

Devoir 01 IFT1227

$$F(A,B,C,D) : \sum(0, 3, 13, 15) + \sum(2, 3, 4, 6, 11)$$

1) ABCD

0000	0
0010	2
0011	3
0100	4
0110	6
1001	9
1011	11
1101	13
1111	15

2) Gray. Scale

0000
0010
0100
0011
0110
1001
1011
1101
1111

3) TAB #1

00-0 ✓
0-00 ✓
001- ✓
0-10 ✓
01-0 ✓
-011 ✓
1-01 ✓
10-1 ✓
1-11 ✓
11-1 ✓

4) TAB #2

0--0
1--1

3) IMPLICANTS

001-	0000	1001	1101	1111
-011				
10-1		✓		
11-1			✓	✓
0--0	✓			
1--1		✓	✓	✓

1) Seul 0000 peut être représenté!

6)

1001	1101	1111
------	------	------

001-
-011
10-1
11-1
1--1

1) Tous les minterms sont représentés

$$Y = \bar{A}\bar{D} + AD$$

		AB			
CD		00	01	11	10
	00	1	x		
	01			1	1
	11	x		1	x
	10	x	x		

$$\bar{A}\bar{D} + AD$$