

BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES

Maintenance des Véhicules et des Matériels

Dominante : Véhicules Industriels

SESSION 2007

Épreuve :

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

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	Page 1 sur 6
1 ^{ère} partie: Contrôles et mesures		Durée de la partie	3 h	
			Coefficient Epreuve : 8	
			Coefficient Partie : 4	

MISE EN SITUATION**1 - Description de la situation d'évaluation :**

Sur le véhicule routier, les feux clignotants ne fonctionnent pas.

2- Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
Planche électrique et la nomenclature. (photocopie) Tableau d'implantation des fusibles et relais. Données constructeur et de référence à contrôler.	Multimètre	Schéma électrique Feuille 4/6

3 - Travail demandé :

Réalisez l'intervention prévue sur le poste de travail.

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

- Sur le schéma électrique fourni, repérer par une couleur, le circuit des feux clignotants.
- Contrôler le circuit électrique des feux clignotants.
- Renseigner le document réponse 4 / 6

Compétences évaluées : C 1.3, C 1.4, C 2.1, C 3.1.

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation	Barème
C1.3 Collecter les données techniques.	C 131 Identifier et décoder un schéma électrique.	- Sur le schéma électrique fourni, le circuit des clignotants est repéré sans erreur.	2
C1.4 Restituer le véhicule	C142 Commenter les travaux réalisés.	Les travaux réalisés sont clairement expliqués.	1
C2.1 Préparer, organiser l'intervention	C 214 Maintenir en état son poste de travail	Le poste de travail et les équipements utilisés, sont rangés. Les règles d'hygiène et de sécurité sont respectées.	0.5
C3.1 Contrôler, mesurer, contribuer au diagnostic.	C 313 Réaliser les mesures et contrôles sur les circuits électriques.	Les mesures et contrôles sont réalisés selon les prescriptions du constructeur. - Les résultats relevés sont exprimés dans l'unité attendue, avec la précision requise.	4
	C 314 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 316 Proposer une solution de remise en état.	L'intervention proposée est adaptée.	0.5

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 des feux clignotants.

Les contrôles proposés dans ce tableau sont à réaliser " tout ou partie seulement " suivant les indications de l'examineur.

Contrôles (Plusieurs contrôles possibles par élément)	Points de mesure	Valeurs constructeur ou de référence	Valeurs mesurées	Conforme	
				Oui	Non
Tension batteries.					
Fusible(s).					
Ampoules (Conformité ; état).					
Masse Ampoules.					
Tension d'alimentation des ampoules.					
Tension de sortie sur la centrale clignotante.	Borne :				
Alimentation positive de la centrale clignotante.	Borne :				
Tension après contact sur la centrale clignotante.	Borne :				
Masse de la centrale clignotante.	Borne :				
Tension de sortie sur commutateur d'éclairage des feux clignotant.	Borne :				
Tension d'entrée sur commutateur d'éclairage des feux clignotant.	Borne :				
Résistance des lignes électriques.(continuité).					

Conclusion :

Elément(s) défaillant(s)	
---------------------------------	--

Proposition d'intervention adaptée :

(Quelle réparation faut-il prévoir pour remettre le système en conformité ?)

.....

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

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the entire width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

Nom, prénom	Qualité	Signatures

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)	indicateurs d'évaluation	Niveau - —————> +				
C 1.3 Collecter les données techniques.	C 131 Collecter les données nécessaires à l'intervention.	Les données techniques et réglementaires nécessaires sont collectées.					2
C1.4 Restituer le véhicule	C142 Commenter les travaux réalisés.	Les travaux réalisés sont clairement expliqués.					1
C2.1 Préparer, organiser l'intervention	C 214 Maintenir en état son poste de travail	Le poste de travail et les équipements utilisés, sont rangés. Les règles d'hygiène et de sécurité sont respectées.					0.5
C 31 Contrôler, mesurer, contribuer au diagnostic.	C 313 Réaliser les mesures, les contrôles sur les organes mécaniques, circuits hydrauliques, électriques et pneumatiques.	Les appareils de contrôle et de mesure sont mis en œuvre. Les mesures et les contrôles sont réalisés selon les procédures constructeur. Les résultats relevés sont exprimés dans l'unité attendue avec la précision requise.					4
	C 314 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 316 Proposer une intervention adaptée.	L'intervention proposée est adaptée.					0.5

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 :** EP3.2.1 Contrôle - Mesure

Page 6 sur 6