



## Fonction OUI :

- 1) Réalisez le programme suivant, transférez-le, puis validez le bon fonctionnement :

Lorsqu'on appuie sur le capteur FdC1, la lampe 1 s'allume.

- 2) Reprenez le programme sur votre feuille :

## Fonction NON :

- 3) Réalisez le programme suivant, transférez-le, puis validez le bon fonctionnement :

La lampe 4 est toujours allumée. Elle s'éteint lorsqu'on appuie sur le capteur FdC2

- 4) Reprenez le programme sur votre feuille :



## Fonction ET :

Supprimez les programmes précédents.

- 5) Réalisez le programme suivant, transférez-le, puis validez le bon fonctionnement :

Il faut appuyer sur FdC1 et FdC2 pour allumer la lampe 3

- 6) Reprenez le programme sur votre feuille :

	<h1>Séquence N°1</h1>	NOM :	
		Classe :	
	TP01 – Programmation Siemens et supervision	Date :	
		Page 3 sur 6	

## Fonction OU :

Supprimez les programmes précédents.

7) Réalisez le programme suivant, transférez-le, puis validez le bon fonctionnement :

Il faut appuyer sur FdC1 ou FdC2 ou FdC3 pour allumer la lampe 3.

8) Reprenez le programme sur votre feuille :

## Fonction RELAIS d'AUTOMAINTIEN :

Supprimez les programmes précédents.

9) Réalisez le programme suivant, transférez-le, puis validez le bon fonctionnement :

Lorsqu'on appuie sur le capteur FdC1, la lampe 1 s'allume et reste allumée.  
Lorsqu'on appuie sur le capteur FdC2, la lampe 1 s'éteint et reste éteinte.

10) Reprenez le programme sur votre feuille :

## Fonction TEMPORISATION :

Supprimez les programmes précédents.

11) Réalisez le programme suivant, transférez-le, puis validez le bon fonctionnement :

Lorsqu'on appuie sur le capteur FdC1, la lampe 4 s'allume et reste allumée pendant 5 secondes.

12) Reprenez le programme sur votre feuille :

## Supervision

Supprimez les programmes précédents.

13) Réalisez le programme suivant, transférez-le, puis validez le bon fonctionnement :

I1 commande Q1 ; I2 commande Q2 ; I3 commande Q3 ; I4 commande Q4

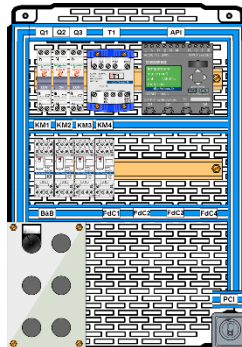
14) Reprenez le programme sur votre feuille :

15) Lancer le logiciel de supervision. Déclarer l'automate. Faites valider par votre professeur

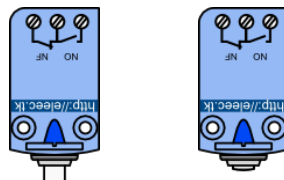
16) Déclarer les quatre entrées de l'automate en vert. Faites valider par votre professeur.

17) Déclarez les quatre sorties de l'automate en rouge. Faites valider par votre professeur.

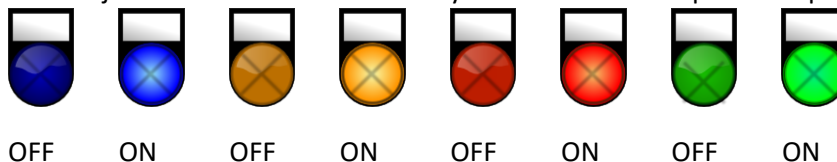
18) Passez en mode visualisation, dans « documents en consultation » / électrotechnique / supervision Logo, vous trouverez l'image : « platine vierge.png » à insérer en image de fond. Faites valider par votre professeur



19) Insérer le premier « capteur fin de position », commandé par I1, vous trouverez l'image ON et OFF dans le même répertoire que l'image de fond. Ajoutez ensuite les 3 autres capteurs. Faites valider par votre professeur.



20) Insérer le premier voyant, commandé par Q1, vous trouverez l'image ON et OFF dans le même répertoire que l'image de fond. Ajoutez ensuite les 3 autres voyants. Faites valider par votre professeur.



21) Passez en mode simulation et testez votre montage.

22) Réalisez le programme suivant et vérifiez que la simulation marche.

Cahier des charges	Programme	Validé
I1 permet de garder allumé Q1  I2 permet de couper Q1		
I3 permet de faire clignoter Q2, Q3  I4 permet de couper Q2 et Q3		

23) Expliquez en quelques mots l'intérêt de la supervision



## C6 Régler, paramétrer les matériels de l'installation

Les réglages sont réalisés conformément aux prescriptions

*Les programmes sont corrects*

Les paramétrages guidés sont réalisés conformément aux prescriptions

Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées


## C7 Valider le fonctionnement de l'installation

L'installation est mise en fonctionnement conformément aux prescriptions

Le fonctionnement est conforme aux spécifications du cahier des charges [y compris celles liées à l'efficacité énergétique]


## C13 Communiquer avec le client/usager sur l'opération

Les usages et le fonctionnement de l'installation sont maîtrisés par le client/l'utilisateur

*Les explications sont claires pour le client*

--	--	--	--	--	--

## C10 Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel

Les applications numériques (logiciels de représentation graphique, de dimensionnement, de chiffrage, ...) sont exploitées avec pertinence

*Utilisation de Logo confort de manière autonome*

--	--	--	--	--	--

Engagement:



Commentaire