

## 8. Gestion de l'allumage des diodes LED

Dès la mise sous tension, la LED "D<sub>0</sub>" s'allume pour signaler l'arrêt de la machine. Les actions successives sur le bouton "Menu" permettent de sélectionner un programme parmi 9.

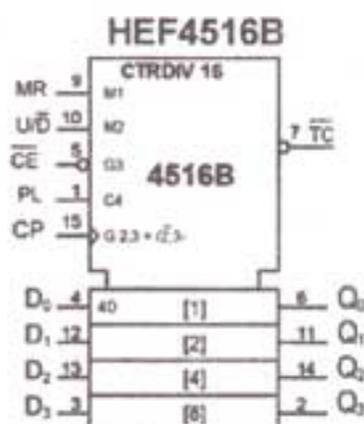
Si on est au programme 9, une nouvelle action sur le bouton "Menu" permet de revenir directement au programme 1 et d'allumer la LED "D<sub>1</sub>".

L'action sur le bouton "Stop" permet l'arrêt de la machine et l'allumage de la LED "D<sub>0</sub>".

N° d'ordre d'impulsions	N° du programme	Q <sub>3</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>1</sub>	Q <sub>0</sub>	LED allumée
0	0	0	0	0	0	D <sub>0</sub>
1 <sup>ère</sup>	1	0	0	0	1	D <sub>1</sub>
2 <sup>ème</sup>	2	0	0	1	0	D <sub>2</sub>
3 <sup>ème</sup>	3	0	0	1	1	D <sub>3</sub>
4 <sup>ème</sup>	4	0	1	0	0	D <sub>4</sub>
5 <sup>ème</sup>	5	0	1	0	1	D <sub>5</sub>
6 <sup>ème</sup>	6	0	1	1	0	D <sub>6</sub>
7 <sup>ème</sup>	7	0	1	1	1	D <sub>7</sub>
8 <sup>ème</sup>	8	1	0	0	0	D <sub>8</sub>
9 <sup>ème</sup>	9	1	0	0	1	D <sub>9</sub>
10 <sup>ème</sup>		1	0	1	0	

Tableau 2 : Table de fonctionnement des diodes LED

## 9. Extrait de documents constructeurs relatifs aux circuits intégrés



MR	PL	U/D	CE	CP	MODE
L	H	X	X	X	Préchargement
L	L	X	H	X	Bloqué
L	L	L	L	↑	Décompteur
L	L	H	L	↑	Compteur
H	X	X	X	X	RAZ

Tableau 3 : Table de fonctionnement

L : niveau bas (0 logique)  
 H : niveau haut (1 logique)  
 X : indifférent (0 ou 1)

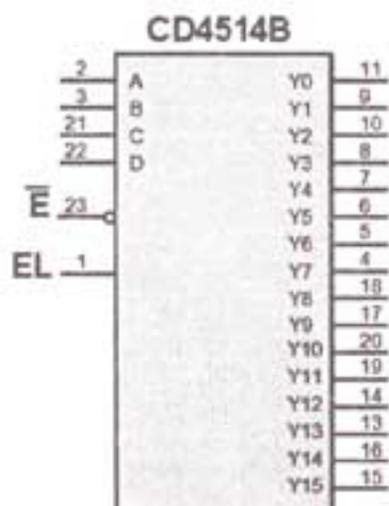


Table de fonctionnement

E	Entrées d'aiguillage				Sortie active
	D	C	B	A	
L	L	L	L	L	Y <sub>0</sub>
L	L	L	L	H	Y <sub>1</sub>
L	L	L	H	L	Y <sub>2</sub>
L	L	L	H	H	Y <sub>3</sub>
L	L	H	L	L	Y <sub>4</sub>
L	L	H	L	H	Y <sub>5</sub>
L	L	H	H	L	Y <sub>6</sub>
L	L	H	H	H	Y <sub>7</sub>
L	H	L	L	L	Y <sub>8</sub>
L	H	L	L	H	Y <sub>9</sub>
L	H	L	H	L	Y <sub>10</sub>
L	H	L	H	H	Y <sub>11</sub>
L	H	H	L	L	Y <sub>12</sub>
L	H	H	L	H	Y <sub>13</sub>
L	H	H	H	L	Y <sub>14</sub>
L	H	H	H	H	Y <sub>15</sub>
H	X	X	X	X	Y <sub>i</sub> = L

- Les broches 2, 3, 21 et 22 sont les entrées d'adresses ou d'aiguillage.

- La broche 23 est l'entrée de donnée. Elle est notée  $\bar{E}$ .

- La broche 1 (notée EL) doit être toujours au niveau haut pour assurer le fonctionnement du circuit.

Figure 8