

CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES
Maintenance des Véhicules Automobiles

Dominante : Véhicules Particuliers

SESSION 2007

Épreuve :

- EP2-1 : Maintenance périodique. Centre de formation.
 EP2-2 : Contrôle et réglage. Entreprise.

Nom : _____ Prénom : _____

N° du candidat : _____

Etablissement lycée professionnel : _____

Etablissement CFA : _____

MODE DE VALIDATION :
(cocher la case correspondante)

Épreuve ponctuelle terminale.

Épreuve par Contrôle en Cours de Formation.

NOTA : Ce dossier (complet) devra être conservé par l'établissement jusqu'à la session suivante, il devra être disponible le jour du jury et pourra être communiqué à l'autorité rectorale à sa demande.
Ce dossier servira de support lors de la commission de suivi des C.C.F.

Académie de LYON		Session 2007		SUJET
Examen : C.A.P MVA		Dominante : Véhicules Particuliers		Code : 500-25214R
Épreuve : EP2 – Intervention sur véhicule		Durée de l'épreuve	8 h	Page 1 sur 8
2ème partie : Contrôle et réglage sur système.		Durée de la partie	4 h	
		Coefficient Epreuve : 12		
		Coefficient Partie : 6		

MISE EN SITUATION

1 - Description de la situation d'évaluation :

Sur un véhicule Diesel, le client signale un très mauvais départ à froid, les pressions de fin de compression sont correctes, le circuit d'alimentation gasoil est en bon état, le circuit de démarrage et la batterie sont en parfait état de marche ; vous devez rechercher l'origine de la panne et effectuer la remise en conformité.

2- Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
Revue Technique du véhicule Schéma électrique constructeur Carte grise	Outillage classique Multimètre Pince ampèremétrique	Feuille 4 / 8 Feuille 6 / 8

PREFECTURE [REDACTED]

N° IMMATRICULATION [REDACTED] DATE [REDACTED] / [REDACTED] / [REDACTED] DATE DE 1^{ère} MISE EN CIRCULATION [REDACTED] / [REDACTED] / [REDACTED]

NOM Prénoms [REDACTED]

NOM d'usage [REDACTED]

DOMICILE COMMUNE [REDACTED]

GENRE [REDACTED] MARQUE [REDACTED] TYPE [REDACTED]
 VP [REDACTED]

N° dans la série du TYPE [REDACTED] CARROSSERIE [REDACTED] EN. [REDACTED] PUISS. [REDACTED] PL. ass. [REDACTED]
 [REDACTED] CI [REDACTED]

LARG. SURF. POIDS T.C. POIDS à vide POIDS T.R. Br.(dBA) Rég. mot. (tr/mn)
 [REDACTED] [REDACTED] 2 T240 1T 900 2T950 88 5102

Date et N° CERTIFICAT PRECEDENT

[REDACTED] NEUF [REDACTED]

DROITS PAYES SUR ETAT	TAXES REGION
	TAXE PARAFISC.
	TOTAL

DATES VISITES TECHNIQUES (Application des articles R. 117-a à R. 122 du code de la route)

3 - Travail demandé :

Réalisez l'intervention prévue sur le poste de travail.

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

- ☐ contrôler le circuit électrique du pré-postchauffage
- ☐ remettre en conformité le système du pré-postchauffage
- ☐ compléter les documents 4 / 8 et 6 / 8
- ☐ rendre compte oralement à votre examinateur du bilan de l'intervention

Compétences évaluées : C 1.1, C 2.2, C 3.2, C 3.4.

<u>Compétences validables</u>			
Compétences évaluées	Évaluation		Barème
	savoir-faire évalués (être capable de)	critères et indicateurs de performances	
C 1.1 : Communiquer avec la hiérarchie, le client et/ou l'utilisateur	C 1.1-3 Rendre compte à l'entreprise et/ou au client du travail effectué.	☐ Les travaux réalisés sont clairement expliqués.	1
	C 1.1-4 Renseigner les documents de suivi et fournir la liste des éléments utilisés nécessaires pour la facturation.	☐ Les éléments indiqués sont conformes au travail effectué. ☐ Aucun oubli n'est constaté.	1
C 2.2 : Restituer le véhicule.	C 2.2-2 Appliquer les procédures de contrôle du constructeur et/ou de l'équipementier.	☐ Les procédures sont toutes appliquées, ☐ Les résultats des contrôles sont notés.	1
C 3.2 : Déposer, reposer des sous-ensembles.	C 3.2-1 Recenser, repérer les liaisons du sous-ensemble avec l'environnement et déposer, reposer, ces liaisons, isoler les circuits	☐ Les liaisons et connexions sont toutes identifiées, - Les connexions sont déposées et reposées en conformité. - Aucune détérioration n'est constatée	1
	C 3.2-2 Remplacer les sous-ensembles, les organes sur le véhicule.	☐ Les serrages sont conformes. ☐ Les règles d'hygiène, de sécurité et d'ergonomie sont respectées. ☐ Aucune détérioration n'est constatée.	1
C 3.4 Mesurer – contrôler.	C 3.4-2 Réaliser les mesures, les contrôles sur circuits électriques.	☐ L'intégrité des appareils de contrôle et de mesure est respectée. ☐ Les mesures et les contrôles sont réalisés selon les procédures du constructeur et/ou de l'équipementier. ☐ Les résultats relevés sont exprimés dans l'unité attendue avec la précision requise.	2
	C 3.4-3 Identifier le ou les élément(s) défectueux.	☐ Les résultats des mesures sont correctement interprétés. ☐ Le ou les éléments défectueux est ou sont signalé(s).	2
	C 3.4-4 Signaler les anomalies périphériques.	☐ Les anomalies constatées durant l'intervention sont consignées.	1

Académie de LYON

Date :

Centre d'examen :

N° candidat :

TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTROLES

Compléter le tableau ci-dessous concernant le système de pré-postchauffage (avant dépose des bougies) :

Éléments contrôlés : Circuit de commande du boîtier de temporisation	Valeurs du constructeur ou de référence	Valeurs mesurées ou état constaté	Etat de conformité (mettre une X)	
			conforme	non conforme
Tension APC				
Tension info démarrage				
Mise à la masse				
Éléments contrôlés : Circuit de puissance du boîtier de temporisation	Valeurs du constructeur ou de référence	Valeurs mesurées ou état constaté	Etat de conformité (mettre une X)	
			conforme	non conforme
Tension batterie au boîtier				
Tension aux bougies				
Intensité consommée par les bougies				

Compléter le tableau ci-dessous concernant l'intensité mesurée par chaque bougie (bougies débranchées du système) :

Éléments contrôlés : Résistance à 20 °C	Valeurs du constructeur ou de référence	Valeurs mesurées ou état constaté	Etat de conformité (mettre une X)	
			conforme	non conforme
Bougie N°1	15 A			
Bougie N°2				
Bougie N°3				
Bougie N°4				

Indiquer les éléments à remplacer :

Fournitures	Quantité

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

Examen : C.A.P MVA	Dominante : Véhicules Particuliers	Session : 2007	Code : 500-25214R
Épreuve : EP2-2 Contrôle et réglage sur système.			Page 6 sur 8

Académie de LYON

Date :

Centre d'examen :

N° candidat :

GRILLE D'ÉVALUATION

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

L'évaluation peut prendre en compte tout ou partie de ces compétences

Compétences validables						
Compétences évaluées	Évaluation				Notes proposées	
	Savoir-faire évalués (être capable de)	Critères et indicateurs de performances	Niveau - ————— +			
C 1.1 : Communiquer avec la hiérarchie, le client et/ou l'utilisateur	C 1.1-3 Rendre compte à l'entreprise et/ou au client du travail effectué.	☐ Les travaux réalisés sont clairement expliqués.				1
	C 1.1-4 Renseigner les documents de suivi et fournir la liste des éléments utilisés nécessaires pour la facturation.	☐ Les éléments indiqués sont conformes au travail effectué. ☐ Aucun oubli n'est constaté.				1
C 2.2 : Restituer le véhicule.	C 2.2-2 Appliquer les procédures de contrôle du constructeur et/ou de l'équipementier.	☐ Les procédures sont toutes appliquées, ☐ Les résultats des contrôles sont notés.				1
C 3.2 : Déposer, reposer des sous-ensembles.	C 3.2-1 Recenser, repérer les liaisons du sous-ensemble avec l'environnement et déposer, reposer, ces liaisons, isoler les circuits	☐ Les liaisons et connexions sont toutes identifiées, - Les connexions sont déposées et reposées en conformité. - Aucune détérioration n'est constatée				1
	C 3.2-2 Remplacer les sous-ensembles, les organes sur le véhicule.	☐ Les serrages sont conformes. ☐ Les règles d'hygiène, de sécurité et d'ergonomie sont respectées. ☐ Aucune détérioration n'est constatée.				1
C 3.4 Mesurer – contrôler.	C 3.4-2 Réaliser les mesures, les contrôles sur circuits électriques.	☐ L'intégrité des appareils de contrôle et de mesure est respectée. ☐ Les mesures et les contrôles sont réalisés selon les procédures du constructeur et/ou de l'équipementier. ☐ Les résultats relevés sont exprimés dans l'unité attendue avec la précision requise.				2
	C 3.4-3 Identifier le ou les élément(s) défectueux.	☐ Les résultats des mesures sont correctement interprétés. ☐ Le ou les éléments défectueux est ou sont signalé(s).				2
	C 3.4-4 Signaler les anomalies périphériques.	☐ Les anomalies constatées durant l'intervention sont consignées.				1

Proposition de note non arrondie :**/ 10**