

ACADÉMIE DE LYON

BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES

Maintenance des Véhicules et des Matériels

Dominante : Matériels agricoles

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 : _____

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 : Maintenance Machine travaux public		Code : 510 25203 R
Epreuve : EP3.2 – Contrôle - Mesure	Durée de l'épreuve	6 h	Coefficient Epreuve : 8	Page 1 sur 6
2^{ème} partie EP 3-2 : Contrôle - Mesure	Durée de la partie	3 h	Coefficient Partie : 4	

MISE EN SITUATION

1 - Description de la situation d'évaluation

Suite à un manque d'efficacité des vérins de l'engin, vous devez procéder à un contrôle de la pression et du débit de la pompe du véhicule suivant les indications du constructeur.

2- Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
Documents techniques relatifs au véhicule à remettre en état.	Outillage classique Débitmètre et contrôleur de pression hydraulique	Page 4/6

Examen : B.E.P MVM	Dominante : Maintenance Machine travaux public	Session : 2007	Code : 510 25203 R
Epreuve : EP3.2.2 Contrôle - Mesure			Page 2 sur 6

3 - Travail demandé :

Procéder au contrôle de la pompe.

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

- Effectuer le contrôle de la pompe, afin d'établir un diagnostic
- Compléter les documents réponses (page 4/7)
- Constater le ou les éléments défectueux.

Compétences évaluées : C 1.3, C 1.4, C3.1, C3.2.

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Critères et indicateurs de performances	Barème
C1.3 : Collecter les données techniques.	C 131 - Collecter les données nécessaires à l'intervention prévue	Les données, techniques et réglementaires, nécessaires sont collectées.	1
C1.4 : Restituer le véhicule ou le matériel au client	C 143 Renseigner les documents de suivi.	Les opérations effectuées sont consignées dans les documents de suivi, Les prochaines interventions nécessaires sont signalées	0,5
C 3.1 : Contrôler, mesurer, contribuer au diagnostic	C 311 – 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.	1
	C 312 – Identifier les mesures et contrôles à réaliser.	Les mesures et contrôles respectent les prescriptions	1
	C 313 – Réaliser les mesures, les contrôles sur les organes mécaniques, circuits hydrauliques, électriques et pneumatiques	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 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	1
	C 316 – Proposer une intervention adaptée	L'intervention proposée est adaptée	0,5
C 3.2 : Réaliser une intervention	C 324 – Réaliser les réglages	Les réglages effectués sont conformes aux prescriptions	1

Examen : B.E.P MVM	Dominante : Maintenance Machine travaux public	Session : 2007	Code : 510 25203 R
Epreuve : EP3.2.2 Contrôle - Mesure			Page 3 sur 6

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 contrôle du débit de la pompe

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	
	Pression	Débit	Pression	Débit	Oui	Non
Suivant l'examinateur ou méthode constructeur						

Conclusion :

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

Proposition d'intervention adaptée :

Examen : B.E.P MVM	Dominante : Maintenance Machine travaux public	Session : 2007	Code : 510 25203 R
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

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

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.		1
C1.4 : Restituer le véhicule ou le matériel au client	C 1.4-3 Renseigner les documents de suivi.	☒ Les opérations effectuées sont consignées dans les documents de suivi. ☒ Les prochaines interventions nécessaires sont signalées.		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.		1
	C 3.1-2 Identifier les mesures et contrôles à réaliser.	☒ Les mesures et contrôles respectent les prescriptions.		1
	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.		1
	C 3.1-6 Proposer une intervention adaptée	☒ L'intervention proposée est adaptée		0.5
C 3.2 Réaliser une intervention	C 3.2-4 Réaliser les réglages.	☒ Les valeurs de réglages retenues correspondent aux préconisations, ☒ Les réglages effectués sont conformes aux prescriptions. ☒ Les règles d'hygiène, de sécurité et d'ergonomie sont respectées. ☒ Aucune détérioration n'est constatée		1

Proposition de note non arrondie :

/ 10

Examen : B.E.P MVM	Dominante : Maintenance Machine travaux public	Session : 2007	Code : 510 25203 R
Epreuve : EP3.2.2 Contrôle - Mesure			Page 6 sur 6