

FIGURE N°1 : DIAGRAMME DE BLOCS INTERNES

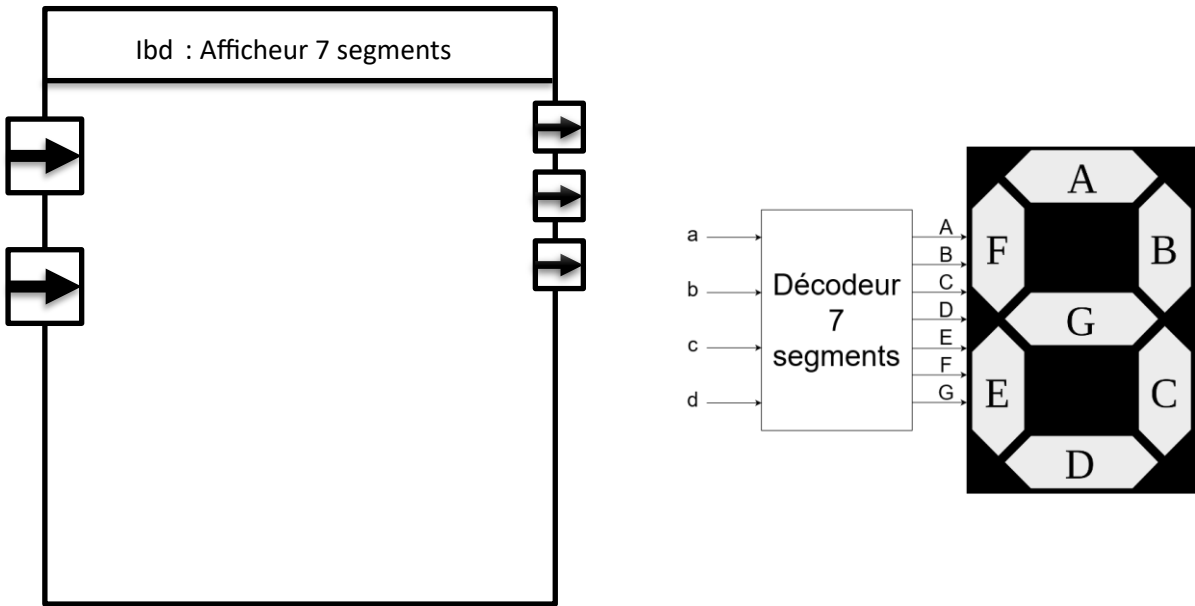


FIGURE N°2 : Table de Vérité

Chiffre	entrée				SEGMENTS						
	a	b	c	d	A	B	C	D	E	F	G
0											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
A											
B											
C											
D											
E											
F											

Expressions « brutes » des valeurs booléennes des sorties (A à G)

A	=
B	=
C	=
D	=
E	=
F	=
G	=

Simplifications et logigramme

A=

		$\bar{c}. \bar{d}$	$\bar{c}. d$	$c. d$	$c. \bar{d}$
		00	01	11	10
$\bar{a}. \bar{b}$	00				
$\bar{a}. b$	01				
$a. b$	11				
$a. \bar{b}$	10				



B=

		$\bar{c}. \bar{d}$	$\bar{c}. d$	$c. d$	$c. \bar{d}$
		00	01	11	10
$\bar{a}. \bar{b}$	00				
$\bar{a}. b$	01				
$a. b$	11				
$a. \bar{b}$	10				



C=									
		$\bar{c}. \bar{d}$	$\bar{c}. d$	$c. d$	$c. \bar{d}$				
		00	01	11	10				
$\bar{a}. \bar{b}$	00								
$\bar{a}. b$	01								
$a. b$	11								
$a. \bar{b}$	10								
									

D=									
		$\bar{c}. \bar{d}$	$\bar{c}. d$	$c. d$	$c. \bar{d}$				
		00	01	11	10				
$\bar{a}. \bar{b}$	00								
$\bar{a}. b$	01								
$a. b$	11								
$a. \bar{b}$	10								
									

E=									
		$\bar{c}. \bar{d}$	$\bar{c}. d$	$c. d$	$c. \bar{d}$				
		00	01	11	10				
$\bar{a}. \bar{b}$	00								
$\bar{a}. b$	01								
$a. b$	11								
$a. \bar{b}$	10								
									

F=

		$\bar{c}. \bar{d}$	$\bar{c}. d$	$c. d$	$c. \bar{d}$
		00	01	11	10
$\bar{a}. \bar{b}$	00				
$\bar{a}. b$	01				
$a. b$	11				
$a. \bar{b}$	10				



G=

		$\bar{c}. \bar{d}$	$\bar{c}. d$	$c. d$	$c. \bar{d}$
		00	01	11	10
$\bar{a}. \bar{b}$	00				
$\bar{a}. b$	01				
$a. b$	11				
$a. \bar{b}$	10				

