

## GROUPEMENT INTER ACADÉMIQUE II

### C.A.P. Maintenance des Véhicules automobiles

#### Option : Motocycles

SESSION 2006

Épreuve EP 2 – 2ème partie

Poste B.2 (4h)

CONTRÔLE ET RÉGLAGE SUR SYSTÈME OU SOUS-SYSTÈME METTANT EN ŒUVRE DES  
 ENERGIES AUXILIAIRES  
 C11, C21, C22, C31, C32, C33, C34, C36

N° du Candidat :

MODE DE VALIDATION :

(cocher la case correspondante)

Épreuve 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 2006		Code : - 500-25216R	
Examen : - C.A.P. M.V.A			Option : Motocycles		
Epreuve : EP2 – Réalisation d'une intervention de maintenance					
SUJET	Date : / /	Durée : 8 h	Coeff. : C.A.P 12	Page 1 sur 6	

## MISE EN SITUATION

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

Sur un véhicule on vous demande de :

- Remplacer le démarreur.
- Contrôler le relais du démarreur.
- Contrôler les circuits.
- Contrôler et remplacer la batterie (type sans entretien).
- Compléter le document de travail.
- Rendre compte oralement de votre travail (environ 10 min).

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

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
<p style="text-align: center;">OR</p> <p>Documents techniques relatifs à l'utilisation des appareils.</p> <p>La carte grise du véhicule (ou sa photocopie)</p> <p>Revue technique du véhicule</p>	<p style="text-align: center;">1 Table élévatrice</p> <p style="text-align: center;">1 Multimètre avec son adaptateur crête mètre</p> <p style="text-align: center;">1 Pince Ampère métrique</p> <p style="text-align: center;">Outillage classique</p>	<p>Feuille 4/6</p>

**3 - Travail demandé :**

Réaliser l'intervention prévue sur le poste de travail.

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

- Changer le démarreur, (interrompre et rétablir les liaisons électriques).
- Remplacer le relais du démarreur.
- Remplacer la batterie par une batterie neuve (type sans entretien).
- Valider la conformité de la réparation.
- Compléter le document travail 4/6.
- Effectuer les contrôles avant livraison.
- Rendre compte oralement de votre travail et des contrôles de fin de livraison.

**Compétences évaluées :**

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation
C1.1 Communiquer avec le client	Rendre compte à l'examineur du travail effectué	Les travaux réalisés sont clairement expliqués.
C2.1 Préparer l'intervention	Préparer le véhicule	Préparer et manutentionner le véhicule pendant toute l'intervention.
	Maintenir en état le poste de travail	Le poste de travail est en situation opérationnelle à la fin de l'intervention.
	Mettre en sécurité le véhicule	Les règles d'ergonomie, de levage, de manutention et de sécurité sont respectées.
C3.1 Réaliser les opérations de maintenance périodique.	Appliquer la procédure selon les préconisations du constructeur.	Les serrage, étanchéité, niveaux, pressions, purge sont conformes. Les règles, de récupération des déchets, de sécurité, d'hygiène sont respectées.
C3.2 Déposer, reposer	Déposer, reposer tous les éléments.	La dépose de tous éléments est réalisée correctement.
C3.3 Démonter, remonter	Démonter, remonter.	Interrompre et rétablir les liaisons mécaniques, fluidiques et électriques d'un sous-ensemble avec son environnement.
C3.4 Mesurer, contrôler	Identifier les éléments défectueux.	Lister les pièces à remplacer nécessaires à l'intervention.
	Signaler les anomalies périphériques.	Les anomalies durant l'intervention sont signalées.
C3.6 Appliquer les procédures de qualité	Évaluer la qualité de son intervention.	Le compte rendu est clair et en cohérence avec le travail effectué.
C2.2 Restituer le véhicule	Préparer le véhicule à sa restitution.	Le véhicule est nettoyé en vue de sa restitution.

Groupement Inter Académique II

Date : .....

Centre d'examen : .....

N° candidat : .....

**TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTROLES****Compléter les tableaux ci-dessous concernant le circuit de démarrage :**

Contrôle de la batterie			
	État de référence	État relevé	Conclusion
Aspect visuel			
Tension batterie			
Densité de l'électrolyte ou test au démarrage			

Contrôle du relais de démarreur			
	État de référence	État relevé	Conclusion
Circuit de commande (alimentation)			
Circuit de commande (résistance)			
Circuit de puissance (continuité)			

Contrôle du circuit de commande et interdictions			
	État de référence	État relevé	Conclusion
Bouton de démarrage			
Contacteur à clé			
Coupe circuit			
Contacteur béquille			
Contacteur point mort			
Contacteur embrayage			

**Indiquer les éléments à remplacer :**

Fournitures	Quantité

**Effectuez un compte rendu oral de ces opérations, et indiquez une proposition d'intervention.**