

Nom :

Date :/...../.....

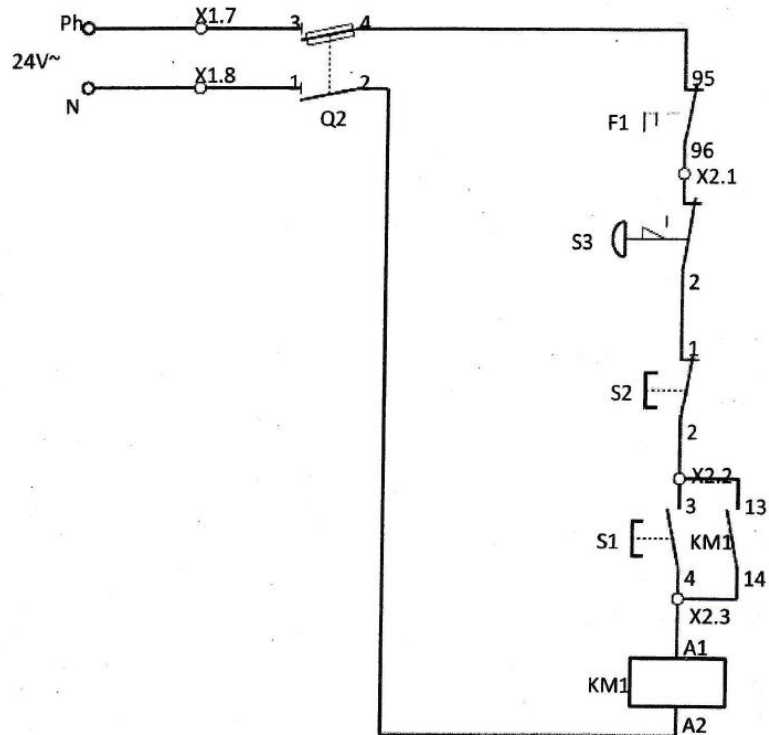
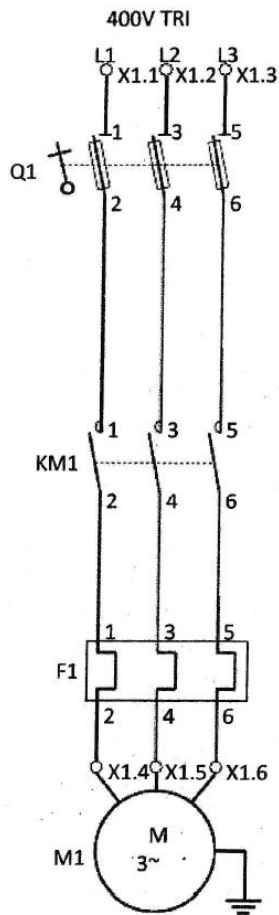
Prénom :

Classe :

Objectif : être capable de câbler la partie puissance et commande.

Partie puissance
3 × 400V~

Partie commande
24 V~



ON DONNE :

- le matériel électrique,
- les documents ressources nécessaires (cours).

ON DEMANDE :

- de câbler le schéma de puissance et commande de ce thème,
- de repérer sur la photo en page 3 les éléments du schéma électrique et de donner la fonction des composants oralement,

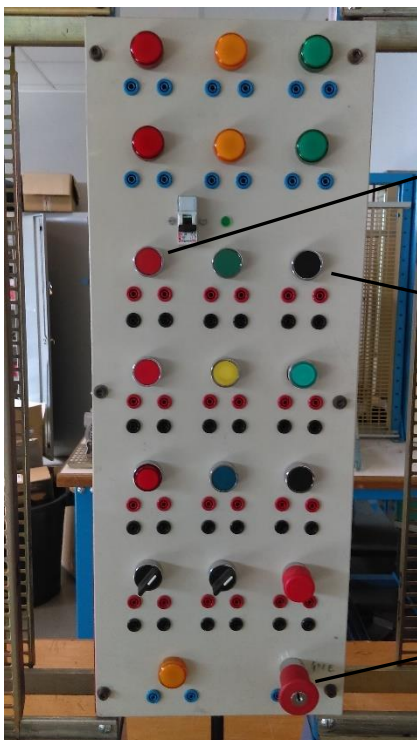
ON EXIGE :

- de faire vérifier le câblage électrique par le professeur avant de procéder aux essais,
- de répondre aux questions sur la feuille de TP.
- de ranger à la fin du TP le matériel suivant la photo de départ.

Barème d'évaluation :

	Rédiger le compte – rendu global de l'intervention (questionnaire d'étude).	/ 4
	Lire et traduire les documents ressources.	/ 1
	Identifier la fonction des composants.	/ 4
	Appliquer les consignes de sécurité.	/ 1
	Monter les composants en respectant les procédures de montage. <ul style="list-style-type: none"> • propreté de câblage - 2, • modification – 1. 	/ 10
TOTAL		/ 20
Commentaire :		
.....		
.....		
.....		
.....		

IDENTIFICATION DES COMPOSANTS :



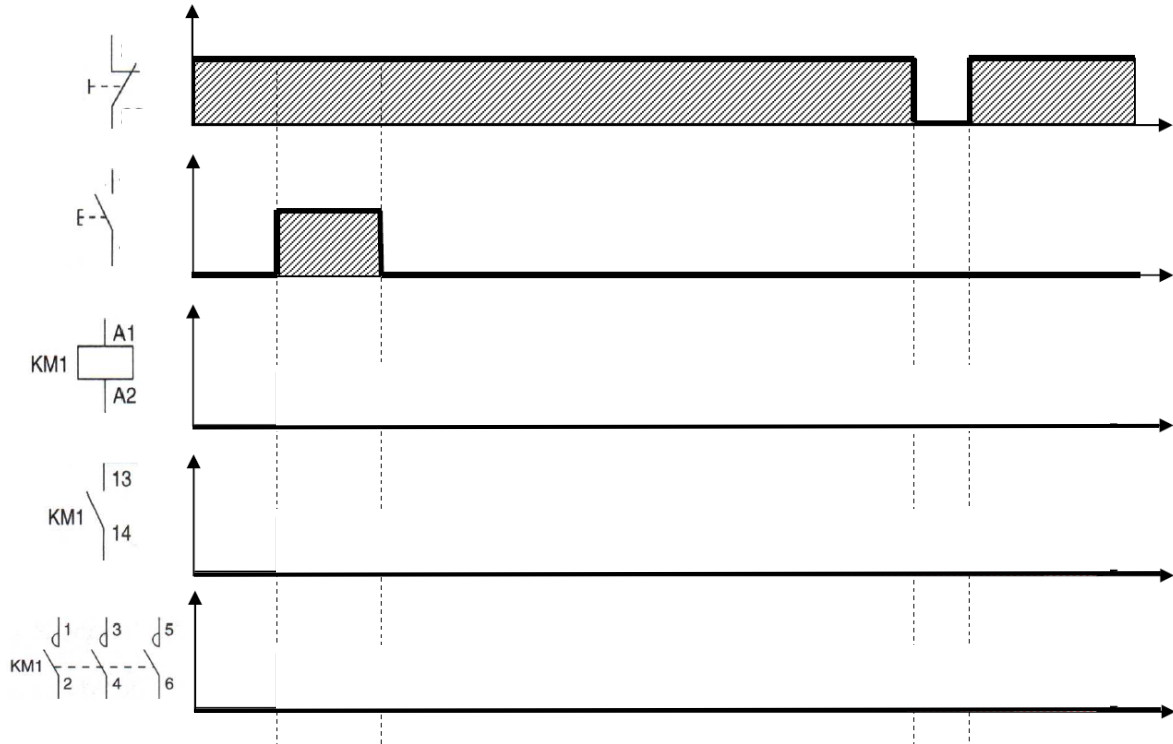
S2

S1

S3

QUESTIONNAIRE D'ETUDE :

1 - Compléter le chronogramme :



2 – Quelle est la fonction du contact Km1 (13-14) :

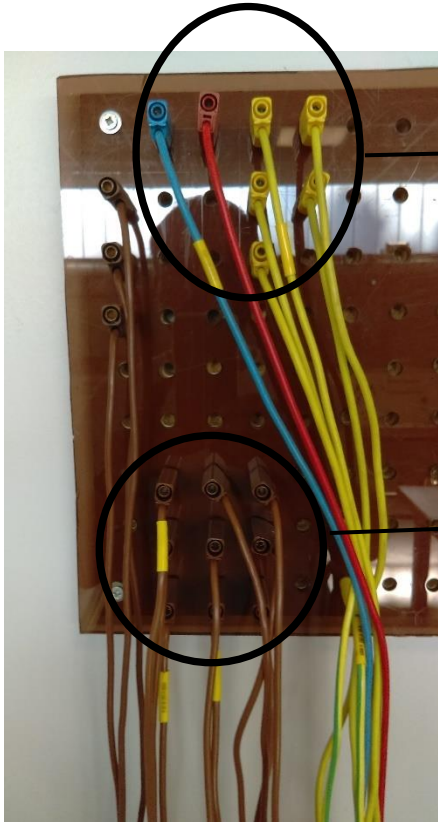
.....

3 – Que se passe-t-il si le moteur est en surcharge et pourquoi le moteur s'arrête :

.....

.....

ATTENTION :



Utiliser les fils jaunes pour la commande

Le rouge sous le porte fusible, borne 4

Le bleu sous le porte fusible, borne 2

Utiliser les fils marrons pour la puissance

Photo de départ du TP :



DOSSIER RESSOURCE

LE DEMARRAGE D'UN MOTEUR ELECTRIQUE TRIPHASE

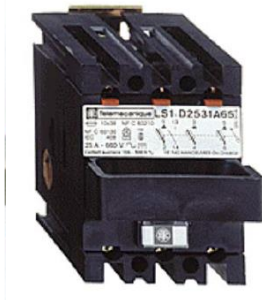
Les cours suivants sont destinés à recenser le matériel électrique nécessaire au démarrage direct (ce type de démarrage est le plus simple) d'un moteur asynchrone triphasé.

OBJECTIF :

ETRE CAPABLE DE :

- Reconnaître les différents appareils qui sont nécessaires à un démarrage de moteur asynchrone triphasé.
- Connaître la fonction de chacun d'eux.

Désigner les appareils suivants.



(REP 1) SECTIONNEUR



INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR



C.C.F



(REP 2) CONTACTEUR



(REP 3) RELAIS THERMIQUE

Exemple d'un démarrage direct moteur triphasé, un sens de marche.

Partie puissance

Partie commande

