

GROUPEMENT INTER ACADÉMIQUE II

C.A.P. Maintenance des Véhicules automobiles

Option: Véhicules particuliers

SESSION 2006

Épreuve EP 2 – 2^{ème} partie

Poste B10 (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 :

☐

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		
Epreuve : 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 ayant des difficultés de démarrage, vous devez remplacer les bougies et contrôler le circuit de pré chauffage.

De plus vous devez remplacer l'alternateur et vérifier le bon fonctionnement du circuit de charge .

2- Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
Documents techniques relatifs au véhicule à remettre en état. Carte grise du véhicule.	Outillage courant. Outillage spécifique pour le contrôle d'un circuit de charge.	Feuille 4/6

3 - Travail demandé :

Réaliser l'intervention prévue sur le poste de travail.

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

- Changer les bougies de pré-chauffage et contrôler le circuit de pré-chauffage.
- Remplacer l'alternateur
- Vérifier le fonctionnement du circuit de charge
- 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.
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 des sous-ensemble	Démonter, remonter	Interrompre et rétablir les liaisons mécaniques, fluidiques et électriques d'un sous-ensemble avec son environnement.
C3.4 Mesurer, contrôler	Réaliser les mesures, contrôles sur circuit électrique	Les mesures ou contrôles sont correctement réalisés et les valeurs relevées sont conformes à la réalité. Les valeurs hors normes sont signalées.
C3.6 Appliquer les procédures qualité	Évaluer la qualité de son intervention	Effectuer un compte rendu oral sur les résultats de l'intervention

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

Valeurs de contrôle du circuit de charge :

Contrôles	Valeurs du constructeur ou de référence	Valeurs mesurées	Conclusion	
Tension (moteur à l'arrêt)				
Tension (moteur tournant)				
Tension (moteur tournant avec consommateurs)				
Intensité (moteur tournant)				
Intensité (moteur tournant avec consommateurs)				
Etat et tension de la courroie			Bon	Mauvais
Fonctionnement de la lampe témoin au tableau de bord				

Valeurs de contrôle du circuit électrique du circuit de préchauffage:

Contrôles	Valeurs du constructeur ou de référence	Valeurs mesurées	Conclusion
Tension bougies			
Intensité bougies			
Résistance capteur température eau			
Micro contact de charge			
Durée de préchauffage			
Alimentation boîtier +			
Alimentation boîtier -			