OFPPT

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

EFM1 REGIONAL

Direction Régionale Casablanca-Settat
EVALUATION DE FIN DE MODULE REGIONAL
AU TITRE DE L'ANNEE : 2023/2024

Filière : ESA	**Année de formation : 2023/2024**
Niveau : TS	**Epreuve : Synthèse V1**
N° du module : M211	**Durée : 2h30**
Intitulé du Module : Système automatisé contrôle par API	**Coefficient : 3**
Date d'évaluation : 24/04/2024	**Barème : /40**

Questions de cours :(4pts)

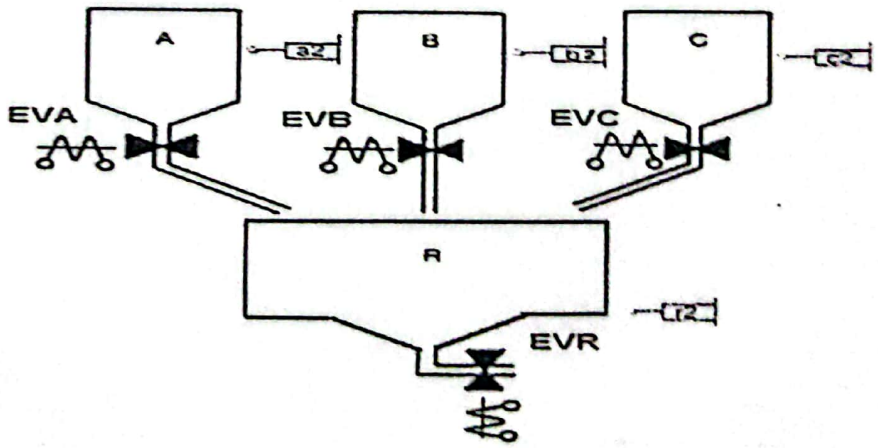
1- Quels sont les avantages de l'utilisation du GRAFCET par rapport à d'autres méthodes de programmation d'automatismes ?

Sujet (36pts)

Une station de mélange se compose de trois cuves, contenant chacune un produit différent **(A B, C)** et d'une cuve réceptrice **(R).**

Deux mélanges sont possibles : **mélange 1 : A et B ; mélange 2 : A et C**
Les produits doivent être déversés successivement. La quantité de chaque produit à déverser est fixée par un temps de vidange différent. **TA=10s ; TB=15s ; TC=20s.**

Le cycle commence lorsque l'opérateur demande l'un des deux mélanges (l'appui sur **BP1** pour le mélange1 et **BP2** pour le mélange2) si les cuves correspondantes sont suffisamment remplies (niveau intermédiaire **a2, b2** et **c2**). Le mélange s'évacue à l'aide de l'électrovanne EVR jusqu'à la vidange de réservoir R



Sécurité :
Le système automatisé peut être interrompue à n'importe quel moment par l'appui sur le bouton d'arrêt D'urgence AU.Pour la remise à zéro, il suffit d'appuyer sur le bouton poussoir Res.

Remarque
Les vannes sont de type **monostable.**

Scanné avec CamScanner