

le 1^{er} hebdomadaire des programmes informatiques

YAHTZEE sur FX 702 P

Autre nom du jeu de yam's bien connu le YAHTZEE peut se jouer seul ou à plusieurs. Votre FX702P vous servira de terrain de jeu et assurera le respect des règles et le décompte des points. Vous pouvez jouer seul ou à deux.

Frédéric HOUROU

```

LIST
5 VAC :$="1234568
CFPGY$!L":WAIT
0:IHP "N JOUEUR
",Z
6 FOR W=1 TO 13
7 FOR P=1 TO Z:PR
T P;"ER J.":GSB
400
8 S=0:FOR R=1 TO
3:X=0
10 FOR I=0 TO 4:IF
A(I)=0:A(I)=IN
T (RAN#6+1
15 PRT CSR I*2:R(I
);:NEXT I:IF R2
3:PRT CSR 12;"C
HOIX?"
20 K$:KEY:IF K$=""
THEN 20
25 FOR I=1 TO 15:I
F K$*MID(I,1):N
EXT I:GOTO 20
30 IF I=6 THEN 40
31 IF I=12 THEN 47
35 IF I=15:IF X=1
THEN 20
36 GOTO I*10+30
40 IF R(3):PRT CSR
I*2-1;" ";:R(I-
1)=0:X=1:GOTO 2

```

```

8
43 GOTO 64
47 FOR J=0 TO 3:IF
A(J)>A(J+1):Q=
R(J+1):A(J+1)=R
(J):A(J)=Q:R=1
48 NEXT J:IF R=1:R
=0:GOTO 47
49 IF I>10:IF I=11
THEN 55
50 Y=0:FOR J=0 TO
3:IF INT R(J+1)
-INT A(J)=1:V=Y
+1:NEXT J
51 IF Y=4:IF I=11:
S=40:GOTO 64
52 IF Y=4:IF I=10:
S=30:GOTO 64
53 IF R=0:R=2:6=Y:
Y=0:NEXT J
54 IF V+6=3:IF I=1
S=30:GOTO 64
55 M=0:V=0:6=0:I=0
:GSB 90:IF M=0:
THEN 62
56 IF M=5:IF I>7:I
F I=8 THEN 63
57 IF M=4:IF I=9:S
=25:GOTO 64
58 IF M=4:IF M>3:I
F I=7 THEN 63

```

Suite page 6

GROS POTINS

Ça bouge dans les chaumières, il y a du divorce dans l'air ! Figurez-vous que Monsieur IBM et Madame FNAC, autrefois fiancés, ont brusquement rompu. Madame FNAC, par l'intermédiaire de son directeur général, reprochait à Monsieur IBM d'être un peu trop mégalomane et essayait de lui expliquer ce qu'est la distribution de produits grand public en France, mais Monsieur IBM s'appuyait sur ces succès en matériels professionnels et ne voulait rien savoir. Résultat = pas d'IBM à la FNAC, lisez l'édition de CONTACT, le journal de la FNAC, ça vaut son pesant de cacahuètes. Dans la foulée vous apprendrez que l'IBM PC Junior ne sera pas commercialisé en France, ce qui est plutôt une bonne chose vu le prix prévu pour cet engin qui n'avait pour seul avantage que celui d'avoir une étiquette IBM, et une étiquette à environ 10.000 francs ! Madame Hachette, elle, se dispute avec Monsieur APPLE, Monsieur APPLE reprochant à Madame Hachette de mal faire le ménage dans ses boutiques et de ne pas assez bien présenter ses beaux APPLE II, III et autres Mac'. Madame Hachette a beau essayer d'expliquer qu'il existe d'autres ordinateurs qui ne s'appelle pas APPLE, Mon-

sieur APPLE ne veut rien savoir, le divorce n'est pas encore consumé, mais les signes avant-coureur sont inquiétants, non ? Surtout quand on connaît le mauvais caractère de Monsieur APPLE qui a le procès facile et qui fait interdire plus d'une imitation de son inépuisable APPLE II. Tiens, au fait, il y a un très joli petit ordinateur qui a l'air complètement compatible avec le II, qui s'appelle LASER 3000, qui coûte dans les 8500 francs et qui était sur un stand à Micro-expo avec toutes les autorisations nécessaires. Apple commence-t-il à laisser faire ?

MANDRIX

EDITO

Si la foule a envahi notre stand du Sicob, le salon Micro-expo de cette semaine a été particulièrement calme. Peu de visiteurs, peu de nouveautés, le Sicob a tué micro-expo. Encore une fois, le combat de David et Goliath a tourné à l'avantage du plus grand, il n'y a guère que dans la balle que la légende se vérifie ! L'année prochaine les expositions vont peut-être s'en aller vers la banlieue (Villepinte ?) et la bataille sera alors relancée, espérons que Micro-expo n'a pas d'ores et déjà perdu la guerre.

Deux nouveautés cette semaine dans le Soft-parade et deux logiciels de très belle qualité qui montrent bien la tendance de sophistication extrême qui est en train de s'instaurer dans ce domaine, une bonne chose !

Gérard CECCALDI

MENU

APPLE II	Bataille nucléaire
Jean-Yves POCHEZ	Page 18
CANON X 07	Le triposaujathlon
Emmanuel BASTIDE	Page 14
CASIO FX 702 P	Yahtzee
Frédéric HOUROU	Page 6
COMMODORE 64	Neptune
Thierry FISCHER	Page 3
VIC 20	Helicopter pilot
Philippe BOICHUT	Page 7
DRAGON	Traitement de texte
Amara CONTE	Page 4
HP 41	Le tournois
André FREDLICH	Page 13
MPF II	Carnet d'adresse
Vincent DI SANZO	Page 8
ORIC 1	Boîte noire
GUIRAUD	Page 15
MZ 80	Super glouton
Christian SANNER	Page 2
PC 1251	Gestock
Alain GOURNET	Page 3
PC 1500	Petit train
Jean-Luc LYCZAK	Page 9
ZX 81	Super ardoise magique
BOUGI	Page 16
SPECTRUM	Defimath
Patrick TADEUZ	Page 19
TRS 80	Programme gestion
Luc WEYNACHTER	Page 5
TI 99/4A (b.s.)	Galactica
Jean-Luc MOUQUOT	Page 6
TI 99/4A (b.e.)	Phobia
Stephane BONAZZA	Page 19
THOMSON T07	Isopictor
Marc RAYNAL	Page 17

LES CONCOURS 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)

DES PROGRAMMES POUR VOTRE ORDINATEUR : APPLE II ET III CANON X-07 . CASIO FX 702-P . COMMODORE 64 ET VIC 20 . DRAGON . HEWLETT PACKARD HP 41 . MULTITECH MP - F II . ORIC 1 . SHARP MZ, PC 1251, PC 1500 . SINCLAIR ZX 81 ET SPECTRUM . TANDY TRS 80 . TEXAS TI-99/4A . THOMSON T07

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

ET JE SUIS UN NORME

IL EST DÉTRUIT

LES MONARQUES VENENT L'ASSAILLIR

CERTAINES ENGRÈS J'AURAIENT MUVAINS !

SUPER GLOUTON

Le principe du jeu est celui de célèbre PACMAN. Le joueur (○) se déplace dans un labyrinthe, poursuivi par un monstre (◎) qui cherche à le dévorer. Dans ses déplacements le joueur "mange" les points qu'il trouve sur son chemin et augmente ainsi son score. Par ailleurs il y a en 5 endroits différents du dédale, des fraises (@) qui, si elles sont mangées par le joueur, rendent le monstre blanc, ce qui permet au joueur de dévorer le monstre et d'augmenter son score de 100 points.

Christian SANNER

Mais, attention ! La durée pendant laquelle le monstre est vulnérable est limitée.

Pour aider le joueur, le labyrinthe possède 2 issues (à gauche et à droite), que le monstre ne peut emprunter. Si le joueur sort du labyrinthe d'un côté, il réapparaît de l'autre.

La vie du joueur est limitée à 3 pions, alors que les monstres eux sont en nombre limité.

Dans le cas où le joueur a absorbé tous les points du dédale, le jeu se réinitialise en cumulant toutefois le score. (Dans le bas de l'écran à droite, apparaît un fanion " " pour chaque jeu complet réussi).

En ce qui me concerne je dispose de l'option 4MHZ ce qui double la vitesse d'exécution du jeu (débutant s'abstenir), mais celui-ci reste très attrayant en fonctionnant à 2 MHZ.

Les touches utiles au déplacement sont : F T H B.

N.B. : Il est primordial d'utiliser pour le tracé du labyrinthe un nombre limité de symboles semi-graphiques du MZ 80K. Pour éviter toute confusion lors de la reprise du listing il peut être utile de se référer au tableau

Le listing est celui de la version compatible VM5060. Les modifications à faire, dans cette version pour l'adapter au 5025, sont les suivantes :

- Débloquer la fonction PEEK : POKE 10167,1
- En ligne 460 remplacer KEY A\$ par : GET A\$:AS =CHR\$(PEEK(17828))

- En option on peut accélérer l'affichage faire :

POKE 15739,0
POKE 15740,0
POKE 15741,0
et retour à la normal faire : POKE 15739,205
POKE 15740,166
POKE 15741,13



code ASCII	symboles
208	□
205	□
221	□
206	□
224	□
253	□
129	□
64	◎
123	□
103/104	●

MZ 80

FIN
DU
JEU

```

250 REM GENERIQUE
251 REM
252 PRINT "C*****INSTRUCTIONS? (O/N)"
253 GETA$:IF A$="0":GOSUB2870:GOT0320
254 IF A$="N":GOT0320
255 GOT0280
256 REM
257 REM INITIALISATION
258 REM
259 TEMPO 7:F=0:P=2:SC=0
260 TI=000:T2=000
261 X=20:Y=12:XM=1:YM=2
262 P1=53748:M1=53329:R2=219:P2=53748
263 E1=0:E2=0:MX=0:MY=0:Z=0:AM=207
264 DP=338
265 REM CHOIX ET TRACE DU LABYRINTHE
266 REM
267 GOSUB3528
268 REM
269 REM BOUCLE
270 REM
271 KEY A$
272 GOSUB598
273 GOSUB1778
274 IF P2=P1 THEN POKE P1,72:GOT0530
275 C=PEEK(P2):POKE P2,72:POKE P1,0:P1=P2
276 IF C=21 THEN MUSIC"E0G0":SC=SC+1:DP=DP-1:POKE4466,
277 24:POKE4465,89:PRINTSC;
278 IF C=85 THEN Z=1:AM=206:TI$="000000":
279 MUSIC"E0-G0"
280 IF TI$="000000" THEN Z=0:AM=207
281 IF (P2=M1)+(P2=M2) GOT02110
282 RI=PEEK(M2):POKE M2,AM:POKE M1,R2:M1=M2:R2=R1
283 IF DP=0 THEN GOSUB2748
284 GOT0448
285 REM
286 REM TEST ET CALCULS DEPL. PION
287 REM
288 IF A$="T" THEN C=PEEK(P1-48):GOT0660
289 IF A$="B" THEN C=PEEK(P1+48):GOT0698
290 IF A$="H" THEN C=PEEK(P1+1):GOT0720-
291 IF A$="F" THEN C=PEEK(P1-1):GOT0768
292 RETURN
293 IF((C>120)*(C>121)*(C>92)*(C>93)*(C>28)
294 *(C>29))THEN GOT0668
295 RETURN
296 Y=Y+1:P2=P1+48:RETURN
297 IF((C>120)*(C>121)*(C>92)*(C>93)*(C>28)
298 *(C>29))THEN GOT0710
299 RETURN
300 Y=Y+1:P2=P1-48:RETURN
301 IF((C>120)*(C>121)*(C>92)*(C>93)*(C>28)
302 *(C>29))THEN GOT0748
303 RETURN
304 X=X+1:P2=P1+1:IF P2=53767 THEN P2=53729:X=1
305 RETURN
306 IF((C>120)*(C>121)*(C>92)*(C>93)*(C>28)
307 *(C>29))THEN GOT0788
308 RETURN
309 X=X-1:P2=P1-1:IF P2=53728 THEN P2=53766:X=38
310 RETURN
311 REM TEST ET DEPL. MONSTRE
312 REM
313 PRINT"C"
314 PRINT
315 PRINT"*****"
316 PRINT" "
317 PRINT" "
318 PRINT" "
319 PRINT" "
320 PRINT" "
321 PRINT" "
322 PRINT" "
323 PRINT" "
324 PRINT" "
325 PRINT" "
326 PRINT" "
327 PRINT" "
328 PRINT" "
329 PRINT" "
330 PRINT" "
331 PRINT" "
332 PRINT" "
333 PRINT" "
334 PRINT" "
335 PRINT" "
336 PRINT" "
337 PRINT" "
338 PRINT" "
339 PRINT" "
340 PRINT" "
341 PRINT" "
342 PRINT" "
343 PRINT" "
344 PRINT" "
345 PRINT" "
346 PRINT" "
347 PRINT" "
348 PRINT" "
349 PRINT" "
350 PRINT" "
351 PRINT" "
352 PRINT" "
353 PRINT" "
354 PRINT" "
355 PRINT" "
356 PRINT" "
357 PRINT" "
358 PRINT" "
359 PRINT" "
360 PRINT" "
361 PRINT" "
362 PRINT" "
363 PRINT" "
364 PRINT" "
365 PRINT" "
366 PRINT" "
367 PRINT" "
368 PRINT" "
369 PRINT" "
370 PRINT" "
371 PRINT" "
372 PRINT" "
373 PRINT" "
374 PRINT" "
375 PRINT" "
376 PRINT" "
377 PRINT" "
378 PRINT" "
379 PRINT" "
380 PRINT" "
381 PRINT" "
382 PRINT" "
383 PRINT" "
384 PRINT" "
385 PRINT" "
386 PRINT" "
387 PRINT" "
388 PRINT" "
389 PRINT" "
390 PRINT" "
391 PRINT" "
392 PRINT" "
393 PRINT" "
394 PRINT" "
395 PRINT" "
396 PRINT" "
397 PRINT" "
398 PRINT" "
399 PRINT" "
400 PRINT" "
401 PRINT" "
402 PRINT" "
403 PRINT" "
404 PRINT" "
405 PRINT" "
406 PRINT" "
407 PRINT" "
408 PRINT" "
409 PRINT" "
410 PRINT" "
411 PRINT" "
412 PRINT" "
413 PRINT" "
414 PRINT" "
415 PRINT" "
416 PRINT" "
417 PRINT" "
418 PRINT" "
419 PRINT" "
420 PRINT" "
421 PRINT" "
422 PRINT" "
423 PRINT" "
424 PRINT" "
425 PRINT" "
426 PRINT" "
427 PRINT" "
428 PRINT" "
429 PRINT" "
430 PRINT" "
431 PRINT" "
432 PRINT" "
433 PRINT" "
434 PRINT" "
435 PRINT" "
436 PRINT" "
437 PRINT" "
438 PRINT" "
439 PRINT" "
440 PRINT" "
441 PRINT" "
442 PRINT" "
443 PRINT" "
444 PRINT" "
445 PRINT" "
446 PRINT" "
447 PRINT" "
448 PRINT" "
449 PRINT" "
450 PRINT" "
451 PRINT" "
452 PRINT" "
453 PRINT" "
454 PRINT" "
455 PRINT" "
456 PRINT" "
457 PRINT" "
458 PRINT" "
459 PRINT" "
460 PRINT" "
461 PRINT" "
462 PRINT" "
463 PRINT" "
464 PRINT" "
465 PRINT" "
466 PRINT" "
467 PRINT" "
468 PRINT" "
469 PRINT" "
470 PRINT" "
471 PRINT" "
472 PRINT" "
473 PRINT" "
474 PRINT" "
475 PRINT" "
476 PRINT" "
477 PRINT" "
478 PRINT" "
479 PRINT" "
480 PRINT" "
481 PRINT" "
482 PRINT" "
483 PRINT" "
484 PRINT" "
485 PRINT" "
486 PRINT" "
487 PRINT" "
488 PRINT" "
489 PRINT" "
490 PRINT" "
491 PRINT" "
492 PRINT" "
493 PRINT" "
494 PRINT" "
495 PRINT" "
496 PRINT" "
497 PRINT" "
498 PRINT" "
499 PRINT" "
500 PRINT" "
501 PRINT" "
502 PRINT" "
503 PRINT" "
504 PRINT" "
505 PRINT" "
506 PRINT" "
507 PRINT" "
508 PRINT" "
509 PRINT" "
510 PRINT" "
511 PRINT" "
512 PRINT" "
513 PRINT" "
514 PRINT" "
515 PRINT" "
516 PRINT" "
517 PRINT" "
518 PRINT" "
519 PRINT" "
520 PRINT" "
521 PRINT" "
522 PRINT" "
523 PRINT" "
524 PRINT" "
525 PRINT" "
526 PRINT" "
527 PRINT" "
528 PRINT" "
529 PRINT" "
530 PRINT" "
531 PRINT" "
532 PRINT" "
533 PRINT" "
534 PRINT" "
535 PRINT" "
536 PRINT" "
537 PRINT" "
538 PRINT" "
539 PRINT" "
540 PRINT" "
541 PRINT" "
542 PRINT" "
543 PRINT" "
544 PRINT" "
545 PRINT" "
546 PRINT" "
547 PRINT" "
548 PRINT" "
549 PRINT" "
550 PRINT" "
551 PRINT" "
552 PRINT" "
553 PRINT" "
554 PRINT" "
555 PRINT" "
556 PRINT" "
557 PRINT" "
558 PRINT" "
559 PRINT" "
560 PRINT" "
561 PRINT" "
562 PRINT" "
563 PRINT" "
564 PRINT" "
565 PRINT" "
566 PRINT" "
567 PRINT" "
568 PRINT" "
569 PRINT" "
570 PRINT" "
571 PRINT" "
572 PRINT" "
573 PRINT" "
574 PRINT" "
575 PRINT" "
576 PRINT" "
577 PRINT" "
578 PRINT" "
579 PRINT" "
580 PRINT" "
581 PRINT" "
582 PRINT" "
583 PRINT" "
584 PRINT" "
585 PRINT" "
586 PRINT" "
587 PRINT" "
588 PRINT" "
589 PRINT" "
590 PRINT" "
591 PRINT" "
592 PRINT" "
593 PRINT" "
594 PRINT" "
595 PRINT" "
596 PRINT" "
597 PRINT" "
598 PRINT" "
599 PRINT" "
600 PRINT" "
601 PRINT" "
602 PRINT" "
603 PRINT" "
604 PRINT" "
605 PRINT" "
606 PRINT" "
607 PRINT" "
608 PRINT" "
609 PRINT" "
610 PRINT" "
611 PRINT" "
612 PRINT" "
613 PRINT" "
614 PRINT" "
615 PRINT" "
616 PRINT" "
617 PRINT" "
618 PRINT" "
619 PRINT" "
620 PRINT" "
621 PRINT" "
622 PRINT" "
623 PRINT" "
624 PRINT" "
625 PRINT" "
626 PRINT" "
627 PRINT" "
628 PRINT" "
629 PRINT" "
630 PRINT" "
631 PRINT" "
632 PRINT" "
633 PRINT" "
634 PRINT" "
635 PRINT" "
636 PRINT" "
637 PRINT" "
638 PRINT" "
639 PRINT" "
640 PRINT" "
641 PRINT" "
642 PRINT" "
643 PRINT" "
644 PRINT" "
645 PRINT" "
646 PRINT" "
647 PRINT" "
648 PRINT" "
649 PRINT" "
650 PRINT" "
651 PRINT" "
652 PRINT" "
653 PRINT" "
654 PRINT" "
655 PRINT" "
656 PRINT" "
657 PRINT" "
658 PRINT" "
659 PRINT" "
660 PRINT" "
661 PRINT" "
662 PRINT" "
663 PRINT" "
664 PRINT" "
665 PRINT" "
666 PRINT" "
667 PRINT" "
668 PRINT" "
669 PRINT" "
670 PRINT" "
671 PRINT" "
672 PRINT" "
673 PRINT" "
674 PRINT" "
675 PRINT" "
676 PRINT" "
677 PRINT" "
678 PRINT" "
679 PRINT" "
680 PRINT" "
681 PRINT" "
682 PRINT" "
683 PRINT" "
684 PRINT" "
685 PRINT" "
686 PRINT" "
687 PRINT" "
688 PRINT" "
689 PRINT" "
690 PRINT" "
691 PRINT" "
692 PRINT" "
693 PRINT" "
694 PRINT" "
695 PRINT" "
696 PRINT" "
697 PRINT" "
698 PRINT" "
699 PRINT" "
700 PRINT" "
701 PRINT" "
702 PRINT" "
703 PRINT" "
704 PRINT" "
705 PRINT" "
706 PRINT" "
707 PRINT" "
708 PRINT" "
709 PRINT" "
710 PRINT" "
711 PRINT" "
712 PRINT" "
713 PRINT" "
714 PRINT" "
715 PRINT" "
716 PRINT" "
717 PRINT" "
718 PRINT" "
719 PRINT" "
720 PRINT" "
721 PRINT" "
722 PRINT" "
723 PRINT" "
724 PRINT" "
725 PRINT" "
726 PRINT" "
727 PRINT" "
728 PRINT" "
729 PRINT" "
730 PRINT" "
731 PRINT" "
732 PRINT" "
733 PRINT" "
734 PRINT" "
735 PRINT" "
736 PRINT" "
737 PRINT" "
738 PRINT" "
739 PRINT" "
740 PRINT" "
741 PRINT" "
742 PRINT" "
743 PRINT" "
744 PRINT" "
745 PRINT" "
746 PRINT" "
747 PRINT" "
748 PRINT" "
749 PRINT" "
750 PRINT" "
751 PRINT" "
752 PRINT" "
753 PRINT" "
754 PRINT" "
755 PRINT" "
756 PRINT" "
757 PRINT" "
758 PRINT" "
759 PRINT" "
760 PRINT" "
761 PRINT" "
762 PRINT" "
763 PRINT" "
764 PRINT" "
765 PRINT" "
766 PRINT" "
767 PRINT" "
768 PRINT" "
769 PRINT" "
770 PRINT" "
771 PRINT" "
772 PRINT" "
773 PRINT" "
774 PRINT" "
775 PRINT" "
776 PRINT" "
777 PRINT" "
778 PRINT" "
779 PRINT" "
780 PRINT" "
781 PRINT" "
782 PRINT" "
783 PRINT" "
784 PRINT" "
785 PRINT" "
786 PRINT" "
787 PRINT" "
788 PRINT" "
789 PRINT" "
790 PRINT" "
791 PRINT" "
792 PRINT" "
793 PRINT" "
794 PRINT" "
795 PRINT" "
796 PRINT" "
797 PRINT" "
798 PRINT" "
799 PRINT" "
800 PRINT" "
801 PRINT" "
802 PRINT" "
803 PRINT" "
804 PRINT" "
805 PRINT" "
806 PRINT" "
807 PRINT" "
808 PRINT" "
809 PRINT" "
810 PRINT" "
811 PRINT" "
812 PRINT" "
813 PRINT" "
814 PRINT" "
815 PRINT" "
816 PRINT" "
817 PRINT" "
818 PRINT" "
819 PRINT" "
820 PRINT" "
821 PRINT" "
822 PRINT" "
823 PRINT" "
824 PRINT" "
825 PRINT" "
826 PRINT" "
827 PRINT" "
828 PRINT" "
829 PRINT" "
830 PRINT" "
831 PRINT" "
832 PRINT" "
833 PRINT" "
834 PRINT" "
835 PRINT" "
836 PRINT" "
837 PRINT" "
838 PRINT" "
839 PRINT" "
840 PRINT" "
841 PRINT" "
842 PRINT" "
843 PRINT" "
844 PRINT" "
845 PRINT" "
846 PRINT" "
847 PRINT" "
848 PRINT" "
849 PRINT" "
850 PRINT" "
851 PRINT" "
852 PRINT" "
853 PRINT" "
854 PRINT" "
855 PRINT" "
856 PRINT" "
857 PRINT" "
858 PRINT" "
859 PRINT" "
860 PRINT" "
861 PRINT" "
862 PRINT" "
863 PRINT" "
864 PRINT" "
865 PRINT" "
866 PRINT" "
867 PRINT" "
868 PRINT" "
869 PRINT" "
870 PRINT" "
871 PRINT" "
872 PRINT" "
873 PRINT" "
874 PRINT" "
875 PRINT" "
876 PRINT" "
877 PRINT" "
878 PRINT" "
879 PRINT" "
880 PRINT" "
881 PRINT" "
882 PRINT" "
883 PRINT" "
884 PRINT" "
885 PRINT" "
886 PRINT" "
887 PRINT" "
888 PRINT" "
889 PRINT" "
890 PRINT" "
891 PRINT" "
892 PRINT" "
893 PRINT" "
894 PRINT" "
895 PRINT" "
896 PRINT" "
897 PRINT" "
898 PRINT" "
899 PRINT" "
900 PRINT" "
901 PRINT" "
902 PRINT" "
903 PRINT" "
904 PRINT" "
905 PRINT" "
906 PRINT" "
907 PRINT" "
908 PRINT" "
909 PRINT" "
910 PRINT" "
911 PRINT" "
912 PRINT" "
913 PRINT" "
914 PRINT" "
915 PRINT" "
916 PRINT" "
917 PRINT" "
918 PRINT" "
919 PRINT" "
920 PRINT" "
921 PRINT" "
922 PRINT" "
923 PRINT" "
924 PRINT" "
925 PRINT" "
926 PRINT" "
927 PRINT" "
928 PRINT" "
929 PRINT" "
930 PRINT" "
931 PRINT" "
932 PRINT" "
933 PRINT" "
934 PRINT" "
935 PRINT" "
936 PRINT" "
937 PRINT" "
938 PRINT" "
939 PRINT" "
940 PRINT" "
941 PRINT" "
942 PRINT" "
943 PRINT" "
944 PRINT" "
945 PRINT" "
946 PRINT" "
947 PRINT" "
948 PRINT" "
949 PRINT" "
950 PRINT" "
951 PRINT" "
952 PRINT" "
953 PRINT" "
954 PRINT" "
955 PRINT" "
956 PRINT" "
957 PRINT" "
958 PRINT" "
959 PRINT" "
960 PRINT" "
961 PRINT" "
962 PRINT" "
963 PRINT" "
964 PRINT" "
965 PRINT" "
966 PRINT" "
967 PRINT" "
968 PRINT" "
969 PRINT" "
970 PRINT" "
971 PRINT" "
972 PRINT" "
973 PRINT" "
974 PRINT" "
975 PRINT" "
976 PRINT" "
977 PRINT" "
978 PRINT" "
979 PRINT" "
980 PRINT" "
981 PRINT" "
982 PRINT" "
983 PRINT" "
984 PRINT" "
985 PRINT" "
986 PRINT" "
987 PRINT" "
988 PRINT" "
989 PRINT" "
990 PRINT" "
991 PRINT" "
992 PRINT" "
993 PRINT" "
994 PRINT" "
995 PRINT" "
996 PRINT" "
997 PRINT" "
998 PRINT" "
999 PRINT" "
1000 PRINT" "
1001 PRINT" "
1002 PRINT" "
1003 PRINT" "
1004 PRINT" "
1005 PRINT" "
1006 PRINT" "
1007 PRINT" "
1008 PRINT" "
1009 PRINT" "
1010 PRINT" "
1011 PRINT" "
1012 PRINT" "
1013 PRINT" "
1014 PRINT" "
1015 PRINT" "
1016 PRINT" "
1017 PRINT" "
1018 PRINT" "
1019 PRINT" "
1020 PRINT" "
1021 PRINT" "
1022 PRINT" "
1023 PRINT" "
1024 PRINT" "
1025 PRINT" "
1026 PRINT" "
1027 PRINT" "
1028 PRINT" "
1029 PRINT" "
1030 PRINT" "
1031 PRINT" "
1032 PRINT" "
1033 PRINT" "
1034 PRINT" "
1035 PRINT" "
1036 PRINT" "
1037 PRINT" "
1038 PRINT" "
1039 PRINT" "
1040 PRINT" "
1041 PRINT" "
1042 PRINT" "
1043 PRINT" "
1044 PRINT" "
1045 PRINT" "
1046 PRINT" "
1047 PRINT" "
1048 PRINT" "
1049 PRINT" "
1050 PRINT" "
1051 PRINT" "
1052 PRINT" "
1053 PRINT" "
1054 PRINT" "
1055 PRINT" "
1056 PRINT" "
1057 PRINT" "
1058 PRINT" "
1059 PRINT" "
1060 PRINT" "
1061 PRINT" "
1062 PRINT" "
1063 PRINT" "
1064 PRINT" "
1065 PRINT" "
1066 PRINT" "
1067 PRINT" "
1068 PRINT" "
1069 PRINT" "
1070 PRINT" "
1071 PRINT" "
1072 PRINT" "
1073 PRINT" "
1074 PRINT" "
1075 PRINT" "
1076 PRINT" "
1077 PRINT" "
1078 PRINT" "
1079 PRINT" "
1080 PRINT" "
1081 PRINT" "
1082 PRINT" "
1083 PRINT" "
1084 PRINT" "
1085 PRINT" "
1086 PRINT" "
1087 PRINT" "
1088 PRINT" "
1089 PRINT" "
1090 PRINT" "
1091 PRINT" "
1092 PRINT" "
1093 PRINT" "
1094 PRINT" "
1095 PRINT" "
1096 PRINT" "
1097 PRINT" "
1098 PRINT" "
1099 PRINT" "
1100 PRINT" "
1101 PRINT" "
1102 PRINT" "
1103 PRINT" "
1104 PRINT" "
1105 PRINT" "
1106 PRINT" "
1107 PRINT" "
1108 PRINT" "
1109 PRINT" "
1110 PRINT" "
1111 PRINT" "
1112 PRINT" "
1113 PRINT" "
1114 PRINT" "
1115 PRINT" "
1116 PRINT" "
1117 PRINT" "
1118 PRINT" "
1119 PRINT" "
1120 PRINT" "
1121 PRINT" "
1122 PRINT" "
1123 PRINT" "
1124 PRINT" "
1125 PRINT" "
1126 PRINT" "
1127 PRINT" "
1128 PRINT" "
1129 PRINT" "
1130 PRINT"
```

NEPTUNE

Vous êtes aux commandes d'un batyscaphe et vous devez aller chercher un trésor dissimulé par des pieuvres au fond d'une grotte.
Mais elles sont assez grosses pour vous manger, et elles ne lâcheront pas le trésor sans se battre !

Thierry FISCHER

COMMODORE 64

```

60 POKE53281,1:PRINT"J"
70 PRINT"";
80 PRINT"";
90 PRINT"";
100 PRINT"";
110 PRINT"";
120 PRINT"";
130 PRINT"";
140 PRINT"";
150 PRINT"";
160 PRINT"";
170 PRINT"";
180 PRINT"";
190 PRINT"";
200 PRINT"";
210 PRINT"";
220 PRINT"";
230 PRINT"";
240 PRINT"";
250 PRINT"";
260 PRINT"";
270 PRINT"";
280 PRINT"";
290 PRINT"";
300 PRINT"";
310 PRINT"";
320 PRINT"";
330 PRINT"";
340 FOR I=0 TO 2500:NEXT:PRINT":POKE53281,2
350 PRINT"";
360 PRINT" VOUS ETES A BORD D'UN BATHYSCAPHE ";
370 PRINT"VOUS ETES CHARGE DE CHERCHER UN TREZOR ";
380 PRINT"SOR QUE LES PIEUVRES ONT EMPORTE DANS ";
390 PRINT"LEUR CAVERNE AU FOND DE LA FOSSE MARI ";
400 PRINT"ONE POUR REMONTER VOUS DEVREZ UTILISER ";
410 PRINT"UN AUTRE PARCOURS CELUI QUE VOUS AVEZ ";
420 PRINT"UTILISE POUR LA DESCENTE A ETE ENVAHI ";
430 PRINT"PAR LES PIEUVRES ";
440 PRINT"DEPLACEMENTS:UTILISEZ LES TOUCHES DE ";
450 PRINT" DEPLACEMENT DU CURSEUR ";
460 PRINT" (CRSR+SHIFT) ";
470 PRINT" TRESOR:POUR L'EMBARQUER,POSEZ VOUS ";
480 PRINT" DIRECTEMENT DESSUS. IL EST AU ";
490 PRINT" BRS DE L'ECRAN A DROITE ";
500 PRINT" SORTIE:POUR SORTIR DE LA GRANDE CAVERNE ";
510 PRINT" NE UTILISEZ LA PETITE GROTTE A ";
520 PRINT" GRUCHE DE L'ECRAN ";
530 PRINT" PIEUVRES:ATTENTION,ELLES N'APPARAISSENT PAS IMMEDIATEMENT ";
540 PRINT" SENT PAS IMMEDIATEMENT ";
550 PRINT" POINTS:AU DEPART=10000:TRESOR=2500 ";
560 PRINT" UN PARCOURS=2000:CHOC=300 ";
570 PRINT" POUR COMMENCER,APPUYER SUR 'Z' ";
580 PRINT" ";
590 FORI=0TO39:POKE1024+I,81:POKE55296+I,0:NEXT
600 FORI=0TO39:POKE1984+I,81:POKE56256+I,0:NEXT
610 GET R$:IF R$>"Z":THEN GOTO 610
620 POKE54277,78:POKE54278,133:POKE54276,33
630 GOSUB640:GOTO770
640 PRINT"J":POKE53280,6:POKE53281,0
650 PRINT"";
660 FORI=1TO4:PRINT"";
670 PRINT"";
680 PRINT"";
690 PRINT"";
700 PRINT"";
710 PRINT"";
720 PRINT"";
730 PRINT"";
740 FORI=1TO13:PRINT"";
750 PRINT"";
760 RETURN
770 Y=53248:POKEV+21,1
780 POKE2040,13
790 FOR H=0 TO 62:READ Q:POKE832+N,Q:NEXT
800 X$164=Y$98
810 POKEV,X:POKEV+1,Y
820 FOR I=1 TO 500:NEXT:POKE54296,15
830 FORI=1 TO 88
840 POKE54273,5:POKE54272,5
850 Y+=.5:POKEV+1,Y
860 NEXT:POKE54296,0:FORI=1 TO 350:NEXT
870 FORI=0TO11:PRINT"";
880 POKE53281,6:PRINT"J":PRINT"";
890 PRINT"XXXXXXXXXXXXXX";
900 FORI=0TO180:Y=Y-.5:POKEV+1,Y:NEXT

```



```

910 POKE54276,17:POKE54296,15:POKE54273,9:POKE54272,9
920 PRINT"";
930 PRINT"";
940 PRINT"";
950 PRINT"";
960 PRINT"";
970 PRINT"";
980 PRINT"";
990 PRINT"";
1000 PRINT"";
1010 PRINT"";
1020 SC=10300:C=15:FOR I=0 TO 100
1030 A=INT(3*RND(1)):B=INT(2*RND(1))
1040 C=C+A*(-1)*B
1050 GOSUB 1580
1060 IF C>0 AND C<29 THEN GOTO 1080
1070 C=C+2*A*(-1)*B+1
1080 GOSUB 1580
1090 FOR D=0 TO C:PRINT" ";:NEXT
1100 PRINT"";:FORE=0 TO 8:PRINT" ";:NEXT:PRINT"";
1110 FOR F=C TO 29:PRINT" ";:NEXT
1120 GOSUB 1580:NEXT I
1130 FOR I=0 TO 20
1140 FORJ=0 TO 50:NEXTJ:GOSUB1580
1150 FOR D=0 TO C:PRINT" ";:NEXT
1160 PRINT"";:FORE=0 TO 8:PRINT" ";:NEXT:PRINT"";
1170 FOR F=C TO 29:PRINT" ";:NEXT
1180 GOSUB 1580:NEXT I
1190 FORI=0 TO 200:NEXT I
1200 PRINT"";
1210 PRINT"";
1220 PRINT"";
1230 PRINT"";
1240 PRINT"";
1250 PRINT"";
1260 PRINT"";
1270 PRINT"";
1280 PRINT"";
1290 PRINT"";
1300 PRINT"";
1310 PRINT"";
1320 PRINT"";
1330 PRINT"";
1340 PRINT"";
1350 PRINT"";
1360 PRINT"";
1370 PRINT"";
1380 PRINT"";
1390 PRINT"";
1400 PRINT"";
1410 PRINT"";
1420 PRINT"";
1430 PRINT"";
1440 PRINT"";
1450 FORI=0TO35:POKE1983+I,160:POKE56255+I,0:NEXT
1460 POKE53280,8:POKE2020,108:POKE56292,1:
POKE2021,123:POKE56293,1
1470 POKEV+21,1:POKE2041,14:POKE2042,14:POKE2043,14
1480 FOR H=0 TO 62:READ Q:POKE836+N,Q:NEXT
1490 POKEV+23,14:POKEV+40,0:POKEV+41,0:POKEV+42,12:
POKEV+29,4
1500 FOR H=0 TO 78 STEP3:K=ABS(117-3*H)
1510 GOSUB 1670
1520 POKEV+2,235:POKEV+3,200-K
1530 POKEV+4,75:POKEV+5,52-K
1540 POKEV+6,175-K:POKEV+7,52
1550 GOSUB 1670
1560 POKE54273,N:POKE54272,N:N=0:NEXT H:POKEV+21,15
1570 GOTO 1500
1580 GOSUB 1790
1590 GET R$:
1600 IF R$="I" AND X>1 THEN X=X-4:GOTO 1630
1610 IF R$="X" AND XC19 THEN X=X+4:GOTO 1630
1620 RETURN
1630 IF X>0 THEN GOTO 1660
1640 IF XC255 THEN POKEV+16,0:POKEV,X:RETURN
1650 POKEV+16,1:POKEV,(X-255):RETURN
1660 RETURN
1670 GETR$:GOSUB1820
1680 IF R$="I" AND X>0 THEN X=X-4:N=7:GOTO 1730
1690 IF R$="X" AND XC19 THEN X=X+4:N=7:GOTO 1730
1700 IF R$="J" AND Y>10 THEN Y=Y-4:N=9:GOTO 1770
1710 IF R$="X" AND YC234 THEN Y=Y+4:N=9:GOTO1770
1720 RETURN
1730 GOSUB1820
1740 IF X>0 THEN GOTO 1890
1750 IF XC255 THEN POKEV+16,0:POKEV,X:RETURN
1760 POKEV+16,1:POKEV,(X-255):RETURN
1770 GOSUB1820

```

Programme de gestion de support d'inventaire. Ce programme permet la gestion d'un support d'inventaire de x pages, d'environ 70 articles chacune, et calcule la valeur de chaque page. Les références et prix unitaires sont stockés dans un tableau que l'opérateur sauvegarde ou repique sur bande magnétique.

Le nombre de pages, les titres de chaque page et le nom-

bre de références par page sont contenus dans la liste de DATA que l'on peut augmenter ou réduire. Chaque numé-

ro de ligne sera égale à : 295 + (5 x n° page).

Alain Gourmet

Etiquette "PROG 1"
DEF"A : Après lecture des données, l'opérateur entre une à une les quantités, l'imprimante édite la valorisation de l'inventaire. (ex. 3)
DEF"S" : Lit des données sur bande actualisée ligne à ligne. Les prix unitaires et sauvegarde le tableau ainsi obtenu.
DEF"D" : Lit les données sur bande, change une seule référence ou un seul prix dont la ligne est appelé par l'opérateur et sauvegarde le nouveau tableau (ex. 2)
DEF"F" : Edite un listing de chaque page en numérotant les lignes (ex. 1)

DEF"G" : Permet de sauvegarder indépendamment de l'exécution d'un programme le tableau de données (2 bandes de sécurité !...)

DEF"H" : effectue à nouveau la séquence de calcul pour un tableau de données présent en mémoire.

L'auteur est gérant de restaurant, ne vous étonnez donc pas de la liste des produits en stock dans les exemples proposés !

NDLR

PC 1251
PAGE9 BOISSONS

			PAGE10 EMBALLAGES			
PAGE9 BOISSONS	13RHUM L	46.90	8 PERRIER 1/4	2.25	ANT * TOTAL*: LPRINT	
1 COCA-COLA 1/4	1.58	14COGHAC L	54.50	8 VITTEL MAXI	3.32	**
2 BIÈRE L	3.25	15MADERE L	30.50	8 ROSE DU GARD BT	12.85	210:BEEP 5: PAUSE "ENTRE
3 BIÈRE 1/4	1.00	16KIRSCH L	45.48	Z VOS QUANTITES SVP*		Z VOS QUANTITES SVP*
4 LIMONADE L	1.75	17GD MARNIER L	76.50	115:REM **** GESTOCKS *		220:FOR I=1 TO X: LPRINT
5 SODA 0/C 1/4	1.28	18JUS DE FRUITS L	6.42	0.60 1200.00 720.00		E*(I): INPUT F:I=B(I)
6 VICHY 1/4	1.51	19PERRIER MAXI	3.00	120:REM *****		445:INPUT "NLLÉ DESIGNAT
7 VITTEL 1/4	1.35	20COCA-COLA MAXI	2.85	1.00 254.00 254.00		640:E*(8)=PAGE*: STR\$ C
8 VITTEL MAXI	2.25	21VILLAUDRIC L	5.25	122:REM *****		650:RESTORE 295+5C
9 ROUGE L	4.35	22CORBIERES L	8.15	1.00 368.00 368.00		653:READ D*(8),X
10BLANC L	5.48	23MOUSSEUX L	9.95	127:REM *****		656:DIM E(X)*24,B(X)
11ROUGE 1/4	1.24			130:REM PROGRAMME DE		658:FOR I=1 TO C: GOSUB
12ROSE 1/4	1.24			135:REM GESTION DE		(8): LPRINT **:
				140:REM SUPPORT		GOSUB 538
				145:REM DAINVENTAIRE		701:PRINT "#P1#E*(*)
				TOTAL HT*	3499.	468:GOSUB 530: GOSUB 701

INPUT "PU HT ?":P
END
260:INPUT "QUANTITE ?":IF F= THEN GOSUB 560: FOR
: GOSUB 290: NEXT I
I=1 TO X: GOSUB 550:
280:LPRINT "I: LPRINT "S
NEXT H: END
480:G*: GOSUB 530:
290:LPRINT USING "####.##"
GOSUB 701: END
":P: USING "#####.##"
490:H*: GOTO 205
":F: USING "#####.##"
530:INPUT "CASSETTE PRET
":P*:P: USING
E ?":E#
535:IF E<>"0" GOTO 530
536:RETURN
537:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
270:DATA 0,0,1,255,128,3,0,192
271:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
272:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
273:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
274:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
275:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
276:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
277:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
278:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
279:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
280:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
281:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
282:RESTORE
2630:PRINT "NOTRE SCORE EST DE ";SC;"POINTS"
2640:IF SC>0 THEN 2670
2650:PRINT "VOTRE BATHYSCAPHE A SUBIT DE TROP NOM-"
2660:PRINT "BREUX CHOCS. VOUS PERISSEZ NOYE."
2670:PRINT "J":END
2680:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2690:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2700:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2710:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2720:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2730:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2740:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2750:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2760:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2770:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2780:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2790:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2800:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2810:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2820:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2830:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2840:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2850:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2860:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2870:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2880:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2890:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2900:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2910:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2920:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2930:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2940:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2950:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2960:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2970:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2980:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
2990:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3000:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3010:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3020:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3030:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3040:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3050:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3060:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3070:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3080:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3090:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3100:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3110:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3120:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3130:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3140:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3150:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3160:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3170:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3180:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3190:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3200:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3210:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3220:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3230:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3240:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3250:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3260:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3270:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3280:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3290:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3300:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3310:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3320:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3330:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3340:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3350:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3360:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3370:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3380:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3390:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3400:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3410:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3420:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3430:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3440:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3450:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3460:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3470:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3480:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3490:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3500:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3510:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3520:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3530:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3540:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3550:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3560:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3570:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3580:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3590:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3600:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3610:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3620:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3630:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
3640:DATA 0,0,0,0,0,0,0,0

MINI-TRAITEMENT DE TEXTE



Voici un programme à qui vous pourrez confier tous vos problèmes de courriers, de composition, de mise au net ou tout simplement d'écriture.

Amara CONTE.

suite du listing du N° 33

```

2620 IF ZI=1 AND (POS(VT)+LEN(F2$))=VU THEN
PRINT#VT,F2$+STRING$((VS-VU)+MG,32);
:F2$="" :ZI=2:GOSUB 2780
2630 IF ZI=2 AND LEN(F2$)=VU-MG THEN
PRINT#VT,F2$+STRING$((VS-VU)+MG,32);:F2$=""
:GOSUB 2780
2640 NEXT PD
2650 PRINT#VT,F2$;:F2$=""
2660 IF E3$="" THEN GOTO 2740
2670 PRINT#VT,TRB(MG+02)"::ZI=1
2680 IF POS(VT)=VU THEN PRINT#VT,STRING$((VS-VU)+MG,32);
2690 FOR PD=1 TO LEN(E3$)
2700 F3$=F3$+MID$(E3$,PD,1)
2710 IF ZI=1 AND (POS(VT)+LEN(F3$))=VU THEN PRINT#VT,
F3$+STRING$((VS-VU)+MG,32);
:F3$="" :ZI=2:GOSUB 2780
2720 IF ZI=2 AND LEN(F3$)=VU-MG THEN PRINT#VT,
F3$+STRING$((VS-VU)+MG,32);:F3$=""
:GOSUB 2780
2730 NEXT PD
2740 PRINT#VT,F3$;:F3$=""
2750 B$=INKEY$: IF B$="/" THEN GOTO 2810
2760 NEXT J
2770 GOTO 2810
2780
2790 IF IN=2 THEN PRINT#VT,STRING$((VS-VU)+(VU-MG)+MG,32);
2800 RETURN
2810
2820 F1$="";F2$="";F3$=""
2830 N=M
2840 GOTO 550
2850
2860
2870 ' S/PGM : EDITER
2880
2890 CLS
2900 IF I<1 THEN PRINTTAB(10)"Pas de texte":GOTO 550
2910 IF NK1 OR N>I-1 THEN PRINTTAB(4)"erreur sur
les paramètres":GOTO 550
2920 RS=RS(N)
2930 CLS:PRINT#255,RS(N);
2940 FOR II=1 TO LEN(RS$)
2950 B$(II)=MID$(RS$,II,1)
2960 NEXT II
2970 C=0:GOTO 3130
2980 PRINT#C,CHR$(128);
2990 SB$=""
3000 RS$=INKEY$: IF RS$="" THEN GOTO 3000
3010 IF ASC(RS$)>47 AND ASC(RS$)<58 THEN SB$=SB$+RS$
3020 IF RS$=CHR$(32) THEN GOTO 3130
3030 IF RS$=CHR$(8) THEN GOTO 3230
3040 IF RS$="I" THEN GOTO 3320
3050 IF RS$="D" THEN GOTO 3510
3060 IF RS$=CHR$(13) THEN GOTO 3640
3070 IF RS$="C" THEN GOTO 3670
3080 IF RS$="H" THEN GOTO 3820
3090 IF RS$="X" THEN GOTO 3890
3100 IF RS$="S" THEN GOTO 3940
3110 GOTO 3000
3120
3130 IF C=LEN(RS$)+1 THEN GOTO 2990
3140 IF SB$="" THEN SB=1:ELSE IF VAL(SB$)=0 THEN SB=1
3150 SB=VAL(SB$)
3160 IF SB>LEN(RS$)-C THEN SB=LEN(RS$)-C+1
3170 FOR II=1 TO SB
3180 C=C+1
3190 PRINT#C-1,B$(C-1);
3200 NEXT II
3210 GOTO 2980
3220
3230 IF C=1 THEN GOTO 2990
3240 IF SB$="" THEN SB=1:ELSE IF VAL(SB$)=0 THEN SB=1
3250 SB=VAL(SB$)
3260 IF SB>C THEN SB=C-1
3270 FOR II=1 TO SB
3280 C=C-1
3290 PRINT#C+1,CHR$(32);
3300 NEXT II
3310 GOTO 2980
3320
3330 RS$="";D=C
3340 RS$=INKEY$: IF RS$="" THEN GOTO 3340
3350 IF RS$=CHR$(8) THEN GOTO 3400:ELSE IF RS$=CHR$(10) OR RS$=CHR$(9) THEN GOTO
3340
3360 IF RS$=CHR$(13) OR RS$=CHR$(95) THEN GOTO 3470
3370 IF LEN(RS$)+LEN(RS$)>=255 THEN GOTO 3340
3380 SS$(D)=SS$:RS$=RS$+SS$(D):PRINT#D,RS$(D);
:D=D+1:PRINT#D,CHR$(128);
3390 GOTO 3340
3400 IF D=C THEN GOTO 3340
3410 PRINT#D,CHR$(32);:SS$(D)="" :D=D-1:PRINT#D,
CHR$(128);:RS$=LEFT$(RS$,LEN(RS$));
3420 GOTO 3340
3430 PRINT#D,CHR$(32);:RS$=LEFT$(RS$,C-1)+RS$+RIGHT$(RS$,LEN(RS$)-C+1)
3440 C=D
3450 FOR II=1 TO LEN(RS$):B$(II)=MID$(RS$,II,1):NEXT II
3460 IF RS$=CHR$(13) THEN GOTO 3640 ELSE GOTO 2980
3470 RS$="";FOR II=C TO D
3480 RS$=RS$+SS$(II)
3490 NEXT II
3500 GOTO 3430
3510
3520 IF SB$<>"" AND VAL(SB$)>0 THEN SB=VAL(SB$):
IF SB>LEN(RS$)-C THEN FOR II=C..T
0 LEN(RS$):B$(II)="" :NEXT II:RS$=LEFT$(RS$,C-1):GOTO 3630
3530 FOR JJ=1 TO SB
3540 J1=0
3550 B$(C)=""
3560 FOR II=C TO LEN(RS$)
3570 J1=J1+1
3580 B$(II)=B$(J1+C)
3590 NEXT II
3600 RS$=LEFT$(RS$,C-1)+RIGHT$(RS$,LEN(RS$)-C)
3610 FOR II=1 TO LEN(RS$):B$(II)=MID$(RS$,II,1):NEXT II
3620 NEXT JJ
3630 GOTO 2980
3640
3650 RS$=FT=1:CLS:PRINT#N:PRINT
3660 GOTO 550
3670
3680 RS$=""
3690 IF SB$="" THEN SB=1 ELSE IF VAL(SB$)=0
THEN SB=1:ELSE SB=VAL(SB$)
3700 IF SB>LEN(RS$)-C THEN SB=LEN(RS$)-C
3710 D=C:FOR II=1 TO SB
3720 SS$=INKEY$: IF SS$="" THEN GOTO 3720
3730 IF SS$=CHR$(8) OR SS$=CHR$(9) OR SS$=CHR$(10) OR SS$=CHR$(21) OR SS$=CHR$(1

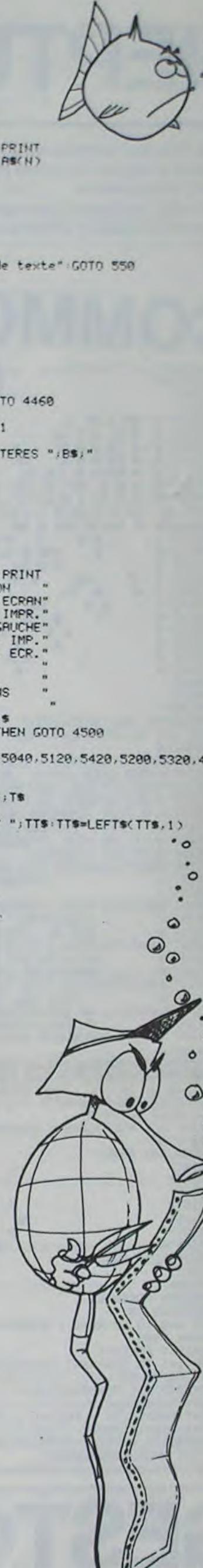
```

```

3) THEN GOTO 3720
3740 B$(C)=SS$;
3750 RS$=RS$+SS$;
3760 C=C+1
3770 PRINT#C-1,SS$;
3780 PRINT#C,CHR$(128);
3790 NEXT II
3800 RS$=LEFT$(RS$,D-1)+RS$+RIGHT$(RS$,LEN(RS$)-(D+SB)+1)
3810 GOTO 2980
3820
3830 IF C=0 THEN FOR II=1 TO LEN(RS$):B$(II)=""
NEXT II:RS$="" :GOTO 2980
3840 RS$=LEFT$(RS$,C-1)
3850 FOR II=1 TO LEN(RS$)
3860 B$(II)=MID$(RS$,II,1)
3870 NEXT II
3880 GOTO 3320
3890
3900 PRINT#C,RIGHT$(RS$,LEN(RS$)-C+1)
3910 C=C+LEN(RS$)-C+1
3920 PRINT#C,CHR$(128);
3930 IF VI=0 THEN GOTO 3320 ELSE VI=0:GOTO 2980
3940
3950 RS$=RIGHT$(RS$,LEN(RS$)-C)
3960 RS$=INKEY$: IF RS$="" THEN GOTO 3960
3970 SS$=INSTR(RS$,RS$)
3980 IF SS$=0 THEN VI=1:GOTO 3890:ELSE VI=0
3990 PRINT#C,RS$+LEFT$(RS$,SS$-1)
4000 C=C+S
4010 PRINT#C,CHR$(128);
4020 GOTO 2980
4030
4040
4050 ' S/PGM : DETRIUIRE
4060
4070 PRINT
4080 IF I<1 THEN PRINTTAB(10)"Pas de texte":GOTO 550
4090 IF NK1 OR N>I-1 OR M&N THEN PRINT"erreurs sur
les paramètres":GOTO 550
4100 IF M>I-1 THEN M=I-1
4110
4120 FOR J=N TO I+N-(M+1)
4130 RS$(J)=RS$(M+1+J-N)
4140 NEXT J
4150 I=I+N-(M+1)
4160 GOTO 550
4170
4180
4190 ' S/PGM : REMPLACER
4200
4210 PRINT
4220 IF I<1 THEN PRINTTAB(10)"Pas de texte":GOTO 550
4230 IF NK1 OR N>I-1 THEN PRINTTAB(4)"erreur sur
les paramètres":GOTO 550
4240 IF TT$="" THEN GOTO 4500
4250 T$=LEFT$(TT$,1):GOTO 4500
4260
4270 CLS:PRINT:PRINT
4280 INPUT "NOUVELLES VALEURS ";S1$,S2$
4290 IF S1$="" AND S2$="" THEN GOTO 4500
4300 IF VAL(S1$)>MG OR VAL(S1$)>VAL(S2$) OR VAL(S1$)>PS THEN PRINT"ERREUR SUR L
A PREMIERE VALEUR":GOTO 4770
4310 IF VAL(S2$)>MG OR VAL(S2$)>(VAL(S1$) OR VAL(S2$))PS THEN GOTO 4770
4320 S1$=VAL(S1$);S2$=VAL(S2$):GOTO 4500
4330
4340 CLS:PRINT:PRINT
4350 PRINT"VALEUR ACTUELLE DE TAB. MARGE A GAUCHE : ";MG
4360 INPUT "NOUVELLE VALEUR ";M1$
4370 IF M1$="" THEN GOTO 4500
4380 IF VAL(M1$)<1 OR VAL(M1$)>S1 OR VAL(M1$)>P1 OR VAL(M1$)>S2 OR VAL(M1$)>P2 O
R VAL(M1$)>MD OR VAL(M1$)>P3 THEN PRINT"ERREUR SUR LA VALEUR":GOTO 4850
4390 MG=VAL(M1$):GOTO 4500
4400
4410 CLS:GOTO 550
4420
4430 CLS:PRINT:PRINT
4440 PRINT"VAL. ACTUELLES DE TAB. IMPRIM. ";P1$P2$
4450 INPUT "NOUVELLES VALEURS ";P1$,P2$
4460 IF P1$="" AND P2$="" THEN GOTO 4500
4470 IF VAL(P1$)>MG OR VAL(P1$)>VAL(P2$) OR VAL(P1$)>MD THEN PRINT"ERREUR SUR LA
PREMIERE VALEUR":GOTO 4960
4480 IF VAL(P2$)>MD OR VAL(P2$)>VAL(P1$) OR VAL(P2$)>MD THEN PRINT"ERREUR SUR LA
SECONDE VALEUR":GOTO 4960
4490 P1$=VAL(P1$);P2$=VAL(P2$):GOTO 4500
4500
4510 CLS:PRINT:PRINT
4520 PRINT"VALEUR ACTUELLE DE TAB. MARGE A DROITE IMPRIMANTE : ";MD
4530 INPUT "NOUVELLE VALEUR ";M2$
4540 IF M2$="" THEN GOTO 4500
4550 IF M2$>0 THEN GOTO 4500
4560 IF VAL(M2$)>0 OR VAL(M2$)>P2+MG OR VAL(M2$)>P1+MG OR VAL(M2$)>MG THEN PRIN
T"ERREUR SUR LA VALEUR":GOTO 5040
4570 MD=VAL(M2$):GOTO 4500
4580
4590 CLS:PRINT:PRINT
4600 PRINT"VALEUR ACTUELLE DE TAB. MARGE A DROITE ECRAN : ";PS
4610 INPUT "NOUVELLE VALEUR ";M2$PS
4620 IF M2$="" THEN GOTO 4500
4630 IF PS$="" THEN GOTO 4500
4640 IF VAL(PS$)>32 OR VAL(PS$)>S2+MG OR VAL(PS$)>S1+MG OR VAL(PS$)>MG THEN PRIN
T"ERREUR SUR LA VALEUR":GOTO 5120
4650 PS$=VAL(PS$):GOTO 4500
4660
4670 P0KE65494.0
4680 CLS:PRINTTAB(6)"CHARGEMENT D'OPTIONS":PRINT:PRINT
4690 GOSUB 1830:PRINT:PRINT:PRINT
4700 INPUT "NOM DU FICHIER ";OP$;
4710 IF OP$="/" THEN GOTO 4500
4720 GOSUB 1970
4730 OPEN "I",#-1,OP$;
4740 IF EOF(-1) THEN GOTO 5310
4750 INPUT#-1,T$,S1,S2,P1,P2,MD,PS
4760 GOTO 5280
4770 CLOSE #-1:GOTO 4500
4780
4790 CLS:PRINTTAB(5)"SAUVEGARDE D'OPTIONS":PRINT:PRINT
4800 P0KE65494.0
4810 GOSUB 1830:PRINT:PRINT:PRINT
4820 INPUT "NOM DU FICHIER ";OP$;
4830 IF OP$="/" THEN GOTO 4500
4840 GOSUB 1970
4850 OPEN "O",#-1,OP$;
4860 PRINT#-1,T$,S1,S2,P1,P2,MD,PS
4870 CLOSE #-1:GOTO 4500
4880
4890 CLS:PRINT:PRINT
4900 PRINT"INTERLIGNAGE ACTUEL : ";IN
4910 PRINT:PRINT
4920 INPUT "NOUVEL INTERLIGNAGE ";IN$;INH$=LEFT$(IN$,1)
4930 IF IN$="" THEN GOTO 4500 ELSE IF ASC(IN$)>49 OR ASC(IN$)>50 THEN GOTO 4500
4940 IN$=VAL(IN$):GOTO 4500
4950
4960 CLS:PRINT:PRINT
4970 PRINT"INTERLIGNAGE ACTUEL : ";IN
4980 PRINT:PRINT
4990 INPUT "NOUVEL INTERLIGNAGE ";IN$;INH$=LEFT$(IN$,1)
5000 IF IN$="" THEN GOTO 4500 ELSE IF ASC(IN$)>49 OR ASC(IN$)>50 THEN GOTO 4500
5010 IN$=VAL(IN$):GOTO 4500
5020
5030 CLS
5040 PRINTTAB(9)"**** END ****":PRINT:PRINT:PRINT
5050
5060 ' S/PGM : COMMANDES
5070
5080
5090 CLS:PRINTTAB(7)"**** COMMANDES ****":PRINT
5100 FOR II=1 TO 8

```

DRAGON 32



PROGRAMME GESTION

suite du listing du N°33

Un super programme de gestion de compte spécial cours ! Il vous facilitera vos problèmes de gestion mais ne vous permettra pas, malheureusement, de dépenser plus que ce que vous possédez !

Guy COHEN

```

2510 PRINT#768, STRING$(64, 32);:PRINT#960, STRING$(63, 32);: STRING$)
2515 PRINT#950, "Est-ce que tout est correct : "
2520 TU=888:GOSUB 10000
2525 IF I$="O" THEN 2530 ELSE IF I$="N" THEN 2020 ELSE 2520
2530 PUT #1, UB
2535 IF TZ=1 THEN TZ=0:GOTO 1000
2540 PRINT#840, "Voulez-vous introduire une nouvelle opération ?"
2545 TU=888:GOSUB 10000
2550 IF I$="O" THEN 2000 ELSE IF I$="N" THEN 1000 ELSE 2545
2555 ---MESSAGES D'EXPLICATION---
2560 ---NATURE---
2565 PRINT#774, "Indiquez la nature de l'opération : DEBIT ou CREDIT."
2570 RETURN
2575 ---FORME---
2580 PRINT#769, "Indiquez sous quelle forme : CHEQUE , CARTE BLEUE ou VIREMENT."
2585 RETURN
2590 ---DEBIT---
2595 PRINT#769, "Indiquez si le cheque a été débité : OUI ou NON."
2600 RETURN
2605 ---DATE---
2610 PRINT#768, "Indiquez la date de l'opération : JOUR / MOIS / ANNEE. "
2615 RETURN
2620 ---MONTANT---
2625 PRINT#769, "Indiquez le montant de l'opération . "
2630 PRINT#950, "(+) recule curseur - (SHIFT) (+) effacement - (ENTER) termine -"
2635 RETURN
2640 ---LIBELLE---
2645 PRINT#770, "Indiquez un libellé pour l'opération - 28 caractères maximum."
2650 RETURN
2655 IF TZ=1 THEN UB=ZZ:GOTO 1000 ELSE UB=UB-1:ZZ=UB:GOTO 1000
2660 -----
3010 MODIFICATION D'UNE OPERATION
3020 CLS
3030 PRINT STRING$(16, 140):D$:" MODIFICATION D'UNE OPERATION ": Q$:STRING$(16, 140)
3040 PRINT#452, "Entrez le numéro de l'opération à modifier : ..."
3050 PRINT#978, "Pour revenir au MENU taper (0)."
3060 TU=497
3070 NO$=""
3080 GOSUB 10000
3085 IF I$="Q" THEN 1000
3090 IF ASC(I$)=13 THEN 3140
3100 IF ASC(I$)=8 THEN TU=TU-1:IF TU>496 THEN NO$=LEFT$(N 0$LEN(NO$)-1):GOTO 3080 ELSE TU=497:GOTO 3080
3110 IF I$("0" OR I$)"9" THEN 3080
3120 PRINT#TU, I$:NO$=NO$+I$:TU=TU+1:IF LEN(NO$)=3 THEN 3140
3130 GOTO 3080
3140 TV=VAL(NO$):IF TV=0 OR TV<0 THEN PRINT#448, STRING$(63, 32);: PRINT#9466, " NUMERO D'OPERATION INEXISTANT":FOR T=1 TO 1000: NEXT T:GOTO 1000
3150 GET #1, TV
3170 PRINT#192, STRING$(21, 143);: OPERATION NUMERO ";
3180 PRINT USING "##"; TV;:PRINT STRING$(21, 143)
3190 PRINT#320, "Nature de l'opération : ";NA$ 3200 PRINT"Forme de l'opération : ";FO$; debit : ;DE$ 3210 PRINT"Date de l'opération : ";DA$ 3220 PRINT"Montant de l'opération : ";MO$ 3230 PRINT"Libellé de l'opération : ";LI$ 3240 PRINT:PRINT STRING$(64, 143)
3250 IF TX=1 THEN RETURN
3260 PRINT#960, STRING$(63, " ");
Est-ce bien l'opération à modifier?
3270 TU=1000:GOSUB 10000
3280 IF I$="N" THEN 1000 ELSE IF I$()="O" THEN 3270
3290 PRINT#960, STRING$(63, " ");
3300 PRINT#192, STRING$(64, " ")
3310 ZZ=UB:UB=TV:TZ=1:GOTO 2030
4000 -----
4010 SUPPRESSION D'UNE OPERATION
4020
4030 CLS
4040 PRINT STRING$(16, 140):D$:" SUPPRESSION D'UNE OPERATION ":Q$:STRING$(16, 140)
4050 PRINT#452, "Entrez le numéro de l'opération à supprimer : ..."
4060 PRINT#978, "Pour revenir au MENU taper (0)."
4070 TU=498
4080 NO$=""
4090 GOSUB 10000
4100 IF I$="Q" THEN 1000
4110 IF ASC(I$)=13 THEN 4170
4120 IF ASC(I$)=8 THEN IF TU=498 THEN 4070 ELSE TU=TU-1: NO$=LEFT$(N 0$LEN(NO$)-1):GOTO 4090
4130 IF I$="0" THEN 1000
4140 IF I$("0" OR I$)"9" THEN 4090
4150 PRINT#TU, I$:TU=TU+1:NU$=NU$+I$
4155 IF LEN(NU$)=3 THEN 4170 ELSE 4090
4160 TV=VAL(NU$):IF TV=0 OR TV<0 THEN PRINT#348, STRING$(63, " "); PRINT#9466, " NUMERO D'OPERATION INEXISTANT":FOR T=1 TO 1000: NEXT: GOTO 1000
4180 TX=1:GOSUB 3150
4190 PRINT#960, STRING$(63, 32);
4200 PRINT#960, "Est-ce bien l'opération à supprimer ?"
4210 TU=998:GOSUB 10000
4220 IF I$="N" THEN 1000 ELSE IF I$()="O" THEN 4210
4230 PRINT#964, CHR$(31);
4240 PRINT#256, STRING$(20, 143);: REECRITURE DU FICHIER ";
143) 4250 PRINT#384, "Lecture opération no : "
4260 IF TV=UB THEN 4220
4270 FOR T=TV TO UB-1
4280 GET #1, T+1
4290 PRINT#407, T;
4300 PUT #1, T
4310 NEXT T
4320 LSET B1$=STRING$(60, " "):PUT #1, UB
4330 UB=UB-1:ZZ=UB
4340 PRINT#717, "OPERATION NUMERO ";TV;"SUPPRIMEE DU FICHIER"
4350 TW=1
'DRAPEAU DE SUPPRESSION
4360 FOR T=1 TO 1000:NEXT T:GOTO 1000
5000 -----
5010 IMPRESSION DU FICHIER
5020
5030 WR=0
5040 CLS
5050 PRINT STRING$(24, 140):D$:" IMPRESSIONS ";D$:STRING$(24, 140)
5060 PRINT:PRINT:PRINT
5070 PRINT"Voulez-vous l'impression : (1) du fichier complet. (2) du fichier trié.
      (3) retraçage au menu."
5080 PRINT#970, "Indiquez l'option choisie : "
5090 TU=996:GOSUB 10000
5100 IF I$="Q" THEN 1000
5110 IF I$()="1" AND I$()="2" THEN 5090
5120 IF I$="1" THEN W=1 ELSE W=2
5130 IF W=2 AND TU=0 ELSE 5150
5140 PRINT#960, STRING$(63, 32);
5141 PRINT#975, "Le fichier n'existe pas ..."
5142 FOR T=1 TO 1000:NEXT
5144 PRINT#975, "Utilisez l'option (5) pour le créer."
5145 FOR T=1 TO 1000:NEXT:GOTO 1000
5150 PRINT#960, STRING$(63, " ");
Voulez-vous une impression sur imprimante ? "
5160 TU=1011:GOSUB 10000

```

PRINT#967, "

(3) retraçage au menu."

PRINT#970, "Indiquez l'option choisie : "

PRINT#960, STRING\$(63, 32);

PRINT#975, "Le fichier n'existe pas ..."

FOR T=1 TO 1000:NEXT

PRINT#975, "Utilisez l'option (5) pour le créer."

FOR T=1 TO 1000:NEXT:GOTO 1000

PRINT#960, STRING\$(63, " ");

Voulez-vous une impression sur imprimante ? "

5160 TU=1011:GOSUB 10000

GALACTICA

suite du
listing du N° 33

```

327 X1=C(C2,1)*(C(C2+1,1)-C(C2,1))*(C1-C2)
328 X2=C(C2,2)*(C(C2+1,2)-C(C2,2))*(C1-C2)
329 X=S1
330 Y=S2
331 P=P-1
332 PRINT "TRAJECTOIRE DU MISSILE"
333 X=X+X1
334 Y=Y+X2
335 IF (X<.5)+(Y>=8.5)+(Y<=.5)>=8.5 THEN 383
336 PRINT STR$(X)&"."&STR$(Y)&"-"
337 R="""
338 Z1=X
339 Z2=Y
340 GOSUB 171
341 IF Z3=0 THEN 343
342 GOTO 333
343 R="""
344 Z1=X
345 Z2=Y
346 GOSUB 171
347 IF Z3=0 THEN 360
348 PRINT "IMPERATOR DETRUIT"
349 CALL SOUND(100,550,2)
350 CALL SOUND(100,660,2)
351 K3=K3-1
352 K9=K9-1
353 IF K9=0 THEN 515
354 FOR I=1 TO 8
355 IF INT(X+.5)>K(I,1)THEN 357
356 IF INT(Y+.5)=K(I,2)THEN 358
357 NEXT I
358 K(I,3)=0
359 GOTO 377
360 R="""
361 Z1=X
362 Z2=Y
363 GOSUB 171
364 IF Z3=0 THEN 367
365 PRINT "UN ASTRE EST INDESTRUCTIBLE!"
366 GOTO 383
367 R="""
368 Z1=X
369 Z2=Y
370 GOSUB 171
371 IF Z3=0 THEN 333
372 CALL SOUND(400,220,2)
373 CALL SOUND(500,110,3)
374 PRINT TAB(8); "BASE DETRUITE!"
375 B3=B3-1
376 B9=B9-1
377 R="""
378 Z1=INT(X+.5)
379 Z2=INT(Y+.5)
380 GOSUB 160
381 G(Q1,02)=100*K3+10*B3+S3
382 GOTO 384
383 PRINT "MISSILE PERDU"
384 GOSUB 138
385 IF E<0 THEN 309
386 GOTO 112
387 IF D(7)>=0 THEN 390
388 PRINT "CONTROLE DES BOUCLIERS H.S."
389 GOTO 112
390 PRINT "ENERGIE DISPONIBLE:";E+S
391 INPUT "COMBIEN POUR LES BOUCLIERS ?";X
392 IF X<0 THEN 112
393 IF E+S-X<0 THEN 390
394 E=E+S-X
395 S=X

```



YAHTZEE

Autre nom du jeu de yam's bien connu le YAHTZEE peut se jouer seul ou à plusieurs. Votre FX702P vous servira de terrain de jeu et assurera le respect des règles et le décompte des points. Vous pouvez jouer seul ou à deux.

Frédéric HOUROU

Mode d'emploi :

Faire F1 PO et c'est parti !

On donne tout d'abord, le nombre de joueurs participants ($n \leq 2$) et le tirage des dés s'affiche.

Pour garder les dés intéressants, il suffit simplement d'éliminer les dés qui ne le sont pas.

Pour les éliminer, appuyez sur la touche correspondant à la place occupée par ce dé (1 à 5).

Par exemple : 4 1 6 5 6.

Le FX attend que vous appuyez sur une touche. Par exemple ici, si l'on veut garder les 6, il suffit d'appuyer sur 1,2,4 et ne restent affichés que 6 et 6.

Pour indiquer à l'ordinateur que votre sélection est faite, il suffit d'appuyer sur 1. Alors, un nouveau tirage se fait en fonction de votre choix. Vous n'avez droit qu'à 3 tirages et au bout de ce dernier apparaît à l'affichage : "CHOIX?", vous demande votre choix (c'est-à-dire la case dans laquelle sera placé votre score) voir règle du YAHTZEE original. Il suffit pour cela d'appuyer sur la touche qui correspond à la figure choisie :

```

as   1
deux 2
trois 3
quatre 4
cinq 5
six 6
BRELAN B
CARRE C
FULL F
PETITE SUITE P
GRANDE SUITE G
YAHTZEE Y
CHANGE S

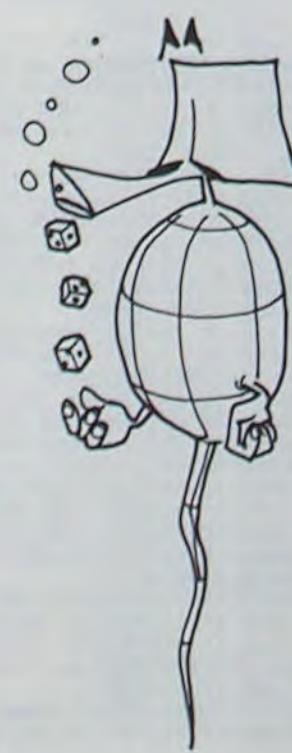
```



Détail : Quand vous êtes en face d'un tirage si vous appuyez sur L'apparaît une suite de chiffre et de lettre. C'est en fait, la liste de votre "carnet". Les figures sont symbolisées par le caractère qui leur correspond. Si un ☐ apparaît, c'est que vous avez déjà joué cette figure.

A la fin du jeu? l'ordinateur calcule les points.

Enfin, d'autres détails s'ajoutent au programme permettant une plus grande facilité d'emploi.



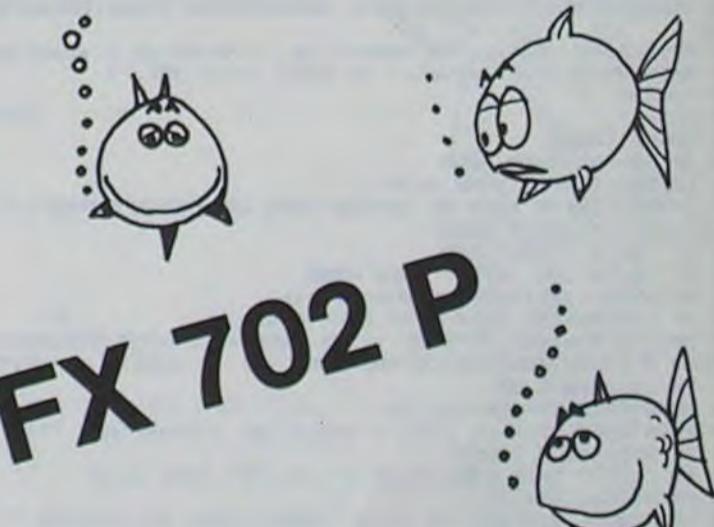
```

396 GOTO 112
397 IF D(6)>=0 THEN 400
398 PRINT "CONTROLE DES DOMMAGES H.S."
399 GOTO 112
400 PRINT " MACHINE @ NIVEAU";SEP$
401 FOR R1=1 TO 8
402 PRINT R1;SEG$(D$,R1#10-9,10);";";INT(D(R1)*100)/100;TAB(14);";"
403 NEXT R1
404 GOTO 112
405 PRINT "QUADRANT AMICAL"
406 GOTO 112
407 FOR I=S1-1 TO S1+1
408 FOR J=S2-1 TO S2+1
409 IF (I<1)+(I>8)+(J<1)+(J>8)THEN 415
410 R$="pq"
411 Z1=1
412 Z2=J
413 GOSUB 171
414 IF Z3=1 THEN 420
415 NEXT J
416 NEXT I
417 D0=0
418 C$=""
419 GOTO 428
420 D0=1
421 CALL SCREEN(8)
422 C$="R"
423 E=3000
424 P=10
425 PRINT " AMARRAGE-BOUCLIERS LEVES"
426 S=0
427 GOTO 435
428 IF K3>0 THEN 432
429 IF E<E*.1 THEN 434
430 CALL SCREEN(4)
431 GOTO 435
432 CALL SCREEN(9)
433 GOTO 435
434 CALL SCREEN(12)
435 IF D(2)>=0 THEN 438
436 PRINT " RADAR COURTE PORTEE H.S.";;
437 PRINT "SEPS"
438 PRINT "SEPS"
439 PRINT SEG$(R$,1,16);SEG$(D$,17,16);";ANNEE";T;SEG$(D$,33,16);SEG$(R$,1,16)
440 PRINT "QUADRANT ""&STR$(Q1)&","&STR$(Q2);SEG$(R$,17,16);";SECTEUR " &STR$(S1)&","&STR$(S2)
441 RETURN
442 IF D(8)>=0 THEN 445
443 PRINT "ORDINATEUR H.S."
444 GOTO 112
445 PRINT
446 PRINT "RAPPORT GENERAL"
447 PRINT "IL RESTE";K9;" IMPERATOR"
448 IF K9<2 THEN 450
449 PRINT "S"
450 PRINT "A ABATTRE";TAB(9);B9;"BRSE";
451 IF B9<2 THEN 453
452 PRINT "S"
453 PRINT TAB(9);T0+T9-T;"ANNEE"
454 IF T0+T9-T<2 THEN 456
455 PRINT "S"
456 PRINT
457 GOTO 397
458 PRINT
459 INPUT "ENERGIE POUR LA REPARATION ?";X
460 IF X<0 THEN 112
461 IF E-X<0 THEN 458
462 PRINT "NUMERO DE LA MACHINE :"

```

TI-99/4A

BASIC
SIMPLE



FX 702 P

```

N JOUEUR?
1          180 PRT :FOR I=1 TO 13:6
          13:GSB 600:IF
          R#0:PRT "-";:GO
          TO 182
          181 PRT MID(I,1);
          182 NEXT I:FOR I=0
          TO 60:NEXT I:PR
          TO :GOTO 10
          400 M=P=F=1:IF 0=FR
          AC (P/2;F=100:M
          =M-1
          401 M=INT (M/2+1:U=
          13*M-8:RET
          450 GSB 600:IF R=0
          THEN 469
          460 PRT "DEJA JOUE"
          :S=0:GOTO 10
          469 IF S#0:FOR J=0
          TO 4:GOTO 471
          470 FOR J=0 TO 4:IF
          A(J)=0:NEXT J:A
          (U+I)=T+S/F:PRT
          :PRT "** LISTE
          **"
          471 A(J)=0:NEXT J:A
          (U+I)=T+S/F:PRT
          :PRT "TROIS":RE
          T
          493 PRT "QUATRE":R

```

L'ordinateur vérifiera si vous avez vraiment la figure choisie. Si vous ne l'avez pas, l'ordinateur comprendra que vous barrez la case choisie. Par exemple : tirage : 55355 CHOIX?
Si vous appuyez sur Y, l'ordinateur s'apercevra que vous n'avez pas de YAHTZEE, il mettra une barre à côté du mot Yahtzee, et ce, pour chaque réponse.

HELICOPTER PILOT

L'aéronavale va tester vos capacités de pilote et de militaire. Il vous faudra réussir le premier tableau pour passer au second. Ce jeu nécessite une extension 3K, néanmoins les possesseurs de VIC de base pourront jouer avec le premier tableau. Pour cela, supprimer les lignes 920, 930, 990 à 1030, et 1080 à 1570.

Philippe BOICHUT

COMMODORE VIC 20



```

120 PRINT "XXXXXXXXXX"
130 FORQ=1TO19:PRINT"NOW";FORW=0TO200:NEXT
140 PRINTMID$(" HELICOPTER PILOT",Q,1):NEXT
150 FOR=1TO22:PRINT"MD";FORW=0TO70:NEXT
160 PRINTMID$(" ",Q,1):NEXT
170 FORT=1TO1500:NEXT
180 PRINT"VOUS VOUS DIRIGEZ A X L' AIDE DES CURSEURS."
190 POKE52,28:POKE56,28
200 D=7168:FORH5=0TO0+511:POKEHS,PEEK(H5+25600):NEXT
210 FORO=7448T07519:READH6:POKEO,H6:NEXT
220 FORO=7640T07671:READH6:POKEO,H6:NEXT
230 POKE36869,255
240 DATA24,60,126,255,255,255,255,255
250 DATA255,127,58,26,25,7,3,1
260 DATA255,255,178,178,255,255,255,255
270 DATA255,254,172,168,240,224,192,128
280 DATA17,10,4,18,17,0,0,0
290 DATA15,0,255,127,63,31,15,7
300 DATA248,128,248,40,36,36,40,240
310 DATA255,199,199,199,199,255,255,255
320 DATA16,56,56,56,24,16,16
330 DATA3,3,3,3,3,3,3,3
340 DATA15,31,63,63,191,191,191,255
350 DATA192,224,240,240,244,244,244,252
360 DATA124,68,68,124,64,64,64,64
370 H2=3:H3=0:Z=36869:POKEZ+10,169:SC=0
380 G1=Z+9:G2=G1-1:G3=G1-2
390 I=120:POKEZ,255:TI$="000000"
400 IFH2=0 THENH90
410 PRINT" "
420 IFH3=1THENPRINT" "
430 IFH4=2THENPRINT" "
440 PRINT"XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
450 PRINT" "
460 H6=INT(RND(1)*22)+1:I=I-10
470 R=INT(RND(1)*17+1):PRINTTAB(A)"TTT" "#"
480 PRINTTAB(A)"##%""
490 PRINT" "
500 I=-10
510 GETA$:IFRA$="0"THENH6=H6-1
520 IFR$="0"THENH6=H6+1
530 IFH6>18THENH6=18
540 IFH6<0THENH6=0
550 PRINTTAB(H6) "#%""
560 FORH9=1TOI+20:NEXT
570 POKEG1,15
580 POKEG3,INT(RND(1)*10+230)
590 PRINT" "
600 V1=V1+1:IFV1=18THENPRINTTAB(A)"#":GOT0620
610 GOT0510

```

```

620 IFH6=ATHEN640
630 GOT0660
640 R=0:H=0:V1=0:H9=0
650 POKEG3,0:FORT=1TO 500:NEXT:H9=0:GOT0400
660 POKEG3,0:POKEG2,220:H9=0
670 PRINT"XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
680 PRINT" "
690 PRINTTAB(A)"TTT" "#"
700 PRINTTAB(A)"##%""
710 FORL=0TO8:POKE646,CL
720 POKE646,CL
730 PRINTTAB(H6)"TT" >" "
740 FORG=1TO50:NEXT:H9=0:H2=H2-1
750 POKEG3,0:POKEG2,220:H9=0:H2=H2-1
760 IFH2=4:39
770 FORQ=1TO10:NEXTQ:POKE36865,37
780 FORQ=1TO10:NEXTQ
790 H9=H9+1:IFH9>25THEN760
800 FORL=15TO8STEP-2:POKEG1,L
810 FORM=1TO100:NEXTM
820 NEXTL
830 POKEG2,0:POKEG1,0
840 IFM=1TO 500:NEXT:R=0:V1=0:H9=0
850 IFH3=1THENH870
860 H3=1:GOT0880
870 H3=H3+1
880 GOT0400
890 PRINT"J":POKEZ,240
900 TPS=RIGHT$(TI$,4)
910 PRINT"XXXXXXXXXX TEMPS :";TP$
920 IFTP$="0110"THEN990
930 IFTP$="0110"THENPRINT"XXXX N'EST PAS ENCORE XPOUR MAINTENANT"
940 PRINT"XXXX UNE AUTRE (O/N)"
950 GOSUB1050
960 IFE$="0"THENV1=0:R=0:H2=3:H3=0:H9=0:TI$="000000":GOT0390
970 IFE$="N"THENGOT01040
980 GOT0950
990 PRINT"XXXX ERE EPREUVE REUSSIE
1000 PRINT"XXXX ATTENTION POUR LA X DEUXIEME"
1010 PRINT"XXXX VOUVEZ TIREZ AVEC LA BARRE D'ESPACE!"
1020 PRINT"XXXX APPUYEZ SUR 'SHIFT'":POKE198,0
1030 WAIT653,1:GOT01080
1040 PRINT"J":POKEZ+10,27:POKEZ,240:END
1050 POKE198,0
1060 GETE$:IFE$=""THEN1060
1070 RETURN
1080 POKE650,128:SC=0
1090 PRINT"J" > "SC":POKEZ,255
1100 POKE8130,59:POKEZ+1981,0
1110 POKE8152,60:POKEZ+2003,0:POKEZ+2004,0:POKE8153,61

```

```

1120 POKEG1,15:POKEG2,220
1130 G=7703:G7=38423
1140 POKEG6,39:POKE06+1,40:POKEG6+2,41
1150 POKEG1,0
1160 POKEG7,2:POKEG7+1,2:POKEG7+2,2
1170 POKEG1,15:POKEG2,220:POKEG1,0
1180 IFH5=1THENRETURN
1190 IFG6>8869THENH5=8872:H5=1:GOSUB1140:GOT01440
1200 FORG8=1TO80:NEXT
1210 POKE198,0
1220 G9=PEEK(203)
1230 IFG9>32THEN1270
1240 POKEG2,0
1250 POKE36878,15:POKE36876,230:FORT=1TO80:
NEXT:POKE36876,0:GOSUB1390
1260 POKEG1,15
1270 POKEG6,32:POKEG6+1,32:POKEG6+2,32
1280 G6=06+3:G7=G7+3:G4=8108:G5=38828:GOT01140
1290 G4=8108:G5=38828
1300 POKEG4,43:POKEG5,0
1310 IFPEEK(G4-22)=33THENHSC=SC+10:H1=1:GOT01350
1320 IFPEEK(G4-22)=40THENHSC=SC+5:H1=1:GOT01350
1330 IFPEEK(G4-22)=41THENHSC=SC-3:H1=1:GOT01350
1340 GOT01378
1350 PRINT"J" > "SC
1360 IFSC<9ANDSC=-9THENPOKE7689,32
1370 REM
1380 IFH1=1THENPOKEG4,32:H1=0:POKEG3,0:RETURN
1390 POKEG4,32:G4=04-22:G5=5-22
1400 IFG4>?7712THENH1300
1410 IFG4=?7712THENHSC=SC-5:PRINT"J" > "SC
1420 IFSC<9ANDSC=-9THENPOKE7689,32
1430 POKE198,0:POKEG3,0:RETURN
1440 FORT=1TO1500:NEXT
1450 POKE36869,240:PRINT"XXXXXXXXXX TERMINE"
1460 PRINT"XXXX VOTRE SCORE";SC
1470 PRINT"XXXX MRXIMUM POSSIBLE:170"
1480 GOSUB1540
1490 PRINT"XXXX UN AUTRE ESSAI (O/N)"
1500 GOSUB1050
1510 IFE$="0"THENCL:POKEG1,0:POKE36877,0:GOT0378
1520 IFE$="N"THEN POKE 36879,27:PRINT"J":END
1530 GOT01500
1540 IFSC<50THENPRINT"XXXX LAMENTABLE"
1550 IFSC>=50ANDSC<130THENPRINT"XXXX PERSEVEREZ"
1560 IFSC>=130THENPRINT"XXXX PRS DE DOUTE,VOUS X SEREZ UN EXCELLENT # PILOT
E!!!"
1570 RETURN

```

Suite de la page 5

TRS 80

```

6590 PRINT@TU,I$;
6600 G4$=I$;
6610 TU=TP1:GOSUB 10000
6620 IF I$="0" OR I$="9" THEN 6610
6630 PRINT@TU,I$;
6640 G4$=G4$+I$:IF VAL(D4$)>12 THEN PRINT@TP,"":GOTO 6570
6650 PRINT:PRINT"Année de l'opération (2 chiffres) : ";
6660 TP=FNA(0)
6670 TU=TP
6680 GOSUB 10000
6690 IF I$="0" OR I$="9" THEN PRINT CHR$(24)::GOTO 6680
6700 PRINT@TU,I$::TU=TU+1:G4$=G4$+"/"+I$
6710 GOSUB 10000
6720 IF I$="0" OR I$="9" THEN PRINT CHR$(24)::GOTO 6710
6730 PRINT@TU,I$;
6740 G4$=G4$+I$;
6750 IF INSTR(PAS,"5")=0 THEN 6880
6760 PRINT"Labelle : .....":I$;
6770 TP=FNA(0)-29
6780 TU=TP
6790 GOSUB 10000
6800 IF ASC(I$)=8 THEN PRINT@TU,".":TU=TU-1:IF TU<TP THEN TU=TP
6810 IF ASC(I$)=24 THEN PRINT@TP,".....":TU=TP:G5$=
=""::GOTO 6790
6820 IF I$=" " THEN 6850
6830 IF ASC(I$)=13 THEN 6880
6840 IF I$="0" OR I$="z" THEN 6790
6850 IF LEN(G5$)-28 THEN 6790
6860 PRINT@TU,I$::G5$=G5$+I$;
6870 TU=TU+1:GOTO 6790
6880 ***CREATION FICHIER TRIE***
6890 TY=1
'DRAPEAU FICHIER SECONDAIRE EXISTE
6900 CLOSE #2
6910 KILL "FICHSECO/FIC"
6920 OPEN "R",2,"FICHSECO/FIC",60
6930 FIELD #2, 50 AS BB#
6940 TZ=0:TD=1
6950 PRINT@8896, STRING$(63,140);
6960 PRINT@960,"LECTURE OPERATION NO:" / ECRITURE OPERATION NO:";
6970 FOR T=1 TO UB
6980 PRINT@983,"":PRINT USING"###":T;
6990 GET #1,T
7000 IF G1$()="" AND G1$()NA$ THEN 7090
7010 IF G2$()="" AND G2$()FO$ THEN 7090
7020 IF G3$()="" AND G3$()DE$ THEN 7090
7030 IF G4$()="" AND G4$()RIGHT$(DA$,5) THEN 7090
7040 IF G5$()="" AND INSTR(LI$,G5$)=0 THEN 7090
7050 LSET BB$=B1$#
7060 PUT #2,TD
7070 PRINT@1018,"":PRINT USING"###":TD;
7080 TD=TD+1
7090 NEXT T
7100 UC=LOF(2)
7110 GOT0 1000
7500 '
FIN DU PROGRAMME
7510 '
7520 CLS
7530 PRINT STRING$(22,140):Q$;" FIN DU PROGRAMME "10$;
7540 CLOSE #2
7550 IF TH=0 THEN 7700
7560 PRINT@448, STRING$(12,143);" REECRITURE DU FICHIER 'FICHPIN/FIC' ":"STRING$(12,143);
7570 OPEN "R",#2,"FICHSECO/FIC",60
7580 FIELD #2, 50 AS BB#
7590 FOR T=1 TO UB

```

```

7600 GET #1,T
7610 LSET BB$=B1$:PUT #2,T
7620 NEXT T
7630 CLOSE #1
7635 KILL "FICHPIN/FIC"
7640 OPEN "R",1,"FICHPIN/FIC",60
7650 FOR T=1 TO LOF(2)
7660 GET #2,T
7670 LSET B1$=BB$:PUT #1,T
7690 NEXT T
7700 CLOSE
7705 KILL "FICHSECO/FIC"
7710 IF TG=0 THEN 7740
7720 PRINT@448, STRING$(19,143);" SAUVEGARDE DU PROGRAMME "1 STRING$(19,143);
7730 SAVE"GESTION/BAS"
7740 CMD"S" 'RETOUR AU DOS
7750 END
8000 '
MODIFICATION NUMERO DE CODE
8020 '
8030 TG=1 'DRAPEAU MODIFICATION DE CODE
8040 CLS
8050 PRINT STRING$(16,140):Q$;" MODIFICATION NUMERO DE CODE "10$ STRING$(16,140)
8060 PRINT@455,"Voulez-vous vraiment changer le numero de code ?"
8070 TU=504:GOSUB 10000
8080 IF I$()="A" AND I$()="N" THEN 8070
8090 IF I$()="N" THEN 1000
8100 VA=PEEK(VARPTR(E$)+1)+PEEK(VARPTR(E$)+2)*256
8110 IF VA=32767 THEN VA=VA-65536
8120 PRINT@448, STRING$(19,143);" CODE CONFIDENTIEL : .... "1 STRING$(19,143)
8130 PRINT@323, STRING$(63,140);
8140 PRINT@899,"Si vous commettez une erreur avant l'introduction du 4eme":I$;
8150 PRINT@963,"chiffre, vous pouvez reprendre au debut en pressant (+)"1
8160 A$=""
8170 TU=488
8180 GOSUB 10000
8190 IF ASC(I$)=8 THEN PRINT@488,"....":GOTO 8160
8200 IF I$()="0" OR I$="9" THEN 8160
8210 PRINT@TU,"#":TU+=1
8220 A$=A$+I$:IF LEN(A$)=4 THEN 8240
8230 GOTO 8180
8240 FOR T=0 TO 3:POKE(VA+T),ASC(MID$(A$,T+1,1)):NEXT T
8250 GOTO 1000
9000 '
IMPRESSION SUR PAPIER
9010 '
9020 '
9030 NL$=":T=1:PG=1:ST=0
9040 CLS
9050 PRINT STRING$(19,140):Q$;" IMPRESSION SUR PAPIER "10$ STRING$(20,140)
9060 PRINT:PRINT:PRINT
9070 PRINT@463,"Nombre de lignes par page : .."
9080 PRINT@527,"(ENTER) prend '66' par defaut";
9090 TU=491
9100 GOSUB 10000
9110 IF I$()="0" THEN 1000
9120 IF ASC(I$)=13 AND TU=491 THEN NL$="66":PRINT@TU,NL$::GOTO 9170
9130 IF ASC(I$)=13 THEN 9170
9140 IF ASC(I$)=8 THEN IF TU=491 THEN 9100 ELSE TU=TU-1:NL$,LEN(NL$)-1:PRINT@TU,"."
9150 IF I$()="0" OR I$="9" THEN 9100
9160 PRINT@TU,I$::TU=TU+1:NL$=NL$+I$:IF TU<493 THEN 9100
9170 NL$=VAL(NL$)
9180 IF NL$<1 THEN NL$="":GOTO 9070
9190 PRINT@448, STRING$(63,32)
9200 PRINT@463,"Pressez (ENTER) lorsque l'imprimante"
9210 PRINT@529,"est positionnee en debut de page."
9220 PRINT@913,"Pressez (A) pour revenir au menu."
9230 I$=INKEY$:IF I$()=" " THEN 9230
9240 IF I$()="9" THEN 1000
9250 IF ASC(I$)()13 THEN 9230

```



CARNET D'ADRESSE



Ce programme permet de tenir un carnet d'adresse. Les opérations possibles étant : la recherche d'une adresse, modification, ajout, suppression et liste du fichier d'adresse.

Rien de très original si ce n'est la méthode d'accès aux articles du fichier.

Vincent DI SANZO

Mode d'emploi :

L'accès direct tel que le permet le DOS 3.3 suppose la connaissance du rang de l'enregistrement dans le fichier, or il paraît difficile d'annoncer un nom à un numéro. Aussi ai-je simulé un accès indexé sur le nom. Qui dit accès indexé, dit table d'index. Celle-ci est conservée dans le fichier, ce qui évite d'avoir à le recréer à chaque utilisation du programme. Nous nous limitons à 100 articles maximum (102 !).

Stocker un fichier : longueur d'article 82. Les 17 premiers articles contiendront la table d'index. (6 noms par article)

Principe de recherche d'une adresse : on recherche le nom dans la table index, une fois celui-ci trouvé, l'indice ou le rang + 16 donne le rang de l'enregistrement dans le fichier. Cela suppose que l'on a initialisé une table en mémoire à partir de la table d'index résidant sur le fichier.

Ajout d'une adresse : On recherche dans la table un "trou", s'il n'y en a pas on prend la première place suivant le dernier poste occupé.

Suppression d'une adresse : on crée un trou dans la table.

On positionne un code de suppression à 0 dans l'enregistrement supprimé. A chaque opération modifiant l'état du fichier il y a réécriture de l'article où se trouve le nom index (on ne réécrit pas toute la table !).

Réécriture de l'enregistrement modifié.

Intérêts de la méthode :

- accès indexé sur le nom.
- création table d'index rapide puisqu'il s'agit de recopier la table de disque à mémoire.

- Pas de réorganisation de fichier puisqu'on gère les trous.

- Sécurité, en cas de plantage on peut toujours reconstituer le fichier d'index grâce au code de suppression d'enregistrement et à un programme non fourni !

- méthode simple et efficace tant que le fichier reste de volume faible (notre cas).

Inconvénients : ce n'est qu'une méthode qui demande beaucoup de rigueur dans la programmation et d'un peu d'astuces.

MP-FII

```

10 DS = CHR$(4)          450 T$(K) = MID$(N$, J, 12)
20 RD$ = CHR$(4) + "READ FICHAD 460 IF T$(K) = "*****" THEN
   .R"
30 WR$ = CHR$(4) + "WRITE FICHA 470 K = K + 1
   D,R"
40 OP$ = CHR$(4) + "OPEN FICHAD 490 NEXT I
   ,LB2"
50 CL$ = CHR$(4) + "CLOSE FICHA 510 NB = K - 1
   D"
60 NORMAL
70 HOME : INVERSE
80 PRINT SPC(40)
90 PRINT TAB(11); "CARNET D'ADR 542 : REM MENU PRINCIPAL
   ESSE"; PRINT SPC(14)
100 PRINT SPC(40); NORMAL
110 POKE 34,4
120 PRINT : PRINT
130 INPUT "EST-CE LA CREATION D 580 PRINT "1- CONSULTATION AVEC/
   U CARNET (O/N) ";A$
140 IF A$ < > "N" AND A$ < > "
   0" THEN 130
150 IF A$ = "N" THEN 370
160 PRINT : PRINT
170 INVERSE
180 PRINT SPC(40)
190 PRINT "LE FICHIER PRECEDENT
   VA ETRE DETRUIT "; 610 PRINT "4- FIN DU PROGRAMME
200 PRINT SPC(40)
210 NORMAL
220 PRINT
230 INVERSE
240 INPUT "CONTINUEZ-V 640 INPUT "ENTREZ VOTRE CHOIX (1
   OUS (O/N) ";A$
250 NORMAL
260 IF A$ < > "N" AND A$ < > "
   0" THEN 240
270 IF A$ = "N" THEN 370
280 PRINT OP$
290 PRINT D$;"DELETE FICHAD" 690 GOTO 550
300 PRINT OP$
310 FOR I = 0 TO 16
320 N$ = *****
   ***** 701 HOME : INVERSE : PRINT " * *
   ** CONSULTATION ** "; NORMAL
   ***** 710 PRINT WRS;
340 PRINT N$ 720 PRINT : PRINT
350 NEXT I 730 GOSUB 2020
360 PRINT CL$ 740 IF NB > 0 THEN 760
370 REM LECTURE NB 750 PRINT "FICHIER VIDE"; INPUT
   "TAPEZ RETURN POUR CONTINUER
   ";A$: RETURN
390 K = 1
400 PRINT OP$ 760 FOR I = 1 TO NB
410 FOR I = 0 TO 16 770 IF T$(I) = NOM$ THEN GOSUB
420 PRINT RD$;I 800
430 INPUT N$ 780 NEXT I
440 FOR J = 1 TO 72 STEP 12 790 RETURN

```

```

800 ART = I + 16
810 PRINT RD$;ART
820 GOSUB 1920
830 PRINT D$
840 IF CODE$ = "0" THEN RETURN
850 HOME : PRINT
860 INVERSE : PRINT "DONNEES POS
   SIBLES"; NORMAL
870 : PRINT : PRINT : GOSUB 2690
880 VTAB 21: HTAB 1
890 PRINT "DESIREZ-VOUS MODIFIER
   OU SUPPRIMER"
900 INPUT "CET ENREGISTREMENT (O
   /N) ";A$
910 IF A$ < > "N" AND A$ < > "
   0" THEN 880
920 IF A$ = "0" THEN GOSUB 1510
930 RETURN
939 :
940 REM NOUVELLE INSCRIPTION
941 :
950 HOME
960 INVERSE : PRINT " NOUVELLE
   ADRESSE "; PRINT
970 NORMAL
980 CODE$ = "1": GOSUB 2020: PRINT
   :B$ = NOM$
990 GOSUB 2090: PRINT
1000 GOSUB 2160: PRINT
1010 GOSUB 2230: PRINT
1020 GOSUB 2300: PRINT
1030 GOSUB 2360: PRINT
1040 GOSUB 2430: PRINT
1050 GOSUB 2500: HOME
1060 INVERSE
1070 PRINT "INFORMATIONS SAISIES
   "
1080 NORMAL : PRINT
1090 GOSUB 2690
1100 PRINT : INVERSE
1110 PRINT
1120 INPUT "VALIDEZ-VOUS CES INF
   ORMATIONS (O/N) ";A$
1130 NORMAL
1140 IF A$ < > "0" AND A$ < >
   "N" THEN 1120
1150 IF A$ = "N" THEN 550
1160 FOR K = 1 TO NB
1170 IF T$(K) = "
   " THEN 1905
   ART = K + 16: GOSUB 2940: GOTO
   1230
1180 NEXT K
1190 NB = NB + 1
1200 T$(NB) = NOM$
1210 GOSUB 2850
1220 ART = NB + 16
1230 PRINT WR$;ART
1240 GOSUB 1990
1250 PRINT D$
1260 VTAB 23: HTAB 8: INPUT "TAP
   EZ RETURN POUR CONTINUER";A$
1270 RETURN
1279 :
1280 REM LISTE DU FICHIER
1281 :
1290 IF NB = 0 THEN 1420
1300 FOR I = 1 TO NB
1310 PRINT RD$;I + 16
1320 GOSUB 1920
1330 PRINT D$
1340 IF CODE$ < > "1" THEN 1410
1350 HOME : INVERSE
1360 PRINT "ARTICLE NUMERO ";I
1370 NORMAL
1380 PRINT
1390 GOSUB 2690
1400 VTAB 23: HTAB 6: INPUT "TAP
   EZ RETURN POUR CONTINUER";A$
1410 NEXT
1420 HOME : VTAB 10: HTAB 10
1430 INVERSE : PRINT "FIN DE FI
   CHIER "; NORMAL
1440 VTAB 23: HTAB 6: INPUT "TAP
   EZ RETURN POUR CONTINUER";A$
1450 RETURN
1459 :
1460 REM FIN DU PROGRAMME
1461 :
1470 PRINT CL$
1480 NORMAL
1490 TEXT
1500 END
1509 :
1510 REM MODIF/SUPPR
1511 :
1515 POKE 34,20
1520 VTAB 21: HTAB 1: PRINT SPC(
   80): VTAB 21: HTAB 1
1540 PRINT "MODIFICATION D'ARTIC
   LE --> (1)"
1550 PRINT "SUPPRESSION D'ARTIC
   LE --> (2)"
1560 PRINT
1570 INPUT "VOTRE CHOIX ";A$:A =
   VAL (A$)
1580 IF A < 1 OR A > 2 THEN 1520
1590 ON A GOTO 1600,1840
1600 INVERSE : REM MODIF
1601 VTAB 9: HTAB 14: PRINT "1"
1602 VTAB 11: HTAB 14: PRINT "2"
1603 VTAB 13: HTAB 14: PRINT "3"
1604 VTAB 15: HTAB 12: PRINT "4-
   5"
1605 VTAB 17: HTAB 14: PRINT "6"
1610 NORMAL : HOME
1620 PRINT : PRINT "QUE SOUHAITE
   Z-VOUS MODIFIER"
1630 PRINT : INPUT "VOTRE CHOIX
   (1,2,3,4,5,6) ";A$
1655 A = VAL (A$): IF A < 1 OR A
   > 6 THEN 1610
1656 HOME
1658 IF A < > 3 THEN 1710
1670 GOSUB 2160
1680 GOSUB 2230
1690 GOSUB 2300
1700 GOTO 1730
1710 ON A GOSUB 2020,2090,,2430,
   2360,2500
1730 GOSUB 2690
1740 HOME
1760 PRINT "1-MODIFIER UNE AUTRE
   DONNEE DE L'ARTICLE";
1770 PRINT "2-ENREGISTRER LES MO
   DIFICATIONS"
1780 PRINT "3-ABANDONNER LES MOD
   Ifications"
1790 INPUT "VOTRE CHOIX (1,2,3)
   ";A$
1795 A = VAL (A$): IF A < 1 OR A
   > 3 THEN 1740
1800 ON A GOTO 1600,1810,1830
1809 :
1810 REM ENREGISTREMENT
1811 :
1815 P = INT ((I - 1) / 6):T$(I)
   = NOM$: GOSUB 2870
1820 PRINT WR$;ART: GOSUB 1990: PRINT
   D$
1830 POKE 34,4: RETURN
1839 :
1840 REM SUPPRESSION
1841 :
1850 P = INT ((I - 1) / 6)
1860 T$(I) =
1870 GOSUB 2870
1880 PRINT WR$;ART
1890 CODE$ = "0"
1905 POKE 34,4
1910 PRINT D$: RETURN
1919 :
1920 REM LECTURE FICHAD
1921 :
1930 INPUT B$
1940 CODE$ = MID$(B$,1,1):NOM$ =
   MID$(B$,2,12):PRENOM$ = MID$(
   B$,14,15)
1950 GENREVOIE$ = MID$(B$,29,3)
   :NVOIE$ = MID$(B$,32,15):N
   UMERO$ = MID$(B$,47,3)
1960 VILLE$ = MID$(B$,50,15):CD
   PST$ = MID$(B$,65,5)
1970 INDTEL$ = MID$(B$,70,2):TE
   L$ = MID$(B$,72,7)
1980 RETURN
1989 :
1990 REM ECRITURE FICHAD
1991 :
2000 PRINT CODE$;NOM$;PRENOM$;GE
   NREVOIE$;NVOIE$;NUMERO$;VILL
   E$;CDPST$;INDTEL$;TEL$
2010 RETURN
2019 :
2020 REM SAISIE NOM
2021 :
2030 INPUT "NOM ";A$
2040 N = 12: IF LEN (A$) < = N THEN
   2079
2050 GOSUB 2650
2060 GOTO 2030
2070 GOSUB 2790:NOM$ = A$
2080 RETURN
2089 :
2090 REM SAISIE PRENOM
2091 :
2100 INPUT "PRENOM ";A$
2110 N = 15: IF LEN (A$) < = N THEN
   2140
2120 GOSUB 2650
2130 GOTO 2100
2140 GOSUB 2790:PRENOM$ = A$
2150 RETURN
2160 REM SAISIE VOIE
2161 :
2170 INPUT "GENRE DE VOIE(RUE, AV
   ,BLD,...) ";A$
2180 N = 3: IF LEN (A$) < = N THEN
   2210
2190 GOSUB 2650
2200 GOTO 2030
2210 GOSUB 2790:GENREVOIE$ = A$
2220 RETURN
2229 :
2230 REM SAISIE NOM DE LA RUE
2240 INPUT "NOM DE LA VOIE ";A$
2250 N = 15: IF LEN (A$) < = N THEN
   2280
2260 GOSUB 2650
2270 GOTO 2240
2280 GOSUB 2790:NVOIE$ = A$
2290 RETURN
2299 :
2300 REM SAISIE NUMERO
2301 :
2310 INPUT "NUMERO ";A$
2320 N = 3
2330 IF LEN (A$) > 3 THEN GOSUB
   2650: GOTO 2310
2340 GOSUB 2790:NUMERO$ = A$
2350 RETURN
2359 :
2360 REM SAISIE VILLE
2361 :
2370 INPUT "VILLE ";A$
2380 N = 15: IF LEN (A$) < = N THEN
   2410
2390 GOSUB 2640
2400 GOTO 2370
2410 GOSUB 2790:VILLE$ = A$
2420 RETURN
2429 :
2430 REM SAISIE CODE POSTAL
2431 :
2440 INPUT "CODE POSTAL ";A$
2450 N = 5: IF LEN (A$) < = N THEN
   2480
2460 PRINT "PAS PLUS DE CINQ CHI
   FFRES SVP"
2470 GOTO 2440
2480 GOSUB 2790:CDPST$ = A$
2490 RETURN
2500 REM SAISIE INDICATIF TELEP
   HONIQUE
2501 :
2510 INPUT "INDICATIF TELEPHONIO
   UE ";A$
2520 N = 2: IF LEN (A$) < = N THEN
   2550
2530 PRINT "PAS PLUS DE DEUX CHI
   FFRES SVP"
2540 GOTO 2510
2550 N = 2: GOSUB 2790:INDTEL$ =
   A$
2559 :
2560 REM SAISIE NO TEL
2561 :
2570 PRINT
2580 INPUT "NUMERO DE TELEPHONE
   ";A$
2590 N = 7: IF LEN (A$) < = N THEN
   2620
2600 PRINT "PAS PLUS DE SEPT CHI
   FFRES SVP"
2610 GOTO 2560
2620 GOSUB 2790:TEL$ = A$
2630 RETURN
2639 :
2640 REM ERREUR CHAINE TROP LONGUE
2641 :
2650 PRINT : INVERSE
2660 PRINT "PAS PLUS DE ";N;" CAR
   ACTERES, SVP"
2670 NORMAL
2680 RETURN
2689 :
2690 REM AFFICHAGE DONNEES
2691 :
2700 VTAB 9: HTAB 1
2710 PRINT "NOM"; TAB(18);NOM$
2720 VTAB 11: HTAB 1
2730 PRINT "PRENOM"; TAB(18);PR
   ENOM$
2740 VTAB 13: HTAB 1
2750 PRINT "ADRESSE"; TAB(18);N
   UMEROS"; "GENREVOIE$"; "NV
   OIE$"
2755 VTAB 15: HTAB 1
2760 PRINT "VILLE"; TAB(18);CDP
   ST$; "VILLE$"
2762 IF MID$(TEL$,7,1) = " ";THE
   NTT$ = MID$(TEL$,1,2) + "/"
   + MID$(TEL$,3,2) + "/"
   + MID$(TEL$,5,2)
2764 IF MID$(TEL$,7,1) < > "
   THEN TT$ = MID$(TEL$,1,3)
   + "/" + MID$(TEL$,4,2) +
   "/"+ MID$(TEL$,6,2)
2766 IF TEL$ = " " THEN TT
   $ = TEL$
2768 VTAB 17: HTAB 1
2770 PRINT "TELEPHONE"; TAB(18)
   ;"INDTEL$"; "TT$"
2780 RETURN
2789 :
2790 REM CADRAGE DONNEES
2791 :
2800 C$ =
2810 N = N - LEN (A$)
2820 IF N < = 0 THEN RETURN
2830 A$ = A$ + LEFT$(C$,N)
2840 RETURN
2850 REM
2860 P = INT ((NB - 1) / 6)
2870 N$ = ":";U = 6 * P + 1
2880 FOR W = U TO U + 5
2890 N$ = N$ + T$(W)
2900 NEXT W
2910 PRINT WR$;P
2920 PRINT N$
2930 RETURN
2940 P = INT ((K - 1) / 6)
2950 T$(K) = NOM$
2960 GOSUB 2870
2970 RETURN

```

HEBDOGICIEL 27, rue du Gal-FOY 75008 PARIS

VOUS POUVEZ VOUS ABONNER AU TARIF PREFERENTIEL DE 340 FRANCS POUR 52 NUMEROS AU LIEU DE 52 x 8,00 = 416 FRANCS. ABONNEMENT POUR 6 MOIS : 180 FRANCS.

NOM :

Prenom :

Adresse :

REGLEMENT JOINT :

CHEQUE CCP

MATERIEL UTILISE :

CONSOLE :

PERIPHERIQUES :

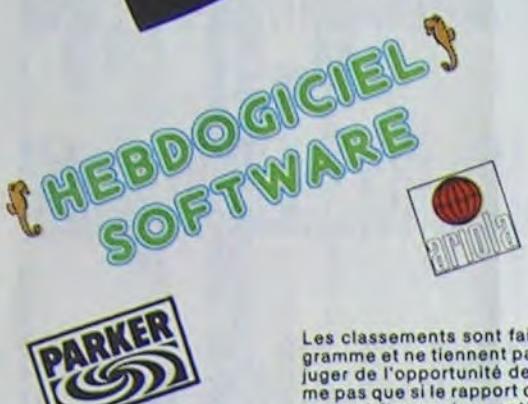


DEMANDEZ LE PROGRAMME

Achetez vos logiciels les yeux fermés, nous les avons testés pour vous !

Nous avons sélectionné pour vous les meilleurs logiciels actuellement disponibles en France. Nous ne prétendons pas que cette liste est complète et définitive et il est évident que nous y rajouterons régulièrement des programmes au fur et à mesure que nous les testerons. Pourtant, vous cherchezez en vain certains programmes qui jouissent d'une bonne réputation et qui se vendent surtout grâce à la publicité et aux conseils des vendeurs qui ne peuvent pas connaître tous les logiciels disponibles. Nous avons classé à part les logiciels éducatifs et, par souci d'honnêteté, nos propres produits : les Hebdogiciel Software.

Les prix sont, nous l'espérons, les meilleurs du marché surtout pour les abonnés - anciens et nouveaux - qui bénéficient en plus d'une remise de 10 %. Si vous êtes nombreux à nous suivre dans cette expérience nous pourrons rapidement arriver à faire baisser les tarifs des fournisseurs pour atteindre l'objectif que nous nous sommes fixé : ramener les prix à une plus juste valeur !



Les classements sont faits en fonction de l'intérêt du programme et ne tiennent pas compte des prix, c'est à vous de juger de l'opportunité de la dépense. N'oubliez quand même pas que si le rapport qualité/prix est mauvais, le logiciel ne peut figurer dans cette page !



ONE-ON-ONE (Dr J & Larry Bird) Epoustouflant ! Le plus beau jeu de basket jamais réalisé : dribbles, esquives, feinte, panier, les conditions réelles du jeu sont reconstruites avec une exactitude parfaite. Jeu à deux ou contre l'ordinateur, avec arbitrage impartial et une foule d'options et de degrés de difficulté.

TEMPE D'APSHAI Un jeu d'aventure qui réunit les avantages d'un jeu de donjons et d'un jeu d'arcade : les personnages sont redimensionnables (à l'auberge du coin) et les combats ont lieu à l'écran en haute résolution. Rien de mieux en français et on peut jouer tout seul.



AXIS ASSASSIN C'est en trois dimensions, ce grouille d'araignées, ce sans infinité de possibilités et c'est le jeu (jouable) le plus rapide que je connaisse. Pour battre le record, c'est la foulée de poignée et le joystick qui explosent !

ATZEC L'aventure de l'arche perdue, c'est vous ! Un superbe jeu mêlant l'aventure dans un temple peuplé de serpents, de crocodiles, de dinosaures et de monstres. Un jeu d'arcade où vous pouvez utiliser la dynamique, les revolvers et les machettes que vous avez trouvés. Bon graphisme, jeu passionnant.

HEBDOGICIEL SOFTWARE APPLE N°1 Un petit français avec des instructions redimensionnables, un logo, 5 utilitaires hyper-complets, quatre jeux, un manuel de 80 pages avec listings et une carte de référence. Qui dit mieux pour 590 francs ?



CHOPLIFTER Piloté d'hélicoptère au Viet-Nam, ça devait pas être de la tarte ici, en plus de toutes sortes de chasses qui vous en veulent, vous avez droit aux perspectives des satellites. Très beau graphisme, pilotage précis, un super logiciel.

LODE RUNNER Ça fait un tas de mieux dans le genre échelle-échafaudage-donkey-kong : 150 différentes chambres au trésor, 17 niveaux de difficulté, la possibilité de créer son propre jeu, un supergraphisme et une animation hyper-réalistique. Plus beau que ça, tu meurs !



ARCHON C'est un jeu d'échecs T.O.U.I. C'est un jeu d'arcade ? Oui. C'est un jeu d'aventure ? Oui. Affronitez votre adversaire sur chaque case d'échiquier avec armes et magies diverses. Intermittante !

JEEP Vroom-vroom, bim-bam-bam sur la route. Bien fichu et marrant ?

HEBDOGICIEL SOFTWARE CANON X-07 N°1 Cette petite machine n'a pas fini de nous étonner, voilà qu'elle maîtrise les grandes, un mix de briques, un donky-kong, un labyrinthe en trois dimensions, un memory, un jeu d'aventure et un génial jeu de l'espace ! Et, plus sérieux, des utilités efficaces. Un must pour 150 francs.



ARCHON Des jeux de réflexion comme Isola, Puzzle ou Solitaire, en pensant par les cases de Poken, Othello ou Casse-tête. Un jeu d'arcade très original. Bomber, Memory, un jeu de plateau, il vous faudra des longues heures pour essayer ces douze jeux et des semaines pour en venir à bout. Si vous fatiguez, détendez-vous avec une partie de Pêche ou avec Achille et sa taureau.

HEBDOGICIEL SOFTWARE TI-99 N°2 Le petit élu du Texas est puissant, et cela se voit dans les douze programmes de ce logiciel : Mister Frog, Commando, Bowling et Crocodile, Bomber, Memory, un jeu de plateau, il vous faudra des longues heures pour essayer ces douze jeux et des semaines pour en venir à bout. Si vous fatiguez, détendez-vous avec une partie de Pêche ou avec Achille et sa taureau.



SOFT-PARADE ©

APPLE

1. LODE RUNNER	(Orion Electronics)	A	J	M	+	390.00
2. CHOPLIFTER	(Orion Electronics)	A	J	M	+	390.00
3. PINBALL CONSTRUCTION	(Ariosoft)	A	J	M	+	450.00
4. PACMAN	(Ariosoft)	A	J	M	+	369.00
5. Mrs PACMAN	(Ariosoft)	A	J	M	+	369.00
6. AZTEC	(Orion Electronics)	A	J	V	+	430.00
7. WAVY NAVY	(Orion Electronics)	A	J	M	+	450.00
8. AXIS ASSASSIN	(Ariosoft)	A	J	M	+	430.00
9. DROL	(Ariosoft)	A	J	M	+	450.00
10. HARD HAT MACK	(Ariosoft)	A	J	M	+	450.00
11. ONE-ON-ONE	(Ariosoft)	A	J	R	+	385.00
12. TEMPLE D'APSHAI	(Vifilogiciel)	A	J	R	+	1.000.00
13. TIME ZONE	(Orion Electronics)	A	J	R	+	395.00
14. IFR, SIMULATEUR DE VOL	(Vifilogiciel)	A	J	R	+	430.00
15. FLIGHT SIMULATOR II	(Orion Electronics)	A	J	R	+	385.00
16. MASK OF THE SUN	(Vifilogiciel)	A	J	R	+	285.00
17. CHOCS DES MULTINATIONALES	(Vifilogiciel)	A	J	R	+	285.00
18. LES VAUTOURS	(Orion Electronics)	A	J	M	+	390.00
19. A.E.	(Orion Electronics)	A	J	M	+	410.00
20. ZAXXON	(Orion Electronics)	F	J	R	+	590.00

A Logiciel en anglais	E Educatif
F Logiciel en français	L Langage
V Jeu d'aventure	M Manette de jeu nécessaire
R Jeu de réflexion	++ Logiciel Indispensable
J Jeu d'arcade rapide	I Logiciel Recommandé

ZOOM

Zoom, c'est le nom de guerre de votre mission : vous devez vous sauver, au nez et à la barbe de vos ennemis, les réscapses d'un combat sans merci. Une simulation superbe ! Presque un dessin animé.

ALCHEMIST

Plongez vous dans le monde étrange et fantastique des alchimistes et alchimistes... Magie noire ?, magie blanche ?, un jeu hanté en couleurs en tout cas, et doté d'un graphisme époustouflant, où vous devrez vaincre, seul, les forces du Mal. Plus que super, plus que génial, magique !

MOONSWEEPER

Commercialisé par MAGIC, ce module devait être commercialisé par TEXAS INSTRUMENT mais, c'est déjà dit, deux tétras, trois dimensions où vous devrez récupérer des passagers égarés dans différentes planètes. Mais évidemment, les extra-terrestres ne sont pas d'accord et il vous faudra user du laser personnel.

MICRO SURGEON

Votre malade est le plus mal, une nouvelle technique chirurgicale va vous permettre de pénétrer dans son corps pour combattre directement les microbes, cancers et autres désagréments qui le menacent. Très original, très bon graphisme, un peu lent. Bon rapport qualité/prix.

TRIDI 444

Très belle réalisation de Morphin en trois dimensions sur trois étages. Fonctionne avec le crayon optique. Module à chargement immédiat, ce qui évitera les problèmes de chargement habituels du lecteur de K7.

SUPER COBRA

Le jeu de caboule connu... vous pilotez un hélicoptère dans un souterrain, vous devrez disposer d'un canon et de bombes pour détruire les fusées, les T-CA et les tankers qui vous attaquent. Graphisme, sons et rapidité sans reproche.

L'ANGLE DU DRÔLE

Sur un minuscule, le petit dernier de Loricids casse le baraque, ce n'est pas logiciel d'aventure, ce c'est de l'animation ! Si vous n'avez pas 180 balles, sautez un repas ou deux et jouez à l'un. Une critique ? Un tout petit peu plus rapide et il était parfait !

GASTRONOM

C'est le principe du jeu de l'espace classique, mais ici les monstres sont des cornichons, des chopes de bière ou du fromage et votre laser est dans une cafétéria ! Rigolos un brin ! A éviter si vous avez déjà un space-invaders-rangs-d'oignons.

ANDROIDE

Istanbul c'est Constantinople et Androïde c'est Pac-Man !

HEBDOGICIEL SOFTWARE ORIC 1/ ATMOS N°1

Tes fantaisies possibles de l'Oric et de l'Atmos sont utilisées à l'extrême, minimum ces douze programmes d'une qualité à toute épreuve. Le labyrinthe, Scotland Yard et Boulette sont même des modèles du genre !

TO 7

Carrefour, Boulangerie, Chocolatier, Casino, Drapier, Friterie d'assiettes, Fromagerie, Magasin, Restaurant, Supermarché, Tabac, Tintinni, Toilettier.

DRIVING DEMON

Pilotage d'une voiture de course avec changement de vitesse, accélération, compte-tour et rader pour voir ce qui se passe devant, sur la piste. Très réaliste, graphisme correct.

ANT EATER

Tres amusant jeu souterrain. Vous êtes une fourmi poursuivi par des papys qui veulent vous transformer en casse-croûte. Ce qu'ils ne savent pas, c'est que vous pondrez des œufs explosifs et que vous pourrez creuser votre propre labyrinthe. Rapide et graphisme soigné.

HEBDOGICIEL SOFTWARE THOMSON T07 N°1

Enfin de vrais jeux pour T07, et douze d'ou coup ! Des classiques Othello et Solitaire aux jeux de l'espace originaux, en passant par le Tennis et le Labyrinthe, votre Thomson n'en croira pas ses yeux, il croit n'être qu'un ordinateur éducatif !

AMBULANCE

Vous n'êtes pas prioritaire partout (malgré la sirène) et les camions sont de plus en plus dangereux, sans parler des troupes de rats qui dévorent tout sur leur passage. Il faut donc faire une ambulance qui pourra bien se transformer en corbillard ! Bon graphisme.

RABBIT RAIL

Un lapin qui monte, qui monte et qui aime les carottes. Renards, belotes et corbeaux dans un circuit, heureusement que le parcours est truffé de terriers où se cacher ! Très bon graphisme.

HEN PECKED

Un jeu bizarre où il faut respecter les règles en jockey dans un poulailler moyen. Le graphisme est superbe, mais le jeu ne peut passionner que les tout petits.

LE CHATEAU DU DIABLE

Oric 1 et Atmos. Les portes du château sont hermétiquement closes, trouvez-en la clé, affrontez les araignées géantes et les monstres qui veulent vous empêcher de récupérer les trésors qu'ils protègent. Un jeu ultra-rapide, toujours renouvelé.

LA CARLOTE MAUDITE

Une sorte de labyrinthe où il faut déjouer les pièges et déjouer les monstres qui veulent vous empêcher de récupérer les trésors qu'ils protègent. Un jeu ultra-rapide.

LE RUBIS SACRE

Un superbe jeu d'aventure en français, riche en couleurs, graphismes et musiques, il se charge en trois parties et vous amusera pendant des heures. Le module Basic étendu est indispensable.

HEBDOGICIEL SOFTWARE TI-99/4A N°3

Des plus belles jeux créés sur Oric et Atmos. Ce logiciel explique en détail toutes les étapes d'un combat avec des monstres, avec de nombreux pages graphiques animées. Avec le même souci du détail et de la réalité, il propose ensuite un formidable jeu où il vous faudra monter votre centrale à son rendement maximum. Déjouez le champion du Killwall !

LE CHATEAU DU DIABLE

Les portes du château sont hermétiquement closes, trouvez-en la clé, affrontez les araignées géantes et les monstres qui veulent vous empêcher de récupérer les trésors qu'ils protègent. Un jeu ultra-rapide.

LOGICIELS

Shift Editions, 27, rue du Gal Foy 75008 PARIS

Nom/Prenom _____
Adresse _____
Ville _____
Code postal _____

LOGICIELS | Ordinateurs | Prix | Chez | Montant |

TOTAL + 25,00

Participation aux frais de port en recommandé + 2,00

RÉDUCTION 10 % SPÉCIAL ABONNÉS A DÉDUIRE -

N° ABONNÉ (obligatoire) -

MONTANT à payer -

la page pédagogique

• LA C.A.O., ça peut servir ! En tous cas, à défaut de vous fournir la voiture, ce programme vous aide pour la maquette... par M. AUGAS.

A VOS MARQUES

CALENDRIER DES JOURNÉES GRATUITES TEXAS.
Organisées par TEXAS INSTRUMENTS D.O.M., avec le concours d'HEBDOGICIEL, journées gratuites concernant l'utilisation des calculatrices programmables ou non, en milieu scolaire et animées par Roger

DIDI, spécialiste en la matière.
Renseignements et inscriptions : OPTIMA CONSEIL, Tél. : (7) 894.60.06, ou au journal.

Dates :
6 Juin GRENOBLE
13 Juin LYON
20 Juin CLERMONT-FERRAND.

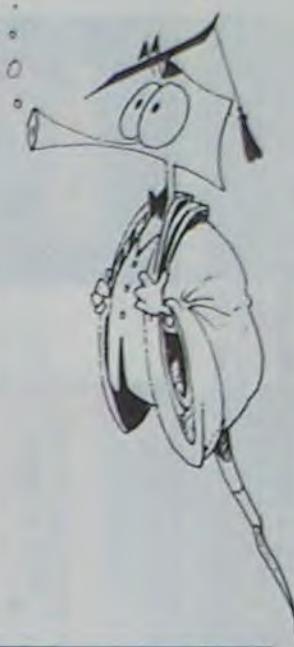
STOP !

Nous avons épuisé notre stock de "50 programmes pour l'enseignement et la famille" qu'HEBDOGICIEL nous proposait à titre gracieux (N° 32). Il reste néanmoins disponible, moyennant 50 F. + 12 F de port chez l'éditeur. Ecrire à Claude PICARD, Bâtiment des instituteurs, KELLERMANN 88100 SAINT DIE.

RESTONS SIMPLES !

Cette page éducative étant réservée aux enseignants, l'équipe de Rédaction ne portera aucun jugement de valeur quant à la qualité pédagogique des programmes ou articles publiés. Les critiques émanant d'enseignants seront toujours les bienvenues : elles seront publiées et transmises aux auteurs concernés.

P. GLAJEAN



EN TOURNANT LES PAGES...

Jetez un œil sur ISOPICTOR sur T07 (dessin assisté) ou bien Défimath sur SPECTRUM (Calculs en chaîne) ou encore sur S.A.M., sur ZX81 (animation de graphismes).

C.A.O.

Veuillez trouver ci-joint un programme pour T07 (avec mémoire sup). J'enseigne l'Education Manuelle et Technique dans un collège. J'ai essayé de montrer ce que pouvait être la CAO dans un exemple s'adressant aux enfants de 11 à 13 ans.

Attention, pour utiliser au mieux les 25 lignes écrire sans effacer le dessin, j'utilise POKE 24 636,32 (mieux que console 1,2). Après utilisation de ce programme, si vous ne voulez pas avoir de problème de listing, faites POKE 24636,0 (ou éteignez l'ordinateur).

Voilà je vous souhaite bon courage, je me souhaite bonne chance !

Maurice AUJAS

P.S. : il est important de régler la luminosité et le contraste du moniteur à un niveau assez élevé, sinon le crayon optique peut provoquer des ordres erronés.

Bien entendu, ce programme est "tout public" il peut intéresser tous les jeunes, il n'a rien de fastidieux, de typiquement scolaire.

TO 7

```

1 Maurice AUJAS ****Vauzelles,
Vaudrebarrier**** 71120 CHAROLLES *
5 *****RESERVES ****
10 CONSOLE 0,24 :SCREEN 0,4,4 :CLS:POKE
24636,32
15 CLEAR,,2 :POKE 24601,43
20 DIM K(26,4),A(40),B(24),C(24)
25 DEFGR$(0)=8,12,254,255,254,12,8,0
30 DEFGR$(0)=56,56,56,56,255,124,56,16
100 *****LECTURE DES DONNEES *****
105 FOR X=0 TO 25
110 READ I,J
115 K(X,0)=X+65:K(X,1)=I:K(X,2)=J-
118 NEXT X
200 *****MARCHE DU PROGRAMME*****
202 SCREEN0:LOCATE0,22:ATTRB1,0:PRINT"E.
M.T.en CL.de 6 eme"
204 ATTRB0,0:LOCATE 0,24 :PRINT"MA.....
Charolles....1984/21500 octets"
205 CONSOLE 0,21:ATTRB 1,1:FOR W=0 TO 2
: F0P Z=0 TO 20:LOCATE Z,Z :PRINT"LAUT
0" :NEXT Z:FOR X=0 TO 400 :NEXT X:
206 IF W<2 THEN CLS
208 NEXT W
209 BOX(250,100)-(300,150),1
210 BOX(260,110)-(290,140),-8:PE0 ;(26
0,110)-(290,140):LOCATE 16,0:ATTRB0,0:PR
INT"quand vous avez tout lu," :LOCATE1,1
:PRINT"faites avancer le pro-":LOCATE 18
,2:PRINT"-gramme en pointant le":LOCATE
21,3:PRINT"crayon sur le carre"
212 GOSUB 600:CONSOLE 0,24:SCREEN,0,0:CL
S
225 GOSUB 280:GOSUB 900
226 ONPEN GOSUB 1000,280,3000,1500,1000,
950,948,5000
227 ONPEN GOSUB 1000,280,3000,1500,1000,
950,948,5100
228 GOTO 227
275 END
280 GOSUB 300:GOSUB 370:GOSUB 305:EFFA=0
:RETURN
300 *****DESSIN*****.VUE DE FACE.
301 CONSOLE 0,4:POKE 24636,32:GOSUB 700:
POKE 24636,0
303 CONSOLE 5,24 :SCREEN 7,0,0 :CLS:U=1
304 ON ERROR GOTO 500 :ATTRB 0,0
305 FOR X=0 TO 12
310 LINE(K(X,1),K(X,2))-(K(X+1,1),K(X+1,
2)),2
320 IF X<3 THEN PSET(K(X,1)/8-1 ,K(X,2)/
8-6)CHR$(K(X,0),7 ELSE PSET(K(X,1)/8-1
,K(X,2)/8-1)CHR$(K(X,0),7
330 NEXT X
335 LINE(K(13,1),K(13,2))-(K(0,1),K(0,2))
,2
340 PSET(K(13,1)/8-1,K(13,2)/8-1)CHR$(K(
13,0),7
350 FOR X=12 TO 13
353 FOR W=3,14 TO 6,28 STEP 0,3
355 PSET(K(X,1)+K(18,2)*1,1*COS(W),K(X,2)
+K(18,2)*SIN(W)),2
358 NEXT W : NEXT X
360 T=(K(19,2)-4)/10
362 FOR W=0,6 TO T STEP 0,04
364 PSET(K(13,1)+K(21,1)*COS(W),K(21,2)-
K(21,1)*SIN(W)),2
366 NEXT W
368 RETURN
369 *****DETAILS.....
```

```

370 T=K(19,1)/10 :IF T>3 AND CAM=1 THEN
GOTO 375
371 FOR W=3 TO T STEP -0,04
373 PSET (K(12,1)+K(18,1)*1,1*COS(W),K(1
2,2)-K(18,1)*SIN(W)),2:NEXT W
374 IF SP0RT=0 THEN LINE-(K(25,1),K(25,2
)),2
375 IF SP0RT=1 THEN LINE(K(22,1),K(22,2)
)-(K(25,1),K(25,2)),2
376 LINE (K(25,1),K(25,2))-(K(6,1)-4#U,K
(6,2)+4#U),2
377 LINE-(K(5,1)+4#U,K(5,2)+4#U),2
378 LINE -(K(4,1)+4#U,K(4,2)+4#U),2
379 LINE -(K(4,1),K(4,2)+4#U),2
380 LINE -(K(4,1),K(22,2)),2
381 LINE-(K(22,1),K(22,2)),2
382 IF SP0RT=0 THEN LINE(K(23,1),K(23,2)
)-(K(23,1),K(22,2)),2
383 LINE (K(4,1)+4#U,K(4,2)+4#U)-(K(25,1
),K(25,2)),2
384 RETURN :'.DETALS.....VUE GAUCH
E.....
385 FOR X=12 TO 13
386 W=0 :PSET (K(X,1)+K(18,2)*1,1 *COS(W
),K(X,2)+K(18,2)*SIN(W)),2
387 FOR X=0 TO 3,14 STEP 0,05 :LINE-(K(X
),1)+K(18,2)*1,1 *COS(W),K(X,2)+K(18,2)*S
IN(W)),2
388 NEXT W :NEXT X
393 PSET(K(22,1)/8-1,K(22,2)/8-1)"W",7
396 PSET(K(23,1)/8,(K(5,2)+5)/8)"X",7
397 PSET(K(25,1)/8,(K(25,2)/8)"Z",7
400 LINE (K(14,1),K(0,2))-(K(15,1),K(0,2
)),2
405 LINE-(K(15,1),K(4,2)),2
409 OB=K(15,1)-(K(16,1)-K(14,1))
418 LINE -(OB,K(5,2)),2
412 LINE -(K(16,1),K(5,2)),2
415 LINE -(K(14,1),K(4,2)),2
420 LINE -(K(14,1),K(0,2)),2
422 LINE -(K(15,1),K(4,2))-(OB,K(6,2)),2
423 IF K(6,2)<K(5,2)THEN LINE -(K(16,1),
K(6,2)),2
424 LINE (K(16,1),K(6,2))-(K(14,1),K(4,2
)),2
425 LINE -(K(14,1),K(0,2)),2
426 PSET(K(14,1)/8,K(14,2)/8)"0",7
427 PSET((K(15,1)+4)/8,K(14,2)/8)"P",7
438 LINE (K(14,1),K(0,2))-(K(15,1),K(0,2
)),2
434 R=K(15,1)-(K(17,1)-K(14,1))
435 LINE -(R,K(3,2)),2
448 LINE -(K(17,1),K(3,2)),2
445 LINE -(K(14,1),K(1,2)),2
450 LINE ((K(15,1),K(4,2))-(R,K(3,2)),2
455 LINE -(K(14,1),K(4,2))-(K(17,1),K(3,2
)),2
460 BOXF(K(17,1)+3,K(3,2)+3)-(K(17,1)+K(
20,1),K(3,2)+K(20,2)),3
465 BOXF(R-K(20,1),K(3,2)+3)-(R-3,K(3,2
)+K(20,2)),3
470 FOR W=15 TO 19 STEP 2
472 LINE (K(24,1),K(3,2)+W)-(K(15,1)-(K(
24,1)-K(14,1)),K(3,2)+W),2
475 NEXT W
480 LINE (K(16,1)+3,K(5,2)+3)-(OB-3,K(5
),2)+3),2
485 LINE -(K(15,1)-3,K(4,2)-1),2
488 LINE -(K(14,1)+3,K(4,2)-1),2
490 LINE -(K(16,1)+3,K(5,2)+3),2
491 LINE (K(14,1),K(1,2))-(K(15,1),K(1,2
)),2
492 BOX (K(14,1),K(0,2))-(K(14,1)+11,K(1
2,2)+(K(18,2)),2
493 BOX ((K(15,1)-11,K(0,2))-(K(15,1),K(1
2,2)+(K(18,2)),2:LINE(K(14,1)+11,K(12,2))
-(K(15,1)-11,K(12,2)),2
494 PSET(K(16,1)/8,K(5,2)/8-1)"0",7
495 PSET(K(17,1)/8,K(3,2)/8)"R",7
496 LOCATE 0,5 :PRINT"Le rayon portiere e
t R roues U phares. T arcs port(38,ai
l)e. Y calandreY rayon et centre
aile."
499 RETURN :'.DETALS.....VUE DE FACE.
500 IF ERR=5 THEN :CLS:PRINT"SORT DU C
ADRE : IL EST PREFERABLE DE RELANCER LE
PROGRAMME"
510 IF ERR=53 OR ERR=59 THEN CLOSE:RESUM
E
520 :CLS:ATTRB1,0:COLOR 1,0:PRINT"ERREUR
:RELANCER LE PROGRAMME"
530 END
540 'AVERTISSEMENT *****DEVELOPPEMENT*****
605 ATTRB 0,0
606 CONSOLE 5,9,,2:SCREEN 3:CLS
607 POKE 24636,32:ATTRB 1,1:LOCATE 0,7 :
PRINT" L'AUTO"
608 ATTRB 0,0:LOCATE 14,6 :PRINT"REALISAT
ION D'UN SOLIDE "
609 LOCATE 14,7:PRINT"A PARTIR DU DEVELO
PEMENT"
610 ONPEN GOTO 611:GOTO 610
611 CLS:CONSOLE 5,11:PRINT" L'ORDINA
TEUR PERMET DE MODIFIERA VOLONTE LE P
LAN DE MAQUETTE PROPOSE : chacun p
eut CREER le modele de son CHOIX en fais
ant de la C.A.O., c'est-adire:Conceptio
n Assistee par Ordinateur."
612 ONPEN GOTO 613 :GOTO 612
613 LOCATE 0,5:CLS:PRINT" es choix preliminaires: CAMION a PLATEAU
donnant un developpement different
avec des riedelles, ou"
614 PRINT"VOITURE SPORT supprimant la 2e
porte, ne dispensent pas de modifie
r soi-meme la silhouette du vehicule. W,X
,Z doivent aussi etre deplaces de fac
on coherent"
615 ONPEN GOTO 617:GOTO 615
617 CLS:CONSOLE 5,18,,2:CLS:LOCATE 0,5:PR
INT"le symbole --- represente la bar
re d'espacement."
618 PRINT"le symbole --< represente
la fleche retour."
619 PRINT"choisissez une phase du progra
mme en pointant le crayon optique"
620 ONPEN GOTO 650:GOTO 620
650 RETURN
700 *****TITRE, MODE D'EMPLOI *****
710 CONSOLE 0,4,0:SCREEN0,1:POKE 24636,3
2
715 BOXF(2,2)-(15,15),3:PE0 ;(2,2)-(15,
15)
716 BOXF(64,2)-(78,15),3:PE0 1;(64,2)-(7
8,15)
717 BOXF(152,2)-(167,15),3:PE0 2;(152,2
)-(167,15)
718 BOXF(232,2)-(247,15),3:PE0 3;(232,2
)-(247,15)
720 LOCATE 2,0:PRINT"MODIF.":LOCATE 18,0
:PRINT"NOUVEAU:LOCATE21,0:PRINT"PERSP
ECT":LOCATE31,0:PRINT"DEVELOPP."
722 LOCATE 2,0 :COLOR 4:PRINT"><-- :LOC
ATE 10,1:PRINT"><-- :LOCATE21,1:PRI
NT"><-- :LOCATE 31,1:PRINT"><--"
730 COLOR 0:LOCATE0,2:PRINT"MODIFICATION
S:choisir 1 point au clavier changer ses
coordonnees par ^, -> ou- changer de p
oint par -<. FIN de modif---"
731 POKE 24636,0:RETURN
900 'MODIFS:C.A.O.TYPE#####
905 LOCATE 0,8:COLOR 4:ATTRB0,0:PRINT"vo
ulez-vous faire une BERLINE 4 PT.":LOC
ATE 0,9:PRINT"ou un COUPE 2 PORTES(SPORT
---->":LOCATE0,10:PRINT"ou un CAMION(a
plateau) --->":LOCATE 0,11:PRINT"ou ut
iliser le fichier->":PLAY"FA0"
910 BOXF(300,64)-(320,71),3:PE0 4;(300,6
4)-(320,71)
911 BOXF(270,72)-(295,79),3:PE0 5;(270,7
2)-(295,79)
912 BOXF(240,80)-(265,87),3:PE0 6;(240,8
0)-(265,87)
914 BOXF(210,88)-(235,95),3:PE0 7;(210,8
8)-(235,95)
930 RETURN
940 CAM=1
950 SP0RT=1:K(19,1)=30:FOR X=22 TO 23:K(
X,1)=K(6,1)-3:NEXT X:K(25,1)=K(6,1)-3
1000 'MODIFS:DESSIN#####
1004 CONSOLE 8,11:CLS:LOCATE 0,8 :SCREEN
5,0:PRINT"MODIFICATIONS":PLAY"FA0"
1005 A$=INKEY$
1006 IF A$="" THEN 1005
1008 Z=ASC(A$)-65
1012 IF Z>0 AND Z<27 THEN 1015 ELSE 100
5
1015 B$ =INKEY$
1020 IF B$=CHR$(8) THEN K(Z,1)=K(Z,1)-1:
IF K(Z,1)<5 THEN K(Z,1)=5
1022 IF B$=CHR$(9) THEN K(Z,1)=K(Z,1)+1
1024 IF B$=CHR$(10) THEN K(Z,2)=K(Z,2)+1
1026 IF B$=CHR$(11) THEN K(Z,2)=K(Z,2)-1
:IF K(Z,2)<10 THEN IF Z>18 OR Z>21 THEN
K(Z,2)=100
1028 POKE 24636,32:LOCATE 0,9:ATTRB 1,1
:PRINT CHR$(K(Z,0));GR$(0)K(Z,1);GR$(1)K
(Z,2);":POKE 24636,0:ATTRB 0,0
1029 IF B$=CHR$(30) THEN 1005 ELSE 1030
1030 IF B$=CHR$(32) THEN RETURN ELSE 101
5
1040 END
1044 '*****DEVELOPPEMENT*****
1050 SCREEN0,0 : CONSOLE 0,12: W=60 :U=0
: F=0.05:PP=-0.7
1051 CLS :POKE 24636,32:ATTRB 1,0 :FOR I
=13 TO 14 :LOCATE 0,1:PRINT"
:NEXT I
1051 FOR I=15 TO 24:LOCATE 0,1:PRINT"
:NEXT I:POKE 24636,0
1052 IF EFFA=1 THEN BOXF(220,100)-(250,1
30),-1
1053 GOSUB 2000 :GOSUB 2100
1054 '.....AGRANDISSEMENT..(E=1).#####
1051 PP=0.P-0.1
1052 BOX(160,0)-(320,44),1:BOX(160,56)-(3
20,74),1
1053 LOCATE 22,1 :PRINT"><-- developpemen
t":LOCATE 22,2:PRINT "a grande echelle":
LOCATE 22,3:PRINT"en 2 parties":LOCATE 2
,2:LOCATE 22,8:PRINT"---- RETOUR"
1054 A$=INKEY$
1055 IF A$=CHR$(30)THEN 1053
1056 IF A$=CHR$(32) THEN 1057 ELSE 1058
1057 GOSUB 700:RETURN
1058 CONSOLE 0,4,0,0 :CLS :SCREEN2: Z=0
: W=90 :U=1 : F=0.005
1059 LOCATE 0,0:COLOR4:PRINT"SI CE MODEL
E VOUS CONVIENT, VOUS POUVEZ EN CONSTRUI
RE LA MAQUETTE EN TRACANT SON DEVELOPPEME
NT SUR PAPIER MILLIMETRE, PUIS EN REPORTAN
T CELUI-CI SUR CARTON FORT."
1060 LOCATE 0,5:COLOR1:PRINT"ATTENTION:R
EPEAGE A PARTIR SOMMET HAUT-GAUCHE"
1062 LOCATE 0,8:COLOR 4:PRINT"pour une e
chelle lisibilité à l'écran, le developpe
ment est présenté en 2 parts : bien ent
endu, il doit être reproduit en un seul GA
BARIT sur le papier millimètre".
1063 LOCATE 0,13:PRINT"PREVOYEZ UNE PATT
E DE COLLAGE ENTRE F ET G. AILLEURS, COLLEZ
BORD A BORD, AVEC UNE COLLE QUI NE COUL
E PAS"
1064 BOXF(260,160)-(300,180),7:PE0 7;(26
0,160)-(300,180)
1067 RETURN
1069 ATTRB 0,0:LOCATE 0,23 :COLOR 1:PRI
NT"---2EME PARTIE DU DEVELOPPEMENT ET-<=
1070 RETURN
1071 IF ERR=5 THEN PRINT "SORT DU REPER
AGE:IL EST PREFERABLE DE RELANCER LE P
ROGRAMME":END
1072 .....S/P TRACAGE.....#####
1073 FOR Z = 0 TO 25
1074 K(2,3)=K(2,1)
1075 K(2,1)=(K(2,1)+50)*U
1076 K(2,4)=K(2,2)
1077 K(2,2)=(K(2,2)-W)*U
1078 Z=Z+1 :GOTO 1078
1079 RETURN
1080 Z=0
1082 LOCATE 26,1 :ATTRB0,1:PRINT" -< co
tes"
1083 A$=INKEY$ :IF A$=CHR$(30) THEN 1089
ELSE 1083
1089 0=A(21)*2+A(20)+90-K(Z,2)
1090 LOCATE 26,1:COLOR 5:ATTRB 0,1 :PRI
NT" :CHR$(K(Z,0));GR$(0);INT(K(Z,1)+50);GR$(1)
;INT(0);"
1091 IF Z=3 THEN LOCATE28,1:COLOR 1:PRI
NT" CORR:COLOR 5
1092 K(2,2)=13 THEN Z=10 :GOTO 1049
1093 Z=Z+1 :GOTO 1049
1094 0=A(21)*2+A(20)+90-K(Z,2)
1095 LOCATE 26,1:COLOR 4:ATTRB 0,1 :PRI
NT" :CHR$(K(Z,0));GR$(0);INT(B(Z));GR$(1);INT(C(Z))
;""
1096 IF Z=23 THEN :BOXF(10,10)-(25,25),2
: GOTO 1064
1097 Z=Z+1 :GOTO 1049
1098 0=A(21)*2+A(20)+90-K(Z,2)
1099 LOCATE 26,1:COLOR 4:ATTRB 0,1 :PRI
NT" :CHR$(K(Z,0));GR$(0);INT(B(Z));GR$(1);INT(C(Z))
;""
1100 IF Z=23 THEN :BOXF(10,10)-(25,25),2
: GOTO 1064
1101 Z=Z+1 :GOTO 1049
1102 IF U=1 THEN 1065 ELSE 1069
1103 ATTRB 0,0 : LOCATE 0,23 :COLOR 1:PRI
NT"---retour VUES;ensuite eventuel FICHI
ER"
1104 BOXF(260,160)-(300,180),7:PE0 7;(26
0,160)-(300,180)
1105 RETURN
1106 ATTRB 0,0:LOCATE 0,23 :COLOR 1:PRI
NT"---2EME PARTIE DU DEVELOPPE
```

```

B(4)=C(5)=A(22); B(6)=B(4)*A(24); C(6)=A
(21); B(7) =B(6); I(C(7)=A(22));
2027 BOX(K(13,1),A(21))-(K(12,1),A(22)),2
2029 BOX(A(39),A(21))-(A(40),A(22)),2
2030 BOX(B(1,0),A(21))-(B(5),A(22)),2
2035 BOX(B(2,1),A(21))-(B(7),A(22)),2
2040 A(25) = K(18,2) : B(8)=K(12,1)-K(25)
: C(8)=A(21) : B(9)=K(12,1)+A(25) : A
(21) +0#U
2042 BOXF(B(8),C(8))-(B(9),C(9)),4
2044 BOXF((13,1)-A(25),A(21))-(K(13,1)+A(25),A(21)+8#U),4
2046 BOXF((12,1)-A(25),A(22)-8#U)-(K(12,1)+A(25),A(22)),4
2048 BOXF((13,1)-A(25),A(22)-8#U)-(K(13,1)+A(25),A(22)),4
2050 RETURN
2100 .....REVERSEMENT DE SILHOUETTE..
2104 LINE (X,A(22)-1)-(320,A(22)-1),5
2105 FOR Z=0 TO 25
2110 K(Z,2)=A(21)+A(22)-K(Z,2)
2115 NEXT Z
2120 K(18,2)=-K(18,4)*U
2122 K(18,1)=-K(18,1) : K(21,1)=-K(21,1) : K(19,2)=-K(19,4)
2130 GOSUB 304
2139 .....TOIT ET CAPOT.....
2200 T=(K(5,2)-K(6,2))/-(K(6,1)-K(5,1))
2210 GOSUB 2850 : P1=P
2220 X=K(5,1):Y=K(5,2) : L= A(20)-(K(16,1)-K(14,1))#2
2230 GOSUB 2900
2233 B(10)=N : C(10)=M
2240 X=K(6,1) : Y=K(6,2)
2250 GOSUB 2900
2260 LINE -(B(10),C(10)),2 : B(11)=N : C(
11)=M
2270 T1 =K(5,2)-K(4,2):T2=K(5,1)-K(4,1)
2272 T3=SQR(T2^2+T1^2):T4=K(16,1)-K(14,1)
:T=T4/T3
2280 GOSUB 2850 :P2=P
2285 X=K(5,1) :Y=K(5,2):L= SQR(T3^2+T4^2)
2290 P= 3.14+P1-P2 :GOSUB 2910
2295 B(12)=N :C(12)=M
2300 P=P1 : X=N : Y=M : L=A(20) :GOSUB 29
00
2305 B(13)=N :C(13)=M :LINE-(B(10),C(10))
,2
2310 T1=K(4,2)-K(3,2) : T2 = K(4,1)-K(3,1)
:T3=SQR(T2^2+T1^2) : T5=K(17,1)-K(14,1)
:IF T5< 0 THEN T=T3/T5 ELSE P=1.57:PR=
1.57:GOTO 2320
2315 GOSUB 2850 :PR=P
2320 L=SQR(T3^2+T4^2) :P=4.71+P1-P:GOSUB
2910
2325 B(14)=N :C(14)=M : X=N :Y=M :L=A(20)
-> -T5#2 :P=P1 : GOSUB 2900
2327 B(15)=N :C(15)=M :LINE-(B(13),C(13))
,2
2330 T1=K(3,2)-K(2,2): T2=K(3,1)-K(2,1)
:T3=SQR(T1^2+T2^2) : T=T5/T3
2335 GOSUB 2850
2340 L=SQR(T3^2+T5^2) :P=3.14+P1-P:GOSU
B 2910
2345 B(16)=N :C(16)=M : X=N :Y=M : P=P1
:L=A(20) :GOSUB 2900
2350 B(17)=N :C(17)=M : LINE -(B(15),C(1
5)),2
2355 T1=K(6,2)-K(7,2) :T2 = K(7,1)-K(6,1)
:T3 =SQR(T1^2+T2^2) : T = T4/T3
2360 GOSUB 2850
2365 L=SQR(T3^2+T4^2) : P=P+P1 :X=K(6,1)
:Y=K(6,2) : GOSUB 2910
2370 B(18)=N :C(18)=M : X=N :Y=M : L=A(2
0) :P=P1
2375 GOSUB 2900 : B(19)=N : C(19)=M
2380 LINE -(B(11),C(11)),2
2382 IF CAM=1 THEN 2412: "S/PG CAMION
2385 X=0 :Y=C(18) : T1=K(8,1)-K(7,1)
:T2=K(7,2)-K(8,2) : L=SQR(T1^2+T2^2)
2390 GOSUB 2910 :B(20)=N :C(20)=M
2395 X=M :Y=M :L=A(20) :GOSUB 2900 :B(2
1)=M :C(21)=M
2400 T1=K(9,1)-K(8,1) :T2 = K(8,2)-K(9,2)
:L=SQR(T1^2+T2^2)
2405 GOSUB 2910 :B(22)=N : C(22)=M
2410 X=M :Y=M :L=A(20) :GOSUB 2900 :B(2
3)=M :C(23)=M :LINE-(B(19),C(19)),2:GOTO
2419
2420 X=B(18) :Y=C(18) : L=K(7,2)-K(9,2)

```

```

-2#LA#H=K(6,2)-K(5,2)
3120 GOSUB 3292 :GOSUB 3291 :GOSUB 3218
:GOSUB 3255
3124 LINE-(A(15),A(16))
3128 R(3)=X+(L-LA)*Z#0.75 :A(4)=Y+Z*(H-L
/2-LA/2)*0.866
3132 A(17)=X+Z*L#0.75 :A(18)=Y+Z*(H-L/2)
#0.866
3136 L=K(7,1)-K(6,1) :LA =K(15,1)-0#H=
K(7,2)-K(6,2) : X=A(17)+Z*LA#0.75 :Y=A(1
8)+Z*L#0.433 :GOSUB 3299
3140 X=X+Z*L#0.75 :Y = Y+(H-L/2)*Z#0.86
6
3141 A(15)=X :A(16)=Y
3144 L=K(8,1)-K(7,1) :LA =K(15,1)-K(14,1
) :H=K(8,2)-K(7,2)
3145 "LIGNES TRACEES SELON LA SILHOUETTE
DE LA VOITURE.....
3147 GOSUB 3292
3148 E=0 : XX+X+Z*L#0.75 :YY=Y+(H-L/2)*Z
#0.866
3149 IF Y-A(18))/ABS(X-A(17))<0.577 THEN
3150 ELSE 3151
3150 GOSUB 3255 :LINE -(A(3),A(4)):E=1
3151 IF (YY-A(18))/ABS(XX-A(17))<0.577 AN
D(Y-Y)/ABS(XX-X)<0.577 THEN 3152 ELSE 3
155
3152 GOSUB 3218
3153 IF E=1 THEN GOSUB 3291:GOTO 3156
3154 IF E=0 THEN GOSUB 3296:GOTO 3156
3155 GOSUB 3310
3156 X=XX :Y=YY
3160 L=K(9,1)-K(8,1) :H=K(9,2)-K(8,2)
3162 GOSUB 3292
3164 X+X+Z*L#0.75 :Y=Y+(H-L/2)*Z#0.866
3165 L=K(10,1)-K(9,1) :H=K(10,2)-K(9,2)
3167 GOSUB 3292
3168 IF K(7,2)-K(6,2)>12 THEN LINE(A(15
),A(16))->(A(13),A(14)) ELSE 3170 :"PLI
DU MILIEU DE PORTE SUPPRIME DANS CAMION.
NETTE
3169 LINE-(A(5),A(6)):IF Z<1 THEM GOTO 3
175
3170 LINE (A(33),A(34))-(A(33),A(34)+(K
13,2)-K(4,2)-6)*Z#0.86 :LINE (A(11),A(12
))-(A(11),A(8)):LINE -(A(37),A(38)+2#Z)
3171 S=K(18,1) :U=K(19,1)/10 :IF U>2.8
THEN GOTO 3175 ELSE LINE (A(33),A(34)+(K
(13,2)-K(4,2)-6)*Z#0.86 :-(A(7)+S#COS(3.4
)*0.6#Z,A(8)-S#SIN(3.4)*0.866#Z)
3172 FOR C =3.4 TO U STEP -0.04
3173 PSET(A(7)+S#COS(C)*0.6#Z,A(8)-S#SIN
(C)*0.866#Z)
3174 NEXT C :LINE-(A(7)+S#COS(C)*0.6#Z,A
(16)+4#Z) :LINE-(A(17),A(18)+2#Z):LINE-
(A(35),A(36)):LINE-(A(33)+2#Z,A(34))
3175 S=K(21,1) :BOXF(A(9)-S#0.6#Z,A(10-
12#Z)-(A(9)+12#Z,A(10)+10#Z),U2:PSET(A(9
),A(10),0 :PSET(A(7),A(8),0
3176 U=K(19,2)/10 :FOR C=1 TO U STEP
0.04
3177 A(15) =A(9)+3+S#COS(C)*0.6#Z :A(16)
=A(18)-4 +(K(21,2)-K(13,2)-S#SIN(C)*0.86
)Z
3178 PSET(A(15),A(16))
3179 NEXT C
3180 S=K(18,2):FOR C=4 TO 4.8 STEP 0.06
3181 PSET(A(7)-5#Z+S#COS(C)*0.75#Z,A(8)
-S#SIN(C)*0.86#Z),U3:NEXT
3182 FOR C=3.8 TO 4.8 STEP 0.06
3183 PSET(A(7)-5#Z+S#COS(C)*0.5#Z,A(10)
-S#SIN(C)*0.86#Z),U3:NEXT
3184 C=2.5: PSET(A(9)+S#COS(C)*0.5#Z,A(1
0)-S#SIN(C)*0.86#Z),U3
3185 FOR C=2.5 TO 6.9 STEP 0.06
3186 LINE-(A(7)+S#COS(C)*0.6#Z,A(8)-S#
INC+0.4)*0.86#Z),U3:NEXT C
3187 C=3.4 : PSET(A(7)+S#COS(C)*0.6#Z,A
(8)-S#SIN(C)*0.4)*0.86#Z),U3
3188 FOR C =3.4 TO 6.3 STEP 0.06
3189 LINE-(A(7)+S#COS(C)*0.6#Z,A(8)-S#
INC+0.4)*0.86#Z),U3
3190 NEXT C
3191 IF Z>1 THEN 3192 ELSE 3194
3192 POKE24636,32:PLAY"FA0":FOR A=0 TO
16:LOCATE 0,0 :PRINT "<- MINI TEMOIN":FO
R A=H=0 TO 40:NEXT AH:BOXF(8,0)-(160,10),
-5:NEXT:AS=INKEY$ :IF AS=CHR$(30)THEN EF
F=1:GOTO 3010
3194 BOXF(64,2)-(78,15),3:PE1:(64,2)-(78
,15):COLOR 5:LOCATE 10,0:PRINT"2 VUES"
3195 BOXF(232,2)-(247,15),3:PE1:(232,2)
-(247,15):LOCATE 31,0:PRINT"DEVELOPP."
3196 POKE 24636,0:RETURN

```

TO 7

LE TOURNIS

Pas de TIME-MODULE ni X-FUNCTIONS pour ce petit jeu de salon qui risque de vous faire tourner la tête. Munissez-vous d'une boussole et, surtout, ne perdez pas le Nord avant d'avoir entré le programme.

André FLEDRICH

Mode d'emploi :
Après avoir entré le programme (SIZE >=004), il suffit de lancer l'exécution de celui-ci en appuyant sur la touche "J" autrement dit la touche "TAN".

Le nom du jeu apparaît : "LE TOURNIS". Eventuellement il faut mettre une semence pour le générateur de nombres pseudo-aléatoires (si la calculatrice affiche : "SEMENTE?", on introduit un nombre "s" tel que 0<s<1 et on relance le jeu par un R/S).

Après le nom du jeu, la calculatrice affiche : "DEPART, FACE" suivi de l'un des 4 messages suivants :

"AU NORD"

"AU SUD"

"A L'OUEST"

"A L'EST"

Ceci signifie qu'au début de la partie, notre tête est orientée face au point cardinal indiqué. Ensuite la machine nous prévient qu'il nous faut nous orienter par un : "ORIENT.VOUS". A partir de maintenant une série "d'ordres de mouvement" va apparaître à l'écran. Ces ordres de mouvements sont pris dans la liste suivante :

"DERRIERE"

"DEVANT"

"A GAUCHE"

"A DROITE"

Le message "DERRIERE" signifie qu'on a fait (mentalement) un demi-tour sur nous-même. Ainsi, si le départ nous avait placé face à l'Ouest, le message DERRIERE nous met maintenant face à l'EST.

Les messages A GAUCHE et à A DROITE, nous font faire respectivement un quart de tour à gauche ou à droite.

Seul le message DEVANT conserve notre position précédente. Les messages successifs affichés par la machine remettent en question sans cesse notre état précédent.

Il n'est pas bien difficile de deviner que le dernier message (clignotant) de la machine : "N.S.O.E.?" ne fait que demander le point cardinal qui nous fait face à la fin de toute cette agitation.

Pour répondre, il suffit d'appuyer sur l'une des 4 touches numériques qui suivent : 5 = le nord, 1 = le sud, 2 = l'ouest, 3 = l'Est ; (on peut voir que le "point décimal" vaut 0).

En cas de mauvaise réponse, la machine affiche le message : "ERREUR, VOUS ETES FACE" à la direction réelle..... Si la réponse est au contraire correcte, la machine nous le confirme par "EXACT" (+ double BEEP).

Ensuite la calculatrice nous demande si on veut une nouvelle partie ou éventuellement rejouer la même partie : "NEW.J VER=I".

En appuyant sur la touche J nous commençons une nouvelle partie. En appuyant sur la touche I (c'est à dire la touche "COS") nous pouvons vérifier le déroulement de la partie précédente.

Il n'y a pas de compteur de parties mais celui-ci n'est pas difficile à réaliser si on le veu



HP 41

09:19	25.03	20 SIGN	40 XEQ 14	60 TONE 9	97 AVIEW
01+LBL "TOURNIS"	21 X?0?	41 4	61 TONE 8	98 PSE	
02+LBL I	22 GTO 09	42 *	62 PSE	99 FC? 22	
03 "MEME PARTIE"	23 RDN	43 INT	63 FS?C 05	100 GTO 15	
04 AVIEW	24 FRC	44 ST0 02	64 GTO 08	101 GTO IND X	
05 PSE	25 ABS	45+LBL 07	65 "ORIENT.-VOUS"	102+LBL 05	
06 RCL 03	26 X?0?	46 GTO IND X	66 AVIEW	103 2	
07 GTO 00	27 GTO 09	47+LBL 00	67+LBL 06	104+LBL 03	
08+LBL 09	28+LBL 00	48 "AU SUD"	68 XEQ 14	105+LBL 01	
09 "SEMENTE ?"	29 ST0 00	49 GTO 04	69 4	106+LBL 00	
10 PROMPT	30 ST0 03	50+LBL 01	70 *	107 RCL 02	
11 ST0 00	31 "DEPART, FACE"	51 "A L'OUEST"	71 INT	108 X?Y?	
12+LBL J	32 AVIEW	52 GTO 04	72 GTO IND X	109 GTO 00	
13 " Le TOURNIS"	33 XEQ 14	53+LBL 02	73+LBL 02	110 " ERREUR, VOUS "	
14 AVIEW	34 10	54 "AU NORD"	74 "DERRIERE"	111 "ETES FACE"	
15 PSE	35 *	55 GTO 04	75 GTO 04	112 AVIEW	
16 CF 05	36 5	56+LBL 03	76+LBL 03	113 SF 05	
17 RCL 00	37 +	57 "A L'EST"	77 "A GAUCHE"	114 PSE	
18 ENTER†	38 INT	58+LBL 04	78 GTO 04	115 GTO 07	
19 CLRG	39 ST0 01	59 AVIEW	79+LBL 00	116+LBL 00	

TRIPOS AU JATHLON

Revivez en direct sur votre Canon, les grands moments de jeux olympiques ou entraînez vous pour ceux de Los Angeles.

Emmanuel BASTIDE

Mode d'emploi :
Vous êtes un des athlètes présents à Los Angeles pour les Jeux Olympiques et vous allez participer à trois épreuves dans trois disciplines différentes.

1. LE SAUT EN LONGUEUR : Sur l'écran vous êtes représenté par un athlète en mouvement. Pour l'arrêter le plus près de la planche de saut et sans mordre vous appuyez sur → ; vous êtes stoppé net et de petits segments apparaissent sur la gauche de votre écran, ceux-ci représentent les dizaines de degrés de l'angle que vous formez avec la terre lors de votre saut. A vous de choisir le meilleur angle (appuyez sur ↑) et d'égaliser le record de 9,10 m. (Longueur maximale pouvant être atteinte au cours du jeu).

2. LE LANCEMENT DU POIDS : Cette fois ci, vous êtes immobile et les dizaines de degrés défilent de la même manière mais ils représentent l'angle fermé par votre bras lors du lancement du poids. Lorsque votre choix est fait, vous appuyez sur ↑ et le poids s'envole. Cette fois ci, le record est de 31 m.

3. LE LANCER DU JAVELOT : Maintenant, vous surplombez le stade ; pour vous arrêter, appuyez sur ↑. Les degrés qui vont défiler représentent l'angle par le javelot et la terre. Quand vous le voulez vous pressez la touche → et peut être égaliserez vous le record de 127 m.

À la fin de ces trois phases, vous allez voir s'afficher sur votre écran les disciplines avec un % en face de chacune d'elles. CES POURCENTAGES REPRESENTENT VOTRE PERFORMANCE PAR RAPPORT AU RECORD.

Enfin, un dernier pourcentage apparaît ; il correspond à votre note sur 100 données par l'ordinateur. Ainsi on peut jouer à plusieurs et le gagnant est celui qui obtient le meilleur pourcentage.

```

4 CONSOLE,,,0
5 REM***SAUT EN LONGUEUR***
6 CLEAR
7 CLS
8 LINE(0,31)-(119,31)
9 AA=7:BB=8:CC=7:DD=8:EE=5:FF=6:GG=7:HH=8:II=
9:JJ=7:KK=5:LL=6:MM=8:NN=9
10 LOCATE 2,1:PRINT"SAUT EN LONGUEUR":BEEP90,
4
12 FOR I=19 TO 119 STEP 10:PSET(I,30):BEEP1,1
:NEXT I
15 PSET(AA,24):PSET(BB,24):PSET(CC,25):PSET(D
D,25)
16 PSET(EE,26):PSET(FF,27):PSET(GG,27):PSET(H
H,27):PSET(I,11,27):PSET(JJ,28)
17 PSET(LL,29):PSET(MM,29):PSET(NN,30):PSET(K
K,29)
19 PRESET(AA,24):PRESET(BB,24):PRESET(CC,25):
PRESET(DD,25)
20 PRESET(EE,26):PRESET(FF,27):PRESET(GG,27):
PRESET(HH,27)
21 PRESET(I,11,27):PRESET(JJ,28)
22 PRESET(LL,29):PRESET(MM,29):PRESET(NN,30):
PRESET(KK,29)
23 BEEP23,1
29 FF=FF+1:GG=GG+1:HH=HH+1:II=II+1:JJ=JJ+1:KK
=KK+1:LL=LL+1
30 AA=AA+1:BB=BB+1:CC=CC+1:DD=DD+1:EE=EE+1:MM
=MM+1:NN=NN+1
31 S=STICK(0)
32 IF S=3 THEN 95
33 GOTO 15
44 AA-AA-1:BB-BB-1:CC=CC-1:DD=DD-1:EE=EE-1:FF
=FF-1:GG=GG-1
95 HH=HH-1:II=II-1:JJ=JJ-1:KK=KK-1:LL=LL-1:MM
=MM-1:NN=NN-1
96 PSET(AA,24):PSET(BB,24):PSET(CC,25):PSET(D
D,25)
97 PSET(EE,1,26):PSET(FF,27):PSET(GG,27):PSET
(HH,27):PSET(I,11,27):PSET(JJ,28)
98 PSET(LL,29):PSET(MM,29):PSET(NN,30):PSET(K
K,29)
302 TT=INT((Z/9)*100)

```



```

310 GOTO 900
400 FRET(AA,24):PSET(BB,24):PSET(CC,25):PSET(I
D,25):BEEP30,1
410 PSET(DD,26):PSET(FF,26):PSET(GG,26):PSET(HH
,26):PSET(SS,26):BEEP30,1
420 RETURN
500 Z=(0-INT(L/10))
501 Y=(-L-((INT(L/10))*10))
502 C=(INT((E-0)*100)-Y)
503 IF Z<0 THEN Z=0 AND C=0
504 IF C<0 THEN Z=0 AND C=0
520 RETURN
600 C=(INT((E-0)*100)-L):Z=INT(E)
610 RETURN
699 FOR I=1 TO 100:NEXT I:CLS
700 LOCATE 4,0:PRINT"VOUS N'AVEZ":LOCATE7,1:F
RINT"+"
701 LOCATE 6,2:PRINT"D'ELAN":GOTO 900
800 PRESET(AA,24):PRESET(BB,24):PRESET(CC,25)
:PRESET(DD,25)
820 PRESET(EE+1,26)
821 PRESET(FF,27):PRESET(GG,27):PRESET(HH,27)
:PRESET(II,27):PRESET(JJ,28)
822 PRESET(IKK,29):PRESET(LL,29):PRESET(MM,29)
:PRESET>NN,30)
830 RETURN
900 FOR I=1 TO 1500:NEXT I:CLS
901 REM***LANCER DU POIDS***+
911 LOCATE 4,1:PRINT"2A PARTIE":BEEP45,7:FOR
I=1 TO 300:NEXT I:CLS
912 R=1:T=1:LOCATE 2,0:PRINT"LANCER DU POIDS"
:BEEP90,4
913 LINE(10,31)-(119,31)
914 O=12:F=20
915 FOR I=19 TO 118 STEP 3:BEEP1#2,2:PSET(I,3
0):NEXT I
916 PSET(19,29)
917 LINE(16,29)-(17,29):LINE(15,30)-(14,29)
918 LINE(14,26)-(14,28):PSET(15,27):PSET(16,2
8)
919 LINE(12,25)-(13,25):PSET(16,25):PSET(12,2
4):PSET(17,24)
920 LINE(14,24)-(15,24):LINE(14,23)-(15,23)
1000 FOR I=90 TO 0 STEP -1
1001 S=STICK(0)
1002 IF S=1 THEN 1100
1003 IF I=0 THEN GOTO 1000
1004 A=INT(I/10)
1005 LINE(-9,A,31)-(9-A,22+(10-A)):BEEP30,1
1006 NEXT I
1007 O=2/(360/I)
1009 V=COS(3.14*I):W=SIN(3.14*I)
1110 IF I>65 THEN E=W*W*20
1120 IF I=65 THEN 1130
1130 IF I=30 THEN E=W*W*(9-I)
1140 IF I<30 THEN E=W*W*(I+1)
1150 O=((INT(E)*3)+19)
1151 FOR I=12 TO 0:F=F+.5
1152 AA=7/(36+C/24-6*I):BB=-(12+D)*AA
1153 CC=20-144*AA-12*BB
1154 P=INT((AA*12+BB*1+C))
1155 PSET(I,P):BEEP500+F,1
1159 FOR J=1 TO 1+INT(F):NEXT J:PRESET(I,P)
1160 NEXT I
1200 PSET(O,P):FOR I=1 TO 40:NEXT I:PRESET(O,
P)
1201 P=P+1:FG=45:BEEPFG-1,1
1203 IF P=31 THEN 1205
1204 GOTO 1200
1205 P=P-1
1206 A=INT(E):B=INT((E-A)*100)
1207 LOCATE 4,2:PRINT A;"m";B;"cm":BEEP70,4
1208 LOCATE 4,1:PRINT"LOS ANGELES":BEEP90,4
1209 U=INT((A/31)*100)
1210 GOTO1290
1290 FOR I=1 TO 1000:NEXT I:CLS:LOCATE 4,1:PR
INT "3B PARTIE":BEEP45,7
1291 REM***LANCER DU JAVELOT***
1299 FOR I=1 TO 700:NEXT I:CLS
1310 GOSUB2300
1320 A=0:B=1:C=0:D=3:E=4:F=5
1330 GOSUB3000:GOSUB3010
1331 FOR I=1 TO 10:NEXT I
1340 PRESET(A,15):PRESET(B,16):PRESET(C,17)
1341 PRESET(E,16):PRESET(F,16):PRESET(D,16)

```

CANON
X-07

Suite de la page 4

MINI-TRAITEMENT DE TEXTE

```

5610 PRINTTAB(3)CO$(II)+STRING$((9-LEN(CO$(II))),32):PRINT USING"
##";II
5620 NEXT II
5630 PRINT:PRINT"PRESSEZ < enter > POUR CONTINUER"
5640 FOR TP=1 TO 2
5650 SA$=INKEY$:IF SA$<>CHR$(13) THEN 5650
5660 NEXT TP
5670 CLS
5680 PRINT:PRINT:PRINT
5690 FOR II=9 TO 16
5700 PRINTTAB(3)CO$(II)+STRING$((9-LEN(CO$(II))),32):PRINT USING"
##";II
5710 NEXT II
5720 PRINT:PRINT"PRESSEZ < enter > POUR CONTINUER"
5730 SA$=INKEY$:IF SA$<> CHR$(13) THEN 5730
5740 CLS:PRINT:PRINT:PRINT
5750 PRINT" '1' SENS D'UNE COMMANDE":PRINT" '2' POUR LISTE DES COMMANDES":PR
INT" '3' POUR CONTINUER"
5760 PRINT:PRINT:PRINT" VOTRE CHOIX ? "
5770 SA$=INKEY$:
5780 IF SA$<>"1" AND SA$<>"2" AND SA$<>"3" THEN GOTO 5770
5790 PRINTSA$:
5800 IF SA$="3" THEN CLS:GOTO 550
5810 IF SA$="2" THEN GOTO 5560
5820
5830 CLS:PRINT
5840 INPUT"ENTREZ LE N° DE LA COMMANDE ?":RE$
5850 IF VAL(RE$)<1 OR VAL(RE$)>16 THEN GOTO 5830
5860 PRINT:PRINT
5870 PRINTTAB((32-LEN(CO$(VAL(RE$))))/2)CO$(VAL(RE$)))
5880 PRINT:PRINT
5890 IF LEN(SI$(VAL(RE$)))<=32 THEN PRINTTAB((32-LEN(SI$(VAL(RE$))))/2)SI$(VAL(R
E$)) ELSE PRINTSI$(VAL(RE$)))
5900 PRINT:PRINT:PRINT"PRESSEZ < enter > POUR CONTINUER"
5910 SA$=INKEY$:IF SA$<>CHR$(13) THEN GOTO 5910
5920 CLS:PRINT:PRINT
5930 PRINT" '1' POUR UNE AUTRE COMMANDE":PRINT" '2' POUR LISTE DES COMMANDES
:PRINT" '3' POUR CONTINUER"
5940 PRINT:PRINT" VOTRE CHOIX ? "
5950 SA$=INKEY$:IF SA$<>"1" AND SA$<>"2" AND SA$<>"3" THEN 5950

```



DRAGON 32

```

5960 PRINT SA$
5970 IF SA$="1" THEN GOTO 5830 ELSE IF SA$="2" THEN GOTO 5560 ELSE CLS:GOTO 550
5980
5990 ' S/PGM : MEMOIRE
6000
6010 CLS:PRINTTAB(10)"**** MEM ****"
6020 PRINT:PRINT:PRINT
6030 PRINT"VOULEZ-VS EFFACER LA MEM (O/N) ?"
6040 SA$=INKEY$:IF SA$<>"0" AND SA$<>"N" THEN GOTO 6040
6050 IF SA$="0" THEN RUN
6060 CLS:GOTO 550
6070
6080
6090
6100
6110
6120 ' INITILISATIONS
6130
6140
6150 DIM R$(1000),CO$(16),SI$(16),B$(256),SS$(256)
6160 I=1:N=0:M=0:FT=0
6170 T$=""$1=10:$2=20:P1=10:P2=20:MG=10:MD=80:PS=32:IN=1
6180
6190 ' LECTURE EN DATAS
6200
6210 RESTORE:FOR II=1 TO 16:READ CO$(II):NEXT II
6220 FOR II=1 TO 16:READ SI$(II):NEXT II
6230 RETURN
6240
6250 DATA "creer","increer","editer","commandes","detruire","trouver",
"insérer","lister","nlister"
6260 DATA "charger","fusionner","memoire","options","remplacer","sauver"
6270
6280 DATA "CREATION ET AJOUT DE TEXTE.", "CREATION ET AJOUT DE TEXTE AVEC N° DE LI
GHE.", "CHANGEMENT DE CARACTERES.", "LISTE DES COMMANDES DISPONIBLES.", "DESTRUCTI
ON DE LIGNES DE TEXTE", "FIN DU PROGRAMME", "RECHERCHE DE CARACTERES", "INSERTION D
E CARACTERES"
6290 DATA "AFFICHAGE DU TEXTE SUR L'ECRAN", "AFFICHAGE DU TEXTE SUR L'ECRAN AVEC
LES N° DE LIGNES."
6300 DATA "CHARGEMENT D'UN FICHIER SUR CAS-SETTE, TOUTES LES DONNEES PRECE-DENTES
SONT EFFACERES DE LA MEM.", "CONCATENE A UN FICHIER QUI SE TROUVE DEJA EN MEMOI
RE."
6310 DATA "VIDE LA MEMOIRE CENTRALE.", "DONNE LA POSSIBILITE DE CHANGER LES PARAM
ETRES DE REPRESENTATION DU TEXTE SUR L'ECRAN OU L'IMPRIMANTE."
6320 DATA "REEMPLACEMENT D'UNE LIGNE.", "SAUVEGARDE DU TEXTE SUR CASSETTE"
6330
6340
6350
6360 ' ET VOICI LE PETIT MOT DE LA FIN ->
6370
6380 ' OUF ! CA ETE DUR, MAIS J'Y SUIS QUAND MEME ARRIVE !!!
6390
6400 ' AVEC TOUTES MES FELICITATIONS...
6410 ' SIGNE : AMARA CONTE
6420

```

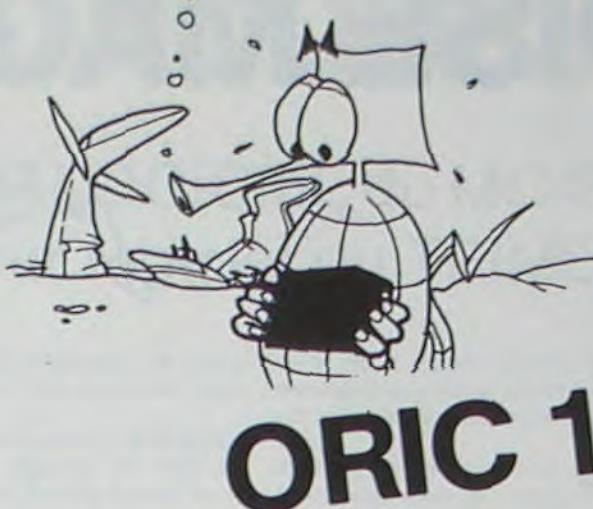
BOITE NOIRE

Voici une adaptation sur ORIC du célèbre jeu de la Boîte Noire. Toutes les explications sont contenues dans le programme.

Ce jeu a été conçu sur ORIC Atmos, mais il suffit d'enlever 1 à l'axe des X dans les instructions plot pour le passer sur ORIC-1. (Ex. : lorsque vous avez plot X, Y, Z, inscrivez plot X-1, Y, Z).

Attention ! L'irradiation provoque l'accoutumance...

GUIRAUD



ADAPTATION ORIC-1 – ATMOS

Plusieurs lecteurs nous ont écrit en nous posant des questions sur la façon d'adapter les programmes pour ORIC-1 sur ATMOS. Voici quelques réponses.

La scrutation du clavier.

Sur ORIC-1, deux ordres servent à inhiber la scrutation du clavier : CALL#E6CA, qui procure un gain de temps de 25% ; CALL#F960, qui permet de ne pas lire le clavier pour ne pas perturber l'imprimante.

Sur ATMOS, le premier s'obtient en faisant CALL#E76A ; le second est inutile, l'imprimante ne recevant plus de bugs.

Pour redonner la main, l'équivalent de CALL#E804 ou CALL#E807 sur ORIC-1 est CALL#E93D.

Dans son article "Impression d'un atmosphile", Didier Verrier disait qu'il était possible d'obtenir le RESET sur la touche "FUNCT". C'est vrai, mais Didier est un bricoleur chevronné, et c'est au prix d'une bidouille qu'il a réussi cet exploit. Nous déconseillons ceux qui ne connaissent pas bien l'appareil de s'y risquer.

L'auto-run semble vous poser des problèmes. Il faut savoir que l'ATMOS teste le niveau auquel est enregistré la cassette, et qu'il détecte les variations de niveau en cours d'enregistrement. Or, sur la plupart des magnétophones, le contrôle du gain est automatique, ce qui provoque une montée brutale, puis une stabilisation du niveau dans les premières secondes de l'enregistrement.

Pour remédier à cela, il est possible d'inhiber le drapeau de contrôle des erreurs en chargeant un court programme lors de la mise sous tension de l'ATMOS. Ce programme se trouve en page 222 du manuel anglais, et en page 255 du manuel français. Néanmoins, comme ce dernier est assez difficile à trouver, nous vous redonnons ce programme en français.

10 'programme d'inhibition du drapeau d'erreurs

20 FOR D = 0 TO 39

30 READ N% : POKE #281+D,N%

40 NEXT

50 FOR D = 0 TO 13

60 READ N% : POKE #2B1+D,N%

70 NEXT

80 PRINT "mettez le magnéto en position "RECORD", puis pressez une touche."

85 PRINT "LE NOM DU PROGRAMME EST **" : GET A\$

90 CSAVE "",A\$#281,E#2BFAUTO 'ajoutez,S Pour sauvegarde lente

100 DATA #0,,#78,,#D,#F9,,#FF

110 DATA #C9,,#01,,#D0,,#28

120 DATA #AD,,#B6,,#E4,,#C9,,#A2

130 DATA #D0,,#15,,#A0,,#09

140 DATA #B9,,#B5,,#02,,#99,,#21,,#02

150 DATA #88,,#10,,#F7,,#A9,,#02

160 DATA #8D,,#45,,#02,,#A9,,#02

170 DATA #8D,,#46,,#02,,#4C,,#67,,#E8

180 :

190 DATA #00,,#4C,,#B6,,#E7,,#48,

200 DATA #A9,,#00,,#8D,,#B1,,#02,,#68

210 DATA #4C,,#22,,#EE,

Lorsque le programme est rentré, tapez "RUN", puis suivez les instructions.

Une dernière chose sur la touche "FUNCT", vous pouvez l'utiliser au cours d'un programme en lisant la valeur de l'octet #209 : si celui-ci est à #A5, cela signifie que cette touche est enfoncée.

Sur ORIC1, plusieurs valeurs servent à accélérer le curseur en accès direct : 775, 336, 999... Mais elles altèrent la vitesse du processeur et provoquent un plantage lors de l'exécution d'un ordre WAIT, notamment, sur ATMOS, il est possible de déterminer la vitesse du curseur indépendamment de la vitesse du processeur.

Pour cela, deux adresses : # 24E (normalement A 32) détermine le temps qui s'écoule entre le moment où l'on presse une touche et celui où la touche commence à se répéter.

24F (normalement A 4) détermine le temps qui s'écoule entre deux répétitions. Essayez par exemple "DOKE # 24E, 268". Et on peut le conserver dans un programme.

Sur ORIC1, l'octet 27 permettait de supprimer le mot "Ready" qui peut être gênant dans certains cas. Sur ATMOS, pour supprimer "Ready", il faut faire "POKE 27, 205", et pour le rétablir, "POKE 27, 176".

La reconfiguration des caractères semble être votre problème majeur.

Sur ATMOS, "CALL # F8D0" est l'équivalent de "CALL # 89B" sur ORIC1.

Sur ORIC1, l'adresse qui détermine la fin de ligne sur l'imprimante est # 31, et on devrait poker le nombre de colonnes ajouté de treize. Sur ATMOS, c'est l'octet # 256, et sa valeur est celle du nombre de colonnes désirées.

Les octets déterminant le début et la fin d'un programme sur ORIC1 étaient # 5F et # 61. Sur ATMOS, il y en a 4 : # 9A et # 9C représentent respectivement le début et la fin d'un programme basic ; # 2A9 et # 2AB représentent respectivement le début et la fin d'un programme machine.

L'octet couramment utilisé pour savoir si l'on est sur ORIC-1 ou sur ATMOS est #D000. Si sa valeur est de 169, on est sur ATMOS ; autrement on est sur ORIC-1.

Avec tout ça, vous devriez bien arriver à nous envoyer des programmes compatibles...

```

20 FORT=48036T048039:POKEI,32:NEXT:CLS:PPPER0:INK
5
22 FORI=1T053:RERDR:POKER+48000,127:WHIT:16:NEXT
24 WAIT:200
25 FORI=1T053:RERDR:POKER+48000,127:NEXT
28 POKE48468,32:POKE48470,32:POKE48472,32
30 PLOT11,25,CHR$(96):PLOT13,25,"E":GUITRUD:1984
32 PLOT10,25,6:PLOT12,25,2
34 FORI=48207T048008STEP40:POKEI,12:NEXT
36 GET R$:CLS
37 REM
38 REM-----INITIALISATION-----
39 REM
40 DIMX(32),Y(32),PC(32),O(32)
42 FORI=1T024:RERDR:X(I)>=R:Y(I+8)=R:NEXT
44 FORI=1T032:RERDP(X,I):NEXT
46 FORI=1T032:RERD(X,I):NEXT
47 REM
48 REM-----REGLES ET NIVEAUX-----
49 REM
50 FORI=1T08:FORJ=1T08:T(I,J)=0:NEXTJ,I:SC=0:P=0:
Q=0:RT=0
51 LORES0:PLOTS,5,"Voulez-vous les regles (O/N) ?":GETA$#
52 IFR$="0":THENQSUB8000
54 CLS:PLOTS,8,"Niveau de difficulte:"
56 PLOTS,11,"1 --> 3 ATOMES a trouver":PLOTS,11,2
58 PLOTS,13,"2 --> 4 ATOMES a trouver":PLOTS,13,3
60 PLOTS,15,"3 --> 5 ATOMES a trouver":PLOTS,15,1
62 GETA$#
64 IFR$="1":THENNI=3:GOT080
66 IFR$="2":THENNI=4:GOT080
68 IFR$="3":THENNI=5:GOT080ELSE62
80 CLS:GOSUB9000
87 REM
88 REM-----MISE EN PLACE ATOME-----
89 REM
90 FORI=1TO HI
92 X=RND(1)*8+1
93 Y=RND(1)*8+1
94 IF T(X,Y)=1THEN92
95 T(X,Y)=1
96 NEXT
97 REM
98 REM-----COMMANDES-----
99 REM
100 FORI=19T026:FORJ=29T038:PLOTJ,I,"":NEXTJ,I
102 PLOT30,19,"COMMANDES"
104 GOSUB500
106 IF R$="M":THENC=126:GOT0200
108 IF R$="E":THENC=32:GOT0200
110 IF R$="T":THEN SC=SC+1:GOT0300
112 IF R$="F":THEN 7000
114 GOT0104
117 REM
119 REM--AFFICH.COMMANDE MARQ.EFF.---
119 REM
120 PLOT30,19,""
122 PLOT31,19,"CASE A"
124 IFC=126THENPLOT29,20,"MARQUER":GOT0206 ELSE
PLOTS,20,"EFFACER"
126 PLOT30,23,"LIG->":GOSUB500
128 IFR$(<"A">ORAB)>"H":THEN206
129 PLOT35,23,AS
132 M=2*(RSC(R$)-64)+5
134 PLOT30,24,"COL->":GOSUB500
136 N=VAL(R$)
138 IFN10RN18THEN214
139 PLOT35,24,R$:N=2*N+3
140 PLOT11,M,C
142 GOT0100
143 REM
144 REM-----COUPS JOUES-----
145 REM
146 IF SC>10THEN SC=10:GOT0400
147 PLOT30,19,""
148 PLOT32,19,"VOTRE":PLOT32,20,"CHOIX"
149 PLOT31,24,("C") POUR":PLOT31,25,"CORRIGER":PLO
T30,22,1
150 B$=""":A=32
151 REPEAT:A=A+1
152 GOSUB500:PLOTS,1,22,R$#
153 IFR$="C":THENPLOT32,22,"":GOT0304
154 B$=B$+R$:UNTILASC(R$)=13
155 U=VAL(B$):IFU10RU>32THENPLOT32,21,"":GO
T0304
156 X=X(U):Y=Y(U)
157 P=P+1:PLOT29,7+P,STR$(U):PLOT29,7+P,4
158 PLOT(P,U)+1,0,U):4:PLOT(P,U)+1,0,U)+1,4
159 IFX=0:THEN1000
160 IFY=0:THEN2000
162 IFY=9:THEN3000
164 IFX=9:THEN4000
167 REM
168 REM--SI PLUS DE 10 COUPS JOUE3---
169 REM
170 PING:PLOT30,19," PLUS DE":PLOT32,20,"COUPS":P
LOT30,21," A JOUER"
171 PLOT31,23,"MARQUER":PLOT33,24,"PUIS":PLOT32,2
5,"FIRE":PLOT33,26,"<T>"
172 WAIT:300:GOT0100
173 REM
174 REM-----SRISTES-----
175 REM
176 REPEAT:A$=KEY$:Q=0+1:Z=INT(Q/10)
177 PLOT32,3,STR$(Z):PLOT32,4,STR$(Z)
178 UNTIL A$=""":RETURN
179 REM
180 REM--DEVIATION DU RAYON-----
181 REM
182 X=X+1
183 IFR$=9:THEN1004ELSE1010
184 PLOT35,7+P,STR$(Y+8):PLOT35,7+P,1:PLOT(Y+8)
+1,0,Y+8),1
185 PLOT(Y+8)+1,0,(Y+8)+1,1:GOT0100
186 R=0:B=1:C=2:D=3:E=1:GOT06000
187 Y=Y+1
188 IFR$=9:THEN2004ELSE2010
189 PLOT35,7+P,STR$(25-X):PLOT35,7+P,1:PLOT(X+25
-X)+1,0,(25-X)+1,1:GOT0100
190 PLOT(25-X)+1,0,(25-X)+1,1:GOT0100
191 R=1:B=0:C=1:D=4:E=2:GOT06000
192 Y=Y-1
193 IFR$=9:THEN3004ELSE3010
194 PLOT35,7+P,STR$(X):PLOT35,7+P,1:PLOT(X)+1,0
(X),1
195 PLOT(X)+1,0,(X)+1,1:GOT0100
196 PLOT(X)+1,0,(X)+1,1:GOT0100
197 R=1:B=0:C=1:D=4:E=3:GOT06000
198 X=X-1
199 IFR$=9:THEN4004ELSE4010

```


DEUX SUPER-CONCOURS PERMANENTS

10000 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 allez 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 décision arbitraire, HEBDOGICIEL n'intervenant que dans le choix des programmes qui devront être ORIGINAUX ET FRANÇAIS. Si votre programme n'est pas tout à fait au point, un de nos spécialistes vous dira comment l'améliorer pour pouvoir nous le proposer à nouveau.

RECOMMANDATIONS AUX LECTEURS QUI SOUHAITENT FAIRE PUBLIER UN PROGRAMME :

● Envoyez vos supports, mode d'emploi, listings et bon de participation dans une même enveloppe. Vous pouvez nous envoyer plusieurs programmes sur un même support en l'indiquant sur votre Bon de Participation.

● N'oubliez pas et ceci est très important, d'inscrire sur vos supports votre nom, le nom du programme et le matériel utilisé. Notez dans les premières lignes de votre programme, sous forme de REM, votre nom, le nom du programme et le matériel auquel il est

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 ce programme. 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 quelque soit le matériel sur lequel il est réalisé. L'envoi d'un logiciel en K7 ou disquette accompagné d'un bon de participation déposé chez Maitre Jaunatre, 1 rue des Halles 75001 Paris.

ART. 3: La rédaction d'HEBDODGICIEL se réserve le droit de sélectionner sur la base de la qualité et de l'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 Maitre Jaunatre, 1 rue des Halles 75001 Paris.

ART. 8: HEBDOGICIEL se réserv-

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

ve le droit d'interrompre à tout moment le présent concours en avisant les lecteurs un mois avant.

ART. 9: La participation au concours entraîne l'acceptation par les concurrents du présent règlement.

HEBDODGICIEL: 27, rue du Gal FOY - 75008 PARIS.

Sera déclaré gagnant le programme qui aura obtenu le plus fort 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.

BON DE PARTICIPATION

Nom : _____

Prénom : _____

Age : _____

Profession : _____

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 sera 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. Les supports des programmes publiés sont conservés, n'oubliez donc pas d'en faire une copie.

RECOMMANDATIONS AUX LECTEURS QUI SOUHAITENT FAIRE PUBLIER UN PROGRAMME :

destiné. Nous pourrons ainsi repérer facilement les listings, une fois sortis de l'imprimante.

- Dupliquez plusieurs fois sur la cassette et à des niveaux d'enregistrement différents votre programme. Nous aurons plus de chance d'arriver à le charger si les magnétophones ne sont pas tout à fait compatibles.
- En ce qui concerne les bons de participation, mettez votre adresse complète et votre numéro de téléphone (si vous en avez un).
- Pour tout envoi tel que "petites annonces", "abonnement" et "programmes" spécifiez sur vos enveloppes l'objet de votre courrier.

Ne nous envoyez plus d'enveloppes timbrées, mettez simplement les timbres joints à votre envoi.

● Expliquez les particularités de votre ordinateur et le moyen d'adapter votre programme à d'autres ordinateurs.

● Vu le nombre important de programmes similaires que nous recevons, évitez de nous envoyer les jeux suivants : BIORYTHMES, MASTERMIND, PENDU, TOUR DE HANOI, CALENDRIER, BATAILLE NAVALE, POKER, JACKPOT, BOWLING, BLACK JACK, LABYRINTHE, MEMORY, SIMON, 421, OTHELLO, SOLITAIRE, LOTO.

LA RÈGLE A CALCUL RÉCOMPENSE LES MEILLEURS LOGICIELS EN OFFRANT A CHACUN DES PREMIERS DANS LEUR CATÉGORIE UN OUVRAGE A CHOISIR DANS SON RAYON LIBRAIRIE (ÉDITEURS : BORDAS, DUNOD, EYROLLES, MASSON, NATHAN, PSI, SHIFT, SYBEX).

SQUIRELLE RÉCOMPENSE LE MEILLEUR LOGICIEL DU MOIS PAR 2 CASSETTES A CHOISIR DANS SA LOGITHÈQUE.

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

ISOPICTOR

Ce programme est inspiré du célèbre PICTOR de VIFINATHAN. Il vous proposera d'autres possibilités (symétrie centrale, axiale, parallèle etc.)

Marc RAYNAL

Vous sélectionnez les fonctions grâce au crayon optique.

PAR : droites parallèles
SA : Symétrie axiale
LI : ligne brisée
BOX : rectangle
CF : Couleur du fond
EFF : effacement
: menu principal

Bonne composition !

7 CONSOLE0,24:CLS:GOTO 1600
8 REM
30 REM *****STYLO OPTIQUE*****
31 REM
35 GOSUB 1400:CLS:PRINT"OK":FOR K=0 TO 2
80:NEXT K
40 INPUTPEM X1%,Y1%
45 IF X1%<0 OR Y1%<0 THEN PLAY*T2L1203D0
04LA03D0*:GOTO 40
50 PSET (X1%,Y1%),I
60 IMPEN X1,Y1
65 D=1:GO TO 2000
80 X3%=(X1%+X1)/2
90 Y3%=(Y1%+Y1)/2
100 LINE(X1%,Y1%)-(X3%,Y3%),I:X1%=X3%:Y1%
2%:Y3%
110 GOTO 60
195 REM
200 REM ***** PARALLELE *****
205 REM
210 OM BRE=1
220 GOTO 1100
399 REM
400 REM *****SYM/DROITE*****
405 REM
425 PRINT CHR\$(7)

430 GOSUB 750:CLS:PRINT"OK":FOR K=0 TO 2
80:NEXT K
460 GOSUB 1400:CLS:PRINT"OK":FOR K=0 TO
200:NEXT K
470 INPUTPEM X1%,Y1%
474 IF X1%<0 OR Y1%<0 THEN PLAY*T2L1203D0
04LA03D0*:GOTO 470
475 IF Y1%>175 THEN PLAY *03T2L12D002LA0
3D0*:GOTO 470
480 A2=-1:A1:B2=Y1%-A2*X1%
484 X5=(B2-B1)/(A1-A2):Y5=A1*X5+B1*X2%*
1%+2*CINT(X5-X1%):Y2%:Y1%+2*CINT(Y5-Y1%)
486 IF Y2%>175 OR X2%>319 OR X2%<0 OR Y2
%<0 THEN PLAY*03T2L12D002LA03D0*:GOTO 47
8
488 PSET (X2%,Y2%),I:PSET (X1%,Y1%),I
495 IF Y1%>175 THEN PLAY *03T2L12D002LA03
0*:GOTO 490
500 D=3:GOTO 2000
530 X3%=(X1%+X1)/2
540 Y3%=(Y1%+Y1)/2
560 XXX COORDONNEES XXXX

TO7



705 A2=-1:A1:B2=Y3%-A2*X3%
710 X5=(B2-B1)/(A1-A2):Y5=A1*X5+B1*X4%*
3%+2*CINT(X5-X3%):Y4%:Y3%+2*CINT(Y5-Y3%)
712 IF Y4%>175 OR X4%>319 OR X4%<0 OR Y4
%<0 THEN PLAY*03T2L12D002LA03D0*:GOTO 49
8
715 DM ERROR GOTO 748
720 LINE (X1%,Y1%)-(X3%,Y3%),I:LINE (X2%
,Y2%)-(X4%,Y4%),I:X1%=X3%:Y1%=Y3%:X2%=X4
%:Y2%=Y4%
725 DM ERROR GOTO 0
730 GOTO 498
740 PLAY *03T2L12D002LA03D0*:RESUME 498
750 'XXX S.P. DEF AXE DE SYM. XXX
755 CONSOLE22,24:CLS:FOR I=1 TO 200:NEXT I
I:LOCATE0,22:PRINT"DONNEZ 2 POINTS AVEC
LE STYLO OPTIQUE", "POUR DEFINIR UN AXE
DE SYMETRIE.":INPUTPEM X2,Y2:PRINTCHR\$(7)
>:FOR I=1 TO 200:NEXT I:INPUTPEM X3,Y3:P
RINTCHR\$(7)
757 IF X2%<0 OR Y2%<0 OR X3%<0 OR Y3%<0
THEN PLAY*T2L1203D004LA03D0*:GOTO 755
760 IF X3%>X2 THEN X3=X3+1:IF Y3%>Y2 THEN Y
3=Y3+1
770 A1=(Y3-Y2)/(X3-X2):B1=Y2-A1*X2
780 RETURN
800 REM *****SYM/POINT*****
801 REM
825 PRINT CHR\$(7)
830 CONSOLE22,24:CLS:FOR K=1 TO 200:NEXT K
K:LOCATE0,22:PRINT"DONNEZ 1 POINT AVEC L
E STYLO OPTIQUE", "POUR DEFINIR UN CENTRE
DE SYMETRIE.":INPUTPEM X0,Y0:PRINTCHR\$(7)
>:FOR I=1 TO 200:NEXT I
835 IF Y0>175 OR X0<0 OR Y0<0 THEN PLAY*
T2L1203D004LA03D0*:GOTO 838
840 BOXF (X0-2,Y0-2)-(X0+2,Y0+2),0
860 GOSUB 1400:CLS:PRINT"OK":FOR K=0 TO
200:NEXT K
870 INPUTPEM X1%,Y1%
871 IF X1%<0 OR Y1%<0 OR Y1%>175 OR X1%<
319 THEN PLAY*03T2L12D002LA03D0*:GOTO 870
872 X2=X0+ CINT(X0-X1%):Y2=Y0+CINT(Y0-Y1
%)
875 IF Y2%>175 OR X2%>319 OR X2%<0 OR Y2%<
0 OR X1%>319 OR Y1%>175 OR X1%<0 OR Y1%<
0 THEN PLAY*03T2L12D002LA03D0*:GOTO 870
878 PSET (X1%,Y1%),I:PSET (X2%,Y2%),I
890 IMPEN X1,Y1
895 IF Y1%>175 THEN PLAY *03T2L12D002LA03
0*:GOTO 890
900 IF X1%<0 OR Y1%<0 THEN PLAY*T2L1204SI0
5RE045I*:CONSOLE22,24:CLS:LOCATE35,22:PR
INT" > "+>:BOX(301,185)-(320,199):BOX
(280,185)-(299,199)
910 IF X1%<0 OR Y1%<0 THEN PEN0:(301,185)-
(320,199),1:(280,185)-(299,199):OPEN PEN GOT
0 868,1600:PLAY*T2L12D00LA0*:GOTO 900
930 X3%=(X1%+X1)/2
940 Y3%=(Y1%+Y1)/2
1010 X4=X0+ CINT(X0-X3%):Y4=Y0+CINT(Y0-Y
3%)
1012 IF Y4%>175 OR X4%>319 OR X4%<0 OR Y4%<
0 OR X3%>319 OR Y3%>175 OR X3%<0 OR Y3%<
0 THEN PLAY*03T2L12D002LA03D0*:GOTO 999
1015 DM ERROR GOTO 1048
1020 LINE (X1%,Y1%)-(X3%,Y3%),I:LINE (X2
,Y2%)-(X4%,Y4%),I:X1%=X3%:Y1%=Y3%:X2%=X4
%:Y2%
1025 DM ERROR GOTO 0
1030 GOSUB 890
1040 PLAY *03T2L12D002LA03D0*:RESUME 890
1100 REM ***** TRANSLATION *****
1101 REM
1125 PRINT CHR\$(7)
1130 CONSOLE22,24:CLS:FOR K=1 TO 200:NEX
TK:LOCATE0,22:PRINT"DONNEZ 2 POINTS AVEC
LE STYLO OPTIQUE", "POUR DEFINIR UN VECT

BATAILLE NUCLEAIRE

Ce jeu ressemble un peu à la bataille navale, mais il faut détruire ici des silos de missiles et la réponse de la machine est différente de "TOUCHE" ou "RATE"... Le mode d'emploi est clairement expliqué dans le début du programme. Le côté stratégique et la réflexion intense demande pour déduire la position des missiles avec les indications de l'ordinateur en font un jeu passionnant.

Jean Yves POCHEZ



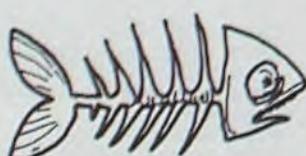
HEZ APPLE II

```

200 HOME : PRINT : HTAB 12: PRINT "LA BATAILLE NUCLEAIRE"
202 HTAB 18: PRINT "-----"
204 PRINT : HTAB 8: PRINT "CE JE
U A POUR BUT DE DETRUIRE 6":
PRINT : PRINT "BASES LANCE-
MISSILES. CES BASES SONT": PRINT
: PRINT "DISSIMULEES DANS UN
TERRITOIRE SYMBOLISE": PRINT
"PAR UNE GRILLE 10X10;ELLES
SONT SITUÉES": PRINT : PRINT
"DANS DES CASES DIFFÉRENTES
."
214 PRINT : HTAB 9: PRINT "LE JO
UEUR LARGUE UN OBUS SUR UNE"
: PRINT "CASE DE SON CHOIX D
ESIGNÉE PAR SES COOR": PRINT
: PRINT "DONNEES(X,Y). X:COL
ONNE, Y:LIGNE."
220 GOSUB 630
224 HOME : PRINT : PRINT : HTAB
5
226 PRINT "L'APPLE II INDIQUE AL
ORS S'IL Y A EU"
228 PRINT " OU NON DESTRUCTION D
UNE BASE. ENSUITE"
230 PRINT : PRINT " IL INDIQUE L
E NOMBRE DE BASES RESTANTES"
232 PRINT " RESPECTIVEMENT AU NO
RD, AU SUD, A L'EST"
234 PRINT " ET A L'OUEST. LES BA
SES EVENTUELLES, DE"
236 PRINT " LA MÊME LIGNE QUE LA
CASE ATTAQUÉE, NE"
238 PRINT : PRINT " SONT PAS SIG
NALES ; IL EN EST DE MÊME"
240 PRINT : PRINT " POUR LES BAS
ES DE LA MÊME COLONNE."
246 GOSUB 630
280 HOME : PRINT : PRINT : HTAB
7
285 PRINT "VOUS POUVEZ, AU MOMEN
T D'UN ESSAI,"
290 PRINT "REPÉRER PAR DES POINT
S LES CASES NE POU-"
295 PRINT "VANT PAS CONTENIR DE
BASES."
300 PRINT : PRINT TAB( 6)"POUR
LES CASES D'UNE LIGNE, TAPER
L"
305 PRINT "SUIVI DU NUMERO DE LA
-LIGNE; POUR CELLES"
310 PRINT "D'UNE COLONNE , TAPER
C SUIVI DE SON NU-"
312 PRINT "MERCI....."
315 VTAB 20: HTAB 15: PRINT "BON
COURAGE !!!!"
320 GOSUB 630
360 DATA 2,0,6,0,24,0,14,14,14
,14,14,14,14,223,219,99,12,1
2,12,12,12,12,6,0,54,54,33,3
6,44,54,77,36,45,62,46,62,54
,58,63,63,76,37,63,0
370 RESTORE : FOR I = 0 TO 41: READ
A: POKE 8112 + I,A: NEXT
380 POKE 232,176: POKE 233,31: POKE
115,176: POKE 116,31
390 ROT= 0: SCALE= 1:X = FRE (0
)
405 HGR : TEXT : HOME : CALL 624
50
410 FOR I = 1 TO 6
420 Z = RND (1):Z$ = STR$ (Z):P
= 0
430 X(I) = VAL ( MID$ (Z$,4,1)):
Y(I) = VAL ( MID$ (Z$,6,1))
440 IF I = 1 THEN GOTO 470
450 FOR I = 1 TO I - 1: IF X(I) =

```

suite de la page 7



TRS 80

```

9255 LPRINT TAB(70) "Page "; PG:LPRINT
9260 LPRINT CHR$(14):: ' code double largeur a adapter.
9270 LPRINT TAB(10) :"GESTION DE COMPTE BANCAIRE"
9290 LPRINT CHR$(14)::LPRINT TAB(10):STRINGS$(26,"")
9300 LPRINT:LPRINT
9310 IF W=1 THEN LPRINT TAB(30)"FICHIER PRINCIPAL" ELSE
30)"FICHIER SECONDAIRE"
9320 LPRINT:LPRINT
9330 LPRINT STRING$(80,"-");
9340 LPRINT "!Num! Date ! Montant ! Solde ! Form
!e !
9350 LPRINT STRING$(80,"-");-
9360 BL=0
9370 GET #W,T ' lecture d'un enregistrement
9380 L$=INKEY$:IF L$="Q" THEN 1000
9390 BL=BL+1:IF BL>NL-16 THEN BL=0:PG=PG+1:
NG$(80,"-"):LPRINT:LPRINT:GOTO 9255
9400 IF W=1 THEN LSET BD$=NA$: LSET BE$=FO$: LSET BF$=DE$:
$: LSET BH$=MO$: LSET BI$=LI$:
9410 LPRINT "!"::LPRINT USING"####";T:LPRINT"! ":"BG$!" :
9420 S=VAL(BH$):IF BD$="DEBIT " THEN S=-S
9430 LPRINT USING "+#####.##":S::LPRINT"!";
9440 ST=ST+S
9450 LPRINT USING"+#####.##":ST::LPRINT"!";BE$!"!";BF$!
9460 IF (W=1 AND T(UB)) OR (W=2 AND T(UC)) THEN T=T+1:GOTO 9470
9470 LPRINT STRING$(80,"-")
9480 GOTO 1000
10000 -
10010 ' CURSEUR CLIGNOTANT
10020 '
10030 PRINT@TU,CHR$(143);
10040 FOR U=1 TO 30:I$=INKEY$:IF I$="" THEN NEXT U
#TU, ".":RETURN
10050 IF TR=1 THEN PRINT@983,30-PEEK(&H4041)::
```

LPRINT STRI

LSET REGs=DO

LSE1 BU8=DH

BIT; " ! " ;

ELSE PRINT

```

10060 PRINT@TU.".";
10070 FOR U=1 TO 30:I$=INKEY$:IF I$="" THEN NEXT U
@TU.".;::RETURN
10080 IF TR=1 THEN PRINT@9983,30-PEEK(&H4041):: ELSE PRINT
4041)=29 THEN PRINT@994." ";
10090 IF TR=1 THEN IF PEEK(&H4041)>29 THEN GOTO 15000
10100 GOTO 10030
15000 '
15010 '           DESTRUCTION PROGRAMME ET FICHIER
15020 '
15030 CLS
15040 'KILL "FICHPRIN/FIC":KILL "FICHSECO/FIC"
15050 'PRINT@400,"FICHIER ET PROGRAMME DETRUISTS"
15060 'NEW
15070 CMD"S
20000 '
20010 '           DEFINITION DES CHAINES GRAPHIQUES
20020 '
20030 A$(1)="USINGSETSETSETSETENDUSINGCONTCONTSETSETENDUSINGCONTCONTCONTENDS
ETSETUSINGSETSETENDUSINGENDUSINGSETSETUSINGENDUSINGLETDEFENDUSING"
20040 A$(2)="USINGDEFDEFCONTUSINGENDUSINGDEFDEFDEFDEFENDDEFDEFDEFDEFUSINGENDE
NDUSINGENDENDENDUSINGENDUSINGDEFDEFDEFUSINGENDUSINGENDENDSETUSING"
20050 A$(3)="USINGSETSETSETTAB(ENDUSINGCONTCONTSETSET"
20060 A$(4)="USINGDEFDEFDEFIFENDUSINGDEFDEFDEFDEF"
20070 A$(5)="USINGSETSETSETSETENDUSINGSETSETUSINGENDUSINGLETDEFLETUSINGENDUSI
NGCONTCONTCONTLETENDSETSETUSINGSETSETENDUSINGCONTCONTSETSET"
20080 A$(6)="USINGDEFDEFDEFDEFENDUSINGDEFDEFDEFUSINGENDUSINGENDENDENDUSINGENDUSI
NGENDENDENDENDENDENDUSINGENDENDUSINGDEFDEFDEFDEF"
20090 A$(7)="USINGCONTCONTCONTLETENDUSINGCONTCONTUSINGENDUSINGLETDEFENDUSING
ENDUSINGSETSETSETENDUSINGCONTCONTUSINGENDUSINGENDUSINGCONTCONTENDU
SINGCONTCONTSETSET"
20100 A$(8)="USINGDEFDEFDEFIFENDUSINGENDENDENDUSINGENDUSINGENDENDSETLETDEFENDUSINGDEFDEFDEF
DEF"
20110 RETURN
50000 '
50010 '           TRAITEMENT DES ERREURS DE PROGRAMME
50020 '
50030 IF ERR/2+1=54 AND ERL=6910 THEN RESUME NEXT
50035 IF ERR/2+1=53 AND ERL=6900 THEN RESUME NEXT
50040 CLS
50050 PRINT@450,"*** ERREUR (";ERR/2+11") A LA LIGNE (";ERL: ") ***"
50060 PRINT@960,"PRESSEZ (ENTER) POUR CONTINUER."
50070 I$=INKEY$:IF I$="" THEN 50070 ELSE IF ASC(I$)<13
50080 CMD"S
50090 '

```

DEFIMATH

Le programme DEFIMATH est destiné à l'apprentissage dans les classes du premier cycle des collèges des règles de calcul algébrique.

Le calcul mathématique de $1 + 2 * 3$ donne 7.

En effet, il est obligatoire de calculer les multiplications avant de faire les additions.

Dans l'exemple cité, la tendance naturelle aurait été de faire $1 + 2$ égal 3, puis $3 * 3$ et trouver 9, ce qui est faux. Le but du jeu est donc de parcourir une grille remplie de chiffres et d'opérations, pour obtenir le résultat demandé. Vous vous déplacez en appuyant sur 6 vers le bas et 8 vers la droite. 0 recommence le calcul.

Même si vous n'êtes plus au collège, ce programme vous fera rapidement progresser en calcul mental.

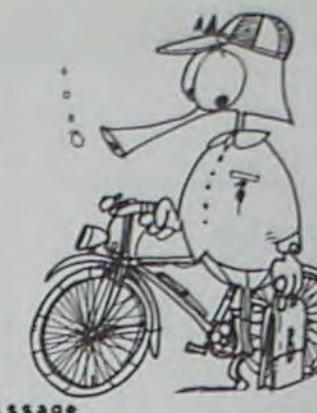
Ne vous découragez pas au début, ce jeu est effectivement difficile. Mais les progrès sont à la hauteur des efforts fournis.

```

2 * 6 + 3
+ 1 + 1 +
4 + 1 - 9
- 9 + 3 -
4 + 8 + 5
2
Votre total est de 2
vous devez trouver 20
  
```

Patrick TADEUZ

SPECTRUM



essai

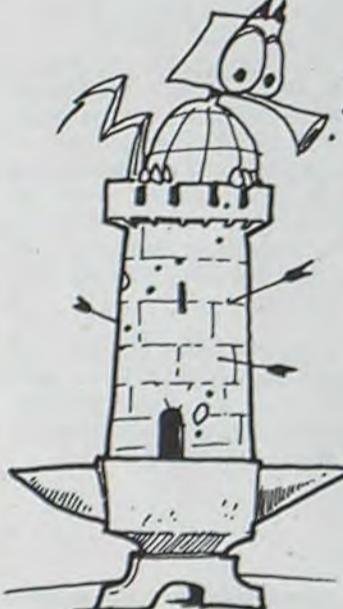
```

1 BORDER 0; PAPER 0; INK 7
2 POKE 23609, 150: RANDOMIZE
3 CLEAR : CLS : GO TO 10
4 DATA 11,11,12,14,14,12,11,9
5 FOR i=0 TO 50: BEEP .01,50-
6: NEXT i: RETURN : REM perdu
6 FOR i=0 TO 50: BEEP .01,i:
7 RESTORE 4: FOR i=1 TO 30: R
ERD'n: BEEP .1,n: NEXT i: RETURN
8 REM → DEFGHIJKLMNOPORSTU
9 REM création de l'opération
10 DIM OS(4,4)
11 LET OS(1)="++++"
12 LET OS(2)="+++-"
13 LET OS(3)="+-+"
14 LET OS(4)="+-+-"
15 DIM OS(5)
16 FOR i=1 TO 5
17 LET OS(i)=STR$ INT (RND+10+
100 NEXT i
105 LET U=INT (RND+4)+1: LET CS
=OS(i)
110 FOR i=2 TO 5
120 LET CS=CS+OS(u,i-1)+OS(i)
130 NEXT i
140 LET DS=CS+" "+STR$ VAL CS
145 IF VAL CS<0 THEN GO TO 10
200 REM création grille
210 DIM GS(5,5)
215 FOR i=1 TO 5: FOR j=1 TO 5:
LET GS(i,j)=0": NEXT j: NEXT i
220 LET X=1: LET Y=1
240 LET X=1 TO 9
250 LET GS(X,Y)=d$(i)
260 IF RND>.5 AND X<5 THEN LET
X=X+1: GO TO 275
270 IF Y<5 THEN LET Y=Y+1: GO T
O 275
272 LET X=X+1
  
```

```

280 NEXT i
290 LET Q$=""
295 LET CO=0
300 REM remplissage
301 GO SUB 3000
305 LET SS="+-"
310 FOR I=1 TO 5
315 FOR J=1 TO 5
320 IF SS(i,j)>"0" THEN GO TO
325 IF INT (((i+j)/2)-(i+j)/2)<0
THEN LET GS(i,j)=SS INT (RND+3+
1): GO TO 370
328 LET GS(i,j)=STR$ INT (RND+9
+1)
370 PRINT AT 3*i,3*j; PAPER 7;
INK 0,OS(i,j)
380 NEXT i
390 PRINT AT 20,5; PAPER 2; INK
6;"vous devez trouver": URL CS
410 DATA 0,4,2,251,2,4,0,0,8,8
8,8,8,34,20,265,265,265,265,26
8,265,255,255
415 RESTORE 410
420 FOR i=0 TO 23
430 READ j: POKE USR "a"+i,j
440 NEXT i
450 REM début joueur
462 IF CO>32 THEN PRINT AT 20,5
; PAPER 2; INK 7;" c'est perdu
465 LET X=1: LET Y=1
470 LET GS(1,1)=LET RE=VAL
480 LET F$=GS(1,1): LET RE=VAL
485 PRINT AT 3*x,3*y; INK 5; OU
ER 1,0
500 LET ES=INKEY$: LET CO=CO+.8
502 PRINT AT 21,31-CO;" "
505 IF ES="0" THEN GO TO 300
510 IF ES="6" AND X<5 THEN GO S
UB 8000
  
```

PHOBIA



Ce programme revêt un certain intérêt du point de vue de la programmation : celle-ci est très facile. Vous pouvez utiliser un synthétiseur de paroles, accélérer le déroulement du jeu en jouant sur les tests, mais ceux-ci seront moins précis. Le programme est écrit en anglais, à cause du synthétiseur de paroles.

Le but du jeu est de toucher les deux cibles jaunes disposées en haut de la tour. Il faut éviter les enclumes bleues et les obstacles verts, qui sont disposés au hasard et augmentent en nombre au fur et à mesure de la progression du jeu.

Utilisez le joystick 1.

Stéphane BONAZZA

TI-99 4/A

```

10 CALL MAGNIFY(1):: RECORD=100000000
20 OBSTPLUS=20 :: OBSTMOINS=10
30 CALL CLEAR :: GOTO 970
40 CALL CLEAR
50 REM DEFINITION DES LIGNES DU RECTANGLES
60 CALL CHAR(97,"1B1B1B1B1B1BF0000000000000000")
70 REM CARAC DESSIN
80 CALL CHAR(96,"FF7E3C1B183C7EFF")
90 CALL CHAR(104,"1B98FF3D3C3C2424")
100 CALL CHAR(113,"0103070F1F3F7FFF80C0EOF0FBFCFFFFFFFFFF")
110 CALL CHAR(120,"0000081FB100000"):: CALL CHAR(128,"ASASASASASASASAS")
120 REM REDEFINITION DES CHIFFRES
130 CALL CHAR(48,"00FE8E8E8E8E8E8E003B3B181B187E007E0E0E8E80B0F8E00FC0C0CFE0E0E
FE")
140 CALL CHAR(52,"00B0B484FE0C0C0C0FCB0B0FE0E0EFE00FCB4B0B0F8E00FB6060C0C0
OC")
150 CALL CHAR(56,"007C4444FEC6C6FE00FEBEFE0606467E")
160 ! DESSIN DE LA TOUR
170 CALL HCHAR(24,3,115,12):: CALL HCHAR(23,3,113):: CALL HCHAR(23,4,115):: CALL
HCHAR(23,14,114):: CALL HCHAR(23,13,115)
180 CALL VCHAR(5,4,128,18):: CALL VCHAR(5,13,128,18):: CALL VCHAR(3,4,113):: CAL
L VCHAR(3,13,114)
190 CALL HCHAR(4,4,115,10):: CALL HCHAR(3,5,115,8):: CALL HCHAR(2,6,113):: CALL
VCHAR(2,11,114):: CALL HCHAR(2,7,115,4)
200 CALL HCHAR(1,8,113):: CALL HCHAR(1,9,114)
210 CALL SCREEN(2):: CALL COLOR(9,6,1,10,16,1,11,10,1,12,4,1,13,12,1,14,12,10)
220 FOR I=2 TO 8 :: CALL COLOR(1,14,1):: NEXT I
230 CALL CHAR(136,"914A34BA502C5289")
240 CALL CHAR(138,"7E99BDE7E7B0997E")
250 CALL HCHAR(4,8,138,2)
260 REM MUSIQUE
270 FOR ROCK=1 TO 4
280 CALL SOUND(200,262,0)
290 CALL SOUND(109,392,0)
300 CALL SOUND(150,523,0,659,0)
310 CALL SOUND(200,277,0)
320 CALL SOUND(100,392,0)
330 CALL SOUND(150,554,0,659,0)
340 CALL SOUND(200,294,0)
350 CALL SOUND(100,392,0)
360 CALL SOUND(150,587,0,698,0)
370 CALL SOUND(200,196,0)
380 CALL SOUND(100,392,0)
390 CALL SOUND(150,494,0,587,0)
400 NEXT ROCK
410 CALL VCHAR(1,19,97,20):: CALL VCHAR(1,32,97,20)
420 CALL HCHAR(1,20,98,12)
430 CALL HCHAR(21,20,98,12):: GOSUB 1010
440 VIES=3
450 TI=0
460 DISPLAY AT(24,18) :"TIME:"; TI :: DISPLAY AT(22,18) :"LIFE:"; VIES :: IF VIES=0
THEN 690
470 CALL EFF :: FOR GNE=5 TO 12 :: CALL VCHAR(5,GNE,32,18):: NEXT GNE
480 RANDOMIZE
490 CALL SPRITE(#1,104,16,177,INT((88-35+1)*RND)+35)
500 CALL SPRITE(#2,96,6,33,INT((88-35+1)*RND)+35,#3,96,6,33,INT((88-35+1)*RND)+35)
510 CALL SPRITE(#4,96,6,33,INT((88-35+1)*RND)+35)
520 CALL SPRITE(#5,96,6,33,INT((88-35+1)*RND)+35)
530 CALL SPRITE(#6,96,6,33,INT((88-35+1)*RND)+35)
540 ! PLACEMENTS DES OBSTACLES
550 FOR I=1 TO INT((OBSTPLUS-OBSTMOINS+1)*RND)+OBSTMOINS
560 CALL HCHAR(INT((22-6+1)*RND)+6,INT((12-5+1)*RND)+5,120)
570 NEXT I
580 FOR I=2 TO 6 :: CALL MOTION(#1,INT((13-2+1)*RND)+2,0):: NEXT I
  
```

```

590 CALL JOYST(1,X,Y):: CALL MOTION(#1,-Y,X):: CALL POSITION(#1,PH,PV):: CALL GC
HAR(INT(PH/8)+1,INT(PV/8)+1,PIC):: IF PIC<>32 THEN 650
600 DISPLAY AT(24,23):: TI+1 :: TI=TI+1
610 CALL COINC(#1,#2,7,S):: CALL COINC(#1,#3,7,T):: CALL COINC(#1,#4,7,E):: CALL
COINC(#1,#5,7,P):: CALL COINC(#1,#6,7,H)
620 IF S=1 OR T=1 OR E=1 OR P=1 OR H=1 THEN 650 :: CALL POSITION(#2,P1,P2):
: W=2 :: GOSUB 670 :: CALL POSITION(#3,P1,P2):: W=3 :: GOSUB 670
630 CALL POSITION(#4,P1,P2):: W=4 :: GOSUB 670 :: CALL POSITION(#5,P1,P2):: W=5
:: GOSUB 670 :: CALL POSITION(#6,P1,P2):: W=6 :: GOSUB 670
640 GOTO 590
650 IF PIC=138 THEN 790 ELSE CALL MOTION(#1,0,0):: CALL PATTERN(#1,136):: CALL D
ELSPRITE(#2,#3,#4,#5,#6):: CALL SOUND(-1000,-4,5)
660 VIES=VIES+1 :: OBSTPLUS=OBSTPLUS+1 :: OBSTMOINS=OBSTMOINS+1
670 IF TI>RECORD THEN RECORD=TI :: DISPLAY AT(2,18)SIZE(11)BEEP:"HIGH SCORE:" ::

DISPLAY AT(6,18)SIZE(11):RECORD
680 FOR I=1 TO 300 :: NEXT I :: CALL EFF
690 CALL EFF :: DISPLAY AT(10,18)SIZE(11):: YOU WIN"
700 CALL DELSPRITE(ALL):: RUN
710 CALL SAY("GOODBYE"):: CALL CLEAR :: CALL DELSPRITE(ALL):: CALL CHARSET :: END
720 REM FIN DEPARTIE
730 CALL CLEAR :: CALL DELSPRITE(ALL)
740 CALL MAGNIFY(2)
750 CALL SPRITE(#10,104,12,10,1,0,30,#11,104,13,10,11,0,30,#12,104,14,10,21,0,30
,#13,104,15,10,31,0,30)
760 CALL SAY("THE1+GAMES+ARE+OVER.I+THINK+YOU+WANT+TO+PLAY+AGAIN")
770 DISPLAY AT(23,1)::"---->ENTER TO REPLAY"
780 DISPLAY AT(12,12)::"GAME OVER" :: FOR STRE=1 TO 100 :: NEXT STRE :: DISPLAY A
T(12,12)::" " :: FOR STRE=1 TO 100 :: NEXT STRE
790 CALL KEY(0,K,S):: IF S=0 THEN 750 :: IF K=13 THEN 770 ELSE 780
800 CALL DELSPRITE(ALL):: RUN
810 CALL SAY("GOODBYE"):: CALL CLEAR :: CALL DELSPRITE(ALL):: CALL CHARSET :: END
820 CALL VIES+VIES+1 :: OBSTPLUS=OBSTPLUS+1 :: OBSTMOINS=OBSTMOINS+1
830 IF TI>RECORD THEN RECORD=TI :: DISPLAY AT(2,18)SIZE(11)BEEP:"HIGH SCORE:" ::

DISPLAY AT(6,18)SIZE(11):RECORD
840 FOR I=1 TO 300 :: NEXT I :: CALL EFF
850 CALL EFF :: DISPLAY AT(10,18)SIZE(11):: YOU WIN"
860 CALL DELSPRITE(ALL):: CALL SAY("YOU WIN#, THEN #TRY AGAIN#+BUT+IT+IS+LESS+AN
D+LESS+E+THE"):: BEEP
870 REM PRESENTATION
880 RANDOMIZE
890 CALL SCREEN(2)
900 CALL SAY("WELL+COME+TO+YOU")
910 FOR I=2 TO 11 :: CALL COLOR(I,16,1):: NEXT I :: DISPLAY AT(4,7)BEEP:"STEPHAN
E BONAZZA"
920 FOR I=1 TO 100 :: NEXT I :: DISPLAY AT(8,7):: PRESENTS" :: FOR I=1 TO 100
: NEXT I
930 CALL SAY("#READY TO START#")
940 CALL MAGNIFY(2):: FOR I=1 TO 6 :: READ PR,PRLIG,PRPOS :: CALL SPRITE(#1,PR,I
NT((16-3+1)*RND)+3,PRLIG,PRPOS):: NEXT I
950 FOR I=1 TO 10
960 FOR Z=1 TO 6
970 CALL COLOR(#Z,INT((16-3)*RND)+3):: NEXT Z :: NEXT I
980 FOR I=1 TO 5 :: CALL MAGNIFY(1):: FOR NATH=1 TO 100 :: NEXT NATH :: CALL MAG
NIFY(2):: FOR NATH=1 TO 100 :: NEXT NATH :: NEXT I
990 DATA 80,100,91,72,112,103,79,124,115,68,136,127,73,148,139,65,160,151
1000 CALL DELSPRITE(ALL):: CALL CLEAR :: CALL CHARSET :: CALL MAGNIFY(1):: GOTO
40
1010 !
1020 FOR DELAY=1 TO 500 :: NEXT DELAY :: CALL EFF
1030 DISPLAY AT(2,18)SIZE(11):: DO YOU WANT" :: DISPLAY AT(4,18)SIZE(10):: THE RUL
E ?
1040 CALL KEY(0,K,S):: IF S=0 THEN 1040 :: IF K=ASC("N")THEN 440 :: IF K=ASC("Y")
THEN 1050 ELSE 1040
1050 CALL EFF :: DISPLAY AT(2,18)SIZE(10):: RULE" :: DISPLAY AT(3,18)SIZE(10)
: " ----"
1060 DISPLAY AT(4,18)SIZE(12):: TO REACH" :: DISPLAY AT(6,18)SIZE(12):: THE TARGET
S"
1070 DISPLAY AT(8,18)SIZE(12):: AVOIDING "
1080 DISPLAY AT(10,18)SIZE(12):: THE MANY" :: DISPLAY AT(12,18)SIZE(12):: DIFFEREN
T" :: DISPLAY AT(14,18)SIZE(12):: HURDLES"
1090 DISPLAY AT(16,18)SIZE(12):: GOOD LUCK"
1100 FOR I=1 TO 1500 :: NEXT I :: CALL EFF :: DISPLAY AT(2,18)SIZE(11):: YOU MIGH
T" :: DISPLAY AT(4,18)SIZE(11):: BE LUCKY"
1110 DISPLAY AT(6,18)SIZE(11):: WHEN YOU" :: DISPLAY AT(8,18)SIZE(11):: MEET A" ::

DISPLAY AT(10,18)SIZE(11):: HURDLE"
1120 FOR I=1 TO 1000 :: NEXT I :: CALL EFF
1130 FOR I=1 TO 2000 :: NEXT I :: CALL EFF :: DISPLAY AT(2,18)SIZE(12):: AND NOW"
: DISPLAY AT(4,18)SIZE(12):: LISTEN TO"
1140 DISPLAY AT(6,18)SIZE(12):: THE TI99/4A"
1150 CALL SAY("HELLO, I+AM+THEI #TEXAS INSTRUMENTS COMPUTER, I+THINK+YOU+ARE BREA
DY TO START, YOU+USE+THEI+JOYSTICK+NUMBER+ONE.")
1160 CALL EFF
1170 RETURN
1180 SUB EFF :: FOR LINEF=20 TO 31 :: CALL VCHAR(2,LINEF,12,19):: NEXT LINEF ::

SUBEND
  
```

SOLUTION DE L'HIPPORÉBUS:

```

10 FOR I=1 TO 9
20 READ X
30 PRINT CHR$(X);
40 NEXT I
50 END
60 DATA 67,69,78,84,
82,79,78,73,
67
  
```



LE LOGICIEL DE LA SEMAINE

Le château du diable... sur ORIC 1 et ATMOS



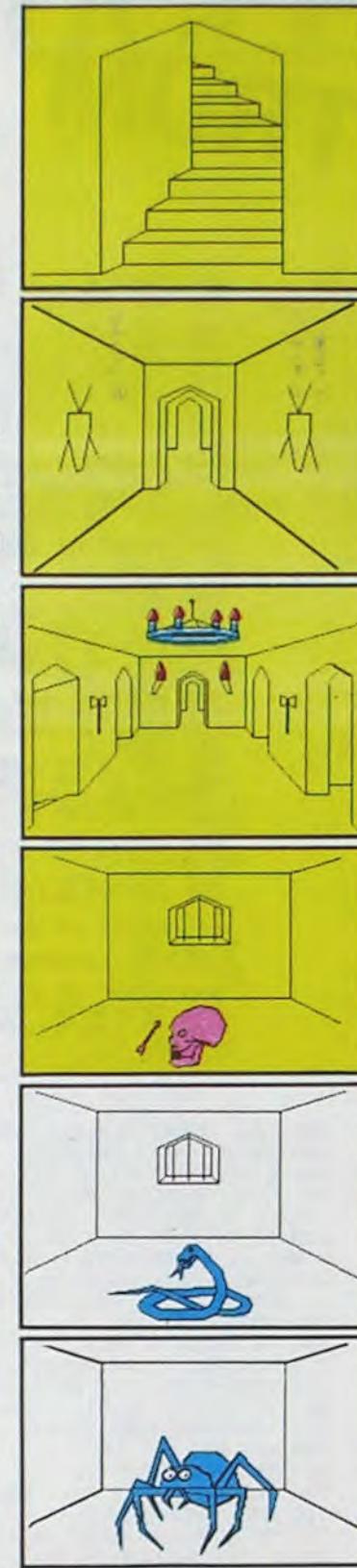
Que ceux qui ne sont pas des fervents des jeux de rôle et des jeux d'aventure arrêtent immédiatement de lire cette rubrique ! Elle n'est pas pour eux. Maintenant que nous sommes entre nous, avouez franchement : les jeux de rôle, c'est bien, mais c'est long, compliqué, et une fois qu'on a établi le plan du décor, il ne reste plus grand chose à faire. Et puis quand on entre une commande, on a largement le temps d'aller torturer l'auteur du logiciel pour qu'il avoue où est caché le trésor. Et puis les graphismes ne sont pas toujours bons. Et puis les commandes sont quelquefois difficiles à rentrer. Et puis parfois, il n'y a pas de graphismes du tout. Et puis...

Et puis il y a le Château du diable. 37 Ko de mémoire, des graphismes formidables, avec de l'animation (si !) une profusion de pièces (je n'ai pas réussi à les compter). Et pourtant j'ai joué ! qui changent de place, des pièces fermées à clé, (à propos, la clé est la seule chose qui soit toujours à la même place. Entrez dans le château,

Michel DESANGLES

troisième à gauche... oh, et puis trouvez-la vous-même !) et dans ces pièces, des araignées géantes, des fioles, des serpents, des têtes de mort, des sortilèges, et plein d'autres choses. Les rats ne sont pas méchants, ils se contentent de fuir à votre approche, mais prenez garde aux feux follets : ils vous immobilisent ! Une fois trouvé le trésor, il vous faudra ressortir. Mais dans ce château, il y a un rez-de-chaussée, deux étages, des donjons et des catacombes, et en plus des oubliettes ! Heureusement que vous pouvez vous diriger avec les flèches du clavier ! Finis les ordres du style "monter escalier", "aller haut", "up" ou "H" ! A noter aussi que contrairement à d'autres, les dessins sont en situation réelle. C'est à dire qu'ici, ou que vous soyez dans une pièce vous voyez de l'endroit où vous vous tenez.

Que dire d'autre ? Sinon que c'est Hebdogiciel qui l'édite, bien sûr. En anglais, on appelle ça "setting a new standard".



PETITES ANNONCES GRATUITES

Vds imprimante matricielle Logabax LX60, entraînement continu Carroll + 200 feuilles de papier, état neuf, valeur : 5000 F, cédée : 2200 F. (1/82). Différents cordons pour imprimante (Sanyo, TRS-80, CBM...) jamais servis, prix : 200 F. pièce. Tél. : 520.98.65

Vends CANON X-07 neuf + alimentation + livres de programmation - Prix 1.800 F. G. Garoufaliak, 70, rue du Javelot, Paris 75013. Tél. : (après 18 h) 583.37.85

Ch. Progs P/TI99 BE et BS sur hebdomadaire TI 1/82 + modules TI-Invaders, échecs. Meiller Gilbert, Place Grenette, 38510 Morestel. Tél. : (74) 80.35.76.

Vds Interface manettes de Jeu pour ZX 81 jamais servie 150 F. Tél. : (76) 31.64.07

Vends Atari 2600 (12/83). Prix : 900 F. F. Crémip, 3, allée Boris Vian, 93380 Pierrefitte. Tél. : 827.87.22

Vends : Récepteur Marc NR82-F1 (garantis) GO PO 4-OC 5-VHF UHF = 2400 F (ou échange contre TRS-80 Mod. 3 ou autre matériel faire offre) : PC2 + CE150 + CE155 + 3 livres (PC1500) = 3500 F : Capacité BK-820 = 1100 F : Générateur HF Leader = 800 F : Contrôleur de transistors Pantec = 150 F : Canon EF = 1500 F : Objectif Canon f4/17+1 filtre = 2000 F : Zoom Soligor f5/6 100-300 + 1 filtre = 900 F : Projecteur de diapositives Rollei P360 autofocus (250 W) = 1000 F : 9 Lampes (neuves) 250 W pour projecteur = 500 F : Echange 4 boîtes de 100 feuilles papier photo (noir et blanc) 13/18 contre 4 Peloches diapos Ektachrom 200 ASA 36 poses : Tél. : (6) 949.18.94. M. Breton Christian.

Vends TI99/4A, déc. 83 sous garantie. Prise Péritel. Cable magnétique. Manettes jeu. Basic étendu. Gestion fichier. échecs. Munchman Alain : 525.34.18 (Paris)

Vends ZX81 + mémoire 64 Ko + extension carte sonore + carte semi-graphique + TV vidéo NIB 27 cm + clavier mécanique A I.L.S. dans un seul pupitre + montages personnel (programmatrice de 2716...) + livres + cassettes (utilitaires et jeux) + schémas + 2500 F. M. Pelletan Jacques, (heures bureau). Tél. : 346.30.95

Vends programmes Oric-1 et Atmos moitié prix. Liste et prix contre enveloppe timbrée. M. Partiot, 43, av. de la République, 94100 Saint-Maur.

Vends pour TI 99/4A mini mémoire. Prix 400 F livrés (Jeux et programmes) prix à débattre. M. Bieliauskas. Kremlin-Bicêtre. Tél. : 726.43.76. (après 18 h).

Vends Livres : Jeux sur Oric & 30 programmes pour tous sur ORIC. 50 F pièce. Garrabos Philippe cité Maurice Thorez Bl. 34, apt 406, 33130 Begles (56) 85.26.37

Vends Casio PB 700 + 4 KO (12/83) (valeurs 2100 F) Vendu 1800 F.

S. Rigou 47, av. de la Paix, 94260 Fresnes. Tél. : 237.99.39

Vds Oric 1 48 K (s/s Garantie) + Périel + 4 HF N/B + Livres 8 Nbrs progr. dont Xenon, Dr Genius, Invadeurs, Calcoric...) : 2300 F. Demander Olivier au 797.20.12, après 20 h.

Vends Interface C.G.V. PHS 60 avec régulateur de tension : 300 F. Verbéque Yves. 25, rue Albert Meunier 95330 Domont. Tél. : 991.46.63

Achète module Basic Etendu + Manuel d'utilisation.

Christophe Besnard (35) 87.72.58 Cidex 28-13, 27670 Saint-Ouen-du-Tilleul

Vends Imprimante OKI 80 état neuf + ruban neuf. 1900 F. P. Bouvier. Tél. : (1) 252.76.26.

Vends TI-99/4A 1000 F + Basic étendu (et programmes) 2000 F + mini-mémoire 2000 F ou le tout pour 4500 F. M. Michel (98) 84.69.79 (après 18 h)

Vends mémo 7 "pictor" pour Thomson T07 de janvier 1984. 300 F. Christophe Durand, Le Bourg Prétreville 14140 Livarot. Tél. : 32.34.45.

Vds T07 + Mémo 7 Basic + lecteur enregistreurs de programmes + Extension 16 K + livres + K7 de gosses, éducation et jeux pour 5000 F. La Trinité sur Mer 56000. Tél. : 16 (97) 55.13.05.

Vends : 150 F, 24 revues d'informatique (toutes récentes) état neuf. Valeur 470 F. Tél. : François Cambon (1) 885.89.66 le soir après 19 H. et le Week end.

Vends Dragon 32 (6/83) + 70 Super programmes pour 2700 F. Ecrire A : Eric Vattebled, 27, rue Henry Delaunay, 60560 Orry la Vieille. Tél. : 16 (4) 458.90.51.

Directeur de la Publication - Rédacteur en Chef :
Gérard CECCALDI

Directeur Technique :
Benoïte PICAUD

Responsable Informatique :
Pierrie GLAJEAN

Maquette :
Christine MAHÉ

Dessins :
Jean-Louis REBIÈRE

Éditeur :
SHIFT ÉDITIONS,
27, rue du Gal-Foy 75008 PARIS

**Publicité au journal.
Distribution NMPP.**

N° R.C. 83 B 6621.

Imprimerie :
DULAC et JARDIN S.A. EVREUX



ORDINATEUR FAMILIAL TI 99/4

CONSOLES ET ACCESSOIRES :
Micro-ordinateur familial
TI 99/4
Modulateur SECAM France
Modulateur SECAM K/K'
Modulateur SECAM GH
Câble liaison magnéto-cassettes
Paire manettes jeux
Magnéto-cassettes compatible
RADICLA + Câble compris
Magnéto-cassettes compatible
LANSAY + câble compris

*PROGRAMMATION SUR DISQUETTES :

Carte P. code (necess. Pascal)
*UCSD Pascal Compiler
*UCSD Pascal Linker
*UCSD Pascal Editor
*Imprimante TI 99/4 par centronics
*Fichier d'adresses
*Aide à la programmation 2
*Aide à la programmation 3
Imprimante Selkisha GP 100
Interface parallèle centronics spéciale
*Électricité
*Résistance des matériaux
*Mathématiques
*N.B. : il est nécessaire de posséder le boîtier d'extension PHP 1200 et le contrôleur de disquettes plus l'unité de disques.

PROGRAMMATION
• Extended basic Juillet
Mémoire extension 32 K extérieure
TI LOGO II
(extension 32 K indispensable)
Basic par soi-même
Aide à la programmation

ORGANISATION

Conseil financier
Gestion fichier
Gestion rapports
Statistiques
Ti calc
Gestion privée
MODULES ÉDUCATION
Addition-Subtraction I
Addition-Subtraction II
Addition-Canon
Division-démolition
Early Reading
Meteor multiplication
Multiplication I
Music Maker
MODULES LOISIRS
Connect four
Munch Man

PRIX TTC

1.800,00
600,00
600,00
600,00
3.000,00
415,00
206,00
206,00
2.300,00
1.290,00
375,00
375,00
252,00
496,00
350,00

550,00
1.200,00
795,00
75,00
75,00

75,00
375,00
375,00
206,00
415,00
415,00
147,00
147,00
147,00
147,00
147,00
147,00
147,00
206,00

LOGO SUR TEXAS :

Extension 32 K
TI-LOGO II } 1.995 F

TI-LOGO II
32K
Mémoire

NOUVEAUX LOGICIELS TEXAS

Retour du pirate
Demon attack
Mash
Burger time
Othello
Parsec
The attack
Ti-invaders
Jeux vidéo I
Jeux vidéo II
Yahtzee
Jeux Retro I
Jeux Retro II
Star trek
Jaw breaker
Treasure Island

PROGRAMMES MAGNARD :

La ponctuation en Français
Diviseurs PGCD - PPCM

PROGRAMMES VIFI NATHAN :

Carotte malicieuse
Comp. et mult.
Mots croisés vol. 1
Mots croisés vol. 2

PROGRAMMES COLLINS/TEXAS :

Intro. au TI 99/4 [1]
Intro. au TI 99/4 [2]
Les techniques des programmes de jeux [1].
Les techniques des programmes de jeux [2]

HEBDOGIELS SOFTWARE

TIN° 1 Basic simple K7
TIN° 2 Basic étendu
TIRubis sacré

MODULES FUNWARE :

Rabbit trail
Driving Demon
Ambulance
Saint Nick
Hen House

LIBRAIRIE TEXAS 99/4 :

Édition SHIFT :
Jeux et programmes - Tome 1.
Jeux et programmes - Tome 2.
Jeux et programmes - Tome 3 (basic étendu).

Éd. RADIO :

Pratique du TI 99/4 - Niveau 1.
Pratique du TI 99/4 - Niveau 2.

50 programmes TI 99

Initiation basic

Initiation au fichier basic

EYROLLES :

Conduite du TI 99/WILLARD

Mon TI 99/4 A/CEYRAT

PSI :

Exercices pour TI 99/4 - F. LÉVY

A l'affiche le TI 99/4 A - J.F. SEHAN

Inter éditions :

(Bob CONNORS)

Les grands classiques du jeu

pour votre TI 99/4 A.

LA PROMOTION DE LA SEMAINE

Modules Jeux :

Munch-man, Retour du pirate,

Hopper, Technique programmation

des Jeux n° 1 et 2

285,00
285,00
285,00
285,00
285,00

155,00
155,00
155,00

120,00
120,00
85,00
95,00
95,00

89,00
75,00

90,00
90,00

72,00

600,00



Nous tenons à nous excuser auprès de nombreux clients de n'avoir pu honorer ou tarder à expédier leur commande.
Notre but est de vous permettre dans les mois à venir, de profiter au maximum de votre console TEXAS.

BON DE COMMANDE TARIFS AU 4/6/1984

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.	
Participation aux frais de port et d'expédition en recommandé pour les logiciels : + 30 F.	
LA RÈGLE A CALCUL 65/67, bd Saint-Germain, 75005 PARIS Tél. 325.68.88 - Téléc. ETRAV 22.0064 F/1303 RAC	
Livraison des produits disponibles sous 8 jours.	

</div