



OFPPT

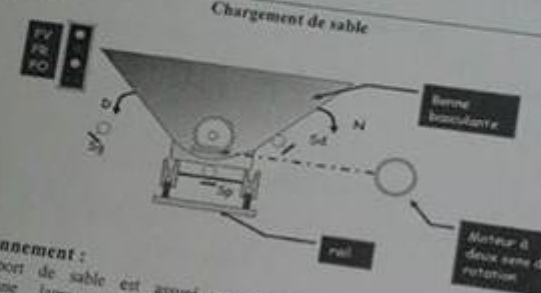
مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل
 Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

EXAMEN DE FIN DE FORMATION
 AU TITRE DE L'ANNEE : 2013-2014

Filière : MMOAMPA	Epreuve : pratique
Niveau : Technicien spécialisé	Durée : 4H
Variante N° : 5	Note : /80 pts

SUJET 1 :

Chargement de sable



Fonctionnement :
 Le transport de sable est assuré par un wagonet placé sur des rails. A l'état initial, une lampe «FV» est allumée. «Sd» est seul actionné. Le wagonet est poussé manuellement au poste de déchargement. Il actionne alors «Sp», la lampe «FV» s'éteint, «FR» s'allume. Le moteur se met en marche permettant la rotation de la benne dans le sens du déversement (D). Lorsque «Sg» est actionné le moteur s'arrête. La lampe «FR» s'allume en feu intermittent. Au bout de 10 secs, la lampe «FR» s'éteint, «FO» s'allume, le moteur se met à tourner dans l'autre sens (N) afin de remettre la benne en position initiale. Lors de l'action du capteur «Sd», le moteur s'arrête, la lampe «FV» clignote. L'opérateur dégage alors le wagonet, «FV» s'allume. Un nouveau wagonet est alors mis en position de déchargement. Un nouveau cycle commence.

1° Déterminer les capteurs et les actionneurs nécessaires au fonctionnement de l'installation et représenter dans un tableau.	
2° Elaborer le GRAFCET niveau 2	
3° Donner la traduction du GRAFCET obtenu en programme LADDER.	
4° Configurer l'automate en utilisant le logiciel de programmation, écrire puis transférer le programme.	
5° Procéder la vérification du fonctionnement de l'ensemble en utilisant les éléments de la simulation E/S.	
6° Enregistrer le programme sous votre nom.	

MMOAMPA (Variante 5)

2013-2014

Page : 1