

Groupement Inter Académique II

## BEP MAINTENANCE DE VÉHICULES

### CAP MÉCANICIEN EN MAINTENANCE DE VÉHICULES option : Véhicules particuliers

SESSION 2005

Épreuve EP 2  
Poste A3 (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.

Groupement inter académique II	Session:	2005	Code : 510-25202R - 500-25205R	
Examen : BEP M.V.A. – CAP M.M.V.				
Épreuve : EP2 : Mise en Œuvre d'une Intervention				
SUJET	Date :	Durée : 8 h	Coefficient : CAP 12 - BEP 8	Page 1 sur 6

## MISE EN SITUATION

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

Un client vous confie son véhicule afin de remplacer le démarreur et contrôler la conformité du circuit de démarrage.

Par ailleurs les essuies-glace avant sont signalés défectueux, vous devez rechercher l'origine du dysfonctionnement.

Enfin on vous demande de vidanger le circuit de refroidissement.

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

Documentation ressource	Outils & matériel	Documents réponses
Documents techniques : - Manuel de réparation. - Notice de sécurité. - Carte grise du véhicule. - Schéma électrique.	Outillage classique. Un multimètre, pince ampère métrique. Pont à colonnes ou cric et chandelles. Démarreur de rechange. Récupérateur de liquide de refroidissement. Liquide de refroidissement.	Tableau de relevé des mesures et contrôles. Fiche de travail.

**3 - Travail demandé :**

**Vous devez :**

- Procéder à la dépose repose du démarreur.
- Effectuer le contrôle du circuit de démarrage.
- Rechercher le dysfonctionnement du circuit d'essuie-glaces, sans remise en état.
- Effectuer la vidange ainsi que la purge du circuit de refroidissement.
- Compléter le document 4/6.
- Rendre compte oralement à votre jury de votre intervention.

**Compétences évaluées :**

**C1.3, C3.1, C 3.2, C3.3, C3.5, C2.1,**

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation
C 3.1 Organiser son poste de travail.	Choisir le matériel, les moyens de protections et l'outillage.	Tous les éléments de protection sont en place. Les points de levage sont ceux préconisés.
	Ranger nettoyer le poste de travail.	En cours et en fin d'intervention, le poste de travail est rangé et nettoyé.
C2.1 Diagnostiquer	Comparer les résultats des mesures aux valeurs de référence. (essuie-glace)	Les valeurs hors normes sont signalées.
	Identifier le composant défectueux. (essuie-glace)	Le composant incriminé est en cohérence avec la cause de l'anomalie
C3.2 Réaliser des opérations d'entretien courant.	Effectuer des opérations d'entretien courant de type station service. (Vidange circuit refroidissement.)	La réalisation des opérations est conforme aux prescriptions du constructeur.
C3.3 Mesurer, contrôler.	Effectuer les mesures ou les contrôles. (circuit de démarrage et circuit essuie-glace)	Les mesures ou les contrôles sont correctement réalisés et les valeurs relevées sont conformes à la réalité.
C3.5 Poser, déposer, démonter, remonter des sous-ensembles.	Interrompre et rétablir les liaisons mécaniques d'un sous-ensemble. (circuit de démarrage)	La méthodologie préconisée par le constructeur est respectée, l'action est conforme au concept de qualité totale..
C1.3 S'approprier la notion de vendre un service.	Effectuer un compte rendu oral sur les résultats de l'intervention qui vient d'être réalisée.	Le compte rendu est clair et en cohérence avec le travail effectué.

Groupement Inter Académique II

Date :

Établissement : .....

N° candidat : .....

## TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTROLES

Complétez le tableau de relevé ci-joint lors de la recherche du dysfonctionnement des essuie-glace.

Pièces ou circuit à contrôler	Contrôles	Données constructeur	Valeurs relevées	Conclusions

Complétez le tableau de relevé concernant le circuit électrique démarrage .

Contrôles	Valeurs de références	Valeurs mesurées	Dédution, analyse
Intensité maxi de la batterie au démarrage.			
Tension de la batterie au démarrage.	> 10 volts		
Intensité absorbée par le démarreur.			
Intensité du circuit de commande du démarreur.			
Valeur du fusible du circuit de commande.	figure sur le schéma :		