



**TP 3.4 Analyser un équipement de puissance**  
**Réaliser le schéma de câblage électrique**

Nom :  
Prémon :

COMPETENCE CP2.3 A1 T3  
COMPETENCE CP2.1 A1 T3

COMPETENCE CP1.7 A1 T3  
COMPETENCE CP4.1 A1 T3

maintenance des actionneurs et préactionneurs  
mesures électriques et autres

**travail demandé :** réaliser le schéma de câblage de l'unité de transfert (tapis roulant)

**documents ressources :** dossier technique

DEMANDE D'INTERVENTION N°.....				
Nom du demandeur : <b>M. COGNOUX</b>				
Date :				
Matériel concerné				
Equipement	Marque	Sous-ensemble	Référence	Atelier
Unité de perçage		Tapis de convoyage		
Motif d'appel : (explications succinctes, constat, causes de la défaillance...)				
Maintenance corrective : une défaillance est apparue sur le système, il est demandé de cibler la zone d'intervention en vue d'une réparation prochaine.				
<b>Il est demandé à l'agent de maintenance d'établir les caractéristiques du système</b>				

BON DE TRAVAIL n°.....			
Matériel concerné :			
Système - s/système	Référence	Atelier	Temps alloué
Nature des travaux à réaliser :			
Après consultation du dossier technique,			
- identifier la zone de travail			
- remettre en service le bien.			

- Objectifs :**
- Repérer des composants électrique sur un système
  - Définir les éléments présents
  - Réaliser la schématisation de l'installation
  - S'informer sur le matériel utilisé



**TP 3.4 Analyser un équipement de puissance**  
**Réaliser le schéma de câblage électrique**

Nom :  
Prénom :

✎ Compléter la plaque signalétique du moteur ( type, fréquence de rotation, référence,...)

<b>LERROY SOMER</b>		<b>MOT. 3 ~</b>			<b>CE</b>	
		N° _____			kg : _____	
IP 55	IK 08	I cl. F	40 °C	S3	40 %	6 d/h
V	Hz	min <sup>-1</sup>	kW	cos φ	A	
Δ 220	50					
○ Y 380 U <sub>R</sub> 250	50				○	
<b>GRAISSE ESSO UNIREX N3</b>						
DE	6310 C3	15 cm <sup>3</sup>	11000 /	H 50/60 Hz		
NDE	6310 C3	15 cm <sup>3</sup>	11000 /	H 50/60 Hz		

✎ Réaliser une nomenclature des composants nécessaires à la réalisation du circuit de puissance.

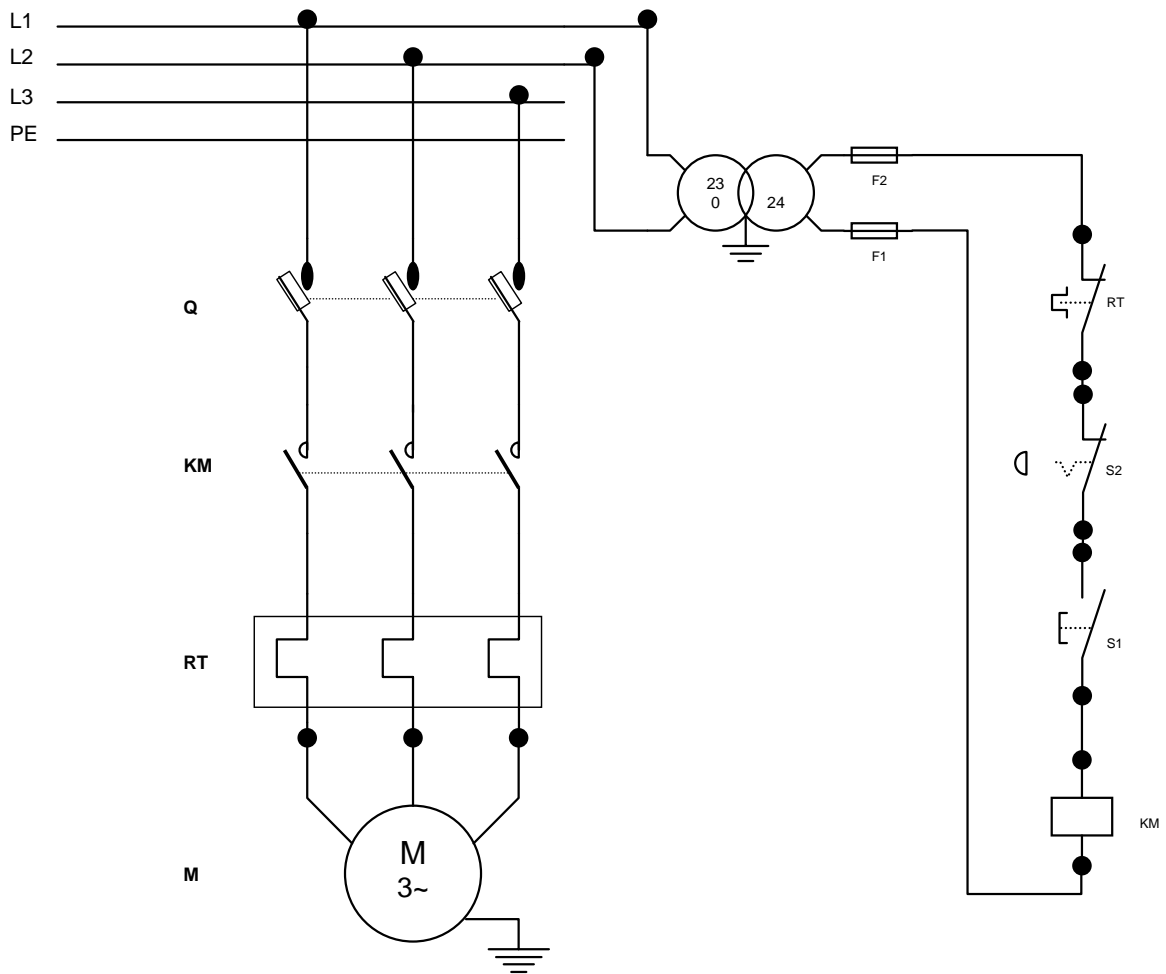
Repère	Désignation	Fonction	Référence constructeur



**TP 3.4 Analyser un équipement de puissance**  
**Réaliser le schéma de câblage électrique**

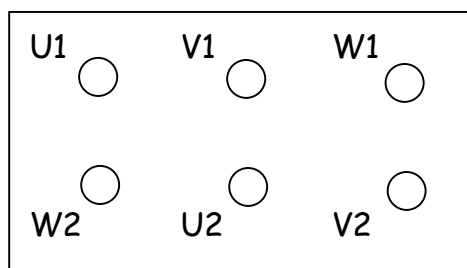
Nom :  
Prénom :

✎ Réaliser le câblage suivant à l'aide d'une platine de câblage :



**DEMANDER LA VALIDATION**

✎ Sur la plaque à bornes ci-dessous, représenter le couplage moteur que doit réaliser l'agent de maintenance lors du câblage du moteur.



✎ Suite à un essai, l'agent de maintenance s'aperçoit que le tapis du convoyeur se déplace dans le mauvais sens ; que doit-il faire afin de rétablir le bon sens de déplacement du tapis.

---

---



**TP 3.4 Analyser un équipement de puissance**  
**Réaliser le schéma de câblage électrique**

Nom :

Prénom :

<b>Support</b> : unité de perçage	<b>Classe</b> : 1ère Bac Pro M.E.I	<b>Activités Pratiques</b>
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------

**Feuille d'évaluation**

**Décoder** toutes formes de représentation des circuits de distribution des énergies.

Réaliser le câblage PARTIE 1

/ 100 points

**Identifier et désigner** pour chaque solution technique (gestion, traitement, distribution, protection, conversion) :

Compléter la plaque signalétique du moteur

/ 20 points

Compléter la plaque à bornes du moteur

/ 20 points

Nomenclature composants circuit puissance

/ 40 points

Inversion sens de rotation

/ 10 points

/ 90 points

**Extraire** les éléments nécessaires à l'information au sein de la documentation disponible.

/ 10 points

/ 10 points

**Total : / 200**