autre.

p.86 ENQUETE BOUTIQUE

AUTRES RUBRIQUES

p.20

SILICON VALLEY

p.26

EN-TÊTE

p.28

HARDAMMENT

p.32

CLÉ DE SOFT

p.35

PC&PS

p.40

APPLE/MACINTOSH

p.42

ATARI

p.46

AMIGA

p.69

SERVICES OI

p.111

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

p.121

MICRO-ÉDITION

p.133

LES GRANDES NORMES DE LA MICRO

p.135

MÉMOIRES OPTIQUES

p.142

COURRIER

p.146

LIVRES

p.148

ANNONCES CLASSÉES

p.150

COTE DE L'OCCASION

Véronique Charreyron joue "SOS Femme en détresse" dans les boutiques de la région parisienne. Elle veut du PC pas cher : deux vendeurs sur trois tentent de lui placer un Macintosh !

p.88 LES GRANDS LOGICIELS À MOINS DE 2 000 F

Le prix des machines baisse, le logiciel se devait de suivre. On trouve aujourd'hui, à moins de 2000F, des programmes dans tous les domaines professionnels.

p.96 AGRICULTURE : LES OUTILS DU FUTUR

Micro des villes, micro des champs, l'informatique agricole cherche à tracer son sillon sous la houlette des organisations professionnelles. Au menu de ce dossier : TOM, un système expert agricole qui ne fait rougir personne (à l'exception des tomates) ; une fable express où l'on voit comment les bovidés sont affublés de colliers magnétiques identificateurs et de micro-ordinateurs ; quel est le bon engrais pour les caféiers ? Les circuits intégrés, bien sûr !

p.114 LE MÉDECIN FACE À L'INFORMATIQUE

Les médecins sont perplexes. Jusqu'où peut-on utiliser l'ordinateur pour lutter contre les épidémies et sans porter atteinte aux droits des patients ? Côté technologie, la dissection sur écran, à des fins d'enseignement ou de préparation d'opération, a remis le scalpel au placard.

FORMATION

p.125 DES MICROS POUR LES APPRENTIS

A la une de notre cahier spécial Education & Informatique : comment l'EAO s'intègre dans la formation par alternance (un quart à l'école, trois quarts en stage en entreprise).

FORUM

p.138 TÉLÉCHARGEZ !

Vingt-six nouveaux logiciels pour passer l'été à l'ombre, et un super-manipulateur de fichiers DOS.

n°106 septembre 1988



ACTUALITES

p.10 SOIXANTE JOURS DE MICRO

PC Expo à New York, Siggraph à Atlanta, Macworld à Boston, pas de relâche cet été pour nos envoyés spéciaux. En dix pages, tout ce qu'il faut absolument retenir pour la rentrée de l'actualité de juillet et d'août.

p.20 CD-ROM SOLEIL

A Versailles, Infoptic a réuni le Tout-CD-ROM hexagonal, soit quelque huit cents personnes. Tous les détails sur les derniers pressages français.

p.30 ASHTON TATE, LEBLANC ET LES AUTRES

Quatorze questions à M. Commande Electronique. Il nous prédit une rentrée chaude. A l'ordre du jour : sortie de dBase 4 et de nouveaux logiciels Mac, mise en place d'un réseau de concessionnaires.

p.42 INFOLAB OI : LES PRODUITS DU MOIS

Le laboratoire de L'Oï se prononce sur neuf matériels et logiciels récemment parvenus à la rédaction : Zénith Supersport 286, Goupil Golf, VP Planner Plus v2 (en rubrique PC et PS), Cricket Presents, Canvas (rubrique Macintosh), Le Spécialiste, ZZ-Rough, GFA Basic v3 (rubrique Atari) et CAO 3D (rubrique Amiga).

p.52 LOTUS 3-MULTIPLAN 4

En avant-première et en exclusivité, les spécifications inédites des nouvelles versions des deux tableurs en vedette sur PC. Ils devraient sortir cet automne.

AUTRES RUBRIQUES

p.25

SILICON VALLEY

p.35

HARDAMMENT

p.39

CLÉ DE SOFT

p.42

PC ET PS

p.58

MACINTOSH

p.69

SERVICES ET CLUB OI

p.73

ATARI

p.80

AMIGA

p.153

MICRO-ÉDITION

p.165

LES GRANDES NORMES DE LA MICRO

p.172

COURRIER

p.177

LIVRES

p.180

ANNONCES CLASSÉES

p.182



p.82 CAPITAINES COMMODORE

Un entretien "amigal" avec Franck Lanne. Le patron de Commodore France veut porter l'effort hors du ghetto des applications verticales, trop spécialisées, pour imposer l'Amiga sur le marché professionnel.

ESSAIS

p.87 COMPAQ 386S : LA VITESSE AU RALENTI

Un test complet de la première machine dotée du circuit P9, le 80386 économique d'Intel. Une innovation à saluer même si les performances se situent seulement au niveau de celles des meilleurs AT 286.

p.90 SAUVEGARDES : DISQUE AMOVIBLE OU CARTOUCHE ?

La question se pose depuis que, en matière de disque, dur ne rime plus avec fixe. Mais attention, la pratique du disque-miroir amovible pour sauvegarder ses fichiers n'est pas sans limitations ni risques.

p.101 CONCURRENT DOS 386

La suite de notre série d'études sur les systèmes d'exploitation conçus pour les machines à base d'iAPX 386. Digital Research offre en la matière une solution multi-utilisateur élégante.

REPÈRES

p.110 LA MICRO TURBO

p.112 DES ROLLS ET DES MIPS

Un triathlon d'un type nouveau : les micros les plus performants du moment soumis à une batterie de tests sous DOS, OS/2 et Unix. Sur la grille de départ, les meilleurs représentants de six écuries : Compaq, Sun, IBM, Goupil, Apple et Olivetti.

p.118 RISC, SPARC, OSF...

A la lisière des minis, un autre versant de l'informatique individuelle : l'univers des stations de travail. Architectures originales et bijoux de la micro-électronique y sont expérimentés en grandeur réelle. Un laboratoire permanent pour la mise au point des micros à usage universel de demain.

p.134 MAC EN TERMINAL

A la découverte de Mac Work Station, un nouveau pont jeté entre Macintosh et grands systèmes informatiques. Et ce, sans reniement aucun pour les adeptes de l'interface graphique-souris.

p.140 SOUS LES CLAVIERS LA PAGE

La seconde étape de notre voyage à travers les touches, les codes, les pixels et les corps. Les traitements de texte côté cour et côté jardin.

p.146 FORMULAIRES SANS PAPIER

Une nouvelle race de logiciels pour remédier à l'infarctus des grandes entreprises. Les premiers programmes "formulairivores" arrivent en Europe.

FORMATION

p.157 OPÉRATION 13000 MICROS

Un beau cadeau aux lycées et collèges pour la rentrée : des milliers d'XT, d'AT, d'imprimantes, de numériseurs et de tables traçantes. Amorcé l'an passé avec les licences mixtes (pour les logiciels), le virage des écoles vers le standard PC est ainsi confirmé.

FORUM

p.168 TÉLÉCHARGEZ !

En vedette ce mois-ci, FKEY, un automate programmable pour la définition de

macrocommandes sur PC. Plus une vingtaine de nouveaux programmes disponibles sur 3615, OI.

n°107 octobre 1988

(cherche généreux donateur ou scan 300dpi)

n°108 novembre 1988



ACTUALITES

p.11 STEVE JOBS LÈVE LE VOILE SUR NEXT

La nouvelle machine présentée par Steve Jobs le 12 octobre est un concentré de technologies inédites sur une station de travail. Deux regrets cependant : la machine n'est pas disponible et deux fois plus chère que prévu. Alain Baritault nous câble de San Francisco.

p.34 EISA : QUELS BÉNÉFICES POUR L'UTILISATEUR?

Alain Mariatte a plongé dans les spécifications du nouveau bus 32 bits pour en évaluer l'impact au niveau de l'utilisateur. Une table ronde organisée par L'Ordinateur individuel recueillait parallèlement les réactions chez les constructeurs français.

p.36 CES FRANÇAIS QUI RÉUSSISSENT AUX ÉTATS-UNIS

Trois éditeurs de logiciels français sont partis discrètement à la conquête du marché américain. Ces audacieux ont pour nom ACI, Giméor et Aleph II. Daniel Ichbiah analyse chacune de ces aventures.

p.40 LONG JEAN-CLAUDE DUGET : LA FOURMI TAIWANAISE

Fondateur de Glaad, un importateur connu pour sa gamme de PC baptisée Dynamit, L.J.-C.D. est l'un des donneurs les plus actifs sur la place de Paris. Il nous livre quelques clés pour réussir sur ce créneau.

p.44 INFOLAB : LES TESTS DU MOIS

Le laboratoire de test de l'Oi a sélectionné ce mois-ci pour les évaluer les produits suivants : Framework III, Virgil, Record, Quattro en version française, Manuscript 2.0, Superbase et Maxiplan (sur Amiga) et Excel 1.5 sur Macintosh.

p.72 LA MOISSON D'APPLE EXPO

Les confidences de Bill Campbell (patron de Claris) et de Jean-Louis Gassée. Les principales nouveautés apparues à l'occasion de la manifestation parisienne la plus courue de la rentrée.

ESSAIS

p.79 15 LOGICIELS DE PAO

De B comme Biline à X comme XPress, des 840 F de Timeworks Publisher sur Atari aux 9900 F de Personal Publisher II sur PC, le guide indispensable des logiciels de mise en pages.

p.98 NEUF IMPRIMANTES À LASER

Les performances et la facilité de mise en oeuvre de neuf petites imprimantes à laser pour PC examinées à la loupe. Un test comparatif vu du côté de l'utilisateur.

p.107 PC-MOS 386

La suite de notre série sur les systèmes d'exploitation adaptés aux AT 386. PC-MOS 386 de TheSoftware Link reste parfaitement compatible DOS au niveau des applications.

REPERES

p.115 LA SAGA DE LA MICRO

A l'occasion de son dixième anniversaire, la rédaction de L'Oi vous propose une fresque sur l'âge d'or de la micro-informatique. Des balbutiements d'avant 1976 à l'envolée des applications professionnelles en entreprise, telle la

AUTRES RUBRIQUES

p.30

HARDAMMENT

p.36

CLE DE SOFT

p.40

EN TÊTE

p.44

PC & PS

p.60

ATARI

p.62

AMIGA

p.69

MACINTOSH

p.174

TELECHARGEMENT

p.178

LIVRES

p.181

ANNONCES CLASSEES

p.182

LA COTE DE L'OCCASION

PAO en 1987, tous les événements clés, les machines fétiches, les hommes qui ont compté pour l'histoire de cette jeune industrie. Et des synthèses sur le Parc de Xerox, l'informatique de poche, les portables, les ordinateurs familiaux, le phénomène IBM, la microédition. Un dossier de quarante pages à conserver pour aborder la deuxième décennie.

p.158 LE RNIS EN ACTION

Alors que le nouveau réseau de France Télécom, venant de Bretagne, débarque à Paris, nous avons enquêté auprès des premiers utilisateurs, recensé les premières cartes d'extension pour PC adaptées au RNIS, exploré la grille de tarification.

p.165 LE TEST DES TESTS

Peut-on faire confiance, pour évaluer une machine, aux tests de performance ? Une fiche technique détachable sur ce que mesurent réellement les indices de puissance les plus couramment pris comme référence par les constructeurs et la presse spécialisée.

FORMATION

p.167 LA RENTRÉE DES CD-ROM

Le catalogue des premiers disques disponibles pour les lycées et collèges. Egalement au sommaire de la rubrique Formation : une réflexion sur l'enseignement de la discipline informatique, le test de deux logiciels d'EAO qui développent le réflexe qualité et zéro défaut en entreprise, un panorama des didacticiels sur la Révolution.

FORUM

p.174 TÉLÉCHARGEZ MAC ET PC

Vous disposez d'un PC et d'un Minitel, vous possédez un Macintosh et un Minitel ou un Macintosh avec modem : plusieurs centaines d'utilitaires, de jeux et d'applications sont à votre disposition sur 3615, OI, rubrique téléchargement.

p.177 FEED OI : QUATRE NOUVELLES DISQUETTES

L'autre façon d'accéder aux meilleurs logiciels du domaine public : chaque mois quatre disquettes, une par grand standard (PC, Mac, Atari ST et Amiga), réunissant une sélection de programmes préparée par la rédaction de LOi.

n°109 décembre 1988

(cherche généreux donateur ou scan 300dpi)

n°110 janvier 1989

(cherche généreux donateur ou scan 300dpi)

n°111 février 1989

(cherche généreux donateur ou scan 300dpi)

n°112 mars 1989

ACTUALITES

p.19 LE FILM DU PC FORUM

En images, les tendances marquantes et les temps forts du sixième PC Forum, sommet annuel parisien de la micro-informatique professionnelle.

p.23 LA RÉOLUTION DISPLAY POSTSCRIPT

Display Postscript affiche ses qualités devant les yeux des utilisateurs cent dix points par pouce et quatre niveaux de luminance. Main Mariatte vous dévoile tous les mystères d'une résolution qui fera date.

p.29 NOUVELLES DU FRONT LOGICIEL

Le monde du logiciel a été passé en revue, d'Ashton Tate à Lotus, de Borland à Symantec. Daniel Ichbiah se fait l'écho de ce que nous préparent les grands noms du soft.

p.36 RÉUSSIR EN GESTION

Soixante mille entreprises françaises sont gérées

AUTRES RUBRIQUES

p.29

CLÉ DE SOFT

p.23

HARDAMMENT

p.40

PC & PS

p.51

MACINTOSH

p.61

AMIGA

p.69

ATARI

p.147

COURRIER

p.132

TELECHARGEMENT





sur PC par les programmes Saari. Jean Guetta, p.-d.g. de l'entreprise, explique comment, à l'ombre des stars du tableur ou du traitement de texte, se distinguent les logiciels de gestion des PME. Une réussite qui a valu un Micro d'or d'honneur au p.-d.g. de Saari.

p.40 INFOLAB : LES TESTS DU MOIS

Le laboratoire de L'Oï a sélectionné et évalué pour vous ce mois-ci, en standard PC & PS Paradox 3.0 (p.40), R Base en français (p.42), Asksam (p.44) ; Macintosh : Mac SE 30 (p.51), utilitaires Symantec (p.56) Amiga GFA Basic (p.61), Atari : LDW Power (p.69), Imagic (p.70).

p.61 GFA BASIC SUR AMIGA

Enfin, tous ceux qui soupiraient en direction d'Atari seront comblés : GFA Basic de Micro Application offre ses quatre cents fonctions aux fans d'Amiga.

p.150

ANNONCES CLASSEES

p.144

LIVRES

p.152

ANNONCE DU NUMÉRO SUIVANT



ESSAIS

p.73 LES DON A L'USAGE

Après la tempête technologique, quels sont les disques optiques numériques qui tiennent la route ?

Une revue de détail pour quatre d'entre eux qui ont fait leur preuves.

p.81 LE COFFRE A OUTILS DES PC

L'Oï a sélectionné les dix-huit logiciels utilitaires qui facilitent la vie et le travail de tous ceux qui pratiquent la micro-informatique sur PC. Une mine de trouvailles à la portée de toutes les bourses.

p.91 SUPERCALC 5.0

Testé en version bêta américaine, le tableur de demain pour les machines d'aujourd'hui. Un logiciel à la hauteur des prétentions de ses promoteurs.

REPERES

p.94 PS/2-MCA, UN NOUVEAU STANDARD

Les premiers clones PS/2 à bus MCA sont arrivés et L'Oï a réalisé les premières confrontations tant en laboratoire qu'auprès des utilisateurs. A vous de juger.

p.98 MCA ET SES UTILISATEURS

Le nouveau bus s'installe en entreprise, mais ce sont les motivations les plus diverses qui portent les utilisateurs à préférer MCA.

p.104 SEPT MACHINES MCA AU BANC D'ESSAI

Le laboratoire de L'Oï a passé les machines au crible de l'OS/2, du DOS, et de la boîte de compatibilité. Une série de tests a permis de mesurer l'apport réel du bus MCA en matière de performances.

p.114 LES LOGICIELS DE PRÉSENTATION

La PréAO, ou présentation assistée par ordinateur, est en passe de s'intégrer dans la panoplie des outils indispensables pour le cadre d'entreprise. L'Ordinateur individuel a testé quinze logiciels de PréAO, sur Macintosh (p.119) et PC/PS (p.123). Quinze logiciels pour convaincre.

NORMES

p.135 LE GLOSSAIRE DU TRAITEMENT DE TEXTE

Tout ce que vous avez toujours voulu savoir, mais que vous n'avez peut être jamais osé demander, sur le vocabulaire du traitement de texte.

FORUM

p.132 TELECHARGEZ MAC ET PC

Vous disposez d'un PC et d'un Minitel, vous possédez un Macintosh avec modem plusieurs

centaines d'utilitaires, de jeux et d'applications sont à votre disposition sur 3615, OI, rubrique téléchargement.

p.148 LES NOUVELLES « FEED OI »

Chaque mois, quatre disquettes, une par standard (PC, Mac, Atari ST et Amiga) réunissent pour vous les meilleurs logiciels tombés dans le domaine public. Une sélection de L'OI.

FORMATION

p.137 L'ARBRE ET L'INTUITION

Le VIII^e congrès sur l'éducation assistée par ordinateur a entonné de vieilles rengaines. Les Français brillent par leur absence dans le programme européen Delta (p.139), mais l'intuition commence à trouver sa place dans les logiciels d'aide à la décision (p.139) et les arbres se laissent effeuiller par l'ordinateur en déclinant leur identité (p.141).

n°113 avril 1989



ACTUALITES

p.8 LE CEBIT DE HANOVRE

A Hanovre, le Cebit s'affirme comme passage obligé de la micro-informatique mondiale. Une féerie de portables, de couleurs, d'écrans de dimensions exceptionnelles.

p.22 LES ACCÉLÉRATEURS DE MICROS

Alain Mariatte fait découvrir aux utilisateurs toutes les ressources du "cache-tampon", ou "antémémoire", qui permet l'accélération des performances de vos micros pour des gains en vitesse de 30 à 50 %

p.30 INFOLAB : LES TESTS DU MOIS

Le laboratoire de l'OI a sélectionné et évalué pour vous ce mois-ci, en PC & PS : Magellan (p. 30), Sprint 1.5 (p. 32); Macintosh : Wintext (p. 36); Amiga Superback (p. 42); Atari Emulcom 3 (p. 44).

AUTRES RUBRIQUES

p.22

HARDAMMENT

p.24

CLÉ DE SOFT

p.30

PC & PS

p.36

MACINTOSH

p.42

AMIGA

p.44

ATARI

p.100

TELECHARGEMENT

p.126

FEED OI

p.134

ANNONCES CLASSEES

p.135

LIVRES

p.136

ANNONCE DU NUMERO SUIVANT



ESSAIS

p.46 LES 386 SX EN QUESTION

les compatibles 386 SX sont encore peu nombreux en France. Apportent-ils une solution nouvelle aux utilisateurs de micros ? les résultats de notre banc d'essai laissent apparaître des performances décevantes.

p.52 4e DIMENSION

La dernière version de 4D arrive en France après avoir fait un tabac aux États-Unis. Daniel Ichbiah a testé ce gestionnaire de base de données qui offre un extraordinaire confort aux utilisateurs, même débutants.

REPERES

p.58 LES SYSTÈMES EXPERTS A L'OUVRAGE

Les générateurs de systèmes experts coûtent maintenant moins de 10 000 F et fonctionnent sur micro-ordinateurs. Une ouverture sur le monde de l'intelligence artificielle et, entre autres, une aide à la décision dans le cadre des activités de bureau, les performances de neuf systèmes ont été passées au crible.

p.106 MICROS ET ROBOTS

Les robots ont pris pied dans l'industrie où ils sont pilotés par de simples micros. Une mise en oeuvre difficile (p. 108), mais qui connaît des réalisations exemplaires à l'Opéra de la Bastille (p. 112), en entreprise (p. 113), en productique (p. 115), et dans le domaine de la vision en 3D (p. 116).

p.118 FRÉNÉSIE INFORMATIQUE EN POLOGNE

La Pologne favorise ouvertement l'importation de matériels micro-informatiques, à la barbe du Cocom. Les filières informatiques (p. 120);



Komputer 89, la plus grande foire micro des pays de l'Est

(p. 122); les matériels polonais (p. 123), et des portraits d'informaticiens (p. 124).

p.82 LA GESTION COMMERCIALE EN ENTREPRISE

Les PME/PMI informatisent leur gestion. Une vraie révolution qui s'est faite sans bruit et qui bouleverse non seulement la gestion des finances, mais également le suivi de l'activité de l'entreprise.

p.86 LES CRITÈRES DE CHOIX

Les six points sensibles qui permettent d'évaluer les capacités d'un logiciel de gestion commerciale,

p.87 LES LOGICIELS

Notre banc d'essai des seize logiciels clés de gestion sur PC et compatibles, et le tableau d'évaluation comparatif (p. 96).

p.97 GÉRER UNE PME AVEC MACINTOSH

De nombreuses PMI-PME choisissent aujourd'hui le Macintosh pour leur gestion ; cependant, le manque de compétence se fait encore sentir...

NORMES

p.103 LE GLOSSAIRE DES BASES DE DONNÉES

Tout le vocabulaire du traitement de texte, précisément défini, avec chaque terme accompagné de son équivalent anglais.

FORUM

p.100 TÉLÉCHARGEZ MAC ET PC

Vous disposez d'un PC et d'un Minitel, vous possédez un Macintosh avec modem : plusieurs centaines d'utilitaires, de jeux et d'applications sont à votre disposition sur 3615, OI, rubrique téléchargement.

p.126 LES NOUVELLES "FEED OI"

Chaque mois, quatre disquettes, une par standard (PC, Mac, Atari ST et Amiga) réunissent pour vous les meilleurs logiciels tombés dans le domaine public. Une sélection de l'OI.

FORMATION

p.127 L'ENSEIGNEMENT DES LANGUES

A Expolangues, les méthodes d'apprentissage des langues sur PC s'essouffent au profit d'outils professionnels de traduction; le libre-service de la formation micro-informatique existe, nous l'avons rencontré chez Bull (p. 129); quant aux formateurs touchés par la grâce d'hypertexte, ils reconnaîtront Hyperinfo comme un des leurs (p. 131).

n°114 mai 1989



ACTUALITES

p.8 LA CONFÉRENCE CD-ROM DE LOS ANGELES

A Los Angeles, IBM a clairement pris parti pour le Digital Vidéo Interactif; le multimédia se développe rapidement, mais les applications se font encore attendre.

p.18 STEVE JOBS ET SON NEXT

Pour favoriser la distribution de son cube auprès du grand public, SteveJobs s'est associé avec Businessland. Next arrive.

p.24 TÉLÉMATIQUE EN MER DE CHINE

Les sables coraliens et l'eau salée n'ont pas eu raison des systèmes télématiques embarqués à bord de l'Avance Modem, le catamaran parrainé par PNB en mer de Chine. Le récit du marin Alain Mariatte.

p.34 INFOLAB : LES TESTS DU MOIS

Le laboratoire de IOi a sélectionné et évalué pour vous ce mois-ci, en PC & PS : Superbase (p. 34),

AUTRES RUBRIQUES

p.24

HARDAMMENT

p.30

CLÉ DE SOFT

p.34

PC & PS

p.38

MACINTOSH

p.46

AMIGA

p.51

ATARI

p.103

NORMES

p.113

FEED OI

p.130

TELECHARGEMENT

p.132



en Macintosh : Filemaker II (p. 38), Wordperfect (p. 40); en Amiga : Professional Draw (p. 46); en Atari : EZ Track Plus, Track 24 et Master Track junior (p. 51).

ESSAIS

p.56 LES 80386 À 25 MHZ

En quelques mois, les 386 à 25 MHz ont déferlé sur la France. Non contents d'apporter la puissance, ils utilisent un processeur dédié pour gérer les accès disque. Le banc d'essai des dix machines qui sont parvenues à notre laboratoire.

p.70 LE MAC IICX

Le Mac IICX, nouveau point d'entrée de la ligne Mac II, est rapide et peu encombrant. Quel Mac choisir? Un tableau comparatif des prix de la gamme Mac.

p.74 PARADOX CONTRE dBASE

Le monde des gestionnaires de base de données est partagé en deux clans les "dBasiens" et les "Paradoxaux". Traqués par Daniel Ichbiah, ils ont avoué les raisons de leurs préférences.

p.82 WIN JT BASE

Win JT Base, un petit produit qui dispose des qualités requises pour prendre la place de leader des Sgbd sous Windows.

p.88 VENTURA 2.0

La micro-édition sur PC et compatibles fait un saut qualitatif avec Ventura 2.0. L'extension professionnelle de ce logiciel confirme les progrès de la PAO sur ce standard.

REPERES

p.92 LA COMMUNICATION TOUS AZIMUTS

Toutes les solutions pour communiquer en réseau ou en interne entre tous les micro-ordinateurs de tous les standards, à partir d'un PC (p.92), d'un Mac (p.99), d'un Amiga et d'un Atari (p.101).

p.106 DES MICROS POUR LES HANDICAPÉS

La micro-informatique et son cortège d'applications ont été une révolution pour l'intégration et le travail des handicapés (p.106). Trouver la bonne formation (p.109); Forum emploi et handicap (p.111) et la domotique, voie d'un affranchissement (p.112).

p.114 LA SÉCURITÉ INFORMATIQUE EN QUESTION

La situation est explosive dans les entreprises les micro-ordinateurs, qu'ils soient isolés, en réseau local ou étendu, sont autant de portes ouvertes à la fraude, au sabotage immatériel, au détournement de logiciels ou d'informations. Tout ce que vous devez savoir sur les risques (p.114); les différents types de « virus », « verrues », « dindons » et autres « bombes » logicielles (p.116), cas concrets d'entreprises et d'administrations face aux risques qu'elles encourent (p.120).

FORMATION

p.123 OFFREZ-VOUS UNE BELLE PANNE

L'université de Genève se câble pour faire pièce à son éparpillement (p.123); Sepia simule des pannes de centrale nucléaire pour une formation complète et sans risques (p.125); après l'apprentissage du Dos sans peine, voici le Pascal sans douleur sur Mac et PC (p. 126).

FORUM

p.113 LES NOUVELLES « FEED OI »

Chaque mois, quatre disquettes, une par standard (PC, Mac, Atari ST et Amiga) réunissent pour vous les meilleurs logiciels tombés dans le domaine public. Une sélection de l'Oi.

ANNONCES CLASSÉES

p.133

LIVRES

p.134

COURRIER

p.136

ANNONCE DU NUMÉRO SUIVANT

p.130 TÉLÉCHARGEZ MAC ET PC

Vous disposez d'un PC et d'un Minitel, vous possédez un Macintosh avec modem plusieurs centaines d'utilitaires, de jeux et d'applications sont à votre disposition sur 3615, OI, rubrique téléchargement.

n°115 juin 1989

**ACTUALITES****p.8 LE COMDEX DE CHICAGO**

La translation d'Atlanta à Chicago a profité au Comdex de printemps, dans un contexte de guerre des salons. Intel sort grand vainqueur de l'épreuve médiatique.

p.37 FIN DE RÈGNE CHEZ LES ÉCRANS CATHODIQUES

Le tube cathodique, qui trône encore sur les unités centrales de micro-ordinateurs, est cerné par les nouvelles technologies. Cristaux liquides, plasma, électroluminescence, fluorescence sous vide, Alain Mariatte dévoile la personnalité des prétendants à la succession.

p.42 INFOLAB : LES TESTS DU MOIS

Le laboratoire de l'Oï a sélectionné et évalué pour vous ce mois-ci, en PC & PS Hicard (p. 42), VGA Wonder (p. 44), Pixie (p. 46) ; en Macintosh : Freehand 2.0 (p. 52), Europaie (p. 54), Fullwrite 1.1 (p. 58) ; en Amiga : Excellence (p. 62) ; en Atari : Cybersculpt (p. 68), Utilitaires Application Systems (p. 71), Publishing Partner Master (p. 74).

p.74 PUBLISHING PARTNER MASTER

Le nouveau Publishing Partner, entièrement réécrit, offre des fonctions haut de gamme. PPM est particulièrement performant sur la précision typographique. La qualité de finition de la version 1.53 est trop incertaine. Heureusement la 1.70 est déjà sous presse !

ESSAIS**p.78 WORDSTAR, LE RETOUR DE L'ENFANT PRODIGE**

Avec sa version 2000 3.0, Wordstar ambitionne de reconquérir une place de leader du traitement de texte. Vitesse, richesse de fonctions, importation de documents Word, Wordperfect ou Multimate, Wordstar soutient toutes les comparaisons.

p.82 LE TABLEAU D'HONNEUR DES PORTABLES

Le marché du portable est florissant. Même IBM en propose. L'Oï a sélectionné seize portables caractéristiques par les tendances qu'ils illustrent et les a testés. Faites votre choix.

REPERES**p.92 INTERFACES GRAPHIQUES**

La bataille des interfaces graphiques a commencé. Les enjeux reposent sur le développement de la commercialisation de micro-ordinateurs "conviviaux" dans les prochaines années. Aux Etats-Unis, Alain Baritault a exploré les perspectives techniques de ce domaine.

p.106 ÉCRANS PLATS

Tout ce qu'il faut savoir sur la technologie des écrans plats, une mutation technologique qui concerne aussi bien la question de la restitution des couleurs que l'encombrement des moniteurs de micro-ordinateurs.

p.112 DES LOGICIELS POUR GÉRER DES HOMMES

Plus un directeur des ressources humaines, plus un cabinet de recrutement qui n'envisage

AUTRES RUBRIQUES**p.37**

HARDAMMENT

p.40

CLÉ DE SOFT

p.42

PC & PS

p.52

MACINTOSH

p.62

AMIGA

p.68

ATARI

p.103

NORMES

p.122

FEED OI

p.130

TELECHARGEMENT

p.132

LIVRES

p.134

ANNONCES CLASSEES

p.135

COURRIER

p.136

ANNONCE DU NUMERO SUIVANT

aujourd'hui
de gérer son personnel, ses formations et son recrutement au moyen de logiciels spécifiques. Véronique Charreyron a fait le tour d'une technologie qui s'affine, mais dont la maîtrise repose toujours sur des hommes.
Les noces d'argent de l'informatique et des ressources humaines (p.112) ; recruter la perle rare (p.116) ; former sans gaspiller (p.118) ; suivre et gérer les carrières (p.119) ; orienter (p.120) ; tableau comparatif des logiciels de recrutement, de gestion de carrières, d'orientation et de gestion de formation (p.121).

FORMATION

p.123 SAMBA INFORMATIQUE AU BRÉSIL

Le Brésil, un exceptionnel laboratoire pour le micro-ordinateur pédagogique (p.123) ; didacthèques et autres médiathèques permettent de se frayer un chemin dans la jungle des logiciels de formation (p.125) ; Course Builder, générateur de didacticiels, souffre de l'absence de Mac en milieu scolaire (p.127) ; stagiaires, à vos marques ! (p.128)

FORUM

p.122 LES NOUVELLES « FEED OI »

Chaque mois, quatre disquettes, une par standard (PC, Mac, Atari ST et Amiga) réunissent pour vous les meilleurs logiciels tombés dans le domaine public. Une sélection de l'Oi.

p.130 TÉLÉCHARGEZ MAC ET PC

Vous disposez d'un PC et d'un Minitel, vous possédez un Macintosh avec modem : plusieurs centaines d'utilitaires, de jeux et d'applications sont à votre disposition sur 3615, Oi, rubrique téléchargement.

n°116 juillet-août 1989



ACTUALITES

p.6 LE FORUM PAO

La troisième édition du forum PAO a dévoilé une nouvelle version de Quark X-Press et montré le pilotage direct d'une photocomposeuse par un Atari Mega ST. La micro-édition change de registre et se "professionnalise"

p.8 L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN AVIGNON

Le cru 89 des journées sur les systèmes experts d'Avignon aura vu la victoire des générateurs de systèmes experts sur les applications. Un bon point : le public s'élargit de plus en plus.

p. 30 INFOLAB : LES TESTS DU MOIS

Le laboratoire de l'Oi a sélectionné et évalué pour vous ce mois-ci, en PC & PS les modems MV 224 (p. 30), Séquence 1000 (p. 32) ; en Macintosh Mac Write 2.0 (p. 38), Letrastudio (p. 40), Cartographie 2D (p. 42) ; en Amiga : Deluxe Paint III (p. 46) en Atari Calamus (p. 50) et Alchimie (p. 52).

p.50 CALAMUS, LA PAO FORTISSIMO

A peine débarqué d'Allemagne, Calamus dispute déjà à Publishing Partner Master le titre de logiciel de PAO le plus performant sur Atari.

ESSAIS

p.54 LES PANOPUES À MOINS DE 15 000 F À L'HEURE DU CHOIX

Un budget serré est souvent synonyme de compromis. Un impératif, faire passer les applications avant la mode et la puissance (p. 54).
L'ÉQUATION PÉRIPHÉRIQUES, LOGICIELS ET MACHINES

AUTRES RUBRIQUES

p.24

HARDAMMENT

p.28

CLÉ DE SOFT

p.30

PC & PS

p.38

MACINTOSH

p.46

AMIGA

p.50

ATARI

p.102

FEED OI

p.103

NORMES

p.114

LIVRES

p.116

TELECHARGEMENT

p.118

COURRIER

p.120

ANNONCE DU NUMERO SUIVANT



Comment jongler entre la configuration de l'unité centrale, les disques durs et les souris (p. 58) opter pour les logiciels du domaine public ou les versions juniors des grands éditeurs (p. 59)-

LES IMPRIMANTES

En avant la sortie. les imprimantes matricielles 9 aiguilles font les beaux jours des petits porte-monnaie. La vitesse d'impression est leur point faible (p. 60).

HORS NORMES

Atari s'est fait le champion des petits prix. Que vous choisissiez la solution ST laser ou mégapage, il restera encore de l'argent pour des logiciels (p. 64).

p.66 COREL DRAW

Une boîte à outils simplissime, des menus limpides, des fonctions inédites, c'est Corel Draw, le nouveau logiciel de dessin vectorisé pour PC. Une réussite.

p.71 WINGZ S'ENVOLE

On l'a attendu plus d'un an. Il est là et en version française. Wingz. le supertableur/grapheur Mac d'Informix, entre en piste et tient ses promesses. Excel n'a qu'à bien se tenir.

REPERES

p.76 DU PAPIER AU CHANTIER

Les logiciels de gestion de projet commencent à percer en France. Traitement du temps, des tâches, suivi des coûts et des ressources, toutes les étapes d'un projet sont disséquées par un PC.

p.88 ET LA COULEUR FUT

La couleur coûte cher, la couleur est inutile dans 90 % des applications, la séparation des couleurs n'est pas encore au point... On aura tout entendu, et pourtant la couleur envahit les micros. L'OI déroule la chaîne depuis les scanners (p. 93) jusqu'aux générateurs de diapositives (p. 96) en passant par les cartes, les moniteurs et les imprimantes (p. 94). Sans oublier les logiciels de création et de mise en page (p. 98). En technicolor.

FORMATION

p.105 FILIERES A SUIVRE

Pour que l'informatique ne devienne pas le miroir aux alouettes des années 90, une formation est irremplaçable (p. 105) les télétransmissions brillent par leur complexité : deux didacticiels pour y voir clair (p. 109) ; l'été sera beau, l'été sera chaud, des lectures, des stages (p. 110).

FORUM

p.102 LES NOUVELLES "FEED OI"

Chaque mois, quatre disquettes, une par standard (PC, Mac, Atari, et Amiga), réunissent pour vous les meilleurs logiciels tombés dans le domaine public. Une sélection de l'OI.

p.116 TÉLÉCHARGEZ MAC ET PC

Vous disposez d'un PC et d'un Minitel, vous possédez un Macintosh avec modem plusieurs centaines d'utilitaires. de jeux et d'applications sont à votre disposition sur le 3615, OI, rubrique téléchargement.

n°17 septembre 1989

ACTUALITES

p.8 PARADIS ARTIFICIELS AU SIGGRAPH 89

Le 3D Stéréo joue les vedettes à la seizième édition du Siggraph, 30 000 visiteurs, des films de qualité cinématographique, des nouveautés en

AUTRES RUBRIQUES

p.28

HARDAMMENT

p.32

CLÉ DE SOFT



fondue enchaînée... Moteur!

p.10 MAC WORLD 89 MOROSE

Traditionnel rendez-vous du monde Mac, Mac World cru 89 n'a rien eu de révolutionnaire. John Sculley reparle multimédia.

p.28 RÉSEAU CHIC OU RÉSEAU CHOC

Les réseaux locaux laissent des souvenirs mitigés au sein des entreprises car ils sont chers et pas toujours fonctionnels. Mais, à côté des Token Ring et autres Ethernet, vivent les "cheap lan".

Alain Mariatte fait le point sur la stratégie à adopter.

p.32 DOS, UN VÉTÉRAN TOUJOURS VERT

Certains ont tendance à enterrer un peu vite Dos au profit d'OS/2. Il n'en n'est rien, Le multitâche et la gestion de la mémoire étendue arrivent. Daniel Ichbiah nous parle d'un vétéran encore vert.

p.35 INFOLAB : LES TESTS DU MOIS

Le laboratoire de l'Oï a sélectionné et évalué pour vous ce mois-ci, en PC et PS les nouveaux modems de LCE (p. 35), le portatif Sharp PC-5541 (p. 40), le Datran Diskdoubleur (p. 42), le portable IBM PS/2 (p. 45); en Macintosh : Superpaint (p. 51), Nine-Lisp (p. 53) ; en Amiga : Perfect Sound 2.4F (p. 56) ; et en Atari : Aladin 3.0 (p. 59) et Superbase 2 (p. 60).

ESSAIS

p.64 OMNIS 5 MAC, POUR LE MEILLEUR ET POUR LE PIRE

4D a trouvé un concurrent en la présence d'Omnis 5. Outre ses potentialités, le Sgbd de Blyth Software possède l'énorme avantage d'exister sous Mac OS, Windows et Presentation Manager. Seul point noir sur Mac, son ergonomie.

p.72 33 MÉGAHERTZ SOUS LES CIEUX

Les machines à base 80386 à 33 MH pointent le bout de leur carte sur le marché français. Une revue en détail des poulains de Zenith, Tandon, Compaq, Olivetti et Everex,

p.82 LOTUS 1-2-3 : 3.0 ou 2.2 ?

Lotus décline la gamme 1-2-3. Puissante et complexe, la version 3.0 atteint des sommes rarement égalées dans l'art du tableur. Mais tout le monde n'a pas besoin d'une Rolls Royce ! 2.2 est là, et le client est roi.

REPERES

p.100 VENDANGES DANS LA CAO

La CAO ne peut plus rester dans son coin. A mi-chemin entre l'étude marketing et la recherche en laboratoire ; à la confluence des mondes Mac, PC et des stations de travail, elle tente d'universaliser son langage. Cela impose une grosse montée en puissance des machines actuelles.

p.86 L'ARCHIVAGE ÉLECTRONIQUE, OUI MAIS L'ARCHIVAGE MODE D'EMPLOI

Fournir la bonne information, sous la bonne forme, au bon moment et à la bonne personne; éviter les kilomètres de rayonnages qui s'alignent tous les ans dans les sous-sols des entreprises.. Autant de missions impossibles ? Catherine Leloup, ingénieur Ernst, croit en l'avenir de l'archivage électronique. Elle dresse un panorama de l'offre du marché (p. 86),

SEPT FAÇONS DE RATER SON INSTALLATION

En partant d'un cas concret — la gestion de dossiers clients — l'Oï dénonce les idées reçues menant

droit à un fiasco électronique (p. 92).

LES ENTREPRISES SUR LA POINTE DES PIEDS

Contraintes légales, taille de l'investissement,

p.35

PC & PS

p.51

MACINTOSH

p.56

AMIGA

p.59

ATARI

p.112

FEED OI

p.113

NORMES

p.126

LIVRES

p.128

TÉLÉCHARGEMENT

p.130

ANNONCE DU NUMERO SUIVANT

complexité de l'indexage, sécurité des données, manque de standardisation des Don, pérennité du support... les grandes entreprises trouvent beaucoup de prétextes pour repousser le passage à l'archivage électronique. Et pourtant, à la CAF du Havre, comme chez Total, cela marche (p. 94) !

C'EST LA PRESSE, COCO!

Depuis 1982, l'énorme groupe de presse allemand Grüner und Jahr stocke toute sa documentation sur Don. Aujourd'hui trois juke-box fonctionnent à plein temps et les archives papier sont dans les poubelles (p. 98).

p.106 SUR LE FRONT DE LA LECTURE AUTOMATIQUE

Véritable bouée de sauvetage face à la multiplicité de l'information "imprimée", la reconnaissance optique de caractères (OCR en anglais) s'apprête à modifier nos habitudes de travail. L'OI a testé quatre logiciels (p. 106) ; et pour en savoir plus sur la reconnaissance optique des caractères manuscrits, il a rencontré le professeur Simon de Paris VI (p. 110).

FORMATION

p.115 QUI A PEUR DE LA FORMATION CONTINUE ?

La majorité des entreprises française négligent la formation continue (p. 115). Hewlett-Packard, apôtre de l'individualisation et de la sous-traitance, se détache du lot (p. 116). IBM, pour sa part, met l'accent sur le dialogue entre centres d'excellence : aujourd'hui, le réseau Earn vole de ses propres ailes (p. 120). Enfin, quatre logiciels pour apprendre le clavier (n. 118).

p.112 LES NOUVELLES « FEED OI »

Chaque mois, quatre disquettes, une par standard (PC, Mac, Atari, et Amiga) réunissent pour vous les meilleurs logiciels tombés dans le domaine public. Une sélection de l'Oi.

p.128 TÉLÉCHARGEZ MAC ET PC

Vous disposez d'un PC et d'un Minitel, vous possédez un Macintosh avec modem : plusieurs centaines d'utilitaires, de jeux et d'applications sont à votre disposition sur 3615, code OI, rubrique "téléchargement".

n°118 octobre 1989



ACTUALITE

p.8 EXCEL 2.2, LA CONTRE-ATTAQUE DU LEADER

Microsoft a mis les bouchées doubles, en passant directement de la version 1.5 à la version 2.2. Cette dernière apporte un lot sérieux de nouveautés. Wingz est en ligne de mire...

p.9 L'APRICOT 486 EN FRANCE

Le fabricant anglais semble avoir gagné la course à la disponibilité d'un 486 dans l'Hexagone. La machine s'apparente beaucoup plus à un mini qu'à un micro.

p.22 LES VIRUS, BOUCS ÉMISSAIRES

Avant d'accuser un virus en cas de mauvais fonctionnement d'un disque dur, mieux vaut d'abord vérifier si le disque lui-même n'est pas en cause. Alain Mariatte plonge au coeur des disques durs.

p.30 INFOLAB : LES TESTS DU MOIS

Le laboratoire de l'Oi a sélectionné et évalué pour vous ce mois-ci, en PC et PS : Hai en Europe (p. 30), IPC 33 MHz (p. 34), Freedom of Press (p. 36), Sydal 2 (p. 37); en Macintosh : Mac Draw II, Dreams (p. 42) et Claris Cad (p. 43), Digital Darkroom (p. 46), Cricket Colorpaint (p. 47); en

AUTRES RUBRIQUES

p.22

HARDAMMENT

p.26

CLÉ DE SOFT

p.30

PC & PS

p.42

MACINTOSH

p.50

AMIGA

p.60

ATARI

p.91

FEED OI

p.103

NORMES

p.132

LIVRES

p.130

TELECHARGEMENT

p.133

PETITES ANNONCES

p.134

COURRIER



Amiga :

Digipaint III (p. 50), Sculpt Animate 4D (p. 51); et en Atari Portfolio, (p. 60), Wordup (p. 61).

p.136

ANNONCE DU NUMERO SUIVANT

ESSAIS

p.63 HANDY SCANNER 3000, LA NUMÉRISATION À LA MAIN

Les scanners à main, légers, bon marché et souples d'emploi, complètent leurs homologues de bureau au format A4. Le Handyscanner 3000 est un éminent représentant de la famille.

p.72 XPRESS 2.1, TOUJOURS À LA POINTE DE LA MICRO-ÉDITION

Face au précurseur Pagemaker, XPress a su gagner de nombreux utilisateurs professionnels. La version 2,1 améliore une interface souvent jugée trop lourde. Le plus puissant produit sur Macintosh.

p.78 UTILITAIRES WINDOWS, LES MAÎTRES DE L'EFFICACITÉ

Les premiers utilitaires sous Windows, ont pour nom Express, Windows Manager, Docile Win, File Organizer ou Command Post. Grâce à eux, chaque utilisateur peut personnaliser Windows de façon très simple pour rendre son utilisation plus rapide et efficace.

p.84 ANÉANTISSEZ LES VIRUS !

En un an, les virus se sont propagés comme une pandémie. Pour le Macintosh, les éditeurs ont vite réagi et nous livrent des tueurs de plus en plus expérimentés; et mieux vaut une vigilance quotidienne qu'une stérile paronïa !

p.88 MAX 386, L'INDISPENSABLE PAGINEUR DE MÉMOIRE

Tout possesseur d'un micro-ordinateur 386 a besoin de Max 386. C'est actuellement le seul produit capable de gérer de façon transparente la mémoire au-dessus de 640 Ko, quel que soit le logiciel utilisé.

REPERES

p.92 MACINTOSH, LA MATURITÉ

p.94 MACHINATIONS DANS LA GAMME MAC

Après avoir fait du charme aux grandes entreprises et construit une gamme, Apple annonce le système 7.0 avec fanfares et trompettes.

p.97 PORTABLE DE POIDS ET MAC ACCÉLÉRÉ

Le portable est là. 10 heures d'autonomie, écran de rêve, interface travaillée. Beau, innovant, mais lourd : 7kg sur la bascule.

p.98 MORNE ÉTÉ

Seules deux ou trois nouvelles versions de logiciels standards, une carte couleur 32 bits, et quelques passerelles Mac/PC/PS. On attend une Apple Expo détonnante.

p.100 GUIDE D'ACHAT

Dans la forêt de Mac, de périphériques et de logiciels, lesquels choisir ? Comparez leurs prix, leurs performances, leurs possibilités d'évolution. L'Oï vous propose 17 pages bourrées d'informations. Un consommateur averti en vaut deux.

FORMATION

p.121 SUR LES AILES DE NUMÉRIS

Numéris fait son entrée sur la scène de la formation professionnelle avec un concours sur le langage

Gracet (p. 121). A mille lieux, Ecofor ouvre une boutique de formation à Infomart (p. 123). Service et profit avant toute chose. Dans notre panier logiciel,

ce mois-ci, Hyperexe, un hypertexte en mode texte pour PC (p. 124), et Néél, un logiciel de formation à l'analyse (p. 125).

FORUM

p.91 LES NOUVELLES « FEED OI »

Chaque mois, quatre disquettes, une par standard (PC, Mac, Atari, et Amiga) réunissent pour vous les meilleurs logiciels tombés dans le domaine public. Une sélection de l'Oi.

p.130 TEL.ECHARGEZ MAC ET PC

Vous disposez d'un PC et d'un Minitel, vous possédez un Macintosh avec modem : plusieurs centaines d'utilitaires, de jeux et d'applications sont à votre disposition sur le 3615, code OI, rubrique "téléchargement".

retour au n°1 novembre 1989



ACTUALITES

p.10 L'EVENEMENT

LE MAC PORTABLE

p.16 LES FAITS QUI COMPTENT

OS/2, dBASE, LE STANDARD 386

p.21 OUI, MAIS...

p.24 LA FONCTION DU MOIS

MESSAGERIE INTEGREE DANS EXCEL ET WORD SUR MAC

p.24 NOUVEAUX PRODUITS

LES 65 ANNONCES LES PLUS IMPORTANTES EN MATERIELS ET LOGICIELS

SUR LE TERRAIN

p.56 ENJEU

ASSISTANCE LOGICIELS : LES UTILISATEURS PARLENT

Pour la première fois, une enquête exclusive et un sondage l'Ordinateur individuel / Ipsos révèlent ce que pensent les entreprises de l'assistance technique des revendeurs et des éditeurs.

p.69 L'INVITE

JEAN-PIERRE MOTTIS : LA MESSAGERIE CHEZ RENAULT

p.72 TEMOIGNAGES

NMPP, FRANCE-LOISIRS, GAN, MINISTERE DE LA JUSTICE, YVES ROCHER, MINISTERE DE L'EQUIPEMENT

p.82 SOLUTION

LA FIN D'UN TABOU AUX AGF

p.92 PIONNIER

UN DECIDEUR ELECTRONIQUE AUX MUTUELLES DU MANS

ESSAIS

p.102 LE COMPARATIF

LES LOGICIELS DE TRAITEMENT DE TEXTE "LOURDS"

p.120 LOGICIELS EN AVANT-GOUT

ORDIVENTES, FRAMEWORK EXECUTIVE, FOXBASE PRO, dBASE IV, RAGTIME 3, TEXTOR 5

p.126 LOGICIELS EN BREF

SUM II, MARK UP, MACROS LINGUISTIQUES WORD

p.138 LOGICIEL A L'EPREUVE

4e DIMENSION : UN BOND EN AVANT

p.145 ESSAIS MATERIEL

ZENITH MINISPORT, HP DESKWRITER A JET D'ENCRE

LA PRATIQUE

p.156 MODE D'EMPLOI EXPRESS

WORKS

p.166 MISE EN OEUVRE

SAUVEGARDE DE DISQUES DURS SUR DISQUETTES

p.172 TRUCS ET ASTUCES

p.174 SPECIAL UTILISATEURS AVERTIS

FICHES PRATIQUES

p.198 BOITE A OUTILS

p.204 FLASH SUR LA TECHNIQUE

LES PILOTES DE PERIPHERIQUES, L'affichage VGA, LE BUS MCA, LE BUS EISA

p.206 STAGES ET FORMATIONS

DOS : ACQUERIR LES BASES AVANT TOUT



p.218 LIVRES ET MANUELS

APPRENTISSAGE ET REFERENCES DE LOTUS 1-2-3.

GUIDE PERMANENT

p.232 PC ET COMPATIBLES

QUELS MATERIELS, QUELS LOGICIELS ?

p.256 L'OFFRE MACINTOSH

p.258 AILLEURS

INTEGRALE BUREAUTIQUE EN CD-ROM POUR MACINTOSH

p.261 DEMAIN

L'ERE DU PAPIER NUMERIQUE

p.262 ILS ONT DIT

p.198 SERVICE-LECTEURS

Les numéros suivants ne font pas partie de ma collection (pas encore...)