

GROUPEMENT INTER ACADÉMIQUE II

C.A.P. Maintenance des Véhicules Automobiles

Option : Véhicules particuliers

SESSION 2006

Épreuve EP 2 - 2^{ème} partie

Poste B13 (4h)

CONTRÔLE ET RÉGLAGE SUR SYSTÈME OU SOUS SYSTÈME METTANT EN ŒUVRE DES
ÉNERGIES AUXILIAIRES

C1.1, C1.2, C1.3, C2.1, C3.1, C3.3, C3.4, C3.6, C3.7

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 : - 500-25214R	
Examen : - C.A.P. M.V.A.			Option : Véhicules Particuliers		
Épreuve : EP2 –Contrôle et réglage sur système mettant en œuvre des énergies auxiliaires					
SUJET	Date : / /	Durée : 8 h	Coef : C.A.P 12	Page 1 sur 6	

MISE EN SITUATION

1 - Description de la situation d'évaluation :

Sur un véhicule injection essence 4 cylindres, le client signale que celui-ci s'est arrêté après quelques ratés. Vous devez changer la bobine d'allumage et contrôler les circuits électriques d'allumage et d'injection.

2- Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
Documents techniques relatifs au(x) véhicule(s) mis à la disposition du candidat :	Outillage classique. Valise diag. Multimètre.	Feuille 4/6
Manuel de réparation ou revue technique	Boîtier à bornes calculateur.	

3 - Travail demandé :

Réaliser l'intervention prévue sur le poste de travail.

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

- Remplacer la bobine d'allumage
- Contrôler le circuit électrique d'injection d'essence.
- Contrôler le débit et la pression d'alimentation du circuit d'essence.
- Contrôler le circuit d'allumage.
- Compléter le document 4/6.
- Rendre compte oralement à votre examinateur du bilan de l'intervention.

Compétences évaluées :

C1.1, C2.1, C3.3, C3.4, C3.6 :

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation
C1.1 Communiquer	Réceptionner le véhicule	Identifier le véhicule.
	Renseigner les documents	Lister les pièces à remplacer.
C2.1 Préparer l'intervention	Préparer le véhicule	La protection, l'implantation des outillages et des matériels respectent les règles d'hygiène et de sécurité.
	Maintenir en état le poste de travail	Le poste de travail est en situation opérationnelle à la fin de l'intervention.
C3.3 Démonter, remonter	Monter, démonter les organes	Interrompre et rétablir les liaisons mécaniques, fluidiques et électriques d'un sous-ensemble avec son environnement.
C3.4 Mesurer, contrôler	Réaliser des mesures sur circuit électrique d'injection et allumage.	Les mesures ou contrôles sont correctement réalisés et les valeurs relevées sont conformes à la réalité.
		Inspecter les zones mises à jour au cours de l'intervention.
C3.6 Appliquer les procédures qualité	Évaluer la qualité de son intervention	Effectuer un compte rendu oral sur les résultats de l'intervention qui viennent d'être réalisés.

Groupement Inter Académique II

Date :

Centre d'examen :

N° candidat :

TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTROLES

Compléter les renseignements manquants à l'aide du véhicule et de la carte grise :

Marque	Type	Kilométrage				
N° de série		Carburant				
		0	¼	½	¾	4/4

Complétez le tableau de relevé ci-joint lors de la mesure et du contrôle électriques.

Pièces à contrôler	Nature du Contrôle	Voies de contrôles	Données constructeur	Valeurs relevées	Conclusions
Capteur PMH	Résistance				
	Tension signal				
Pompe essence	Résistance				
Injecteurs	Résistance				
	U-alimentation				
Bougies déposées	état				

Complétez le tableau de relevé ci-joint lors de la mesure et du contrôle électriques.

Pièces à contrôler	Nature du Contrôle	Données constructeur	Valeurs relevées	Conclusions
Circuit essence	Pression			
	Débit			

Signaler les anomalies constatées des zones de mises à jour au cours de l'intervention :

.....

