

# 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

- 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.
- RDTA** Lit une carte de données. Transfère des données d'une carte dans la mémoire, en commençant au registre  $R_{00}$ .
- 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.
- 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.
- 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**.

<b>WALL</b>	Ecrit l'ensemble de la mémoire du HP-41C (non programmable).
<b>WDTA</b>	Ecrit sur une carte de données les contenus des registres en commençant à R <sub>00</sub> .
<b>WDTAX</b>	Effectue l'écriture d'une carte de données en fonction du contenu du registre <b>X</b> . Ce dernier est de la forme <b>ppp,ddd</b> où <b>ppp</b> est l'adresse du premier registre et <b>ddd</b> celle du dernier.
<b>WPRV</b>	Ecrit une carte programme privée (non programmable).
<b>WSTS</b>	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
<b>7CLREG</b>	Effacement des registres R <sub>00</sub> à R <sub>09</sub> et R <sub>20</sub> à R <sub>25</sub> .	<b>CL REG</b>
<b>7DSPO</b>	Affichage de 0 à 9 chiffres à	<b>DSP</b> 0 à 9
<b>7DSP9</b>		
<b>7DSPI</b>	Affichage indirect sous contrôle du registre 25.	<b>DSP</b> <b>(0)</b>
<b>7DSZ</b>	Décrémentation et saut si égal à 0.	<b>DSZ</b> , <b>DSZ</b> <b>I</b>
<b>7DSZI</b>	Décrémentation et saut si égal à 0 sur un registre indirect avec R <sub>25</sub> .	<b>DSZ</b> <b>(0)</b>
<b>7ENG</b>	Notation ingénieur. Ne change pas le nombre de chiffres affichés.	<b>ENG</b>
<b>7FIX</b>	Notation fixe. Ne change pas le nombre de chiffres affichés.	<b>FIX</b>

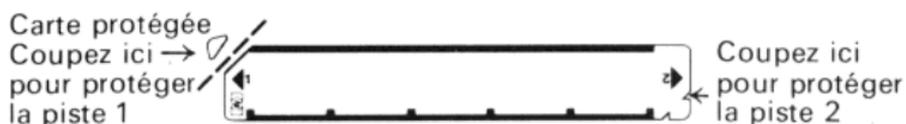
## Fonctions équivalentes des HP-67 et HP-97

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

## Types de cartes



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.

## Écriture 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  $R_{00}$ ).
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 **←**.

## Écriture 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**.

## Écriture 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

© Hewlett-Packard France, 1979

Texte protégé par la législation en vigueur en matière de propriété littéraire et dans tous les pays.

