

# 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 A6

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 :

Un véhicule vient pour l'entretien des 120 000 Kms.

Vous devez réaliser l'échange des plaquettes de frein sur l'essieu avant, ainsi que l'échange de la cartouche du dessiccateur d'air.

Vous contrôlerez, le véhicule, avant la remise au client.

### 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 de la cartouche du dessiccateur</p> <p>Cartouche dessiccateur</p> <p>Plaquettes de frein</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 plaquettes de frein de l'essieu avant,
- Echanger la cartouche du dessiccateur d'air,
- 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
	Signaler les anomalies périphériques	Le composant incriminé est en cohérence avec la cause de l'anomalie..
C3.6 Appliquer les procédures qualité	Évaluer la qualité de son intervention	Les anomalies détectables sont toutes signalées
		Le compte rendu est clair et en cohérence avec le travail effectué..





## 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				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**