

Débaptisez vos disquettes

avec ce nouvel utilitaire Flex

En principe, avec le système d'exploitation Flex, le nom des disquettes est fixé une fois pour toutes au moment du formatage. Il peut arriver que l'on veuille changer ce nom sans détruire le contenu de la disquette : c'est ce que permet ce programme fonctionnant sous Flex 6809.

Cette routine, complètement écrite en langage machine, n'occupe que 285 octets. Pourtant, elle pallie une importante lacune du système Flex, du point de vue de la gestion des disquettes.

Son fonctionnement en est très simple. En fait, elle se contente de lire le nom et le numéro de la disquette sur la première piste, et de réécrire les nouvelles valeurs s'il y a lieu.

La syntaxe des commandes pouvant être mise en œuvre est la suivante :

+++NOMDISK (retour chariot) : affiche le nom de la disquette placée dans l'unité de travail (défini par le TTYSET).
+++NOMDISK (No) (retour chariot) : affiche le nom de la disquette dans l'unité dont a été précisé le numéro.
+++NOMDISK (No) (NOM) # (NUMERO) (retour chariot) : change (après demande de confirmation) le nom et le numéro de la disquette, placée dans l'unité No, par NOM et numéro. Le nom et le numéro doivent impérativement être sé-

parés par un dièse (#). Le nom ne doit pas avoir plus de huit caractères sous peine d'erreur de syntaxe, et le numéro doit être inférieur à 256.

Par exemple, la disquette TRUC de numéro 33, insérée dans l'unité n° 1, peut être modifiée par la commande :

```
+++NOMDISK 1  
MICROSYS#1
```

Le programme demande alors :

```
Changement de TRUC#33 en  
MICROSYS#1 (O/N)? O
```

(réponse affirmative). La modification est effectuée.

On notera que, comme la plupart des utilitaires Flex, ce programme s'implante en mémoire à partir de \$C100. Il peut fonctionner avec tous les micro-ordinateurs dotés d'un microprocesseur 6809 (Goupil3, Vegas, etc.)

Quand vous aurez tapé ce texte sous éditeur, il ne restera qu'à assembler sous le nom de NOMDISK.COMD, et à vous la valse des étiquettes ! ■

UTILITAIRE :
Comment débaptiser une disquette
de R. BROU
Ce logiciel permet de changer
le nom d'une disquette sans
en modifier le contenu (sous
le système d'exploitation Flex).
Langage : Assembleur 6809
Ordinateurs : Goupil, Vegas,
ou toute machine sous Flex.

	OPT	PAG	
3			
4	*		
5	*		
6	*		
7	*		
8	*****		
9	* UTILITAIRE CHANGEANT LE NOM DU DISQUE		
10	*SYNTAXE: NOMDISK (NO DRIVE) (NOM)#(NUMERO)		
11	*		
12	PAR R.BROU (MICROTEL CAEN)		
13	*****		
14	*		
15	*		
16	CC14 LNBUFP EQU	\$CC14	
17	C840 SFCB EQU	\$C840	
18	D406 FMSCAL EQU	\$D406	
19	CD03 WARMST EQU	\$CD03	
20	CC0C WRKDRV EQU	\$CC0C	
21	CD24 PCRLF EQU	\$CD24	
22	CD27 NXTCHR EQU	\$CD27	
23	CD48 INDEC EQU	\$CD48	
24	CD1E PSTRNG EQU	\$CD1E	
25	CD0F OUTCHR EQU	\$CD0F	
26	CD09 INCHR EQU	\$CD09	
27	CD39 OUTDEC EQU	\$CD39	
28	C890 NOMFCB EQU	SFCB+80	POSITION NOM DANS LE FCB
29	C89B NUMFCB EQU	SFCB+91	POSITION NUMERO DE VOLUME
30	*		

Fig. 1. - Liste de la routine « NOMDISK ».

31				*			
32	C100			ORG	\$C100		
33	C100 20	0E	DEBUT	BRA	DEB		
34	C102 01			FCB	1	VERSION	
35	C103 0000		NUMERO	FDB	0		
36	C105 0000		BUFNOM	FDB	0		
37	C107 0000			FDB	0		
38	C109 0000			FDB	0		
39	C10B 0000			FDB	0		
40	C10D 0000		NDRIV	FDB	0		
41	C10F 09			FCB	9	FONCTION LECTURE DU FCB	
42			*ACQUISITION	DES DONNEES	A MODIFIER		
43	C110 BD	CD48	DEB	JSR	INDEC	LECTURE NUMERO DRIVE	
44	C113 1025	0085		LBCS	ERSYNT	CE N'EST PAS UN CHIFFRE	
45	C117 5D			TSTB		INDIQUE UN SEPARATEUR	
46	C118 27	1E		BEQ	ECNOM1	ECR.NOM DISQUE TRAVAIL	
47	C11A BF	C10D		STX	NDRIV	SAUVETAGE DU NUMERO DRIVE	
48	C11D 108E	C105		LDY	#BUFNOM		
49	C121 C6	09		LDB	#9	NB MAX DE CAR.	
50	C123 BE	CC14	ACC	LDX	LNBUFP	POINTEUR DU BUFFER	
51	C126 BD	CD27		JSR	NXTCHR		
52	C129 81	0D		CMPA	#*0D	RC ?	
53	C12B 27	11		BEQ	ECNOM2	ECR.NOM DISQ.UNIT.SPECIFIEE	
54	C12D 81	23		CMPA	#*#	SEPARATEUR	
55	C12F 27	17		BEQ	FINACC		
56	C131 A7	A0		STA	,Y+		
57	C133 5A			DECB			
58	C134 27	66		BEQ	ERSYNT	+DE 8 CAR.	
59	C136 20	EB		BRA	ACC		
60	C138 B6	CC0C	ECNOM1	LDA	WRKDRV	FORCE A LA VALEUR DU DRIVE	
61	C13B B7	C10E		STA	NDRIV+1	TRAVAIL PAR DEFAULT	
62	C13E 8D	64	ECNOM2	BSR	LEC	LECTURE	
63	C140 BD	CD24		JSR	PORLF		
64	C143 17	0095		LBSR	ECAN	ECRIT L'ANCIEN NOM	
65	C146 20	51		BRA	JW	RETOUR AU FLEX	
66	C148 BE	CC14	FINACC	LDX	LNBUFP		
67	C14B BD	CD48		JSR	INDEC		
68	C14E 25	4C		BCS	ERSYNT		
69	C150 BF	C103		STX	NUMERO	SAUVETAGE DU NOUVEAU NUMERO	
70	C153 8D	4F		BSR	LEC		
71			*DEMANDE D'APPROBATION	DU CHANGEMENT			
72	C155 8E	C1ED		LDX	#MES1	CHANGT DE:	
73	C158 BD	CD1E		JSR	PSTRNG		
74	C15B 8D	7E		BSR	ECAN	ECR.NOM ACTUEL DU DISQUE	
75	C15D 8E	C1FC		LDX	#MES2	EN	
76	C160 8D	68		BSR	PRINT		
77	C162 8E	C105		LDX	#BUFNOM	NOUVEAU NOM	
78	C165 8D	63		BSR	PRINT		
79	C167 CC	2300		LDD	#*2300	A CONTIENT # ET B ZERO	
80	C16A BD	CD0F		JSR	OUTCHR		
81	C16D 8E	C103		LDX	#NUMERO		
82	C170 BD	CD39		JSR	OUTDEC		
83	C173 8E	C201		LDX	#MES3	D-N?	
84	C176 8D	52		BSR	PRINT		
85	C178 BD	CD09		JSR	INCHR		
86	C17B 84	5F		ANDA	#*5F	MAJUSCULES OU MINUSCULES	
87	C17D 81	4F		CMPA	#*D		
88	C17F 26	18		BNE	JW		
89			*CHANGEMENT DU	FCB			
90	C181 8E	C105		LDX	#BUFNOM		
91	C184 108E	C890		LDY	#NOMFCB		
92	C188 C6	08		LDB	#8	NB DE CAR A TRANSFERER	
93	C18A A6	80	TRANSF	LDA	,X+		
94	C18C A7	A0		STA	,Y+		
95	C18E 5A			DECB			
96	C18F 26	F9		BNE	TRANSF		
97	C191 BE	C103		LDX	NUMERO		
98	C194 BF	C89B		STX	NUMFCB	CHGT DU NUMERO	

Fig. 1 - Liste (suite)

```

99 C197 8D 21 BSR ECRI ECRITURE DU SECTEUR MODIFIE
100 C199 7E CD03 JW JMP WARMST
101 *
102 *SOUS PROGRAMMES
103 C19C 8E C20A ERSYNT LDX #MES4 ERREUR DE SYNTAXE
104 C19F 8D CD1E JSR PSTRNG
105 C1A2 20 F5 BRA JW
106 *LECTURE DU SECTEUR CONTENANT LE NOM
107 C1A4 8E C840 LEC LDX #SFCB
108 C1A7 CC 0003 LDD #0003 PISTE 0, SECTEUR 3
109 C1AA ED 88 1E STD 30, X
110 C1AD FC C10E LDD NDRIV+1
111 C1B0 A7 03 STA 3, X NUM. DRIVE
112 C1B2 E7 84 STB , X
113 C1B4 8D D406 JSR FMSCAL APPEL DU FMS
114 C1B7 26 16 BNE ERREUR
115 C1B9 39 RTS
116 *ECRITURE DU SECTEUR
117 C1BA 8E C840 ECRI LDX #SFCB
118 C1BD 86 0A LDA #0A ECRITURE
119 C1BF A7 84 STA , X
120 C1C1 8D D406 JSR FMSCAL
121 C1C4 26 09 BNE ERREUR
122 C1C6 39 RTS
123 *IMPRESSION CHAINE DE CARACTERES
124 C1C7 8D CD0F DPRINT JSR OUTCHR
125 C1CA A6 80 PRINT LDA , X+
126 C1CC 26 F9 BNE DPRINT
127 C1CE 39 RTS
128 *
129 C1CF 32 62 ERREUR LEAS 2, S MISE EN ORDRE DE LA PILE
130 C1D1 8D CD24 JSR PCRLF
131 C1D4 8E C20A LDX #MES4 ERREUR
132 C1D7 8D F1 BSR PRINT
133 C1D9 20 BE BRA JW RETOUR AU FLEX
134 *ECRITURE NOM ET NUMERO ACTUELS
135 C1DB 8E C890 ECAN LDX #NOMFCB DEBUT ANCIEN NOM
136 C1DE 8D EA BSR PRINT
137 C1E0 CC 2300 LDD #$2300 CARACTERE '#' ET RAZ REG. B
138 C1E3 8D CD0F JSR OUTCHR
139 C1E6 8E C89B LDX #NUMFCB POINTE SUR AD. NUM. VOLUME
140 C1E9 8D CD39 JSR OUTDEC
141 C1EC 39 RTS
142 C1ED 43 48 41 4E MES1 FCC "CHANGEMENT DE "
143 C1FB 04 FCB 4
144 C1FC 20 45 4E 20 MES2 FCC " EN "
145 C200 00 FCB 0
146 C201 20 28 4F 2D MES3 FCC " (0-N)? "
147 C209 00 FCB 0
148 C20A 45 52 52 45 MES4 FCC "ERREUR "
149 C211 00 FCB 0
150 C212 44 45 20 53 FCC "DE SYNTAXE"
151 C21C 04 FCB 4
152 END DEBUT

```

0 erreur(s) detectee(s)

TABLE DES SYMBOLES :

ACC	C123	BUFNOM	C105	DEB	C110	DEBUT	C100	DPRINT	C107
ECAN	C1DB	ECNOM1	C138	ECNOM2	C13E	ECRI	C1BA	ERREUR	C1CF
ERSYNT	C19C	FINACC	C148	FMSCAL	D406	INCHR	CD09	INDEC	CD48
JW	C199	LEC	C1A4	LNBUFP	CC14	MES1	C1ED	MES2	C1FC
MES3	D201	MES4	C20A	NDRIV	C10D	NOMFCB	C890	NUMERO	C103
NUMFCB	C89B	NXTCHR	CD27	OUTCHR	CD0F	OUTDEC	CD39	PCRLF	CD24
PRINT	C1CA	PSTRNG	CD1E	SFCB	C840	TRANSF	C18A	WARMST	CD03
WRKDRV	CC0C								

Fig. 1 - Liste (fin).