

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 : (1h)
Contrôles et mesures.
- EP3-2.2 :

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 |
| 1 ^{ère} partie: Contrôle - Mesure | | Durée de la partie | 3 h | |
| | | | Coefficient Épreuve : 8 | |
| | | | Coefficient Partie : 4 | |

MISE EN SITUATION

1 - Description de la situation d'évaluation :

Le client se plaint que l'avertisseur lumineux (feu de dépassement) de sa moto ne fonctionne pas, lorsqu'il actionne la commande de celui-ci.

Suite au pré diagnostic du réceptionnaire, il vous est demandé de : contrôler le système d'avertisseur lumineux de la moto.

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>Schéma électrique global de la moto (copie sur A3)</p> <p>Données techniques ou de référence à contrôler</p> | <p>1 surligneur</p> <p>1 multimètre électrique</p> <p>1 lampe témoin</p> <p>Outillage spécifique pour le démontage</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)

- Surligner le circuit électrique de l'avertisseur lumineux sur le schéma électrique global (du + batterie jusqu'à la masse en passant par tous les éléments constitutifs).
- Contrôler le circuit de l'avertisseur lumineux.
- Compléter le tableau de relevé des mesures et contrôles
- 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 |
|--|---|--|--------|
| 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. | 2 |
| C 1.4 Restituer le véhicule au client. | C 1.4-2 Commenter les travaux à réaliser. | Les travaux à réaliser sont clairement expliqués au client. | 1 |
| C 3.1 Contrôler, mesurer, contribuer au diagnostic | 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. | 2 |
| | C 3.1-6 Proposer une intervention adaptée | ☒ L'intervention proposée est adaptée. | 1 |

Académie de LYON

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

Centre d'examen : Candidat N° / Nom :

| |
|---|
| TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTROLES |
|---|

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 |
| Batterie tension à vide | | | | |
| Fusible | | | | |
| Alimentation fusible | | | | |
| Lampe | | | | |
| Alimentation lampe | | | | |
| Masse lampe | | | | |
| Contacteur | | | | |
| Alimentation contacteur | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Conclusion :

| | |
|---------------------------------|--|
| Élément(s) défaillant(s) | |
|---------------------------------|--|

Proposition d'intervention :

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Commentez les travaux à réaliser.

| | | | |
|--|------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Examen : B.E.P MVM | Dominante : Motocycle | Session : 2007 | Code : 510-25203 R |
| Épreuve : EP3-2.1 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

| 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. | | | | 2 |
| C 1.4 Restituer le véhicule au client. | C 1.4-2 Commenter les travaux à réaliser. | Les travaux à réaliser sont clairement expliqués au client. | | | | 1 |
| C 3.1 Contrôler, mesurer, contribuer au diagnostic | 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 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 |
| | C 3.1-6 Proposer une intervention adaptée | ☐ L'intervention proposée est adaptée. | | | | 1 |

Proposition de note non arrondie :

/ 10

| | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| Examen : B.E.P MVM | Dominante : Motocycle | Session : 2007 | Code : 510-25203 R |
| Épreuve : EP3-2.1 Contrôle - Mesure | | | Page 6 sur 6 |