



TD ARCHITECTURE DES ORDINATEURS

	Α	В	S	
	0	0	1	-
	0	1	0	
	1	0	0	
1.			l	Quelle fonction logique représente cette table de vérité ?

- A. ? AND
- B. ? OR
- C. ? XOR
- D. ? NAND
- E. ? NOR

	Α	В	s	
	0	0	0	•
	0	1	0	
	1	0	0	
2.	1	1	1	Quelle fonction logique représente cette table de vérité ?

- A. ? AND
- B. ? OR
- C. ? XOR
- D. ? NAND
- E. ? NOR

	Α	В	S	_
	0	0	1	
	0	1	1	
	1	0	1	
3.	1	1	0	Quelle fonction logique représente cette table de vérité ?

- A. ? AND
- B. ? OR
- C. ? XOR
- D. ? NAND





E. ? NOR

	Α	В	S	_
	0	0	0	
	0	1	1	
	1	0	1	
4.	1	1	0	Quelle fonction logique représente cette table de vérité ?

- A. ? AND
- B. ? OR
- C. ? XOR
- D. ? NAND
- E. ? NOR

	Α	В	S	
	0	0	0	
	0	1	1	
	1	0	1	
5.	1	1	1	Quelle fonction logique représente cette table de vérité ?

- A. ? AND
- B. ? OR
- C. ? XOR
- D. ? NAND
- E. ? NOR

$\underline{\textbf{Simplifiez les fonctions suivantes:}}$

$$F1=a (a+b)$$

F2=
$$(a+b).(\bar{a}+b)$$





TD 3:

Exo1 : Calculer le complément à 1 puis le complément à 2.

1)0110110

2)1000100

3)10101101

Exo2 : Supposons que vous avez le complément à 2, déterminer le nombre binaire.

1)0100110

2)10001100

3)01100111

Exo3: Utiliser le Complément à 2

- 1) 18 22
- 2) 45-90
- 3) 15 13
- 4) 20-14
- 5) 33-10

Exo4 : Convertir en Gray.

- 1) 10101111
- 2) (28) base10
- 3) (1AB) base16
- 4) (107) base8
- 5) (40) base10

Exo5: Convertir en binaire.

- 1) (101100) en Gray
- 2) (101101) en Gray
- 3) (1101100) en Gray

Exo6: Convertir en BCD.

- 1) (149) base10
- 2) (157) base10
- 3) (136) base16