



## HEBDOGICIEL

le 1<sup>er</sup> hebdomadaire des programmes informatiques

## LA NOUVELLE HP: ENCORE PLUS PUISSANTE.



La nouvelle HP (HP-71B) se présente sous la forme d'un micro ordinateur portable de la taille d'un carnet de note. La HP-71B est résolument orientée vers les applications scientifiques nécessitant la réalisation de calculs complexes. Elle combine un langage Basic et un mode "Calculateur" (CALCMODE) qui en fait une calculatrice souple et puissante. La HP-71B est largement équipée en mémoire vive (RAM) et en mémoire morte (ROM). Dans la version de base, 17.5 K RAM et 64 K ROM, l'espace mémoire alloué permet la copiation et le stockage d'un volume confortable d'informations ou de programmes.

## EXTENSIONS

La HP-71B est un système ouvert et extensible. La mémoire vive (RAM)

peut être étendue par adjonction de modules de 4K, installés dans un quelconque des 4 ports externes, jusqu'à concurrence de 16 K RAM (total 33.5 K RAM).

Les modules de mémoire morte (ROM) d'un volume de 30K, contenant des applications spécifiques pour utilisateurs. L'extension ROM peut atteindre 64K, pour chaque port.

Le clavier peut être entièrement redéfini, afin de personnaliser ou d'adapter la machine à des logiciels particuliers.

Un lecteur de cartes optionnel peut être connecté à la HP-71B par l'intermédiaire d'un slot. Ce lecteur de carte utilise des cartes magnétiques de 10 pouces, d'une capacité de 1.3K.

Un slot intégré permet l'utilisation de l'interface HP (HP-IL) qui contient des routines d'entrée-sortie assurant la liaison de la HP-71B avec divers périphériques, à la vitesse de 300 bytes par seconde, (imprimante, table traçante, cassette digitale, interface vidéo, code à barres, instruments de contrôle, etc.). L'interface HP-IB, Bus d'extension de HP aux normes IEEE488, RS232C et GPIB sont aussi accessibles sur la HP-71B.

## LANGAGES

Le Basic, entièrement disposé de plus de 240 instructions, dont des instructions spécifiques de statistiques, calculs trigonométriques et la compatibilité avec le système de représentation de nombres aux normes IEEE.

Ce Basic offre une gestion complète de l'écran, point par point, permettant de redéfinir les caractères, une maintenance simple de plusieurs programmes en mémoire, déclaration dynamique des variables, etc. Le Basic peut être complété par de nouvelles instructions.

L'horloge intégrée donne accès à la date, même si la machine est déconnectée.

Le mode Calcul (CALCMODE) est un mode non programmable permettant l'utilisation de la HP-71B comme un calculateur pur.

Le mode calcul offre un contrôle des erreurs, un mode calcul pas à pas, etc.

Les variables et leur contenu peuvent être échangés entre le Basic et le CALCMODE. En CALCMODE, il est possible de faire exécuter de façon immédiate des sous-expressions mathématiques, telles qu'elles sont écrites, avec contrôle de parenthèses et utilisation de fonctions mathématiques prédéfinies ou définies par l'utilisateur.

Des logiciels scientifiques (maths, France, gestion, calculs sur des courbes, etc.) devraient être disponibles prochainement.

Des livres et des manuels de programmes pour utilisateur sont actuellement disponibles aux édi-

teurs page 13

## ORDINAL 1 SUR TF1

Une nouvelle émission de télévision est née : depuis quelques semaines Michel CHEVALET nous présente ORDINAL 1. Le lundi à 17 h 45 sur la première chaîne. L'écran est un jeu bizarre, pour ceux 17 h 45, beaucoup d'entre nous sont encore soit au boulot, soit en train de rentrer chez eux. Notre sport favori n'est-il pas encore considéré à sa juste valeur par les directeurs de chaînes ? Faut-il être un fanatique du HPHDP pour avoir droit à des horaires plus normaux ? Le programme de l'émission du lundi 27 février a l'air intéressant. Comment apprendre chez soi avec un micro-ordinateur un reportage sur les logiciels éducatifs ? une rubrique intitulée Informatique ? un jeu d'enfant ? A vos cassettes de magnétoscopes en attendant mieux.

## SAUVETAGE et SAINT BERNARD

Ces énormes bouillottes que sont les Saint Bernard sont les spécialistes du sauvetage en montagne. Notre Bernard à nous s'appelle RITENICOLA et son programme sur VIC 20, SAUVETAGE, veut de gagner le concours mensuel "10 000 Francs offert par HEBDOGICIEL" et un livre de la Regie à Calcul. Les autres gagnants des livres de la REGIE à CALCUL sont : Stéphane GILLOT, Mike LAHMY, J.F. JEUNET, Antoine DUCRET, Jean Jacques TANGHE, Michel ZINDY, Eke MADEUF, Christian LEGRAND, Pierre WRIGHT, Nathalie DETURE, Pascal PERON, Simon CHERRI, Emmanuel BERNARD, Bernard FOVALL, Bernard DUPIN, Pascal PERON qui ont les deux cassettes offertes par SAUVETAGE pour ORIC1. Christian LEGRAND pour FX 702P et Eke MADEUF pour PC 1500 gagnent chacun dans leur catégorie, la gamme complète des cassettes de jeux offerte par LOGI'S/ICE.

## EDITO

Vous êtes de plus en plus nombreux à nous faire confiance. Chaque semaine de nouveaux abonnés, nous reçoignons, les programmes arrivent régulièrement, toujours plus performant. Le logo fonctionne tout à fait régulièrement, le FORTH n'a pas tardé et les nouveaux ordinateurs sont présents dans l'hebdo. Nous allons être bientôt ad encore un peu plus loin et venir vers vous, une salle à PARIS sera à votre disposition pour des rencontres, des réunions, des présentations de matériels et, peut-être, un club HEBDOGICIEL. Une histoire à suivre !

Gerard CECALDI

## MENU

|                     |                          |                      |
|---------------------|--------------------------|----------------------|
| APPLE II            | Editeur de programmes    | Page 4               |
| ATARI 800 XL        | Playit français          | Page 10              |
| Serge COURAUD       |                          | Page 12              |
| CANON X07           | Générateur de caractères | Page 7               |
| Jean-Michel GUILLOT |                          | Page 7               |
| CASIO FX702P        | FX Mini                  | Page 10              |
| Bruno CUGAZZINI     | COMMODORE 64             | Page 10              |
| COMMODORE 64        | Commodore 64             | Page 10              |
|                     | parle français           | Page 5               |
|                     | Fantôme                  | Page 2               |
| Gerard LIMBARD      | Page 2                   | Grands nombres       |
| VIC 20              | Page 2                   | Joseph HECTUS        |
| Page 2              | Page 2                   | Anagrammes           |
| MPP II              | Page 11                  | Daniel MAITRE        |
| Page 11             | Page 11                  | Flouster             |
| Page 6              | Tour de Hanoi            | Page 14              |
| MZ 80               | Page 14                  | Michel DIAZ          |
| Page 14             | Page 14                  | Jean-François JEUNET |
| PC 128              | Page 2                   | Alain DUBUS          |
| Page 2              | Page 2                   | Fabien FOJUD         |
| PC 1500             | Page 9                   | Patrice MICHEL       |
| Page 9              | Page 15                  | Musé Master          |
| Page 15             | Page 14                  | Oliver DEVUE         |
| Page 14             | Page 14                  | TRS 80               |
| Page 14             | Page 7                   | Jacques PELERIN      |
| Page 7              | Page 7                   | Ti 99/AA (b. s.)     |
| Page 7              | Page 7                   | Ti 99/AA (t. e.)     |
| Page 10             | Page 10                  | René MINAR           |
| Page 10             | Page 11                  | THOMSON 107          |
| Page 11             | Page 11                  | Dictée musicale      |
| Page 11             |                          | Chantal Dalry        |

## LES CONCURS PERMANENTS :

10 000 Francs de prix au meilleur programme CHAQUE MOIS, 1 voyage en Californie pour le meilleur logiciel CHAQUE TRIMESTRE (Règlement en page intérieure)

HEPPOREBUS : trouvez l'expression qui se cache dans la B.D. de l'hippocampe. Décomposé en trois syllabes dans les trois premières cases, le "tout" à évidemment un rapport avec l'informatique (solution en page intérieure)

PRÉCÉDE LA MORT ...



IN EXCELSIS ...



JUSTE AU DESSUS DE OASSIS ...



ET MON TOUT SUPPÔTE TRÈS BIEN LE VISUEL ...









# E D I T E U R D E P R O G R A M M E S

Ce programme en langage machine est un éditeur de lignes basic. Il permet une mise au point simple des programmes.

Vincent GRENET

Une ligne est éditée par &NUM, par exemple &200, suivi de (RETURN). La ligne est alors lue, le curseur est positionné en début de ligne.

Si la ligne n'existe pas, le message (UNDEF'ED STATEMENT ERROR) apparaît.

Une fois la ligne listée, on dispose des fonctions suivantes :

- Avance le curseur
- Recule le curseur
- CTRL-D Début de ligne
- CTRL-F Fin de ligne
- CTRL-A Insertion (ESC) — fin d'insertion
- CTRL-S Suppression (1 caractère)
- CTRL-T Suppression (1 caractère)
- CTRL-T Recherche de texte : Le curseur se place sur la première position de la lettre tapée
- Ex : (CTRL - T puis A, place le curseur sur le premier A, et on finit en tapant une lettre différente de la lettre cherchée)
- CTRL-Z Supprime tous les caractères jusqu'à la première occurrence de la lettre tapée après
- Ex : (CTRL - Z puis A supprime tous les caractères jusqu'au premier A tapé)
- CTRL-I Supprime une instruction dans une ligne qui en contient plusieurs, efface jusqu'au
- CTRL-B Compacte la ligne.
- CTRL-Q Sort de l'éditeur en effaçant la fin de la ligne.
- CTRL-X Sortie sans modification
- CTRL-R Restaure la ligne initiale
- RETURN Valide la ligne entière
- La fenêtre d'écran doit être normale

## suite du listing du N° 19



```

9464: 20 4E 95 478 JSR KEYIN
9467: CD FA 95 478 CMP COMP
9468: FE E4 480 BEQ TR2
946C: 40 480 RTS
946E: 480
946F: 480
9470: 480
9471: 480
9472: 00 01 489 RAVANCE LDA CURSEUR
9473: D0 01 489 SNE AUI
9474: 00 00 490 RTS
9476: 20 24 95 492 AUI JSR RSTCRS
9479: EE F7 95 493 INC CURSEUR
947C: 4C 3B 95 494 JMP SETCRS
9480: 40 494
9481: 494
9482: 494
9483: 494
9484: 494
9485: 494
9486: 494
9487: 494
9488: 494
9489: 494
9490: AD F7 95 487 RAVANCE LDA CURSEUR
9491: CD FB 95 488 CMP FINLIN
9493: D0 01 489 SNE AUI
9494: 00 00 490 RTS
9496: 20 24 95 492 AUI JSR RSTCRS
9499: EE F7 95 493 INC CURSEUR
949C: 4C 3B 95 494 JMP SETCRS
94A0: 40 494
94A1: 494
94A2: 494
94A3: 494
94A4: 4C 2C 04 509 JSP AUTON
94A5: 10 510 JSP 9043C
94A6: 10 510
94A7: 10 510
94A8: 10 510
94A9: 10 510
94AA: 10 510
94AB: 10 510
94AC: 10 510
94AD: 10 510
94AE: 10 510
94AF: 10 510
94B0: 4C A0 94 534 ZAP1 TWA
94B1: ED F7 95 521 SBC SUPP
94B4: 4C 57 95 522 SBC SUPP
94B5: 20 522
94B6: 20 522
94B7: 20 522
94B8: 20 522
94B9: 20 522
94BA: 20 522
94BB: 20 522
94BC: 20 522
94BD: 20 522
94BE: 20 522
94BF: 20 522
94C0: 4C A0 94 534 ZAP1 JMP ZAP1
94C1: 40 534
94C2: 534
94C3: 534
94C4: 534
94C5: 534
94C6: 534
94C7: 534
94C8: 534
94C9: 534
94CA: 534
94CB: 534
94CC: 534
94CD: 534
94CE: 534
94CF: 534
94D0: 534
94D1: 534
94D2: 534
94D3: 534
94D4: 534
94D5: 534
94D6: 534
94D7: 534
94D8: 534
94D9: 534
94DA: 534
94DB: 534
94DC: 534
94DD: 534
94DE: 534
94DF: 534
94E0: 534
94E1: 534
94E2: 534
94E3: 534
94E4: 534
94E5: 534
94E6: 534
94E7: 534
94E8: 534
94E9: 534
94EA: 534
94EB: 534
94EC: 534
94ED: 534
94EE: 534
94EF: 534
94F0: 534
94F1: 534
94F2: 534
94F3: 534
94F4: 534
94F5: 534
94F6: 534
94F7: 534
94F8: 534
94F9: 534
94FA: 534
94FB: 534
94FC: 534
94FD: 534
94FE: 534
94FF: 534
9500: 534
9501: 534
9502: 534
9503: 534
9504: 534
9505: 534
9506: 534
9507: 534
9508: 534
9509: 534
950A: 534
950B: 534
950C: 534
950D: 534
950E: 534
950F: 534
9510: 534
9511: 534
9512: 534
9513: 534
9514: 534
9515: 534
9516: 534
9517: 534
9518: 534
9519: 534
951A: 534
951B: 534
951C: 534
951D: 534
951E: 534
951F: 534
9520: 534
9521: 534
9522: 534
9523: 534
9524: 534
9525: 534
9526: 534
9527: 534
9528: 534
9529: 534
952A: 534
952B: 534
952C: 534
952D: 534
952E: 534
952F: 534
9530: 534
9531: 534
9532: 534
9533: 534
9534: 534
9535: 534
9536: 534
9537: 534
9538: 534
9539: 534
953A: 534
953B: 534
953C: 534
953D: 534
953E: 534
953F: 534
9540: 534
9541: 534
9542: 534
9543: 534
9544: 534
9545: 534
9546: 534
9547: 534
9548: 534
9549: 534
954A: 534
954B: 534
954C: 534
954D: 534
954E: 534
954F: 534
9550: 534
9551: 534
9552: 534
9553: 534
9554: 534
9555: 534
9556: 534
9557: 534
9558: 534
9559: 534
955A: 534
955B: 534
955C: 534
955D: 534
955E: 534
955F: 534
9560: 534
9561: 534
9562: 534
9563: 534
9564: 534
9565: 534
9566: 534
9567: 534
9568: 534
9569: 534
956A: 534
956B: 534
956C: 534
956D: 534
956E: 534
956F: 534
9570: 534
9571: 534
9572: 534
9573: 534
9574: 534
9575: 534
9576: 534
9577: 534
9578: 534
9579: 534
957A: 534
957B: 534
957C: 534
957D: 534
957E: 534
957F: 534
9580: 534
9581: 534
9582: 534
9583: 534
9584: 534
9585: 534
9586: 534
9587: 534
9588: 534
9589: 534
958A: 534
958B: 534
958C: 534
958D: 534
958E: 534
958F: 534
9590: 534
9591: 534
9592: 534
9593: 534
9594: 534
9595: 534
9596: 534
9597: 534
9598: 534
9599: 534
959A: 534
959B: 534
959C: 534
959D: 534
959E: 534
959F: 534
9600: 534
9601: 534
9602: 534
9603: 534
9604: 534
9605: 534
9606: 534
9607: 534
9608: 534
9609: 534
960A: 534
960B: 534
960C: 534
960D: 534
960E: 534
960F: 534
9610: 534
9611: 534
9612: 534
9613: 534
9614: 534
9615: 534
9616: 534
9617: 534
9618: 534
9619: 534
961A: 534
961B: 534
961C: 534
961D: 534
961E: 534
961F: 534
9620: 534
9621: 534
9622: 534
9623: 534
9624: 534
9625: 534
9626: 534
9627: 534
9628: 534
9629: 534
962A: 534
962B: 534
962C: 534
962D: 534
962E: 534
962F: 534
9630: 534
9631: 534
9632: 534
9633: 534
9634: 534
9635: 534
9636: 534
9637: 534
9638: 534
9639: 534
963A: 534
963B: 534
963C: 534
963D: 534
963E: 534
963F: 534
9640: 534
9641: 534
9642: 534
9643: 534
9644: 534
9645: 534
9646: 534
9647: 534
9648: 534
9649: 534
964A: 534
964B: 534
964C: 534
964D: 534
964E: 534
964F: 534
9650: 534
9651: 534
9652: 534
9653: 534
9654: 534
9655: 534
9656: 534
9657: 534
9658: 534
9659: 534
965A: 534
965B: 534
965C: 534
965D: 534
965E: 534
965F: 534
9660: 534
9661: 534
9662: 534
9663: 534
9664: 534
9665: 534
9666: 534
9667: 534
9668: 534
9669: 534
966A: 534
966B: 534
966C: 534
966D: 534
966E: 534
966F: 534
9670: 534
9671: 534
9672: 534
9673: 534
9674: 534
9675: 534
9676: 534
9677: 534
9678: 534
9679: 534
967A: 534
967B: 534
967C: 534
967D: 534
967E: 534
967F: 534
9680: 534
9681: 534
9682: 534
9683: 534
9684: 534
9685: 534
9686: 534
9687: 534
9688: 534
9689: 534
968A: 534
968B: 534
968C: 534
968D: 534
968E: 534
968F: 534
9690: 534
9691: 534
9692: 534
9693: 534
9694: 534
9695: 534
9696: 534
9697: 534
9698: 534
9699: 534
969A: 534
969B: 534
969C: 534
969D: 534
969E: 534
969F: 534
9700: 534
9701: 534
9702: 534
9703: 534
9704: 534
9705: 534
9706: 534
9707: 534
9708: 534
9709: 534
970A: 534
970B: 534
970C: 534
970D: 534
970E: 534
970F: 534
9710: 534
9711: 534
9712: 534
9713: 534
9714: 534
9715: 534
9716: 534
9717: 534
9718: 534
9719: 534
971A: 534
971B: 534
971C: 534
971D: 534
971E: 534
971F: 534
9720: 534
9721: 534
9722: 534
9723: 534
9724: 534
9725: 534
9726: 534
9727: 534
9728: 534
9729: 534
972A: 534
972B: 534
972C: 534
972D: 534
972E: 534
972F: 534
9730: 534
9731: 534
9732: 534
9733: 534
9734: 534
9735: 534
9736: 534
9737: 534
9738: 534
9739: 534
973A: 534
973B: 534
973C: 534
973D: 534
973E: 534
973F: 534
9740: 534
9741: 534
9742: 534
9743: 534
9744: 534
9745: 534
9746: 534
9747: 534
9748: 534
9749: 534
974A: 534
974B: 534
974C: 534
974D: 534
974E: 534
974F: 534
9750: 534
9751: 534
9752: 534
9753: 534
9754: 534
9755: 534
9756: 534
9757: 534
9758: 534
9759: 534
975A: 534
975B: 534
975C: 534
975D: 534
975E: 534
975F: 534
9760: 534
9761: 534
9762: 534
9763: 534
9764: 534
9765: 534
9766: 534
9767: 534
9768: 534
9769: 534
976A: 534
976B: 534
976C: 534
976D: 534
976E: 534
976F: 534
9770: 534
9771: 534
9772: 534
9773: 534
9774: 534
9775: 534
9776: 534
9777: 534
9778: 534
9779: 534
977A: 534
977B: 534
977C: 534
977D: 534
977E: 534
977F: 534
9780: 534
9781: 534
9782: 534
9783: 534
9784: 534
9785: 534
9786: 534
9787: 534
9788: 534
9789: 534
978A: 534
978B: 534
978C: 534
978D: 534
978E: 534
978F: 534
9790: 534
9791: 534
9792: 534
9793: 534
9794: 534
9795: 534
9796: 534
9797: 534
9798: 534
9799: 534
979A: 534
979B: 534
979C: 534
979D: 534
979E: 534
979F: 534
9800: 534
9801: 534
9802: 534
9803: 534
9804: 534
9805: 534
9806: 534
9807: 534
9808: 534
9809: 534
980A: 534
980B: 534
980C: 534
980D: 534
980E: 534
980F: 534
9810: 534
9811: 534
9812: 534
9813: 534
9814: 534
9815: 534
9816: 534
9817: 534
9818: 534
9819: 534
981A: 534
981B: 534
981C: 534
981D: 534
981E: 534
981F: 534
9820: 534
9821: 534
9822: 534
9823: 534
9824: 534
9825: 534
9826: 534
9827: 534
9828: 534
9829: 534
982A: 534
982B: 534
982C: 534
982D: 534
982E: 534
982F: 534
9830: 534
9831: 534
9832: 534
9833: 534
9834: 534
9835: 534
9836: 534
9837: 534
9838: 534
9839: 534
983A: 534
983B: 534
983C: 534
983D: 534
983E: 534
983F: 534
9840: 534
9841: 534
9842: 534
9843: 534
9844: 534
9845: 534
9846: 534
9847: 534
9848: 534
9849: 534
984A: 534
984B: 534
984C: 534
984D: 534
984E: 534
984F: 534
9850: 534
9851: 534
9852: 534
9853: 534
9854: 534
9855: 534
9856: 534
9857: 534
9858: 534
9859: 534
985A: 534
985B: 534
985C: 534
985D: 534
985E: 534
985F: 534
9860: 534
9861: 534
9862: 534
9863: 534
9864: 534
9865: 534
9866: 534
9867: 534
9868: 534
9869: 534
986A: 534
986B: 534
986C: 534
986D: 534
986E: 534
986F: 534
9870: 534
9871: 534
9872: 534
9873: 534
9874: 534
9875: 534
9876: 534
9877: 534
9878: 534
9879: 534
987A: 534
987B: 534
987C: 534
987D: 534
987E: 534
987F: 534
9880: 534
9881: 534
9882: 534
9883: 534
9884: 534
9885: 534
9886: 534
9887: 534
9888: 534
9889: 534
988A: 534
988B: 534
988C: 534
988D: 534
988E: 534
988F: 534
9890: 534
9891: 534
9892: 534
9893: 534
9894: 534
9895: 534
9896: 534
9897: 534
9898: 534
9899: 534
989A: 534
989B: 534
989C: 534
989D: 534
989E: 534
989F: 534
9900: 534
9901: 534
9902: 534
9903: 534
9904: 534
9905: 534
9906: 534
9907: 534
9908: 534
9909: 534
990A: 534
990B: 534
990C: 534
990D: 534
990E: 534
990F: 534
9910: 534
9911: 534
9912: 534
9913: 534
9914: 534
9915: 534
9916: 534
9917: 534
9918: 534
9919: 534
991A: 534
991B: 534
991C: 534
991D: 534
991E: 534
991F: 534
9920: 534
9921: 534
9922: 534
9923: 534
9924: 534
9925: 534
9926: 534
9927: 534
9928: 534
9929: 534
992A: 534
992B: 534
992C: 534
992D: 534
992E: 534
992F: 534
9930: 534
9931: 534
9932: 534
9933: 534
9934: 534
9935: 534
9936: 534
9937: 534
9938: 534
9939: 534
993A: 534
993B: 534
993C: 534
993D: 534
993E: 534
993F: 534
9940: 534
9941: 534
9942: 534
9943: 534
9944: 534
9945: 534
9946: 534
9947: 534
9948: 534
9949: 534
994A: 534
994B: 534
994C: 534
994D: 534
994E: 534
994F: 534
9950: 534
9951: 534
9952: 534
9953: 534
9954: 534
9955: 534
9956: 534
9957: 534
9958: 534
9959: 534
995A: 534
995B: 534
995C: 534
995D: 534
995E: 534
995F: 534
9960: 534
9961: 534
9962: 534
9963: 534
9964: 534
9965: 534
9966: 534
9967: 534
9968: 534
9969: 534
996A: 534
996B: 534
996C: 534
996D: 534
996E: 534
996F: 534
9970: 534
9971: 534
9972: 534
9973: 534
9974: 534
9975: 534
9976: 534
9977: 534
9978: 534
9979: 534
997A: 534
997B: 534
997C: 534
997D: 534
997E: 534
997F: 534
9980: 534
9981: 534
9982: 534
9983: 534
9984: 534
9985: 534
9986: 534
9987: 534
9988: 534
9989: 534
998A: 534
998B: 534
998C: 534
998D: 534
998E: 534
998F: 534
9990: 534
9991: 534
9992: 534
9993: 534
9994: 534
9995: 534
9996: 534
9997: 534
9998: 534
9999: 534
999A: 534
999B: 534
999C: 534
999D: 534
999E: 534
999F: 534

```

```

94F8: 90 03 587 BCC ECR2
94FA: F0 01 588 BEQ ECR2
94FC: 40 590 RTS
94FD: 80 00 591 CR2 LDA BUFFER,X
9500: CF 60 590 CHP E640
9501: 80 00 594 BCC ECR1
9504: 20 7F 595 AND E67F
9506: 10 01 597 BPL ECR1
9508: 40 599 RTS
9509: 400
9510: 401
9511: 402
9512: 403
9513: 404
9514: 405
9515: 406
9516: 407
9517: 408
9518: 409
9519: 410
951A: 411
951B: 412
951C: 413
951D: 414
951E: 415
951F: 416
9520: 417
9521: 418
9522: 419
9523: 420
9524: 421
9525: 422
9526: 423
9527: 424
9528: 425
9529: 426
952A: 427
952B: 428
952C: 429
952D: 430
952E: 431
952F: 432
9530: 433
9531: 434
9532: 435
9533: 436
9534: 437
9535: 438
9536: 439
9537: 440
9538: 441
9539: 442
953A: 443
953B: 444
953C: 445
953D: 446
953E: 447
953F: 448
9540: 449
9541: 450
9542: 451
9543: 452
9544: 453
9545: 454
9546: 455
9547: 456
9548: 457
9549: 458
954A: 459
954B: 460
954C: 461
954D: 462
954E: 463
954F: 464
9550: 465
9551: 466
9552: 467
9553: 468
9554: 469
9555: 470
9556: 471
9557: 472
9558: 473
9559: 474
955A: 475
955B: 476
955C: 477
955D: 478
955E: 479
955F: 480
9560: 481
9561: 482
9562: 483
9563: 484
9564: 485
9565: 486
9566: 487
9567: 488
9568: 489
9569: 490
956A: 491
956B: 492
956C: 493
956D: 494
956E: 495
956F: 496
9570: 497
9571: 498
9572: 499
9573: 500
9574: 501
9575: 502
9576: 503
9577: 504
9578: 505
9579: 506
957A: 507
957B: 508
957C: 509
957D: 510
957E: 511
957F: 512
9580: 513
9581: 514
9582: 515
9583: 516
9584: 517
9585: 518
9586: 519
9587: 520
9588: 521
9589: 522
958A: 523
958B: 524
958C: 525
958D: 526
958E: 527
958F: 528
9590: 529
9591: 530
9592: 531
9593: 532
9594: 533
9595: 534
9596: 535
9597: 536
9598: 537
9599: 538
959A: 539
959B: 540
959C: 541
959D: 542
959E: 543
959F: 544
9600: 545
9601: 546
9602: 547
9603: 548
9604: 549
9605: 550
9606: 551
9607: 552
9608: 553
9609: 554
960A: 555
960B: 556
960C: 557
960D: 558
960E: 559
960F: 560
9610: 561
9611: 562
9612: 563
9613: 564
9614: 565
9615: 566
9616: 567
9617: 568
9618: 569
9619: 570
961A: 571
961B: 572
961C: 573
961D: 574
961E: 575
961F: 576
9620: 577
9621: 578
9622: 579
9623: 580
9624
```















# UTILITAIRE

Ce programme est un utilitaire de 56 octets qui permet l'autoprotection du clavier sonorisé ou non, d'activer ou non le mode sonore du clavier et surtout de pouvoir "bloquer SHIFT" et donc d'utiliser les touches INS et DEL en mode autoprotection sans faire le désagréable va et vient entre SHIFT et la touche.

Fabien FOJUD

Mode d'emploi :

- 1) Faire NEW & → 55
- 2) Charger le programme Basic, entrer l'adresse de départ selon votre module mémoire
- 3) RUN
- 4) NEW

## LE LOGICIEL DE LA SEMAINE

### SONAR...sur TRS 80



Enfin un programme de jeu pour TRS - 80. Celui que nous vous proposons cette semaine, bien justement intitulé SONAR, est édité dans la collection "Les logiciels", chez Eyrolles.

Le programme est fourni sur cassette, dans un conditionnement léger, pratique, et somme toute agréable, ayant l'apparence d'un livre. Chaque face de la cassette, enregistrée à 500 bauds (vitesse de lecture du TRS - 80 modèle I) pour permettre son utilisation aussi bien avec un modèle II qu'avec un modèle I, présente la version exécutable suivie de la version source, du programme.

SONAR est un jeu d'action rapide écrit d'une manière très compacte, en assembleur, ce qui permet de l'exécuter sur un TRS - 80 modèle I ou III ne disposant que de 4 koctets de mémoire seulement.

En revanche, la version source du programme nécessite, bien entendu, un éditeur assembleur, mais aussi et surtout, 48 koctets de mémoire.

A cette condition, on pourra examiner, étudier, voire modifier le programme à sa guise. En effet, ce programme est riche d'enseignement pour qui veut apprendre ou approfondir l'assembleur, tant il comporte de fonctions que l'on peut utiliser dans un programme de jeu. Et si certaines instructions nécessitent quelques éclaircissements, il sera toujours possible de se reporter à l'excellent ouvrage "Programmes vos jeux d'action rapide sur TRS - 80", publié par le même éditeur, ou le programme est abondamment commenté.

Le jeu consiste en un combat entre le navire de départ qui évolue en surface et le navire qui peut être des grenades sous-marines et des sous-marins qui défilent sous lui à différentes profondeurs et à différentes vitesses et qui, eux, larguent des mines montant vers la surface.

Si les sous-marins se déplacent et lâchent leurs projectiles de manière "aléatoire", le joueur peut mouvoir le navire à l'aide des flèches → et ← pour éviter qu'il soit atteint, et essayer de détruire les sous-marins en lançant ses grenades, par la poue ou par la poupe, à l'aide des touches Q et W. Les sous-marins coulés rapportent 100, 200, 300 ou 400 points selon leur vitesse, les plus rapides rapportant évidemment le plus de points.

Au cours d'une partie, le joueur dispose de trois navires plus un navire supplémentaire lorsque son score atteint 20 000 points.

Le nombre de bateaux restants, le score en cours de partie, ainsi que le meilleur score réalisé depuis le lancement du jeu, sont affichés en permanence en haut de l'écran.

Le jeu est entièrement sonorisé (le son le plus agréable est produit lorsque le navire est coulé...). Il comporte aussi une fonction automatique de démonstration ayant pour objet de montrer le déroulement d'une partie. Alors que vous sonnez, et ne faites pas de rapprochement trop hâtif avec certains sous-marins évoluant, sans bruit, du côté du pôle : toute ressemblance avec... etc.

# PC 1500



```

10:REM AUTEUR M.
    FOJUD FABIEU
20:REM PC 1500
30:REM CLAVIER A
    AUTOREPEAT SONO
    RI SE
40: INPUT " Adresse
    depart " : A:B-A
50:FOR C=1 TO 56
60:READ D:POKE (A
    +C),D
70:NEXT C
80:A-B=C:INT (A/2
    *5):D=(A/256)
    -C)*256
90:POKE (&785B),C
    :POKE (&785C),
    A
100:CLS :BEEP 3:
    CALL B
110:POKE &79D4,8A
    :END
    
```

CLAVIER AUTOREPEAT

SONORISE

PC 1500

90F:JR NZ,90F  
 90F4:CALL E3F  
 90F7:RCF  
 90FB:DR (78BE),40  
 90FC:RET

CLAVIER AUTOREPEAT

SONORISE

PC 1500

```

50C5:LD A,01
50C7:CALL E41A
50CA:LD XH,78
50CC:LD XL,50
50CE:CP A,10
50D0:JR NZ,50D4
50D2:XOR A,(X)
50D3:LDJ (X),A
50D4:BIT (X),10
50D6:JR NZ,50E2
50D8:DR (784E),02
50DC:CP A,01
50DE:JR NZ,50E2
50E0:XOR A,(X)
50E1:LD (X),A
50E2:BIT (X),01
50E4:JR NZ,50E8
50E6:LD YL,0E
50E8:LD XH,01
50EA:CALL E66F
50EC:CALL E24A
50ED:CP A,0F
    
```

## Oriciels

LE LOGICIEL FRANÇAIS DE QUALITÉ

**Nombreux autres titres. Demandez notre catalogue 12 pages couleur.**

**Vous avez écrit des logiciels pour micro ordinateurs si vous voulez être édité contactez-nous.**

**A - UFO PANIQUE : 95 F**

Un jeu dans l'espace où vous êtes aux commandes d'une soucoupe volante et doit aller devant affronter une pléiade de vaisseaux, sans que des mines qui lancent sur vous.

Langage machine.

**C - ORION : 95 F**

Un jeu dangereux pour la santé ! Vous ne pouvez plus vous arrêter de jouer. Magnifique jeu d'atmosphère en 3D avec, Muséum, botanique, spatial, botanique d'intérieur.

Langage machine.

**D - LE MANIQU DU GENIUS : 140 F**

Exceptionnel Armez-vous de patience, et sans pitié, totalement gracieux, vous êtes assés des heures insupportables dans Le Maniqué dans la nuit et de la nuit.

**E - BOUNZY : 120 F**

Vous êtes à l'assaut d'un labyrinthique à plusieurs niveaux. A l'aide d'une, se trouve un trésor que vous devez prendre. Mais vous n'êtes pas sûr des dangers miniers sur l'île et vous empêchez l'humanité la honte 100% langage machine.

**F - JEEP : 120 F**

Vous partez en jeep le faire et vous êtes atterré par les obstacles.

Où le jeu, c'est vous faire un jeu alternatif de parcours, car celui-ci a son charme amusant et perspicace et en langage machine.

**G - HUI BERT : 120 F**

En langage machine, un jeu qui se joue au dessus d'un écran. Le HUI BERT change tout instantané mais doit éviter de nombreuses fois.

Un jeu où il vous faut être un grand sens de l'équilibre.

**H - GASTRONON : 95 F**

Un jeu compliquément jou de huit tableaux en langage machine.

Un jeu drôle avec une belle qualité, des théorèmes, des épreuves de haute.

**I - MONITEUR : 140 F**

De nombreuses fonctions 100% langage machine.

**J - ANNUAIRE : 140 F**

Gestion de fichier multi-critères.

**K - CROCKY : 120 F**

Enfin une superbe version en langage machine du célèbre jeu de glorieux pour console les dernières.

**Bon de commande**

A RENVOIER A : **SPRT EDITIONS**  
 27, rue de Guey (75013) PARIS

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Nom _____       | Prénom _____      |
| Adresse _____   | Code postal _____ |
| Ville _____     | C.P. _____        |
| Tel. _____      | Date _____        |
| Signature _____ |                   |

Vérifiez bien si le logiciel existait dans le type de matériel que vous demandez.

Rédigé par :

**Expedition sous 24 h dans la limite des stocks disponibles**

|            | A       | B  | C   | D   | E   | F   | G   | H   | I   | J   | K   |
|------------|---------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Prix unit. | TRC 180 | 95 | 140 | 120 | 120 | 120 | 140 | 140 | 120 | 120 | 120 |
| Quantité   |         |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

Cocher la case correspondant au type de matériel désiré.

ORIC I  
 COMMOORE  
 ZX 81  
 SPECTRUM  
 VIC 26

Prix de port : 10 F

PRIX TOTAL TTC :

Paiement à adresser avec le bon de commande ci-joint (chèque bancaire / C.C.P.)

**Oriciels**

17, rue Lamandé 75017 PARIS

Tél. : (1) 527.43.59

Revendeurs, contactez nos distributeurs nationaux agréés :

COTEFI : (1) 567.00.37    INNELEC : (1) 840.24.31  
 ELLIX : (1) 307.65.58    S.P.I.D. : (1) 281.20.02







# ACTÉE MUSICALE

TO 7

Avez-vous de l'oreille ?  
Non ? Ce programme vous montrera que vous sous-estimez vos talents !  
Oui ? Alors 7 notes vous amies et retrouvez 1, 2, 3... peut-être jusqu'à 7 notes vous fournies aléatoirement par votre TO7 et ce, jusqu'à épuisement du musicien.  
Le crayon optique vous permettra de positionner les notes sur une portée !!!



Chantal DALLE

```
20 CLS SCREEN? 5,5
25 LOCATE 14,10 ATROU 1 PRINT "ECOUTE" LOCATE 12,14 @ PRINT "MUSIQUE"
40 PLAY "O" : B001 5 = 30 17 "M" : 7 PLAY "OBS" : B001 6,7 = 31 16 "M"
40 PLAY "O" : B001 5 = 32 15 "M" : 4 PLAY "OBS" : B001 5 = 33 20 "M" : 1
40 PLAY "O" : B001 4 = 34 21 "M" : 0 PLAY "OBS" : B001 4,3 = 35 22 "M" : 1
50 PLAY "O" : B001 3 = 36 23 "M" : 3
60 PLAY "O" : B001 2 = 37 24 "M" : 3
70 PLAY "O" : B001 2 = 38 23 "M" : 4 PLAY "OBS" : B001 3 = 39 22 "M" : 3
80 PLAY "O" : B001 2 = 40 21 "M" : 4 PLAY "OBS" : B001 5 = 33 20 "M" : 1
90 PLAY "O" : B001 2 = 41 20 "M" : 0 PLAY "OBS" : B001 6,5 = 32 19 "M" : 1
100 PLAY "O" : B001 5 = 30 17 "M" : 4
105 PLAY "OBS" : B001 6,5 = 33 20 "M" : 1
110 ***** DESSIN DE L'EMPLI *****
120
130
140 CLS : CHTN H=11 :
150 ATROU 0,5 :
160 SCREEN 0 5,5 :
170 CLS : LOCATE 16,10 PRINT "PLACEZ SUR LA PORTEE A LA AIDE DU CROYON LES NOTES DANS L'ORDRE DE VOS LES ENTENDES..."
180 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
190 PRINT "LES SÉQUENCES SONT VOTRE 1 A 7 NOTES..."
200 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
210 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
220 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
230 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
240 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
250 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
260 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
270 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
280 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
290 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
300 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
310 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
320 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
330 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
340 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
350 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
360 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
370 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
380 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
390 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
400 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
410 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
420 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
430 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
440 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
450 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
460 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
470 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
480 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
490 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
500 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
510 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
520 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
530 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
540 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
550 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
560 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
570 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
580 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
590 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
600 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
610 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
620 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
630 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
640 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
650 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
660 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
670 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
680 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
690 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
700 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
710 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
720 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
730 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
740 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
750 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
760 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
770 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
780 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
790 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
800 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
810 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
820 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
830 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
840 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
850 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
860 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
870 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
880 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
890 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
900 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
910 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
920 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
930 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
940 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
950 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
960 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
970 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
980 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
990 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
1000 PRINT "ENTENDEZ VRAIEMENT ? VOUS EN SERTIS..."
```



# A GRAMMES

Voici un jeu de logique (en fait un casse-tête) qui en fera réfléchir plus d'un pour trouver la solution. Il convient aux groupes comme aux solitaires. Il consiste en un mot à remettre dans l'ordre alphabétique la combinaison que l'ordinateur a choisi. A cet effet, pour rendre le jeu plus intéressant et plus compliqué, certaines règles particulières ont été incluses au déplacement d'une lettre. On peut rencontrer six situations.



Daniel MAITRE

## 1) P-F-I-L

Situation 1 : Si l'on désire déplacer la première lettre.  
Cela a pour effet d'intervenir les lettres en position 1 et 9, de même que celles en position 2 et 10.  
Ex : Trags -> C B I F E D G A H J | si l'on joue 1 C B I F E D G A H J  
C-H-C et B-J-B donne H J I F E D G A B C  
Situation 2 : Si l'on désire déplacer la deuxième lettre.  
Dans ce cas, la lettre en position 2 ira en position 3, puis la lettre qui était en position 3 ira en position 1 et la lettre qui était en position 1 ira en position 2.  
Ex : C B I F E D G A H J | si l'on joue 2 C B I F E D G A H J  
B-I-B et C-D donne I C B F E D G A H J  
Situation 3 : Si l'on désire déplacer les 3, 4, 5, 6 et 7<sup>ème</sup> lettres.  
Explication : avec la 3<sup>ème</sup> lettre, l'une des lettres de la position 5 et 7, l'autre entre 2 inversements, l'une entre les lettres de la position 5 et 7, l'autre entre les lettres de la position 4 et 6.  
Ex : L'on joue 5 : C B I F E D G A H J  
C B I F D G E A H J  
Situation 4 : Si l'on désire déplacer la 8<sup>ème</sup> lettre.  
Dans ce cas, la lettre en position 8 ira en position 7, puis la lettre qui était en position 7 ira en position 9 et la lettre qui était en position 9 ira en position 8.  
Ex : C B I F E D G A H J  
C B I F E D G A H J  
donc C B I F E D G A H J  
Situation 5 : Si l'on désire déplacer la 9<sup>ème</sup> lettre.  
Il s'agit de 2 inversements. L'un entre les lettres de la position 9 et 1, l'autre entre les lettres de la position 8 et 10.  
Ex : C B I F E D G A H J  
C B I F E D G A H J  
donc C B I F E D G A H J  
Situation 6 : Si l'on désire déplacer la 10<sup>ème</sup> lettre.  
Dans ce cas, la lettre en position 10 ira en position 9, puis la lettre en position 9 ira en position 1 et la lettre qui était en position 1 ira en position 10.  
Ex : C B I F E D G A H J  
J-H-C et C-J donne H J I F E D G A B C

```
1000 CLEAR HOME
1100 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "BIEN VENUE M"
1200 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "AU JOYAU RUBIS"
1300 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "LE COEUR"
1400 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "VOTRE BUT" : REMETTEZ
1500 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "L'ALPHABETIQUE"
1600 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "C'EST LA COMBINAISON"
1700 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "QUE L'ORDRE"
1800 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DES LETTRES"
1900 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
2000 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
2100 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
2200 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
2300 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
2400 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
2500 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
2600 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
2700 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
2800 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
2900 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
3000 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
3100 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
3200 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
3300 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
3400 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
3500 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
3600 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
3700 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
3800 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
3900 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
4000 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
4100 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
4200 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
4300 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
4400 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
4500 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
4600 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
4700 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
4800 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
4900 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
5000 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
5100 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
5200 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
5300 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
5400 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
5500 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
5600 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
5700 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
5800 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
5900 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
6000 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
6100 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
6200 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
6300 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
6400 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
6500 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
6600 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
6700 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
6800 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
6900 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
7000 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
7100 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
7200 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
7300 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
7400 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
7500 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
7600 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
7700 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
7800 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
7900 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
8000 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
8100 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
8200 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
8300 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
8400 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
8500 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
8600 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
8700 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
8800 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
8900 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
9000 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
9100 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
9200 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
9300 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
9400 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
9500 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
9600 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
9700 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
9800 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
9900 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
10000 V=0 : H=1 : T=7 : PRINT "DE LA COMBINAISON"
```

REMARQUE : Il est possible de faire des retours en arrière (ils seront considérés comme un jeu normal, donc totalisés par le compteur).  
Pour les situations 1, 3, 5, on les obtient en jouant la même situation la fois à la fois précédemment.  
Pour les situations 2, 4, 5, on les obtient en répétant 2 fois la même séquence que la 2<sup>ème</sup> fois dernièrement.

```
570 UTAB 4 HTAB 11 PRINT "MES FELICIT"
580 UTAB 6 HTAB 10 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
590 UTAB 8 HTAB 9 PRINT "COEUR"
600 UTAB 10 HTAB 8 PRINT "DESIRES-VOUS"
610 UTAB 12 HTAB 7 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
620 UTAB 14 HTAB 6 PRINT "COEUR"
630 UTAB 16 HTAB 5 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
640 UTAB 18 HTAB 4 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
650 UTAB 20 HTAB 3 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
660 UTAB 22 HTAB 2 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
670 UTAB 24 HTAB 1 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
680 UTAB 26 HTAB 0 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
690 UTAB 28 HTAB -1 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
700 UTAB 30 HTAB -2 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
710 UTAB 32 HTAB -3 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
720 UTAB 34 HTAB -4 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
730 UTAB 36 HTAB -5 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
740 UTAB 38 HTAB -6 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
750 UTAB 40 HTAB -7 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
760 UTAB 42 HTAB -8 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
770 UTAB 44 HTAB -9 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
780 UTAB 46 HTAB -10 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
790 UTAB 48 HTAB -11 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
800 UTAB 50 HTAB -12 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
810 UTAB 52 HTAB -13 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
820 UTAB 54 HTAB -14 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
830 UTAB 56 HTAB -15 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
840 UTAB 58 HTAB -16 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
850 UTAB 60 HTAB -17 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
860 UTAB 62 HTAB -18 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
870 UTAB 64 HTAB -19 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
880 UTAB 66 HTAB -20 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
890 UTAB 68 HTAB -21 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
900 UTAB 70 HTAB -22 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
910 UTAB 72 HTAB -23 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
920 UTAB 74 HTAB -24 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
930 UTAB 76 HTAB -25 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
940 UTAB 78 HTAB -26 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
950 UTAB 80 HTAB -27 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
960 UTAB 82 HTAB -28 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
970 UTAB 84 HTAB -29 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
980 UTAB 86 HTAB -30 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
990 UTAB 88 HTAB -31 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1000 UTAB 90 HTAB -32 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1010 UTAB 92 HTAB -33 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1020 UTAB 94 HTAB -34 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1030 UTAB 96 HTAB -35 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1040 UTAB 98 HTAB -36 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1050 UTAB 100 HTAB -37 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1060 UTAB 102 HTAB -38 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1070 UTAB 104 HTAB -39 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1080 UTAB 106 HTAB -40 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1090 UTAB 108 HTAB -41 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1100 UTAB 110 HTAB -42 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1110 UTAB 112 HTAB -43 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1120 UTAB 114 HTAB -44 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1130 UTAB 116 HTAB -45 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1140 UTAB 118 HTAB -46 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1150 UTAB 120 HTAB -47 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1160 UTAB 122 HTAB -48 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1170 UTAB 124 HTAB -49 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1180 UTAB 126 HTAB -50 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1190 UTAB 128 HTAB -51 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1200 UTAB 130 HTAB -52 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1210 UTAB 132 HTAB -53 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1220 UTAB 134 HTAB -54 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1230 UTAB 136 HTAB -55 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1240 UTAB 138 HTAB -56 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1250 UTAB 140 HTAB -57 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1260 UTAB 142 HTAB -58 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1270 UTAB 144 HTAB -59 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1280 UTAB 146 HTAB -60 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1290 UTAB 148 HTAB -61 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1300 UTAB 150 HTAB -62 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1310 UTAB 152 HTAB -63 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1320 UTAB 154 HTAB -64 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1330 UTAB 156 HTAB -65 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1340 UTAB 158 HTAB -66 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1350 UTAB 160 HTAB -67 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1360 UTAB 162 HTAB -68 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1370 UTAB 164 HTAB -69 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1380 UTAB 166 HTAB -70 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1390 UTAB 168 HTAB -71 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1400 UTAB 170 HTAB -72 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1410 UTAB 172 HTAB -73 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1420 UTAB 174 HTAB -74 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1430 UTAB 176 HTAB -75 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1440 UTAB 178 HTAB -76 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1450 UTAB 180 HTAB -77 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1460 UTAB 182 HTAB -78 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1470 UTAB 184 HTAB -79 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1480 UTAB 186 HTAB -80 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1490 UTAB 188 HTAB -81 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1500 UTAB 190 HTAB -82 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1510 UTAB 192 HTAB -83 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1520 UTAB 194 HTAB -84 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1530 UTAB 196 HTAB -85 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1540 UTAB 198 HTAB -86 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1550 UTAB 200 HTAB -87 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1560 UTAB 202 HTAB -88 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1570 UTAB 204 HTAB -89 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1580 UTAB 206 HTAB -90 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1590 UTAB 208 HTAB -91 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1600 UTAB 210 HTAB -92 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1610 UTAB 212 HTAB -93 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1620 UTAB 214 HTAB -94 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1630 UTAB 216 HTAB -95 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1640 UTAB 218 HTAB -96 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1650 UTAB 220 HTAB -97 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1660 UTAB 222 HTAB -98 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1670 UTAB 224 HTAB -99 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1680 UTAB 226 HTAB -100 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1690 UTAB 228 HTAB -101 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1700 UTAB 230 HTAB -102 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1710 UTAB 232 HTAB -103 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1720 UTAB 234 HTAB -104 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1730 UTAB 236 HTAB -105 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1740 UTAB 238 HTAB -106 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1750 UTAB 240 HTAB -107 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1760 UTAB 242 HTAB -108 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1770 UTAB 244 HTAB -109 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1780 UTAB 246 HTAB -110 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1790 UTAB 248 HTAB -111 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1800 UTAB 250 HTAB -112 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1810 UTAB 252 HTAB -113 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1820 UTAB 254 HTAB -114 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1830 UTAB 256 HTAB -115 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1840 UTAB 258 HTAB -116 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1850 UTAB 260 HTAB -117 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1860 UTAB 262 HTAB -118 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1870 UTAB 264 HTAB -119 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1880 UTAB 266 HTAB -120 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1890 UTAB 268 HTAB -121 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1900 UTAB 270 HTAB -122 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1910 UTAB 272 HTAB -123 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1920 UTAB 274 HTAB -124 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1930 UTAB 276 HTAB -125 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1940 UTAB 278 HTAB -126 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1950 UTAB 280 HTAB -127 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1960 UTAB 282 HTAB -128 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1970 UTAB 284 HTAB -129 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1980 UTAB 286 HTAB -130 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
1990 UTAB 288 HTAB -131 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2000 UTAB 290 HTAB -132 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2010 UTAB 292 HTAB -133 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2020 UTAB 294 HTAB -134 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2030 UTAB 296 HTAB -135 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2040 UTAB 298 HTAB -136 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2050 UTAB 300 HTAB -137 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2060 UTAB 302 HTAB -138 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2070 UTAB 304 HTAB -139 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2080 UTAB 306 HTAB -140 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2090 UTAB 308 HTAB -141 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2100 UTAB 310 HTAB -142 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2110 UTAB 312 HTAB -143 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2120 UTAB 314 HTAB -144 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2130 UTAB 316 HTAB -145 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2140 UTAB 318 HTAB -146 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2150 UTAB 320 HTAB -147 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2160 UTAB 322 HTAB -148 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2170 UTAB 324 HTAB -149 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2180 UTAB 326 HTAB -150 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2190 UTAB 328 HTAB -151 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2200 UTAB 330 HTAB -152 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2210 UTAB 332 HTAB -153 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2220 UTAB 334 HTAB -154 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2230 UTAB 336 HTAB -155 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2240 UTAB 338 HTAB -156 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2250 UTAB 340 HTAB -157 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2260 UTAB 342 HTAB -158 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2270 UTAB 344 HTAB -159 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2280 UTAB 346 HTAB -160 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2290 UTAB 348 HTAB -161 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2300 UTAB 350 HTAB -162 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2310 UTAB 352 HTAB -163 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2320 UTAB 354 HTAB -164 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2330 UTAB 356 HTAB -165 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2340 UTAB 358 HTAB -166 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2350 UTAB 360 HTAB -167 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2360 UTAB 362 HTAB -168 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2370 UTAB 364 HTAB -169 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2380 UTAB 366 HTAB -170 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2390 UTAB 368 HTAB -171 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2400 UTAB 370 HTAB -172 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2410 UTAB 372 HTAB -173 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2420 UTAB 374 HTAB -174 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2430 UTAB 376 HTAB -175 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2440 UTAB 378 HTAB -176 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2450 UTAB 380 HTAB -177 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2460 UTAB 382 HTAB -178 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2470 UTAB 384 HTAB -179 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2480 UTAB 386 HTAB -180 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2490 UTAB 388 HTAB -181 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2500 UTAB 390 HTAB -182 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2510 UTAB 392 HTAB -183 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2520 UTAB 394 HTAB -184 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2530 UTAB 396 HTAB -185 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2540 UTAB 398 HTAB -186 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2550 UTAB 400 HTAB -187 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2560 UTAB 402 HTAB -188 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2570 UTAB 404 HTAB -189 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2580 UTAB 406 HTAB -190 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2590 UTAB 408 HTAB -191 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2600 UTAB 410 HTAB -192 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2610 UTAB 412 HTAB -193 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2620 UTAB 414 HTAB -194 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2630 UTAB 416 HTAB -195 PRINT "VOUS-AVEZ RETROUVE L"
2640 UTAB 418 HTAB -196 PRINT
```





# JEUX LOGICIELS - LOGICIELS PÉDAGOGIQUES

## 10 000 francs de prix au MEILLEUR LOGICIEL du MOIS et un VOYAGE en CALIFORNIE au meilleur logiciel du TRIMESTRE.

Un concours de plus ! Rien de bien original dans cette formule, pourtant nous essayons de faire quelque chose de différent : nous organisons un concours permanent tous les mois et tous les trimestres ! Et avec des prix dignes des programmes que vous aimez nous envoyer !

De plus, ce seront les lecteurs eux-mêmes qui voteront pour leurs programmes préférés sur la grille récapitulative mensuelle.

Pas de Jury, pas de déclamation, HEBDOGICIEL, éditeur-organisateur de ce concours, s'engage à ce que dans le choix des programmes qui devront être ORIGINALS ET FRANÇAIS. Si votre programme n'est pas tout à fait au point, un de nos spécialistes vous dira pourquoi l'améliorer pour pouvoir nous le proposer à nouveau.

Pour participer, il vous suffit de nous envoyer vos programmes accompagnés du bon de participation ainsi que toutes les explications nécessaires à l'utilisation de votre programme. Vous pouvez obtenir gratuitement des bons de participation en écrivant au Journal. Bonne chance !

### Règlement :

ART 1. HEBDOGICIEL organise de façon mensuelle et trimestrielle un concours doté de prix récompensant le meilleur logiciel du mois et du trimestre.  
 ART 2. Ce concours est ouvert à tout auteur de logiciel quel que soit le matériel sur lequel il est réalisé. L'auteur d'un logiciel en K7 ou disquette accompagné d'un "lettré" participant devra nous adresser à HEBDOGICIEL un envoi gratuitement sur cassette.

mande par la rédaction de notre journal constitue l'acte de candidature.

ART 3. La rédaction d'HEBDGICIEL se réserve le droit de sélectionner sur la base de la qualité et de originalité les logiciels qui sont publiés dans le journal.  
 ART 4. Ce sont les lecteurs qui, par leur vote, déterminent les meilleurs logiciels mensuel et trimestriel.  
 ART 5. Le prix alloué pour le concours mensuel sera remis au plus tard un mois après la clôture du concours mensuel.  
 ART 6. Le prix alloué pour le concours trimestriel sera remis au plus tard un mois après la clôture du concours trimestriel.  
 ART 7. Le présent règlement a été déposé chez Maître Jaurétre, 1 rue des Halles 75001 Paris.  
 ART 8. HEBDOGICIEL se réserve

le droit d'interrompre à tout moment le présent concours en avisant les lecteurs un mois à l'avance.  
 ART 9. La participation au concours entraîne l'acceptation par les concurrents du présent règlement.

HEBDOGICIEL : 27, rue du Gal FOUY - 75008 PARIS.

Sera déclaré gagnant le plus élevé pourcentage de vote par rapport à la totalité des programmes reçus pour un même ordinateur.

Ainsi, pas de favoritisme pour les ordinateurs plus puissants ou très diffusés. Nous reviendrons plus en détail à la fin du trimestre sur le système de dépouillement du vote.

## BON DE PARTICIPATION

Nom : \_\_\_\_\_  
 Prénom : \_\_\_\_\_  
 Age : \_\_\_\_\_  
 Adresse : \_\_\_\_\_  
 n° téléphone : \_\_\_\_\_  
 Nom du programme : \_\_\_\_\_  
 Nom du matériel utilisé : \_\_\_\_\_

déclare être l'auteur de ce programme qui n'est ni une imitation ni une copie d'un programme existant. Ce programme reste ma propriété et j'autorise HEBDOGICIEL à le publier. La rémunération pour les pages publiées seront de 1000 francs par page (un programme n'occupant pas une page entière sera rémunéré au prorata de la surface occupée).  
 Signature obligatoire (signature des parents pour les mineurs).

Le programme doit être expédié sur support magnétique (cassette ou disquette) accompagné d'un Descriptif Détaillé du Matériel utilisé, d'une Notice d'Utilisation du Programme, et d'un emballage "tampon" permettant la réexpédition du matériel non publié.

### RECOMMANDATIONS AUX LECTEURS QUI SOUHAITENT FAIRE PUBLIER UN PROGRAMME :

Indiquez sur le support magnétique lui-même votre nom, le nom du programme, le matériel auquel il est destiné. Rien n'est plus difficile que de essayer de charger un programme d'Apple sur PC 1500.

Notez dans les premières lignes de votre programme, sous forme de REM, votre nom, le nom du programme et le matériel auquel il est destiné. Nous pourrions ainsi repérer facilement les logiciels, une fois sortis de l'imprimant.

Dupliquez plusieurs fois le même cassette et a des niveaux d'erreurs différents votre programme. Nous aurons plus de chances d'arriver à le charger si le magnétophone ne sont pas tout à fait compatibles.

Envoyez, un seul programme par support magnétique et un seul mode d'emploi par programme. Votre lettre d'accom-

### GAGNANT DES DEUX CASSETTES OFFERTES PAR SQUIRELLE :

Pascal PIERONI, 75013 PARIS, pour son programme KRYPTON sur ORIC 1.

### GAGNANTS DE LA GAMME COMPLETE DE CASSETTES DE JEUX SUR FX 702P ET PC 1500 OFFERTE PAR LOGISTICK :

Christan LEGRAND, 76100 PELOU, pour son programme PRINCE DES ANNEAUX SUR FX702P Etie MADEUF, 19200 USSEL, pour son programme DOMINOS SUR PC 1500.

### GAGNANTS DES LIVRES "REGLE A CALCUL" :

Stéphane GILLOT, 77000 MELUN pour FRANCE sur CANON X07 Mike LAHMY 92700 COLLEJOU, pour TRAVERSEE DE LA GALAXIE sur TI99/4A Basic Simple  
 Antoine DUCRET, 54300 LUNEVILLE, pour PROGRAMME MATHÉMATIQUES sur M2 80  
 Jean-Jacques TAINÉ, 73290 BARBY, pour FENÊTRE D'ADRESSES sur APPLE  
 Michel ZINDY, 68500 GUEBWILLER, pour NIKKA sur MFC 1  
 Etie MADEUF, 19200 USSEL, pour DOMINOS sur PC 1500  
 Christian LEGRAND, 76100, pour PRINCE DES ANNEAUX sur CASIO FX 702P  
 Pierre WRIGHT, 78400 VERNELLY, pour GESTION DE RICHESSES sur COMMODORE 64  
 Stéphane LEGRAND, 75019 PARIS, pour LEON sur HP 41  
 Pascal PIERONI, 75013 PARIS, pour KRYPTON sur ORIC  
 Slim SHERN, 93200 SAINT DENIS, pour YAMS sur ZX 81  
 Emmanuel PERIN, 38000 GRENOBLE, pour POCMAN sur T07  
 Bernard POYAU, 88100 CONTREXEVILLE, pour BANDEROLLE sur PC 121  
 Bernard PUPIN, 17000 LA ROCHELLE, pour SAVE DISK sur TRS 80 ;

Monsieur P. Francis LECOINTRE pour le programme KINGDOM sur ZX 81, ne participe pas au concours.

Suite de la page 1  
 couvrir le développement logiciel et matériel, HP diffuse une large documentation sur la HP-IB T17. L'utilisateur peut utiliser trois langages de développement : le Basic, l'assembleur et le FORTH ; et trois supports de masse : ROM, Cassettes et cartes magnétiques.  
 MEMOIRE : 17 5K RAM 84K ROM en vente de base  
 EXTENSIONS : 4 slots pour extension mémoire

1 slot pour lecteur de cartes magnétique ; 10 pouces (13K) Interface HP-IL, HP-IB Interface RS232C  
 TAILLE : 10 x 20 x 1,5 cm  
 POIDS : 150 g  
 ECRAN : 1 ligne, 22 caractères ligne, logique (d'instructions) de 68 caractères  
 CLAVIER : 71 touches dont un pavé numérique

pagement et vos autres concurrents doivent également être séparés car traites par d'autres services.  
 Joignez, si possible, un listing de votre programme et un organigramme.  
 Enfin, le fin du fin, expliquez les particularités de votre ordinateur et le moyen d'activer votre programme à d'autres ordinateurs.

LA RÉGLE A CALCUL, RÉCOMPENSE LES MEILLEURS LOGICIELS EN OFFRANT A CHACUN DES PREMIERS DANS LEUR CATEGORIE UN OUVRAGE A CHOISIR DANS LA GAMME LOGICIELS (ÉDITEURS : BORDAS, DUNOD, EYROLLES, MASSON, NATHAN, PFI, RHIF, SYBEX).

### SQUIRELLE RÉCOMPENSE LE MEILLEUR LOGICIEL DU MOIS D'UN PROGRAMME À CHOISIR DANS SA LOGIQUE.

Le Club PPC-T ou au meilleur logiciel en langage FORTH sur HEALITT-PACKARD (offre une admission gratuite à son club).

LOGISTICK OFFRE UNE GAMME COMPLETE DE SES CASSETTES DE JEUX POUR LE MEILLEUR LOGICIEL DU MOIS FX 702 P ET POUR LE MEILLEUR LOGICIEL PC 1500.

Les éditions du CAGIRE offrent au meilleur logiciel du mois sur HP 41, leur livre "Autour de la boucle" de Janick TAILLANDIER.

LOGISTICK CALCUL OFFRE AU MEILLEUR LOGICIEL DU TRIMESTRE UNE MACHINE A ECRIRE BROTHER HP22, 2 K de MEMOIRE, HP22, CERS, 232, C.

## PETITES ANNONCES GRATUITES

A VENDRE Micro-ordinateur APPLE II+ 48 K RAM + modulateur par télévision + enregistreur à cassettes, 12000 francs, tél. 976 76 36 à partir de 19 h 30 prix 6000 F. Julian WALTON

VENDS PC 1500 (5/83) + CE 155 + 8K0 + manuels + 2 livres + 2 logiciels de jeu logi. tel. + WORD + PC-MACRO + stylos + papier + coffret le tout 4000 F. en et prime à l'essai de jeu et de 19 84-72 de l'OP OHER CHARLUS 47, avenue du Marché Vieux, 75016 PARIS. Tél. 651.35.68 après 19h

CHERCHE MICRO-ORDINATEUR V20 (SECAM UHF) en parfait état + 1 magnétophone Commodore + 1 imprimante sur papier, cette jeu pour toute offre. Tél. 869 53 182 LAUREN

VENDS 12 99/4A + manettes de jeux + cordon pour magnéto + 2 jeux de jeu logi. tel. + word + jeux et programmes tome 1 et 3, nouveaux jeux, d'ordinateur en cas de base, pour 1196, la 1194 4A à l'affiche, la découverte du TI 99/4A, pratique du TI 99/4A, 20 programmes pour 19 84-72 3 cassettes de programmes. Prix à débattre 2800 F. Tél. (40) 90 18 94 entre 19 et 20 heures

VENDS SHARP PC 125 + imprimante CE 125 + 100 unités pour PC 125 + la découverte du PC 125 état très bon + 2 cassettes de jeux. Tél. 874 98 51 (9099 de bureau).

VENDS ORIC 148K + 8K7 + PERITEL + Modulateur NB + codeur + système pour rater les informations. Tél. 2000 F. état impeccable. J. P. CLEMENET 23, rue Smart 75018 PARIS. Tél. 257.84 54.

VENDS imprimante DMP 100 pour le TRS 80 40 caractères, sec. 50/10at/Peu 6806 colonnes + adresse à Monsieur GENESOLIN, 120 72 11 74 LULU SUE

RECHERCHE correspondance avec personne possédant SFEC TRUM 48 K Stéphane ANAGNOSTOUDIS 22, rue des cins dominiques, 91003 PARIS. Tél. 590 27 07

12 enl 17 25. 3000 T n°11a 7 + 10, 11, 13, ORDINATEUR INDIVIDUEL 43 50 + 52, 53, 55, 56, 10 francs chaque Laurent PECHOLEUR 19, avenue Paul Lepetit 17109 MARLY LE ROY.

VENDS HP 41C + interface HP41 + Documentations complètes état neuve 2350 F. Tél. (56) 35.15.59

VENDS ZX 81 + 16 K + CI mécanique (le tout dans pupitre en bois) + 30 logiciels, valeur 3000 F. vendu 1990 F. Tél. 456.65.31 après 19 h

VENDS 50 100 (SHARP 09/82) 1500 imprimante CE 150 1500 module B K RAM protégée CE 150 900 F. tablette disquette CE 153 900 F. + papier + stylos + livres (4) + Matériel le tout 5000 F. Jodé LEMOINE 2, rue A. Leyege bdt. 28 esc. 02 9340 PERSAN.

POSSESEUR SPECTRAVIDEO recherche correspondants pour des informations, livres, études, et plonger en commun dans le système pour rater les informations de manuel R. DILHAC 22, rue Péricles, 33160 BOUHAILLAN. Tél. (56) 28 17 97 de 18 h à 20 h.

VENDS lecteur enregistreur sur T07 THOMSON prix 800 F + codeur modulateur SECAM THOMSON 48 valeurs 3500 F. venu PIROU Bernard 43, bd Charles Peguy 28000 CHARTRES.

VENDS ORIC 148 K + modulateur PERTEL SECAM couleur + 5 livres de programmes + 7 K7 de jeux ZORGON, XENON. le tout en parfait état neuve, acheté en janvier 84, vendu 3500 F. venu 2500 F. Laurent DUREUXIOL, 1 rue de Paris 90150 SAINT JUST EN CHAUSSE. Tél. (4) 478.89.89



VENDS 50 100 (SHARP 09/82) 1500 imprimante CE 150 1500 module B K RAM protégée CE 150 900 F. tablette disquette CE 153 900 F. + papier + stylos + livres (4) + Matériel le tout 5000 F. Jodé LEMOINE 2, rue A. Leyege bdt. 28 esc. 02 9340 PERSAN.

VENDS cartesouches pour VCS ALPHATEC PITALUL et l'EMPIRE CONTRE L'ATTAQUE. Prix 600 F. Tél. 671.71.48

Si vous possédez un HECTOR abonnez-vous au bulletin d'HECTOR la revue des HECTORIENS, renseignez-vous auprès de LE BULLETIN d'HECTOR, Ligne PARADIA, bd de Anvers de Bretagne 56400 ARCHAË. Tél. (97) 56.55.71.

RECHERCHE pour TI99/4A module Basic Etendu Ecrire à Jean FERREIRA 223, rue de Roncq 58200 TOURCOING ou téléphoner au (20) 37 92 22 après 20 heures.

A VENDRE ORIC 148 K avec 1 cordon magnétophone + magnéto + modulateur HP-IB + une cassette jeu + 2 livres PC 2200 F. de développement. Synthèse Monsieur AMAROURCEL après 20 h.

VENDS HP 41 (Pierrefit) + Time + XE + port Extender système + Doc. correspondances. Synthèse Monsieur VINCENT 7, rue Privrot 90000 ANNECY. Tél. 290 33 00 poste 33 62 (heures de bureau).











# HEWLETT PACKARD

# La Règle à Calcul



# Apple



La Règle  
à Calcul  
1<sup>er</sup> distributeur  
agrée  
Hewlett Packard  
FRANCE



### Système personnel HEWLETT-PACKARD 41

- HP-41C + module quadruple HP 82170
- Promotion
- Batterie de carte HP 82104
- Imprimante HP 82143
- Lecteur de cassettes digitales
- Module HP-LE HP 82163
- Module X fonctions HP 82180
- Promotion
- Module mathématiques 3041-1500
- Batterie HP 41 HP 82200
- Chargeur HP 41 HP 82066B
- Livres d'application (28 titres)
- Jeu de 4 piles d'alimentation HP 82752
- Clavier à membrane HP 82200
- Produits compatibles HP 41
- Port expande à 8 entrées et sorties
- Table tactile à 4 couleurs bandy interface HP-LE
- Livres
- Programme HP-41
- Au fond de la HP-41
- Autor de la touche
- HP-41 extended function made easy
- Calculator tips and routines (en anglais)
- The HP-LE system, an introductory Guide to the Hewlett Packard interface box

## ZX spectrum

- Spectrum 48K PAL
- Modulateur noir et blanc
- Adaptateur Frontal
- Imprimante pour ZX81 et SPECTRUM atafacon 32
- Logiciels
- Simulateur de vol
- Chef
- Chess
- Maths
- Histoire
- Despac assembleur/désassembleur

## sinclair ZX 81

- Gamme ZX81
- ZX81
- Extension 16K
- Logiciels
- ECHES
- Simulation de vol
- Gestion compte bancaire
- Vu calc
- Simulation de vol
- ZX multichar
- Haute résolution (soft)

### PROMOTION EDUCATION JUSQU'AU 31/3/84

- 1 apple II\*
- 1 disk II\* avec contrôleur
- 1 moniteur II\*
- 1 logiciel apple logo standard

### Logiciels APPLE II sur disquette

- Apple logo standard
- Apple superplot
- Logiciel Pascal II

### Logiciels éducatifs sur disquettes pour APPLE II\* et APPLE II\* 48 K

- Maths 1 : Formes indéterminées, limites, logarithmes et exponentielles
- Maths 2 : Suites et intégrales
- Trigonométrie
- Nombres complexes
- Physique 1 : Induction et condensateurs, Produits vectoriels
- Physique 2 : Circuits oscillants (parution : janvier 1984)

### EDI-LOGO

EDI-LOGO, un langage idéal pour de jeunes enfants (même si ils ne savent pas encore lire grâce à la carte Porte-Étoile qui fait parler l'ordinateur).  
Le langage EDI-LOGO, en français, dans la version originale développée à l'Université américaine M.I.T.

### PÉRIPHÉRIQUES

Les périphériques fonctionnent uniquement en étant intégrés dans le système d'expansion périphérique HP 1200.

- Carte interface RS-232 : une sortie parallèle et une sortie série

### EDUCATION

- Addition-Substraction I
- Addition-Substraction II
- Addition-Canon
- Basic par soi-même
- Division-décomposition
- Division I
- Division Savant
- Early Reading
- Jeux d'Entreprise
- Moteur multiplication
- Mission memo
- Multiplication I
- Music Master
- Numération II
- O le Basic étendu par soi-même
- O Logo II

### LOGICIELS

- B.Basto
- Car Wars
- Connect four
- Football
- Jeux video II
- Munch Man
- Océano
- Parc
- The attack
- The invaders
- Tomblonnie city
- Yank
- Adventure
- Jeux Rétro II

14.600 F.T.T.C.

Prix TTC  
1 600 F  
1 857 F  
1 877 F

Prix TTC  
295 F  
295 F  
295 F  
295 F  
295 F  
295 F

Prix TTC  
580 F  
360 F

Prix TTC  
95 F  
95 F  
95 F  
110 F  
110 F  
150 F  
95 F

EDI-LOGO, un langage fait pour apprendre en s'amusant. L'information, la logique (ou les mathématiques).

1 490 F

Prix TTC

### PORTE PAROLE

Votre micro-ordinateur peut parler ! Écrivez! Une voix claire et articulée vous parle en français. Essayez-le avec EDI-LOGO et bientôt de nombreux autres programmes (les paquets sont stockés sur vos disquettes 5.25").

1 395 F

### Logiciel VIFI pour APPLE II et II\*

L'organisateur  
Le redacteur  
Le correcteur  
Dossiers  
Général (gazon par le seul de renvoi)

2 195 F  
1 609 F  
1 609 F  
2 500 F  
450 F

### Logiciels CIEL BLEU pour APPLE II et II\*

Le Bank explique  
Au cœur du Basic  
Comptabilité  
Rendez-vous  
Bésoin  
Contrôle aérien  
Fractions  
Décimaux  
Astronomie  
Savoir compter  
Savoir lire  
Perception  
Cherchez la différence  
Augmentez votre vocabulaire I  
Augmentez votre vocabulaire II  
Suez de nombres  
Concentration  
Panel ou différent  
Mots cachés  
Mots cachés géographie  
Mots croisés et mots secrets

820 93 F  
937 50 F  
680 20 F  
293 20 F  
293 20 F  
535 46 F  
539 46 F  
680 20 F  
410 47 F  
539 46 F  
410 47 F  
293 20 F  
293 20 F  
293 20 F  
293 20 F  
293 20 F  
293 20 F

### MATÉRIELS THOMSON 10 7

- Unité centrale
- Disque SECAM
- Lecteur enregistreur
- Extension mémoire 16k
- Contrôleur com.
- Son et jeux
- Mémo Basic
- Imprimante thermique
- Cordon imprimante thermique
- Programme impact
- Cordon imprimante impact
- Contr. lect. disquette
- Lecl. disquette
- Rolexau papier thermique
- Logiciels Anواره
- Budget familial
- Cadres d'adresses
- Gérez votre bibliothèque
- Gérez vos fiches

## TEXAS INSTRUMENTS



### CONSOLES ET ACCESSOIRES

- Ordinateur familial TI-99/4A directement compatible avec entrée jeu-télévision
- Modulateur PAL-LHF
- Modulateur SECAM adaptable sur tout téléviseur français
- Manuel TI 99/4 A
- Manuel assembleur
- Câble liaison magnéto-cassettes
- Paire manettes jeu
- Synthétiseur de parole
- Câble Data Speech TMF
- Magnétophone cassettes

### BON DE COMMANDE TARIFS AU 17/2/84

Nom .....

Prénom .....

Adresse .....

Code Postal .....

Ville .....

Ces prix sont indicatifs et peuvent être modifiés sans préavis.  
Produits disponibles dans la limite de nos stocks en magasin.  
Précisions au frais de port et d'expédition en recommandé pour les logiciels : + 30 F.  
Promotion comprise : transporteur : 20 kilos + 185 F.

LA RÈGLE À CALCUL :  
65/67, bd Saint-Germain, 75005 PARIS  
Tel. : 323.68.88 - Téléx : ETRAV 220064/F/1303 RAC

### ORGANISATION

- Fichier d'adresses
  - Conseil financier
  - Statistiques
- 695 F  
66 F  
188 F

### PROGRAMMATION

- Éditeur assembleur
  - Extended basic
  - Mini memory
  - Programming aids II
  - Terminal Emulator II
- 500 F  
500 F  
500 F  
500 F

### AUTRES LOGICIELS

- O-Talk
  - Gestion privée (Expansion)
  - Introd au TI 99/4 II
  - Introd au TI 99/4 (2)
  - Les techniques des programmes de jeux I
  - Les techniques des programmes de jeux II
  - Jeux de mémoire
  - Ponctuation en français
  - Sleepit
  - Adventureland
  - Mission impossible
  - Woodoo Castle
  - The court
  - Strange Odyssey
  - Mystery Fun House
  - Pyramid of Doom
  - Ghost Town
  - Flight simulator I & II
  - Golden Voyage
- 375 F  
375 F  
134 F  
134 F  
134 F  
134 F  
134 F  
134 F  
134 F  
66 F  
66 F  
66 F  
66 F  
66 F  
66 F  
66 F  
66 F

### NOUVEAUX LOGICIELS TEXAS

- Ti Writer 1.190 F
- Retour du pirate
- Sair track
- Mash
- Burger time
- Hopper
- Jo Jo breaker
- Treasure Island

● FIN FEVRIER  
● MARS

● DISPONIBLE  
● M FEVRIER