

# C.A.P Maintenance des Véhicules automobiles

## Option : Véhicules particuliers

### 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 B6

Ce dossier comporte 5 folios numérotés :

Page 1/5 : page de garde

Page 2/5 : présentation de l'épreuve

Page 3/5 : documents sujets pour le candidat

Page 4/5 et 5/5 : documents d'analyse et d'évaluation pour les examinateurs

N° candidat : .....

Centre d'examen : .....

Sujet National	Session : 2009	Code : 500-25214R
Examen : C.A.P Maintenance des Véhicules Automobiles		Option : Véhicules particuliers
Épreuve : EP2 - Réalisation d'interventions sur un véhicule		
SUJET	Durée : 8 h	Coef : 12
		Page : 1 sur 5

## MISE EN SITUATION

### 1 - Description de la situation d'évaluation :

Sur un véhicule ayant des difficultés de démarrage, vous devez remplacer les bougies et contrôler le circuit de préchauffage.

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

Documentation ressource	Outils & matériel	Documents réponses
Documents techniques relatifs au véhicule à remettre en état  Carte grise du véhicule  Support informatique	Outillage courant  Multimètre  Pince ampèremétrique  Matériel de contrôle et de mesure	Documents réponses feuilles 3/5

### 3 - Travail demandé :

Réaliser l'intervention prévue sur le poste de travail.

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

- Déposer et reposer les bougies de préchauffage défectueuses,
- Réaliser les contrôles et mesures validant votre intervention,
- Compléter le document de travail page 3/5,
- Effectuer un compte rendu oral.

### **Principaux paramètres à prendre en compte lors des interventions au niveau des risques professionnels :**

Bruit, chaleur, pollution de l'air par gaz, vapeur, poussières ; présence d'énergie électrique, froid, pression élevée de gaz, risques de projection, pression élevée de liquide, risques de projection, substances toxiques, substances corrosives, éléments en rotation ou en mouvement, levage ou déplacement de charge, substances ou produits inflammables, substances ou produits volatils, lumière violente.

Sujet National	Session : 2009	Code : 500-25214R
Examen : C.A.P Maintenance des Véhicules Automobiles	Option : Véhicules particuliers	
Epreuve : EP2 - Réalisation d'interventions sur un véhicule		
SUJET	Durée : 8 h	Coef : 12
		Page : 2 sur 5

## TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTROLES

Compléter les renseignements manquants à l'aide du véhicule et de la carte grise :

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

Valeurs de contrôle du circuit électrique du circuit de préchauffage:

Contrôles	Valeurs du constructeur ou de référence	Valeurs mesurées	Conclusion
Tension bougies			
Intensité bougies			
Résistance capteur température eau			
Durée de préchauffage			
Alimentation boîtier +			
Alimentation boîtier -			

Relever dans la liste de la page 2/5 les paramètres à prendre en compte au niveau des risques professionnels pour l'intervention à réaliser ?  
Indiquer les précautions, moyens de prévention à prendre ?

Paramètres	Précautions/Moyens de prévention

**Anomalie à signaler au client**

Effectuer un compte rendu oral de ces opérations et indiquez une proposition d'intervention.

Sujet National	Session : 2009	Code : 500-25214R
Examen : C.A.P Maintenance des Véhicules Automobiles		Option : Véhicules particuliers
Epreuve : EP2 - Réalisation d'interventions sur un véhicule		
SUJET	Durée : 8 h	Coef : 12
		Page : 3 sur 5



## 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)	critères et indicateurs de performances	Niveau →				
<b>C1.1</b> Communiquer	Réceptionner le véhicule	Toutes les indications relevées sont conformes à la carte grise.					1
<b>C2.1</b> 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
<b>C3.3</b> Démonter, remonter des sous-ensembles	Démonter, remonter	Interrompre et rétablir les liaisons mécaniques d'un sous-ensemble avec son environnement Respecter les couples de serrage.					3
<b>C3.4</b> Mesurer, contrôler	Réaliser les mesures, contrôles sur circuit électrique	Les mesures et les contrôles sont correctement réalisés et les valeurs relevées sont conformes à la réalité.					3
		Les valeurs hors normes sont signalées.					3
		La procédure de contrôle est correctement employée.					5
	Signaler les anomalies périphériques	Inspecter le véhicule ou ses sous-ensembles afin de signaler les anomalies.					1
<b>C3.6</b> 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.					2
<b>TOTAL :</b>							<b>/ 20</b>

Numéro du candidat :

Proposition de note non arrondie

/ 10