

TP N°3 : LES MONTAGES DE BASE (1/2)

Nom : _____
Prénom : _____
Classe : _____
Date : __ / __ / __

OBJECTIF: Reconnaître la fonction d'un composant.

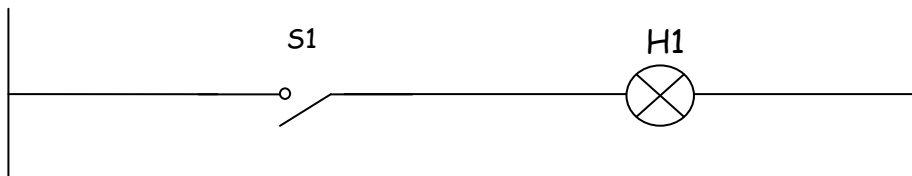
PRE-REQUIS: Les bases du schéma électrique

CONNAISSANCES A ACQUERIR :

1. LE SIMPLE ALLUMAGE :

❖ **On donne :**

- les différents appareils
- les conducteurs
- le schéma de câblage



❖ **On demande :**

- de réaliser le montage
- de compléter le tableau de vérité

1.1. Table de vérité.

| S1 | H1 | |
|----|----|--------------|
| 0 | 0 | état initial |
| 1 | | action sur |
| 1 | | on relâche |
| 0 | | action sur |
| 0 | | on relâche |

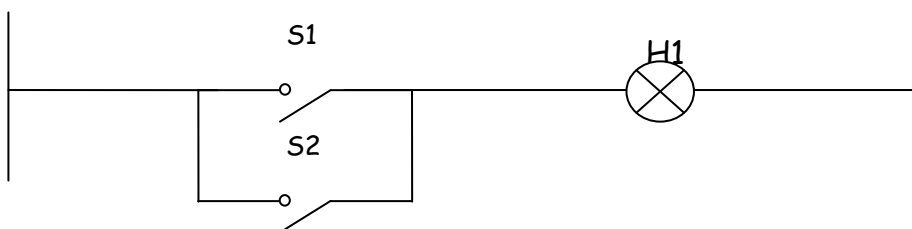
❖ **On demande :**

- pas d'erreur au niveau du montage et du tableau

2. LE DOUBLE ALLUMAGE :

❖ On donne :

- les différents appareils
- les conducteurs
- le schéma de câblage



❖ On demande :

- de réaliser le montage
- de compléter le tableau de vérité

2.1. Table de vérité.

| S1 | S2 | H1 |
|----|----|----|
| 0 | 0 | 0 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

état initial

action sur S1 (S1 est passant)

on relâche S1 (S1 est passant)

action sur S1 et S2 (S1 est non passant, S2 est passant)

on relâche S1 et S2 (.....)

action sur S2 (.....)

on relâche S2 (.....)

action sur S1 et S2 (.....)

on relâche S1 et S2 (.....)

❖ On demande :

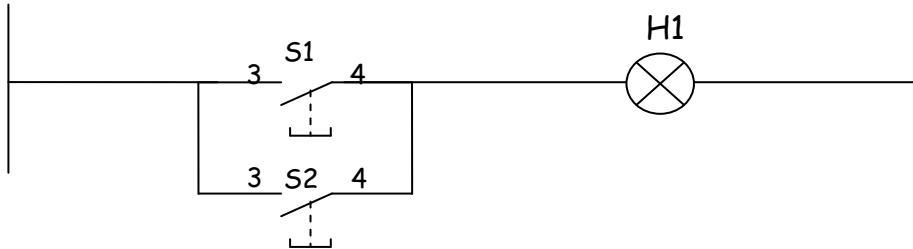
- pas d'erreur au niveau du montage et du tableau

3. MONTAGE AVEC BOUTON POUSSOIRS :

3.1. Montage parrallèle ou dérivation :

❖ **On donne :**

- les différents appareils
- les conducteurs
- le schéma de câblage



❖ **On demande :**

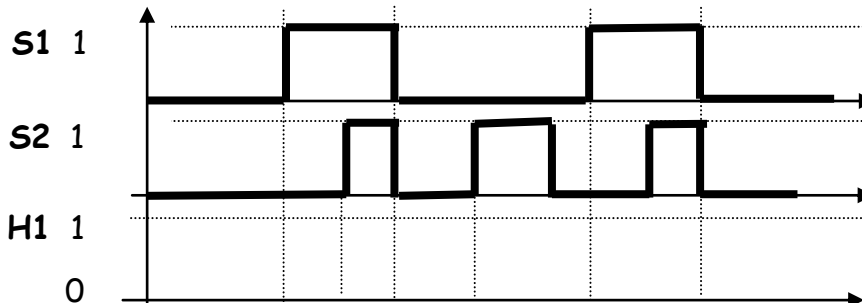
- de réaliser le montage
- de compléter le tableau de vérité et le chronogramme

3.2. Table de vérité.

| S1 | S2 | H1 |
|----|----|----|
| 0 | 0 | 0 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

état initial
 action sur S1 (S1 est passant)
 on relâche S1 (S1 est non passant)
 action sur S1 et S2 (S1 et S2 sont passants)
 on relâche S1 et S2 (.....)
 action sur S2 (.....)
 on relâche S2 (.....)
 action sur S1 et S2 (.....)
 on relâche S1 et S2 (.....)

3.3. Chronogramme.



❖ **On demande :**

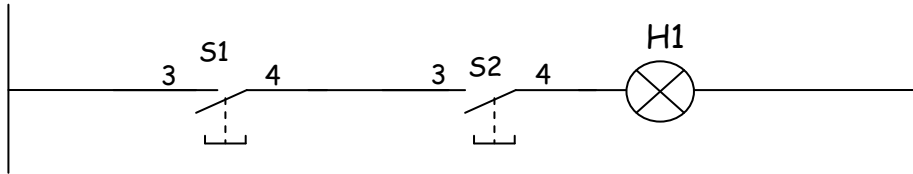
- pas d'erreur au niveau du montage et du tableau

4. MONTAGE AVEC BOUTON POUSSOIRS :

4.1. Montage série :

❖ **On donne :**

- les différents appareils
- les conducteurs
- le schéma de câblage



❖ **On demande :**

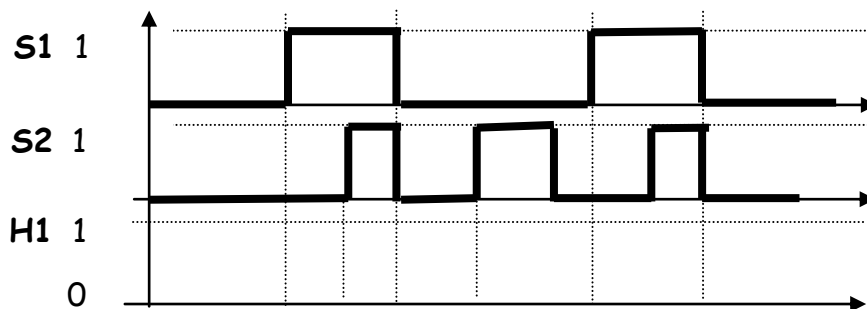
- de réaliser le montage
- de compléter le tableau de vérité et le chronogramme

4.2. Table de vérité.

| S1 | S2 | H1 |
|----|----|----|
| 0 | 0 | 0 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

état initial
 action sur S1 (S1 est passant)
 on relâche S1 (S1 est non passant)
 action sur S1 et S2 (.....)
 on relâche S1 et S2 (.....)
 action sur S2 (.....)
 on relâche S2 (.....)
 action sur S1 et S2 (.....)
 on relâche S1 et S2 (.....)

4.3. Chronogramme.



❖ **On demande :**

- pas d'erreur au niveau du montage et du tableau