

Conversion de programmes Sédoric V1.0 -> V2.x

Pour doubler la capacité des disquettes Sédoric, Ray McLaughlin a dû sacrifier la "Table des vecteurs système", située à l'origine de #FF43 à #FFF9. Ceci entraîne une perte de compatibilité pour les programmes qui utilisaient cette table. Nous allons faire le tour de cette question et tout d'abord examinons le cas des utilitaires livrés avec Sédoric:

GAMEINIT, DEMO.COM, ROMORIC1.COM et ROMATMOS.COM sont inchangés. En ce qui concerne GAMEINIT, il n'est donc pas possible de formater des disquettes "Games" de plus de 1919 secteurs. Ceci n'a guère d'importance, puisqu'avec les nouvelles disquettes de Ray, on n'est pas à court de place.

Tous les autres utilitaires ont été modifiés. C'est le cas de ADRESSE.* qui n'a pas seulement changé de nom (ADDRESS.*), mais aussi de taille. Il en est de même pour ALPHA.COM, STAT.COM et VERSION.COM. CONVERT a été traduit en anglais et modifié; il a toutefois gardé la même taille. Le jeu MARC.COM a été remplacée par KRILLYS (4 fichiers), les 2 fichiers SECLIBRE.* par 3 fichiers SECMAP.* et HELLO.COM par MENU.COM. Ont été ajoutés : NIBFIX.COM permettant de modifier l' éditeur de disquettes NIBBLE.COM et 3 fichiers V20.* qui décrivent les modifications apportées dans la version 2.0.

Incompatibilités:

Si un programme tourne avec la version 1.0, mais pas avec la version 2.x, c'est probablement dû à la suppression de la table des vecteurs (suite de JMP servant de points d'entrée fixes, pour faciliter l'utilisation des versions ultérieures de Sédoric). Heureusement, la plupart des programmeurs n'ont pas fait transiter les appels par cette table, mais se sont adressés directement aux routines.

Voici une bouée de sauvetage pour ceux d'entre vous qui aimeraient modifier certains programmes comme Ray l'a fait pour NIBBLE. Dans vos programmes, il suffit de remplacer les appels dans la table par les appels directs correspondants. Exemple: si un de vos programme appelle la très importante routine XRWTS par un JSR FFC4 en 98D8, il suffit de remplacer par JSR CFCD (avec un DOKE#98D9,#CFCD).

Repérages des appels à la "Table des vecteurs système"

Voici un petit programme BASIC qui vous aidera à savoir si le programme défectueux fait appel à la "Table des vecteurs système" et à quel endroit. Soyez patient, il est très lent. Le programme affiche l'adresse où il trouve des JSR ou JMP#FFxx ainsi que les 3 octets concernés. Remplacez chaque FFxx par la valeur correspondante indiquée ci-dessous dans la "Table des vecteurs système".

```
110 CLS:INPUT"Nom du fichier";F$
120 LOAD F$,N:LOAD F$,V
130 FOR I=ST TO ED
140 X=PEEK(I)
150 IF X=#20 OR X=#4C OR X=#6C THEN 160 ELSE 180
160 Y=PEEK(I+1):Z=PEEK(I+2)
170 IF Z=#FF THEN PRINT HEX$(I),HEX$(X)HEX$(Z)HEX$(Y)
180 NEXT I
```

"Table des vecteurs système"

FF43	JMP ED36	XLINPU appel à la routine LINPUT. TRAV0 contient la longueur de la chaîne à saisir, au retour TRAV2 contient le mode de sortie et #D0-#D1 l'adresse de début de la chaîne
FF46	JMP D398	XCRGET lit le caractère suivant à TXTPTR et le convertit en MAJUSCULE (identique à CHRGET du BASIC, plus conversion des minuscules en MAJUSCULES)
FF49	JMP D39E	XCRGOT relit le caractère à TXTPTR et le convertit en MAJUSCULE (identique au CHRGET du BASIC, conversion des minuscules en MAJUSCULES)
FF4C	JMP D44F	XNF lit nom de fichier non-ambigu à TXTPTR et l'écrit dans BUFNOM
FF4F	JMP D451	XNFA lit un nom de fichier ambigu à TXTPTR et l'écrit dans BUFNOM
FF52	JMP D364	XAFSC affiche le X+1 ^{ème} message externe terminé par "caractère + 128" EXTMS doit contenir l'adresse - 1 du premier message
FF55	JMP F3F3	vérifie l'existence du "pseudo-tableau" FI au début des tableaux et le crée si besoin
FF58	JMP F4A8	place adr début "Channel Buffer" en 00/01, adr début du "Channel's own Data Buffer"

en 02/03, adr "Descriptor Buffer" en 04/05, adr début du "General Buffer" en 06/07 et met à jour C083 (long. fiche ou #00) et 0B (flag "S/R/D") retourne avec Y = #00 si pas fin du fichier, copie un enregistrement complet du "Channel's own Data Buffer" (charge un second secteur dans le buffer si nécessaire), vers le "General Buffer", 06/07 pointe sur le type, la longueur et la valeur du data

FF5B JMP FDD9 écrit l'enregistrement du "General Buffer" dans le "Channel's own Data Buffer" en utilisant le secteur suivant si nécessaire

FF5E JMP FE38 sauve sur la disquette le secteur du fichier qui est présent dans le "General Buffer"

FF61 JMP FD46 **XAFCAR** affiche le caractère ASCII contenu dans A

FF64 JMP D62A **XAFHEX** affiche en hexadécimal le contenu de A

FF67 JMP D613 **XAFSTR** affiche la chaîne terminée par un 0 et dont l'adresse est donnée par AY

FF6A MP D637 **XRROM** exécute à partir de la RAM une routine ROM. Le JSR XRROM doit être suivi dans l'ordre de l'adresse de la routine pour la V1.0, puis de l'adresse pour la V1.1

FF6D JMP D5D8 **charge fichier** X = POSNMX, POSNMP, POSNMS, VSALO0, VSALO1, DESALO

FF70 JMP E0EA **XLOADA** charge le programme selon BUFNOM, VSALO0, VSALO1, DESALO

FF73 JMP E0E5 **XDEFSA** positionne les valeurs par défaut pour XSAVEB (pour programme BASIC)

FF76 JMP DE28 **XDEFLO** positionne les valeurs par défaut pour XLOADA

FF77 JMP DFE6 **XSAVEB** sauve fichier BUFNOM, VSALO0 VSALO1, DESALO, FISALO, EXSALO

FF7C JMP DE9C **XNOMDE** détruit le fichier indexé par POSNMX, dont le secteur de catalogue est dans BUF3 (en fait, tout est positionné comme après un XTVCAT)

FF7F JMP E266

FF82 JMP DD2D **XCREAY** crée une table piste secteur de AY secteurs, en fait marque dans la bitmap en BUF2 que le secteur AY est occupé

FF85- JMP DD15 **XDETSE** libère le secteur Y, piste A sur le bitmap courant

FF88- JMP DC6C **XLIBSE** cherche un secteur libre dans la bitmap dans BUF2, retourne avec A = n° de piste et Y = n° de secteur (sinon "DISK FULL ERROR")

FF8B JMP DBC0 **écriture descripteur** du fichier à sauver. Revient avec nombre secteurs à sauver dans NSSAV (C05A/5B), coordonnées du 1^{er} secteur descripteur dans PSDESC (C05C/5D), le nombre de descripteurs utilisés dans NSDESC (C05E) et 1^{er} descripteur en place

FF8E JMP DB59 **XTRVCA** cherche une place libre dans le catalogue. A la sortie, POSNMX, POSNMP et POSNMS indiquent la position de la place réservée

FF91 JMP DBA5 **cherche POSNMX de 1^{ère} place libre** dans le directory

FF94 JMP DB41 **ajuste POSNMX sur entrée suivante** du catalogue et reprend la recherche dans le catalogue du fichier indiqué dans BUFNOM (Z = 1 si fini)

FF97 JMP DB30 **XTVNM** cherche nom contenu dans BUFNOM. A la sortie, POSNMX, POSNMP et POSNMS contiennent position du nom dans catalogue et Z = 1 si fichier pas trouvé

FF9A JMP DB2D vérifie disquette en place est disquette Sédoric, cherche fichier dans le catalogue, revient avec secteur de catalogue en place (coordonnées POSNMP et POSNMS) et avec X = POSNMX, pointant sur "l'entrée" cherchée ou avec Z = 1 si fichier pas été trouvé

FF9D JMP DB07 **XCABU** transfère dans BUFNOM le nom de fichier contenu dans le secteur de catalogue placé dans BUF3, à la position POSNMX

FFA0 JMP DAFE **ROUTINE DOS** à identifier

FFA3 JMP DAEF **XBUCA** transfère le nom de fichier contenu dans BUFNOM dans le secteur de catalogue contenu dans BUF3, à la position POSNMX

FFA6 JMP DACE **XVBUF1** remplit de 0 le BUFFER1

FFA9 JMP DAA4 **XSVSEC** écrit un secteur selon DRIVE, PISTE, SECTEUR et RWBUF

FFAC JMP DA9E **XSAY** sauve le secteur visé par RWBUF au secteur Y de la piste A

FFAF JMP DA91 **XSBUF1** sauve BUF1 à la piste A et le secteur Y

FFB2 JMP DA82 **XSCAT** sauve secteur de catalogue contenu dans BUF3, selon POSNMP et POSNMS

FFB5 JMP DA8A **XSMAP** sauve le secteur de bitmap sur la disquette

FFB8 JMP DA73 **XPRSEC** lit un secteur selon DRIVE, PISTE, SECTEUR et RWBUF

FFBB JMP DA6D **XPAY** charge dans RWBUF le secteur Y de piste A

FFBE JMP DA5D **XPBUF1** charge dans BUF1 le secteur Y de piste A

FFC1 JMP DA4C **XPMAP** prend secteur de bitmap dans BUF2, vérifie le format

FFC4 JMP CFCD **XRWTS** gestion lecteurs. X = commande. En sortie, Z = 1 si pas d'erreur. V = 1 si disquette prot écrit. DRIVE, PISTE, SECTEUR, et RWBUF doivent être à jour.