

C.A.P Maintenance des Véhicules automobiles

Option : Véhicules industriels

SESSION 2009

Épreuve EP 2 – 2^{ème} partie (durée 4 heures)

CONTROLE ET REGLAGE SUR SYSTEME OU SOUS-SYSTEME METTANT EN ŒUVRE DES ENERGIES AUXILIAIRES

Poste B5

Ce dossier comporte 6 folios numérotés :

Page 1/6 : page de garde

Page 2/6 : présentation de l'épreuve

Page 3/6 à 4/6 : documents sujets pour le candidat

Page 5/6 et 6/6 : documents d'analyse et d'évaluation pour les examinateurs

N° candidat :

Centre d'examen :

Sujet National	Session : 2009	Code : 500-25215R	
Examen : C.A.P Maintenance des Véhicules Automobiles	Option : Véhicules industriels		
Epreuve : EP2 - Réalisation d'interventions sur un véhicule			
SUJET	Durée : 8 h	Coef : 12	Page : 1 sur 6

MISE EN SITUATION

1 - Description de la situation d'évaluation :

Sur un véhicule dont le circuit de charge est défectueux, vous devez :

- Déposer et changer l'alternateur, et vérifier le bon fonctionnement de celui-ci sur le véhicule,
- Changer les courroies d'accessoires et régler la tension,
- Préparer le véhicule pour la restitution au client.

2 - Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
<p>Documents techniques relatifs au véhicule à remettre en état</p> <p>Carte grise du véhicule</p>	<p>Outillage à main nécessaire pour la réalisation de l'intervention</p> <p>Matériel de protection du véhicule</p> <p>Outillage spécifique pour le contrôle d'un circuit de charge</p> <p>Outillage spécifique pour le réglage de la tension des courroies</p> <p>Un alternateur</p> <p>Un jeu de courroies</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)

- Remplacer l'alternateur,
- Remplacer les courroies d'accessoires,
- Vérifier le fonctionnement du circuit de charge,
- Préparer le véhicule pour la restitution,
- Compléter le document 4/6,
- Rendre compte oralement à votre examinateur du bilan de l'intervention.

Compétences évaluées :

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 A 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.
		Contrôler le circuit de charge
	Signaler les anomalies périphériques	Les anomalies détectables sont toutes signalées.
C3.6 Appliquer les procédures qualité	Évaluer la qualité de son intervention	Effectuer un compte rendu oral sur les résultats de l'intervention

TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTROLES

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

Marque du véhicule	Type du véhicule	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 phares allumés)				
Intensité (moteur tournant)				
Intensité (moteur tournant phares allumés)				
Etat de la courroie			Bon	Mauvais

Signaler les anomalies constatées des zones de mises à jour au cours de l'intervention et lors du contrôle final :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Effectuez un compte rendu oral de ces opérations.

GRILLE D'ÉVALUATION

Document(s) à compléter par les examinateurs et à transmettre au jury.

Compétences évaluées	Évaluation					Notes proposées		
	savoir-faire évalués (être capable de)	Indicateurs d'évaluation	Niveau					
C1.1 Communiquer	Réceptionner le véhicule	Toutes les indications relevées sont conformes à la carte grise.					0,5	
C2.1 Préparer l'intervention	Préparer le véhicule	Tous les éléments de protection (housses...) sont en place, les règles d'hygiène et de sécurité sont respectées.					1	
	Maintenir en état le poste de travail	En cours et en fin d'intervention, le poste de travail est rangé et nettoyé.					0,5	
C3.2 Déposer, reposer des sous-ensemble	Déposer, reposer	Interrompre et rétablir les liaisons mécaniques d'un sous-ensemble avec son environnement (échange alternateur) Respecter les couples de serrage.					5	
C3.4 Mesurer, contrôler	Réaliser les mesures, contrôles sur circuit électrique	Circuit de charge Les mesures et les contrôles sont correctement réalisés et les valeurs relevées sont conformes à la réalité.					5	
		Les valeurs hors normes sont signalées. (Compléter le tableau).					3	
	Signaler les anomalies périphériques	Courroies d'accessoires La tension est correctement réglée						2
		Inspecter le véhicule ou ses sous-ensembles afin de signaler les anomalies.						1
C3.6 Appliquer les procédures qualité	Évaluer la qualité de son intervention	Le compte rendu est en cohérence avec le travail effectué, tous les termes utilisés sont compréhensibles par l'interlocuteur.					2	
TOTAL :						/ 20		

Numéro du candidat :

Proposition de note non arrondie : / 10