

C.A.P. ELECTROTECHNIQUE  
SESSION 2006.

MONTE – CHARGE

E.P.2

INTERVENTION TECHNIQUE

EPREUVE DE MAINTENANCE

FOLIOS	CONTENU
Folio 1/7	Page de garde
Folio 2/7 à 6/7	Documents réponses
Folio 7/7	Historique de maintenance préventive du Monte charge

N° de Candidat : .....

NOTE : / 100

C.A.P	Spécialité: ELECTROTECHNIQUE Code spécialité: .....	Durée	Session 2006...
Epreuve : E P 2 INTERVENTION TECHNIQUE : MAINTENANCE N° de sujet : 05 – 75		Coefficient	Folio 1/7

**C3 : INTERVENIR**

**C33 : MAINTENIR EN ETAT**

ON DONNE	ON DEMANDE	BAREME									
Le cahier des charges	PARTIE A : Etude de la fiche de maintenance « préventive systématique » de cet équipement :										
Le dossier technique	1] La maintenance « préventive systématique » consiste à : (entourer la bonne réponse)										
La fiche de maintenance préventive systématique	<table border="1" data-bbox="427 416 1321 510"> <tr> <td>Remettre en marche l'équipement suite à un arrêt de fonctionnement.</td> <td>oui</td> <td>non</td> </tr> </table>	Remettre en marche l'équipement suite à un arrêt de fonctionnement.	oui	non	/						
Remettre en marche l'équipement suite à un arrêt de fonctionnement.	oui	non									
Le système en état	<table border="1" data-bbox="427 510 1321 604"> <tr> <td>Assurer un bon fonctionnement de l'équipement en prévenant , dans la mesure du possible , les pannes intempestives.</td> <td>oui</td> <td>non</td> </tr> </table>	Assurer un bon fonctionnement de l'équipement en prévenant , dans la mesure du possible , les pannes intempestives.	oui	non	/						
Assurer un bon fonctionnement de l'équipement en prévenant , dans la mesure du possible , les pannes intempestives.	oui	non									
Les consignes de sécurité	2 ] Prévoir la prochaine date de chaque opération de remplacement. (vous préciserez à chaque fois l'opération à réaliser)										
Les équipements de sécurité nécessaires	<table border="1" data-bbox="427 775 1321 1084"> <thead> <tr> <th>OPERATION DE REMPLACEMENT</th> <th>DATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	OPERATION DE REMPLACEMENT	DATE							/	
OPERATION DE REMPLACEMENT	DATE										
	3] Relever les deux opérations de mesurage à effectuer , leur périodicité et les valeurs attendues.										
	<table border="1" data-bbox="427 1236 1321 1514"> <thead> <tr> <th>OPERATION DE MESURAGE</th> <th>PERIODICITE</th> <th>VALEURS ATTENDUES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	OPERATION DE MESURAGE	PERIODICITE	VALEURS ATTENDUES							/
OPERATION DE MESURAGE	PERIODICITE	VALEURS ATTENDUES									
	4] Quelle opération de réglage aura lieu au cours du second semestre de l'année 2004 ? (précisez la date) Prévoir la date de la prochaine opération de réglage de cet élément.										
	<table border="1" data-bbox="427 1700 1321 1872"> <thead> <tr> <th>OPERATION DE REGLAGE</th> <th>DATE PREVUE</th> <th>DATE A PREVOIR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	OPERATION DE REGLAGE	DATE PREVUE	DATE A PREVOIR				/			
OPERATION DE REGLAGE	DATE PREVUE	DATE A PREVOIR									

C.A.P	Spécialité: ELECTROTECHNIQUE Code spécialité: .....	Durée	Session 200.6
Epreuve : E P 2 INTERVENTION TECHNIQUE : MAINTENANCE N° de sujet : 05 – 75		Coefficient	Folio 2/7

**C3 : INTERVENIR**

**C33 : MAINTENIR EN ETAT**

ON DONNE	ON DEMANDE	BAREME		
Le cahier des charges	PARTIE B : Etude des schémas			
Le dossier technique	1] Identifier le voyant permettant de visualiser le déclenchement du relais thermique.	/		
La fiche de maintenance préventive systématique	2] Donner le nom du capteur de position qui permet la détection de dépassement de la charge	/		
Le système en état		/		
Les consignes de sécurité	3] Q1 , Q2 et Q3 étant fermés ; quelles sont les conditions initiales pour que , suite à un appel , un mouvement du monte – charge soit possible ?	/		
Les équipements de sécurité nécessaires	4] Relever la référence du contacteur inverseur pré – câblé.	/		
	PARTIE C : Sécurité et habilitations			
	1] Que signifie le sigle E.P.I ?	/		
	2] Indiquer les différents éléments composants les E.P.I.	/		
	3] Vous êtes habilité BR , pouvez vous consigner pour vous même cet équipement afin de procéder au changement de KM1 et KM2 ? (entourer la bonne réponse)	/		
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>OUI</td> <td>NON</td> </tr> </table>	OUI	NON	/
OUI	NON			
	4] Vous devez effectuer la V.A.T avant de débiter le remplacement de KM1 et KM2 Que signifie le sigle V.A.T	/		
	Que faut – t – il faire comme vérification , avant et après , avec l'appareil permettant de faire la V.A.T ?	/		

C.A.P	Spécialité: ELECTROTECHNIQUE Code spécialité: .....	Durée	Session 200.6
Epreuve : E P 2 INTERVENTION TECHNIQUE / MAINTENANCE N° de sujet : 05 – 75		Coefficient	Folio 3/7

**C3 : INTERVENIR**

**C33 : MAINTENIR EN ETAT**

ON DONNE	ON DEMANDE	BAREME
<p>Le cahier des charges</p> <p>Le dossier technique</p> <p>Le système en état</p> <p>Les consignes de sécurité</p> <p>Les équipements de sécurité nécessaires</p>	<p><b>PARTIE D :</b>                      Vérifier , en toute sécurité , le fonctionnement de l'équipement et préciser ce qui vous paraît anormal dans son fonctionnement.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>En vous aidant du dossier technique , vous représenterez la partie du schéma où selon vous il vous paraît y avoir le défaut provoquant cette anomalie de fonctionnement.</p>	<p>/</p> <p>/</p>

C.A.P	Spécialité: ELECTROTECHNIQUE Code spécialité: .....	Durée	Session 2006
Epreuve : E P 2 INTERVENTION TECHNIQUE : MAINTENANCE N° de sujet : 05 – 75		Coefficient	Folio 4/7

**C3 : INTERVENIR**

**C33 : MAINTENIR EN ETAT**

ON DONNE	ON DEMANDE			BAREME
<p>Le cahier des charges</p> <p>Le dossier technique</p> <p>Le système en état</p> <p>Les consignes de sécurité</p> <p>Les équipements de sécurité nécessaires</p>	<p>En vous aidant de la partie de schéma où se situe le défaut et du dossier technique , lister dans le tableau ci dessous les causes possibles pouvant provoquer cette anomalie de fonctionnement constatée.</p>			/
CAUSES POSSIBLES DU DEFAUT		BON	MAUVAIS	

C.A.P	Spécialité: ELECTROTECHNIQUE Code spécialité: .....	Durée	Session 2006.
Epreuve : E P 2 INTERVENTION TECHNIQUE : MAINTENANCE N° de sujet : 05 – 75		Coefficient	Folio 5/7

**C3 : INTERVENIR**

**C33 : MAINTENIR EN ETAT**

ON DONNE	ON DEMANDE	BAREME
Le cahier des charges	Faire réaliser les trois premières parties de la consignation par l'examineur puis effectuer la V.A.T en toute sécurité.	/
Le dossier technique	En présence de l'examineur vérifier sur l'équipement , de manière pertinente , les différentes causes possibles de pannes énumérées dans le tableau ci dessus afin de localiser l'origine du défaut.(cocher la bonne colonne)	/
Le système en état		
Les consignes de sécurité	Indiquer la nature de la panne constatée.	
Les équipements de sécurité nécessaires	.....	/
	.....	
	.....	
	Donner les caractéristiques (référence s'il y a lieu) de l'élément défectueux.	/
	.....	
	.....	
	En présence de l'examineur , effectuer le remplacement de l'élément défectueux. Mentionner , s'il y a lieu , les difficultés rencontrées	/
	.....	
	.....	
	.....	
	.....	
	.....	
	Faire déconsigner cet équipement puis en toute sécurité remettre en service ce système.	/
		/100

C.A.P	Spécialité: ELECTROTECHNIQUE Code spécialité: .....	Durée	Session 2006
Epreuve : E P 2 INTERVENTION TECHNIQUE : MAINTENANCE N° de sujet : 05 – 75		Coefficient	Folio 6/7

LIEU : ATELIER D'ELECTROTECHNIQUE

EQUIPEMENT : MONTE - CHARGE

FICHE DES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE PREVENTIVE

HISTORIQUE AU 01 / 09 / 2004

OPERATIONS	PERIODICITES	DATES	OBSERVATIONS
Remplacement de KM1 - KM2	3 ans	15/06/03	LC2 D09 B7
Contrôler les fusibles de Q2	2 ans	10/07/03	2 fusibles 10x38 aM 0,5A
Contrôler les fusibles de Q3	2 ans	10/07/03	1 fusible 10x38 gG 2A
Remplacement de S0 , S1 , S2 , S8 , S9 , S3	2 ans	25/09/02	XB4 BT 42 XB4 BA 31 XB4 BA 42
Remplacement des capteurs de position S4 , S5 , S6 , S7	1 an	15/11/03	XCKM102
Contrôler les fusibles de Q1	1 an	10/04/04	3 fusibles 10x38 aM 6A
Mesurer les tensions au transformateur	6 mois	05/07/04	
Mesurer les tensions d'alimentation	6 mois	12/08/04	
Réglage de F1	6 mois	28/08/04	Valeur de réglage 6A
Tester le fonctionnement du bloc temporisé	3 mois	23/08/04	Temporisation de 30s
Contrôler le déclenchement du relais thermique	3 mois	02/07/04	

C.A.P	Spécialité: ELECTROTECHNIQUE Code spécialité: .....	Durée	Session 2006.
Epreuve : E P 2 INTERVENTION TECHNIQUE : MAINTENANCE N° de sujet : 05 – 75		Coefficient	Folio 7/7