

مكتب التكوين المهني
Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion de Travail
Direction Recherche et Ingénierie de la Formation
Examen de fin de formation, Formation initiale et Cours du soir
Session juillet 2014

Filière : Electricité de la maintenance industrielle
Niveau : Technicien
Durée : 5H

Epreuve : Pratique
Variante : 14
Barème : /80

Partie I :

Une installation électrique est composée de deux moteurs triphasés asynchrones :

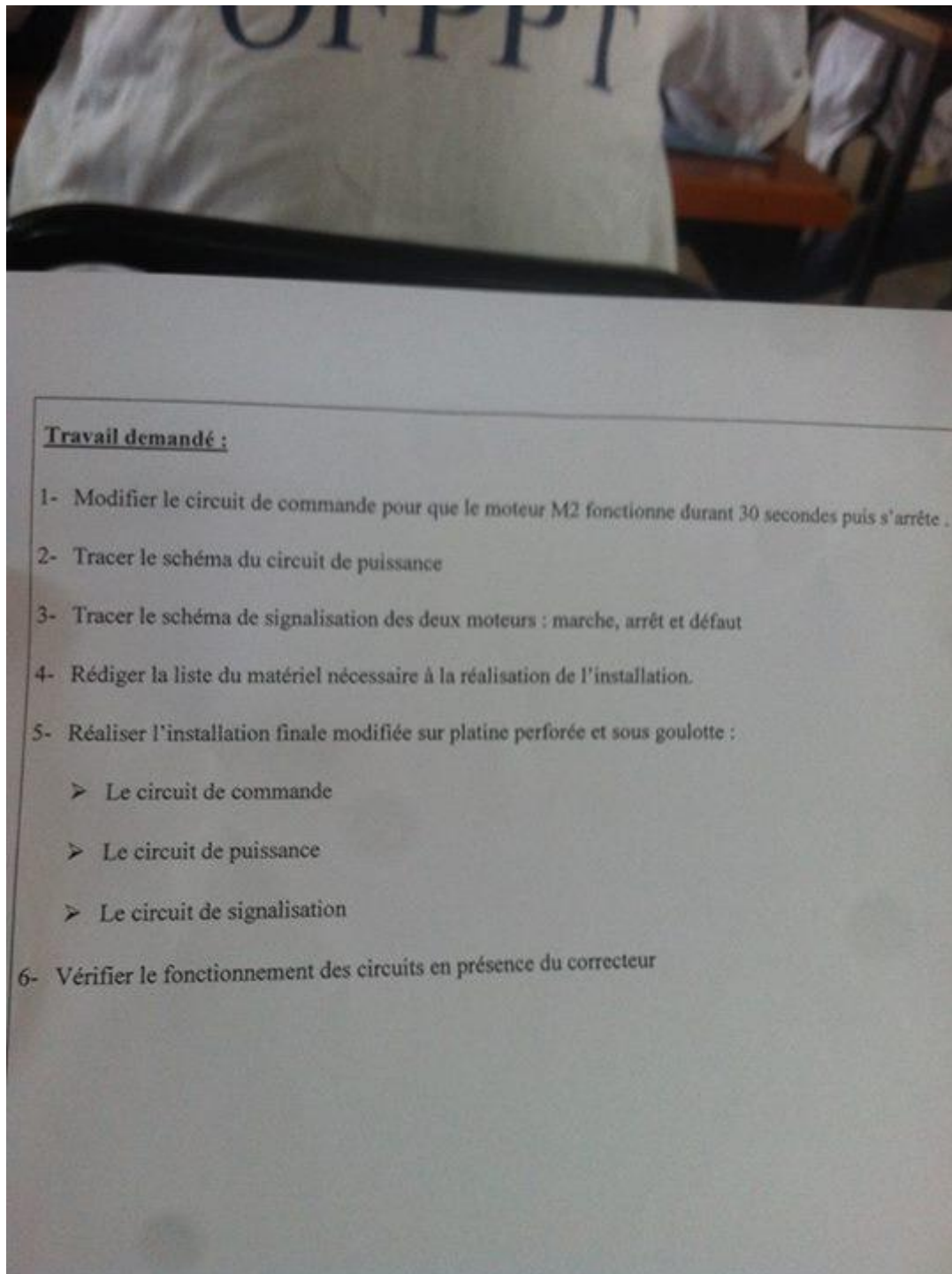
- M1 à deux vitesses à enroulements séparés
- M2 à un sens de rotation

Le schéma du circuit de commande est présenté ci-dessous :

Moteur M1 Moteur M2

Filière : EMI Niveau : Technicien Epreuve pratique : Examen de fin de formation juillet 2014 - Variante 14

1 | 5

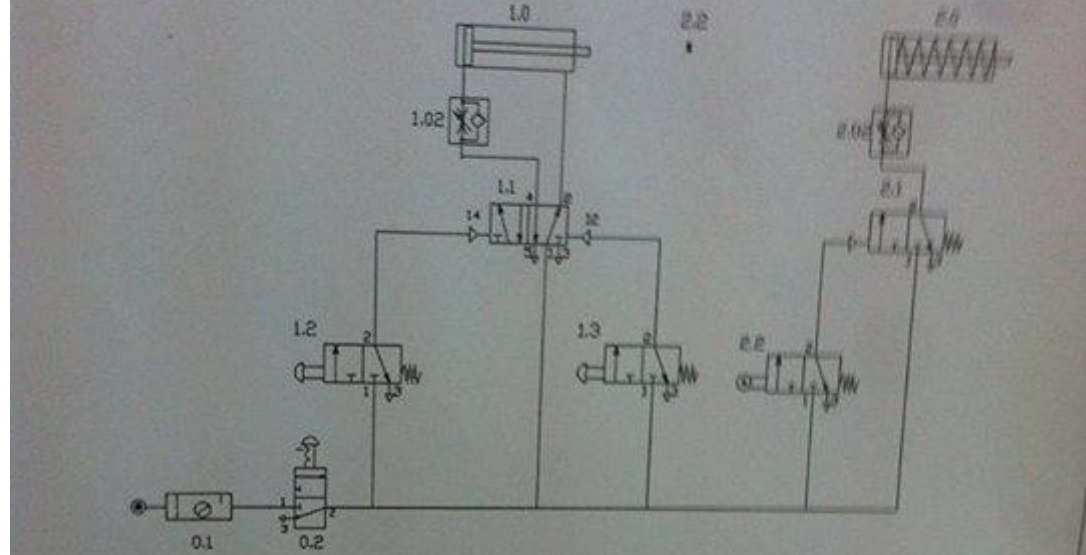


Travail demandé :

- 1- Modifier le circuit de commande pour que le moteur M2 fonctionne durant 30 secondes puis s'arrête .
- 2- Tracer le schéma du circuit de puissance
- 3- Tracer le schéma de signalisation des deux moteurs : marche, arrêt et défaut
- 4- Rédiger la liste du matériel nécessaire à la réalisation de l'installation.
- 5- Réaliser l'installation finale modifiée sur platine perforée et sous goulotte :
 - Le circuit de commande
 - Le circuit de puissance
 - Le circuit de signalisation
- 6- Vérifier le fonctionnement des circuits en présence du correcteur

ell:

considère le circuit pneumatique suivant :



- 1- Identifier les composants du circuit et leur rôle,
- 2- Dresser la liste du matériel nécessaire,
- 3- Décrire le fonctionnement,
- 4- Tracer le chronogramme (diagramme des phases),
- 5- Réaliser le montage sur banc pneumatique.
- 6- Vérifier le fonctionnement du montage en présence du correcteur.

www.info-ofppt.com