

C.A.P / B.E.P ELECTROTECHNIQUE

- Epreuve E.P.2 -
- *Maintenance* -
(Temps conseillé 2h – Coefficient 8)

- THEMES SUPPORT DE L'EPREUVE -
(cocher le sujet traité)

- Ecostation . (BEP 2001)
- Conditionneur . (BEP 2002)
- Convoyeur élévateur 3 axes .
- Traitement de surfaces .
- Ecolfour .

NOTE B.E.P

/ 50

CANDIDAT :

.....
.....

NOTE C.A.P

/ 50

- DEROULEMENT DE L'EPREUVE DE MAINTENANCE -

Le système sur lequel vous êtes amené à travailler a déjà fonctionné mais actuellement il est en panne , c'est à dire qu'il présente un dysfonctionnement lors de son utilisation .
Il vous appartient de le remettre méthodiquement en état de marche .

- Sécurité -

Le candidat respectera toutes les règles de sécurité .

- TRAVAIL A REALISER -

- 1 : Procéder à un essai .

Effectuer une mise en marche normale du système de manière à pouvoir constater son dysfonctionnement .

- 2 : Réaliser le dépannage .

Pour ce faire , le candidat complétera le tableau des pages 1 et 2 pour la panne N°1 et les pages 3 et 4 pour la panne N°2.

- 3 : Remise en état de l'équipement .

Avant de quitter son poste de travail , le candidat fera constater le bon fonctionnement du système à l'examinateur .

PANNE N°1

	C.A.P	B.E.P
1°) Constat : précisez l'anomalie de fonctionnement . Après avoir procédé aux essais sous tension et en présence d'un membre du jury.	/ 3	/ 3
2°) Hypothèses de la défaillance . - Dessinez la partie en défaut .	/ 2	/ 2
- Enumérez les hypothèses de panne : 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 -	/ 4	/ 4
3°) Vérification des hypothèses : (essais en présence d'un membre du jury) . Précisez les points tests , les mesureurs et votre interprétation . 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 -	/ 4	/ 4

PANNE N°1

4°) Diagnostic .

Après vérification des hypothèses , indiquez la cause du dysfonctionnement et compléter le tableau ci-dessous .

.....

.....

.....

Composant défectueux

Fonction

Repère sur le schéma

/ 3

/ 3

5°) Remplacement .

Retrouvez , dans un catalogue constructeur , le composant à remplacer . Pour cela , précisez :

- les critères de choix :

.....

.....

.....

- la référence du constructeur :

.....

/ 3

/ 3

6°) Vérifiez le bon fonctionnement du système en procédant à un nouvel essai .

Conclure .

.....

.....

.....

/ 2

/ 2

7°) Respect de la sécurité lors de l'intervention .

Très bien

Correct

Moyen

Passable

Insuffisant

/ 4

/ 4

B.E.P

C.A.P

TOTAL PANNE N°1:

/ 25

/ 25

PANNE N°2

<p>4°) Diagnostic . Après vérification des hypothèses , indiquez la cause du dysfonctionnement et compléter le tableau ci-dessous .</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 20px;"> <tr> <td style="width: 33%; border-right: 1px solid black; padding: 5px;">Composant défectueux</td> <td style="width: 33%; border-right: 1px solid black; padding: 5px;">Fonction</td> <td style="padding: 5px;">Repère sur le schéma</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; height: 100px;"></td> <td style="border-right: 1px solid black;"></td> <td></td> </tr> </table>	Composant défectueux	Fonction	Repère sur le schéma				/ 3	/ 3				
Composant défectueux	Fonction	Repère sur le schéma										
<p>5°) Remplacement . Retrouvez , dans un catalogue constructeur , le composant à remplacer . Pour cela , précisez :</p> <p>- les critères de choix :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>- la référence du constructeur :</p>	/ 3	/ 3										
<p>6°) Vérifiez le bon fonctionnement du système en procédant à un nouvel essai . Conclure .</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	/ 2	/ 2										
<p>7°) Respect de la sécurité lors de l'intervention .</p> <table style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="text-align: center;">Très bien</td> <td style="text-align: center;">Correct</td> <td style="text-align: center;">Moyen</td> <td style="text-align: center;">Passable</td> <td style="text-align: center;">Insuffisant</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	Très bien	Correct	Moyen	Passable	Insuffisant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/ 4	/ 4
Très bien	Correct	Moyen	Passable	Insuffisant								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
<p>TOTAL PANNE N°2: / 25</p> <p>TOTAL PANNE N°1 ET N°2 : / 50</p>	B.E.P	C.A.P										