

Devoir 1

① $J[2:0] \text{ M}[7:0]$

0	0	0	x	x	x	x	x	x	x
0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
0	1	0	0	1	0	0	0	1	0
0	1	1	0	0	1	0	1	0	0
1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
1	1	0	0	1	0	0	0	1	0
1	1	1	1	0	0	0	0	0	1

②

1	0	0	0	0	0	0	1
0	1	0	0	0	0	1	0
0	0	1	0	0	1	0	0
0	0	0	1	1	0	0	0
0	0	1	0	0	1	0	0
0	1	0	0	0	0	1	0
1	0	0	0	0	0	1	0
x	x	x	x	x	x	x	x

La seule différence entre le tableau 1 et 2 est la symétrie: on ne verra que des changements de signes dans les équations mais puisque le schéma des LED à afficher reste le même on ne verra aucune différence en terme d'affichage.

Si horizontalement le schéma est identique il n'y a pas de problème d'affichage, ce n'est que verticalement qu'on verra le changement de signe

MC7:

$J_2 J_1$	00	01	11	10
J_0	0	x		
1	1	1		

\Rightarrow Différence avec ma réponse: symétrie + signe

$J_2 J_1$	00	01	11	10
J_0	0	1	1	
1				x

Prenons $x = "0" \rightarrow$

Par MC7:

$(J_0)(J_2 J_1 + \bar{J}_2 \bar{J}_1) : (\bar{J}_0)(J_2 J_1 + \bar{J}_2 \bar{J}_1)$ seule différence: symétrie et signe

$J_2 J_1$	00	01	11	10
J_0	0	x	1	1
1				

Par MC6:

$J_1 \bar{J}_0 : (\bar{J}_1 \bar{J}_0)$

$J_2 J_1$	00	01	11	10
J_0	0			
1	1		x	1

Karnaugh: 1 bit changé par colonne et rangée (organisation valide)

Par MC5:

$\bar{J}_2 \bar{J}_1 \bar{J}_0 : J_2 \bar{J}_1 J_0 : J_2 \bar{J}_1 J_0 : J_2 \bar{J}_1 \bar{J}_0$ différence: symétrie et signe

	00	01	11	10
0	x			
1		1		1
0		1		1

