

BEP MAINTENANCE DE VÉHICULES

CAP MÉCANICIEN EN MAINTENANCE DE VÉHICULES option : cycles et motocycles

SESSION 2005

Épreuve EP 2
Poste B1 (4h)

MISE EN ŒUVRE D'UNE INTERVENTION

CAP : C 1.1, C 1.2, C 1.3, C 2.1, C 3.2, C 3.3, C 3.4, C 3.5, C 3.6, C 3.7, C 4.1,
BEP : C 1.1, C 1.2, C 1.3, C 1.4, C 1.5, C 2.1, C 2.2, C 2.3, C 2.4, C 2.5, C 2.6, C 3.1, C 3.2,
C 3.3, C 3.4, C 3.5, C 3.6, C 4.1, C 4.2.

N° du Candidat :

MODE DE VALIDATION :
(cocher la case correspondante)

Epreuve ponctuelle terminale

Ce dossier devra être conservé par l'établissement jusqu'à la session suivante, il pourra être communiqué au jury ou à l'autorité rectorale à leur demande.

Les fiches "analyse du travail effectué et d'évaluation" seront toutes transmises au jury académique.

Groupement inter académique II	Session:	2005	Code : 510-25202 R - 500-25208 R
Examen : BEP MVA – CAP MMCM			
Épreuve : EP2 : Mise en Œuvre d'une Intervention			
SUJET	Date :	Durée : 8 h	Coefficient : CAP 12 - BEP 8
			Page 1 sur 7

1 - Description de la situation d'évaluation :

support : après tirage au sort du poste de travail

- Effectuer la mise en conformité de l'embrayage du véhicule
- Diagnostiquer l'origine d'un dysfonctionnement du circuit d'allumage.

2- Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
<p>Documents techniques relatifs à l'embrayage à remettre en état:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manuel de réparation, - Notice de sécurité sur les produits utilisés, - Catalogue des pièces de rechange pour l'embrayage <p>Documents d'utilisation des appareils de contrôles électriques et d'allumage.</p> <p>Schéma du circuit électrique du véhicule.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Outillage classique - Clé dynamométrique - Outillage spécifique pour le démontage de l'embrayage : <ul style="list-style-type: none"> - Outils de maintien de la noix, - Douilles - Matériel de métrologie adapté : <ul style="list-style-type: none"> - Jeu de cales - Calibre à coulisse - Micromètre 25-50 - Joint de carter d'embrayage - Multimètre et appareils spécifiques de contrôle d'allumage - Bac de rangement structuré - Bac de récupération - Produit de nettoyage et lubrifiant adaptés 	<p>Tableau de relevé des mesures pour l'embrayage P4/7</p> <p>Fiche de travail P4/7</p> <p>Tableau de relevé des mesures pour l'allumage P5/7</p>

3 - Travail demandé :

Réaliser les interventions demandées sur l'embrayage et le circuit d'allumage.

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

- sur l'embrayage de la moto :

- Déposer les disques, la noix de cloche
- Contrôler les éléments de l'embrayage
- Compléter le tableau de relevé des mesures et des contrôles **P4/7**
- Reposer les éléments, effectuer les réglages nécessaires
- Rendre compte oralement de l'état de l'embrayage
- Faire la liste des pièces nécessaires à l'intervention **P4/7**

- sur l'allumage de la moto :

- Effectuer un diagnostic du circuit d'allumage où de son alimentation pour identifier l'origine de son dysfonctionnement
- Compléter le tableau de relevé des mesures et des contrôles **P5/7**

Compétences évaluées :

C1.1, C2.1, C 2.4, C 2.5, C 2.6, C 3.3, C 3.5, C 4.1

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation
C 3.5 Démonter, remonter,	Démonter et remonter rationnellement l'embrayage et les éléments nécessaires à toutes les opérations	La méthodologie prévue est respectée Le poste de travail est organisé rationnellement. Les serrages et les couples sont conformes aux préconisations.
	Remplacer rationnellement l'élément défectueux ou rétablir les liaisons défectueuses sur le circuit d'allumage	L'intervention est conforme aux préconisations. Aucune détérioration n'est constatée. La réparation est conforme au concept de qualité.
C 3.3 Mesurer - Contrôler	Effectuer les mesures et contrôles des éléments Effectuer un compte rendu oral de l'état de l'embrayage	La chronologie des opérations est respectée. Les tableaux des relevés sont complétés sans erreurs. Le compte rendu oral est cohérent.
	Effectuer les mesures et contrôles sur le circuit électrique prévu	L'utilisation des appareils de contrôle est rationnelle. La chronologie des opérations est respectée. Les tableaux des relevés sont complétés sans erreurs.
C 2.1 Diagnostiquer	Comparer les résultats des mesures sur l'embrayage, aux valeurs de référence	Les conclusions sont conformes à l'état relevé. Le ou les éléments défectueux sont signalés, leur référence est notée.
	Comparer les résultats des mesures et indiquer la cause de la défaillance du circuit d'allumage	
C 1.1 Utiliser le magasin de pièce de rechange	Lister les pièces nécessaires pour effectuer la réparation de l'embrayage	La liste est complète, sans excès.
C 4.1 Évaluer son travail	Contrôler la qualité de l'intervention. Signaler les défauts constatés Gérer le temps.	Le travail est réalisé en conformité dans le temps imparti. La sécurité est respectée durant toute l'intervention La non qualité ainsi que les défauts sont signalés.

Groupement Inter Académique II

Date :

Établissement :

N° candidat :

TABLEAU DE RELEVÉS DES MESURES ET CONTRÔLES

Poste B1 Embrayage

Complétez le tableau de relevés ci-joint lors des mesures et des contrôles.

Pièces à contrôler	Contrôles à effectuer	Données constructeur	Valeurs relevées ou état constaté	Déduction, analyse
Cloche	Contrôle visuel			
Noix	Contrôle visuel			
Disques lisses	Contrôle visuel			
	Epaisseur			
	Voile			
Disques garnis	Contrôle visuel			
	Epaisseur			
Segment	Longueur			

CONCLUSIONS :

Élément(s) défaillant(s)	
Cause(s) de la défaillance	

FICHE DE TRAVAIL Poste B1

Complétez la fiche de travail ci-jointe permettant de lister les pièces à remplacer.

Établissement MULLER 63000 CLERMONT - FERRAND	Rue Michelle
--	--------------

Quantité	Désignation	Référence des pièces
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Groupement Inter Académique II

Date :

Établissement :

N° candidat :

TABLEAU DE RELEVÉS DES MESURES ET CONTRÔLES Poste B1 Circuit d'allumage

Complétez le tableau de relevés ci-joint lors des mesures et des contrôles.

Pièces à contrôler	Contrôles à effectuer	Données constructeur	Valeurs relevées ou état constaté	Dédution, analyse
Fusible(s)	Continuité			
Bobinage d'allumage	Résistance primaire			
	Résistance secondaire			
	Tension d'alimentation			
Capteur d'allumage	Résistance			
Batterie	Etat			
Antiparasites	Résistance			
Bobine de charge (CDI)	Résistance			
Bougie	Etat			

CONCLUSIONS :

Élément(s) défailant(s)	
Cause(s) de la défaillance	