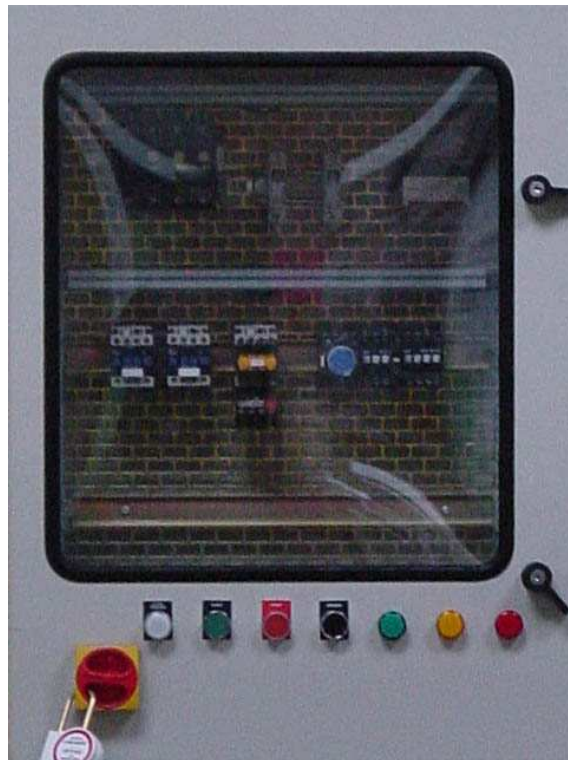


# TP3 Elec [Identifier les contacts temporisés]



***T.P. formatif***

Nom : .....

Classe : .....

Durée 2 h.

Thème support : Coffret électrique

Objectif pédagogique

**Identifier les contacts temporisés**

**Prérequis:**

Décodage d'un schéma électrique.  
Connaissance des consignes de sécurité.

**Compétences attendues** être capable de:

Identifier les contacts temporisés  
Lire et traduire les schémas électriques  
Respecter les consignes de sécurité

**Ressources (on donne)**

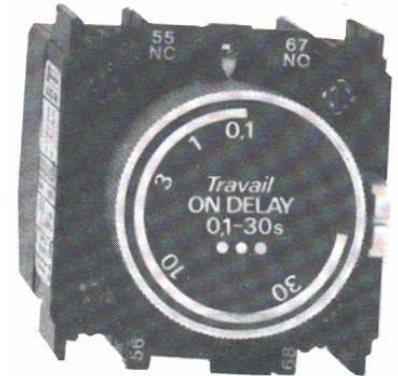
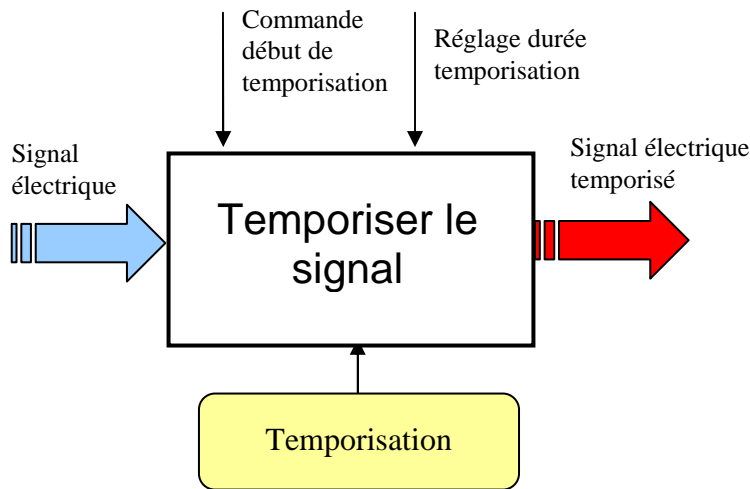
Système.  
Outillage.  
Procédures de consignation.  
Fiches de travail.

**Performances (on demande)**

Consigner le système  
Compléter les fiches de travail  
Réaliser les câblages

**1/ But des contacts temporisés:**

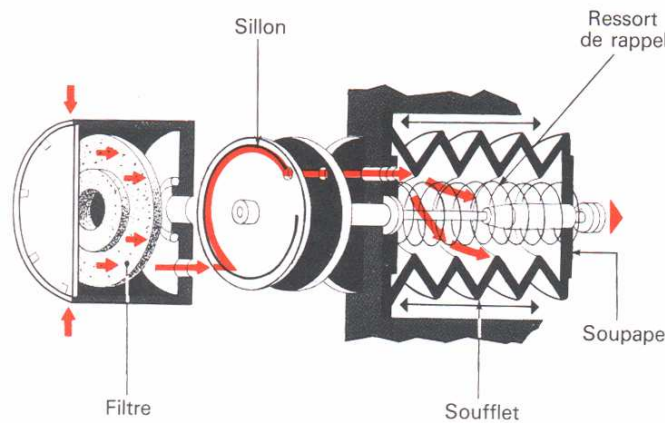
Le contact temporisé permet d'établir ou d'ouvrir un contact un certain temps après la fermeture (**au travail**) ou à l'ouverture (**au repos**) du contacteur qui l'actionne.



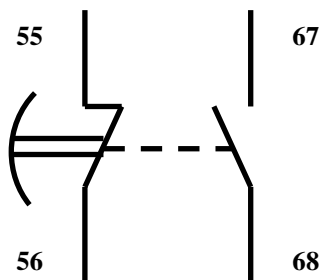
**2/ Principe de fonctionnement:**

Un système pneumatique à soufflet permet d'obtenir une temporisation au travail, ou au repos en inversant le fonctionnement du soufflet.

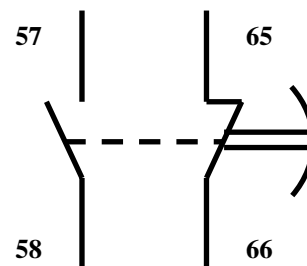
L'admission d'air est instantanée par une soupape, l'évacuation d'air est réglable par un système de fuite dans un sillon.



**3/ Symbole:**



Contacts temporisés au **travail**



Contacts temporisés au **repos**

**4/ Compléter le tableau:**

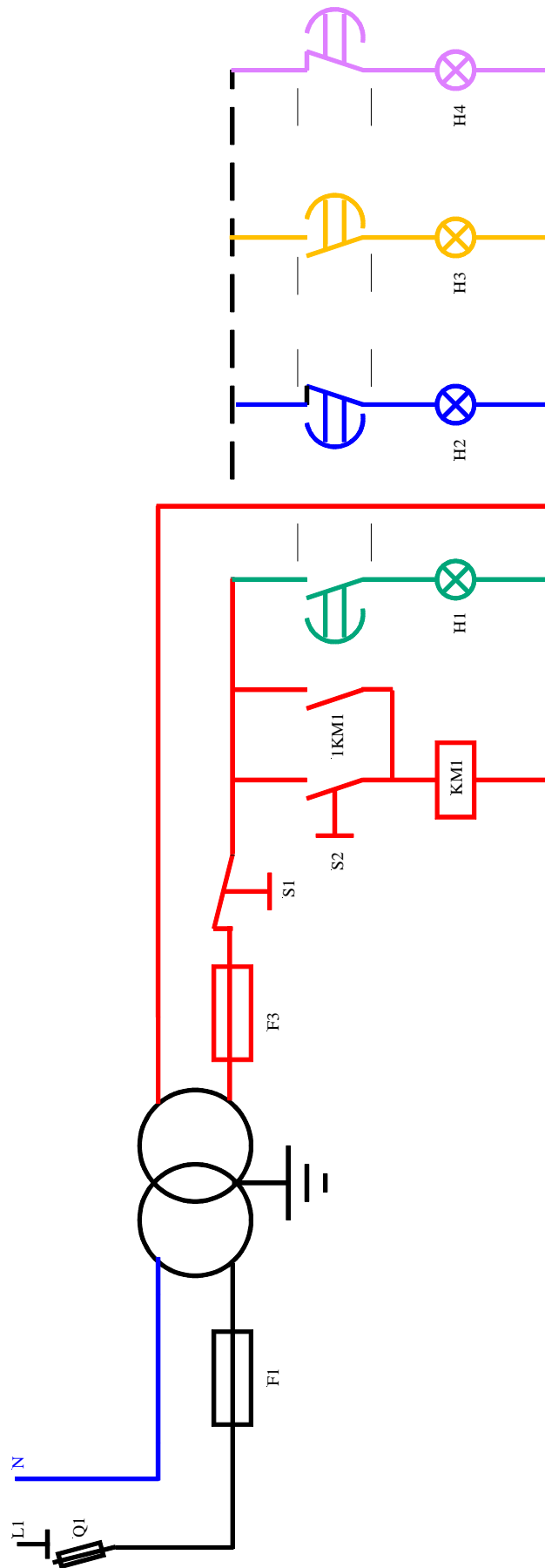
Symbole	Désignation du contact
	Contact à fermeture temporisé au travail
	Contact à ouverture temporisé au travail
	Contact à fermeture temporisé au repos
	Contact à ouverture temporisé au repos

**Appel du professeur****5/ Câblage:**

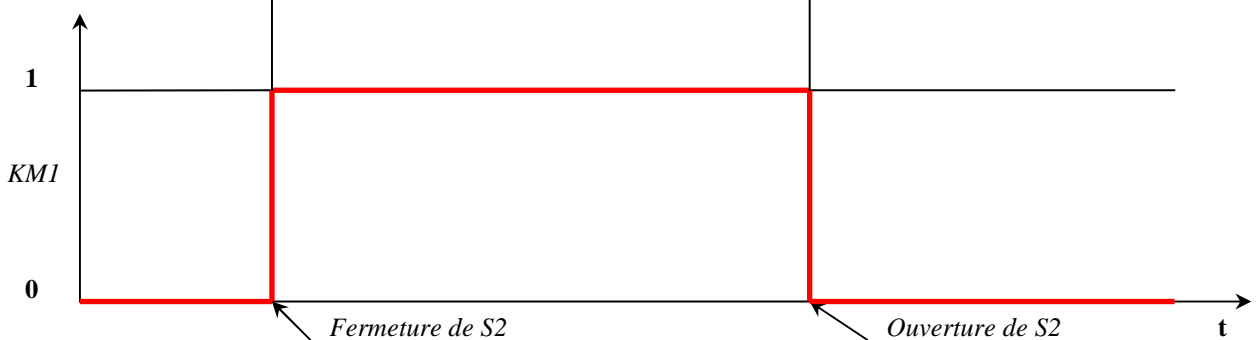
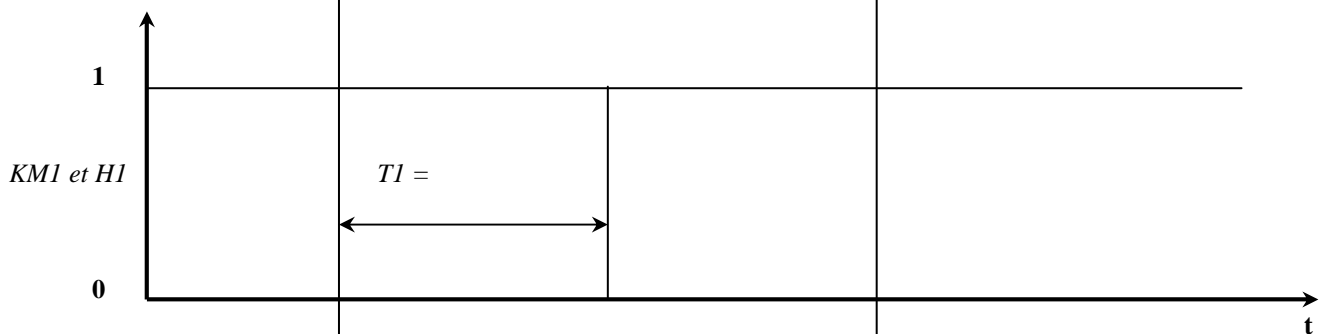
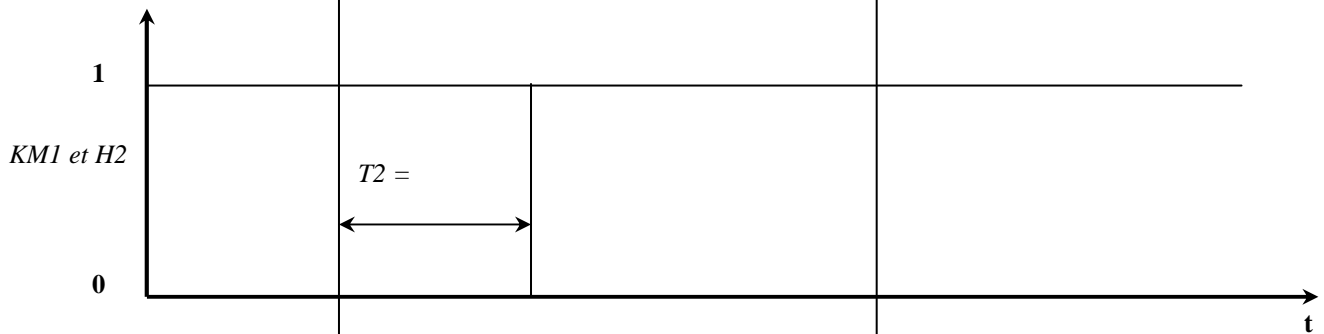
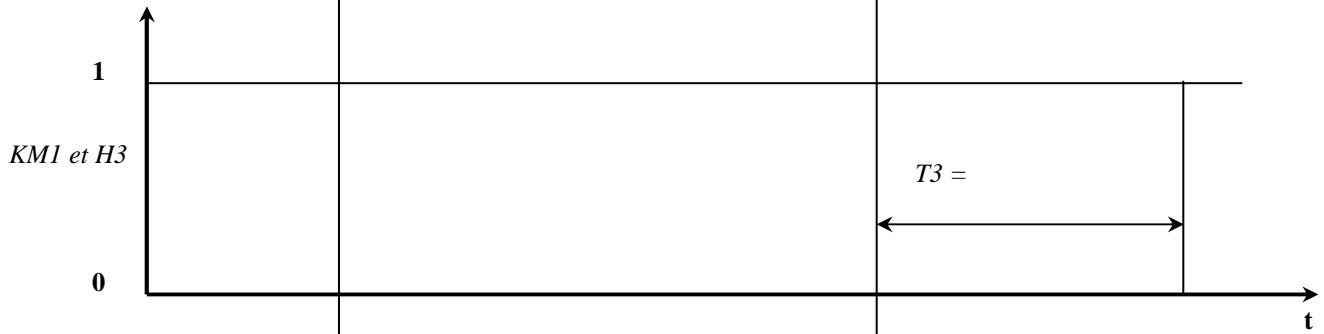
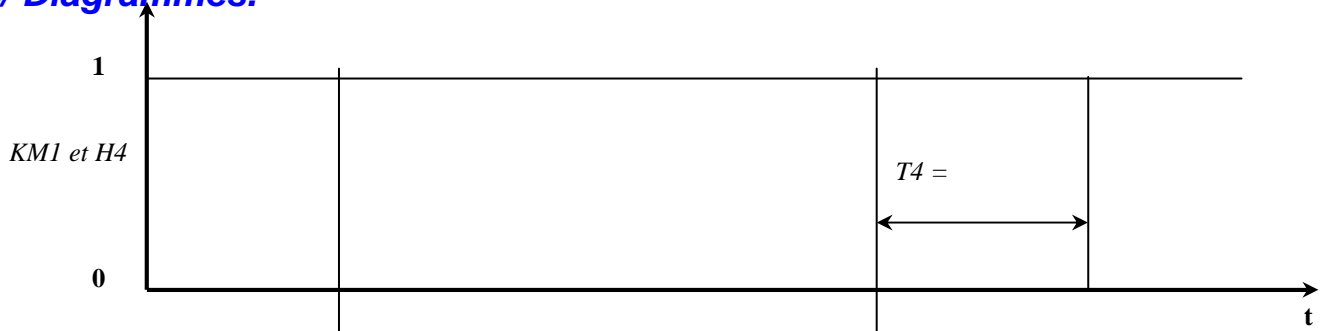
- Inscrire sur le schéma (feuille n°5), les repères des contacts temporisés utilisés.
- Réaliser le câblage de l'alimentation de KM1 (feuille n°5), puis réaliser le câblage de lampe H1 en réglant la temporisation à une certaine valeur que vous indiquerez sur le graphe (feuille n°6) *appeler le professeur*.
- Activer le système.
- Sur la feuille n°6, tracez ensuite le diagramme de fonctionnement.
  - 0 : la lampe est éteinte.
  - 1 : la lampe est allumée.

**Appel du professeur**

- Faire de même pour les lampes H2, puis H3, et H4.



6/ Diagrammes.



**7/ Conclusion.**

Les contacts temporisés ont pour but de **retarder** :

**L'apparition** d'un signal.

**La disparition** d'un signal.

Il existe deux sortes de blocs additifs temporisés pour contacteur :

Blocs additifs temporisés **au travail**

Blocs additifs temporisés **au repos**