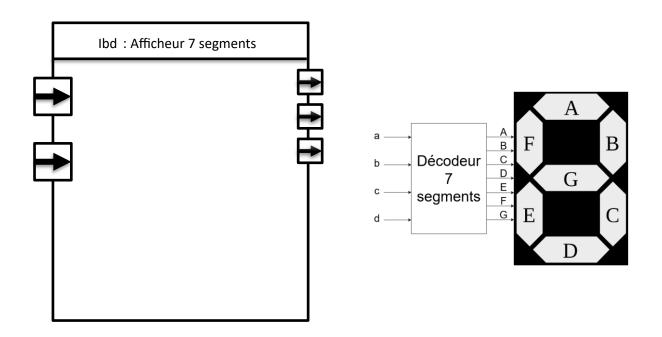


LES SYSTEMES LOGIQUES	I02OpiAP1-P4
LES OPERATIONS LOGIQUES – PARTIE 4/4	DR1

Nom- Prénom :

#### FIGURE N°1 : DIAGRAMME DE BLOCS INTERNES



#### FIGURE N°2 : Table de Vérité

Chiffre <sub>I</sub>		ent	rée				S	EGMENT	S		
Cilifie	а	b	С	d	Α	В	С	D	Е	F	G
0											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
Α											
В											
С											
D											
E											
F											

# 12D

LES SYSTEMES LOGIQUES	l02OpiAP1-P4
LES OPERATIONS LOGIQUES – PARTIE 4/4	DR2

Nom- Prénom :

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

Α	=
В	=
С	=
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					
$a.\overline{b}$	10					
						-



#### LES SYSTEMES LOGIQUES



#### LES OPERATIONS LOGIQUES - PARTIE 4/4





Nom- Prénom :

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				
$a.ar{b}$	10				
				•	
		K		4	

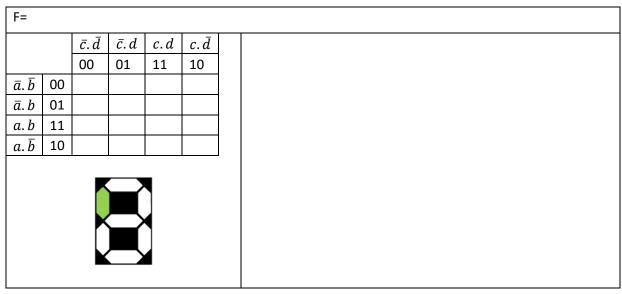
D=					
		$\bar{c}.\bar{d}$	$\bar{c}.d$	c.d	$c. \bar{d}$
		00	01	11	10
$\bar{a}.\bar{b}$	00				
$\bar{a}.b$	01				
a.b	11				
$a.\bar{b}$	10				
		K		•	
				•	

=					
		$\bar{c}.\bar{d}$	$\bar{c}.d$	c.d	$c. \bar{d}$
		00	01	11	10
$\bar{a}.\bar{b}$	00				
$\bar{a}.b$	01				
a.b	11				
$a.ar{b}$	10				
				•	
		K		4	

## I 2 D

### LES SYSTEMES LOGIQUES 1020piAP1-P4 LES OPERATIONS LOGIQUES – PARTIE 4/4 DR4

Nom- Prénom :



G=					
		$\bar{c}.\bar{d}$	ō.d	c.d	$c.\bar{d}$
		00	01	11	10
$\bar{a}.\bar{b}$	00				
$\bar{a}.b$	01				
a.b	11				
$a.ar{b}$	10				
		×			