

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 B7**

Ce dossier comporte 6 folios numérotés :

Page 1/6 : page de garde

Page 2/6 et 3/6 : présentation de l'épreuve

Page 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 poids lourd, vous devez démonter le démarreur pour le remplacement du solénoïde.
De plus vous devez contrôler l'état des accumulateurs.

- L'examineur se comportera comme un client, vous pourrez lui poser des questions complémentaires si besoin.

2 - MATERIEL ET DOCUMENTATION FOURNIS AU CANDIDAT :

Documentation ressource	Outils & matériel	Documents réponses
Documents techniques relatifs au véhicule à remettre en état Documents et notice techniques du démarreur La carte grise du véhicule	Outillage à main nécessaire pour la réalisation de l'intervention Matériel de protection du véhicule Un solénoïde de démarreur Outillage spécifique pour le contrôle du circuit de démarrage (voltmètre ampèremètre) Un pèse acide ou réfractomètre Un multimètre	Feuille 4/6

3 - TRAVAIL DEMANDE :

Réaliser l'intervention prévue sur le poste de travail

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

- Déposer le démarreur,
- Remplacer le solénoïde,
- Contrôler les accumulateurs,
- Compléter le document page 4/6,
- Contrôler le bon fonctionnement du circuit de démarrage (tension, intensité),
- Rendre compte oralement à votre examinateur du bilan de l'intervention.

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation
C2.1 Préparer l'intervention	Préparer le véhicule	La protection, l'implantation des outillages et des matériels respectant les règles d'hygiène et de sécurité
	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.	Démonter, remonter les organes	L'élément ou l'organe est démonté, remonté en conformité en respectant les prescriptions du constructeur Les serrages sont vérifiés et conforme Aucune détérioration n'est constatée
C3.4 Mesurer, contrôler	Réaliser les mesures et les contrôles sur les organes électriques	Les mesures et les contrôles sont réalisés selon les procédures du constructeur. Les résultats relevés sont exprimés dans l'unité attendue avec la précision requise
	Signaler les anomalies périphériques	Les anomalies constatées durant l'intervention sont toutes signalées
C3.5 Régler des sous ensemble	Réaliser les réglages sur des véhicules	Les réglages effectués sont conformes aux prescriptions du constructeur. Aucune détérioration n'est constatée
C3.6 Appliquer les procédures de qualité.	Evaluer la qualité de son intervention.	Le compte rendu est clair et en cohérence avec le travail effectué

TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTROLES

Quelle est la règle de sécurité que vous devez impérativement respecter avant de déposer votre démarreur ?

.....

Donnez les caractéristiques du démarreur en complétant le tableau ci-dessous :

Marque	Type	Tension

Contrôle des accumulateurs :

	Bon	Mauvais
Etat général des accumulateurs		
Niveau des accumulateurs		
Densité de l'électrolyte		

Relevez la tension et l'intensité au démarrage :

Tension :

Intensité :

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 qualité des mesures et réglages,
- L'exactitude des informations fournies par le candidat,
- Le respect des règles de sécurité,
- La cohérence des explications orales.

Examineurs :

Nom, prénom	Qualité	Signatures

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			
C2.1 Préparer l'intervention.	Préparer le véhicule.	Tous les éléments de protection (housses) sont en place, l'implantation des outillages et des matériels respectent les règles d'hygiène et de sécurité				2
	Maintenir en état le poste de travail.	Le poste de travail et les équipements utilisés sont nettoyés, rangés en fin d'intervention				2
C3.3 Démonter, remonter.	Démonter, remonter les organes.	L'élément ou l'organe est démonté, remonté en conformité en respectant les prescriptions du constructeur. Les couples de serrage préconisés sont respectés. Aucune détérioration n'est constatée				4
C3.4 Mesurer, contrôler.	Réaliser les contrôles, les mesures sur les organes mécaniques	Les mesures et les contrôles sont réalisés selon les procédures du constructeur Les résultats relevés sont correctement interprétés.				7
	Signaler les anomalies périphériques.	Les anomalies relevées durant l'intervention sont toutes signalées.				1
C3.5 Régler des sous ensemble	Réaliser les réglages sur des véhicules	Les réglages effectués sont conformes aux prescriptions du constructeur. Aucune détérioration n'est constatée				2
C3.6 Appliquer les procédures de qualité.	Évaluer la qualité de son intervention.	Le compte rendu est clair et en cohérence avec le travail effectué.				2
TOTAL :						/20

Numéro du candidat :

Proposition de note non arrondie : / 10