<u>Classe 6TEA</u>   Exercices complémentaires en Laboratoire automatismes et projets
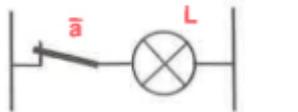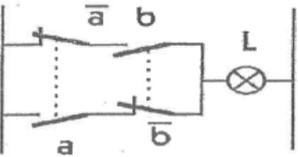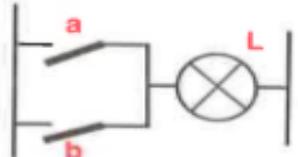
<u>Exercice 1 :</u>

1. Complétez le tableau suivant :

Opérateur	Schéma à contacts	Symbole logique	Table vérité			Equation logique
			e / **S** : 0/0, 1/1			$S=e$
			e / **S** (vide)			$S=\bar{e}$
ET			**e₁** **e₂** **S** (vide)			
			e₁ **e₂** **S** (vide)			
			e₁ **e₂** **S** (vide)			
OU-NON Exclusif			**e₁** **e₂** **S** (vide)			

Corrigés

1. Complétez le tableau suivant :

Opérateur	Schéma à contacts	Symbole logique	Table vérité			Equation logique

OUI

e	S
0	0
1	1

$S = e$

NON

e	S
0	1
1	0

$S = \bar{e}$

ET

e_1	e_2	S
0	0	0
1	0	0
0	1	0
1	1	1

$$S = e_1 \cdot e_2$$

e_1	e_2	S
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

$S = e1 \oplus e2$

$S = \overline{e1}.e2 + e1.\overline{e2}$

OU

e_1	e_2	S
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

$$S = e_1 + e_2$$

OU-NON Exclusif

e_1	e_2	S
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

$S = e1 \odot e2$

$S = \overline{e1}.\overline{e2} + e1.e2$