

# C.A.P Maintenance des Véhicules automobiles

Option : Véhicules industriels

## SESSION 2009

### Épreuve EP 2 – 1<sup>ère</sup> partie (durée 4 heures)

#### RÉALISATION D'UNE INTERVENTION DE MAINTENANCE PÉRIODIQUE

Poste A5

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 :**

Sur un véhicule muni d'une suspension pneumatique, vous devez échanger un coussin de suspension arrière.

De plus le client vous signale une instabilité de son véhicule au freinage. Vous devez procéder au contrôle des éléments de freinage avant.

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

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
<p>Documents techniques relatifs au véhicule à remettre en état</p> <p>Carte grise du véhicule</p>	<p>Véhicule de type poids lourd équipé de frein à disque à l'avant</p> <p>Matériel de protection du véhicule</p> <p>Matériel de manutention et de calage</p> <p>Outillage à main nécessaire pour la réalisation de l'intervention</p> <p>Outillage spécifique pour les contrôles et les mesures des organes de freinage (frein à disque)</p> <p>Outillage spécifique pour la dépose d'un coussin de suspension</p> <p>Un coussin de suspension</p> <p>Joint torique des raccords d'air</p>	<p>Feuille 4/6</p>

**3 - Travail demandé :**

Réaliser l'intervention prévue sur le poste de travail.

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

- Remplacer un coussin de suspension arrière,
- Contrôler les freins avant,
- Compléter le document 4/6,
- Rendre compte oralement à votre examinateur du bilan de l'intervention.

**Compétences évaluées :**

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation
C1.1 Communiquer avec la hiérarchie	Réceptionner le véhicule	Identifier le véhicule.
	Renseigner les documents	La liste des pièces de rechange est conforme.
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.
	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..
C3.4 Mesurer contrôler	Réaliser les contrôles, les mesures sur organes mécaniques	Les mesures ou contrôles sont correctement réalisés et les valeurs relevées sont conformes à la réalité.
		Les valeurs hors normes sont signalées
		Le composant incriminé est en cohérence avec la cause de l'anomalie..
	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..

**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	1/4	1/2	3/4	4/4

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)			
Épaisseur des disques			
Voile des disques			
Épaisseur des plaquettes			
Grippage des pistons			

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

Liste des éléments défectueux
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

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 avec la hiérarchie	Réceptionner le véhicule	Identifier le véhicule. La liste des pièces de rechange est conforme aux besoins.				1
	Renseigner les documents					
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.				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
C3.4 Mesurer contrôler	Identifier les éléments défectueux	Le ou les éléments sont signalés ( frein av)				3
	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
<b>TOTAL :</b>						<b>/ 40</b>

Numéro du candidat :

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