

# Imprimante HP 82143A :

## Carte aide-mémoire

Lorsque l'imprimante HP 82143A est connectée en HP-41C, les fonctions et les programmes les contenant sont exécutables (uniquement dans ce cas). Exécutez **CATALOG** 2 pour lister ces fonctions et celles des autres accessoires enfilés (en mode TRACE). En mode MAN ou NORM, vous ne pouvez que les visualiser (avec **CATALOG** 2).

### Index des fonctions

- ACA** Cumule le contenu du registre ALPHA dans le registre-tampon d'impression.
- ACCHR** Cumule un caractère dans le registre-tampon d'impression. Met le numéro du caractère (1 à 127) dans **X** et exécute **ACCHR**.
- ACCOL** Cumule une colonne dans le registre-tampon d'impression. Place le numéro d'impression de colonne (0 à 127) dans **X** et exécute **ACCOL**.
- ACSPEC** Cumule dans le registre-tampon d'impression le caractère spécial qui a été construit dans **X** à l'aide de la fonction **BLDSPEC**.
- ACX** Cumule le contenu du registre **X** dans le registre-tampon d'impression.
- ADV** Avance le papier et imprime le registre-tampon cadré à droite.
- BLDSPEC** Construit un caractère spécial. Place le numéro d'impression de colonne (0 à 127) dans **X** et exécute la fonction **BLDSPEC**. A répéter 7 fois au plus. Cumule dans le registre-tampon d'impression au moyen de **ACSPEC** ou range dans un registre.
- LIST** Liste les lignes d'un programme. Place le numéro à lister dans **X** et exécute **LIST**. Cette fonction n'est pas programmable.
- PRA** Imprime le contenu du registre ALPHA.

- PRAXIS** Imprime l'axe au moyen des entrées suivantes:  $R_{00} = YMIN$ ,  $R_{01} = YMAX$ ,  $R_{02} = nnn$ ,  $R_{04} = AXIS$ .
- PRBUF** Imprime le registre-tampon d'impression cadré à gauche.
- PRFLAGS** Imprime les indicateurs binaires et les autres informations d'état.
- PRKEYS** Imprime les re-affectations des touches.
- PRP** Imprime le programme nommé. Il faut exécuter **PRP** et taper le nom du programme. Si un nom n'est pas spécifié, la machine imprime le programme courant (cette fonction n'est pas programmable).
- PRPLOT** Imprime la représentation graphique de la fonction nommée. Interroge pour obtenir les informations suivantes: NOM, YMIN, YMAX, AXIS, XMIN, XMAX, XINC. Une valeur XINC positive spécifie des pas entre les valeurs, tandis qu'une XINC négative spécifie le nombre de pas. Stocke le caractère spécial de tracé (optionnel) dans  $R_{03}$ .
- PRPLOT2** Imprime la représentation graphique de la fonction. Les informations d'entrée doivent être stockées dans les registres suivants:  $R_{00} = YMIN$ ,  $R_{01} = YMAX$ ,  $R_{03} =$  caractère optionnel de tracé,  $R_{04} = AXIS$ ,  $R_{06} = XMIN$ ,  $R_{09} = XMAX$ ,  $R_{10} = XINC$ ,  $R_{11} = NOM$ .
- PRREG** Imprime tous les registres en commençant par  $R_{00}$ .
- PRREGX** Imprime les registres selon les indications de **X**. Le format du nombre de **X** est **bbb.eee**, **bbb** étant le registre de début et **eee** le registre de fin.
- PRΣ** Imprime les registres statistiques.
- PRSTK** Imprime les registres de la pile opérationnelle.
- PRX** Imprime le registre **X**.
- REGPLOT** Trace une seule ligne à l'aide des données contenues dans les registres suivants: **X** = valeur du point;  $R_{00} = YMIN$ ,  $R_{01} = YMAX$ ,

$R_{02} = \text{nnn.aaa}$  où **nnn** est la largeur du tracé en colonnes, et **aaa** est la position de l'axe par rapport aux colonnes.

**PRAXIS** fournit automatiquement **nnn.aaa** à  $R_{02}$ .

**SKPCHR** Saute des caractères, cumule dans le registre-tampon d'impression. Placer dans **X** le nombre de caractères à sauter et, ensuite, exécuter **SKPCHR**.

**SKPCOL** Saute des colonnes, cumule dans le registre-tampon d'impression. Placer dans **X** le nombre de colonnes à sauter et, ensuite, exécuter **SKPCOL**.

**STKPLOT** Trace une seule ligne à l'aide des informations contenues dans les registres de la pile opérationnelle: **T**=valeur du point, **Z**=YMIN, **Y**=YMAX, **X**=**nnn.aaa** où **nnn** est la largeur du tracé exprimée en colonnes et **aaa** est la position de l'axe par rapport aux colonnes.

### Sélecteur d'impression

En mode MAN, l'imprimante est inactive, elle imprime seulement lorsque vous-même ou un programme exécutez une fonction d'impression. En mode NORM, l'imprimante écrit les valeurs numériques et les caractères alphabétiques qui sont frappés, les noms de fonctions au fur et à mesure de leur exécution à partir du clavier et les résultats des fonctions d'impression. En mode TRACE, l'imprimante écrit les valeurs numériques et les caractères alphabétiques qui sont frappés, les noms de fonctions, les calculs intermédiaires et les résultats ainsi que les résultats des fonctions d'impression.

### Touche **PRINT**

Le HP-41C étant en mode NORM, l'utilisateur doit appuyer sur **PRINT** pour imprimer le contenu du registre **X**. En ALPHA, la pression de la touche **PRINT** provoque l'impression du contenu du registre ALPHA. En mode PRGM, **PRINT** insère **PRX**

comme ligne dans la mémoire des programmes, ou bien, si le HP-41C est également en mode ALPHA, insère **PRA** dans le programme.

### **Touche avance papier**

Avance le papier de l'imprimante; imprime le contenu du registre-tampon d'impression cadré à droite. En mode PRGM, insère une fonction **ADV** dans le programme.

### **Fonctions d'impression standard du HP-41C**

**VIEW** provoque l'impression et l'affichage du contenu du registre spécifié. **AVIEW** imprime et affiche le contenu du registre ALPHA. **PROMPT** imprime et affiche le contenu du registre ALPHA et arrête l'exécution du programme.

### **Fonctions XROM**

Les programmes contenant des fonctions d'impression indiquent un numéro de fonction XROM lorsque l'imprimante n'est pas connectée au HP-41C. Les numéros XROM et les explications détaillées correspondantes figurent dans le **Manuel d'utilisation du HP 82143A**.

### **Indicateurs binaires et imprimante**

- Indicateur 12:** Indicateur binaire de double largeur. Lorsque cet indicateur est armé, l'impression est réalisée en double largeur.
- Indicateur 13:** Indicateur binaire de minuscules. Lorsque cet indicateur est armé, les lettres sont imprimées en minuscules.
- Indicateur 25:** Indicateur binaire de saut d'erreur. Lorsque cet indicateur est armé, la première erreur détectée est ignorée. Cet indicateur est automatiquement désarmé par cette erreur.
- Indicateur 21:** Indicateur binaire de validation de l'imprimante. Contrôle l'impression

dans les programmes en exécution.  
Voir la table 1.

**Indicateur 55:** Indicateur binaire d'existence de l'imprimante. Détermine si l'imprimante est ou n'est pas connectée (voir la table 1).

### Tableau 1

Le tableau suivant précise les modalités selon lesquelles les indicateurs binaires 55 et 21 contrôlent l'impression dans les programmes en exécution.

### Indicateur 55: indicateur binaire d'existence de l'imprimante

1. Indicateur 21: indicateur binaire de validation de l'imprimante	<b>A R M É</b>	<b>Armé</b>	<b>Désarmé</b>
		<p>Condition initiale lorsque l'imprimante est connectée.</p> <p>1. Si l'imprimante est sous tension, l'impression des fonctions d'impression est normale.</p> <p>2. Si l'imprimante est HORS tension, la fonction d'impression provoque l'affichage de <b>PRINTER OFF</b>.</p> <p><b>VIEW</b> et <b>AVIEW</b> exécutent des fonctions normales et arrêtent l'exécution. La fonction <b>ADV</b> est ignorée.</p>	<p>L'imprimante n'est pas connectée, mais l'indicateur binaire 21 est armé.</p> <p>1. Pas d'impression.</p> <p>2. <b>VIEW</b> et <b>AVIEW</b> exécutent des fonctions normales et arrêtent l'exécution. La fonction <b>ADV</b> est ignorée.</p> <p>3. L'exécution de fonctions de l'imprimante provoque l'affichage du message <b>NON EXISTENT</b>.</p>

1. Indicateur 21 : indicateur binaire de validation de l'imprimante

D  
É  
S  
A  
R  
M  
É

Armé

L'imprimante est connectée, mais l'indicateur binaire 21 est désarmé.

1. Les programmes exécutés n'impriment pas les résultats des fonctions d'impression, même si l'imprimante est connectée et sous tension.

**VIEW** et **AVIEW** opèrent normalement dans les programmes, mais sans impression.

2. Imprimante sous tension, les fonctions d'impression lancées à partir du clavier provoquent une impression normale.

3. Imprimante HORS tension, les fonctions d'impression lancées à partir du clavier provoquent l'affichage de **PRINTER OFF.**

Désarmé

Condition initiale lorsque l'imprimante n'est pas connectée.

1. **VIEW** et **AVIEW** exécutent les fonctions normales et n'arrêtent **pas** l'exécution. **ADV** est ignorée.

2. Imprime les fonctions présentées sous la forme XROM nn,nn dans les programmes et affiche **NON EXISTENT** si l'exécution intervient au cours d'un programme.

3. Les fonctions d'impression lancées à partir du clavier sont **NON EXISTENT.**

