

ACADÉMIE DE LYON

BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES Maintenance des Véhicules et des Matériels

Dominante : Véhicules Industriels

SESSION 2007

Épreuve :

- EP3-1 : Intervention sur véhicule.
- EP3-2.1 :
- EP3-2.2 : (1h30) Contrôles et mesures.

Nom du Candidat : _____ Prénom du candidat : _____

N° du candidat : _____

Etablissement lycée professionnel : _____

Etablissement CFA : _____

MODE DE VALIDATION :

(cocher la case correspondante)

- Épreuve ponctuelle terminale.
- Épreuve par Contrôle en Cours de Formation.

NOTA : Ce dossier (complet) devra être conservé par l'établissement jusqu'à la session suivante, il devra être disponible le jour du jury et pourra être communiqué à l'autorité rectoriale à sa demande.
Ce dossier servira de support lors de la commission de suivi des C.C.F.

Académie de LYON		Session 2007		SUJET
Examen : B.E.P MVM		Dominante : Véhicules Industriels		Code : 510-25202R
Epreuve : EP3-2 – Contrôle - Maintenance	Durée de l'épreuve	6 h	Coefficient Epreuve : 8	Page 1 sur 6
2 ^{ème} partie : Contrôles et mesures	Durée de la partie	3 h	Coefficient Partie : 4	

MISE EN SITUATION

1 - Description de la situation d'évaluation :

Sur le véhicule, le client se plaint d'un manque de freinage de la remorque.

2- Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
<p>1 schéma du circuit de freinage.</p> <p>La documentation technique relative aux valeurs constructeur du système de freinage.</p> <p>La documentation technique sur l'implantation des organes de freinage.</p> <p>Données constructeur et de référence à contrôler.</p>	<p>1 Valise de diagnostic pneumatique pour circuit de freinage.</p> <p>Un ensemble d'outillage classique.</p>	<p>Tableau de relevé des valeurs mesurées</p> <p>Page 4 / 6</p>

3 - Travail demandé :

Réalisez les contrôles et mesures du circuit de commande de remorque.

Vous devez : (après tirage au sort du poste de travail)

- Contrôler le circuit de commande de remorque,
- Renseigner le document réponse 4 /6
- En déduire l'élément défectueux
- Proposer une intervention adaptée

Compétences évaluées : C 1.3, C 3.1

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Critères et indicateurs de performances	
C 1.3 Collecter les données techniques.	C 1.3-1 Collecter les données nécessaires à l'intervention prévue.	☒ Les données, techniques et réglementaires, nécessaires sont collectées.	/ 2
C 3.1 Contrôler, mesurer, contribuer au diagnostic.	C 3.1-3 Réaliser les mesures, les contrôles sur les organes mécaniques, circuits hydrauliques, électriques et pneumatiques.	☒ Les appareils de contrôle et de mesure sont mis en oeuvre. ☒ Les mesures et les contrôles sont réalisés selon les procédures du constructeur. ☒ Les résultats relevés sont exprimés dans l'unité attendue avec la précision requise.	/ 4
	C 3.1-4 Analyser les relevés et identifier le (ou les) élément(s) défectueux.	☒ Les résultats des mesures sont correctement interprétés. ☒ L'élément ou les éléments défectueux est ou sont signalés à la hiérarchie avant l'intervention.	/ 2
	C 3.1-6 Proposer une intervention adaptée	☒ L'intervention proposée est adaptée.	/ 2

Académie de LYON

Date : / /

Centre d'examen :

Candidat N° / Nom :

TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTROLES

Complétez le tableau ci-dessous concernant le circuit de commande de freinage pneumatique de la remorque.

SITUATIONS	POINTS DE CONTRÔLE	VALEURS CONSTRUCTEUR	VALEURS MESUREES	Conforme	
				Oui	Non
<i>POSITION ROUTE</i>	Réservoir st. Pression entrée Correcteur. <i>Pression à la tête d'accouplement frein de service.</i> <i>Pression à la tête d'accouplement automatique.</i>				
<i>POSITION FREINAGE</i>	Réservoir st. Pression entrée Correcteur. <i>Pression à la tête d'accouplement frein de service</i> <i>Pression à la tête d'accouplement automatique.</i>				

Conclusion :

Élément(s) défaillant(s)
---------------------------------	-------

Proposition d'intervention adaptée :

--

Examen : B.E.P MVM**Dominante :** Véhicules Industriels**Session :** 2007**Code :** 510-25202R**Epreuve :** EP3.2.2 Contrôle - Mesure

Page 4 sur 6

GRILLE D'ÉVALUATION

Document(s) à compléter par les examinateurs et à transmettre au jury

Compétences validables						
Compétences évaluées	Évaluation				Notes proposées	
	savoir-faire évalués (être capable de)	critères et indicateurs de performances	Niveau - → +			
C 1.3 Collecter les données techniques	C 1.3-1 Collecter les données nécessaires à l'intervention prévue.	☒ Les données, techniques et réglementaires, nécessaires sont collectées.				/ 2
C 3.1 Contrôler, mesurer, contribuer au diagnostic.	C 3.1-3 Réaliser les mesures, les contrôles sur les organes mécaniques, circuits hydrauliques, électriques et pneumatiques.	☒ Les appareils de contrôle et de mesure sont mis en oeuvre. ☒ Les mesures et les contrôles sont réalisés selon les procédures du constructeur. ☒ Les résultats relevés sont exprimés dans l'unité attendue avec la précision requise.				/ 4
	C 3.1-4 Analyser les relevés et identifier le (ou les) élément(s) défectueux.	☒ Les résultats des mesures sont correctement interprétés. ☒ L'élément ou les éléments défectueux est ou sont signalés à la hiérarchie avant l'intervention.				/ 2
	C 3.1-6 Proposer une intervention adaptée	☒ L'intervention proposée est adaptée.				/ 2

Proposition de note non arrondie :**/ 10**

Académie de LYON

Date : / /

Centre d'examen :

Candidat N° / Nom :

Examen : B.E.P MVM**Dominante :** Véhicules Industriels**Session :** 2007**Code :** 510-25202R**Epreuve :** EP3.2.2 Contrôle - Mesure

Page 6 sur 6