ACADÉMIE DE LYON

BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES

Maintenance des **V**éhicules et des **M**atériels

Dominante : Matériel travaux publics

SESSION 2007

Épreuve :

☐ **EP3-1 : Intervention sur véhicule.**

☐ **EP3-2.1 : (1h30)**

Contrôles et mesures.

■ **EP3-2.2 : (1h30)**

Nom du Candidat : _____ Prénom du candidat :_____

N° du candidat : _____

Etablissement lycée professionnel : Châtillon sur chalaronne

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 rectorale 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 : Matériel travaux publics**			**Code :** 510 25203 R
Epreuve : EP3.2 – Contrôle - Mesure	Durée de l'épreuve	6 h	Coefficient Epreuve : 8	Page 1/6
2ème partie : Contrôles - Mesures	Durée de la partie	**3 h**	Coefficient Partie : **4**	

MISE EN SITUATION

1 - Description de la situation d'évaluation :

L'engin ne démarre plus à la clé

2- Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
Documents techniques relatifs à la recherche de panne. Documents techniques relatifs au matériel.	1 Multimètre. Outillage classique.	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)*

- Contrôler le circuit complet de démarrage (sécurités comprises si existantes).
- Effectuer les contrôles avant livraison.
- Compléter le document travail 4/6.
- Rendre compte oralement de votre travail.

Compétences évaluées : *C14; C21; C31; C32; C41*

Compétences évaluées	Savoir-faire évalués (être capable de)	Critères et indicateurs de performances	Notes propo-sées	
C 1.4 Restituer le véhicule ou le matériel au client.	**C 1.4-2** Commenter les travaux réalisés.	¤ Les travaux réalisés sont clairement expliqués.		**1**
C 2.1 Préparer l'intervention et organiser le poste de travail.	**C 2.1-3** Mettre en poste le véhicule, le matériel.	¤ Les règles d'ergonomie, de levage, de manutention et de sécurité sont respectées. ¤ L'intégrité du véhicule, du matériel ou du sous ensemble est respectée.		**0,5**
C 3.1 Contrôler, mesurer, contribuer au diagnostic.	**C 3.1-1** Constater le dysfonctionnement.	¤ Le bilan du contrôle, olfactif, sonore ou visuel est conforme à l'état du véhicule ou du matériel. ¤ L'analyse des informations constatées est cohérente.		**0,5**
	C 3.1-2 Identifier les mesures et contrôles à réaliser.	¤ Les mesures et contrôles respectent les prescriptions.		**2**
	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		**2**
	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.		**3**
	C 3.1-6 Proposer une intervention adaptée	¤ L'intervention proposée est adaptée.		**0,5**
C 4.1 Evaluer la qualité.	**C 4.1-1** Contrôler la qualité de son intervention.	¤ La qualité de l'intervention est vérifiée. ¤ La fiche d'auto contrôle est renseignée. ¤ La procédure qualité de l'entreprise est respectée.		**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 système de : démarrage.
Les contrôles proposés dans ce tableau sont à réaliser « tout ou partie seulement » suivant les situations rencontrées. Le candidat n'est pas tenu de respecter l'ordre fourni.

Contrôles	Valeurs constructeur ou de référence	Valeurs mesurées	Conforme	
			Oui	Non
batterie				
Alimentation contacteur à clé				
Alimentation relais démarrage				
Alimentation commande relais démarrage				
Sécurité (si existante)				
Sécurité (si existante)				
Sécurité (si existante)				
Alimentation solénoïde				
Alimentation commande solénoïde				

Conclusion :

Elément(s) défaillant(s)	

Proposition d'intervention adaptée :

Académie de LYON

Date : ...../……./……..

Centre d'examen : .....

Candidat N° / Nom :

FICHE D'ANALYSE DU TRAVAIL EFFECTUÉ

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

Travail effectivement réalisé et commentaires :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Examinateurs :

Nom, prénom	Qualité	Signatures

GRILLE D'ÉVALUATION

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

L'évaluation « Contrôle - Mesure » peut prendre en compte tout ou partie de ces compétences

Compétences validables

Compétences évaluées	Évaluation								
	savoir-faire évalués (être capable de)	critères et indicateurs de performances	Niveau - → +				Notes propo-sées	
C 1.4 Restituer le véhicule ou le matériel au client.	**C 1.4-2** Commenter les travaux réalisés.	¤ Les travaux réalisés sont clairement expliqués.						**1**
C 2.1 Préparer l'intervention et organiser le poste de travail.	**C 2.1-3** Mettre en poste le véhicule, le matériel.	¤ Les règles d'ergonomie, de levage, de manutention et de sécurité sont respectées. ¤ L'intégrité du véhicule, du matériel ou du sous ensemble est respectée.						**0,5**
C 3.1 Contrôler, mesurer, contribuer au diagnostic.	**C 3.1-1** Constater le dysfonctionnement.	¤ Le bilan du contrôle, olfactif, sonore ou visuel est conforme à l'état du véhicule ou du matériel. ¤ L'analyse des informations constatées est cohérente.						**0,5**
	C 3.1-2 Identifier les mesures et contrôles à réaliser.	¤ Les mesures et contrôles respectent les prescriptions.						**2**
	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						**2**
	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.						**3**
	C 3.1-6 Proposer une intervention adaptée	¤ L'intervention proposée est adaptée.						**0,5**
C 4.1 Evaluer la qualité.	**C 4.1-1** Contrôler la qualité de son intervention.	¤ La qualité de l'intervention est vérifiée. ¤ La fiche d'auto contrôle est renseignée. ¤ La procédure qualité de l'entreprise est respectée.						**0,5**

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