



MEGAHERTZ

MAGAZINE

ISSN - 0755 - 4419

au banc d'essai :
**LE YAESU
FT 227 R**

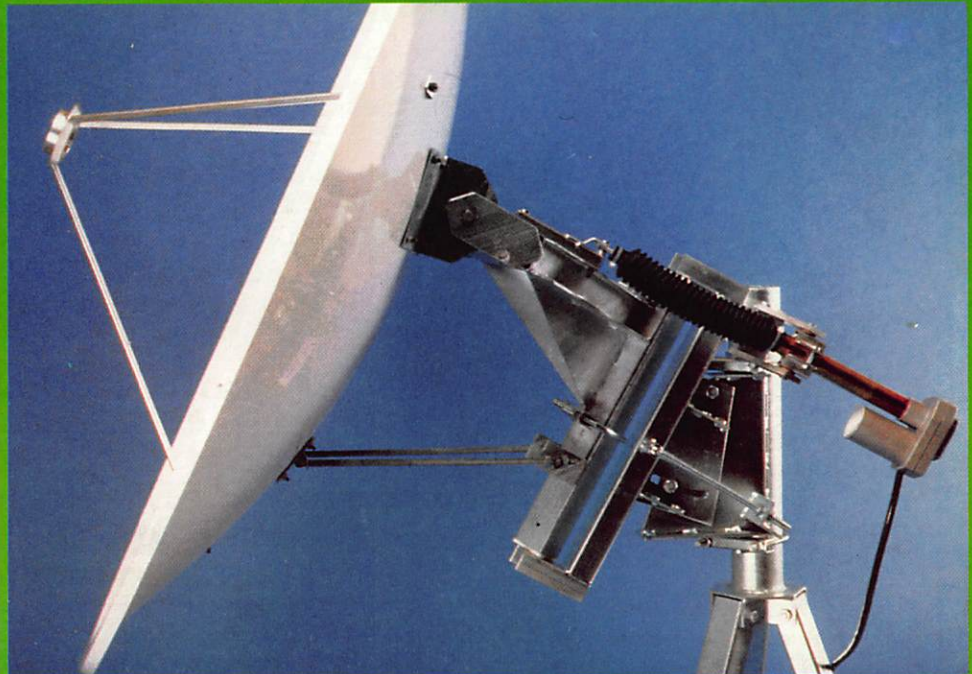


découverte :
**LE SALON
ANTENNES
86**

**LES SAPEURS
POMPIERS À
L'ECOUTE**



**GESTION DE
CONTEST SUR
AMSTRAD**



EDITORIAL



MEGAHERTZ Magazine
est une publication du
groupe de presse FAUREZ-
MELLET.

Directeur de publication
Sylvio FAUREZ - F6EEM
Rédacteur en chef
Marcel LE JEUNE - F6DOW
Secrétaire de rédaction
Florence MELLET - F6FYP
Traffic - J.P. ALBERT - F6FYA
Satellites - P. LE BAIL - F3HK
Politique - économie
S. FAUREZ
Informatique - Propagation
M. LE JEUNE
Station Radio TV6MHZ
Photocomposition - Dessins
FIDELTEX
Impression
R.F.I.
Photogravure Noir et Blanc
SORACOM
Photogravure Couleur
BRETAGNE PHOTOGRAVURE
Maquette
Patricia MANGIN
Jean-Luc AULNETTE
Abonnements
Catherine FAUREZ
Service Rassort
Vente au numéro
Gérard PELLAN
Secrétariat - Rédaction
SORACOM EDITIONS
La Haie de Pan
35170 BRUZ
RCS Rennes B319 816 302
Tél. 99.52.98.11 +
Télex : SORMHZ 741.042 F
Télécopieur : 99.57.90.37
CCP RENNES 794.17V
Distribution NMPP
Dépôt légal à parution
Commission paritaire 64963
Code APE 5120

Régie Publicitaire
IZARD CREATION
15, rue St. Melaine
35000 RENNES
Tél. 99.38.95.33
Chef de publicité
P. SIONNEAU
Assistante
Fabienne JAVELAUD

Les articles et programmes que nous publions dans ce numéro bénéficient pour une grande part du droit d'auteur. De ce fait, ils ne peuvent être reproduits, imités, contrefaits, même partiellement, sans l'autorisation écrite de la Société SORACOM et de l'auteur concerné. Les différents montages présentés ne peuvent être réalisés que dans un but privé ou scientifique, mais non commercial. Ces réserves concernent les logiciels publiés dans la revue.

L'aube de 1987 approche et, dans le monde radioamateur, l'heure n'est pas à l'euphorie.

Charles MAS quittera sûrement ses fonctions cette année-là et on le comprend.

Malheureusement, il n'y a personne pour le remplacer. Le projet de fédération nationale est au point mort. 1987 sera-t-il le dernier millésime du REF ? Il serait tout de même temps de réagir.

L'administration est en position d'attente. On ne sait pas ce qu'elle attend. Elle non plus, sûrement.

Par contre, côté télévision, on agit. Ce sera non pour le 50 MHz aux radioamateurs. Cette fréquence sera réservée pour la télévision locale. Ainsi en a décidé le CCT. Pour le moment. Toutefois, compte tenu de la nomination du nouveau président de la CNCL et de ses origines, il ne faut rien attendre de bon.

La CB ? Ça va bien, merci ! Les ventes progressent et l'activité aussi. Le grand vainqueur sera sans doute O. ALIAGA, président de la FFCBAR. Vainqueur par KO face à ses adversaires.

1987 ? Sûrement une année mouvementée.

S. FAUREZ

SOMMAIRE

Entre nous	6	fréquences de net ?	27
Un mois		Le trafic	28
de communication	10	Les antennes Yagi	31
L'homme de l'année	12	Fichedit pour Amstrad	36
Actualité	13	DX-TV : Les nouvelles	41
Réglementation pour		Initiation à la DX-TV	42
les stations TV-Sat	15	Le Yaesu FT 227R	
Vous avez dit		au banc d'essai	46
simplification ?	16	Les kits JR (suite)	50
La salon Antennes 86	20	Réalisez un transceiver	
Les sapeurs pompiers		10 GHz (suite)	52
de Paris	22	Technique pour la licence ..	56
Vitrine du libraire	26	Petites annonces	64
Pourquoi les		Bulletin d'abonnement	66

FICHEDIT



Jean-Louis CHEYNARD — FC1HDX

Programme de fichier et d'édition

Bonjour, je vais vous parler aujourd'hui de FICHEDIT, et de l'utilitaire FUSION qui l'accompagne. Il s'agit de deux softs tout en Basic. Le premier est un gestionnaire de fichiers. Un éditeur y est intégré. Le deuxième vous permettra de pratiquer certaines opérations sur les fichiers que vous aurez créés.

Cette création ne pose aucun problème, un mode "modifications" permettant de lister et de corriger éventuellement les données que vous aurez inscrites.

Le calcul de distances se fait automatiquement, *quel que soit le système de locator utilisé*. Si vous modifiez un locator, le calcul de distance est automatiquement corrigé, ainsi que le calcul de moyenne.

C'est la réconciliation entre les deux systèmes de localisation en vigueur. Vous ne vous en préoccupez pas, le logiciel est là pour ça, c'est bien le moins qu'il puisse faire.

L'éditeur comporte plusieurs options. Il teste d'abord la présence de votre imprimante et vous avertit si elle est

opérationnelle. A la suite de ce test, vous pourrez imprimer votre fichier. Voilà un listing de contest qui sort de l'imprimante, prêt à être envoyé au correcteur ; ou, voici une nouvelle page de votre carnet de trafic, numérotée et prête à être insérée dans votre LOG.

Notons que l'éditeur intégré se préoccupe du type de votre imprimante, ainsi que du format de papier utilisé. Possibilités supplémentaires, l'édition de cartes QSL ou d'étiquettes adhésives à coller sur des cartes préimprimées.

FICHIER contest.FIC							PAGE 1
HEURE	FREQUENCE	INDICATIF	DEPT	CONTRÔLES	LOCATORS	DIST.	
	Mhz		FRVS	ENVOYES	RECUS	(Kms)	
22.50	144.277	FD1JGY/P	46	59001	59052	JN04PJ	158
23.00	144.277	ER3AIR	EA	59002	59167	JN121Y	394
23.03	144.277	FF6KNB	33	59003	59054	IN94OS	185
23.05	144.277	FC1JGJ	82	59004	59003	JN040B	195
23.10	144.277	FC1VP	36	59005	59039	JN06GT	123
23.20	144.277	FEANE	49	51006	52053	IN97SL	225
23.22	144.277	F6CCH	85	59007	59056	IN96EU	264
23.24	144.277	F6GRD	31	59008	59030	JN02PO	247
23.27	144.277	FD6ITD/P	81	59009	59087	JN12EK	274
23.28	144.277	FC1FIC	31	55010	59006	JN035N	252
23.40	144.277	FC1GPI	31	52011	59012	JN030J	269
23.47	144.277	FC1CZU/P	46	59012	59032	JN0401	162
23.53	144.275	F6BDN	48	59013	59099	JN140X	193
23.55	144.324	F61OC/P	01	59014	51241	DG51F	375
23.58	144.306	FF1LPP/P	49	59015	59114	IN97QI	222
00.00	144.299	F6EVA/P	09	59016	59054	JN02MV	371
00.10	144.295	FC1DUZ/P	85	59017	59176	IN95HW	293
00.15	144.328	G4PUB/P	08	59018	57419	IO90CO	649
00.20	144.360	FC1LVP/P	83	51019	51065	JN23VH	458
00.24	144.354	FC1HGO	16	59020	59127	JN05AI	184
00.45	144.194	FC1H00	77	59021	59186	JN12GE	333
00.48	144.294	FC1G8S	49	59022	59025	IN97NB	212
01.22	144.312	FF2LY/P	42	59023	52155	JN25HI	271
01.25	144.375	FC1ADT/P	63	59024	59161	BF34C	124
01.29	144.275	FC1GXL	16	59025	59023	JN05EQ	55
01.35	144.361	HE9CVF/P	HB	51026	53218	JN26FS	418
01.43	144.311	F6E80/P	14	59027	59131	IN98HT	372
01.48	144.270	F6HMO/P	29	52028	52348	IN78XK	493
01.51	144.271	F6EER	33	59029	59039	IN94VX	144
01.53	144.250	FF1KLO	28	59030	56165	JN085D	260
01.59	144.217	F6HPP/P	02	57031	55420	JN19PS	416
02.05	144.316	F6E2V/P	69	57032	57215	JN17FO	262
11.00	144.300	F6CTT/P	22	59033	59038	IN88MS	455
11.01	144.299	F6FTZ/P	44	59034	59032	JN05RJ	450
11.03	144.374	FC1RNG/P	38	59035	59012	IN25UE	371
11.08	144.260	F5PL/P	11	59036	59014	JN25RA	293
11.08	144.265	F3TE/P	64	59037	59180	IN930R	349
11.13	144.342	F6HTJ/P	65	59038	59179	JN12FM	300
11.25	144.255	F6HLL/P	82	59039	59087	JN04MI	163
11.25	144.260	FC1R00/P	31	59040	52061	JN03KJ	313
11.55	144.252	F6E2Z/P	44	57041	57415	IN97GD	253
12.13	144.267	F6CIS/P	64	59042	59017	ZD53C	352
12.26	144.248	HE9BLF/P	HB	51043	53259	JN350J	419
12.30	144.338	FC1LFL/P	67	51044	51598	JN330J	539
12.47	144.312	ER2LU/P	EA	59045	59224	IN95DF	387
14.40	144.223	F3E1/P	58	59046	57205	JN17RF	234
15.01	144.329	FE1LLA/P	01	54047	59022	JN250G	326

FICHIER CONTEST FORMATE PAR "FUSION",

PUIS CHARGE ET IMPRIME
AVEC TASHORD ...

22.50	144.277	FD1JGY/P	46	59001	59052	JN04PJ	158
23.00	144.277	ER3AIR	EA	59002	59167	JN121Y	394
23.03	144.277	FF6KNB	33	59003	59054	IN94OS	185
23.05	144.277	FC1JGJ	82	59004	59003	JN040B	195
23.10	144.277	FC1VP	36	59005	59039	JN06GT	123
23.20	144.277	FEANE	49	51006	52053	IN97SL	225
23.22	144.277	F6CCH	85	59007	59056	IN96EU	264
23.24	144.277	F6GRD	31	59008	59030	JN02PO	247
23.27	144.277	FD6ITD/P	81	59009	59087	JN12EK	274
23.28	144.277	FC1FIC	31	55010	59006	JN035N	252
23.40	144.277	FC1GPI	31	52011	59012	JN030J	269
23.47	144.277	FC1CZU/P	46	59012	59032	JN0401	162
23.53	144.275	F6BDN	48	59013	59099	JN140X	193
23.55	144.324	F61OC/P	01	59014	51241	DG51F	375
23.58	144.306	FF1LPP/P	49	59015	59114	IN97QI	222
00.00	144.299	F6EVA/P	09	59016	59054	JN02MV	371
00.10	144.295	FC1DUZ/P	85	59017	59176	IN95HW	293
00.15	144.328	G4PUB/P	08	59018	57419	IO90CO	649
00.20	144.360	FC1LVP/P	83	51019	51065	JN23VH	458
00.24	144.354	FC1HGO	16	59020	59127	JN05AI	184
00.45	144.194	FC1H00	77	59021	59186	JN12GE	333
00.48	144.294	FC1G8S	49	59022	59025	IN97NB	212
01.22	144.312	FF2LY/P	42	59023	52155	JN25HI	271
01.25	144.375	FC1ADT/P	63	59024	59161	BF34C	124
01.29	144.275	FC1GXL	16	59025	59023	JN05EQ	55
01.35	144.361	HE9CVF/P	HB	51026	53218	JN26FS	418
01.43	144.311	F6E80/P	14	59027	59131	IN98HT	372
01.48	144.270	F6HMO/P	29	52028	52348	IN78XK	493
01.51	144.271	F6EER	33	59029	59039	IN94VX	144
01.53	144.250	FF1KLO	28	59030	56165	JN085D	260
01.59	144.217	F6HPP/P	02	57031	55420	JN19PS	416
02.05	144.316	F6E2V/P	69	57032	57215	JN17FO	262
11.00	144.300	F6CTT/P	22	59033	59038	IN88MS	455
11.01	144.299	F6FTZ/P	44	59034	59032	JN05RJ	450
11.03	144.374	FC1RNG/P	38	59035	59012	IN25UE	371
11.08	144.260	F5PL/P	11	59036	59014	JN25RA	293
11.08	144.265	F3TE/P	64	59037	59180	IN930R	349
11.13	144.342	F6HTJ/P	65	59038	59179	JN12FM	300
11.25	144.255	F6HLL/P	82	59039	59087	JN04MI	163
11.25	144.260	FC1R00/P	31	59040	52061	JN03KJ	313
11.55	144.252	F6E2Z/P	44	57041	57415	IN97GD	253
12.13	144.267	F6CIS/P	64	59042	59017	ZD53C	352
12.26	144.248	HE9BLF/P	HB	51043	53259	JN350J	419
12.30	144.338	FC1LFL/P	67	51044	51598	JN330J	539
12.47	144.312	ER2LU/P	EA	59045	59224	IN95DF	387
14.40	144.223	F3E1/P	58	59046	57205	JN17RF	234
15.01	144.329	FE1LLA/P	01	54047	59022	JN250G	326

FC1HDX---JN0501
JEAN-LOUIS CHEYNARD
5 RUE AUGUSTE RENOIR
87178 ISLE

TOTAL = 12994 Kms
MOYENNE = 298 Kms/OSO

47 OSO 12994 Kms 298 Kms/OSO

Listing 1

```

10 REM *CHARGEUR*
20 BORDER 0:INK 0,0:PAPER 0:INK 1,26:PEN
  1
30 INK 2,13:INK 3,13,26:SPEED INK 20,20:
  MODE 0
40 A$="MEGAHERTZ FRESENTE"
50 LOCATE 1,3:GOSUB 110
60 A$="FICHEDIT":PEN 3
70 LOCATE 7,12:GOSUB 110
80 A$=CHR$(164)+" J-L CHEYNARD 10/86":FE
  N 2
90 LOCATE 1,22:GOSUB 110
100 RUN"FICHEDIT"
110 X=1
120 B$=MID$(A$,X,1)
130 PRINT B$;:SOUND 1,1204,10,15
140 X=X+1
150 L=LEN(A$)+1
160 WHILE X<L
170 FOR T=1 TO 150:NEXT T
180 GOTO 120
190 WEND
200 RETURN

```

Listing 2

```

10 REM *FICHEDIT*
20 OPENOUT "DEBUG":MEMORY,HIMEM-1:CLOSED
  UT
30 MODE 1:INK 0,0:INK 1,26:INK 2,13
40 INK 3,13,26:SPEED INK 20,20:PAPER 0:P
  EN 1: BORDER 0
50 WINDOW#1,2,39,5,24:WINDOW#2,2,39,22,2
  4:WINDOW#3,5,37,3,3
60 PAPER#1,0:PAPER#2,0:PAPER#3,0:PEN#1,1
  :PEN#2,3:PEN#3,2
70 DEF FN Y(X)=-ATN(X/SQR(-X*X+1))+(PI/2
  )
80 IF ENTER=1 THEN ENTER=0:Z=1:GOTO 3560
90 GOTO 3300
100 IF Z=0 THEN RETURN
110 LOCATE#2,6,1:PRINT#2," ETES-VOUS S
  UR ? (O/N)"
120 PEN#2,2:LOCATE#2,5,3:PRINT#2,"FICHIE
  R ";:PEN#2,3:PRINT#2,FI$;
130 PEN#2,2:PRINT#2," EN MEMOIRE":PEN#2,
  3
140 A$=UPPER$(INKEY$):IF A$="O" THEN CLS
  #2:RETURN
150 IF A$="N" THEN 3560
160 GOTO 140
170 IMPR=INP(&F500)
180 IF IMPR=126 OR IMPR=254 OR IMPR=94 T
  HEN 190 ELSE 210
190 LOCATE#2,6,2:PRINT#2,"L'IMPRIMANTE N
  'EST PAS PRETE"
200 FOR T=1 TO 1500:NEXT:GOTO 3560

```

STATION FICHEDIT
 LOCATION CHEYNARD
 JEAN-LOUIS CHEYNARD
 5 RUE AUGUSTE SANDRÉ
 37170
 TO FOLLOWUP

MFD : 07 SEPT. 1986 AT 00.39 H
 OM : 144.368 MHz FST 51019
 MODE : CW-USB-LSB-FH-RTTY-REPEAT
 TX/RX : YAESU FT290R P.A. 30 W
 ANT. : 12ELL YAGI ORB 450 Km
 PSE-TMX CSL DIRECT OR WTA P.E.L.P.
 PoBox 273 81200 MAZAMET FRANCE

Ces modes d'édition sont sans aucun doute les plus séduisants. Il est vrai que la "corvée de QSL" n'enthousiasme personne. Pourtant, il est si agréable d'en recevoir...

Je sais que l'imprimante n'est pas encore aussi répandue dans les shacks que les ordinateurs. Mais je sais aussi que vous trouverez bien un OM compatissant et... équipé.

Pour conclure cette présentation, je dirais que FICHEDIT gère les fichiers, les liste et les imprime, les sauvegarde et charge ceux déjà créés aux fins de modifications ou d'édition et catalogue la disquette ou la cassette. Quelques mots à propos de FUSION, dont le nom indique ce qu'il fait. En effet, il fusionne les fichiers bout à bout. De plus, il formate ceux-ci pour les rendre compatibles avec un traitement de texte. J'ai choisi TASWORD car c'est sans doute le logiciel de ce genre le plus utilisé sur AMSTRAD. Il existe également sous les appellations de SEMWORD, AMSWORD, etc.

Ce formatage va vous permettre d'imprimer vos fichiers à partir de TASWORD. FICHEDIT le faisant déjà, ce n'est pas l'essentiel. En fait, vous

pouvez ainsi *ajouter* du texte à votre liste et bénéficier des avantages des deux logiciels.

Voilà l'essentiel de ce que l'on peut dire sur les softs FICHEDIT et FUSION à propos de leurs fonctions. Il reste à les taper bien sûr. Commencez par le CHARGEUR, que vous nommerez ainsi. Puis vous tapez et sauvegardez à la suite le programme FICHEDIT. Les utilisateurs de *drive* gagneront à appeler le premier FICHEDIT. BAS, et le second, FICHEDIT.BIN. Dans ce cas, modifiez la ligne de RUN en inscrivant : RUN"!FICHEDIT.BIN".

Même chose pour FUSION, que vous sauvegarderez à part (autre côté de cassette, etc.). Notez que vous pouvez "lancer" celui-ci avec le même chargeur, à condition de remplacer dans ce petit soft le nom de FICHEDIT par celui de FUSION... Même remarque que précédemment en ce qui concerne les amateurs de disquettes.

Ne soyez pas trop effrayés par ce travail, je pense que le résultat est gratifiant. De toute façon, vous trouverez le mode d'emploi détaillé des programmes dans le prochain numéro. En attendant, bon courage et... à vos claviers !

```

210 IF IMPR<>126 OR IMPR<>254 OR IMPR<>9
4 OR IMPR<>158 THEN CLS#2
220 LOCATE#2,6,2:PRINT#2,"OK ! IMPRIMANT
E EN SERVICE !"
230 FOR T=1 TO 1500:NEXT:CLS#2
240 RETURN
250 LOCATE#1,5,12:PRINT#1,"TAPEZ UNE TOU
CHE POUR IMPRIMER"
260 IF IMPR=126 OR IMPR=254 THEN 190
270 WHILE INKEY$="" :WEND
280 WIDTH 80
290 PRINT#8,STRING$(64,"-")
300 CALG=INT((62-(LEN(FICH$)+8))/2):CALD
=62-(CALG+LEN(FICH$)+8)
310 PRINT#8,"":SPC(CALG);"FICHER ";FIC
H$:SPC(CALD);":"
320 PRINT#8,STRING$(64,"-")
330 CA=8:GOSUB 1190
340 PRINT#8,TE$(1):PRINT#8,TE$(2)
350 PRINT#8,TE$(3);SPC(4);"PAGE ";PAGE
360 FOR LIGN=U TO W:GOSUB 950:NEXT
370 PRINT#8,STRING$(64,"-")
380 PRINT#8,NOM$(4);"----";NOM$(5);SPC(2
2);"TOTAL = ";CUM;"Kms"
390 PRINT#8,NOM$(1);SPC(18);"MOYENNE = "
;MOY;"Kms/QSD"
400 PRINT#8,NOM$(2):PRINT#8,NOM$(3)
410 FOR CR=1 TO NLIR:PRINT#8,CHR$(13):NE
XT
420 RETURN
430 LOCA$=UPPER$(LOCA$)
440 FOR K=1 TO 6:C(K)=ASC(MID$(LOCA$,K,1
)):NEXT K
450 IF C(1)<65 OR C(1)>82 OR C(2)<65 OR
C(2)>82 OR C(3)<48 OR C(3)>57 OR C(4)<48
OR C(4)>57 OR C(5)<65 OR C(5)>88 OR C(6
)<65 OR C(6)>88 THEN IF Z=0 THEN LOCATE#
1,1,17:GOTO 1400
460 LOB=-180+(C(1)-65)*20+(C(3)-48)*2+(C
(5)-64.5)/12:IF Z=0 THEN LO=LOB
470 LAB=-90+(C(2)-65)*10+(C(4)-48)+(C(6)
-64.5)/24:IF Z=0 THEN LA=LAB
480 IF ENTER=1 THEN 40
490 IF Z=0 THEN 1440 ELSE 740
500 LOCA$=UPPER$(LOCA$)
510 FOR M=1 TO 5:L(M)=ASC(MID$(LOCA$,M,1
)):NEXT M
520 IF L(5)<65 OR L(5)>74 OR L(5)=73 THE
N IF Z=0 THEN LOCATE#1,1,17:GOTO 1400
530 IF L(1)<84 THEN 560
540 L(1)=-91+L(1)
550 GOTO 570
560 L(1)=-65+L(1)
570 L(2)=-65+L(2):L(3)=-48+L(3):L(4)=-48
+L(4):L(5)=-27+L(5)
580 IF L(4)<>0 THEN 600
590 L(4)=10:L(3)=L(3)-1
600 IF L(5)=38 THEN L(5)=3.1
610 IF L(5)=39 THEN L(5)=1.1
620 IF L(5)=40 THEN L(5)=1.3
630 IF L(5)=41 THEN L(5)=1.5
640 IF L(5)=42 THEN L(5)=3.5
650 IF L(5)=43 THEN L(5)=5.5
660 IF L(5)=44 THEN L(5)=5.3
670 IF L(5)=45 THEN L(5)=5.1

```

```

680 IF L(5)=47 THEN L(5)=3.3
690 I=INT(L(5)):J=(L(5)-I)*10
700 LOB=(2*L(1))+L(4)/5)-(L(5)/30):IF Z
=0 THEN LO=LOB
710 LAB=41+L(2)-(L(3)/8)-(J/48):IF Z=0 T
HEN LA=LAB
720 IF ENTER=1 THEN 40
730 IF Z=0 THEN 1440 ELSE 740
740 AA=SIN(LAB/180*PI):BB=SIN(LA/180*PI)
750 CC=COS(LAB/180*PI):DD=COS(LA/180*PI)
760 FF=LOB-LO:EE=COS(FF/180*PI)
770 DIST=111.323*(FN Y((AA*BB)+(CC*DD*EE
)))/PI*180
780 DIS=CINT(DIST):CUM=CUM+DIS
790 GOTO 1780
800 WINDOW#7,1,6,4,25
810 FOR LIGN=X TO Y:PRINT#7,LIGN:CA=0:GO
SUB 950:NEXT
820 PRINT#5,"TOTAL = ";CUM;"KMS";"...";D
LIGN;" QSD";"...";" MOYENNE/QSD = ";MOY;
"KMS"
830 PRINT#5,"VOULEZ-VOUS APPORTER DES MO
DIFICATIONS ?"
840 A$=UPPER$(INKEY$):IF A$="O" THEN 870
850 IF A$="N" THEN CLS#5:CLS#0:CLS#7:MOD
IF=0:RETURN
860 GOTO 840
870 INPUT#5,"QUELLE LIGNE VOULEZ-VOUS MO
DIFIER ? ",LIGN
880 IF LIGN<X OR LIGN>Y THEN CLS#5:GOTO
830
890 LI=LIGN-X+1:LOCATE#7,1,LI:PRINT#7,CH
R$(24);LIGN;CHR$(24);
900 MODIF=1:CUM=CUM-DIS(LIGN)
910 GOSUB 1610
920 MOY=CINT(CUM/DLIGN)
930 PRINT#5,"TOTAL = ";CUM;"KMS";"...";D
LIGN;" QSD";"...";" MOYENNE/QSD = ";MOY;
"KMS"
940 CLS#0:CLS#7:GOTO 810
950 A$=TOTAL$(LIGN,1):A=LEN(A$)
960 IF A<=5 THEN PRINT#CA,"":A$;SPC(5-A
);
970 A$=TOTAL$(LIGN,2):A=LEN(A$)
980 IF A<9 THEN PRINT#CA,"":A$;SPC(8-A
);
990 A$=TOTAL$(LIGN,3):A=LEN(A$)
1000 IF A<9 THEN PRINT#CA,"":A$;SPC(8-
A);
1010 A$=TOTAL$(LIGN,4):A=LEN(A$)
1020 IF A<4 THEN PRINT#CA,"":A$;SPC(3-
A);
1030 A$=TOTAL$(LIGN,5):A=LEN(A$)
1040 IF A<7 THEN PRINT#CA,"":A$;SPC(6-
A);
1050 A$=TOTAL$(LIGN,6):A=LEN(A$)
1060 IF A<7 THEN PRINT#CA,"":A$;SPC(6-
A);
1070 A$=TOTAL$(LIGN,7):A=LEN(A$)
1080 IF A<8 THEN PRINT#CA,"":A$;SPC(7-
A);
1090 BL=0
1100 IF DIS(LIGN)<10 THEN BL=3
1110 IF DIS(LIGN)>=10 AND DIS(LIGN)<100
THEN BL=2

```

```

1120 IF DIS(LIGN)>=100 AND DIS(LIGN)<100
0 THEN BL=1
1130 PRINT#CA,"":SPC(BL);DIS(LIGN);
1140 IF CA=8 THEN PRINT#CA,"":RETURN
1150 A$=TOTAL$(LIGN,8):A=LEN(A$):A$=UPPE
R$(A$)
1160 IF A$="O" OR A$="N" THEN PRINT#CA,"
":TOTAL$(LIGN,8);" ":RETURN ELSE PRIN
T#CA,"":":RETURN
1170 WINDOW#0,7,76,4,22:WINDOW#4,7,74,23
,23:WINDOW#5,7,76,24,25
1180 WINDOW#6,6,80,1,3:PAPER#4,1:PEN#4,0
:CLS#4
1190 TE$(1)=":HEURE:FREQUENCE:INDICATIF:
DEPT: CONTROLES :LOCATORS: DIST.:"
1200 TE$(2)=": : Mhz : :
PAYS:ENVOYES: RECUS :Anc/Nouv: (Kms):"
1210 TE$(3)=":-----:-----:-----:
-----:-----:-----:-----:"
1220 IF CA=8 THEN RETURN
1230 PRINT#6,"":TE$(1);"QSL:";PRINT#6,"
";TE$(2);"O/N:";PRINT#6,"":TE$(3);"---
:"
1240 LOCATE#4,(70-(LEN(FICH$)+8))/2,1:PR
INT#4,"FICHER ";FICH$
1250 RETURN
1260 IF Z=1 THEN GOSUB 100
1270 CLS#1:CLS#3:LOCATE#3,2,1:PRINT#3,"C
REATION D'UN NOUVEAU FICHER"
1280 IF Z=1 THEN ERASE TOTAL$:ERASE DIS:
ERASE NOM$:Z=0
1290 INPUT#1," COMBIEN DE LIGNES (QSD) :
",LIGNE$:PRINT#1:LIGN=VAL(LIGNE$)
1300 IF LIGN=0 THEN CLS#1:GOTO 1290
1310 DIM TOTAL$(LIGN,8):DIM DIS(LIGN):DL
IGN=LIGN
1320 INPUT#1," NOM DU FICHER
(8 caracteres maxi) :",
FICH$:PRINT#1
1330 IF LEN(FICH$)=0 OR LEN(FICH$)>8 THE
N LOCATE#1,1,3:GOTO 1320
1340 FICH$=FICH$+".FIC"
1350 DIM NOM$(5)
1360 INPUT#1," VOS PRENOM ET NOM
:",NOM$(1):PRINT#1
1370 INPUT#1," VOTRE ADRESSE (No et Rue
):",NOM$(2):PRINT#1
1380 INPUT#1," CODE POSTAL ET VILLE
:",NOM$(3):PRINT#1
1390 INPUT#1," VOTRE INDICATIF :
",NOM$(4):PRINT#1
1400 INPUT#1," VOTRE LOCATOR :
",NOM$(5):PRINT#1
1410 LOCA$=NOM$(5)
1420 IF LEN(LOCA$)=6 THEN 430
1430 IF LEN(LOCA$)=5 THEN 500
1440 PEN#2,3:LOCATE#2,5,2:PRINT#2," ETES
-VOUS D'ACCORD ? (O/N)"
1450 PEN#2,1:LOCATE#2,4,3:PRINT#2,"VOUS
AVEZ ";PEN#2,3:PRINT#2,LIGN;
1460 PEN#2,1:PRINT#2," LIGNES A RENTRER"
:PEN#2,3
1470 A$=UPPER$(INKEY$):IF A$="O" THEN CL
S#2:Z=1:GOTO 1500
1480 IF A$="N" THEN CLS#1:CLS#2:Z=1:GOTO

```

```

1280
1490 GOTO 1470
1500 FI$=" "+FICH$:FI$=RIGHT$(FI$,12)+"
      ":FI$=MID$(FI$,1,12)
1510 CLS#2:PEN#2,2:LOCATE#2,3,2:PRINT#2,
"OK LE FICHER ";:PEN#2,3:PRINT#2,FI$;:P
EN#2,2:PRINT#2," EST CREE"
1520 FOR T=1 TO 2000:NEXT:PEN#2,3:GOTO 3
560
1530 IF Z=0 THEN 3560
1540 GOSUB 100
1550 MODE 2:CUM=0:MOY=0:DIS=0
1560 GOSUB 1170
1570 LI=1
1580 FOR LIGN=1 TO DLIGN
1590 WINDOW#7,1,6,4,25
1600 LOCATE#7,1,LI:PRINT#7,LIGN
1610 LOCATE#0,1,LI:INPUT#0,;":",TOTAL$(L
IGN,1)
1620 IF LEN(TOTAL$(LIGN,1))>5 THEN 1610
1630 LOCATE#0,7,LI:INPUT#0,;":",TOTAL$(
LIGN,2)
1640 IF LEN(TOTAL$(LIGN,2))>9 THEN 1630
1650 LOCATE#0,17,LI:INPUT#0,;":",TOTAL$
(LIGN,3)
1660 IF LEN(TOTAL$(LIGN,3))>9 THEN 1650
1670 LOCATE#0,27,LI:INPUT#0,;":",TOTAL$
(LIGN,4)
1680 IF LEN(TOTAL$(LIGN,4))>3 THEN 1670
1690 LOCATE#0,32,LI:INPUT#0,;":",TOTAL$
(LIGN,5)
1700 IF LEN(TOTAL$(LIGN,5))>7 THEN 1690
1710 LOCATE#0,40,LI:INPUT#0,;":",TOTAL$
(LIGN,6)
1720 IF LEN(TOTAL$(LIGN,6))>7 THEN 1710
1730 LOCATE#0,48,LI:INPUT#0,;":",TOTAL$
(LIGN,7)
1740 IF LEN(TOTAL$(LIGN,7))>6 THEN 1730
1750 LOCA$=TOTAL$(LIGN,7)
1760 IF LEN(LOCA$)=6 THEN 430
1770 IF LEN(LOCA$)=5 THEN 500
1780 LOCATE#0,57,LI:PRINT#0,;":":DIS;
1790 DIS(LIGN)=DIS
1800 LOCATE#0,64,LI:INPUT#0,;":",TOTAL$
(LIGN,8)
1810 IF LEN(TOTAL$(LIGN,8))>1 THEN 1800
1820 LOCATE#0,68,LI:PRINT#0,;":
1830 IF MODIF=1 THEN RETURN
1840 LI=LI+1:WHILE LI=19:CLS#0:CLS#7:LI=
1:WEND:NEXT
1850 MOY=CINT(CUM/DLIGN)
1860 PRINT#5,"TOTAL = ";CUM;"KMS";"...";
DLIGN;" QSD";"...";" MOYENNE/QSD = ";MOY
;"KMS"
1870 PRINT#5,"TAPEZ UNE TOUCHE POUR LE R
ETOUR AU MENU..."
1880 WHILE INKEY$="":WEND:GOTO 3560
1890 IF Z=0 THEN 3560
1900 CLS#1:CLS#3:LOCATE#3,6,1:PRINT#3,"S
AUVEGARDE DU FICHER"
1910 GOSUB 100
1920 IF HIMEM<38600 THEN 1970
1930 LOCATE#1,1,13:INPUT#1,"QUELLE VITES
SE DE SAUVEGARDE (0/1) :";SW
1940 IF SW=0 THEN SPEED WRITE 0 ELSE IF

```

```

SW=1 THEN SPEED WRITE 1 ELSE 1930
1950 LOCATE#1,3,15:PRINT#1,"VOUS AVEZ CH
DISI : SPEED WRITE ";
1960 PEN#1,3:PRINT#1,SW:PEN#1,1
1970 OPENDUT FICH$
1980 PRINT#9,FICH$:PRINT#9,DLIGN
1990 PRINT#9,CUM:PRINT#9,MOY
2000 FOR N=1 TO 5:PRINT#9,NOM$(N):NEXT
2010 FOR LIGN=1 TO DLIGN
2020 FOR COL=1 TO 8
2030 PRINT#9,TOTAL$(LIGN,COL)
2040 NEXT
2050 PRINT#9,DIS(LIGN)
2060 NEXT
2070 CLOSEOUT
2080 CLS#1:LOCATE#1,9,2:PRINT#1,"UNE AUT
RE SAUVEGARDE ?"
2090 GOSUB 100:CLS#1:GOTO 1930
2100 IF Z=0 THEN 3560
2110 CLS#1:CLS#3:LOCATE#3,5,1:PRINT#3,"E
FFACEMENT DE LA MEMOIRE"
2120 GOSUB 100:CLS#2
2130 LOCATE#1,3,6:PRINT#1,"SI VOUS VENEZ
DE FAIRE UNE FAUSSE"
2140 LOCATE#1,1,9:PRINT#1,"MANOEUVRE, IL
VOUS RESTE UNE CHANCE..."
2150 LOCATE#1,8,12:PRINT#1,"ON EFFACE, O
UI OU NON..."
2160 A$=UPPER$(INKEY$):IF A$="O" THEN CL
EAR:CLS#1:CLS#2:CLS#3:GOTO 3340
2170 IF A$="N" THEN 3560
2180 GOTO 2160
2190 IF Z=1 THEN 3560
2200 CLS#1:CLS#3:LOCATE#3,5,1:PRINT#3,"C
HARGEMENT D'UN FICHER"
2210 DIM TOTAL$(300,8):DIM DIS(300)
2220 LOCATE#1,7,3:INPUT#1,"NOM DU FICHIE
R : ",FICH$
2230 IF LEN(FICH$)=0 THEN 2220
2240 OPENIN FICH$
2250 INPUT#9,FICH$:INPUT#9,DLIGN
2260 INPUT#9,CUM:INPUT#9,MOY
2270 FOR N=1 TO 5:INPUT#9,NOM$(N):NEXT
2280 FOR LIGN=1 TO DLIGN
2290 FOR COL=1 TO 8
2300 INPUT#9,TOTAL$(LIGN,COL)
2310 NEXT
2320 INPUT#9,DIS(LIGN)
2330 NEXT
2340 CLOSEIN
2350 FI$=" "+FICH$:FI$=RIGHT$(FI$,12)+"
      ":FI$=MID$(FI$,1,12)
2360 ENTER=1
2370 LOCA$=NOM$(5)
2380 IF LEN(LOCA$)=5 THEN 500
2390 IF LEN(LOCA$)=6 THEN 430
2400 IF Z=0 THEN 3560
2410 GOSUB 100:MODE 2:GOSUB 1170:LIGN=DL
IGN
2420 IF DLIGN<18 THEN X=1:Y=DLIGN:GOSUB
800:GOTO 3560
2430 X=1:Y=18:FOR PGE=1 TO INT(DLIGN/18)
2440 GOSUB 800:X=X+18:Y=Y+18:NEXT
2450 Y=DLIGN:GOSUB 800:GOTO 3560
2460 IF Z=0 THEN 3560

```

```

2470 GOSUB 170
2480 CLS#1:CLS#3:LOCATE#3,7,1:PRINT#3,"E
DITION D'UN FICHER":GOSUB 100
2490 LOCATE#1,9,4:PRINT#1,"FORMAT DE VOT
RE PAPIER"
2500 LOCATE#1,6,8:INPUT#1,"NOMBRE DE LIG
NES PAR PAGE:";NLI
2510 LIGN=DLIGN
2520 IF DLIGN<=(NLI-16) THEN 2530 ELSE 2
540
2530 U=1:W=DLIGN:NLIR=NLI-(DLIGN+11):PAG
E=1:GOSUB 250:PAGE=0:GOTO 2570
2540 U=1:W=NLI-16:NLIR=5
2550 FOR PAGE=1 TO INT(DLIGN/(NLI-16)):G
OSUB 250:U=U+(NLI-16):W=W+(NLI-16):NEXT
2560 W=DLIGN:NLIR=NLI-((W-U+1)+11):GOSUB
250
2570 CLS#1:LOCATE#1,5,5:PRINT#1,"VOULEZ-
VOUS UNE AUTRE EDITION ?"
2580 A$=UPPER$(INKEY$):IF A$="O" THEN CL
S#1:GOTO 2510
2590 IF A$="N" THEN 3560
2600 GOTO 2580
2610 IF Z=0 THEN 3560
2620 GOSUB 170
2630 CLS#1:CLS#3:LOCATE#3,6,1:PRINT#3,"E
DITION QSL/ETIQUETTES"
2640 GOSUB 100
2650 IF DON=1 THEN GOSUB 3160:GOTO 2790
2660 LOCATE#1,8,3:PRINT#1,"CARACTERES DE
CONTROLES"
2670 LOCATE#1,10,6:PRINT#1,"DE VOTRE IMP
RIMANTE"
2680 LOCATE#1,4,10:INPUT#1,"DOUBLE-LARGE
UR (Marche) : CHR$";MX
2690 LOCATE#1,4,13:INPUT#1,"DOUBLE-LARGE
UR (Arret) : CHR$";MN
2700 CLS#1:LOCATE#1,5,4:PRINT#1,"DONNEES
DE BASE POUR L'EDITION"
2710 LOCATE#1,2,8:INPUT#1,"DATE (13 Cara
c.max)",DATE$
2720 IF LEN(DATE$)>13 THEN 2710
2730 LOCATE#1,2,10:INPUT#1,"TX/RX(12 Car
ac.max)",TX$
2740 IF LEN(TX$)>12 THEN 2730
2750 LOCATE#1,2,12:INPUT#1,"PUISS. (En w
atts;maxi 3 chif)",PA$
2760 IF LEN(PA$)>3 THEN 2750
2770 LOCATE#1,2,14:INPUT#1,"ANTENNE (10
Carac.max)",ANT$
2780 IF LEN(ANT$)>10 THEN 2770
2790 PEN#2,3:LOCATE#2,3,2:PRINT#2,"D'ACC
ORD AVEC LES DONNEES ? (O/N)"
2800 A$=UPPER$(INKEY$):IF A$="O" THEN CL
S#1:CLS#2:DON=1:GOTO 2830
2810 IF A$="N" THEN CLS#1:CLS#2:DON=0:GO
TO 2660
2820 GOTO 2800
2830 IF IMPR=126 OR IMPR=254 OR IMPR=94
THEN CLS#2:GOTO 170
2840 LOCATE#2,3,2:PRINT#2,"EDITION QSL (
1) OU ETIQUETTES (2)"
2850 A$=UPPER$(INKEY$):IF A$="1" THEN 28
70 ELSE IF A$="2" THEN 2880
2860 GOTO 2850

```

```

2870 QSL=1:WIDTH 80:GOTO 2890
2880 WIDTH 35
2890 R=1:CLS#1
2900 LOCATE#1,2,8:PRINT#1,"TAPEZ LA BARR
E D'ESPACE POUR ARRETER"
2910 LOCATE#1,10,10:PRINT#1,"ENTER POUR
CONTINUER"
2920 A$=INKEY$:IF A$=" " THEN 3560 ELSE
IF A$=CHR$(13) THEN 2930 ELSE 2920
2930 CLS#1:FOR LIGN=R TO DLIGN
2940 IF TOTAL$(LIGN,8)=CHR$(79) THEN 300
0
2950 NEXT
2960 CLS#1:LOCATE#1,4,10:PRINT#1,"VOULEZ
-VOUS UNE AUTRE EDITION ?"
2970 A$=UPPER$(INKEY$):IF A$="O" THEN 28
90
2980 IF A$="N" THEN QSL=0:GOTO 3560
2990 GOTO 2970
3000 IF QSL=1 AND R=1 THEN PRINT#8,CHR$(
MX);":-----:":PRI
NT#8 ELSE IF QSL=1 THEN PRINT#8
3010 PRINT#8,CHR$(MX);" Station ";NOM$(
4):PRINT#8," Locator ";NOM$(5);
3020 PRINT#8,CHR$(MN):FOR N=1 TO 3:PRINT
#8,SFC(8);NOM$(N):NEXT:PRINT#8
3030 PRINT#8,CHR$(MX);" To : ";TOTAL$(LI
GN,3);"-";TOTAL$(LIGN,4)
3040 IF QSL=1 THEN PRINT#8:PRINT#8
3050 PRINT#8:PRINT#8:PRINT#8,CHR$(MN);
3060 PRINT#8," MKD : ";DATE$;" at ";TOT
AL$(LIGN,1);" H"
3070 PRINT#8," ON : ";TOTAL$(LIGN,2);"
Mhz";" RST : ";TOTAL$(LIGN,5)
3080 PRINT#8," MODE : CW-USB-LSB-FM-RTT
Y-REPEAT"
3090 PRINT#8," TX/RX :";TX$;" P.A. :";
PA$;" W"
3100 PRINT#8," ANT. : ";ANT$;" QRB :";D
IS(LIGN);"Kms"
3110 PRINT#8," PSE/TNX QSL DIRECT OR VI
A R.E.F."
3120 PRINT#8," PoBox 273 81200 MAZAMET
FRANCE"
3130 PRINT#8:PRINT#8
3140 IF QSL=1 THEN PRINT#8,CHR$(MX);":--
-----:":
3150 R=LIGN+1:GOTO 2900
3160 LOCATE#1,8,2:PRINT#1,"CARACTERES DE
CONTROLES"
3170 LOCATE#1,10,4:PRINT#1,"DE VOTRE IMP
RIMANTE"
3180 LOCATE#1,2,6:PRINT#1,"DOUBLE-LARGEU
R (Marche) :CHR$(");MX;")"
3190 LOCATE#1,2,8:PRINT#1,"DOUBLE-LARGEU
R (Arret) :CHR$(");MN;")"
3200 LOCATE#1,7,11:PRINT#1,"DATE : "
;DATE$
3210 LOCATE#1,7,13:PRINT#1,"TX/RX : "
;TX$
3220 LOCATE#1,7,15:PRINT#1,"PUISSANCE : "
;PA$;" Watts"
3230 LOCATE#1,7,17:PRINT#1,"ANTENNE : "
;ANT$
3240 RETURN

```

```

3250 CLS#1:CLS#3:LOCATE#3,4,1:PRINT#3,"C
ATALOGUE DISQUE/CASSETTE"
3260 LOCATE#1,10,5:PRINT#1,"(ESC) POUR T
ERMINER"
3270 ON BREAK GOSUB 3560
3280 CAT
3290 WHILE INKEY(66)=-1:WEND:GOTO 3560
3300 PLOT 0,0,1:DRAW 0,399:DRAW 639,0:
DRAW 0,-399:DRAW -639,0
3310 PLOT 4,4,2:DRAW 0,391:DRAW 631,0:
DRAW 0,-391:DRAW -631,0
3320 PLOT 8,8,1:DRAW 0,383:DRAW 623,0:
DRAW 0,-383:DRAW -623,0
3330 PLOT 48,344,2:DRAW 0,32:DRAW 544,
0:DRAW 0,-32:DRAW -544,0
3340 DIM MENU$(9)
3350 PLOT 88,168,1:DRAW 0,160:DRAW 464
,0:DRAW 0,-160:DRAW -464,0
3360 PLOT 88,72,2:DRAW 0,64:DRAW 464,0
:DRAW 0,-64:DRAW -464,0
3370 LOCATE 9,18:PRINT"SELECTIONNER AVEC
"+CHR$(241)+" ET "+CHR$(240)
3380 LOCATE 12,20:PRINT"CHOISIR AVEC COP
Y"
3390 LOCATE#3,15,1:PRINT#3,"MENU"
3400 DATA CREER UN FICHIER (LISTE),REMPL
IR UNE LISTE,MODIFIER UNE LISTE,SAUVEGAR
DER UNE LISTE,EFFACER LA MEMOIRE,CATALOG

```

```

UE DISQUE/CASSETTE,CHARGER UNE LISTE EXI
STANTE,EDITER UNE LISTE,EDITER QSL ET/OU
ETIQUETTES
3410 FOR A=1 TO 9:READ MENU$(A):NEXT:PEN
2
3420 FOR A=1 TO 9:B=A+5:LOCATE 8,B:PRINT
MENU$(A):NEXT
3430 A=1
3440 B=A+5:LOCATE 7,B
3450 PEN 1:PRINT">"+MENU$(A)
3460 A$=INKEY$
3470 IF A$=CHR$(240) THEN 3510
3480 IF A$=CHR$(241) THEN 3530
3490 IF A$=CHR$(224) THEN 3550
3500 GOTO 3460
3510 A=A-1:IF A<1 THEN A=1 ELSE LOCATE 7
,B:PEN 2:PRINT">"+MENU$(A+1):LOCATE 7,B:
PEN 0:PRINT">"
3520 GOTO 3440
3530 A=A+1:IF A>9 THEN A=9 ELSE LOCATE 7
,B:PEN 1:PRINT">"+MENU$(A-1):LOCATE 7,B:
PEN 0:PRINT">"
3540 GOTO 3440
3550 ON A GOTO 1260,1530,2400,1890,2100,
3250,2190,2460,2610
3560 ERASE MENU$:RESTORE 3400:CA=0:QSL=0
3570 CLS#1:CLS#2:CLS#3
3580 GOTO 30

```

Listing 3

```

10 REM *FUSION* (c) J-L CHEYNARD
20 MODE 2:OPENOUT"D":MEMORY HIMEM-1:CLOS
EOUT
30 DIM TOTAL$(300,8):DIM DIS(300)
40 PRINT"1-FUSION":PRINT"2-COMPATIBILITE
":PRINT"OPTION?"
50 A$=INKEY$:IF A$="1" THEN O=1:GOTO 60
ELSE IF A$="2" THEN O=2:GOTO 60 ELSE GOT
O 50
60 INPUT"NOM FICHIER ?",FICH$:OPENIN FIC
H$
70 INPUT#9,FICH$:INPUT#9,DLIGN:INPUT#9,C
UM:INPUT#9,MOY
80 FOR N=1 TO 5:INPUT#9,NOM$(N):NEXT
90 FOR LIGN=B+1 TO DLIGN+B:FOR COL=1 TO
8:INPUT#9,TOTAL$(LIGN,COL)
100 NEXT:INPUT#9,DIS(LIGN):NEXT:CLOSEIN
110 IF A=1 THEN RETURN
120 A$=FICH$:C=CUM:B=DLIGN
130 IF O=2 THEN 200
140 A=1:GOSUB 60
150 D=CUM:DLIGN=DLIGN+B:CUM=C+D:MOY=CINT
(CUM/DLIGN)
160 INPUT"FICHIER RESULTANT?",FICH$:PRIN
T"PRENOM ET NOM: ",NOM$(1)
170 PRINT"ADRESSE: ",NOM$(2):PRINT"CODE,V
ILLE: ",NOM$(3)
180 PRINT"INDICATIF: ",NOM$(4):PRINT"LOCA
TOR: ",NOM$(5):PRINT"D'ACCORD? O/N"
190 A$=UPPER$(INKEY$):IF A$="O" THEN 200
ELSE IF A$="N" THEN 160 ELSE 190

```

```

200 IF O=1 THEN FICH$=FICH$+".FUS":GOTO
220
210 F=((LEN(FICH$)-4)):F$=LEFT$(FICH$,F)
:IF O=2 THEN FICH$=F$+".TAS"
220 PRINT"SAUVEGARDE ";FICH$:SPEED WRITE
1
230 OPENOUT FICH$:IF O=2 THEN 290
240 PRINT#9,FICH$:PRINT#9,DLIGN:PRINT#9,
CUM:PRINT#9,MOY
250 FOR N=1 TO 5:PRINT#9,NOM$(N):NEXT:FO
R LIGN=1 TO DLIGN:FOR COL=1 TO 8
260 PRINT#9,TOTAL$(LIGN,COL):NEXT:PRINT#
9,DIS(LIGN):NEXT:CLOSEOUT
270 PRINT"AUTRE SAUVEGARDE? O/N"
280 A$=UPPER$(INKEY$):IF A$="O" THEN 200
ELSE IF A$="N" THEN RUN ELSE 280
290 FOR LIGN=1 TO DLIGN:PRINT#9,"":TOTA
L$(LIGN,1);": ";
300 T$=TOTAL$(LIGN,2)+" ":T$=LEFT$(T$,
8):TOTAL$(LIGN,2)=T$:PRINT#9,TOTAL$(LIGN
,2);": ";
310 T$=TOTAL$(LIGN,3)+" ":T$=LEFT$(T$,
8):TOTAL$(LIGN,3)=T$:PRINT#9,TOTAL$(LIGN
,3);": ";PRINT#9,TOTAL$(LIGN,4);": ";
320 T$=TOTAL$(LIGN,5)+" ":T$=LEFT$(T$,6)
:TOTAL$(LIGN,5)=T$:PRINT#9,TOTAL$(LIGN,5
);": ";
330 T$=TOTAL$(LIGN,6)+":":T$=LEFT$(T$,6)
:TOTAL$(LIGN,6)=T$:PRINT#9,TOTAL$(LIGN,6
);": ";
340 T$=TOTAL$(LIGN,7)+" ":T$=LEFT$(T$,6)
:TOTAL$(LIGN,7)=T$:PRINT#9,TOTAL$(LIGN,7
);": ";PRINT#9,DIS(LIGN);": "
350 NEXT:PRINT#9,DLIGN;"QSO":PRINT#9,CU
M;"Kms":PRINT#9,MOY;"Kms/QSO"
360 CLOSEOUT:GOTO 270

```