

EVALUATION en TERMINALE C.A.P.

MAINTENANCE

INTERVENTIONS DE DEPANNAGES SUIVANT LA PUBLICATION UTE 18510

NOTA : les opérations de dépannage sont réalisées par un électricien habilité BR. La formation technique en BEPet CAP prévoit des activités de dépannages, ces activités doivent donc être réalisées suivant les recommandations UTE 18510, mais elles ne sont pas validées dans le cadre de la formation à l'habilitation. Ce niveau d'habilitation BR sera validé en Bac Professionnel.

Une intervention de dépannage comprend trois étapes précises :

ETAPE 1 : Recherche et localisation des défauts.

Cette étape peut nécessiter la présence de tension et, éventuellement, de celle des autres sources d'énergie, s'il en existe (fluide sous pression, vapeur ...)

Lors de cette étape les opérations suivantes peuvent être effectuées :

- mesurage
- mise en place ou retrait de pont entre deux bornes de même polarité (cette opération ne peut se faire qu'à l'aide de cordons comportant en série un fusible de type gI)
- débranchement ou re branchement de conducteurs hors tension ou sous tension
- certaines opérations particulières : élimination temporaire d'un verrouillage...

ETAPE 2 : Elimination du ou des défauts, réparation ou remplacement de l'élément défectueux.

Cette étape ne doit s'effectuer qu'après consignation de l'équipement, en respectant les règles des travaux hors tension.

ETAPE 3 : Réglage et vérification du fonctionnement de l'équipement.

Cette étape nécessite la remise sous tension de l'équipement, on considère cette étape terminée si l'équipement fonctionne normalement :

- avec les organes de commande
- avec les réglages normaux
- avec les dispositifs de sécurité (capteurs, verrouillages...)

En fin d'intervention un rapport permet d'aviser l'exploitant que le dépannage est définitif ou provisoire avec ou sans limitation d'emploi.

ACADEMIE DE CAEN	Session 2006	SUJET
CAP ELECTROTECHNIQUE		
EPREUVE EP2 : Intervention technique - Maintenance		
Nom :	Prénom	Page 1/5

1). Informations recueillies par le candidat auprès de l'opérateur (état de la partie opérative)

Constataion

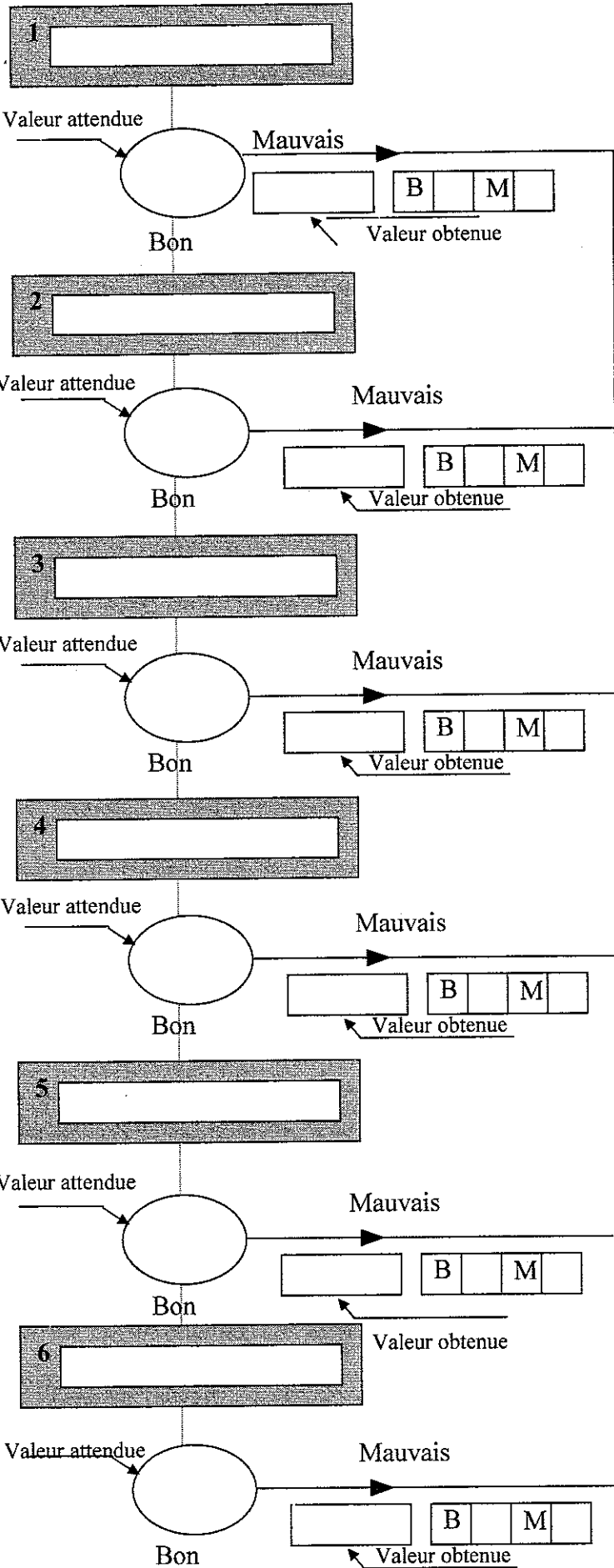
2) Etude du dossier technique

Préciser ce qui devrait fonctionner et qui ne fonctionne pas

n vous demande d'être très précis sur les raisons qui vous conduisent à mettre en cause le circuit.

<p>C1.5 : Recueillir les informations utiles en vue d'effectuer une intervention de maintenance par remplacement.</p>	<p><input type="checkbox"/> Identification du circuit en défaut.</p>	<p>- Notation des informations recueillies - Notation du circuit en défaut</p>	<p>- En autonomie → 2 - Avec une aide → 1 - Plus d'une aide → 0</p>	<p>/2</p>
--	--	--	---	------------------

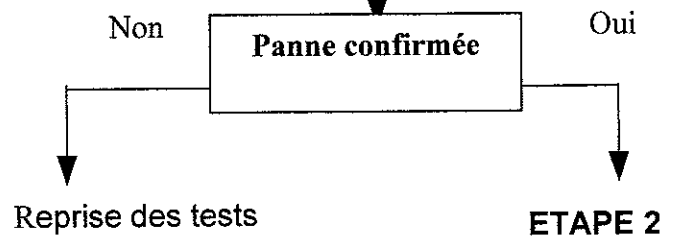
Mettre les points tests



7) Noter avec précision la nature de la panne et énoncer la réparation à effectuer

8) Méthode utilisée pour confirmer la panne

9) Précaution à prendre



<input type="checkbox"/> Confirmation de la panne	- Identification précise et notation de la réparation à effectuer	- Correct sans aide →2 - Correct après une aide →1 - Incorrect →0	12
---	---	---	-----------

Préciser la réparation effectuée réellement ainsi que les précautions prises pour les essais.

Qualité du travail réalisé :

<i>Elimination du défaut (deuxième étape) :</i>				
C2.14 : Réparer et remplacer l'élément à changer.	<input type="checkbox"/> - Réparation	- Connexion défectueuse refaite - Remplacement de l'élément défaillant	- En autonomie et sans erreur → 2 - Avec aide → 1 - Non réalisé → 0	/2
<i>Vérification du fonctionnement (troisième étape) :</i>				
C2.13 : Effectuer les essais C2.16 : Effectuer les essais	<input type="checkbox"/> - Essais fonctionnels	- Respect des procédures - Fonctionnement de l'installation	- Correct et sans aide → 1 - Correct avec aide ou incorrect → 0	/1
<input type="checkbox"/> Règles de sécurité		- Respect des règles liées à l'habilitation électrique (analyse des risques, choix ou non des équipements de protection, classification des opérations)	- En autonomie → 2 - Avec aide → 1 - Sans prise en compte → 0	/2

MAINTENANCE AVEC REMPLACEMENT

/ 20

METTRE SUR

/5pts