

**GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE**

**BEP MAINTENANCE DE VEHICULES**

**CAP MECANICIEN EN MAINTENANCE DE VEHICULES**  
**option : cycles et motocycles**

**SESSION 2002**

**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, C3.5, 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, C3.5, 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.

<b>BEP Maintenance de Véhicules Automobiles</b> <b>CAP Mécanicien en Maintenance de Véhicules</b> <b>option Cycles et Motocycles</b>	<b>Session 2002</b>		
	<b>Épreuve EP2 : Mise en œuvre d'une intervention</b>		
	<b>Durée : 8 h</b>	<b>Coeff : CAP 12, BEP 8</b>	<b>Page 1 / 7</b>

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

- Effectuer la remise en conformité de l'embrayage du véhicule .
- Diagnostiquer l'origine d'un dysfonctionnement du circuit d'allumage sur le même véhicule ou véhicule similaire.

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

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponse
<p>Documents techniques relatifs à l'embrayage à remettre en état :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manuel de réparation,</li> <li>- Catalogue des pièces de rechange pour l'embrayage,</li> <li>- Notices de sécurité sur les produits utilisés,</li> <li>- Schéma du circuit électrique du véhicule,</li> <li>- Documents d'utilisation des appareils de contrôles électriques et d'allumage.</li> </ul>	<p>Outillage classique,</p> <p>Outillage spécifique pour le démontage de l'embrayage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Outil de maintien de la noix,</li> <li>- Douilles</li> </ul> <p>Clef dynamométrique,</p> <p>Matériel de métrologie adapté :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- calibre à coulisse,</li> <li>- jeu de cales,</li> <li>- micromètre 0-25.</li> </ul> <p>Bac de rangement structuré,</p> <p>Produit de nettoyage et lubrifiant adaptés,</p> <p>Multimètre et appareils spécifiques de contrôle d'allumage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Joint de carter d'embrayage</li> </ul>	<p>Tableaux de relevé des mesures pour l'embrayage (p 4/7) et pour l'allumage (p 5/7).</p>

### 3 - Travail demandé :

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

#### Vous devez :

Sur l'embrayage : - Déposer les disques, la noix et la cloche,  
- Contrôler les éléments de l'embrayage,  
- Compléter le tableau de relevé(s) des mesures et contrôles page 4/7,  
- 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 page 4/7.

Sur l'allumage: - Effectuer un diagnostic du circuit d'allumage où de son alimentation, pour identifier l'origine de son dysfonctionnement.  
- Compléter le tableau de relevé(s) des mesures et contrôles page 5/7,

#### Compétences évaluées :

C1.1, C 2.1, 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. Le tableau de relevé est complété 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. Le tableau de relevé est complété 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 identifiés
	Comparer les résultats des mesures et indiquer la cause de la défaillance du circuit d'allumage.	Les conclusions sont conformes à l'état relevé. Le ou les éléments défectueux ou la cause de la défaillance sont identifiés
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.
C 1.1 Utiliser le magasin de pièces de rechange	Lister les pièces à remplacer pour effectuer la réparation de l'embrayage.	La liste est complète, sans excès.

**TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTROLES**

Poste B1 EMBRAYAGE

Complétez le tableau de relevé suivant .

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

**CONCLUSIONS SUR L'ETAT DE L'EMBRAYAGE :**

Ou	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 Les SENGRES      15, Rue Barboin  
63000 CLERMONT - FERRAND

Quantité	Désignation	Référence des pièces

**TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTRÔLES**  
**POSTE B1 CIRCUIT D'ALLUMAGE**

Compléter le tableau de relevé suivant, lors des mesures et des contrôles .

Pièces à contrôler	Contrôles à effectuer	Références constructeur ou état préconisé	Valeurs relevées ou état constaté	Déduction, analyse
Fusible(s)	Continuité			
Bobine 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:**

Ou

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