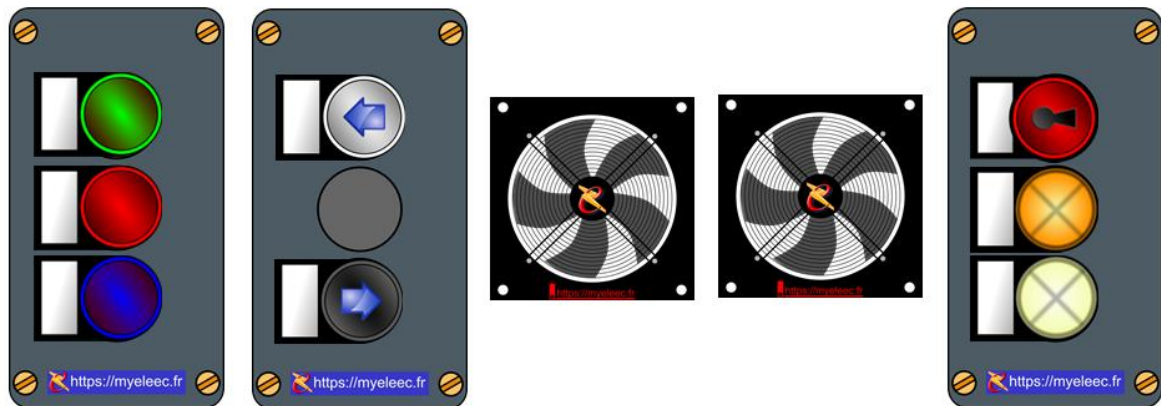
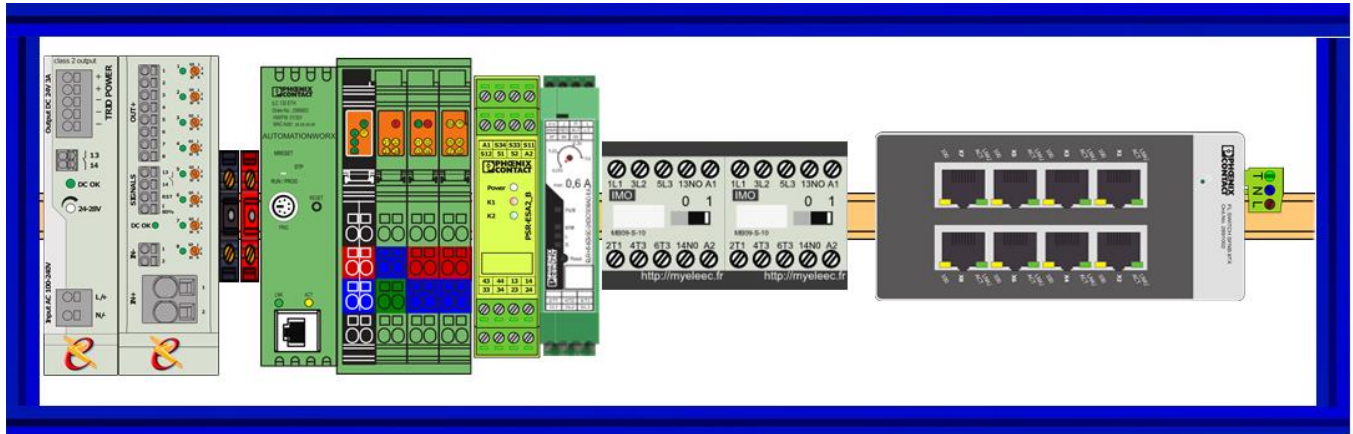


## Mise en situation

Vous devez réaliser la programmation d'un automate Phoenix Contact afin de gérer les deux ventilateurs.



## Etude de l'installation électrique

- Donnez les références, désignations et fonctions des appareils Phoenix Contact présents sur la platine (vous pouvez vous aider d'Internet pour les nom et fonctions)

Numéro	Référence	Désignation	Fonction
1 (ex)	2988803	Commande - ILC 130 ETH	Contrôleur InLine avec interface Ethernet pour le couplage à d'autres automates ou systèmes, programmable
2			
3			
4			
5			
6			

2) A l'aide du document « Aide à la programmation », remplir le tableau suivant :

Entrées	Appareil connecté	Sorties	Appareil connecté
I1		Q1	
I2		Q2	
I3		Q3	
I4		Q4	

### Communication avec le PC

3) A l'aide du document « Aide à la programmation », donnez l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel vous allez travailler

4) Créez un projet dans PCWorx

5) En fonction de votre réponse à la question 1, proposez une adresse IP pour l'automate.

6) A l'aide du document « Aide à la programmation », paramétrez l'adresse IP sur l'automate.

7) Réalisez un PING du PC vers l'automate afin de vérifier que les deux communiquent.

Communication fonctionne	
--------------------------	--

### Fonction OUI

8) Réalisez le programme suivant

Lorsqu'on appuie sur bouton poussoir « Arrière », le ventilateur 1 s'allume.
--



9) Reprenez le programme sur votre feuille :

### Compiler et transférer le projet

10) Compilez et envoyez le projet dans l'automate :

### Testez le bon fonctionnement du programme

11) Testez le programme et faites valider le bon fonctionnement à votre enseignant

	<h1>Séquence N°2</h1>	NOM :	
		Classe :	
		Date :	
		Page <b>3</b> sur <b>4</b>	

## Fonction OUI

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

Lorsqu'on appuie sur bouton poussoir « Arrière », le ventilateur 1 s'allume.  
Lorsqu'on appuie sur bouton poussoir « Arrière », le ventilateur 2 s'allume.

13) Reprenez le programme sur votre feuille :

## Fonction auto-maintient

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

Lorsqu'on appuie sur bouton poussoir « Arrière », le ventilateur 1 s'allume.  
Lorsqu'on appuie sur bouton poussoir « Arrière », le ventilateur 2 s'allume.  
Lorsqu'on active le capteur, les deux ventilateurs s'éteignent.

15) Reprenez le programme sur votre feuille :

## Evaluation CPro



### 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

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 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]

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 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*

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

### 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*

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Engagement:



Commentaire