

## Ecriture de données sur carte

Deux fonctions programmables permettent d'écrire les contenus des registres de données sur cartes : **WDTA** et **WDTAX**. Le HP-41C demande les cartes en affichant **RDY kk OF nn**.

## Lecture de données

Vous pouvez lire une carte de données de trois façons :

1. Insérez une carte, le HP-41C n'étant pas en mode PRGM (enregistre les données en commençant à R<sub>00</sub>).
2. Exécutez **RDTA**.
3. Exécutez **RDTAX**.

Le HP-41C demande les cartes en affichant **RDY kk OF nn**.

Les cartes peuvent être introduites dans un ordre quelconque. Vous pouvez mettre fin à la lecture à tout moment en appuyant sur **R/S** ou **STOP**.

## Ecriture de carte d'états

Exécutez **WSTS**, le HP-41C n'étant pas en mode PRGM. Le HP-41C demande les cartes en affichant **RDY kk OF nn**.

## Lecture de cartes d'états

Assurez-vous que le HP-41C n'est pas en mode PRGM et insérez la piste 1. Le HP-41C demande les cartes en affichant **RDY kk OF nn**.

## Ecriture et lecture des cartes mémoire

Pour écrire, exécutez **WALL**. Le HP-41C demande les cartes en affichant **RDY kk OF nn**. Si vous mettez fin prématurément à une telle écriture, les cartes ne pourront pas être relues.

Pour lire, assurez-vous que le HP-41C n'est pas en mode PRGM et insérez les cartes dans un ordre quelconque. L'interruption de la lecture provoque l'affichage de **MEMORY LOST**.

## Fonctions XROM

Les programmes contenant des fonctions du lecteur provoquent l'affichage d'un numéro XROM, si le lecteur n'est pas connecté. Se référer au **Manuel d'utilisation du lecteur de cartes HP 82104A**.

## Compatibilité avec les HP-67 et HP-97

Les cartes programme des HP-67 et HP-97 peuvent être traduites en vue d'une exécution sur le HP-41C (cf. liste des fonctions compatibles dans l'index du manuel). Pour exécuter les programmes traduits, placez le HP-41C en mode «personnel» et appuyez sur le label correspondant (A à E et █ a à █ e), comme sur les HP-67 et HP-97.

### Registres du HP-41C

R<sub>00</sub> à R<sub>09</sub>  
R<sub>10</sub> à R<sub>19</sub>  
R<sub>20</sub> à R<sub>24</sub>  
R<sub>25</sub>

### Registres des HP-67 et HP-97

Registres primaires  
Registres secondaires  
Registres A à E  
Registre I

# Lecteur de carte HP 82104A Aide-mémoire

Lorsque le lecteur de cartes HP 82104A est connecté au HP-41C, les fonctions suivantes et les programmes les contenant sont exécutables (uniquement dans ce cas). Pour lister, exécutez **CATALOG** 2.

## Index des fonctions

- 1 **MRG** Appelle un programme d'une carte. Remplace en mémoire toutes les lignes de programme situées après la position du pointeur par celles du programme appelé. Le pointeur ou **MRG** doit se situer dans le dernier programme.
- 2 **RDTA** Lit une carte de données. Transfère des données d'une carte dans la mémoire, en commençant au registre R<sub>00</sub>.
- 3 **RDTAX** Effectue la lecture d'une carte de données en fonction du contenu du registre X. Le format de X est **ppp,ddd** où **ppp** est l'adresse du premier registre de stockage à utiliser et **ddd** celle du dernier.
- 4 **RSUB** Lit un sous-programme. Remplace le dernier programme en mémoire par celui qui est lu. Si le dernier programme contient l'instruction **RSUB** ou si le pointeur est placé dans le dernier programme ( **RSUB** exécuté au clavier), le programme lu est placé à la suite du dernier programme.
- 5 **VER** Vérifie une piste de carte (non programmable). Affiche **TYPE t TR nn** où **t = P** (programme), **D** (données), **S** (états), **A** (mémoire), **7P** (programmes de HP-67 et HP-97), **7D** (données de HP-67 et HP-97); **nn** est le numéro de la piste. Pour une mauvaise carte, le système affiche **CHECKSUM ERR**. Pour une carte vierge ou de type indéfini, le système affiche **CARD ERR**.



- 6 WALL** Ecrit l'ensemble de la mémoire du HP-41C (non programmable).
- 7 WDTA** Ecrit sur une carte de données les contenus des registres en commençant à  $R_{00}$ .
- 8 WDTAX** Effectue l'écriture d'une carte de données en fonction du contenu du registre **X**. Ce dernier est de la forme **ppp,ddd** où **ppp** est l'adresse du premier registre et **ddd** celle du dernier.
- 9 WPRV** Ecrit une carte programme privée (non programmable).
- 10 WSTS** Ecrit une carte d'états. Enregistre sur carte l'état des indicateurs binaires 0 à 43, l'emplacement des registres statistiques, le nombre des registres de données, les affectations des touches de fonctions standard et en module, les contenus de la pile opérationnelle, de Last X et de ALPHA.

### Fonctions de compatibilité avec les HP-67 et HP-97

#### Fonctions équivalentes des HP-67 et HP-97

- 11 7CLREG** Effacement des registres  $R_{00}$  à  $R_{09}$  et  $R_{20}$  à  $R_{25}$ .  
**12 7DSP0** Affichage de 0 à 9 chiffres après la virgule.  
**13 7DSP9**  
**14 7DSP1** Affichage indirect sous contrôle du registre 25.  
**15 7DSZ** Décrémentation et saut si égal à 0.  
**16 7DSZ1** Décrémentation et saut si égal à 0 sur un registre indirect avec  $R_{25}$ .  
**17 7ENG** Notation ingénieur. Ne change pas le nombre de chiffres affichés.  
**18 7FIX** Notation fixe. Ne change pas le nombre de chiffres affichés.
- CL REG**
- DSP** 0 à 9
- DSP** (0)
- DSZ**, **DSZ** (1)
- DSZ** (0)
- RCL**  $\Sigma+$
- SCI**

- 27 7GSBI** Branchement à un sous-programme sous contrôle de  $R_{25}$ . Une valeur négative provoque l'affichage de **NON EXISTENT**.
- 28 7GTOI** Branchement à un label sous contrôle de  $R_{25}$ . Une valeur négative provoque l'affichage de **NON EXISTENT**.
- 29 7ISZ** Incrémentation et saut si égal à zéro.
- 30 7ISZI** Idem sur un registre indirect sous contrôle de  $R_{25}$ .
- 31 7P<>S** Echange des contenus des registres primaires ( $R_{00}$  à  $R_{09}$ ) et secondaires ( $R_{10}$  à  $R_{19}$ ).
- 32 7PRREG** Impression du contenu des registres  $R_{00}$  à  $R_{09}$  et  $R_{20}$  à  $R_{25}$ .
- 33 7PRSTK** Impression du contenu des registres de la pile. Si l'imprimante n'est pas connectée, les affiche. Autorise les mouvements de la pile.
- 34 7RCLΣ** Rappelle les contenus des registres statistiques.
- 35 7SCI** Notation scientifique. N'affecte pas le nombre de chiffres affichés.
- GSB** (1)
- GTO** (1)
- ISZ**, **ISZ** (1)
- ISZ** (0)
- P/S**
- REG**
- STK**
- RCL**  $\Sigma+$
- SCI**

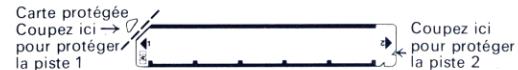
### Types de cartes



### Fonctions équivalentes des HP-67 et HP-97

**GSB** (1)

Il y a quatre types de cartes: programmes, données, états et mémoire.



Lorsque vous coupez le coin d'une piste, vous ne pouvez pas réécrire sur celle-ci sauf indication particulière au HP-41C. Une carte protégée peut être lue normalement. Pour réécrire sur une carte protégée, armez l'indicateur 14.

### Enregistrement de programmes sur carte

En mode PRGM, placez le pointeur du HP-41C sur le programme à enregistrer et insérez une carte. Le HP-41C demande des cartes en affichant **RDY kk OF nn** où **kk** est la prochaine piste à écrire et **nn** l'ensemble des cartes nécessaires. Exécutez **WPRV** pour écrire une carte de programme privée. Vous ne pouvez pas visualiser, modifier ou enregistrer une carte privée.

### Lecture de cartes programme

- Il y a trois façons de lire une carte programme:
1. Insérez une carte, le HP-41C n'étant pas en mode PRGM.
  2. Exécutez **RSUB**.
  3. Exécutez **MRG**.

Le HP-41C demande les cartes en affichant **RDY kk OF nn** où **kk** est le plus petit numéro de piste non encore lue et **nn** le nombre total de pistes à lire. Les cartes peuvent être introduites dans un ordre quelconque. Appuyez sur **R/S** ou **+** pour terminer la lecture à un moment quelconque.

### Exécution automatique

Armez l'indicateur 11 et écrivez la carte programme. A chaque lecture de cette carte, l'exécution commence automatiquement à la ligne 0 et le système émet un bip.

Scan Copyright ©  
The Museum of HP Calculators  
[www.hpmuseum.org](http://www.hpmuseum.org)

Original content used with permission.

Thank you for supporting the Museum of HP  
Calculators by purchasing this Scan!

Please do not make copies of this scan or  
make it available on file sharing services.