

# ACADÉMIE DE LYON

## BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES Maintenance des Véhicules et des Matériels

Dominante : **MOTOCYCLE**

SESSION 2007

Épreuve :

- EP3-1 : Intervention sur véhicule.
- EP3-2.1 : Contrôles et mesures.
- EP3-2.2 : (2h)

Nom : \_\_\_\_\_

Prénom : \_\_\_\_\_

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 : Motocycle		Code : 510-25203 R
Épreuve : EP3-2 – Contrôle - Maintenance		Durée de l'épreuve	6 h	Page 1 sur 6
2 <sup>ème</sup> partie: Contrôle - Mesure		Durée de la partie	3 h	
			Coefficient Epreuve : 8	
			Coefficient Partie : 4	

## MISE EN SITUATION

### 1 - Description de la situation d'évaluation :

Le client a constaté que le voyant de température d'eau de sa moto s'est éclairé. Le niveau du liquide de refroidissement est correct ; le client n'a pas ajouté de liquide.

Suite au pré diagnostic du réceptionnaire, le motoventilateur est mis hors de cause ; il vous est demandé de : contrôler la circulation de liquide de refroidissement entre le moteur et le radiateur.

### 2- Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
<p>Documents techniques relatifs au véhicule à remettre en état</p> <p>Données techniques ou de référence à contrôler</p>	<p>1 Multimètre</p> <p>1 Thermomètre avec mesure à distance</p> <p>1 Pèse antigel</p> <p>Outillage classique</p>	<p>Feuille 4/6</p>

**3 - Travail demandé :**

Réalisez l'intervention prévue sur le poste de travail.

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

- Contrôler le niveau de protection contre le gel du liquide.
- Contrôler la température du liquide de refroidissement : moteur froid ; moteur chaud
- Déterminer si le liquide circule normalement.
- Identifier le(s) élément(s) défaillant(s).
- Proposer une intervention pour effectuer la remise état du système.
- Compléter la fiche de travail 4/6.
- Lors de la restitution du véhicule, commenter les travaux à réaliser.

**Compétences évaluées : C1.3, C1.4, C3.1**

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Critères et indicateurs de performances	Barème
<b>C 1.3</b> Collecter les données techniques.	<b>C 1.3-1</b> Collecter les données nécessaires à l'intervention prévue.	☐ Les données, techniques et réglementaires, nécessaires sont collectées.	2
<b>C 1.4</b> Restituer le véhicule au client	<b>C 1.4-2</b> Commenter les travaux à réaliser.	Les travaux à réaliser sont clairement expliqués au client.	1
<b>C 3.1</b> Contrôler, mesurer, contribuer au diagnostic	<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.	4
	<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.	2
	<b>C 3.1-6</b> Proposer une intervention adaptée	☐ L'intervention proposée est adaptée.	1

Académie de LYON

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

Centre d'examen : .....

Candidat N° / Nom : 

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

**Complétez le tableau :**

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 de référence	Valeurs relevées	Conformité (mettre une X)	
				Conforme	Non conforme
Niveau de protection contre le gel					
T° liquide de refroidissement avant thermostat	à froid				
	à chaud				
T° liquide de refroidissement après thermostat	à froid				
	à chaud				
T° liquide de refroidissement entrée radiateur	à froid				
	à chaud				
T° liquide de refroidissement sortie radiateur	à froid				
	à chaud				
T° mise en route du motoventilateur				X	X
Circulation liquide de refroidissement.		X	X		

**Conclusion :**

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

**Proposition d'intervention :**

--	--

Effectuez un compte rendu oral des opérations que vous avez réalisé.

<b>Examen :</b> B.E.P MVM	<b>Dominante :</b> Motocycle	<b>Session :</b> 2007	<b>Code :</b> 510-25203 R
<b>Epreuve :</b> EP3-2.2 Contrôle - Mesure			Page 4 sur 6



Académie de LYON

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

Centre d'examen : .....

Candidat N° / Nom : **GRILLE D'ÉVALUATION**

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

<b>Compétences validables</b>						
Compétences évaluées	Évaluation				Notes proposées	
	savoir-faire évalués (être capable de)	critères et indicateurs de performances		Niveau - → +		
<b>C 1.3</b> Collecter les données techniques	<b>C 1.3-1</b> Collecter les données nécessaires à l'intervention prévue.	☐ Les données, techniques et réglementaires, nécessaires sont collectées.				2
<b>C 1.4</b> Restituer le véhicule au client	<b>C 1.4-2</b> Commenter les travaux à réaliser.	Les travaux à réaliser sont clairement expliqués au client.				1
<b>C 3.1</b> Contrôler, mesurer, contribuer au diagnostic	<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.				4
	<b>C 3.1-4</b> Analyser les relevés et identifier le ou les éléments défectueux.	☐ Les résultats des mesures sont correctement interprétés. ☐ L'élément ou les éléments défectueux est ou sont signalés à la hiérarchie avant l'intervention.				2,5
	<b>C 3.1-6</b> Proposer une intervention adaptée	☐ L'intervention proposée est adaptée.				1,5

Proposition de note non arrondie :

/ 10

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