

ACADÉMIE DE LYON

BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES

Maintenance des Véhicules et des Matériels

Dominante : Voitures particulières

SESSION 2007

Épreuve :

- EP3-1 : Intervention sur véhicule.
- EP3-2.1 : Contrôles et mesures.
- EP3-2.2 :

Nom du Candidat : _____ Prénom du candidat : _____

N° du candidat : _____

Etablissement lycée professionnel : _____

Etablissement CFA : _____

MODE DE VALIDATION : Épreuve ponctuelle terminale.

(cocher la case correspondante)

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 : B.E.P MVM		Dominante : Véhicules particuliers		Code : 510-25202R
Epreuve : EP3 – Contrôle - Maintenance		Durée de l'épreuve	6 h	Page 1 sur 8
1 ^{ère} partie : Intervention sur véhicule		Durée de la partie	3 h	
			Coefficient Epreuve : 8	
			Coefficient Partie : 4	

MISE EN SITUATION

1 - Description de la situation d'évaluation :

Le véhicule ne démarre plus sans l'aide d'un chariot de démarrage.

Moteur arrêté : tension batterie: 8 volts.

Moteur tournant : tension batterie: 8 volts.

Le témoin de charge reste allumé.

L'alternateur ainsi que sa courroie d'entraînement sont à changer.

2- Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
Carte grise du véhicule (ou sa photocopie). Document technique relatif au véhicule à remettre en état. Revue technique du véhicule.	Outillage classique du technicien de maintenance auto. Clef dynamométrique. Multimètre. Tensiomètre de courroie. Chargeur de batterie. Alternateur.	Feuilles réponses 5/8 & 6/8

3 - Travail demandé :

Dans le cadre d'une remise en conformité constructeur,

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

Compléter les renseignements manquants du contrat de réparation à l'aide du véhicule et de la carte grise.

Remplacer l'alternateur et la courroie.

Valider le fonctionnement du système (mesure de tension).

Mettre en charge la batterie.

Effectuer les contrôles avant livraison.

Rendre compte oralement de votre travail.

Rendre compte des contrôles avant livraison et des anomalies constatées dans les zones mises à jour du contrat de réparation.

Renseigner la fiche 5/8 et 6/8

Compétences évaluées : C 1.2, C 1.3, C 3.2, C 3.1, C 4.1, C 1.4.

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Critères et indicateurs de performances	Barème
C 1.2 Informé le client et l'entreprise.	Transcrire les données de la carte grise sur le contrat de réparation.	Le contrat est correctement renseigné, le client et son véhicule sont identifiés.	2
C 1.3 Collecter les données techniques.	Trouver les valeurs : -de couple de serrage de l'alternateur, -de tension du circuit de charge. -de tension de courroie d'alternateur.	Les données techniques nécessaires sont collectées. La fiche 6/8 est correctement renseignée.	2
C 3.2 Réaliser une intervention	Déposer et poser un organe (alternateur).	Le véhicule est remis en conformité, la méthodologie respecte les préconisations du constructeur, aucune détérioration n'est constatée.	8
	Réaliser une opération de maintenance (remise en charge de la batterie).	Les règles d'hygiène, de sécurité et d'ergonomie sont respectées.	3
C 3.1 Contrôler et mesurer	Réaliser les mesures sur le circuit de charge pour valider la réparation.	Les appareils de mesure sont mis en œuvre. Les mesures et contrôles sont réalisés selon les procédures du constructeur. Les résultats relevés sont correctement interprétés.	2
C 4.1 Évaluer la qualité.	Contrôler la qualité de son intervention.	La qualité de l'intervention est vérifiée. Le client est informé des contrôles avant livraison	2
C 1.4 Restituer le véhicule au client.	Commenter les travaux réalisés. Signaler les anomalies périphériques.	Les travaux réalisés sont clairement expliqués. Le client est informé des anomalies constatées et de leurs conséquences sur la sécurité du véhicule.	1

PREFECTURE _____

N° IMMATRICULATION _____

DATE

_____/_____/_____

DATE DE 1^{ère} MISE EN CIRCULATION

_____/_____/_____

NOM
Prénoms

NOM
d'usage

DOMICILE
COMMUNE

GENRE

MARQUE

TYPE

N° dans la série du TYPE

CARROSSERIE

EN.

PUISS.

PL. ass.

LARG.

SURF

POIDS
T.C.

POIDS
à vide

POIDS T.R.

Br.(dBA)

Rég. mot. (tr/mn)

Date et

N° CERTIFICAT PRECEDENT

NEUF

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)

Académie de LYON

Date : / /

Centre d'examen :

Candidat N° / Nom :

Indiquez les éléments à remplacer pour votre intervention sur le véhicule:

	Fournitures	Quantité
<input style="width: 100%; height: 100%;" type="text"/>		

Indiquez les couples de serrage des éléments suivant :

Eléments	Valeur constructeur	Unité
Axe fixation alternateur.		
Tendeur alternateur.		

Complétez le tableau de relevés du :

Contrôles	Valeurs de référence	Valeurs relevées	Etat de conformité (mettre une X)	
			Conforme	Non conforme
Tension batterie moteur arrêté				
Tension batterie moteur tournant (2500 tr/min)				
Tension de la courroie d'alternateur.				

- Effectuez un compte rendu oral des opérations que vous avez réalisé.

- Signalez les anomalies constatées au cours de l'intervention dans la zone mise à jour du contrat de réparation.

Académie de LYON

Date :/...../.....

Centre d'examen :

Candidat N° / Nom : **GRILLE D'ÉVALUATION**

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

L'évaluation « Intervention sur véhicule » 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 1.2 Informer le client et l'entreprise.	C121 Transcrire les données de la carte grise sur le contrat de réparation.	Le contrat est correctement renseigné, le client et son véhicule sont identifiés.				2
C 1.3 Collecter les données techniques.	C 131 Trouver les valeurs : -de couple de serrage de l'alternateur, -de tension du circuit de charge. -de tension de courroie d'alternateur.	Les données techniques nécessaires sont collectées. La fiche 6/8 est correctement renseignée.				2
C 3.2 Réaliser une intervention	C 322 Déposer/reposer un organe (alternateur).	Le véhicule est remis en conformité, la méthodologie respecte les préconisations du constructeur, aucune détérioration n'est constatée.				8
	C 324 Réaliser une opération de maintenance (remise en charge de la batterie).	Les règles d'hygiène, de sécurité et d'ergonomie sont respectées.				3
C 3.1 Contrôler mesurer	C 313 Réaliser les mesures sur le circuit de charge pour valider la réparation.	Les appareils de mesures sont mis en œuvre. Les mesures et contrôles sont réalisés selon les procédures du constructeur. Les résultats relevés sont correctement interprétés.				2
C 4.1 Evaluer la qualité.	C 411 Contrôler la qualité de son intervention.	La qualité de l'intervention est vérifiée. Le client est informé des contrôles avant livraison				2
C 1.4 Restituer le véhicule au client.	C 141, C142 Commenter les travaux réalisés. Signaler les anomalies périphériques.	Les travaux réalisés sont clairement expliqués. Le client est informé des anomalies constatées et de leurs conséquences sur la sécurité du véhicule.				1

Proposition de note non arrondie :**/ 20**

Examen : B.E.P MVM

Dominante : Véhicules particuliers

Session : 2007

Code : 510-25202R

Epreuve : EP3-1 Maintenance

Page 8 sur 8