

REPARATION**ETAPE 2**

Préciser la réparation effectuée réellement ainsi que les précautions prises :

/5

Qualité du travail réalisé :

L'équipement est restitué dans son état d'origine.

Respect des consignes de sécurité :

Les tâches sont réalisées en toute autonomie et dans les conditions de sécurité qui correspondent aux recommandations UTE 18510 pour un exécutant B1V.

/50

REMISE EN SERVICE**ETAPE 3****Travail demandé :**

CONTROLLER : Contrôle à effectuer pour assurer une remise en service en toute sécurité.

Lister les contrôles à effectuer : (Carters à positionner, sécurités à régler, couplage à vérifier, pièce à dégrager, mesures à effectuer ...) et effectuer ces contrôles en présence de l'examineur.

ESSAYER, VERIFIER : En utilisant le dossier technique, expliquer la procédure à utiliser pour vérifier le fonctionnement demandé : (action sur les commandes, visualisation des actions, suivi des étapes de grafcet ...). Effectuer ces essais en présence de l'examineur.

REDIGER un Compte rendu des essais : Préciser si l'équipement peut être de nouveau utilisé, et si oui dans quelles conditions (dépannage définitif ou dépannage provisoire).

/10

CONDITIONS D'INTERVENTION**RECHERCHE et LOCALISATION****ETAPE 1**

Constatations : 1) Le candidat recueille les informations auprès de l'opérateur et les reporte sur le document, en utilisant les termes appropriés de manière à situer l'état de la partie opérative.

2) Le candidat est en possession du dossier technique, l'équipement est dans la configuration ou la panne s'est produite en mode de production normal. Le candidat précise les éléments qui fonctionnent et détermine les éléments qui ne fonctionnent pas et qui auraient du fonctionner.

Analyse :

3 ou 4) **Le candidat est autorisé à accéder aux locaux réservés aux électriciens en respectant les consignes de sécurité.** Il ne fait que constater et n'actionne aucun élément. Il peut utiliser un moyen d'aide au diagnostic (PC, console de programmation). Le candidat recueille toutes les informations nécessaires, complète le document en justifiant les raisons qui le conduisent à mettre en cause le circuit. Si l'analyse du grafcet est menée le document ressource 1 est à rendre.

5)6)et7) Il complète le document réponse en spécifiant la méthode choisie et en représentant le premier point de mesure sur le schéma. Le candidat définit les précautions à prendre et fait viser le document par l'examineur avant de procéder aux vérifications.

Vérifications :

8) Le candidat est en possession du dossier technique, l'équipement est dans la configuration où la panne s'est produite, l'examineur devient surveillant de sécurité électrique. Le candidat effectue les tests en utilisant les moyens de contrôle correspondants à la méthode choisie. Le résultat du test est immédiatement enregistré sur le document réponse, le test suivant est directement lié au résultat du test précédent.

9)10) Le candidat s'assure de la réparation à effectuer avant de demander le passage à l'étape 2 de maintenance. Il donne la méthode de vérification choisie et les nouvelles précautions.

Remarque : Après un temps minimal d'une heure, si le candidat n'a pas localisé l'élément défectueux, l'examineur autorise le candidat, s'il le souhaite, à passer à l'étape 2 en lui indiquant la panne et en lui fournissant le composant à remplacer.

REPARATION**ETAPE 2**

Cette étape doit être réalisée hors tension. L'examineur doit procéder à la consignation et autoriser le candidat la réparation. Le candidat doit analyser les risques et prendre uniquement les seuls équipements de protection nécessaires. Il effectue la réparation en présence de l'examineur et rend compte de son intervention.

ESSAIS**ETAPE 3**

En fonction du travail demandé par l'examineur, le candidat effectue une remise en service pour vérifier le fonctionnement d'une ou plusieurs fonctions de l'équipement (mode de marche, sécurité ...). Un document réponse est à compléter pour préciser les vérifications à effectuer, les précautions à prendre, et pour établir le compte rendu des opérations réalisées.

BEP ELECTROTECHNIQUE		NOM :
MAINTENANCE	/50	Prénom :
REMISE EN SERVICE	/10	N° inscription :

3) ANALYSE DU GRAFCET :

Vérifications
préalables

- Source présente :

OUI		NON	
-----	--	-----	--

1) Vérification des étapes actives : (utilisation d'un terminal de dialogue)

Sélectionner le mode « mise au point » et donner les repères des étapes qui sont actives :

GRAFCET

ETAPES ACTIVES

GS \Rightarrow

GC \Rightarrow

GPN \Rightarrow

2) Vérification de l'état logique des entrées :

Visualiser sur l'automate les LEDS qui sont à l'état 1 si les capteurs et boutons poussoir correspondants sont actionnés :

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

3) Vérification de l'état logique des sorties :

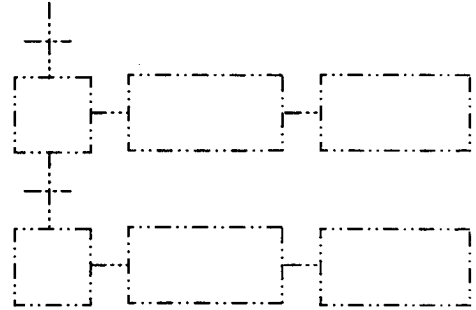
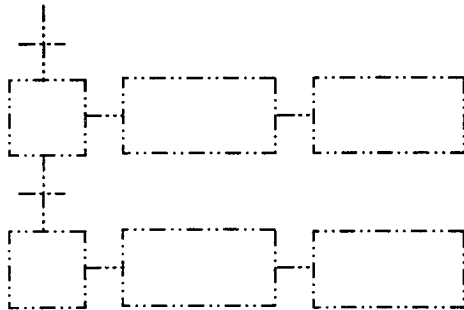
Visualiser sur l'automate les LEDS qui sont à l'état 1 :

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

4) Analyse des Grafcets :

Représenter en trait fort la partie de grafcet de programmation qui devrait évoluer :

En utilisant les résultats de 1°, 2°, 3°, représenter en trait fort la partie de grafcet qui correspond à l'état dans lequel se trouve le système.



5) Comparer les deux grafcets et préciser la cause de la panne :

- RECEPTIVITE \Rightarrow ENTRE en cause :
- ACTION \Rightarrow SORTIE en cause :



RETOUR AU DOCUMENT PRINCIPAL

BEP ELECTROTECHNIQUE	NOM :
DOCUMENT RESSOURCE 1 (à rendre si l'ANALYSE DU GRAFCET est menée au dos)	Prénom :
	N° inscription :