

## PROCEDURE D'APPEL D'UN TEST

- Faire INI - LOAD - RUN
- Répondre au conversationnel

```
MONITEUR TEST WANG
AD.COUPLEUR? (RC)
PREMIER CYLINDRE LIBRE? (RC)
N.PROGRAMME? 4
NOYAU DE TEST
1.158.000.01/02.01.62.09 LE 04/09/81
```

1) Si périph débanalisé répondre par (RC)

2) Si périph. non débanalisé répondre aux questions

```
MONITEUR TEST WANG
AD.COUPLEUR? '38
N.CPU? 0
HDC? Y
N.NIV.HDC? 0
N.UNITE? 0
PREMIER CYLINDRE LIBRE? 0
N.PROGRAMME? 4
```

Selon le test à utiliser  
appeler d'abord le noyau  
correspondant.

Se reporter aux exemples  
 joints folios 11 et 12.

## SORTIE DE LA LISTE DES PROGRAMMES

- Appeler le programme UTILITAIRE N° 1 en standard
- Définir l'imprimante avec la commande :

\* LP,TYPE,'ADR

TYPE : type d'imprimante utilisée  
DATA = LOGABAX, TALLY, DATA PRODUCT  
TTY = pour console de service  
DIABLO = imprimante DIABLO ou TERMINET sur asynchrone.

'ADR : adresse du coupleur

- Sortie de la liste des programmes avec la commande :

\* LIST,NFU

NFU : numéro du périphérique où se trouve les  
programmes (n° 1 en débanalisé).

**Bull**



**SPS 5**

Utilisation cartouche tests DM

N° Document

Date

Page

71 F7 31MS

547

N. 3.1

## SORTIE DES TITRES ET DES INDICES DES TESTS

- Sous programme UTILITAIRE, faire la commande :

\* EVOLU,NFU

## SORTIE DU TITRE ET INDICE D'UN TEST

- Sous programme UTILITAIRE, faire la commande :

\* TITRE,N-NFU

N = numéro du test

### EXEMPLE DE DUPLICATION DE CARTOUCHE DE TEST DM/STR

#### A PARTIR D'UNE CARTOUCHE DE RÉFÉRENCE

```

MONITEUR TEST WANG
AD. COUPLEUR? 2
PREMIER CYLINDRE LIBRE? 2
N. PROGRAMME? 2
PRG. UTILITAIRE VU 01 LE 1/2/80
1.179.041.01.IE.01
DEB '5F00
FIN '7FA7
RUN '6000
    
```

```

→ * LCONF
PERIPH  N.FU  CPU.  ADRESSE  UNITE  CYLINDRE
WANG    1    0    '0030    0      0
WANG    2    0    '0030    0     180
WANG    3    0    '0030    0     250
WANG    4    0    '0038    0      0
WANG    5    0    '0038    0     180
WANG    6    0    '0038    0     250
    
```

} WANG  
} DRIB

→ \* CONF,7,WANG      *definition du disque fixe du wang*

```

AD. COUPLEUR? '30
N. CPU? 0
HDC? Y
N. NIV. HDC? 1
N. UNITE? 0
    
```

PREMIER CYLINDRE LIBRE? 512 - 312 correspond à l'adressage d'un fixe

```

→ * SAUV,250,1,7      écriture cartouche sur fixe
→ * SAUV,250,7,1      fixe sur cartouche
→ * VERIF,250,1      verification
→ * LIST,1            Liste de la FU 1
→ * LIST,2            " de la FU 2
    
```

**Bull**



**SPS 5**

Utilisation cartouche tests DM

N° Document

Date

Page

71 F7 31MS

547

N. 3.2

## MISE A JOUR DES TESTS

### 1) - MOYENS NECESSAIRE

- Un lecteur de ruban câblé en standard
- Une bande absolue du test au dernier indice
- Un périphérique support (Disque, Floppy, DBM)

### 2) - MISE EN OEUVRE

- Mettre le support de test dans le périphérique support
- Appeler UTILITAIRE (voir procédure d'appel d'un test)
- Monter sur le lecteur la bande du test à mettre à jour.
- Faire la commande et répondre aux questions

CALL,N-NFU

N = numéro du programme chargeur translatable  
 NFU = numéro du périphérique support (NFU 1)

Exemple :

```

* CALL,3-1
ØK? Y
TR? N
'0540,'0CDD,'0829<
IDP du titre → TEST DU WATCH DØG
IDP numéro → 1.500.015.01/02.01.62.04
>
RUN '0829 '0CDD
*
  
```

adresse de début  
 adresse de fin  
 adresse de RUN

- Faire la commande BUILD ; Pour les réponses voir ci-dessous

\* BUILD,N-NFU

N = numéro de l'ancien test ou du nouveau test  
 NFU = numéro du périphérique support  
 N = 0, le programme se charge à la suite des autres.

Exemple :

```

* BUILD,93-1
IDP.TITRE DU PRØGRAMME?
TEST DU WATCH DØG
IDP.NUMERØ?
1.500.015.01/02.01.62.04
IMAGE MEMØIRE ABSØLUE? Y
AD.DEBUT? '0540
AD.FIN? '0CDD
AD.RUN? '0829
NB.CYLINDRES UTILES: 1
  
```

- Après cette commande le test est intégré sur support

**Bull**



**SPS 5**

Utilisation cartouche tests DM

Nº Document

Date

Page

71 F7 31MS

547

N. 3.3

## VERIFICATION

- Faire la commande TITRE,N-NFU
- Contrôler que le libellé correspond à celui rentré précédemment.

## MODIFICATION DU TITRE ET INDICE

- FAIRE les commandes :

1) - \* READ,N-NFU

N = numéro du test  
NFU = numéro du périphérique support

2) - \* MTITRE

Exemple :

```
* READ,19-1
* MTITRE
TEST DU FLÔTTANT (8K)
1.158.251.01/02.01.62.07
IDP.TITRE DU PROGRAMME?
TEST DU FLÔTTANT
IDP.NUMERØ?
1.158.251.01/02.1.01.62.07
* WRITE,19-1
```

5) - \* WRITE,N-NFU

## MODIFICATION DE LA DATE ET DU TITRE D'UN SUPPORT

Sous l'utilitaire DM faire la commande :

\* TIME,J/N/A NOM,NFU (écriture)

NFU = numéro du support où l'on veut changer la date.

NOM = mnémonique 6 caractères ASCII maximum compris entre A et Z et espaces.

J= jour (1 à 31) - M= mois (1 à 12) - A= année (0 à 99)

Lecture de la date et du nom d'un support :

\* TIME,NFU

NFU = numéro du support à lire

**Bull**



**SPS 5**

Utilisation cartouche tests DM

N° Document

Date

Page

71 F7 31MS

547

N. 3.4

Exemple de mise à jour d'un test :

```

MONITEUR TEST WANG
AD.COUPLEUR?
PREMIER CYLINDRE LIBRE?
N.PROGRAMME?
PROG.UTILITAIRE VU 01 LE 1/2/80
1.179.041.01.IE.01
  DEB '5F00
  FIN '7FA7
  RUN '6000
  
```

\* CALL,3-1 ← Appel du chargeur traducteur  
OK? Y

```

TR?
TR? N
'0540,'2297,'0B62<
  TEST NEW FLOPPY IBM
  1.158.357.01/02.01.62.06
  >
  
```

ERU 15 ← La mémoire MAXMEM '000A n'est pas initialisée: mettre la taille mémoire.  
OK? Y

```

TR? N
'0540,'2297,'0B62<
  TEST NEW FLOPPY IBM
  1.158.357.01/02.01.62.06
  >
  
```

```


RUN '0B62 '2297
* BUILD,46-1
IDP.TITRE DU PROGRAMME?
TEST FLOPPY IBM SHUGART
IDP.NUMERO?
1.158.357.01/02.01.62.06
IMAGE MEMOIRE ABSOLUE? Y
AD.DEBUT? '0540
AD.FIN? '2297
AD.RUN? '0B62
NB.CYLINDRES UTILES: 2
  
```

ERD 11 ← Pas de place pour ranger l'image mémoire  
\* DELET,1,46-1 ← Destruction du fichier 46.  
\* INSERT,+,2,45-1 ← Création d'un fichier occupant 2 granules.

```

* BUILD,46-1
IDP.TITRE DU PROGRAMME?
TEST FLOPPY IBM SHUGART
IDP.NUMERO?
1.158.357.01/02.01.62.06
IMAGE MEMOIRE ABSOLUE? Y
AD.DEBUT? '0540
AD.FIN? '2297
AD.RUN? '0B62
NB.CYLINDRES UTILES: 2
*
  
```

INSER ,NB , NG-FU  
 NB = nombre de granules à insérer  
 NG = n° de granule après lequel l'insertion doit être faite.  
 FU = n° de FU

 <b>SPS 5</b>	Utilisation cartouche tests DM		
	N° Document	Date	Page
	71 F7 31MS	547	N. 3.5

## INSERTION D'UN NOUVEAU PROGRAMME DE TEST

Faire le commande INSER pour libérer un ou plusieurs granules pour insérer le nouveau programme.

\* INSER,NB,NG-NFU

NB = nombre de granules à insérer (dépendra de la taille du nouveau programme à insérer).

Sur disque un granule = 6144 mots

Sur Floppy TE un granule = 2048 mots

Sur Floppy IBM un granule = 1536 mots

NG = numéro du programme après lequel on veut insérer le nouveau programme.

NFU = numéro du périphérique support sur lequel on veut insérer le programme.

Nota : cette commande est interdite sur DBM ; on aura l'erreur ERD2 si la NFU est un DBM.

- Après la commande INSER suivre la procédure définie folio 3

Exemple :

```
* INSER,1,66-1 → Insertion d'un granule après
* CALL,3-1 → le programme 66 tous les
  OK? Y' programmes à partir de 67 sont
  TR? N décalés de un.
  '1C00, '2639, '1F81 → Appel du chargeur translatable.
  TEST TRANSMISSION EPI 2000
  1.158.520.01/02.01.62.02

RUN '1F81 '2639
* BUILD,67-1 } Chargement du programme
  IDP.TITRE DU PROGRAMME ? dans le granule 67.
  TEST TRANSMISSION EPI 2000
  IDP.NUMERO ?
  1.158.520.01/02.01.62.02
  IMAGE MEMOIRE ABSOLUE? Y
  AD.DEBUT? '1C00
  AD.FIN? '2639
  AD.RUN? '1F81
  NB. CYLINDRES UTILES: 1
```

**Bull**



**SPS 5**

Utilisation cartouche tests DM

N° Document

Date

Page

71 F7 31MS

547

N. 3.6

## UTILISATION DE L'UTILITAIRE

- Appeler le programme UTILITAIRE (procédure d'appel d'un test)
- Sortir la configuration de l'utilitaire,  
Faire la commande LCONF

Exemple :

```
* LCONF
PERIPH  N.FU  CPU.  ADRESSE  UNITE  CYLINDRE
WANG    1     0    '0030    0      0
WANG    2     0    '0030    0     180
WANG    3     0    '0030    0     250
WANG    4     0    '0038    0      0
WANG    5     0    '0038    0     180
WANG    6     0    '0038    0     250
```

- Définir les NFU sur lesquels on veut travailler,  
Faire : CONF,NFU,Type périph.

### TYPE

WANG - pour disque DRI et WANG C0 + (cartouche du PERTEC)  
 DBM - pour dérouleur  
 FLOTE - pour FLOPPY TE  
 FLOIBM - pour FLOPPY IBM (Calcomp)  
 PACK - pour disque PACK

Exemple : à partir du LCONF ci-dessus, on veut travailler avec un FLOPPY IBM qui aura le N° FU 7.

```
* CONF,7,FLOIBM
AD.COUPLEUR? '28
N.CPU? 0
HDC? N
MDC? N
N.S/NIV.LDC? 0.
N.UNITE? 0
PREMIER CYLINDRE LIBRE? 0
```

- Initialisation de la configuration des périphériques travaillant avec l'utilitaire sur le support,

Faire : WCONF,N-NFU

N = numéro du programme utilitaire du support à initialiser.  
 NFU = numéro du périphérique ayant le support à initialiser.

Exemple : \* WCONF,1-1

```
* LCONF
PERIPH  N.FU  CPU.  ADRESSE  UNITE  CYLINDRE
WANG    1     0    '0030    0      0
WANG    2     0    '0030    0     180
WANG    3     0    '0030    0     250
WANG    4     0    '0038    0      0
WANG    5     0    '0038    0     180
WANG    6     0    '0038    0     250
FLOIBM  7     0    '0028    0      0
```

**Bull**



**SPS 5**

Utilisation cartouche tests DM

N° Document

Date

Page

71 F7 31MS

547

N. 3.7

## - INITIALISATION D'UN SUPPORT DE TEST AVANT INTÉGRATION DES TESTS

- Avant intégration des tests il faut initialiser le support avec le programme BOOT + MONITEUR DE TEST correspondant au support à initialiser.
- Définir les NFU source et NFU destination par des commandes CONF si celles ci ne sont pas définies dans l'utilitaire.
- Si les NFU sont de même nature, faire :
  - \* LWBOOT,NFUS,NFUD  
S = source  
D = destination
- Si les NFU sont différentes, faire :
  - \* LBOOT,N-NFUS (chargement en mémoire du BOOT + MONITEUR)  
N = n° du programme BOOT + MONITEUR DE TEST correspondant au support à initialiser.  
NFU = n° du périphérique source ayant les programmes BOOT + MONITEUR
  - \* CBOOT,NFUD (configuration du BOOT + MONITEUR avec le NFU correspondant)
  - \* WBOOT,NFUD (écriture du BOOT + MONITEUR sur le support destination)

Exemple : Initialisation d'une disquette IBM

```
* CONF,7,FLJIBM
AD.COUPLEUR? '28
N.CPU? 0
HDC? N
MDC? N
N.S/NIV.LDC? 0
N.UNITE? 0
PREMIER CYLINDRE LIBRE? 0
* LBOOT,15-2
* CBOOT,7
* WBOOT,7
```

Nota : Les programmes BOOT + MONITEUR sont implantés en standard à partir du cylindre 180 sur les cartouches (NFU=2)

## - TRANSFERT D'UN PROGRAMME D'UN NFUS À NFUD

Faire : TRANS,N-NFUS,N'-NFUD

N = numéro du programme source  
N' = numéro donné au programme sur le NFU destination.

Exemple : transfert du programme n° 10 du disque NFU-1 sur une disquette IBM n° programme = 14 et NFU FLOPPY = 7.

\* TRANS,10-1,14-7

**Bull**



**SPS 5**

Utilisation cartouche tests DM

N° Document

Date

Page

71 F7 31MS

547

N. 3.8



- DUPLICATION DE SUPPORTS

- Définir les NFU source et destination par des CONF
- Initialiser les supports à écrire
- Faire la commande :  
\* DUPLIC,NFUS,NFUD

Exemple : duplication d'un disque sur disquettes IBM

```
* DUPLIC,1,7  
CHANGEMENT DE DISQUETTE? Y  
CHANGEMENT DE DISQUETTE? Y  
CHANGEMENT DE DISQUETTE? Y
```

Nota : on constate qu'il faut quatre disquettes pour dupliquer une cartouche de test, il faut donc les initialiser avec le programme BOOT + MONITEUR avant l'écriture des tests.

- RECOPIE DE N PROGRAMMES SUR SUPPORT

\* RECOPI,NB,N°S-NFUS,N°D-NFUD

- NB = nombre de programmes à recopier
- N°S = n° du premier programme à recopier sur le support source.
- NFUS = périphérique source
- N°D = n° du premier programme recopier sur le support destination.  
(N°D=0 - on charge les programmes à la suite sur le support)

Exemple : recopie de 15 programmes à partir du N°S=10, à implanter en N°D=12.

\* RECOPI,15,10-1,12-4

- SAUVEGARDE D'UN SUPPORT

La commande SAUV permet de dupliquer intégralement une cartouche ou un fixe, cylindre 0 compris, ceci permet de sauvegarder un système client et de le restituer par la commande REST sur un autre disque.

\* SAUV,NB,NFUS,NFUD

NB = nombre de cylindres à partir du premier cylindre du NFUS à sauvegarder.

\* REST,NB,NFUS,NFUD

Restitution de N cylindres à partir du premier cylindre du NFUS sur le périphérique NFUD

**Bull**



**SPS 5**

Utilisation cartouche tests DM

N° Document

Date

Page

71 F7 31MS

547

N. 3.9

**Bull**



**SPS 5**

Utilisation cartouche tests DM

N° Document

Date

Page

71 F7 31MS

547

N. 3.10

# ANNEXE 1

## Exemple 1: Chargement du test instruction

```
MONITEUR TEST SEMS
N.PROGRAMME? 5
NOYAU DE TEST INST.+INIMEM 01/12
1.158.000.02/04.01.62.09
  DEB '0038
  FIN '08F4
  RUN '0840
MONITEUR TEST SEMS
N.PROGRAMME? 3
TEST DES INSTRUCTIONS 01/04
1.158.200.02/04.01.62.08.01/04
  DEB '0820
  FIN '1023
  RUN '09CF
HTR ?
```

## Exemple 2: Chargement du test mémoire

```
MONITEUR TEST SEMS
N.PROGRAMME? 4
NOYAU DE TEST
1.158.000.01/02.01.62.09 LE 04/09/81
  DEB '0038
  FIN '0551
  RUN '0540
MONITEUR TEST SEMS
N.PROGRAMME? 15
TEST MEMOIRE VIVE SOLAR (8K)
1.158.232.01/02.01.62.12
  DEB '0540
  FIN '0EBA
  RUN '07F3
CAPACITE A TESTER ?4
```

**Bull**



**SPS 5**

Utilisation cartouche tests DM

N° Document

Date

Page

71 F7 31MS

547

N. 3.11

### Exemple 3: Chargement du test disque

```
MONITEUR TEST SEMS
N.PROGRAMME? 4
NOYAU DE TEST
1.158.000.01/02.01.62.09 LE 04/09/81
  DEB '0038
  FIN '0551
  RUN '0540
MONITEUR TEST SEMS
N.PROGRAMME? 42
TEST DISQUE EN CARTOUCHE ET PACK (16K)
1.158.370.01/02.01.63.14
  DEB '0540
  FIN '2437
  RUN '0AE1
PERIPH. DEBANALISE ?
```

### Exemple 4: Chargement du test visu sous async

```
MONITEUR TEST SEMS
N.PROGRAMME? 4
NOYAU DE TEST
1.158.000.01/02.01.62.09 LE 04/09/81
  DEB '0038
  FIN '0551
  RUN '0540
MONITEUR TEST SEMS
N.PROGRAMME? 6
MODULE ASYNC POUR PERIPHERIQUES
1.158.001.01/02.01.62.04
  DEB '0540
  FIN '14FF
  RUN '0FC2
MONITEUR TEST SEMS
N.PROGRAMME? 42
TEST DES VISUS SOUS ASYNC (12K)
1.158.340.01/02.01.62.06
  DEB '1400
  FIN '2044
  RUN '16FE
TYPE DU COUPLEUR :
MUX16P ?
```

**Bull**



**SPS 5**

Utilisation cartouche tests DM

N° Document

Date

Page

71 F7 31MS

547

N. 3.12

# LISTE DES PROGRAMMES DE TEST SOLAR

20 10 82 TESQM LISTING DES PROGRAMMES DU SUPPORT

NANG SUR LE CYLINDRE 0

N. PROG.	-I-	TITRE DU PROGRAMME
1	-I-	PROGRAMME -DUPLIC- (UC-UC)
3	-I-	CHANGEUR TRANSLATEUR 16K.BUILD
4	-I-	NOYAU DE TEST DUPLIC+INIMEM LE 18/09/81
5	-I-	NOYAU DE TEST INST. DUPLIC+INIMEM 01/12
6	-I-	MODULE ASYNC POUR PERIPHERIQUES
7	-I-	MODULE ASYNC PERIPH ET MODEM
8	-I-	TEST DES INSTRUCTIONS 01/04
9	-I-	TEST DES INSTRUCTIONS 02/04
10	-I-	TEST DES INSTRUCTIONS 03/04
11	-I-	TEST DES INSTRUCTIONS 04/04
12	-I-	TEST DU SYSTEME D'IT (8K)
13	-I-	TEST MEMOIRE VIVE SOLAR (4K)
14	-I-	TEST DES MODULES SHMX (4K)
15	-I-	TEST MEMOIRE VIVE SOLAR (8K)
16	-I-	TEST MEMOIRE CACHE SOLAR (8K)
17	-I-	TEST DRPS (8K)
18	-I-	TEST DU SCHEDULER (8K)
19	-I-	TEST DU FLOTTANT (8K)
20	-I-	TEST PROCEDURE EDC 64
21	-I-	TEST OPERATEUR FLOTTANT DOUBLE (8K)
22	-I-	TEST VSS (16K)
24	-I-	TEST OPTION FORTRAN MICRI=PROGRAMMEE
25	-I-	TEST DU SCHEDULER ET DU CDA (12K)
26	-I-	TEST POP + MTR (4K)
27	-I-	TEST DE L'INTERFACE UNIVERSELLE (8K)
28	-I-	TEST 16 APPELS EXTERNES AVEC CONNECTEUR (4K)
29	-I-	TEST DU COUPLEUR BUS GPIB (8K)
30	-I-	TEST TELETYPE SUR CPOP (8K)
31	-I-	TEST TELETYPE SUR CPOP (4K) 01/03
32	-I-	TEST TELETYPE SUR CPOP (4K) 02/03
33	-I-	TEST TELETYPE SUR CPOP (4K) 03/03
34	-I-	TEST LECTEUR PERFORATEUR RUBANS (8K)
35	-I-	TEST LECTEUR DE CARTES (8K)
36	-I-	TEST LECTEUR DE CARTES (4K) 01/02
37	-I-	TEST DU LECTEUR DE CARTES (4K) 02/02
38	-I-	TEST DES IMPRIMANTES (8K)
39	-I-	TEST IMPRIMANTES RO 180 KSR 180 (8K)
40	-I-	TEST IMPRIMANTE DIABLO (8K)
41	-I-	TEST DES CONSOLES SOUS ASYNC (12K)
42	-I-	TEST DES VISUS SOUS ASYNC
43	-I-	TEST FLOPPY TELEMECANIQUE (8K)
44	-I-	TEST FLOPPY IBM
45	-I-	TEST FLOPPY SHUGART
46	-I-	TEST DEROULEUR DE BANDES MAGNETIQUES (8K)
49	-I-	TEST DISQUE EN CARTOUCHE ET PACK (16K)
51	-I-	TEST VISUE A TETES FIXES SOLAR (8K)
52	-I-	TEST DU MODULE CBX
53	-I-	TEST DU MODULE CBM : VERSION 81 ETENDU
54	-I-	TEST DU MODULE CBM : VERSION 82 / 883
55	-I-	TEST DU MODULE CBM : VERSION 884/886
56	-I-	TEST DU TIP

**Bull**



**SPS 5**

Utilisation cartouche tests DM

N° Document

Date

Page

71 F7 31MS

547

N. 3.13

```

57 -I- TEST MOUULE ISB (8K)
58 -I- TEST CSV (8K)
59 -I- TEST DES COUPLEURS HOLC ET FCS
60 -I- TEST DES COUPLEURS HOLC ET FCS
61 -I- TEST PMS 16 - 40/65
62 -I- TEST DES COUPLEURS MUX 16P ET MUX 8P (8K)
63 -I- TEST DU COUPLEUR MUX 4P (8K)
64 -I- TEST DU COUPLEUR ASYNCHRONE UNE VOIE
65 -I- TEST DES COUPLEURS MUX 4P ET ASYNCHRONE UNE VOIE (8K)
66 -I- TEST DES COUPLEURS MUX 4M ET ASY 1M (8K)
67 -I- TEST TRANSMISSION EPI 2000
68 -I- TEST MUX 2T (8K)
69 -I- TEST DES COUPLEURS SYN-01 ET SYN-02
70 -I- TEST OPERATEUR RCC (4K)
71 -I- TEST E-S FOR+E-S MIXTES SOLAR (4K)
72 -I- TEST DES COMPTAGES
73 -I- TEST DES INTERFACES INDUSTRIELLES EXTERNES
74 -I- TEST DES IMES L SOLAR (8K)
75 -I- TEST 4 SORTIES ANALOGIQUES AOL 04 (4K)
76 -I- TEST CHAINES DE MESURE IMM 20 ET IMM10
78 -I- TEST GENERATEUR DE VECTEUR (8K)
79 -I- TEST DU TERMINAL LECTEUR DE BADGES
80 -I- TEST DU TERMINAL DE SAISIE ATELIER
81 -I- TEST DU PUPITRE COK (8K)
82 -I- TEST VISU VAS (12K)
83 -I- TEST DU C16
84 -I- TEST CARTE CAN DAPI AMH 08-0 (8K)
85 -I- TEST CARTE HORLOGE DAPI CLI 08-0
86 -I- TEST CARTE CNM04-0
87 -I- TEST CARTE SORTIES ANAL. DE DAPI 16 DMC02-0
88 -I- TEST DU CLAVIER DAPI 16 - 06K (4K)
89 -I- TEST M A T E L SUR SOLAR
92 -I- PROG.TESCAN LE 20/10/79
95 -I- TEST DU WATCH DOG
96 -I- FURMATAGE DISQUE CARTOUCHE IE 08
97 -I- FURMATAGE DISQUE PACK
98 -I- FURMATAGE FLOPPY TE IE 05
99 -I- FURMATAGE 20 MO IE 03

```

## LISTE DES MONITEURS

-----

```

24 6 81 STR LISTING DES PROGRAMMES DU SUPPORT
WANG SUR LE CYLINDRE 180
N.PROG. -I- TITRE DU PROGRAMME
-----
1 -I- PROGRAMME MONITEUR TEST WANG
2 -I- PROGRAMME MONITEUR TEST PACK
3 -I- PROGRAMME MONITEUR TEST DBM
4 -I- PROGRAMME MONITEUR TEST FLOTE
5 -I- PROGRAMME MONITEUR TEST FLOIBM
6 -I- PROGRAMME MONITEUR TEST DKFIX
7 -I- PROGRAMME MONITEUR TEST UCUC
8 -I- PROGRAMME MONITEUR TEST UCUC SUR MFI
9 -I- PROGRAMME MONITEUR TEST DBM PRG.SIMPLE
10 -I-
11 -I- WANG BOOT+MONITEUR INUTILISABLE COMME TELI
12 -I-
13 -I- DBM CANAL BOOT+MONITEUR INUTILISABLE COMME TELI
14 -I- FLOTE BOOT+MONITEUR INUTILISABLE COMME TELI
15 -I- FLOIBM BOOT+MONITEUR INUTILISABLE COMME TELI
16 -I-
17 -I-
18 -I- UC UC BOOT+MONITEUR INUTILISABLE COMME TELI
19 -I- DBM BOOT+MONITEUR INUTILISABLE COMME TELI
20 -I- PROG.UTILITAIRE VU 01 LE 1/2/80
22 -I- CHARGEUR TRANSLATEUR 16K.BUILD
23 -I- NOYAU DE TEST+INIMEM 01/12
24 -I- NOYAU DE TEST INST.+INIMEM 01/12

```

**Bull**



**SPS 5**

Utilisation cartouche tests DM

N° Document

Date

Page

71 F7 31MS

547

N. 3.14

# INDICE DES PROGRAMMES DE TESTS SOLAR

---

<p>1 PROGRAMME -DUPLIC- (UC-UC) VERSION :02=02L LE 10/06/82</p> <p>3 CHARGEUR TRANSLATEUR 16K.BUILD LE 07/05/81 PAR STB</p> <p>4 NOYAU DE TEST DUPLIC+INIMEM LE 18/09/81 1.150.000.01/02.01.63.10</p> <p>5 NOYAU DE TEST INST. DUPLIC+INIMEM 01/12 1.150.000.02/04.01.62.09</p> <p>6 MODULE ASYNC POUR PERIPHERIQUES 1.150.001.01/02.01.62.05</p> <p>7 MODULE ASYNC PERIPH ET MODEM 1.150.001.03/02.01.62.05</p> <p>8 TEST DES INSTRUCTIONS 01/04 1.150.200.02/04.01.62.08.01/04</p> <p>9 TEST DES INSTRUCTIONS 02/04 1.150.200.02/04.01.62.08.02/04</p> <p>10 TEST DES INSTRUCTIONS 03/04 1.150.200.02/04.01.62.08.03/04</p> <p>11 TEST DES INSTRUCTIONS 04/04 1.150.200.02/04.01.62.08.04/04</p> <p>12 TEST DU SYSTEME D'IT (8K) 1.150.201.01/02.01.62.03</p> <p>13 TEST MEMOIRE VIVE SOLAR (4K) 1.150.210.01/02.01.62.03.01/02</p> <p>14 TEST DES MODULES SMMXX (4K) 1.150.212.01/02.01.62.06</p> <p>15 TEST MEMOIRE VIVE SOLAR (8K) 1.150.232.01/02.01.62.14</p> <p>16 TEST MEMOIRE CACHE SOLAR (8K) 1.150.233.01/02.01.62.06</p> <p>17 TEST UMPS (8K) 1.150.241.01/02.01.62.07</p> <p>18 TEST DU SCHEDULER (8K) 1.150.242.01/02.01.62.06</p> <p>19 TEST DU FLOTANT (8K) 1.150.251.01/02.01.62.07</p> <p>20 TEST PROCEDURE EDC 64 1.150.253.01/02.01.62.07</p> <p>21 TEST OPERATEUR FLOTTANT DOUBLE (8K) 1.150.254.01/02.01.62.05</p>	<p>22 TEST VSS (16K) 1.150.255.01/02.01.62.03</p> <p>24 TEST OPTION FORTRAN MICKI=PROGRAMMEE 1.150.266.01/02.01.62.02</p> <p>25 TEST DU SCHEDULER ET DU CDA (12K) 1.150.267.01/02.01.62.06</p> <p>26 TEST POP + MTR (4K) 1.150.300.01/02.01.62.06</p> <p>27 TEST DE L'INTERFACE UNIVERSELLE (8K) 1.150.305.01/02.01.62.07</p> <p>28 TEST 16 APPELS EXTERNES AVEC CONNECTEUR (4K) 1.150.306.01/02.01.62.03</p> <p>29 TEST DU COUPLEUR BUS GPIB (8K) 1.150.308.01/02.01.62.03</p> <p>30 TEST TELETYPE SUR CPOP (8K) 1.150.310.01/02.01.62.06</p> <p>31 TEST TELETYPE SUR CPOP (4K) 01/03 1.150.310.02/02.01.62.05.01/03</p> <p>32 TEST TELETYPE SUR CPOP (4L) 02/03 1.150.310.02/02.01.62.05.02/03</p> <p>33 TEST TELETYPE SUR CPOP (4K) 03/03 1.150.310.02/02.01.62.05.03/03</p> <p>34 TEST LECTEUR PERFORATEUR RUBANS (8K) 1.150.320.01/02.01.62.06</p> <p>35 TEST LECTEUR DE CARTES (8K) 1.150.325.01/02.01.62.05</p> <p>36 TEST LECTEUR DE CARTES (4K) 01/02 1.150.325.02/02.01.62.03.01/02</p> <p>37 TEST DU LECTEUR DE CARTES (4K) 02/02 1.150.325.02/02.01.62.03.02/02</p> <p>38 TEST DES IMPRIMANTES (8K) 1.150.330.01/02.01.62.09</p> <p>39 TEST IMPRIMANTES RO 180 KSM 180 (8K) 1.150.336.01/02.01.62.05</p> <p>40 TEST IMPRIMANTE DIABLO (8K) 1.150.337.01/02.01.62.08</p> <p>41 TEST DES CONSOLES SOUS ASYNC (12K) 1.150.338.01/02.01.62.06</p> <p>42 TEST DES VISUS SOUS ASYNC 1.150.340.01/02.01.62.08</p> <p>43 TEST FLOPPY TELEMECANIQUE (8K) 1.150.354.01/02.01.62.09</p>
---	--

**Bull**



**SPS 5**

Utilisation cartouche tests DM

N° Document

Date

Page

71 F7 31MS

547

N. 3.15

44  
TEST FLOPPY IBM  
1.150.355.01/02.01.62.06

46  
TEST FLOPPY SHUGART  
1.150.357.01/02.01.62.06

48  
TEST VEROULEUR DE BANDES MAGNETIQUES (8K)  
1.150.362.01/02.01.62.07

49  
TEST VISUE EN CARTOUCHE ET PACK (16K)  
1.150.370.01/02.01.63.14

51  
TEST VISUE A TETES FIXES SOLAR (8K)  
1.150.380.01/02.01.62.05.

52  
TEST DU MODULE CBX  
1.150.450.01/02.01.62.05

53  
TEST DU MODULE CBM : VERSION 81 ETENDU  
1.150.451.01/02.01.62.07

54  
TEST DU MODULE CBM : VERSION 82 / 883  
1.150.451.02/02.01.62.07

55  
TEST DU MODULE CBM : VERSION 884/86  
1.150.451.03/02.01.62.07

56  
TEST DU TIP  
1.150.452.01/02.01.63.07

57  
TEST MODULE ISB (8K)  
1.150.453.01/02.01.62.07.

58  
TEST CSV (8K)  
1.150.456.01/02.01.62.05

59  
TEST DES COUPLEURS HOLC ET FCS  
1.150.456.01/02.01.62.06

60  
TEST DES COUPLEURS HOLC ET FCS  
1.150.458.02/02.01.62.04

61  
TEST PMS 16 - 40/65  
1.150.462.01/02.01.62.02

62  
TEST DES COUPLEURS MUX 16P ET MUX 8P (8K)  
1.150.500.01/02.01.62.05

63  
TEST DU COUPLEUR MUX 4P (8K)  
1.150.502.01/02.01.62.03

64  
TEST DU COUPLEUR ASYNCHRONE UNE VOIE  
1.150.506.01/02.01.62.04

65  
TEST DES COUPLEURS MUX 4P ET ASYNCHRONE UNE VOIE (8K)  
1.150.509.01/02.01.62.04

66  
TEST DES COUPLEURS MUX 4M ET ASY IM (8K)  
1.150.510.01/02.01.63.04

67  
TEST TRANSMISSION EPI 2000  
1.150.520.01/02.01.62.02

68  
TEST MUX 2T (8K)  
1.150.530.01/02.01.62.04

69  
TEST DES COUPLEURS SYN-01 ET SYN-02  
1.150.550.01/02.01.62.06

70  
TEST OPERATEUR BCC (4K)  
1.150.551.01/02.01.62.04

71  
TEST E-S TOR+E-S MIXTES SOLAR (4K)  
1.150.600.01/02.01.62.06

72  
TEST DES COMPTAGES  
1.150.603.01/02.01.62.05

73  
TEST DES INTERFACES INDUSTRIELLES EXTERNES  
1.150.604.01/02.01.62.05

74  
TEST DES IMES L SOLAR (8K)  
1.150.650.01/02.01.62.06

75  
TEST 4 SORTIES ANALOGIQUES AOL U4 (4K)  
1.150.653.01/02.01.62.05

76  
TEST CHAINES DE MESURE IMM 20 ET IMM10  
1.150.655.01/02.01.62.05

78  
TEST GENERATEUR DE VECTEUR (8K)  
1.150.666.01/02.01.62.03

79  
TEST DU TERMINAL LECTEUR DE BADGES  
1.150.680.01/02.01.62.07

80  
TEST DU TERMINAL DE SAISIE ATELIER  
1.150.681.01/02.01.62.06

81  
TEST DU PUPITRE COK (8K)  
1.150.682.01/02.01.62.05

82  
TEST VISU VAS (12K)  
1.150.683.01/02.01.62.03

83  
TEST DU C16  
1.150.684.01/02.01.62.05

84  
TEST CARTE CAN DAPI AMH 08-0 (8K)  
1.150.700.01/02.01.62.08

85  
TEST CARTE HORLOGE DAPI CLI 08-0  
1.150.701.01/02.01.62.05

86  
TEST CARTE CNM04-0  
1.150.702.01/02.01.62.07

87  
TEST CARTE SORTIES ANAL. DE DAPI 16 DRC02-0  
1.150.703.01/02.01.62.04

88  
TEST DU CLAVIER DAPI 16 - UGK (4K)  
1.150.709.01/02.01.62.03

89  
TEST M A T E L SUR SOLAR  
1.150.910.01/01.01.62.02

92  
PRG. RESCAN LE 20/10/79  
LE 20/10/79

95  
TEST DU WATCH DOG  
1.500.015.01/02.01.62.04

96  
FORMATAGE VISUE CARTOUCHE IE U8  
1.164.056.IE U8

97  
FORMATAGE VISUE PACK  
1.164.057.IE U4

98  
FORMATAGE FLOPPY IE IE U5  
1.164.055.IE U5

99  
FORMATAGE 20 MO IE 03

**Bull**



**SPS 5**

Utilisation cartouche tests DM

N° Document

Date

Page

71 F7 31MS

547

N. 3.16