
 * *
 * S O M M A I R E *
 * *

1 PRESENTATION 2

2 MOYENS MATERIELS 2

3 MODES D'UTILISATION 2

4 PROCEDURE D'APPEL DES TESTS 4

 4.1 SOUS MONITEUR 4

 4.2 SOUS SUPERVISEUR 6

5 EXEMPLES D'UTILISATIONS DE DUPLIC 7

6 DIFFERENTS MOTS D'ETATS SUR DEFAUTS 18

7 MESSAGES D'ERREURS 20

8 EVOLUTION DUPLIC V04-03 21

9 INDICE DES PROGRAMMES DE TEST 23

 SPS 5	UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04		
	N° Document	Date	Page
	71 F7 3-1MS	806	N.28.1

1 - PRESENTATION
#####

LE PROGRAMME DUPLIC EST LE SUPERVISEUR DU SYSTEME D'EXPLOITATION DES PROGRAMMES DE TEST. IL PERMET DE FACILITER LE CHARGEMENT ET L'UTILISATION DES PROGRAMMES DE TEST SUR SOLAR.
IL SE PRESENTE SOUS LA FORME D'UNE IMAGE MEMOIRE AUTONOME, RANGE SUR UN SUPPORT.
LES BOOTSTRAPES PERMETTENT L'AUTOCHARGEMENT ET LE LANCER DES MONITEURS. LES MONITEURS PERMETTENT DE CHARGER ET DE LANCER UN PROGRAMME EN MEMOIRE CALCULATEUR.

2 - MOYENS MATERIELS MINIMUMS
#####

2-1 SOUS MONITEUR

- 16 KMOTS DE MEMOIRE VIVE.
- 1 ORGANE DE DIALOGUE (OU POP).
- 1 SUPPORT DE PROGRAMME (DISQUE ETC..) OU LIGNE ASYN.

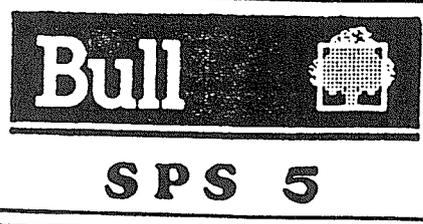
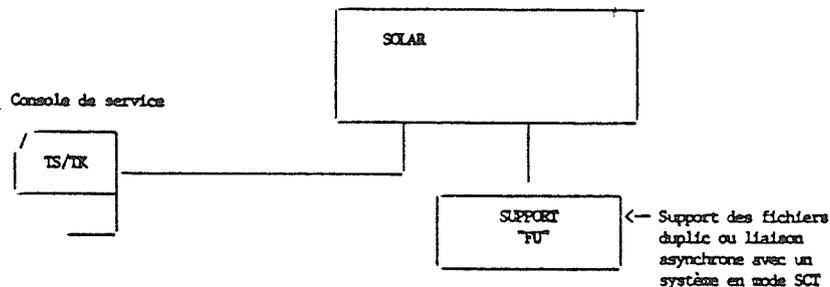
2-2 SOUS DUPLIC

- 32 KMOTS DE MEMOIRE VIVE.
- 1 ORGANE DE DIALOGUE (OU POP).
- 1 SUPPORT DE PROGRAMME (DISQUE ETC..) OU LIGNE ASYN.

3 - MODES D'UTILISATION DE DUPLIC
#####

3-1 MODE NORMAL

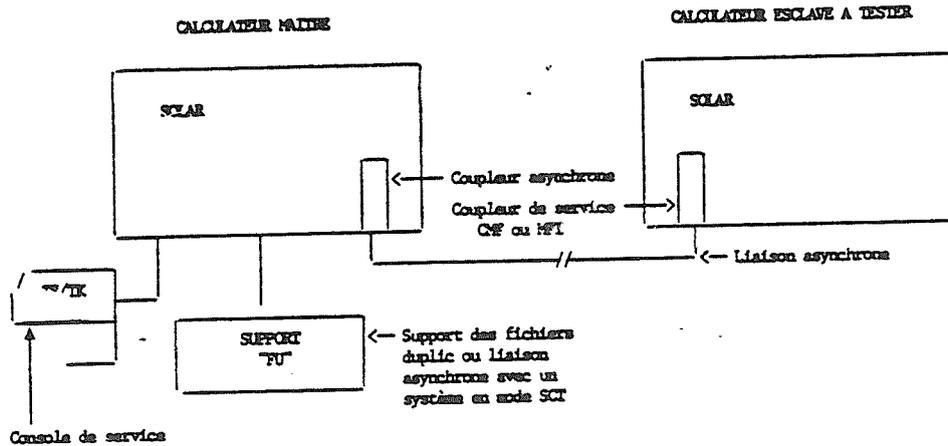
C'EST LE PRINCIPAL MODE D'UTILISATION DE DUPLIC. L'EXECUTION DE FICHIERS IMAGES MEMOIRES EST REALISEE DANS LE CALCULATEUR LOCAL, CONTRAIREMENT AU MODE UC-UC ET BI-UC. LE RETOUR DE DUPLIC EN MODE NORMAL S'EFFECRUE A L'AIDE DE LA COMMANDE "NOR". LE CARACTERE D'IDENTIFICATION DE CE MODE EST " * ".



UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04			
N° Document	Date	Page	
71 F7 3-1MS	605	N.28.2	

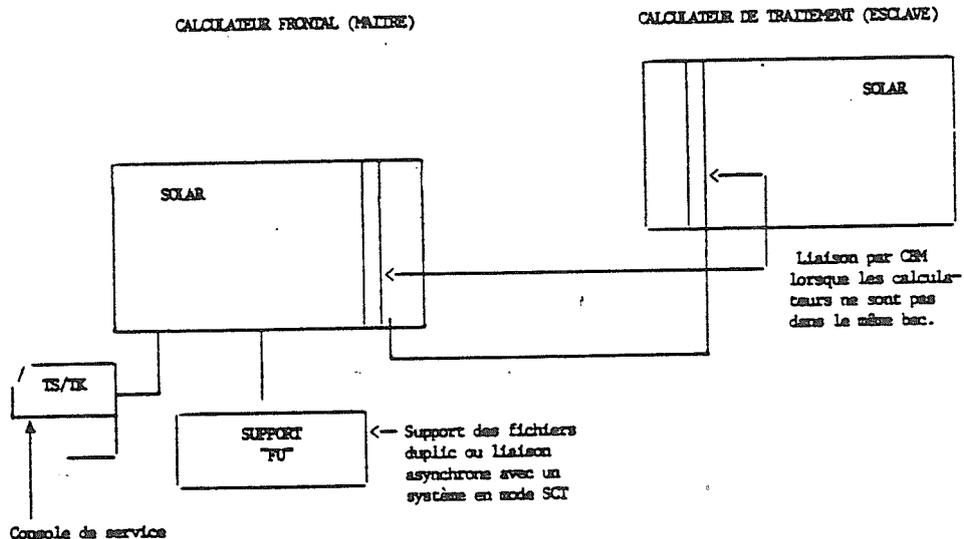
3-2 MODE TEST CALCULATEUR UC-UC

CE MODE PERMET DE TELECHARGER DES PROGRAMMES DE TEST DANS UN CALCULATEUR ESCLAVE (DISTANT) DEPUIS UN CALCULATEUR MAITRE (LOCAL), VIA UNE LIAISON ASYNCHRONE. LE PASSAGE DE DUPLIC SOUS CE MODE S'EFFECTUE A L'AIDE DE LA COMMANDE "TUC". LE CARACTERE D'IDENTIFICATION DE CE MODE EST " & " .



3-3 MODE TEST BI-UC

CE MODE PERMET DE CHARGER DES PROGRAMMES DE TEST DANS LE CALCULATEUR DE TRAITEMENT D'UN SYSTEME BI-UC PAR L'INTERMEDIAIRE DE LA MEMOIRE COMMUNE (FRONTAL = MAITRE ; TRAITEMENT = ESCLAVE). LE PASSAGE DE DUPLIC SOUS CE MODE S'EFFECTUE A L'AIDE DE LA COMMANDE "TBI". LE CARACTERE D'IDENTIFICATION DE CE MODE EST " Z " .



Bull



SPS 5

UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04

N° Document

71 F7 3-1MS

Date

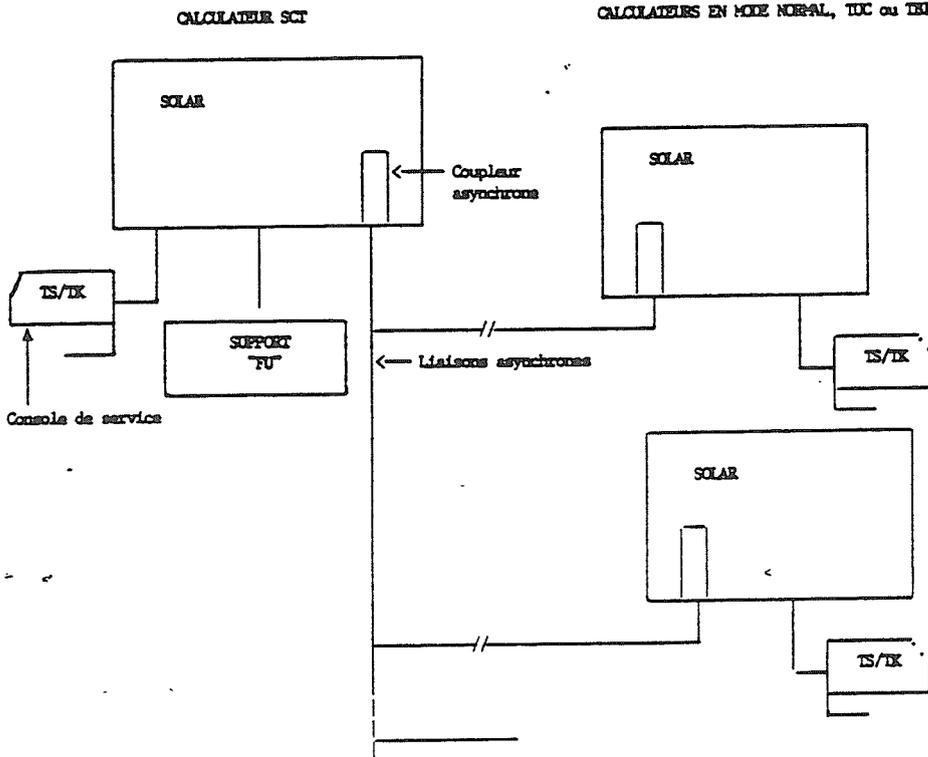
605

Page

N.28.3

3-4 MODE SYSTEME CENTRALISE DE TEST

CE MODE (SCT) PERMET DE DISTRIBUER A DES CALCULATEURS VIA UNE LIAISON ASYNCHRONE, DES FICHIERS CORRESPONDANT PAR EXEMPLE A DES PROGRAMMES DE TEST. LE PASSAGE DE DUPLIC SOUS CE MODE S'EFFECTUE A L'AIDE DE LA COMMANDE "SCT". LE CARACTERE D'IDENTIFICATION DE CE MODE EST " \$ ".



4 - PROCEDURES D'APPEL DES TESTS
 #####

4-1 SOUS MONITEUR

BOOTSTRAPER LE SUPPORT DUPLIC, EXECUTER UN SECOND RUN, SI NECESSAIRE, (VOIR NOTA). A LA QUESTION NUMERO DE PROGRAMME DONNER LE NUMERO DU OU DES NOYAUX CORESPONDANT AU TEST. SI L'ON VEUT CHARGER DUPLIC TAPER SOIT "RC" (1 PRIS PAR DEFAULT) SOIT LE NUMERO DE GRANULE CORRESPONDANT A DUPLIC (1 ET 150 SUR CARTOUCHE REF.).

```

N.GRANULE? 7
SUPERVISEUR -DUPLIC- -V04-02-
  DEB : '5000
  FIN : '7FD6
  RUN : '525F
*** DUPLIC V04-02 ***
  
```

```

* END
N.GRANULE? 150
SUPERVISEUR -DUPLIC- -V04-02-
  DEB : '5000
  FIN : '7FD6
  RUN : '525F
*** DUPLIC V04-02 ***
  
```

 	UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04		
	N° Document	Date	Page
SPS 5	71 F7 31MS	605	N.28.4

1) CHARGEMENT DU TEST CONSOLE:

```

END
N.GRANULE? 4
NOYAU DE TEST
DEB : '0038
FIN : '0602
RUN : '0561
N.GRANULE? 8
MODULE ASYNC VERSION POUR PERIPHER
DEB : '0540
FIN : '1BFF
RUN : '110D
N.GRANULE? 51
TEST DES CONSOLES      SOUS ASYNC
DEB : '1640
FIN : '2524
RUN : '1A39
TYPE DU COUPLEUR :
MUX16P ?REPONDRE AU CONVERSATIONNEL
    
```

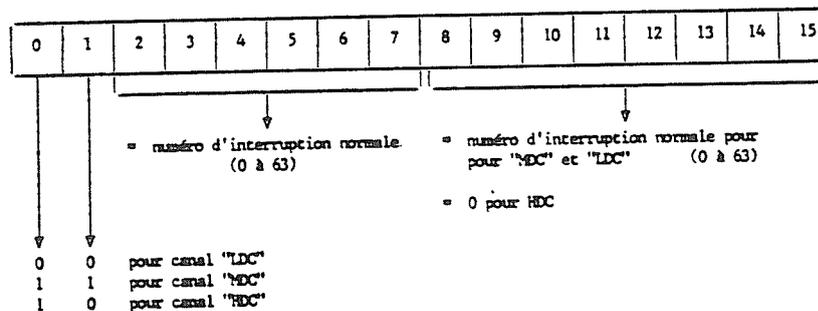
2) CHARGEMENT DU TEST INSTRUCTION

```

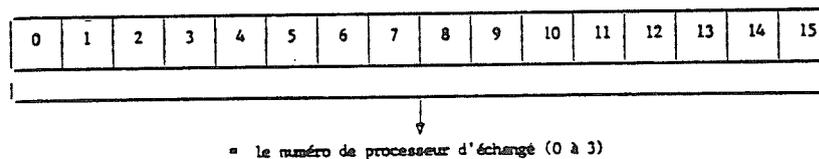
N.GRANULE? 5
NOYAU DE TEST INSTRUCTIONS
DEB : '0038
FIN : '08E7
RUN : '0846
N.GRANULE? 10
TEST DES INSTRUCTIONS
DEB : '1000
FIN : '2403
RUN : '11AF
HTR ?REPONDRE AU CONVERSAT.
    
```

NOTA : LE PASSAGE EN STOP CALCULATEUR (SUR PERIPHERIQUE A MOTS), APRES LE BOOT, PERMET DE MODIFIER LE NUMERO DE PROCESSEUR ET LE TYPE DU CANAL D'ECHANGE DU PERIPHERIQUE BOOTSTRAPE. CES PARAMETRES SONT CONTENUS DANS LE 2ieme ET 3ieme MOTS DU BOOT. UN SECOND RUN AUTOCONFIGURE LE BOOT, CHARGE ET LANCE LE MONITEUR.

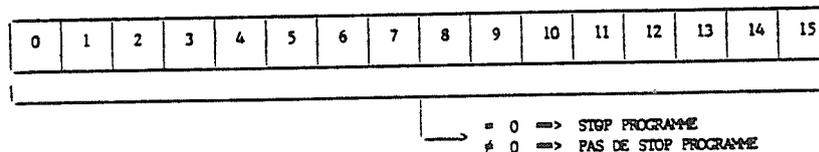
2ème MOT



3ème MOT



4ème MOT



Bull



SPS 5

UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04

N° Document

71 F7 3-1MS

Date

605

Page

N.28.5

EXEMPLE DU BOOTSTRAPE POUR MONITEUR " FDD "

```

$ LODR 6                                < FLOPPY BOOTÉ AVEC CMF
PASSAGE DU PROCESSEUR EN STOP
  A      B      X      Y      C      L      W      K      F
9E00  0000  FFFF  002B  003B  0107  0002  661B  00B0
ST    SLO    SLE    HV    IM
9E0B  000D  001B  0000  0000
$ M 008B
@ 0088 : 0000 → 2 ieme MOT < CANAL LDC ITM = 0
@ 0089 : 0000 → 3 ieme MOT < PROCESSEUR D'ECHANGE = 0
@ 008A : 0000 → 4 ieme MOT < STOP PROGRAMME
@ 008B : 0000 → 5 ieme MOT < UNITE = 0
$
    
```

4-2 SOUS SUPERVISEUR

- 1) CONVENTIONS: L'ADRESSAGE D'UN FICHIER SOURCE EST REALISE EN
 ===== DONNANT SOIT SON NUMERO DE GRANULE SOIT SON NOM
 DE FICHIER OU LE CARACTERE.

L'ADRESSAGE D'UN FICHIER DESTINATION EST REALISE EN DONNANT
 SOIT SON NUMERO DE GRANULE SOIT SON NOM DE FICHIER OU EN AF-
 FECTANT LE NUMERO DE GRANULE = 0 : ADRESSAGE DE CE FICHIER
 A LA SUITE SUR L'UNITE FONCTIONNELLE.

SOURCE= < [NOMFIC(-NFU)]
 [NG(-NFU)] > DESTINATION= < [NOMFIC(-NFU)]
 [NG(-NFU)] > [O(-NFU)] >

NFU = NUMERO D'UNITE FONCTIONNELLE (PAR DEFAUT NFU=0 = F.U
 BOOTSTRAPEE).

LES PARAMETRES ENTRE () SONT OPTIONNELS. LES [] INDIQUENT
 UN CHOIX ENTRE PLUSIEURS PARAMETRES.

LE GRANULE EST LA PLUS PETITE PARTIE QUE PEUT OCCUPER UN FIC-
 HIER SUR UNE UNITE FONCTIONNELLE, FONCTION DU TYPE DE SUPPORT.

- 2) CHARGEMENT ET LANCEMENT D'UN FICHIER IMAGE MEMOIRE:

=====

FORMAT: CALL, [NOMFIC(-NFU)] (, T) (, N) (, I) (, A) (, S) (, R)

T: EDITION DU TITRE DU FICHIER
 N: EDITION DU NUMERO DU FICHIER
 I: EDITION DU TITRE ET DU NUMERO DE FICHIER
 A: EDITION DES ADRESSES D'IMPLANTATION DU FICHIER
 S: PAS D'EXECUTION DU FICHIER APRES CHARGEMENT
 R: CHARGEMENT AVEC SAUVEGARDE DE DUPLIC EN FOND DE 64K

- 3) EXEMPLES: * CALL, FORMSA, R, T, A
 ===== FORMATAGE DISQUE 8 POUCES
 AD.DEB '0300
 AD.FIN '18FF
 AD.RUN '0663
 FORMATAGE SAS SOLAR 1 164 211 VERSION 10
 ADRESSE COUPLEUR ('@ OU RC)?
 REPONDRE AU CONVERSATIONNEL

Bull



SPS 5

UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04

N° Document

Date

Page

71 F7 3-1MS

605

N.28.6

- * CALL,4 > CHARGEMENT ET LANCEMENT DU NOYAU DE TEST
- * CALL,CMF,R,I,A > ET DU PROGRAMME CMF AVEC DEPORT DE DUPLIC
EN FOND DE 64K (EVITE QUE DUPLIC SOIT CASSE PAR LE TEST)
- * CALL,NOYTI > CHARGEMENT ET LANCEMENT DU NOYAU ET DU
- * CALL,TII-1,I TEST INSTRUCTION

5 - EXEMPLES D'UTILISATIONS DE DUPLIC:

#####

5-1 UTILISATION BRANCHE NOTICE:

PERMET D'EDITER SUR L'IMPRIMANTE DEFINIE PAR LA Cde LP (CHAP5-2)
UNE NOTICE " MEMO " DE DUPLIC

FORMATS: /NOTICE(-NFU) >EDITION SUR TS DU MEMO BRANCHE NOTICE
/NOTICE(-NFU), >EDITION COMPLETE DU MEMO DUPLIC SUR LP
/NOTICE(-NFU),COM >EDITION DE L'UTILISATION DE LA Cde COM

FORMAT GENERAL: [COM]
/NOTICE(-NFU),[ERD](,S)(,F)(,E)
[ERDxx]

NFU : NUMERO DE FU OU SE TROUVE LA BRANCHE
CES PARAMETRES SONT INUTILES SI LA BRANCHE EST DEJA
EN MEMOIRE
COM : NOM DE LA COMMANDE A TRAITER
ERD : MNEMONIQUE ERD POUR EDITER LA LISTE DES ERREURS
ERDxx : MNEMONIQUE POUR EDITER LA SIGNIFICATION DE L'ERREUR
OPTIONS : S : EDITION DE LA SIGNIFICATION DES COMMANDES
F : EDITION DU FORMAT DES COMMANDES
E : EDITION DES EXEMPLES D'UTILISATION

EXEMPLES:

- * /NOTICE-0, > EDITION COMPLETE SUR LP DU MEMO DUPLIC
- * /NOTICE-0,ERD10 > EDITION DE L'ERREUR NUMERO 10
- ERD 10 : CE N'EST PAS UN GRANULE DEBUT DE FICHER
- *

5-2 DEFINITION DE LA LP:

- * LP < EDITION DE LA LP
- * LP,TYPELP,'ADR < DEFINITION DE LA LP

TYPELP : TYPE D'IMPRIMANTE
TTY = POUR CONSOLE DE SERVICE
DATA = LOGABAX,DATA PRODUCT,TALLY...
DI = POUR IMPRIMANTE,SUR LIGNE ASYN. TYPE DIABLO,TERMINET..
VI = POUR IMPRIMANTE,SUR LIGNE ASYN. TYPE VISU,TTY..

Bull



SPS 5

UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04

N° Document

Date

Page

71 F7 3-1MS

605

N.28.7

ADR = ADRESSE DU COUPLEUR

5-3 EDITION D'UNE UNITE FONCTIONNELLE SUR LP:

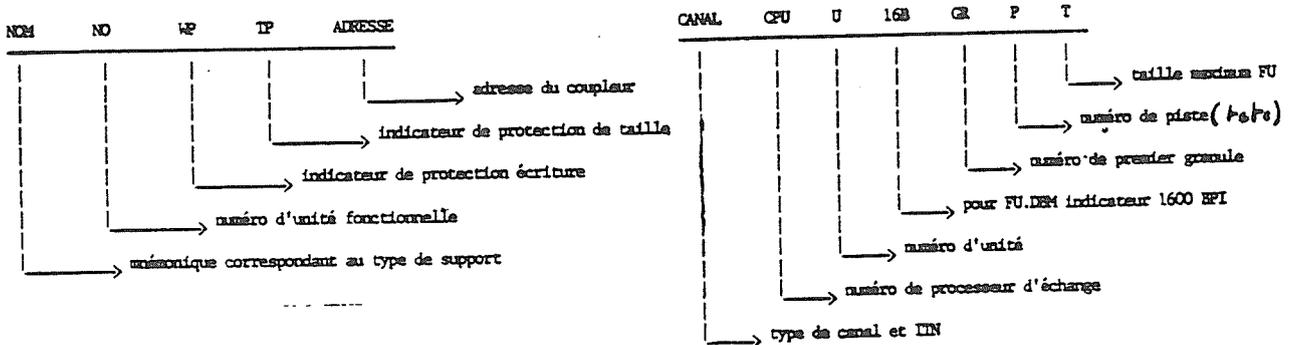
 * LIST(,NFU)(,N)(,T)(,0 a 7)

NFU : NUMERO D'UNITE FONCTIONNELLE
 N : EDITION DE L'IDP NUMERO
 T : EDITION DE LA TAILLE FICHER
 OPTIONS : EDITION DU TITRE DES FICHERS:
 0 : LIBRES 4 : DUPLIC
 1 : TRANSLATABLES 5 : BRANCHES DE DUPLIC
 2 : ABSOLUS 6 : BOOT+MONITEUR
 3 : ENCHAINEMENTS 7 : DE COMMANDES

EXEMPLE: * LP
 VI '17FB
 * LP,DATA,'40 > EDITION DU TITRE ET IDP DES FICHERS
 * LIST,1,N,6 > BOOT+MONITEUR DE LA FU 1
 * PAGE > SAUT D'UNE PAGE
 *

5-4 EDITION DE LA CONFIGURATION DES UNITES FONCTIONNELLES:

FORMAT: LCONF



EXEMPLE:

LCONF	NOM	NO	WP	TP	ADRESSE	CANAL	CPU	U	16B	GR	P	T	
	DM10	00	Y.	Y.	'0030	HDC 01	0	0		000	00	400	CARTOUCHE
	DM10	01	Y.	Y.	'0030	HDC 01	0	0		000	00	400	
	DM20	02	Y.	Y.	'0030	HDC 01	0	0		000	16	400	FIXE 20MO
	DBM	03	Y.	N.	'0018	HDC 02	0	0	N.				

5-5 DEFINITION D'UNE UNITE FONCTIONNELLE:

FORMAT: CONF,NFU,TYPE < POUR CONFIGURER
 CONF,NFU=NFUS < POUR MODIFIER
 CONF,NFU,ZE < POUR ANNULER

EXEMPLE:

* CONF,18,KSASI
 AD.COUPLEUR? '28
 *

NFU = NUMERO DE LA FU

Bull



SPS 5

UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04

N° Document

71 F7 3-1MS

Date

605

Page

N.28.8

Additional

NFUS = NUMERO DE LA FU SOURCE
TYPE = TYPE DU SUPPORT ADRESSE
POUR MEMORISER CETTE CONFIGURATION SUR UNE F.U FRAPPER :
EXEMPLE : *WCONF,DUPLIC-0,W,C

W : VALIDATION DE L'ECRITURE SUR F.U PROTEGEE.
C : CONTROLE DU FICHER APRES ACRITURE.

DIFFERENTS TYPES DE SUPPORT ET CAPACITE D'UN GRANULE:

- DM (disque 5,10,20,50 K octets)
 - DM10 } > synonymes → 6144 Mots
 - DM20 } > synonymes
 - DM50 } > synonymes
- DBM (dérrouleur de bande magnétique 800/1600 BPI)
 - DBM8 } > synonymes
 - DBM16 } > synonymes
- FLOTE (disquette FLOPPY format TE) → 2048 Mots
- FLOIBM (disquette FLOPPY CALCOMP format IBM) → 1664 Mots
- DKFIX (disque à têtes fixe) → 4096 Mots
- FSD (disquette FLOPPY SHUGART simple densité) → 1664 Mots
- FDD (disquette FLOPPY SHUGART double densité) → 1664 gran.0 pist0
3328pour les autres
- SMD (disque pack SMD)
- CMD (disque cartouche CMD)
 - CMD32 } > synonymes → 8576 Mots
 - CMD64 } > synonymes
 - CMD96 } > synonymes
- UCUC (liaison asynchrone sur MUXRO4 ou ASX 01)
- PROM (carte coupleur EPROM spécifique)
- KSASI (K7 SASI)
- DSASI (Disque SASI) → 4096 Mots

5-6 INITIALISATION D'UN SUPPORT DUPLIC:

IL EXISTE UN FICHER BOOT + MONITEUR POUR CHAQUE TYPE SUPPORT DUPLIC.

WDM	-I-	DM	FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR	WSMD	-I-	SMD	FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR
WDBM	-I-	DBM	FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR	WUCUC	-I-	UCUC	FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR
WFLOTE	-I-	FLOTE	FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR	WMIXUC	-I-	MIXUC	FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR
WFLOIBM	-I-	FLOIBM	FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR	WPROM	-I-	PROM	FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR
WOKFIX	-I-	DKFIX	FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR	WKSASI	-I-	KSASI	FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR
WFSD	-I-	FSD	FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR	WDSASI	-I-	DSASI	FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR
WFDD	-I-	FDD	FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR	WFIUC	-I-	FIUC	FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR
WCMD	-I-	CMD	FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR				

-CHARGEMENT DU FICHER BOOT+MONITEUR
* LBOOT,[NOMFIC(-NFU)]

-CONFIGURATION DU BOOT ET MONITEUR EN MEMOIRE
* CBOOT,[NG(-NFU)](,1)(,2)(,3)(,4)(,5)(,6)(,7)

	UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04		
	N° Document	Date	Page
SPS 5	71 F7 3-1MS	605	N.28.9

NG : NUMERO DE GRANULE.(SI = 0 PAS DE CHARGEMENT AUTO)
 OPTIONS: 1 : CONFIGURATION FU PAR CONVERSATIONNEL
 2 : EDITION IDP DU MONITEUR
 3 : CHARGEMENT AUTOMATIQUE (PAR DEFAUT SI NG > 0)
 4 : EDITION DU TITRE DU FICHER CHARGE
 5 : EDITION ADRESSES IMPLANTATION
 6 : RECONF. DE L'ADRESSE DEBUT FU
 7 : PAS DE STOP PUPITRE DANS LE BOOT

-ECRITURE DU BOOT+MONITEUR EN TETE D'UN SUPPORT.

* WBOOT(,NFU)(,B)(,M)(,T)

OPTIONS: B : ECRITURE DU BOOTSTRAP
 M : ECRITURE DU MONITEUR
 T : INITIALISATION DU TITRE DE LA FU SEULEMENT
 SUR DBM ET KSASI)

CES TROIS PARAMETRES SONT VALIDES PAR DEFAUT.

EXEMPLE:

* LBOOT, MDBM-1
 * CBOOT, 1-8, 4, 2, 5 > 7 INACTIF CAR PERIPH. A OCTETS
 * WV, 8 > DEPROTECTION DE LA FU 8
 * WBOOT, 8 > ECRITURE DU BOOT

LA COMMANDE LWBOOT PERMET DE CONFIGURER AUTOMATIQUEMENT LE BOOT+MONITEUR D'UN SUPPORT.

EXEMPLE:

* LWBOOT, 0, 18, 1-18, 4 > CONFIG. AUTO. DU BOOT+MONITEUR
 MKSASI SUR FU KSASI

0 : FU SOURCE (SUR LAQUELLE SE TROUVE LE FICHER BOOT+MONITEUR)
 18 : FU DESTINATION (DANS L'EXEMPLE FU KSASI)
 1 : FICHER A CHARGER AUTOMATIQUEMENT LORS DU BOOT (DUPLIC)
 4 : EDITION DU TITRE DU FICHER CHARGE.

5-7 DUPLICATION DE F.U:

EXEMPLE:

* RMAX, 1 > EDITION DU NOMBRE DE GRANULES OCCUPES, SUR
 153 FU No 1
 * RAZ, 8 > INITIALISATION DE LA FU 8
 * DUPLIC, 1, 8, C > RECOPIE FU 1 SUR FU 8 AVEC CONTROLE DES
 FICHERS APRES ECRITURE.
 * CONTRL, 8 > CONTROLE DU CHECK SUM DE CHAQUE FICHER

REMARQUE: CETTE COMMANDE "DUPLIC" EST LA SEULE PERMETTANT L'ECRITURE
 DE FICHERS SUR UNE FU KSASI

* LWBOOT, 0, 18, 1-18, 4 > CREATION D'UNE BANDE KSASI
 * DUPLIC, 0, 18 > DUPLIC BOOTSTRAPABLE

Bull



SPS 5

UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04

N° Document

71 F7 3-1MS

Date

806

Page

N.28.10

5-8 SAUVEGARDE D'UN SUPPORT:

SAUV, NBGR, NFUS(, NFUD) (, CRE) (, CWR)

NBGR : NOMBRE DE GRANULE A SAUVEGARDER

NFUS : NUMERO DE F.U SOURCE

NFUD : NUMERO DE F.U DESTINATION (=0 PAR DEFAULT)

CRE : CONTROLE LECTURE DES GRANULES SOURCE

CWR : CONTROLE DES GRANULES DESTINATAIRES APRES ECRITURE

N.B: LA TAILLE DES GRANULES SOURCES DOIT ETRE INFERIEURE OU EGALE A LA TAILLE DES GRANULES DESTINATAIRES

PERMET DE DUPLIQUER INTEGRALEMENT UNE CARTOUCHE OU UN FIXE, CYLINDRE 0 COMPRIS. (SAUVEGARDE D'UN SYSTEME CLIENT PAR EXEMPLE AVEC RESTITUTION SUR UN AUTRE DISQUE, PAR COMMANDE REST)

REST, NBGR, NFUS(, NFUD) (, CRE) (, CWR)

N.B: LA TAILLE DES GRANULES SOURCES DOIT ETRE EGALE OU SUPERIEURE A LA TAILLE DES GRANULES DESTINATAIRES

SAUV ET REST SONT INVALIDES SUR FU KSASI

ATTENTION: POUR LA SAUVEGARDE D'UN FIXE 20M0 (LOGICIEL) DEFINIR 3 FU SOUS DUPLIC CORRESPONDANT A CHAQUE PLATEAU (TETES 14, 16, 18)

5-9 MISE A JOUR D'UN TEST:

-RECUPERATION D'UN FICHER FORMAT FMS (BOS6, BOSD)

FORMAT: UTILISATION DE LA BRANCHE BOS6

/BOS6(-NFU), (NOMFICF)-CT6, (NFUS), (NOMFIC(-NFU)) (, 1erGR) (, NOIDP) (, R) (, S) (, T) (, L)

NFU : NUMERO DE LA FU OU SE TROUVE LA BRANCHE /BOS6
NOMFICF : NOM DU FICHER SOURCE
CTG : NOM DU CATALOGUE DU FICHER SOURCE
NFUS : NUMERO FU FMS (NFUS = 0 PAR DEFAULT)
1erGR : NUMERO DU PREMIER GRANULE DE LA FU FMS RELATIF AU DEBUT DE LA NFUS
NOMFIC : NOM DU FICHER DEST.
NOIDP : NUMERO DE L'IDP DU FICHER FMS A CALQUER DANS FICHER DEST.
OPTIONS : R : UTILISATION ZONE MEMOIRE DE 32 A 64K POUR LE TRANSFERT
S : SAUT DE FICHER LORSQU'IL EST TROP LONG
T : RECUP. DE TOUS LES FICHERS DEPUIS LE FICHER NOMFICF
L : LIMITATION AUTO. DE LA TAILLE DES FICHERS A 32K.

EXEMPLE: BOS6 SUR CARTOUCHE 5 M0 (FU2)
DUPLIC BOOTSTRAPE SUR DBM (FU0)

* /BOS6-0, FORMSA-:S, 2, 0-0, 5 > COMMANDE DE RECUPERATION

Bull



SPS 5

UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04

N° Document

Date

Page

71 F7 3-1MS

605

N.28.11

- APPEL DE LA BRANCHE BOSG QUI SE TROUVE SUR LA FU 0 (FU DUPLIC)
- RECUPERATION DU PROGRAMME FORMSA QUI SE TROUVE SUR LA FU 2 (FU FMS) AVEC RECOPIE, A LA SUITE (INDIQUE PAR LE 0), SUR LA FU 0
- LE PARAMETRE 5 ETANT LE NUMERO DU PREMIER GRANULE DE LA FU FMS (DECOUPE DE BOSG).

ERREURS SPECIFIQUES DE LA BRANCHE:

- ERD 30 : TYPE D'UNITE FONCTIONNELLE NFUS DIFFERENT DE DM
- ERD 31 : PAS DE PARTITION DESC DANS LE FICHER SOURCE
- ERD 32 : LECTURE POUVANT DETRUIRE LA BRANCHE
- ERD 33 : TAILLE DU FICHER SUPERIEURE A 32 KMOTS.

5-10 INSERTION DE PROGRAMMES DE TEST:

LA COMMANDE INSERT PERMET DE LIBERER X GRANULES AFIN D'INSERER UN OU PLUSIEURS FICHERS.

- FORMAT : INSERT, NBGR, [NOMFIC(-NFU)](,T)(,C)(,W)
 NBGR : NOMBRE DE GRANULES A INSERER
 NOMFIC : NOM OU NUMERO DE GRANULE PRECEDENT L'INSERTION
 OPTIONS : T : EDITION DU NOMBRE DE GRANULES OCCUPES PAR FICHER
 C : CONTROLE DES FICHERS APRES ECRITURE
 W : VALIDATION DE L'ECRITURE.

L'INSERTION SE FAIT APRES LE FICHER NOMFIC. LES NUMEROS DE GRANULES DES FICHERS QUI SUIVENT NOMFIC SERONT AUGMENTES DE NBGR.
 COMMANDE INTERDITE SUR KSASI, DBM, UCUC ET PROM

- EXEMPLE: * RMAX,2 > EDITION DU NOMBRE DE GRANULES
 152 OCCUPES PAR LA FU 2 = 152
 * INSERT,10,13-2 > INSERTION DE 10 GRANULES APRES LE
 * RMAX,2 GRANULE 13 DE LA FU 2
 162

POUR SUPPRIMER UN OU PLUSIEURS GRANULES UTILISER LA COMMANDE "DELET"

- EXEMPLE: * DELET,10,14-2 > SUPPRESSION DE 10 GRANULES A PARTIR
 * RMAX,2 DU GRANULE 14 INCLU DE LA FU 2
 152

5-11 RECOPIE DE n FICHERS:

RECOPI, NBGR, [NOMFICS(-NFU)], [NOMFICD(-NFU)](,T)(,C)(,W)

- NBGR : NOMBRE DE GRANULES A RECOPIER
 NOMFICS : NOM OU NUMERO FICHER SOURCE
 NOMFICD : NOM OU NUMERO FICHER DEST. (=0 ECRITURE A LA SUITE)
 NFUS : NUMERO F.U SOURCE (=0 PAR DEFAULT)
 NFUD : NUMERO F.U DESTINATION (=0 PAR DEFAULT)
 T : EDITION Nb DE GRANULES OCCUPES PAR LE FICHER
 W : VALIDATION ECRITURE

Bull



SPS 5

UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04

N° Document

Date

Page

71 F7 3-1 MS

605

N.28.12

C : CONTROLE DU FICHER APRES ECRITURE
COMMANDE INTERDITE SUR FU KSASI

EXEMPLE: * RECOPI,10,100-1,0-8

RECOPIE DE 10 GRANULES A PARTIR DU GRANULE 100 DE LA F.U 1
A LA SUITE DES FICHERS DE LA F.U 8

5-12 MODIFICATION DU NOM ET TITRE D'UN FICHER:

FORMAT: * MTITRE,[NOMFIC(-NFU)](,N)(,T)(,C)(,W)

NOMFIC : NOM OU NUMERO DU GRANULE
NFU : NUMERO DE LA FU
OPTIONS : N : PAS DE CONTROLE DE LA TAILLE DISPONIBLE
T : EDITION DU NOMBRE DE GRANULE OCCUPE PAR FICHER.
SUR DBM LA VALEUR EDITEE = Nbr DE BLOCS UTILES
W : VALIDATION DE L'ECRITURE
C : CONTROLE DU FICHER APRES ECRITURE.

COMMANDE INTERDITE SUR FU KSASI.

EXEMPLE:

* MTITRE,130-15,C,W > MODIFICATION DU NOM ET TITRE DU
FORMSA GRANULE 130 DE LA FU 15
NOMFIC?
20/03/84 00H/50MN/36S

IDP.TITRE DU FICHER?
FORMATAGE DISQUE 8 POUCES.
IDP.NUMERO?
1 164 211 14 10 00 063 01
*

5-13 EDITION DU TITRE ET INDICE DES TESTS:

FORMAT : EVOLU(,NFU) > VOIR CHAPITRE 8

5-14 RECHERCHE D'UN FICHER D'UNE FU:

FORMAT : MNEMO,CHAINE(,NFU)

CHAINE : CHAINE DE CARACTERES ASCII (40 CARACTERES MAX)
LA RECHERCHE S'EFFECTUE SUR LE NOM ET LE TITRE DE CHAQUE FICHER

* MNEMO,FORMSA,15
123 -I- FORMSA -I- FORMATAGE DISQUE 8 POUCES
130 -I- FORMSA -I- 20/03/84 00H/50MN/36S
*

5-15 CREATION D'UN FICHER ENCHAINEMENT:

Bull



SPS 5

UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04

N° Document

Date

Page

71 F7 31MS

605

N.28.13

POUR CREER UN FICHER ENCHAINEMENT IL FAUT DEFINIR UNE F.U ENCHAINE -
 MENT, PUIS CONFIGURER LE OU LES NOYAUX ET PROGRAMMES DE TEST.

1) DESIGNER OU EDITER LA F.U RESERVEE AUX ENCHAINEMENTS:
 =====

FORMAT: CREAT > POUR EDITER
 CREAT,NFU(,Y)(,N) > POUR DESIGNER

NFU : NUMERO DE LA F.U
 OPTIONS : N : SI PARAMETRE ABSENT LE NOM DU PREMIER FICHER ENCH-
 AINEMENT CONFIGURE PAR LA Cde LOAD EST DONNEE EN
 CONVERSATIONNEL. SI N EST PRESENT, PAS DE MODIF. DU
 NOM DES FICHERS APRES CONFIGURATION

Y : SI PARAMETRE PRESENT LE NOM DES FICHERS APRES CONF
 IGURATION SERA MODIFIE (PRIS PAR DEFAULT)

COMMANDE INTERDITE SUR FU KSASI.

2) CONFIGURATION D'UN PROGRAMME ENCHAINEMENT:
 =====

FORMAT: LOAD,[NOMFIC(-NFU)](,T)(,N)(,I)(,A)

NOMFIC : NOM OU NUMERO DE GRANULE DU FICHER
 NFU : NUMERO DE F.U
 OPTIONS : T: EDITION DU TITRE DU FICHER
 N: EDITION DU NUMERO DU FICHER
 I: EDITION DU TITRE ET NUMERO DE FICHER
 A: EDITION DES ADRESSES D'IMPLANTATION DU FICHER

EXEMPLE: * MV,I > VALIDATION ECRITURE FU No 1
 * CREAT,I,N > DEFINITION DE LA FU POUR ENCHAINEMENT
 SANS MODIFICATION DU NOM DES FICHERS
 NOMFIC? ESSAI > NOM DU FICHER DE COMMANDE

* LOAD NOY,T > CONFIGURATION DU NOYAU DE TEST
 * LOAD,MH,T > CONF. DU TEST DISQUE
 REPONDRE AU CONVERSAT.
 DONNEZ VOS CLES.
 01 STO > A LAIDE DE LA CLE STO, IL EST POSSIBLE
 02 SEL 0 0 DE MEMORISER UNE SEQUENCE DE CLES
 03 CAC 0 0 OUTILS OU ACTIONS AVANT DE REPASSER
 04 SEK SOUS DUPLIC. ELLES SERONT MIS EN
 Etc OEUVRE LORS DE L'EXECUTION. (Cde ENCH
 OU Cde START

DONNEZ VOS CLES
 01 END > RETOUR A DUPLIC
 * LOAD,M1,T > CONF. DU TEST BANDE MAGNETIQUE
 REPONDRE AU CONVERSAT.
 DONNEZ VOS CLES.
 01 STO
 02 SFT Etc..

Bull



SPS 5

UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04

N° Document

Date

Page

71 F7 3.1MS

605

N.28.14

DONNEZ VOS CLES
01 END > RETOUR A DUPLIC
*

5-16 EXECUTION D'UN FICHER ENCHAINEMENT:

- S'EXECUTE SOIT A L'AIDE DE LA COMMANDE "START" SOIT DE LA COMMANDE "ENCH". (EXECUTION CONDITIONNELLE)

1) EXECUTION D'UN ENCHAINEMENT:
=====

FORMAT:

START, [NOMFIC (-NFU)] (,RE) (,RS) (,RN) (,CL) (,T) (,N) (,I) (,D) (,*) (,S)

NOMFIC : NOM OU NUMERO DU FICHER A EXECUTER
NFU : NUMERO DE F.U (0 PAR DEFAULT)

OPTIONS :

- RE : EXECUTION DE L'ENCHAINEMENT EN MODE REC
- RS : EXECUTION DES CLES ENREGISTREES SOUS STO LORS DE LA CONFIG.
- RN : EXECUTION DE L'ENCHAINEMENT EN MODE RNS UN TOUR
- CL : EXECUTION DE L'ENCHAINEMENT EN CONVERSATIONNEL
- T : EDITION DU TITRE DES FICHERS CHARGES
- N : EDITION DU NUMERO DES FICHERS CHARGES
- I : EDITION DU TITRE ET DU NUMERO DES FICHERS
- D : EXECUTION EN MODE DEBUG (MODE NORMAL PAR DEFAULT)
- * : EDITION EN MODE RNS DE TOUS LES MESSAGES D'ERREUR (LIMITATION A 50 LIGNES DE MESSAGES PAR DEFAULT)
- S : EXECUTION D'UN SEUL FICHER DE L'ENCHAINEMENT

EXEMPLE: EXECUTION DES TEST MH ET MI DU FICHER ESSAI EN MODE RST

* START, ESSAI-0, RS, T
NOYAU DE TEST
TEST DISQUES EN CARTOUCHE ET PACK (16K)
TEST DEROULEUR DE BANDES MAGNETIQUES (8K)

2) EXECUTION CONDITIONNELLE D'UN ENCHAINEMENT:
=====

CETTE COMMANDE PERMET DE CHOISIR, DE RECONFIGURER EN CONVERSATIONNEL SI LE PARAMETRE "CO" EST VALIDE ET D'EXECUTER L'ENCHAINEMENT DES PROGRAMMES AINSI CHOISIT SI LE PARAMETRE "EX" EST VALIDE.

FORMAT:

ENCH, [NOMFIC (-NFU)] (,CON) (EXE) (,RE) (,RS) (,RN) (,CL) (,T) (,N) (,I) (,D) (,*) (,S)

NOMFIC : NOM OU NUMERO DU PREMIER FICHER A EXECUTER
NFU : NUMERO DE F.U (0 PAR DEFAULT)

OPTIONS :

- CO : REDEFINITION DU CONVERSATIONNEL DES PROGRAMMES DE TEST DE L'ENCHAINEMENT
- EX : EXECUTION CONDITIONNELLE DE L'ENCHAINEMENT
- RE : EXECUTION DE L'ENCHAINEMENT EN MODE REC
- RS : EXECUTION DES CLES ENREGISTREES SOUS STO LORS DE LA CONFIG.
- RN : EXECUTION DE L'ENCHAINEMENT EN MODE RNS UN TOUR

Bull



SPS 5

UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04

N° Document

71 F7 3-1MS

Date

605

Page

N.28.15

CL : EXECUTION DE L'ENCHAINEMENT EN CONVERSATIONNEL
 T : EDITION DU TITRE DES FICHIERS CHARGES
 N : EDITION DU NUMERO DES FICHIERS CHARGES
 I : EDITION DU TITRE ET DU NUMERO DES FICHIERS
 D : EXECUTION EN MODE DEBUG (MODE NORMAL PAR DEFAULT)
 * : EN RNS EDITION DE TOUS LES MESSAGES D'ERREUR (LIMITATION A
 50 LIGNES OU MESSAGES D'ERREUR PAR DEFAULT)
 S : EXECUTION D'UN SEUL FICHIER DE L'ENCHAINEMENT (PAR DEFAULT
 TOUS LES FICHIERS)

LES PARAMETRES : RE,RS,RN,CL,T,N,I,D,ET * NE SONT SIGNIFICATIFS
 QUE SI LE PARAMETRE EX EST VALIDE.

* ENCH,ESSAI-0,CO,EX,RS,T
 NOYAU DE TEST

1.158.000.01/02.01.63.10
 TEST DISQUES EN CARTOUCHE ET PACK (16K)
 1.158.370.00/ 260.15
 EXEC.? Y
 CONF? Y
 PERIPH. DEBANALISE ?Y

> Y= EXECUTION DU TEST:N= NON EXEC. DU TEST
 > Y= POUR MODIFIER LE CONVERSATIONNEL
 N= NE PAS MODIFIER LE CONVERS.

REPONDRE AU CONVERSAT.

DONNEZ VOS CLES

01 END

02

TEST DEROULEUR DE BANDES MAGNETIQUES(8K)

1.158.362.00/ 180.08

EXEC.? Y

CONF? Y

NO PROCESSEUR (0 A 3)?0

REPONDRE AU CONVERSAT.

DONNEZ VOS CLES

01 END

02

NOYAU DE TEST

TEST DISQUES EN CARTOUCHE ET PACK (16K)

TEST DEROULEUR DE BANDES MAGNETIQUES(8K)

*

>.EXECUTION AUTOMATIQUE DES TEST EN RST

5-17 PASSAGE DES TESTS SUR BI-UC (16/85):

- INITIALISATION DU CALCULATEUR DE TRAITEMENT

* TBI, '2000,4

%

> '2000 = ADRESSE DEBUT 128K mots
 4 = No PROCESS. E/S (SI 16/90 BI
 LE No = 1).EGAL 4FOIS LE No DE
 BAC + LE No DE PROCESS.

% CALL,NTI,1

% CALL,T11,1

> CHARGEMENT DU NOYAU DE TEST INSTRUCT.
 > ET DU TEST T11

REPONDRE AU CONVERSATIONNEL

Bull



SPS 5

UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04

N° Document

Date

Page

71 F7 3-1MS

605

N.28.16

DONNEZ VOS CLES
01 REC

...
DONNEZ VOS CLES
01 END
02
%

> EXECUTION DU TEST

> RETOUR AU MONITEUR DE L'ESCLAVE ET A
DUPLIC SUR LE MAITRE.

Bull



SPS 5

UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04

N° Document

71 F7 3-1MS

Date

605

Page

N.28.17

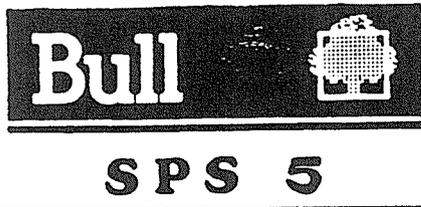
6 - DIFFERENTS MOTS D'ETAT SUR DEFAULTS

SUR UN DEFAULT D'ECHANGE AVEC UNE F.U ON TROUVERA LE MESSAGE SUIVANT:
 DEFAULT FU XX 'YYYY 'ZZZZ
 XX = NUMERO DE LA F.U
 'YYYY = VALEUR DU MOT D'ETAT DE LA F.U
 'ZZZZ = COMPTE RENDU CANAL

LISTE DES MOTS D'ETAT (EN GENERAL MOT D'ETAT A)

DISQUE EN ETAT : A		DIS/CHQ ETAT : A		DEFIX ETAT : A		DSH ETAT : A	
15	DISQUE PRET	15	DISQUE PRET	15	DISQUE PRET	15	DSH PRET
14	DOONNES DISPONIBLES	14	INFORMATION VALIDE	14	CARACTERE VALIDE	14	CARACTERE VALIDE
13	FIN D'ECHANGE CANAL	13	FIN D'ECHANGE CANAL	13	FIN D'ECHANGE CANAL	13	FIN D'ECHANGE CANAL
12	VALITE PROTECT	12	ECRITURE PROTEGEE	12	COUPLEUR OCCUPE	12	NUMERO D'UNITÉ SÉLECTIONNÉE
11	DETECTION D'INDEX	11	CH CYLINDER	11	DISQUE PRET	11	
10	BRAS IMMOBILE SUR UNITÉ 3	10	OCCUPATION	10	NUMERO DE SECTEUR	10	800 BPI (1600 BPI = 0)
9	BRAS IMMOBILE SUR UNITÉ 2	9	POSITIONNEMENT PENDANT UN ECHANGE	9		9	9
8	BRAS IMMOBILE SUR UNITÉ 1	8	DEFAULT COUPLEUR	8	7	7	DEBUT DE BANDE (BOT)
7	BRAS IMMOBILE SUR UNITÉ 0	7	UNITÉ ABSENTE	7	6	6	FILE MARK RENCONTRE
6	FIN DE CYLINDRE	6	ERREUR DE POSITIONNEMENT	6	5	5	COMMANDE REJETEE
5	TIME OUT	5	CHEN DE GARDE	5	4	4	FORMATEUR OCCUPE
4	TENTATIVE DE VIOL	4	CHANGEMENT DE CARTOUCHE	4	3	3	BANDE PROTEGEE
3		3	PROTECTION ECRITURE SUR L'UNITÉ SÉLECTIONNÉE	3	2	2	ERREUR DE PARITE
2	ERREUR DE PARITE	2	ERREUR ECC	2	1	1	ERREUR DE CADENCE
1	ERREUR DE CADENCE	1	DEFAULT DISQUE	1	0	0	ERREUR DE CADENCE
0	SOMME DES DEFAULTS	0	SOMME DES DEFAULTS	0	SOMME DES DEFAULTS	0	SOMME DES DEFAULTS

FLOTÉ ETAT : A		FLODM ETAT : A		FSD/FSD ETAT : A		FSD/FSD ETAT : B	
15	COUPLEUR PRESENT	15	UNITÉ PRET	15	UNITÉ SÉLECTIONNÉE PRET	15	FORMATEUR OCCUPE
14	CARACTERE VALIDE	14	CARACTERE VALIDE	14	CARACTERE VALIDE	14	INDEX OU DEMANDE D'ECHANGE
13	FIN D'ECHANGE CANAL	13	FIN D'ECHANGE CANAL	13	FIN D'ECHANGE CANAL	13	PISTE 0 OU ERREUR DE CADENCE
12	ENTREE VALIDE	12	EVENEMENT SUR UNITÉ 3	12	CHANGEMENT DE DISQUETTE	12	ERREUR DE CHECK SUM
11	SECTEUR 0	11	EVENEMENT SUR UNITÉ 2	11	COMMANDE BOOTSTRAP VALIDE	11	ERREUR DE POSITIONNEMENT
10	PISTE 0	10	EVENEMENT SUR UNITÉ 1	10	TYPÉ DE DISQUETTE (0=SIMPLE ; 1=DOUBLE)	10	DISQUETTE PROTEGEE EN ECRITURE
9	ERREUR DE DEPLACEMENT	9	EVENEMENT SUR UNITÉ 0	9	COUPLEUR LIBRE EN ECRITURE	9	
8	TEST CHARGE	8	NUMERO D'UNITÉ SÉLECTIONNÉE	8	NUMERO D'UNITÉ SÉLECTIONNÉE	8	NUMERO D'UNITÉ SÉLECTIONNÉE
7	TEST STABLE	7		7	7	7	NUMERO DE PAGE
6	TEST ABSENTE	6	STATUS FLAG	6	NUMERO DE PAGE	6	DENSITE (0=SIMPLE PAGE ; 1=DOUBLE PAGE)
5	TIME OUT	5	TIME OUT	5	PROTECTION ECRITURE SUR L'UNITÉ SÉLECTIONNÉE	5	FIN DE COMMANDE FORMATEUR
4	PAYEE EN COURS D'ECHANGE	4	OCCUPATION CARACTERE	4	FIN DE COMMANDE	4	
3	TENTATIVE DE VIOL	3	ENREGISTREMENT DELAISSE	3	ERREUR DE CADENCE	3	
2	ERREUR DE PARITE	2	ERREUR DE CADENCE	2	0	0	
1	ERREUR DE CADENCE	1	0	1	0	0	
0	SOMME DES DEFAULTS	0	SOMME DES DEFAULTS	0	SOMME DES DEFAULTS	0	SOMME DES DEFAULTS



UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04

N° Document

Date

Page

71 F7 3-1MS

605

N.28.18

MOTS D'ETAT SUITE :

ESASI/DSASI ETAT : A

15	COUPLEUR PRESENT
14	NOY VALIDE EN ENTREE
13	FIN D'ECHANGE CANAL
12	
11	DOOP
10	U7 (-0 : 20 HD ; -1 : RESERVE)
9	
8	COUPLEUR LIBRE EN SORTIE
7	U2 (-0 : 20 HD ; -1 : 40 HD)
6	
5	CHEN DE GARDE
4	U1 (-0 : 20 HD ; -1 : 40 HD)
3	
2	U1 (-0 : 20 HD ; -1 : 40 HD)
1	
0	SOMME DES DEFAUTS

ESASI/DSASI ETAT : B

15	ERREUR DE PARITE
14	ERREUR DANS ETAT FORMATEUR
13	
12	
11	
10	
9	NUMERO D'UNITE DISQUE
8	
7	
6	NUMERO D'IT. NORMALE
5	
4	NUMERO DE PROCESSEUR D'ECHANGE
3	
2	CANAL HDC (-0 SI HDC)
1	BSUT
0	(SEL+BSUT).HD TIME OUT

ESASI ETAT STREAMER

15	RESET OU MISE SOUS TENSION
14	
13	
12	DOT
11	
10	ABSENCE DE DONNEES
9	CONDAMNE ILLICALE
8	SOMME DES DEFAUTS (BITS 9 A 15)
7	FILE MARK
6	BLOC EN ERREUR
5	DONNEES IRRECOVERABLES
4	DOT
3	WHITE PROTECT
2	STREAMER NON PRET
1	CASSETTE NON INSEREE
0	SOMME DES DEFAUTS (BITS 1 A 7)

ESASI/DSASI ETAT FORMATEUR

15	
14	NUMERO D'ERREUR
13	
12	
11	
10	TYPE D'ERREUR
9	
8	
7	
6	
5	
4	- 0
3	
2	
1	
0	

NOTA :
Voir manuel d'utilisation du coupleur pour la signification du TYPE et du NUMERO d'erreur.

FROM ETAT LOGICIEL

15	
14	
13	
12	
11	
10	
9	
8	
7	
6	
5	FICHER NON TROUVE
4	TYPE DE BOITIER BNC
3	ERREUR ECRITURE IMPOSSIBLE
2	ERREUR DE CHECK SUR BLOC
1	ERREUR DE TAILLE QUINZIEME BLOC
0	SOMME DES DEFAUTS

UCDC ETAT : A

15	COUPLEUR PRESENT
14	CARACTERE VALIDE EN ENTREE
13	FIN DE BLOC RECEPTION
12	
11	
10	
9	
8	COUPLEUR LIBRE EN SORTIE
7	FIN DE BLOC EMISSION
6	ERREUR DE FORMAT
5	
4	
3	
2	ERREUR DE PARITE
1	ERREUR DE CADENCE
0	SOMME DES ERREURS

Bull



SPS 5

UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04

N° Document

71 F7 3-1MS

Date

605

Page

N.28.19

7 - MESSAGES D'ERREURS
 #####

ERD XX : AVEC XX LE NUMERO DE L'ERREUR

NUMERO	SIGNIFICATION
1	ERREUR DE SYNTAXE OU COMMANDE INEXISTANTE
2	ERREUR DE NUMERO DE FU OU FU INEXISTANTE
3	ERREUR DE NUMERO DE FICHER OU FICHER INEXIST.
4	COMPTE DE MOTS SOURCE/DESTINATAIRE ROK
5	LECTURE DESTRUCTIVE DE LA ZONE MEMOIRE DE DUPLIC
6	CE N'EST PAS UN FICHER ENCHAINEMENT
7	ERREUR DE CHAINAGE DES GRANULES D'UN FICHER
8	CE N'EST PAS UN FICHER DE COMMANDES
9	COMPTE DE MOTS D'ECHANGE SUPERIEUR A 32 K MOTS
10	CE N'EST PAS UN GRANULE DEBUT DE FICHER
11	ECRITURE DESTRUCTIVE DU FICHER SUIVANT
12	TYPE DU BOOT/MONITEUR DIFFERENT DU TYPE DE FU
13	CE N'EST PAS UN FICHER BOOT/MONITEUR
14	ERREUR NUMERO DE GRANULE DANS TITRE GRANULE
15	IL N'Y A PAS DE FICHER EN MEMOIRE (CC "WRITE") OU PAS DE GRANULE EN MEMOIRE (CC "WRIG")
16	LE FICHER ADRESSE NE CORRESPOND PAS A DUPLIC EN MEMOIRE
17	FU PROTEGEE EN ECRITURE
18	DEBORDEMENT DE TAILLE FU (FU TAILLE PROTEGEE)
19	CE N'EST PAS UNE BRANCHE DE DUPLIC
20	IL N'Y A PAS DE BRANCHE EN MEMOIRE (CC "WBR")
21	CE N'EST PAS UNE FU FORMAT DUPLIC
22	COMMANDE INVALIDE (VOIR ETAT DE DUPLIC "PSW")
23	TAILLE DU FICHER DE COMMANDES INCORRECTE
24	COMMANDE INVALIDE SUR K7 SASI (KSASI)

Bull



SPS 5

UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04

N° Document

71 F7 31MS

Date

605

Page

N.28.20

8 - EVOLUTION DUPLIC V04-03 :

#####

8-1 CETTE VERSION EST UTILISABLE SUR TOUS LES SUPPORTS DU SOLAR / SPS5

- Y COMPRIS SUR LE : - DWB50-0
- DWB50-1
- DWF20-0
- DEROLEUR DE BANDE MAGNETIQUE CIPHER

EXEMPLE DE CREATION D'UNE DISQUETTE 5"1/4 DUPLIC:

LE NUMERO DE LA FU DSASI DU SUPERVISEUR REFERENCE = 22

- * LBOOT,MDSASI-0 > CHARGEMENT FIC BOOT+MONITEUR MDSASI
- * CBOOT,1-22,2,4,7 > CONFIGURATION EN MEMOIRE
- * WV,22 > DEPROTECTION DE LA FU 22
- * WBOOT,22 > ECRITURE DU BOOT
- * RAZ,22 > INITIALISATION DE LA FU 22
- * RECOPI,3,DUPLIC-0,0-22 > RECOPIE DU FICHER DUPLIC SUR LA DISQUETTE

8-2 CETTE VERSION COMPREND UN FICHER DE COMMANDE "TEST" QUI EVITE LA RECHERCHE DES NOYAUX D'UN TEST.

EXEMPLE D'UTILISATION DU FICHER DE COMMANDE TEST:

* CC,TEST

A LA QUESTION "FICHER?" INDIQUER LE MNEMONIQUE DU TEST A EXECUTER FIN D'EXECUTION DU TEST PAR LA CLE "END"

FICHER? MEM8

OU

FICHER? CONS

NOYAU DE TEST MEMOIRE
1.158.....

NOYAU DE TEST
1.158.....

TEST MEMOIRE VIVE SOLAR (8K)
1.158.....

MODULE ASYNC, VERSION PERIPH.
1.158.....

CONVERSATIONNEL...

TEST DES CONSOLES SOUS ASYNC
1.158.....

LA CLE END N'EST PAS UTILISABLE
CAR LA MEMOIRE SERA DETRUITE
APRES LE TEST. MEM8 N'ACCEPTTE
DONC PAS LA CLE END.

CONVERSATIONNEL...

LA CLE "END" PERMETTRA DE
REVENIR AU DEBUT DU FIC DE CDE

Bull



SPS 5

UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04

N° Document

Date

Page

71 F7 3-1MS

806

N.28.21

NOTA: SANS L'UTILISATION DE CE FICHIER DE COMMANDE IL EST NECESSAIRE MAINTENANT D'UTILISER LE NOYAU "NOYMEM" ET NON PLUS "NOY" (IMPLANTATION ADRESSES DIFFERENTES) POUR PASSER LE TEST MEM8 OU CAM.

EXEMPLE: * CALL,NOYMEM
 * CALL,17,T
 TEST MEMOIRE VIVE SOLAR (8K)
 CAPACITER A TESTER?

8-3 MODIFICATION DES INDICATEURS FICHIER :

LA BRANCHE BOSG CONFIGURE LE 10 EME MOT DU TITRE D'UN FICHIER IMAGE MEMOIRE COMME SUIT:

- 0 : IMAGE MEMOIRE AUTONOME OU SOUS NOYAU STANDART "NOY - BNOY"
- 1 : IMAGE MEMOIRE SOUS "NOYMEM"
- 2 : IMAGE MEMOIRE SOUS "NOYTI - BNOYTI"
- 3 : IMAGE MEMOIRE SOUS "NOY - BNOY" ET "ASYNP"
- 4 : IMAGE MEMOIRE SOUS "NOY - BNOY" ET "ASYNPM"

CETTE VALEUR DE L'INDICATEUR TYPE DE PROGRAMME EST CHARGEE DANS LE COMPTEUR 3 QUI POURRA ETRE TESTEE. ELLE PEUT ETRE MODIFIEE A L'AIDE DE LA COMMANDE "MTYPE" (VALEUR UTILISEE PAR LES COMMANDES "FIC" ET "NFIC") ATTENTION DE NE PAS MODIFIER CES VALEURS DE 0 A 4 CAR ELLES SONT UTILISEES PAR LE FICHIER DE COMMANDE "TEST". LES VALEURS DE 5 A 15 DONC SONT DISPONIBLES.

Bull



SPS 5

UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04

N° Document

Date

Page

71 F7 3.1MS

806

N.28.22

Additional 2

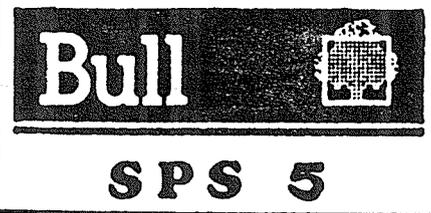
9 - INDICE DES PROGRAMMES DE TEST: (AU 03/03/88)

#####

SYSTEME -DUPLIC- V:04-03

03/03/88 V04.03 LISTE DES FICHIERS DE LA FU : 00 DM10 GR : 00 P: 00

GR.	-I-	TYP	-I-	NOM	-I-	IDP DES FICHIERS
001	-I-	4	-I-	DUPLIC	-I-	*** DUPLIC V04-03 ***
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
004	-I-	7	-I-	TEST	-I-	FICHER DE COMMANDE POUR LANCEMENT DE TESTS
	-I-		-I-		-I-	LE 26/01/88
005	-I-	2	-I-	NOY	-I-	NOYAU DE TEST
	-I-		-I-		-I-	1.158.000.01/02.01.63.10-FR
006	-I-	2	-I-	NOYMEM	-I-	NOYAU DE TEST MEMOIRE
	-I-		-I-		-I-	1.158.000.01/02.01.63.10-FR
007	-I-	2	-I-	NOYTI	-I-	NOYAU DE TEST INSTRUCTIONS
	-I-		-I-		-I-	1.158.000.02 / 230.12-FR
008	-I-	2	-I-	NOYBI	-I-	NOYAU DE TEST VERSION SOLAR 16-85
	-I-		-I-		-I-	1.158.000.05/02.01.63.10-FR
009	-I-	2	-I-	NTIBI	-I-	NOYAU DE TEST INSTRUCTIONS VERSION BI-UC
	-I-		-I-		-I-	1.158.000.06 / 210.10-FR
010	-I-	2	-I-	ASYNPM	-I-	MODULE ASYNC, VERSION POUR PERIPHERIQUE ET MODEM
	-I-		-I-		-I-	1.158.001.03 / 180.08-FR
012	-I-	2	-I-	ASYNP	-I-	MODULE ASYNC, VERSION POUR PERIPHERIQUE
	-I-		-I-		-I-	1.158.001.01 / 170.07-FR
014	-I-	2	-I-	TI1	-I-	TEST DES INSTRUCTIONS
	-I-		-I-		-I-	1.158.200.02 / 230.12.01/04-FR
015	-I-	2	-I-	TI2	-I-	TEST DES INSTRUCTIONS
	-I-		-I-		-I-	1.158.200.02 / 230.12.02/04-FR
016	-I-	2	-I-	TI3	-I-	TEST DES INSTRUCTIONS
	-I-		-I-		-I-	1.158.200.02 / 230.12.03/04-FR
017	-I-	2	-I-	TI4	-I-	TEST DES INSTRUCTIONS
	-I-		-I-		-I-	1.158.200.02 / 230.12.04/04-FR
018	-I-	2	-I-	MEM8	-I-	TEST MEMOIRE VIVE SOLAR (8K)
	-I-		-I-		-I-	1.158.232.00 / 260.15
019	-I-	2	-I-	DRP	-I-	TEST OPTION DRPS SOLAR (8K)
	-I-		-I-		-I-	1.158.241.01/02.01.63.09
020	-I-	2	-I-	MTS	-I-	TEST DU SCHEDULER (8K)
	-I-		-I-		-I-	1.158.242.00 / 170.07
021	-I-	2	-I-	MTSC	-I-	TEST DU SCHEDULER ET DU CDA (12K)
	-I-		-I-		-I-	1.158.267.01 / 170.07
022	-I-	2	-I-	ISP	-I-	TEST DU MODULE ISP 16 ET DU MODE PRIVILEGIE
	-I-		-I-		-I-	1.158.203.01 / 120.02
024	-I-	2	-I-	MI	-I-	TEST DEROLEUR DE BANDES MAGNETIQUES
	-I-		-I-		-I-	1.158.362.00 / 240.11
025	-I-	2	-I-	OS865	-I-	TEST DU SYSTEME D'IT
	-I-		-I-		-I-	1.158.201.00 / 170.07
026	-I-	2	-I-	MH	-I-	TEST DISQUE EN CARTOUCHE ET PACK (16K)
	-I-		-I-		-I-	1.158.370.00 / 260.15
028	-I-	2	-I-	SASI	-I-	TEST DES DISQUES DURS CINQ POUCES
	-I-		-I-		-I-	1.158.368.01 / 140.04-FR
030	-I-	2	-I-	D8P	-I-	TEST DES DISQUES DURS HUIT POUCES
	-I-		-I-		-I-	1.158.367.01 / 160.06-FR
032	-I-	2	-I-	ST225	-I-	TEST DES DISQUES DURS, FLOPPY/ ET STREAMER
	-I-		-I-		-I-	1.158.369.01 / 140.04
034	-I-	2	-I-	CMF	-I-	TEST DU COUPLEUR MULTIFONCTION
	-I-		-I-		-I-	1.158.302.01 / 150.05
037	-I-	2	-I-	SLUC	-I-	TEST IPI 16-85
	-I-		-I-		-I-	1.158.202.00 / 130.03
038	-I-	2	-I-	SMD	-I-	TEST DISQUES 'SMD ET 'CMD'
	-I-		-I-		-I-	1.158.378.01 / 170.07
040	-I-	2	-I-	X25	-I-	TEST DU X25
	-I-		-I-		-I-	1.158.459.01 / 130.03



UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04		
N° Document	Date	Page
71 F7 3-1MS	806	N.28.23

SYSTEME -DUPLIC- V:04-03

03/09/88 V04.03

LISTE DES FICHIERS DE LA FU : 00 DM10

GR : 00 P: 00

GR.	-I-	TYP	-I-	NOM	-I-	IDP DES FICHIERS
042	-I-	2	-I-	MUX	-I-	TEST DU COUPLEUR MUX4U
	-I-		-I-		-I-	1.158.515.01 / 160.06
045	-I-	2	-I-	FFP	-I-	TEST DU FLOTTANT
	-I-		-I-		-I-	1.158.251.01 / 180.08
046	-I-	2	-I-	EDC	-I-	TEST PROCEDURE EDC 64
	-I-		-I-		-I-	1.158.253.01/02.01.63.07
047	-I-	2	-I-	VSS	-I-	TEST VSS (16K)
	-I-		-I-		-I-	1.158.255.00 / 150.05
049	-I-	2	-I-	DSA	-I-	TEST COUPLEUR AU RESEAU DSA (ETHERNET)
	-I-		-I-		-I-	1.158.552.01 / 110.01
050	-I-	2	-I-	CAM	-I-	TEST MEMOIRE CACHE SOLAR (8K)
	-I-		-I-		-I-	1.158.233.00 / 180.08
051	-I-	2	-I-	DAP	-I-	TEST OPERATEUR FLOTTANT DOUBLE
	-I-		-I-		-I-	1.158.254.00 / 170.07
052	-I-	2	-I-	POP	-I-	TEST POP + HTR (4K)
	-I-		-I-		-I-	1.158.300.00/170.07
053	-I-	2	-I-	GPI	-I-	TEST DE L'INTERFACE UNIVERSELLE (8K)
	-I-		-I-		-I-	1.158.305.01/02.01.63.07
054	-I-	2	-I-	ITT	-I-	TEST 16 APPELS EXTERNES AVEC CONNECTEUR (4K)
	-I-		-I-		-I-	1.158.306.01/02.01.63.04
055	-I-	2	-I-	LP	-I-	TEST DES IMPRIMANTES (8K)
	-I-		-I-		-I-	1.158.330.01/02.01.63.09
056	-I-	2	-I-	IBM	-I-	TEST NEW FLOPPY IBM
	-I-		-I-		-I-	1.158.357.00 / 170.07
058	-I-	2	-I-	RO18	-I-	TEST IMPRIMANTE RO 180 ET KSR 180 (8K)
	-I-		-I-		-I-	1.158.336.00 / 180.08
059	-I-	2	-I-	DIAB	-I-	TEST IMPRIMANTE DIABLO
	-I-		-I-		-I-	1.158.337.00 / 210.10
060	-I-	2	-I-	CONS	-I-	TEST DES CONSOULES SOUS ASYNC
	-I-		-I-		-I-	1.158.338.00 / 190.09-FR
061	-I-	2	-I-	VISU	-I-	TEST DES VISUS SOUS ASYNC
	-I-		-I-		-I-	1.158.340.00 / 210.10-FR
062	-I-	2	-I-	CBX	-I-	TEST DU COUPLEUR DE BUS E/S : CBX (8K)
	-I-		-I-		-I-	1.158.450.00 / 160.06
063	-I-	2	-I-	CBM1	-I-	TEST DU COUPLEUR DE BUS MEMOIRE : CBM
	-I-		-I-		-I-	VERSION 1 : TEST EN STRUCTURE B1 AVEC EXTENSION MEM.
064	-I-	2	-I-	CBM2	-I-	TEST DU COUPLEUR DE BUS MEMOIRE : CBM
	-I-		-I-		-I-	VERSION 2 : TEST EN STRUCTURE B2 OU SB3
065	-I-	2	-I-	CBM3	-I-	TEST DU COUPLEUR DE BUS MEMOIRE : CBM
	-I-		-I-		-I-	VERSION 3 : EN STRUCTURE SB4
066	-I-	2	-I-	ISB	-I-	TEST MODULE ISB
	-I-		-I-		-I-	1.158.453.00 / 180.08
067	-I-	2	-I-	CSV	-I-	TEST CSV
	-I-		-I-		-I-	1.158.456.00 / 160.06
068	-I-	2	-I-	HOLC	-I-	TEST DES COUPLEURS HOLC ET FCS
	-I-		-I-		-I-	1.158.458.01/02.01.63.06
069	-I-	2	-I-	PIT	-I-	TEST DU TIP
	-I-		-I-		-I-	1.158.452.00 / 190.09
070	-I-	2	-I-	HBL	-I-	TEST DES COUPLEURS HOLC ET FCS
	-I-		-I-		-I-	1.158.458.02/02.01.63.04
071	-I-	2	-I-	PMS	-I-	TEST PMS
	-I-		-I-		-I-	1.158.462.00 / 130.03
072	-I-	2	-I-	MXP16	-I-	TEST DES COUPLEURS MUX 16P ET MUX 8P (8K)
	-I-		-I-		-I-	1.158.500.01/02.01.63.05
073	-I-	2	-I-	MXP4	-I-	TEST DES COUPLEURS MUX4P ET ASYNCHRONE UNE VOIE (8K)
	-I-		-I-		-I-	1.158.509.00 / 150.05

Bull



SPS 5

UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04

N° Document

71 F7 3-1MS

Date

806

Page

N.28.24

Adm

SYSTEME -DUPLIC- V104-03

03/02/88 V04.03 LISTE DES FICHIERS DE LA FU : 00 DR10 GR : 00 P1 00

GR.	-I-	TYP	-I-	NOM	-I-	IDP DES FICHIERS
074	-I-	2	-I-	MXM4	-I-	TEST DES COUPLEURS MUX 4M ET ASY IM (8K) 1.158.510.01/02.01.63.04
075	-I-	2	-I-	AS	-I-	TEST DU COUPLEUR ASYNCHRONE UNE VOIE 1.158.506.01/02.01.63.04
076	-I-	2	-I-	MX2T	-I-	TEST MUX2T 1.158.530.00 / 150.05
077	-I-	2	-I-	SYN	-I-	TEST DES COUPLEURS SYN01 ET SYN02 (8K) 1.158.550.01/02.01.63.06
078	-I-	2	-I-	BCC	-I-	TEST OPERATEUR BCC 1.158.551.01 / 160.06
079	-I-	2	-I-	DIO	-I-	TEST E-S FOR + E-S MIXTES SOLAR 1.158.600.00 / 180.08-FR
080	-I-	2	-I-	OCT	-I-	TEST DES COMPTAGES 1.158.603.01/02.01.63.05
081	-I-	2	-I-	IML	-I-	TEST DES IMES L SOLAR (8K) 1.158.650.01/02.01.63.06
082	-I-	2	-I-	AOL	-I-	TEST 4 SORTIES ANALOGIQUES AOL 04 1.158.653.00 / 160.06
083	-I-	2	-I-	IMHM	-I-	TEST CHAINES DE MESURE IMH 20 ET IMM 10 1.158.655.00 / 160.06
085	-I-	2	-I-	VEC	-I-	TEST GENERATEUR DE VECTEURS (8K) 1.158.666.01/02.01.63.03
086	-I-	2	-I-	AMH	-I-	TEST CARTE CAN DAPI AMH 08-0 (8K) 1.158.700.01/02.01.63.08
087	-I-	2	-I-	BRT	-I-	TEST DU TERMINAL LECTEUR DE BADGES 1.158.680.00 / 190.09
088	-I-	2	-I-	FDT	-I-	TEST DU TERMINAL DE SAISIE ATELIER 1.158.681.00 / 180.08
089	-I-	2	-I-	CDK	-I-	TEST DU PUPITRE COK 1.158.682.00 / 170.07-FR
090	-I-	2	-I-	CLI	-I-	TEST CARTE HORLOGE DAPI CLI 08-0 1.158.701.01/02.01.63.05
091	-I-	2	-I-	CNH	-I-	TEST CARTE CNH04-0 1.158.702.00 / 190.09
092	-I-	2	-I-	DRC	-I-	TEST CARTE SORTIES ANAL. DE DAPI 16 DRC02-0 1.158.703.01/02.01.63.04
093	-I-	2	-I-	DGK	-I-	TEST DU CLAVIER DAPI 16 - DGK (4K) 1.158.709.01/02.01.63.03
094	-I-	2	-I-	VAS	-I-	TEST VISUJ VAS 12 1.158.683.00 / 130.03
095	-I-	2	-I-	C16	-I-	TEST DU C16 1.158.684.00 / 170.07
096	-I-	2	-I-	EII	-I-	TEST DES INTERFACES INDUSTRIELLES EXTERNES 1.158.604.00 / 160.06
097	-I-	2	-I-	WDOG	-I-	TEST DU WATCH DOG 1.500.015.01 / 150.05
098	-I-	2	-I-	DR11	-I-	TEST DU COUPLEUR DR11 SOLAR 020.871.206 / 110.01-FR
100	-I-	2	-I-	FFM	-I-	TEST OPTION FORTRAN MICRO-PROGRAMMEE 1.158.266.00 / 130.03
101	-I-	2	-I-	GPIB	-I-	TEST DU COUPLEUR BUS GPIB 1.158.308.00 / 160.06
102	-I-	2	-I-	LIGN	-I-	TEST TRANSMISSION EPI 2000 1.158.520.00 / 150.05-FR
103	-I-	2	-I-	THIC	-I-	TEST DU MICROPROGRAMME ADM OCTET & CODE ARRET ETENDU 1.158.260.00/130.03

Bull



SPS 5

UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04

N° Document

Date

Page

71 F7 31MS

806

N.28.25

GR.	-I-	TYP	-I-	NOM	-I-	IDP DES FICHIERS
105	-I-	2	-I-	ASR	-I-	TEST TELETYPE SUR CPOP (8K)
	-I-		-I-		-I-	1.158.310.01/02.01.63.06
106	-I-	2	-I-	PTE	-I-	TEST LECTEUR , PERFO. DE RUBANS (8K)
	-I-		-I-		-I-	1.158.320.00 / 170.07
107	-I-	2	-I-	CRE	-I-	TEST LECTEUR DE CARTES (8K)
	-I-		-I-		-I-	1.158.325.01 / 160.06
108	-I-	2	-I-	FT	-I-	TEST FLOPPY TELEMECANIQUE (8K)
	-I-		-I-		-I-	1.158.354.01/02.01.63.09
109	-I-	2	-I-	FI	-I-	TEST FLOPPY IBM
	-I-		-I-		-I-	1.158.355.01/02.01.63.06
111	-I-	2	-I-	ROM	-I-	TEST DES MODULES SMMXX (4K)
	-I-		-I-		-I-	1.158.212.01/02.01.63.06
112	-I-	2	-I-	FH	-I-	TEST DISQUE A TETES FIXES SOLAR
	-I-		-I-		-I-	1.158.380.00 / 160.06
113	-I-	2	-I-	TSCAN	-I-	TEST DES ECHANGES CANAUX (8K)
	-I-		-I-		-I-	1.158.205.00/130.03
114	-I-	2	-I-	ASYNPM	-I-	MODULE ASYNC VERSION POUR PERIPHERIQUE ET MODEM
	-I-		-I-		-I-	1.158.001.03 / 170.07
115	-I-	2	-I-	ASYNP	-I-	MODULE ASYNC VERSION POUR PERIPHERIQUE
	-I-		-I-		-I-	1.158.001.01 / 160.06
116	-I-	5	-I-	BOSG	-I-	BRANCHE DUPLIC : RECUPERATION FICHIERS BOS-G
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
117	-I-	5	-I-	CHARG	-I-	BRANCHE DUPLIC : CHARGEUR TRANSLATEUR
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
118	-I-	5	-I-	DECHAR	-I-	BRANCHE DUPLIC : DECHARGEUR ABSOLU
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
119	-I-	5	-I-	CHAIN	-I-	BRANCHE DUPLIC : CHAINAGE GRANULE BOS-D
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
120	-I-	5	-I-	MAJV4	-I-	BRANCHE DUPLIC : MISE A JOUR FU POUR V4
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
121	-I-	5	-I-	SASI	-I-	BRANCHE DUPLIC : SAUV.REST. DISQUE SASI
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
122	-I-	5	-I-	BNOY	-I-	BRANCHE DUPLIC : NOYAU DE TEST
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
123	-I-	5	-I-	BNOYTI	-I-	BRANCHE DUPLIC : NOYAU DE TEST INSTRUCTIONS
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
124	-I-	5	-I-	NOTICE	-I-	BRANCHE DUPLIC : NOTICE D'UTILISATION
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
126	-I-	6	-I-	MDM	-I-	DM FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
127	-I-	6	-I-	MDBM	-I-	DMB FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
128	-I-	6	-I-	MFLOTE	-I-	FLOTE FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
129	-I-	6	-I-	MFLOIBM	-I-	FLOIBM FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
130	-I-	6	-I-	MDKFIX	-I-	DKFIX FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
131	-I-	6	-I-	MFSD	-I-	FSD FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
132	-I-	6	-I-	MFDD	-I-	FDD FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
133	-I-	6	-I-	MCMD	-I-	CMD FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
134	-I-	6	-I-	MSMD	-I-	SHD FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88

Bull



SPS 5

UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04

N° Document

Date

Page

71 F7 31MS

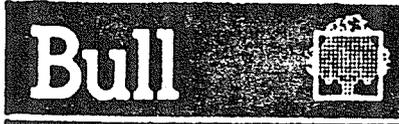
806

N.28.26

SYSTEME -DUPLIC- V:04-03

03/03/88 V04.03 LISTE DES FICHIERS DE LA FU : 00 DM10 6R : 00 P: 00

GR.	-I-	TYP	-I-	NOM	-I-	IDP DES FICHIERS
135	-I-	6	-I-	MUCUC	-I-	UCUC FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
136	-I-	6	-I-	MMIXUC	-I-	MIXUC FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
137	-I-	6	-I-	MPROM	-I-	PROM FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
138	-I-	6	-I-	MKSASI	-I-	KSASI FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
139	-I-	6	-I-	MSASI	-I-	DSASI FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
140	-I-	6	-I-	MMFIUC	-I-	MFIUC FICHER BOOTSTRAP + MONITEUR
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
141	-I-	2	-I-	MMFI32	-I-	PROGRAMME MONITEUR MFIUC
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
142	-I-	2	-I-	FORMCD	-I-	FORMATAGE DISQUE 10 MO
	-I-		-I-		-I-	1.164.056.01/01.01.62.08
143	-I-	2	-I-	FORMVM	-I-	FORMATAGE DISQUE 20 MO
	-I-		-I-		-I-	1.164.118.01/01.01.63.03
144	-I-	2	-I-	FORMDP	-I-	FORMATAGE DISQUE PACK
	-I-		-I-		-I-	1.164.175.13/01.00.62.05 RAPD RECHARGE
145	-I-	2	-I-	FORFDD	-I-	FORMATAGE FLOPPY SHUGART
	-I-		-I-		-I-	1.164.200.20/01.01.62.03
146	-I-	2	-I-	FORMAF	-I-	FORMATAGE FLOPPY DISK TE
	-I-		-I-		-I-	1.164.055.01/01.01.63.05
147	-I-	2	-I-	FORMSA	-I-	FORMATAGE DWB20-0 & DWB40-0 (FORMAT DTC 700)
	-I-		-I-		-I-	1.164.211.14.10.00.063.01
148	-I-	2	-I-	FORDWB	-I-	FORMATAGE DWB50-0 (FORMAT DTC 540)
	-I-		-I-		-I-	1.164.211.15.21.00.063.01
150	-I-	4	-I-	DUPLIC	-I-	*** DUPLIC V04-03 ***
	-I-		-I-		-I-	VERSION : 04-03 LE 20/01/88
153	-I-	2	-I-	FORZ25	-I-	FORMATAGE DHF20-0 & DWB50-1 (FORMAT OMTI 5400)
	-I-		-I-		-I-	1.164.211.16.22.00.063.02



Bull

SPS 5

UTILISATION CARTOUCHE DUPLIC V.04		
N° Document	Date	Page
71 F7 3-1MS	806	N.28.27