

```

10 REM *****
20 REM * GESTION DE FICHIERS *
30 REM * POUR AMSTRAD CPC464 *
40 REM *   HERVE COUPPE   *
50 REM *****
60 OPENOUT "bidon":MEMORY HINEM-1:CLOSEOUT
70 MODE 2
80 fin=0
90 REM Caracteres de controle
100 iv$=CHR$(24) 'inversion video
110 fd$=" "+CHR$(1)+CHR$(9)+" " 'fleche droite
120 lf$=CHR$(10) 'passage a la ligne
130 bp$=CHR$(7) 'beep en cas d'erreur
140 cr$=CHR$(13) '<enter>
150 tr$=CHR$(154) 'pour tracer une ligne
160 nul$=CHR$(0) 'fiche vide
170 ecr$="5- "+iv$+"Ecran"+iv$+"/Imprimante"
180 ON ERROR GOTO 5870
190 REM
200 REM *****
210 REM * Menu Principal *
220 REM *****
230 REM
240 WHILE NOT fin
250   CLS

```

```

260   permis=1
270   w=1:c1=24:c2=47:l1=7:l2=17:GOSUB 680
280   PRINT #1," - MENU PRINCIPAL -"lf$
290   PRINT #1,iv$"C"iv$"reation d'un fichier"lf$
300   PRINT #1,"Chargement d'un "iv$"F"iv$"ichier"lf$
310   PRINT #1,iv$"Q"iv$"uelques explications..."
320   PRINT #1,iv$"E"iv$"xit programme"lf$
330   PRINT #1,TAB(14)"?"
340   choix$="CFQE":GOSUB 460
350   ON touche GOSUB 920,1650,5570,400
360   mem=FRE("")
370 WEND
380 ZONE 13
390 END
400 fin=-1:RETURN
410 REM
420 REM *****
430 REM * Reponse a un menu *
440 REM *****
450 REM
460 GOSUB 510
470 touche=INSTR (choix$,k$)
480 IF touche=0 THEN PRINT bp$;:GOTO 460
490 RETURN

```

```

500 REM saisie clavier
510 k$=UPPER$(INKEY%):IF k$="" THEN 510
520 RETURN
530 REM
540 REM *****
550 REM * Affichage de la fiche courante *
560 REM *****
570 REM
580 l=LEN(fiche$(f,r))
590 IF VPOS(#2)=17 OR (LEN(nom$(r))+1>74 AND VPOS(#2)>15-1\80) THEN PRINT #2,,iv$"Pressez une touche pour suite"iv$:GOSUB 510:CLS #2
600 PRINT #2,USING "##";r+1;
610 PRINT #2,"-nom$(r)" : "fiche$(f,r)
620 RETURN
630 REM
640 REM *****
650 REM * SP de creation d'une fenetre *
660 REM *****
670 REM
680 WINDOW #w,c1,c2,l1,l2
690 LOCATE c1-1,l1-1:PRINT CHR$(150)STRING$(c2-c1+1,tr$)CHR$(156)
700 FOR l=11 TO 12
710   LOCATE c1-1,l:PRINT CHR$(149):LOCATE c2+1,l:PRINT CHR$(149)
720 NEXT

```

```

730 LOCATE c1-1,12+1:PRINT CHR$(147)STRING$(
c2-c1+1,chr$(153));
740 RETURN
750 REM
760 REM *****
$
770 REM $ Introduction d'un nom de rubrique
$
780 REM *****
$
790 REM
800 CLS #1
810 PRINT#1,mess$;
820 INPUT #1,"",nom$
830 IF nom$="" THEN IF INSTR(mess$,fd$) THE
N 860 ELSE PRINT bp$;GOTO 800
840 IF LEN(nom$)>30 THEN PRINT bp$;GOTO 80
0
850 nom$(modif)=nom$
860 RETURN
870 REM
880 REM *****
$
890 REM $ Creation des rubriques du fichier
$
900 REM *****
$
910 REM
920 CLS
930 PRINT TAB(30);iv$"- Creation Fichier -"i
v$
940 w=1:c1=2:c2=79:l1=4:l2=5:GOSUB 680
950 w=2:l1=8:l2=24:GOSUB 680
960 CLS #1
970 INPUT #1,"Nombre de rubriques : ",nb
980 IF nb<0 OR nb >99 THEN PRINT bp$;GOTO 9
60
990 IF nb=0 THEN 1130
1000 rubrique=nb-1
1010 rec=0:max.fiche=(FRE(""))-800-35$rubriqu
e)\(20+13$rubrique)
1020 DIM nom$(rubrique),typeZ(rubrique),fich
e$(max.fiche,rubrique),rechZ(max.fiche)
1030 FOR i=0 TO rubrique
1040 mess$="Nom de la rubrique No"+STR$
(i+1)+" : "
1050 modif=i:GOSUB 800
1060 PRINT#1,"Type chaine (C) ou numeriq
ue (N) : "
1070 choix$="CN":GOSUB 460
1080 typeZ(i)=ASC(k$)
1090 PRINT#2,USING "##";i+1;:PRINT#2,"-
nom$(i)" "iv$k$iv$,
1100 NEXT i
1110 turn=1:GOSUB 1190
1120 GOSUB 2170
1130 RETURN
1140 REM
1150 REM *****
*****
1160 REM $ Modification des libelles de rubr
ique $
1170 REM *****
*****
1180 REM
1190 modif=-1
1200 PRINT#2
1210 IF turn=0 THEN turn=1:GOTO 1270
1220 CLS #1

```

```

1230 PRINT#1,"correct (O/N) ?"
1240 choix$="ON":GOSUB 460
1250 IF touche=1 THEN 1370
1260 CLS #1
1270 INPUT #1,"Numero de la rubrique a modif
ier : ",modif:modif=modif-1
1280 IF modif<0 OR modif>rubrique THEN PRINT
bp$;GOTO 1260
1290 mess$=nom$(modif)+fd$
1300 GOSUB 800
1310 IF permis=0 THEN 1350
1320 PRINT#1,iv$CHR$(typeZ(modif))iv$fd$;
1330 GOSUB 510:IF k$<"C" AND k$<"N" AND k$
<"cr$ THEN PRINT bp$;GOTO 1330
1340 IF k$<cr$ THEN PRINT#1,iv$k$iv$:typeZ(
modif)=ASC(k$)
1350 PRINT#2,USING "##";modif+1;:PRINT#2,"-n
om$(modif)" "iv$CHR$(typeZ(modif))iv$
1360 GOTO 1220
1370 maxlong=0
1380 FOR r=0 TO rubrique
1390 nb=LEN(nom$(r))
1400 WHILE MID$(nom$(r),nb,1)="" :nb=nb
-1:WEND
1410 maxlong=MAX(maxlong,nb)
1420 NEXT
1430 ZONE maxlong+6
1440 FOR r=0 TO rubrique
1450 nom$(r)=LEFT$(nom$(r)+STRING$(maxl
ong," "),maxlong)
1460 NEXT
1470 IF modif<-1 THEN CLS #1:GOSUB 1540
1480 RETURN
1490 REM
1500 REM *****
*****
1510 REM $ Affichage des rubriques $
1520 REM *****
*****
1530 REM
1540 CLS #2
1550 FOR n=0 TO rubrique
1560 PRINT#2,USING "##";n+1;:PRINT#2,"-
nom$(n)" "iv$CHR$(typeZ(n))iv$,
1570 NEXT n
1580 IF turn=1 THEN PRINT#1,TAB(22)iv$"Press
ez une touche pour continuer"iv$:GOSUB 510
1590 RETURN
1600 REM
1610 REM *****
*****
1620 REM $ Chargement fichier $
1630 REM *****
*****
1640 REM
1650 LOCATE 1,1
1660 INPUT "Nom du fichier : ",file$
1670 PRINT iv$ "Pret ?"iv$
1680 GOSUB 510
1690 LOCATE 1,2:PRINT "Recherche ";UPPER$(fi
le$);"...
1700 OPENIN "!" +file$
1710 LOCATE 1,2:PRINT "Chargement en cours..
."
1720 INPUT #9,rubrique,max.fiche,rec
1730 DIM nom$(rubrique),typeZ(rubrique),fich
e$(max.fiche,rubrique),rechZ(max.fiche)
1740 FOR i=0 TO rubrique
1750 INPUT #9,nom$(i),typeZ(i)
1760 NEXT i
1770 FOR j=0 TO rec-1
1780 FOR i=0 TO rubrique
1790 LINE INPUT #9,fiche$(j,i)

```

```

1800 NEXT i
1810 NEXT j
1820 CLOSEIN
1830 maxlong=LEN(nom$(0)):ZONE maxlong+6
1840 GOSUB 2170
1850 RETURN
1860 REM
1870 REM *****
*****
1880 REM $ Sauvegarde fichier $
1890 REM *****
*****
1900 REM
1910 sauve=1
1920 LOCATE 1,1
1930 INPUT "Sous quel nom sauvegardez-vous l
e fichier : ",file$
1940 PRINT"Vitesse "iv$L"iv$ente ou "iv$R
"iv$apide ? ";
1950 choix$="LR":GOSUB 460:PRINT k$
1960 SPEED WRITE touche-1
1970 PRINT iv$"pret ?"iv$
1980 GOSUB 510
1990 LOCATE 1,3:PRINT"Sauvegarde en cours...
"
2000 OPENOUT "!" +file$
2010 PRINT#9,rubrique:PRINT#9,max.fiche:PRIN
T#9,rec
2020 FOR i=0 TO rubrique
2030 PRINT#9,nom$(i):PRINT#9,typeZ(i)
2040 NEXT i
2050 FOR j=0 TO rec-1
2060 FOR i=0 TO rubrique
2070 PRINT#9,fiche$(j,i)
2080 NEXT i
2090 NEXT j
2100 CLOSEOUT
2110 RETURN
2120 REM
2130 REM *****
*****
2140 REM $ Selection fonction $
2150 REM *****
*****
2160 REM
2170 sauve=0:permis=0
2180 CLS
2190 tri=0
2200 w=1:c1=28:c2=49:l1=4:l2=20:GOSUB 680
2210 PRINT#1,"- SELECTION FONCTION -"
2220 PRINT#1,iv$L"iv$nsertion fiches"lf$
2230 PRINT#1,iv$R"iv$echerche"lf$
2240 PRINT#1,"Recherche+"iv$T"iv$ri"lf$
2250 PRINT#1,iv$S"iv$auvegarder fichier"lf
$
2260 PRINT#1,iv$A"iv$fficher rubriques"lf$
2270 PRINT#1,iv$H"iv$odif. noms rubriques"
lf$
2280 PRINT#1,"Retour menu "iv$P"iv$incipa
l"lf$
2290 PRINT#1,TAB(12);"?
2300 choix$="IRTSAMP":GOSUB 460
2310 IF touche=4 THEN GOSUB 1910:GOTO 2180
2320 IF touche=3 THEN tri=1
2330 IF touche<>7 THEN 2400
2340 IF sauve THEN 2390
2350 LOCATE 1,1
2360 PRINT"Voulez-vous sauvegarder le.fichie
r (O/N) ? "
2370 choix$="ON":GOSUB 460
2380 IF touche=1 THEN GOSUB 1910
2390 ERASE nom$,typeZ,fiche$,rechZ:RETURN
2400 CLS

```



```

2420 w=1:cl=2:c2=79:11=4:12=5:GOSUB 680
2430 ON touche GOSUB 2540,2810,2810,1910,246
0,2480
2440 GOTO 2180
2450 REM Affichage rubriques
2460 LOCATE 28,1:PRINT iv$- Affichage rubri
ques -"iv$:turn=1:GOSUB 1540:RETURN
2470 REM Modification rubriques
2480 LOCATE 27,1:PRINT iv$- Modification ru
briques -"iv$:turn=0:GOSUB 1540:GOSUB 1190:R
ETURN
2490 REM
2500 REM *****
2510 REM & Insertion &
2520 REM *****
2530 REM
2540 LOCATE 32,1:PRINT iv$- Insertion -"iv$
2550 turn=0:GOSUB 1540:PRINT#2,lf$+STRING$(7
8,tr$)
2560 IF rec>max.fiche THEN PRINT#2,bp$*Fichi
er COMPLET...desole..."GOTO 2750
2570 f=rec:rec=rec+1
2580 FOR r=0 TO rubrique
2590 PRINT#2,USING "##";r+1;PRINT#2,"-"
;nom$(r);
2600 GOSUB 5210:fiche$(f,r)=fiche$
2610 NEXT r
2620 PRINT#1," 1- Autre saisie 2- Modifi
cation partielle 3- Modification totale"
2630 PRINT#1," 4- Effacer fiche 5- Fin sa
isie"
2640 choix$="12345":GOSUB 460
2650 CLS #1
2660 IF touche=1 THEN PRINT#2,STRING$(78,tr$
):GOTO 2560
2670 IF touche=5 THEN 2750
2680 ON touche-1 GOSUB 4880,4980,5150
2690 IF touche<>4 THEN 2620
2700 men=FRE("")
2710 PRINT#1," 1- Autre saisie"
2720 PRINT#1,TAB(22)"5- Fin saisie"
2730 choix$="15":GOSUB 460
2740 IF touche=1 THEN 2650
2750 RETURN
2760 REM
2770 REM *****
2780 REM & Recherche &
2790 REM *****
2800 REM
2810 LOCATE 32,1:PRINT iv$- Recherche -"iv$
2820 IF rec=0 THEN PRINT#2,bp$*Fichier VIDE
!":FOR t=1 TO 2000:NEXT:RETURN
2830 total=0:del=0:supp=2
2840 turn=0:GOSUB 1540
2850 GOSUB 3590
2860 PRINT#2,"Recherche en cours..."
2870 IF critere$="tous" THEN GOSUB 4390 ELSE
GOSUB 3740
2880 PRINT#2,"Recherche terminee ";IF er TH
EN PRINT#2,"sur erreur" ELSE PRINT#2,"Ok"
2890 PRINT#2,total;"fiches selectionnees"
2900 IF total=0 THEN 3450
2910 IF tri THEN GOSUB 4610
2920 reste=total
2930 LOCATE 67,1:PRINT"Total ";USING"###";to
tal;PRINT"/";USING"###";reste
2940 LOCATE 67,2:PRINT"
2950 PRINT#1," 1- Edition fiches":GOSUB 3510

```

```

2960 choix$="156":GOSUB 460
2970 IF touche=2 THEN GOSUB 3500:GOTO 2960
2980 IF touche=3 THEN 3430
2990 CLS #1:CLS #2
3000 PRINT#2,"Desirez-vous une edition conti
nue (C) ou fiche par fiche (F) ?"
3010 choix$="CF":GOSUB 460
3020 IF touche=2 AND supp=2 THEN 3160
3030 PRINT#2,"Pressez une touche...":GOSUB 5
10
3040 CLS #2
3050 FOR n=0 TO total-1
3060 f=rech%(n):IF f<0 THEN 3140
3070 PRINT#supp,STRING$(78,tr$);
3080 FOR r=0 TO rubrique
3090 PRINT#supp,nom$(r) : "fiche$(f
,r)
3100 IF INKEY$="" THEN 3130
3110 FOR t=1 TO 100:NEXT t
3120 IF INKEY$="" THEN 3120
3130 NEXT r
3140 NEXT n
3150 GOTO 2950
3160 m=0
3170 FOR n=0 TO total-1
3180 f=rech%(n):IF f<0 THEN 3410
3190 m=m+1:LOCATE 67,2:PRINT"Fiche ";USI
NG "###";m
3200 CLS #2
3210 FOR r=0 TO rubrique
3220 GOSUB 580
3230 NEXT r
3240 PRINT#1," 1- Fiche suivante 2- Mo
dification partielle 3- Modification tot
ale"
3250 PRINT#1," 4- Effacer fiche";GOSUB
3510
3260 choix$="123456":GOSUB 460
3270 IF touche=5 THEN GOSUB 3500:GOTO 32
60
3280 CLS #1
3290 IF touche=6 THEN 3430
3300 IF touche=1 THEN 3410
3310 ON touche-1 GOSUB 4880,4980,5150
3320 IF touche<>4 THEN 3240
3330 del=1:rech%(n)=rech%(n)-1:reste=re
ste-1
3340 LOCATE 76,1:PRINT"/";USING"###";res
te
3350 IF reste=0 THEN PRINT#2,lfbp$*Tout
es les fiches trouvees ont ete effacees."GOTO 3430
3360 PRINT#1," 1-Fiche suivante":GOSUB 3
510
3370 choix$="156":GOSUB 460
3380 IF touche=2 THEN GOSUB 3500:GOTO 33
70
3390 IF touche=3 THEN 3430
3400 CLS #1
3410 NEXT n
3420 PRINT#2,lfb$*Toutes les fiches trouvees
ont ete editees":GOTO 2950
3430 CLS #1:IF del THEN GOSUB 5320
3440 CLS #2
3450 PRINT#2,"Autre recherche (O/N) ?"
3460 choix$="ON":GOSUB 460
3470 IF touche=1 THEN 2820
3480 RETURN
3490 REM

```

```

3500 supp=10:supp=10
3510 LOCATE #1,22,2:IF supp=2 THEN PRINT#1,e
cr$ ELSE PRINT#1,imp$
3520 LOCATE #1,52,2:PRINT#1,"6- Fin"
3530 RETURN
3540 REM
3550 REM *****
3560 REM & Saisie critere &
3570 REM *****
3580 REM
3590 long=0:in=0
3600 PRINT#2:PRINT#2,lfb$*Introduisez le(s) c
ritere(s) de recherche ":LINE INPUT #2,crit
ere$
3610 FOR i=1 TO LEN(critere$)
3620 c$=LOWER$(MID$(critere$,i,1))
3630 IF c$=CHR$(34) THEN in=1-in
3640 IF c$(">" OR c$=" " AND in) THEN
long=long+1:MID$(critere$,long,1)=c$
3650 NEXT i
3660 IF in OR long<4 THEN PRINT#2,bp$*Erreur
de syntaxe":GOTO 3590
3670 critere$=MID$(critere$,1,long)
3680 RETURN
3690 REM
3700 REM *****
3710 REM & Etude critere &
3720 REM *****
3730 REM
3740 p=1:er=0:et=0
3750 q=p:WHILE q<=long:c$=MID$(critere$,q,1)
:IF c$("<0" OR c$">9" THEN 3770
3760 q=q+1:WEND
3770 IF p=q OR q>long-2 THEN 3880
3780 r=VAL(MID$(critere$,p,q-p))-1
3790 IF r<0 OR r>rubrique THEN PRINT#2,"Rubr
ique";r+1;"incorrecte !":GOTO 3880
3800 p=q:GOSUB 3930:IF c=8 THEN PRINT#2,"Ope
rateur incorrect !":GOTO 3880
3810 IF MID$(critere$,p,1)<>CHR$(34) THEN 38
80
3820 GOSUB 4000:IF er THEN 3890
3830 saut=(c MOD 4)*2+1-(typeZ(r)=67):c=-(<)
3)
3840 IF et=0 THEN GOSUB 4110 ELSE IF et<0 TH
EN GOSUB 4280 ELSE IF total=0 THEN RETURN EL
SE GOSUB 4190
3850 IF p>long THEN 3890
3860 IF MID$(critere$,p,2)="et" THEN IF et>=
0 THEN et=1:p=p+2:GOTO 3750 ELSE 3880
3870 IF MID$(critere$,p,2)="ou" THEN IF et<=
0 THEN et=1:p=p+2:GOTO 3750
3880 PRINT bp$;er=1
3890 RETURN
3900 REM
3910 REM Verification operateurs
3920 DATA <>,<=,>=,dans,=,>,<,<cont
3930 RESTORE 3920
3940 WHILE q<=long:IF MID$(critere$,q,1)=CHR
$(34) THEN 3960
3950 q=q+1:WEND
3960 c$=MID$(critere$,p,q-p):p=q
3970 FOR c=0 TO 7:READ comp$:IF c$<>comp$ TH
EN NEXT
3980 RETURN
3990 REM
4000 p=p+1:q=p
4010 WHILE q<=long:IF MID$(critere$,q,1)=CHR
$(34) THEN 4030

```



```

4020 q=q+1:WEND
4030 ch$=MID$(critere$,p,q-p):p=q+1:IF typeZ
(r)=78 THEN ch=VAL(ch$)
4040 RETURN
4050 REM
4060 REM *****
4070 REM * Recherche dans fichier *
4080 REM *****
4090 REM
4100 REM Recherche sur 1er critere
4110 FOR f=0 TO rec-1
4120   trouve=0:fiche$=LOWER$(fiche$(f,r))
4130   ON SAUT GOSUB 4420,4440,4460,4480,4
500,4520,4540,4540
4140   IF (trouve XOR c) THEN rechZ(total)
=f:total=total+1
4150 NEXT f
4160 RETURN
4170 REM
4180 REM Recherche sur les autres criteres (
ET)
4190 n=0
4200 WHILE n<total
4210   trouve=0:fiche$=LOWER$(fiche$(rechZ
(n),r))
4220   ON SAUT GOSUB 4420,4440,4460,4480,4
500,4520,4540,4540
4230   IF (trouve XOR c) THEN n=n+1 ELSE t
otal=total-1:rechZ(n)=rechZ(total)
4240 WEND
4250 RETURN
4260 REM
4270 REM Recherche sur les autres criteres (
OU)
4280 FOR f=0 TO rec-1
4290   FOR n=0 TO total-1
4300     IF rechZ(n)=f THEN 4350
4310   NEXT n
4320   trouve=0:fiche$=LOWER$(fiche$(f,r))
4330   ON SAUT GOSUB 4420,4440,4460,4480,4
500,4520,4540,4540
4340   IF (trouve XOR c) THEN rechZ(total)
=f:total=total+1
4350 NEXT f
4360 RETURN
4370 REM
4380 REM Recherche tous
4390 FOR f=0 TO rec-1:rechZ(f)=f:NEXT:total=
rec:RETURN
4400 REM
4410 REM Test critere
4420 IF VAL(fiche$)<>ch THEN trouve=1
4430 RETURN
4440 IF fiche$<>ch$ THEN trouve=1
4450 RETURN
4460 IF VAL(fiche$)<=ch THEN trouve=1
4470 RETURN
4480 IF fiche$<=ch$ THEN trouve=1
4490 RETURN
4500 IF VAL(fiche$)>=ch THEN trouve=1
4510 RETURN
4520 IF fiche$>=ch$ THEN trouve=1
4530 RETURN
4540 IF c THEN trouve=-(INSTR(fiche$,ch$)=0)
ELSE trouve=-(INSTR(ch$,fiche$)<>0)
4550 RETURN
4560 REM
4570 REM *****
4580 REM * Tri *

```

```

4590 REM *****
4600 REM
4610 tri2=0
4620 INPUT #2,"Tri sur quel numero de rubriq
ue : ",r:r=c-(r<0):r=ABS(r)-1
4630 IF r<0 THEN 4770
4640 IF r>rubrique THEN PRINT bp$;GOTO 4620
4650 tri2=1
4660 SAUT=1-(typeZ(r)=78)
4670 n=total-1:permut=1
4680 PRINT#2,"Tri en cours..."
4690 WHILE permut
4700   permut=0:n=n-1
4710   FOR i=0 TO n
4720     trouve=0:ON SAUT GOSUB 4790,481
0
4730     IF (trouve XOR c)=0 THEN tempZ=
rechZ(i):rechZ(i)=rechZ(i+1):rechZ(i+1)=temp
Z:permut=1
4740   NEXT i
4750 WEND
4760 PRINT#2,"Tri termine"
4770 RETURN
4780 REM
4790 IF LOWER$(fiche$(rechZ(i),r))<=LOWER$(f
iche$(rechZ(i+1),r)) THEN trouve=1
4800 RETURN
4810 IF VAL(fiche$(rechZ(i),r))<=VAL(fiche$(
rechZ(i+1),r)) THEN trouve=1
4820 RETURN
4830 REM
4840 REM *****
4850 REM * Modif partielle fiche *
4860 REM *****
4870 REM
4880 PRINT#2,lF$STRING$(27,TR$) " Modificatio
n partielle "STRING$(27,TR$);
4890 INPUT #2,"Sur quel numero de rubrique :
",r:r=r-1
4900 IF r<0 OR r>rubrique THEN PRINT bp$;GOT
O 4890
4910 PRINT#2,fiche$(f,r);
4920 GOSUB 5210:fiche$(f,r)=fiche$
4930 GOTO 5070
4940 REM *****
4950 REM * Modif totale fiche *
4960 REM *****
4970 REM
4980 PRINT#2,lF$STRING$(28,TR$) " Modificatio
n totale "STRING$(29,TR$);
4990 FOR r=0 TO rubrique
5000   PRINT#2,fiche$(f,r);fd$;:LINE INPUT
#2,fiche$
5010   IF typeZ(r)=67 THEN 5050
5020   IF fiche$="" THEN 5060
5030   num=VAL(fiche$):a=ASC (fiche$):IF n
um=0 AND a<>48 THEN PRINT#2,bp$ "Type numeriq
ue requis":GOTO 5000
5040   fiche$=STR$(num)
5050   IF fiche$<>"" THEN fiche$(f,r)=fich
e$
5060 NEXT r
5070 CLS #2
5080 FOR r=0 TO rubrique:GOSUB 580:NEXT r
5090 RETURN
5100 REM
5110 REM *****
5120 REM * Delete *
5130 REM *****

```

```

5140 REM
5150 FOR r=1 TO rubrique:fiche$(f,r)="" :NEXT
r
5160 fiche$(f,0)=nul$
5170 IF f=rec-1 THEN rec=rec-1
5180 PRINT#2,lF$ "FICHE EFFACEE"
5190 RETURN
5200 REM
5210 PRINT#2," : ";
5220 LINE INPUT #2,fiche$:IF typeZ(r)=67 THE
N 5260
5230 IF fiche$="" THEN num=0:GOTO 5250
5240 num=VAL (fiche$):a=ASC (fiche$):IF num=
0 AND a<>48 THEN PRINT#2,bp$ "Type numerique
requis":GOTO 5210
5250 fiche$=STR$(num)
5260 RETURN
5270 REM
5280 REM *****
5290 REM * Maj apres Delete *
5300 REM *****
5310 REM
5320 IF tri2 OR et<0 THEN GOSUB 5450
5330 FOR n=0 TO total-1
5340   f=rechZ(n):IF f>0 THEN 5410
5350   f=-f-1
5360   WHILE f<rec:rec=rec-1:g=rec
5370     IF fiche$(g,0)<>CHR$(0) THEN 54
00
5380   WEND
5390   GOTO 5420
5400   FOR r=0 TO rubrique:fiche$(f,r)=fic
he$(g,r):fiche$(g,r)="" :NEXT r
5410 NEXT n
5420 mem=FRE("")
5430 RETURN
5440 REM
5450 n=total-1:permut=1
5460 WHILE permut:permut=0:n=n-1:FOR i=0 TO
n
5470   a=rechZ(i):IF a<0 THEN a=-a-1
5480   b=rechZ(i+1):IF b<0 THEN b=-b-1
5490   IF a>b THEN tempZ=rechZ(i):rechZ(i)=rec
hZ(i+1):rechZ(i+1)=tempZ:permut=1
5500 NEXT i:WEND
5510 RETURN
5520 REM
5530 REM *****
5540 REM * Explications *
5550 REM *****
5560 REM
5570 CLS
5580 ZONE 13
5590 PRINT:PRINT:PRINT,"Ce programme de gest
ion de fichiers vous permet : "
5600 PRINT:PRINT:PRINT"- de creer les differ
entes rubriques constituant un enregistremen
t"
5610 PRINT" de votre fichier."
5620 PRINT:PRINT"- de saisir,modifier,efface
r,rechercher (suivant un ou plusieurs criter
es,"
5630 PRINT" a l'aide des operateurs: =,<,>,<
=>,>,>,'dans','cont','et','ou','tous'),
5640 PRINT" trier (selon une rubrique),un o
u plusieurs enregistrements."
5650 PRINT:PRINT"- de sauvegarder votre fich
ier sur cassette et de le rappeler ulterieur
ement."

```

```
5660 PRINT:PRINT:PRINT,iv$"Pressez une touch
e pour changer de page"iv$
5670 GOSUB 510
5680 CLS
5690 PRINT:PRINT:PRINT"Remarques : "
5700 PRINT:PRINT:PRINT"- Il vous est demande
,lors de la creation du fichier,de preciser"
5710 PRINT" le type des rubriques (chaine o
u numerique);celui-ci determine en fait"
5720 PRINT" le type de recherche et de tri
qui seront appliques."
5730 PRINT:PRINT"- Lors d'une operation de m
odification,un simple appui sur <ENTER>"
5740 PRINT" ne modifie pas le champ courant
(si tel est votre souhait)"
5750 PRINT" et le programme passe au champ
suivant."
5760 PRINT:PRINT"- Les choix de creation et
```

```
de chargement d'un fichier detruisent"
5770 PRINT" tout fichier present en memoire
."
5780 PRINT:PRINT:PRINT,iv$"Pressez une touch
e pour revenir au menu"iv$
5790 GOSUB 510
5800 ZONE 25
5810 RETURN
5820 REM
5830 REM *****
5840 REM * Gestion des erreurs *
5850 REM *****
5860 REM
5870 er=1:PRINT bp$;
5880 IF ERR=6 THEN PRINT#2,"Valeur numerique
trop grande !" ELSE 5940
5890 IF ERL=3780 THEN RESUME 3890
5900 IF ERL=4030 THEN RESUME 4040
```

```
5910 IF ERL=5030 THEN RESUME 5000
5920 IF ERL=5240 THEN RESUME 5210
5930 RESUME
5940 IF ERR=13 OR ERR=5 THEN PRINT#2,"Type n
umerique requis":GOTO 5890
5950 IF ERR=14 THEN PRINT#2,"Plus de place m
emoire...desole...":FOR t=1 TO 2000:NEXT:GOT
O 2180
5960 IF ERR=16 THEN mem=FRE(""):RESUME
5970 IF ERR=24 THEN PRINT"Rencontre EOF prem
aturee":GOTO 1850
5980 IF ERR=25 THEN PRINT"Fichier de type in
correct":GOTO 1850
5990 PRINT#2,"Erreur";ERR;"a la ligne";ERL;"
.Programme termine."
6000 END
```