

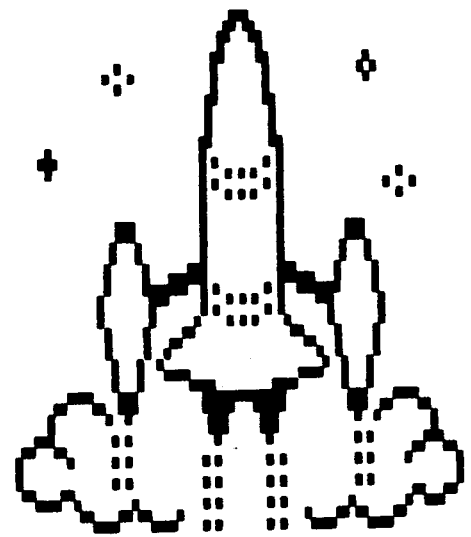


LES AVENTURIERS DU BOUT DU MONDE

NUMERO HORS SERIE

LA REVUE DU MICROCAM

RAMPE DE LANCEMENT NO 3



PROGRAMMATION SUR APPLE

AOUT 1986
NUMERO 15C

JF PERCEVAULT

LES AVENTURIERS DU BOUT DU MONDE

(c) Copyright LES AVENTURIERS DU BOUT DU MONDE,
J.F. PERCEVAULT RENNES 1986

Dépot légal : 641
ISSN 0295-9380

MICROCAM - CREDIT AGRICOLE
19 rue du Pré Perché
Cedex 2025 X - 35040 RENNES Cedex

Directeur de la publication : Yves Roger CORNIL

Numéro composé par J.F. PERCEVAULT

Toute reproduction doit être soumise à notre
autorisation préalable.

APPLE est une marque déposée par APPLE COMPUTER INC.
PRINT SHOP est une marque déposée par BRODERBUND SOFTWARE

DEFINITION du PROBLEME

CREER un Programme permettant de =

* Constituer un memento d'adresse contenant =

- nom
- Prénom
- n° et Rue.
- code postal
- ville
- n° téléphone
- une caractéristique particulière



* Faire un certain nombre d'opérations =

- TRI SUR NOM
 - TRI SUR NOM+PRENOM
 - TRI SUR CODE POSTAL
 - TRI SUR LA CARACTERISTIQUE
- } TRI
- RECHERCHE SUR NOM
 - RECHERCHE SUR CODE POSTAL
- } EXTRACTION
- CREATION DE NOM
 - MODIFICATION de CERTAINES RUBRIQUES
 - SUPPRESSION de NOM
- } MISE A JOUR

CONTRAINTES:

- Les noms, adresses doivent être dans le programme (et non dans un fichier séparé)
- Un repérage rapide de l'opération à traiter
- Affichage écran 40 colonnes -

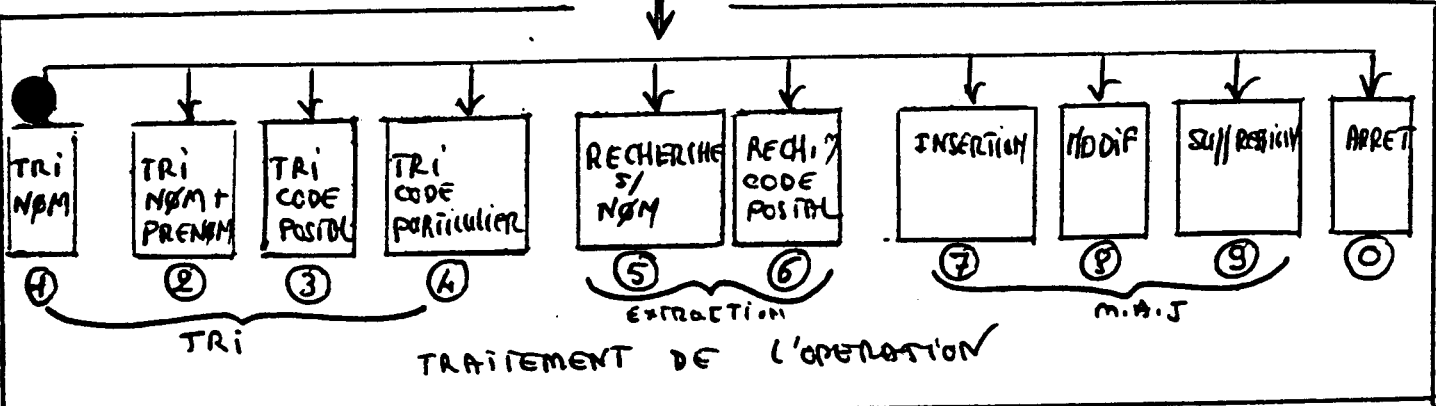
CREATION du Fichier des Noms..
(ORDRE DATA)

LECTURE du FICHIER
(ORDRE READ)

PROPOSITION des CHOIX
possibles :
TRI
INSERTION - MAJ
EXTRACTION
(menu)

LECTURE du CHOIX
ET CONTRÔLE

BIENVILLE VERS
L'OPERATION CHOISIE



APPICHAGE

CARACTÉRISTIQUES des Variables

NOM des VARIABLES	NOM symbolique	TYPE (alpha/beta/entier)	LONGUEUR	REMARQUES
NOM	N\$	ALPHA	?	} Pour l'affichage à l'écran prévoir un blocage à 10 caractères.
PRENOM	P\$	"	?	
no et rue.	R\$	"	?	
CODE POSTAL	C%	ENTIER	8	
VILLE	V\$	ALPHA	?	
CODE PARTICULIER	D\$	"	?	a définir
INDICE de CHOIX	I	ENTIER	—	
NOMBRE de PERSONNES DANS LE FICHIER	N	ENTIER	—	utilisé pour dimensionner les variables.
VARIABLES INTERMÉDIAIRES				
NO TELEPHONE	T%	ENTIER	10	avec indicateur départ

```

10 REM ***
20 REM ***EXEMPLE DE PROGRAMME DE GESTION DE FICHIER SANS FICHIER EXTE
RNE
30 REM ***
40 REM *** COMPLEMENT AUX SEANCES D'ANIMATION
50 REM *** JF.PERCEVAULT * MICROCAM
60 REM ***
99 REM ***

```

```

100 REM *** DIMENSION DES VARIABLES ***
101 REM ***
110 READ N
120 DIM N$(N),P$(N),A$(N),C(N),V$(N),T(N),D$(N)
130 DIM B$(N)

```

DECLARATIONS

```

135 REM *ENVOI AU SS PG LECTURE

```

Lecture des données

```

140 GOSUB 1370
145 REM *MENU
150 HOME : VTAB 5
160 HTAB 5: PRINT "INDIQUER LE NUMERO DE VOTRE CHOIX : "
170 PRINT : PRINT
180 PRINT TAB( 7);"-1- TRI SUR LE NOM -2- TRI SU
R LE NOM ET PRENOM -3- TRI SUR LE CODE POSTAL
-4- TRI SUR LE CODE SPECIFIQUE"
190 PRINT
200 PRINT TAB( 7);"-5- EXTRACTION SUR LE NOM -6- EXTRAC
TION SUR LE CODE POSTAL"
210 PRINT
220 PRINT TAB( 7);"-7- INSERTION -8- SUPPRE
SSION -9- MODIFICATION"
230 PRINT : PRINT TAB( 7);"-0- ARRET"
240 PRINT
250 HTAB 30: INPUT I
260 IF I > 9 THEN END
270 IF I < 0 THEN 250

```

AFFICHAGE DU MENU

```

280 REM *** ORIENTATION VERS LE SOUS PROGRAMME CORRESPONDANT ***
290 ON I GOTO 310,350,390,430,470,580,690,830,830
300 END

```

Aiguillage

```

310 REM *** TRI SUR LE NOM ***
320 FOR I = 1 TO N: B$(I) = N$(I): NEXT I
330 GOSUB 1010
340 GOTO 150
350 REM *** TRI SUR NOM ET PRENOM ***
360 FOR I = 1 TO N: B$(I) = N$(I) + " " + P$(I): NEXT
370 GOSUB 1010
380 GOTO 150
390 REM *** TRI SUR LE CODE POSTAL ***
400 FOR I = 1 TO N: B$(I) = STR$(C(I)): NEXT
410 GOSUB 1010
420 GOTO 150
430 REM *** TRI SUR LE CODE SPECIFIQUE ***
440 FOR I = 1 TO N: B$(I) = D$(I): NEXT
450 GOSUB 1010
460 GOTO 150

```

TRIS

```

470 REM *** EXTRACTION SUR LE NOM ***
480 HOME : VTAB 10: INPUT "QUEL NOM VOULEZ-VOUS RETROUVER ";R$
490 PRINT : PRINT : PRINT
500 J = 0
510 PRINT "LISTE DES ";R$
520 PRINT : PRINT
530 FOR I = 1 TO N: IF N$(I) < > R$ THEN 550
540 PRINT N$(I);" ";P$(I);" ";A$(I);"-";C(I);"-";V$(I);" ";T(I);" ";D$(
I): PRINT : J = J + 1
550 NEXT I
560 PRINT : PRINT " AU TOTAL ";J;" PERSONNES"
570 GET R$: GOTO 150

```

RECHERCHE

```

580 REM *** EXTRACTION SUR LE CODE POSTALE ***
590 HOME : VTAB 10: INPUT "QUEL CODE POSTAL DESIREZ-VOUS ";P
600 PRINT : PRINT : PRINT
610 J = 0
620 PRINT "LISTE DES ";R

630 PRINT : PRINT
640 FOR I = 1 TO N: IF C(I) < > R THEN 550
650 PRINT N$(I);" ";P$(I);"*";A$(I);"-";C(I);"-";V$(I);"*";T(I);"*";D$(
I): PRINT : J = J + 1
660 NEXT I
670 PRINT : PRINT " AU TOTAL ";J;" PERSONNES"
680 GET R$: GOTO 150
690 REM *** INSERTION ***
700 HOME
710 VTAB 5: PRINT " LES DONNEES FIGURENT DANS DES ORDRES " : FLASH :
PRINT " DATA " : NORMAL : PRINT "AUSSI VOUS DEVEZ COMPLETER LA"
720 PRINT "LISTE EN CREANT DES LIGNES DATA"
730 PRINT "SOUS LA FORME:"
740 INVERSE : PRINT " NO LIGNE" : NORMAL : PRINT " " : INVERSE : PRINT
"NO" : NORMAL : PRINT " , " : INVERSE : PRINT "PRENOM" : NORMAL : PRINT
" , " : INVERSE : PRINT "RUE" : NORMAL : PRINT " , " ;
750 INVERSE : PRINT "CODE POSTAL" : NORMAL : PRINT " , " : INVERSE : PRINT
"VILLE" : NORMAL : PRINT " , " : INVERSE : PRINT "TELEPHONE" : NORMAL
: PRINT " , " : INVERSE : PRINT "CODE SPECIFIQUE" : NORMAL
760 PRINT : PRINT " ECRIVEZ VOS NOUVELLES DONNEES AVEC UNE PERSONNE
PAR LIGNE 'DATA EN PRENANT DES NO DE LIGNES DE 10 EN 10"
770 PRINT " VOICI UN EXEMPLE SUR 2 LIGNES: " : PRINT
780 LIST 1460: LIST 1470
790 GET R$
800 PRINT " ENTREZ VOS DONNEES EN COMMENCANT A LA LIGNE ":(1450 + (N +
1) * 10):" N'oubliez pas de faire"
810 PRINT "L'ORDRE " : INVERSE : PRINT "SAVE ANNUAIRE" : NORMAL : PRINT
" A LA FIN !!!"
820 END
830 REM *** SUPPRESSION ***
840 HOME : VTAB 5
850 PRINT " A T T E N T I O N " : PRINT : PRINT "CETTE OPTION DOIT ETRE
UTILISEE AVANT TOUTES LES AUTRES: SI VOUS AVEZ DEJA UTILISE C
E PROGRAMME REFAITES RUN" : PRINT : PRINT
860 INPUT "QUEL NOM VOULEZ-VOUS SUPPRIMER OU MODIFIER " : R$
870 J = 0
880 FOR I = 1 TO N
890 J = J + 1
900 IF R$ = N$(I) THEN GOSUB 940
910 NEXT I
920 IF TK = 0 THEN PRINT : PRINT "CE NOM N'EXISTE PAS "
930 END
940 PRINT : PRINT " EST-CE BIEN " : N$(I);" ";P$(I);" DE ";V$(I);" OUI/NO
N" : INPUT RR$
950 TK = TK + 1
960 IF RR$ < > "OUI" THEN RETURN
970 PRINT : PRINT " ALORS SUPPRIMEZ OU MODIFIEZ LA LIGNE " , 1450 + J * 1
0 : " ET FAITES 'SAVE ANNUAIRE'"
980 PRINT : PRINT " VERIFIEZ AU PREALABLE EN FAISANT 'LIST " : 145
0 + J * 10 : " ' "
990 RETURN
1000 PRINT : PRINT " EST-CE BIEN " , N$(I);" ";P$(I);" DE ";V$(I);" OUI/N
ON" : INPUT RR$

```

Mises - A - JOUR

```

1010 REM *** SOUS PROGRAMME DE TRI ***
1020 J = 0
1030 FOR I = 1 TO N - 1
1040 IF B$(I) < = B$(I + 1) THEN 1140
1050 X$ = N$(I):N$(I) = N$(I + 1):N$(I + 1) = X$
1060 X$ = P$(I):P$(I) = P$(I + 1):P$(I + 1) = X$
1070 X$ = A$(I):A$(I) = A$(I + 1):A$(I + 1) = X$
1080 X = C(I):C(I) = C(I + 1):C(I + 1) = X
1090 X$ = V$(I):V$(I) = V$(I + 1):V$(I + 1) = X$
1100 X = T(I):T(I) = T(I + 1):T(I + 1) = X
1110 X$ = D$(I):D$(I) = D$(I + 1):D$(I + 1) = X$
1120 X$ = B$(I):B$(I) = B$(I + 1):B$(I + 1) = X$
1130 J = J + 1
1140 NEXT I
1150 IF J < > 0 THEN 1020
1160 GOSUB 1180
1170 RETURN

```

Sous Programme
de TRI

1180 REM *** EDITION DES TRIS ***

```

1190 J = 0
1200 HOME
1210 PRINT "-----";
1220 PRINT "! NOMS ! PRENOMS ! DOMICILE !";
1230 PRINT "!-----!";
1240 PRINT "!COD.POSTAL! VILLE ! TEL ! CODE !";
1250 PRINT "-----";
1260 FOR I = 1 TO N
1270 PRINT "!"; LEFT$(N$(I),10); TAB(12);"!"; LEFT$(P$(I),10); TAB(
23);"!"; LEFT$(A$(I),16); TAB(40);"!";"! ";
1280 PRINT C(I); TAB(12);"!"; LEFT$(V$(I),10); TAB(23);"! "; INT(T(
I)); TAB(33);"!"; LEFT$(D$(I),6); TAB(40);"!";
1290 PRINT "-----";
1300 J = J + 1: IF J < 5 THEN 1320
1310 J = 0: GET R$: POKE 34,5: HOME
1320 NEXT I
1330 PRINT "!AU TOTAL ":N;" PERSONNES DANS LA LISTE !";
1340 PRINT "-----";
1350 TEXT
1360 GET R$: RETURN
1370 REM *** SOUS PROGRAMME DE LECTURE ***

```

Sous Programme
D'EDITION

```

1380 FOR I = 1 TO N
1390 READ N$(I),P$(I),A$(I),C(I),V$(I),T(I),D$(I)
1400 IF N$(I) = "AAA" THEN 1420
1410 NEXT I
1420 N = I - 1
1430 RETURN

```

1440 REM *** FICHER DES DONNEES ***

```

1450 DATA 100
1460 DATA DUPONT,JEAN,12 RUE LEON,35000,RENNES,540800,A
1470 DATA DURAND,GILLES,2BDMAGENTA,35100,RENNES,592962,B
1480 DATA TALON,ACHILLE,5 SQUARE DUPUIS,35650,MARCILLE,622932,A
1490 DATA DUPONT,JOSETTE,RESIDENCE DU PARC,35000,RENNES,592928,C
1500 DATA ROGER,ERNESTINE,34 BIS RUE DUCHENE,35000,RENNES,342768,A
1510 DATA DUBOIS,AGNES, 3 RUE ST JACQUES,37500,PREUILLY SUR CLAISE,47
655432,B
1520 DATA BOURVIL,ANDRE,23 AV RACINE,75008,PARIS,16432323,D
1530 DATA MARTIN,JOELLE,12 AVENUE DU GRAND MOULIN,35000,RENNES,952692,
A
1540 DATA ROMAIN,ERIC,5 BIS RUE PARADIS,36000,CHATEAURoux,46576234,B
1550 DATA PERCEVAULT,JEAN FRANCOIS,16 D RUE LEON ETIENNE,35000,RENNES,
596229,A
1560 DATA CORNIL,YVES,MICROCAM,35000,RENNES,797901,B
2000 DATA AAA,2,2,0,2,0,2

```

FICHER de DONNEES