



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 B5**

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 dont le relais de lunette arrière dégivrante ne fonctionne pas, vous devez remplacer ce relais et vérifier le fonctionnement de ce système par des mesures électriques.
De plus, vous devez remplacer le démarreur et vérifier le bon fonctionnement du circuit de démarrage.

2 - Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressources	Outillage & matériel	Documents réponses
Documents techniques relatifs au véhicule à remettre en état Carte grise du véhicule Manuel de réparation ou revue technique	Outillage courant Multimètre Pont élévateur Pince ampèremétrique	Documents réponses : Page 3/5

3 - Travail demandé :

Vous devez remplacer le relais de dégivrage et vérifier le fonctionnement de ce système par des mesures électriques.

Vous devez remplacer le démarreur et vérifier le bon fonctionnement du circuit de démarrage.

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

- Remplacer le relais de lunette arrière dégivrante,
- Vérifier par mesure le fonctionnement de la lunette dégivrante,
- Remplacer le démarreur et vérifier la conformité du circuit de démarrage
- Compléter le document 3/5.
- Rendre compte oralement à votre examinateur du bilan de l'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 : 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	1/4	1/2	3/4	4/4

Compléter les tableaux ci-dessous :

LE DEMARREUR :

	Valeur constructeur ou de référence	Valeurs relevées sur véhicule	Conclusions	
			Bon	Mauvais
Intensité maxi que peut fournir la batterie au démarrage				
Intensité absorbée par le démarreur au démarrage	Moteur essence : 70 à 150 A			
	Moteur diesel : 170 à 250 A			

Compléter le tableau ci-dessous concernant le circuit de lunette arrière dégivrante.

Contrôles	Valeurs constructeurs ou de référence	Valeurs mesurées	Conclusion
Tension aux bornes de la lunette arrière	Tension batterie		
Intensité consommée par la lunette arrière			

Indiquez les éléments à remplacer :

	Fournitures	Quantité
Le circuit de démarrage		
Circuit de lunette arrière dégivrante		

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 respectés.					1.5
	Maintenir en état le poste de travail	En cours et en fin d'intervention, le poste de travail est rangé et nettoyé.					1.5
C3.2 Déposer, reposer des sous ensemble	Déposer reposer	La méthodologie préconisée par le constructeur est respectée durant toute l'intervention. Tous les couples de serrage préconisés sont respectés.					6
C3.4 Mesurer, contrôler	Vérifier le fonctionnement du circuit de démarrage et dégivrage arrière par mesure électrique	Effectuer les contrôles préliminaires (sur lunette arrière dégivrante et sur le circuit de démarrage).					5
	Signaler les anomalies périphériques	Inspecter le véhicule ou ses sous-ensembles afin de signaler les anomalies.					3
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