C.A.P Maintenance des Véhicules automobiles

Option : Véhicules industriels

SESSION 2009

Épreuve EP 2 – 1ère partie (durée 4 heures)

RÉALISATION D'UNE INTERVENTION DE MAINTENANCE PÉRIODIQUE

Poste A5

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

N° candidat :
Centre d'examen :

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

MISE EN SITUATION

1 - Description de la situation d'évaluation :

Sur un véhicule muni d'une suspension pneumatique, vous devez échanger un coussin de suspension arrière.

De plus le client vous signale une instabilité de son véhicule au freinage. Vous devez procéder au contrôle des éléments de freinage avant.

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	Véhicule de type poids lourd équipé de frein à disque à l'avant Matériel de protection du véhicule Matériel de manutention et de calage Outillage à main nécessaire pour la réalisation de l'intervention Outillage spécifique pour les contrôles et les mesures des organes de freinage (frein à disque) Outillage spécifique pour la dépose d'un coussin de suspension Un coussin de suspension Joint torique des raccords d'air	Feuille 4/6

Evamon: CAD MVA	
Examen : C.A.P M.V.A Option : Véhicules industriels	Code : 500-25215R
Enreuve EP2 Pégliogtion d'internation	Code . 300-23213K
Epreuve : EP2 - Réalisation d'interventions sur un véhicule	Page: 2 sur 6
	,

SUJET 2009 Poste A5

3 - Travail demandé:

Réaliser l'intervention prévue sur le poste de travail.

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

- > Remplacer un coussin de suspension arrière,
- > Contrôler les freins avant,
- > Compléter le document 4/6,
- > Rendre compte oralement à votre examinateur du bilan de l'intervention.

Compétences évaluées :

Compétences évalu	lées :	
Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation
C1.1 Communiquer avec la	Réceptionner le véhicule	Identifier le véhicule.
hiérarchie	Renseigner les documents	La liste des pièces de rechange est conforme.
	Préparer le véhicule	La protection, l'implantation des outillages et des matériels respectent les règles d'hygiène et de sécurité.
C2.1 Préparer l'intervention	Mettre en sécurité le véhicule	Les règles de levage, de manutention et de sécurité sont respectées
	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 ensembles	Démonter, remonter les organes	Interrompre et rétablir les liaisons mécaniques, fluidiques et électriques d'un sous-ensemble avec son environnement
		Les mesures ou contrôles sont correctement réalisés et les valeurs relevées sont conformes à la réalité.
C3.4 Mesurer contrôler	Réaliser les contrôles, les mesures sur organes mécaniques	Les valeurs hors normes sont signalées
Westrer Controler		Le composant incriminé est en cohérence avec la cause de l'anomalie
02.0	Signaler les anomalies périphériques	Lés anomalies détectables sont toutes signalées
C3.6 Appliquer les procédures qualité	Évaluer la qualité de son intervention	Le compte rendu est clair et en cohérence avec le travail effectué

Examen: C.A.P M.V.A	Option : Véhicules industriels	Code : 500-25215R
Epreuve : EP2 - Réalisation d'inte	rventions sur un véhicule	Page : 3 sur 6

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		Kil	omét	rage	
N ^o de série		C:	arbur	ant	
	0	1/4	1/2	3/4	4/4

Indiquez les valeurs de contrôle ou de réglage du système de freinage :

Contrôles	Valeurs du constructeur ou de référence	Valeurs mesúrées ou états constatés	Conclusion
État des disques (apparence)			
Épaisseur des disques			
Voile des disques			
Épaisseur des plaquettes		>	
Grippage des pistons			

Compléter le tableau ci-dessous concernant la liste des éléments remplacés :

	Liste des éléments défectueux

	,

Effectuez un compte rendu oral de ces opérations.

Examen: C.A.P M.V.A	Option : Véhicules industriels	Code : 500-25215R
Epreuve : EP2 - Réalisation d'interver	ntions sur un véhicule	Page: 4 sur 6

FICHE D'ANALYSE DU TRAVAIL EFFECTUÉ

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

Travail effectivement réalisé et commentaires :

······································
//)///
L'évaluation prendra en compte : La préparation et l'organisation de l'intervention, La conformité de l'intervention aux prescriptions du constructeur, La rigueur dans l'utilisation des moyens, L'exactitude des informations fournies par le candidat, Le respect des règles d'hygiène et de sécurité, La cohérence des explications orales.

Examinateurs:

Nom, prénom	Qualité	Signatures

Examen: C.A.P M.V.A Option: Véhicules industrials	
Object the contract of the con	Code : 500-25215R
Epreuve : EP2 - Réalisation d'interventions sur un véhicule	Page : 5 sur 6

GRILLE D'ÉVALUATION Document(s) à compléter par les examinateurs et à transmettre au jury Évaluation Compétences savoir-faire évalués évaluées Niveau Notes indicateurs d'évaluation (être capable de) proposées Réceptionner le véhicule C1.1 Identifier le véhicule Communiquer La liste des pièces de rechange est 1 avec la hiérarchie conforme aux besoins. Renseigner les documents Tous les éléments de protection (housses....) sont en Préparer le véhicule place, 1 les règles d'hygiène et de sécurité sont respectés. C2.1 Les points de levage utilisés sont Préparer Mettre en sécurité le véhicule ceux l'intervention 1 préconisés, En cours et en fin d'intervention, le Maintenir en état le poste de poste de travail est rangé et travail 1 nettoyé. Interrompre et rétablir les liaisons mécaniques d'un sous-ensemble C3.3 Démonter, remonter les avec son environnement, régler les Démonter, organes 20 freins remonter Tous les couples de serrage préconisés sont respectés. Identifier les éléments Le ou les éléments sont signalés défectueux 3 (frein av) Freins avant: Réaliser les contrôles, les C3 4 Les mesures et les contrôles sont mesures sur organes Mesurer contrôler 8 correctement réalisés et les valeurs mécaniques relevées sont conformes à la réalité. Les anomalies détectables Signaler les anomalies visuellement périphériques 1 sont toutes signalées. Le compte rendu est en cohérence C3.6 avec le travail effectué, tous les Évaluer la qualité de son Appliquer les termes intervention 4 procédures utilisés sont compréhensibles par l'interlocuteur. TOTAL: / 40

Numéro du candidat :	

Proposition de note non arrondie :

/ 10

Examen: C.A.P M.V.A Ontion: Véhicules industriale	
	Code: 500-25215R
Epreuve : EP2 - Réalisation d'interventions sur un véhicule	Code . 300-23213R
Li 2 - Realisation d'interventions sur un vehicule	Page: 6 sur 6
	raye. o sur o