

# ACADÉMIE DE LYON

## BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES

### Maintenance des Véhicules et des Matériels

Dominante : Machine agricole

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 : \_\_\_\_\_

Établissement 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.

<b>Académie de LYON</b>		<b>Session 2007</b>		<b>SUJET</b>
Examen : B.E.P MVM		Dominante : Machine Agricole		Code : 510 25203 R
Epreuve : EP3.2 – Contrôle - Mesure	Durée de l'épreuve	6 h	Coefficient Epreuve : 8	Page 1/6
2 <sup>ème</sup> 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 proposées	
<b>C 1.4</b> Restituer le véhicule ou le matériel au client.	<b>C 1.4-2</b> Commenter les travaux réalisés.	☒ Les travaux réalisés sont clairement expliqués.		<b>1</b>
<b>C 2.1</b> Préparer l'intervention et organiser le poste de travail.	<b>C 2.1-3</b> 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.		<b>0,5</b>
<b>C 3.1</b> Contrôler, mesurer, contribuer au diagnostic.	<b>C 3.1-1</b> Constaté 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.		<b>0,5</b>
	<b>C 3.1-2</b> Identifier les mesures et contrôles à réaliser.	☒ Les mesures et contrôles respectent les prescriptions.		<b>2</b>
	<b>C 3.1-3</b> 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		<b>2</b>
	<b>C 3.1-4</b> 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.		<b>3</b>
	<b>C 3.1-6</b> Proposer une intervention adaptée	☒ L'intervention proposée est adaptée.		<b>0,5</b>
<b>C 4.1</b> Evaluer la qualité.	<b>C 4.1-1</b> 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.		<b>0,5</b>

Académie de LYON

Date : ...../...../.....

Centre d'examen : .....

Candidat N° / Nom : 

<b>TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTROLES</b>
---

**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 :**

<b>Elément(s) défaillant(s)</b>	
---------------------------------	--

**Proposition d'intervention adaptée :**

--	--



**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 - → +			
<b>C 1.4</b> Restituer le véhicule ou le matériel au client.	<b>C 1.4-2</b> Commenter les travaux réalisés.	☐ Les travaux réalisés sont clairement expliqués.				1
<b>C 2.1</b> Préparer l'intervention et organiser le poste de travail.	<b>C 2.1-3</b> 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
<b>C 3.1</b> Contrôler, mesurer, contribuer au diagnostic.	<b>C 3.1-1</b> 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
	<b>C 3.1-2</b> Identifier les mesures et contrôles à réaliser.	☐ Les mesures et contrôles respectent les prescriptions.				2
	<b>C 3.1-3</b> 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
	<b>C 3.1-4</b> 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
	<b>C 3.1-6</b> Proposer une intervention adaptée	☐ L'intervention proposée est adaptée.				0,5
<b>C 4.1</b> Evaluer la qualité.	<b>C 4.1-1</b> 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**

Académie de LYON

Date : ...../...../.....

Centre d'examen : .....

Candidat N° / Nom :

**Examen :** B.E.P MVM**Dominante :** Machine Agricole**Session :** 2007**Code :** 510 25203 R**Epreuve :** EP3.2 Contrôle - Mesure

Page 6 sur 6