

Ce document a été numérisé par le <u>CRDP de Lille</u> pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

C.A.P Maintenance des Véhicules automobiles

Option: Véhicules industriels

SESSION 2010

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

RÉALISATION D'UNE INTERVENTION DE MAINTENANCE PÉRIODIQUE

Poste A6

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 : 2010	1 000	e : 500-25215R
Examen: C.A.P Maintenance de			ıles industriels
Epreuve : EP2 - Réalisation d'inte	rventions sur un véhicul	е	
SUJET	Durée : 8 h	Coef : 12	Page : 1 sur 6

MISE EN SITUATION

1 - Description de la situation d'évaluation :

Un véhicule vient pour l'entretien des 120 000 Kms.

Vous devez réaliser l'échange des plaquettes de frein sur l'essieu avant, ainsi que l'échange de la cartouche du dessiccateur d'air.

Vous contrôlerez, le véhicule, avant la remise au client.

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 de la cartouche du dessiccateur Cartouche dessiccateur Plaquettes de frein	Feuille 4/6

Examen: C.A.P M.V.A	Option : Véhicules industriels	Code : 500-25215R
Epreuve : EP2 - Réalisation d'in	terventions sur un véhicule	Page : 2 sur 6

SUJET 2010 Poste A6

3 - Travail demandé :

Réaliser l'intervention prévue sur le poste de travail.

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

- > Remplacer plaquettes de frein de l'essieu avant,
- > Echanger la cartouche du dessiccateur d'air,

Compétences évaluées :

 Echanger la cartouche du dessiccateur d'air, Compléter le document 4/6, Rendre compte oralement à votre examinateur du bilan de l'intervention. 				
Compétences évalu				
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		
Male		Les mesures ou contrôles sont correctement réalisés et les valeurs relevées sont conformes à la réalité.		
C3.4	Réaliser les contrôles, les mesures sur organes mécaniques	Les valeurs hors normes sont signalées		
Mesurer contrôler		Le composant incriminé est en cohérence avec la cause de l'anomalie		
V	Signaler les anomalies périphériques	Les 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'int	erventions sur un véhicule	Page : 3 sur 6

SUJET	2010	Dooto	A C
SUJEI	ZUIU	Poste	Αb

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	lométrage)	
N° de série	-		·c	arburant		
·	A Charles of Charles	0 :	1/4	1/2 3/4	4/4	CHEST ST

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

Contrôles	Valeurs du constructeur ou de référence	Valeurs mesurées ou états constatés	Conclusion
État des disques (apparence)		e idi	
Épaisseur des disques		SUSSI	
Voile des disques	10	27	
Épaisseur des plaquettes			
Grippage des pistons			

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

	Liste des éléments défectueux
;;(O'	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
-8)	

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'int	erventions 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 :	
	• • • • • • • • • •
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
2 / X	
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	

Examinateurs:

Nom, prénom	Qualité	Signatures

Le respect des règles d'hygiène et de sécurité,

La cohérence des explications orales.

Examen: C.A.P M.V.A	Option : Véhicules industriels	Code : 500-25215R
Epreuve : EP2 - Réalisation d'i	Page: 5 sur 6	

GRILLE D'ÉVALUATION

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

	Évaluation					
Compétences évaluées	savoir-faire évalués (être capable de)	indicateurs d'évaluation	Niveau +	Notes propo- sées		
C1.1 Communiquer	Réceptionner le véhicule	Identifier le véhicule. La liste des pièces de rechange est		(8)	1	
avec la hiérarchie	Renseigner les documents	conforme aux besoins.	:10(1)		1	
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 respectés.	Š,		1	
	Mettre en sécurité le véhicule	Les points de levage utilisés sont ceux préconisés,			1	
	Maintenir en état le poste de travail	En cours et en fin d'intervention, le poste de travail est rangé et nettoyé.			1	
C3.3 Démonter, remonter	Démonter, remonter les organes	Interrompre et rétablir les liaisons mécaniques d'un sous-ensemble avec son environnement, régler les freins Tous les couples de serrage préconisés sont respectés.			20	
	Identifier les éléments défectueux	Le ou les éléments sont signalés			3	
C3.4 Mesurer contrôler	Réaliser les contrôles, les mesures sur organes mécaniques	Freins avant : Les mesures et les contrôles sont correctement réalisés et les valeurs relevées sont conformes à la réalité.			8	
	Signaler les anomalies périphériques	Les anomalies détectables visuellement sont toutes signalées.			1	
C3.6 Appliquer les procédures	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.			4	
3050		TOTAL:	/ 40)		

Numéro	du candic	lat :		

Proposition de note non arrondie : / 10

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