



Ce document a été numérisé par le CRDP
d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets
d'Examens de l'enseignement
professionnel

DOSSIER CORRIGE

ACADÉMIE DE _____

CENTRE D'EXAMEN : _____

BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES M.P.E.I.

Épreuve pratique EP1 - Unité UP1
Durée maximum : 4 heures

SESSION : 2011

MATERIEL CONCERNE

Equipement	Marque/Type	Sous ensemble	Réf.	Atelier
Encaisseuse	Méca -système	Commande du convoyeur	AF23	M.P.E.I

Motif d'appel : Le convoyeur caisse ne fonctionne plus. Il vous est demandé de procéder à l'échange du disjoncteur magnétothermique DMT03.

L'épreuve permet de vérifier que le candidat a acquis tout ou une partie des compétences suivantes:

CP1.4	Transmettre à l'écrit ou à l'oral des informations, des données techniques.
CP1.5	Analyser son intervention et l'environnement.
CP2.1	Remplacer ou installer, un sous-ensemble ou un composant sur un équipement.
CP2.5	Organiser sa zone de travail.
CP2.7	Exécuter des opérations de surveillance.

Ce sujet comporte :

- Dossier Questions Réponses (DQR) feuilles 1/8 à 8/8
- Dossier Ressource (DR) feuilles 1/3 à 3/3
- Fiche d'évaluation (F.E) feuille 1/1

Matériel autorisé : Calculatrice

BEP- M.P.E.I	Code : 25006	CORRIGE	Session 2011
EP1	Durée : 4h00	Coefficient : 5	Page : 2/8

Afin de réaliser l'échange du disjoncteur magnétothermique DMT03, on vous demande de prendre connaissance du motif d'appel et de compléter l'ensemble des documents.

DEMANDE D'INTERVENTION (D.I -N°62)

EQUIPEMENT : ENCAISSEUSE		MARQUE : MECASYSTEME					
SOUS ENSEMBLE : COMMANDE CONVOYEUR		Réf : AF 23	Degré d'urgence : 1				
SERVICE DEMANDEUR : PRODUCTION		DEMANDEUR : Nom du responsable de maintenance					
TEMPS PREVU : 4 Heures	Date de l'intervention :/...../ 2011	Début de l'intervention : A ... h	<table border="1"> <tr> <td>Equipement en arrêt</td> <td>OUI</td> </tr> <tr> <td>Avec consignation</td> <td>oui</td> </tr> </table>	Equipement en arrêt	OUI	Avec consignation	oui
Equipement en arrêt	OUI						
Avec consignation	oui						

NATURE DE L'INTERVENTION

Remplacer le disjoncteur magnétothermique DMT03.
Réaliser les opérations de surveillance du système.

Consigne de travail :

- Exploiter l'équipement et le dossier de préparation.
- Identifier les risques.
- Organiser votre zone de travail.
- Remplacer le composant sur l'équipement.
- Nettoyer votre zone de travail.
- Réaliser les opérations de surveillance du système.
- Rendre compte de votre intervention.
- Maîtriser les risques tout au long de votre intervention.

1. PRÉPARER SON INTERVENTION :

1.1 : Voir les documents réponses n°1 et n°2.

EP1 : Intervenir sur un bien

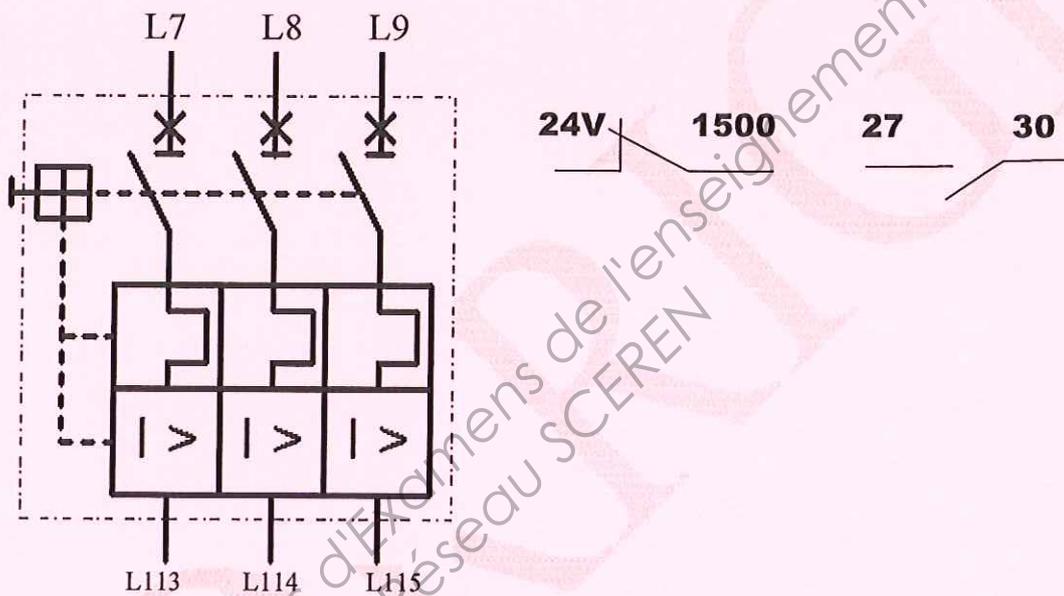
BEP- M.P.E.I	Code : 25006	CORRIGE	Session 2011
EP1	Durée : 4h00	Coefficient : 5	Page : 3/8

1.2 : Voir sur le système.

1.3 :

<i>Désignation</i>	<i>Repère</i>	<i>Référence</i>
Disjoncteur magnétothermique	DMT 03	GV2ME05

1.4:



1.5 : Voir sur le site.

1.6 : Voir sur le site.

1.7: Voir sur le site

1.8 : Voir le bon de commande.

BEP- M.P.E.I	Code : 25006	CORRIGE	Session 2011
EP1	Durée : 4h00	Coefficient : 5	Page : 4/8

Centre d'examen.....		Atelier M.P.E.I.			
Bon de commande					Bon N°001
Date		Intervenant			Demande d'intervention N° 62
26/11/2010		Nom du candidat			
Repère	Désignation	Référence	Prix unit.	Nb	Prix total
DMT03	Disjoncteur magnétothermique	GV2M05	42	1	42 €

DEMANDER A L'EXAMINATEUR LE NOUVEAU COMPOSANT



Faites appel à l'examinateur pour qu'il vérifie votre travail.

Observations :

2 RÉALISER SON INTERVENTION

2.1 : Voir sur le site

2.2 : Voir sur le système.



Faites appel à l'examinateur pour qu'il vérifie votre travail.

Observations :

2.3 : Voir sur le système.



Faites appel à l'examinateur pour qu'il vérifie votre travail.

Observations :

2.4: Voir sur le système.



Faites appel à l'examinateur pour qu'il vérifie votre travail.

Observations :

EP1 : Intervenir sur un bien

BEP- M.P.E.I	Code : 25006	CORRIGE	Session 2011
EP1	Durée : 4h00	Coefficient : 5	Page : 5/8

2.5 : Réaliser les opérations de surveillance du système :

Problématique de maintenance : Vous allez devoir réaliser des opérations de surveillance sur le système MECASYSTEME. Ces opérations doivent être effectuées tous les deux mois.

OPERATIONS A EFFECTUER	CORRECT ? *
Vérifier la connexion à la source pneumatique	<input checked="" type="radio"/> OUI NON
Vérifier l'état des connexions pneumatiques	<input checked="" type="radio"/> OUI NON
Vérifier l'état des connexions électriques, presse étoupe, etc. ...	<input checked="" type="radio"/> OUI NON
Vérifier les connexions électriques des moteurs des convoyeurs.	<input checked="" type="radio"/> OUI NON
Vérifier la quantité de produits (12 cales de bois et une caisse minimum).	<input checked="" type="radio"/> OUI NON
Vérifier les fixations et l'état de propreté des carters de protection.	<input checked="" type="radio"/> OUI NON
Vérifier la présence des carters de protection sur les convoyeurs.	

* Entourer la bonne réponse



Faites appel à l'examineur pour qu'il vérifie votre travail.

Observations :

2.6 : Après autorisation de l'examineur, déconsigner le système, effectuer la mise en service et vérifier les points suivants :

CRITÈRES A VÉRIFIER	VALEUR DE RÉFÉRENCE	VALEUR RELEVÉE	CONSTAT / OBSERVATIONS
Vérifier le réglage de la pression de fonctionnement	p=6 bar	p=6 bar	Valeur est bonne
Vérifier l'état du convoyeur d'entrée.			Bon état
Vérifier le réglage des capteurs S11 et S12.	375 195	375 195	Voir document ressource n°3 schéma d'implantation générale.
Vérifier le réglage des capteurs S18 et S19.	2 6	2 6	Voir document ressource n°3 schéma d'implantation générale.
Vérifier l'état des voyants			Bon état
Contrôler les arrêts d'urgence et les carters de sécurité.	Arrêt du système	Affichage et localisation du défaut sur l'écran.	Contrôle correcte
Vérifier le réglage des capteurs S13, S14 et S15.	110 115 245	15 115 245	Voir document ressource n°3 schéma d'implantation générale.
Réaliser un cycle complet en fonctionnement normale 3 couches de cales dans une caisse.			Réalisation du cycle correcte



Faites appel à l'examineur pour qu'il vérifie votre travail.

Observations :

BEP- M.P.E.I	Code : 25006	CORRIGE	Session 2011
EP1	Durée : 4h00	Coefficient : 5	Page : 6/8

3 : RENDRE COMPTE

3.1 : Compléter le rapport d'intervention.

3.2 : Compléter l'historique des pannes et des interventions.

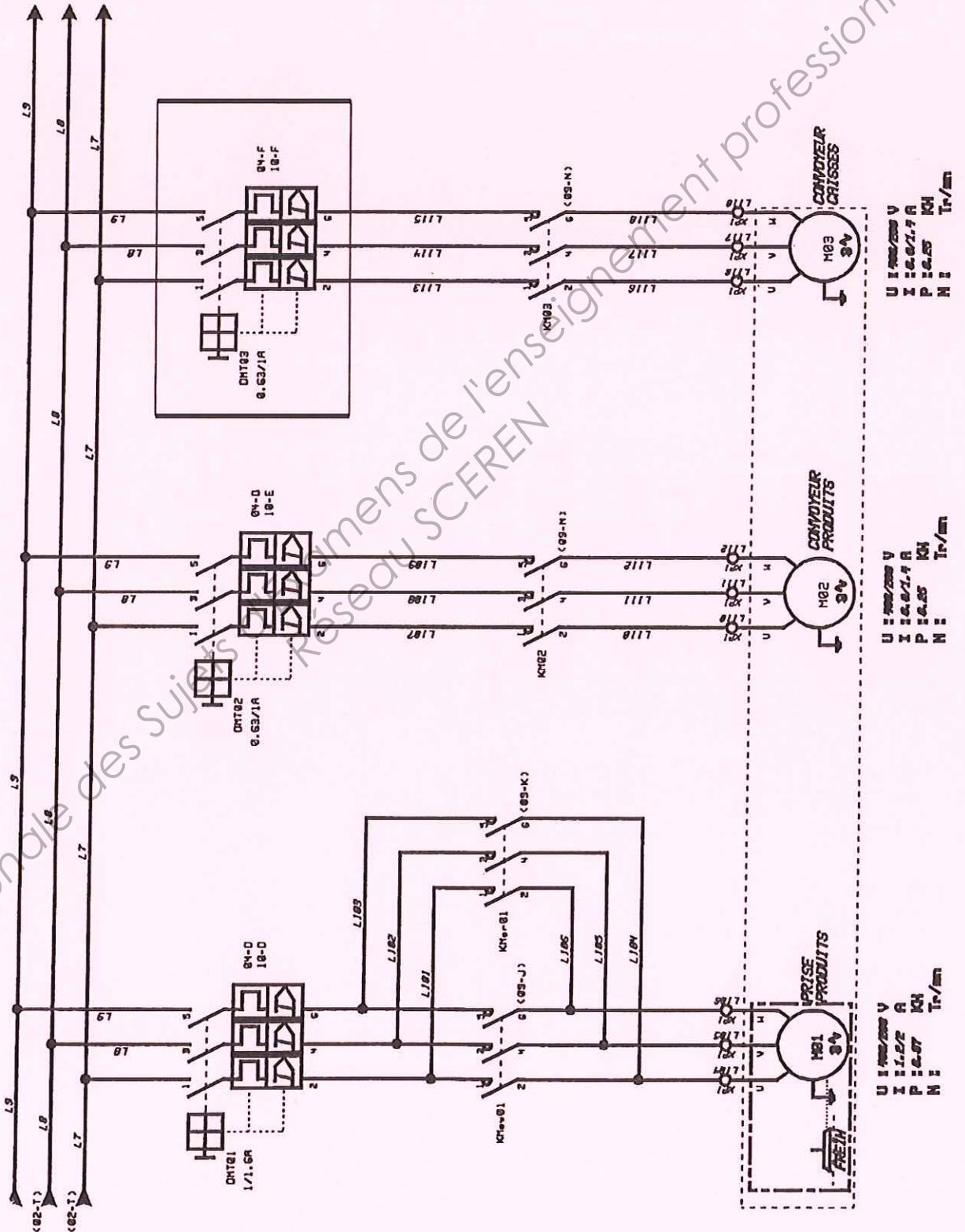
RAPPORT D'INTERVENTION			N° du rapport : 002
<i>Équipement</i> Encaisseuse		<i>Marque</i> Méca-système	Sous ensemble : Commande du convoyeur
			<i>Réf.</i> AF23
Service Demandeur Production	Demandeur M.X	Date et heure 26/11/2010 A 8 h 00	Degré d'urgence <input checked="" type="radio"/> ① ② ③ ④
NATURE DE L'INTERVENTION			
Remplacer le disjoncteur magnétothermique DMT03. Réaliser les opérations de surveillance du système.			
TYPE D'INTERVENTION			
<input checked="" type="checkbox"/> Échange de composant		<input checked="" type="checkbox"/> Réglage, nettoyage, graissage	
<input type="checkbox"/> Remise en conformité		<input type="checkbox"/> Reconstruction	
<input type="checkbox"/> Rénovation		<input type="checkbox"/> Modification	
<input type="checkbox"/> Amélioration		<input type="checkbox"/> Dépannage	
Famille de panne :			
<input type="checkbox"/> Mécanique <input checked="" type="checkbox"/> Électricité <input type="checkbox"/> Pneumatique <input type="checkbox"/> Hydraulique			
Gestion temps passé sur l'intervention			
Temps prévu : 4 H00 Début de l'intervention : 26 / 11 / 2010 à 8H00 Fin d'intervention : 26 / 11 / 2010 à 12H00			
Durée de l'intervention : 4 H00 mn			

HISTORIQUE DES PANNES ET DES INTERVENTIONS				
Nom de l'intervenant : M.X	Équipement : Encaisseuse	Marque : Méca-système	Parc : MPEI	Date : 26/11/2010
Nature de l'intervention : Remplacer le disjoncteur magnétothermique DMT03. Réaliser les opérations de surveillance du système.				Durée de l'intervention: 4 H 00
Coût en Euro				Coût horaire de la main d'œuvre : 40 €
Main d'œuvre : 160€	Fourniture : 42	Coût total de l'intervention : 202€		

EP1 : Intervenir sur un bien

BEP- M.P.E.I	Code : 25006	CORRIGE	Session 2011
EP1	Durée : 4h00	Coefficient : 5	Page : 7/8

DOCUMENT REPONSE N°1

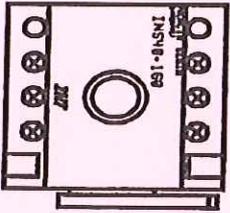


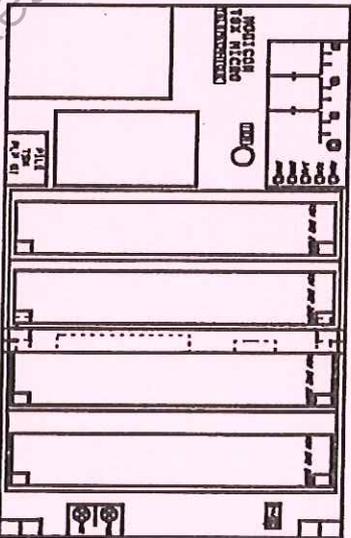
EP1 : Intervenir sur un bien

BEP- M.P.E.I	Code : 25006	CORRIGE	Session 2011
EP1	Durée : 4h00	Coefficient : 5	Page : 8/8

DOCUMENT REPONSE N°2

LC12089187	LC1089187	LC1089187																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>R1</td><td>R2</td></tr> <tr><td>1 3 5 B1</td><td>1 3 5 P1 1 3 5 13</td></tr> <tr><td>2 4 6 E2</td><td>2 4 6 P2 2 4 6 14</td></tr> <tr><td>R2</td><td>R2</td></tr> </table>	R1	R2	1 3 5 B1	1 3 5 P1 1 3 5 13	2 4 6 E2	2 4 6 P2 2 4 6 14	R2	R2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>R1</td><td>R2</td></tr> <tr><td>1 3 5 B1</td><td>1 3 5 13</td></tr> <tr><td>2 4 6 E2</td><td>2 4 6 14</td></tr> <tr><td>R2</td><td>R2</td></tr> </table>	R1	R2	1 3 5 B1	1 3 5 13	2 4 6 E2	2 4 6 14	R2	R2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>R1</td><td>R2</td></tr> <tr><td>1 3 5 B1</td><td>1 3 5 13</td></tr> <tr><td>2 4 6 E2</td><td>2 4 6 14</td></tr> <tr><td>R2</td><td>R2</td></tr> </table>	R1	R2	1 3 5 B1	1 3 5 13	2 4 6 E2	2 4 6 14	R2	R2	
R1	R2																										
1 3 5 B1	1 3 5 P1 1 3 5 13																										
2 4 6 E2	2 4 6 P2 2 4 6 14																										
R2	R2																										
R1	R2																										
1 3 5 B1	1 3 5 13																										
2 4 6 E2	2 4 6 14																										
R2	R2																										
R1	R2																										
1 3 5 B1	1 3 5 13																										
2 4 6 E2	2 4 6 14																										
R2	R2																										

CREONZ287 CREONZ287									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>R1</td><td>R2</td></tr> <tr><td>1 3 5 13 1 3 5 13</td><td></td></tr> <tr><td>2 4 6 14 2 4 6 14</td><td></td></tr> <tr><td>R2</td><td>R2</td></tr> </table>	R1	R2	1 3 5 13 1 3 5 13		2 4 6 14 2 4 6 14		R2	R2	
R1	R2								
1 3 5 13 1 3 5 13									
2 4 6 14 2 4 6 14									
R2	R2								

	NOTICE TEX RICHÉ COURTOIS
	

K1P1	
------	--

K1X	K1X
-----	-----

1 3 5 1 3 5 1 3 5	1 3 5 1 3 5 1 3 5	1 3 5 1 3 5 1 3 5	
21E21 314P1 21E1 314P1 21E1 314P1	21E21 314P1 21E1 314P1 21E1 314P1	21E21 314P1 21E1 314P1 21E1 314P1	
D1T01	D1T02	D1T03	
C12-H06	C12-H05	C12-H05	

1 3 5	1 3 N 1 1 3 1 3 N 1 1 1 1 1 1 1 1	2 4 6	
Q01	Q02 Q03 Q04 Q05 Q06 Q07 Q08 Q09 Q10	2 4 N 2 2 4 2 4 N 2 N 2 N 2 N 2	

+15 0 -15 E30 H00	T01	+15 0 -15 E30 H00	T02
