



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Lille pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

C.A.P Maintenance des Véhicules automobiles**Option : Véhicules particuliers****SESSION 2010****Épreuve EP 2 – 2^{ème} 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 : 2010 | 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 : 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 | Outillage & 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 : 2010 | 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 : 2010 | 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 | | | |
| 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 |
| C3.3 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 |
| C3.4 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 |
| 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. | | | | 2 |
| TOTAL : | | | | | | / 20 |

Numéro du candidat : Proposition de note non arrondie : / 10