

TP1: Tableaux de Karnaugh

Pour le segment A :

C D	0 0	0 1	1 1	1 0
0 0	1	0	1	1
0 1	0	1	1	1
1 1	X	Х	Х	Х
1 0	1	1	Х	X

$$a = A + C + B \cdot D + \overline{B} \cdot \overline{D}$$

Pour le segment B :

C D	0 0	0 1	1 1	1 0
0 0	1	1	1	1
0 1	1	0	1	0
1 1	X	X	Х	X
1 0	1	1	Х	X

$$b = A + \overline{B} + C.D + \overline{C}.\overline{D}$$

AMAR Camélia DUVAL Lucas NGUYEN Jean-Christophe



Pour le segment C :

C D	0 0	0 1	1 1	1 0
0 0	1	1	1	0
0 1	1	1	1	1
1 1	X	X	Х	Χ
1 0	1	1	Х	X

$$c = A + B + \bar{C} + D$$

Pour le segment D :

C D				
A B	0 0	0 1	1 1	1 0
0 0	1_	0	1	1
0 1	0	1	0	1
1 1	X	Х	Χ	X
1 0	1	1	X	X

$$d = A + \overline{B}.\overline{D} + \overline{B}.C + B.\overline{C}.D + C.\overline{D}$$

AMAR Camélia DUVAL Lucas NGUYEN Jean-Christophe



Pour le segment E :

C D	0 0	0 1	1 1	1 0
0 0	1	0	0	1
0 1	0	0	0	1
1 1	X	X	X	Х
1 0	1	0	X	X

$$e = \overline{B}.\overline{D} + C.\overline{D}$$

Pour le segment F :

C D	0	0	0 1	1 1	1 0
0 0		1	0	0	0
0 1		1	1	0	1
1 1		Χ	Х	X	X
1 0		1	1	Χ	Х

$$f = A + \overline{C}.\overline{D} + B.\overline{C} + B.\overline{D}$$



Pour le segment G :

C D	0 0	0 1	1 1	1 0
0 0	0	0	1	1
0 1	1	1	0	1
1 1	X	Х	X	X
1 0	1	1	X	X

$$g = A + \underline{B}.\overline{C} + C.\overline{D} + \overline{B}.C$$