

**C.A.P Maintenance des Véhicules automobiles**

**Option : Véhicules industriels**

**SESSION 2009**

**Épreuve EP 2 – 2<sup>ème</sup> partie (durée 4 heures)**

**CONTROLE ET REGLAGE SUR SYSTEME OU SOUS-SYSTEME METTANT EN ŒUVRE DES ENERGIES AUXILIAIRES**

**Poste B4**

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 5/6 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 :

Vous devez réaliser un réglage de jeux aux soupapes sur un véhicule et contrôler votre travail en relevant les compressions du moteur.

### 2 - Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
Carte grise du véhicule (ou sa photocopie)  Documents techniques relatifs A l'utilisation d'un compressiomètre  Revue technique du véhicule	Outillage à main nécessaire pour la réalisation de l'intervention  Matériel de protection du véhicule  Compressiomètre  Jeu de cales  Outillage de dépose des injecteurs  Joints d'injecteurs  Outil permettant l'entraînement manuel du moteur en rotation  Tubulure de retour de gazole	Feuille 4/6

**3 - Travail demandé :**

Réaliser l'intervention prévue sur le poste de travail.

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

- Régler le jeu aux soupapes,
- Contrôler les compressions du moteur,
- Compléter le document de travail 4/6,
- Effectuer les contrôles avant livraison,
- Rendre compte oralement de votre travail, des contrôles avant livraison et des anomalies constatées dans les zones mises à jour.

**Compétences évaluées :**

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation
C1.1 Communiquer	Réceptionner le véhicule	Identifier le véhicule.
C2.1 Préparer l'intervention	Préparer le véhicule	La protection, l'implantation des outillages et des matériels respectent 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.
C3.4 Mesurer, contrôler	Réaliser les mesures, les contrôles sur les organes mécaniques.	-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.
	Réaliser les mesures, contrôles sur circuit hydraulique.	Les mesures ou contrôles sont correctement réalisés et les valeurs relevées sont conformes à la réalité. -Les résultats relevés sont exprimés dans l'unité attendue avec la précision requise..
C3.5 Régler des sous ensembles	Réaliser des réglages sur des véhicules.	-Les conditions de mise en œuvre sont respectées -Les réglages effectués sont conformes aux prescriptions du constructeur. - L'action respecte les règles en matière d'hygiène, sécurité et de respect de l'environnement.
C3.6 Appliquer les procédures qualité	Évaluer la qualité de son intervention	Effectuer un compte rendu oral sur les résultats de l'intervention

## 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	Kilométrage				
N° de série		Carburant				
		0	¼	½	¾	4/4

Complétez le tableau de relevé lors de la mesure des pressions de fin de compression.

Pression de fin de compression	Valeurs de référence	Valeurs relevées	Conclusion	
			Bon	Mauvais
Cylindre 1				
Cylindre 2				
Cylindre 3				
Cylindre 4				
Cylindre 5				
Cylindre 6				

Indiquer en vous aidant d'un tableau la méthode de réglage des soupapes que vous avez utilisée :


Valeurs constructeur :            Jeu soupapes d'admission : .....

Jeu soupapes d'échappement : .....

Effectuez un compte rendu oral de ces opérations.



## 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 →			
C1.1 Communiquer	Réceptionner le véhicule	Toutes les indications relevées sont conformes à la carte grise.				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 respectées.				1
	Maintenir en état le poste de travail	En cours et en fin d'intervention, le poste de travail est rangé et nettoyé.				1
C3.4 Mesurer, contrôler	Réaliser les mesures, contrôles sur les organes mécaniques.	L'intégrité des appareils de contrôle et de mesure est respectée.				1
		Les mesures et les contrôles sont réalisés selon les procédures du constructeur et/ou de l'équipementier.				2
		Les résultats relevés sont exprimés dans l'unité attendue avec la précision requise.				2
	Réaliser les mesures, contrôles sur circuit hydraulique.	Les mesures et les contrôles sur les injecteurs sont correctement réalisés et les valeurs relevées sont conformes à la réalité.				4
		Les résultats relevés sont exprimés dans l'unité attendue avec la précision requise.				1
C3.5	Réaliser des réglage sur des véhicules.	Les conditions de mise en œuvre sont respectées				1
		Les réglages effectués sont conformes aux prescriptions du constructeur.				4
		L'action respecte les règles en matière d'hygiène, sécurité et de respect de l'environnement.				1
C3.6 Appliquer les procédures qualité	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.				1
<b>TOTAL :</b>						<b>/ 20</b>

Numéro du candidat :

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