



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

C.A.P Maintenance des Véhicules automobiles

Option : Véhicules particuliers

Épreuve EP 2 – 2^{ème} partie

CONTROLE ET REGLAGE SUR SYSTEME OU SOUS-SYSTEME METTANT EN ŒUVRE DES ENERGIES AUXILIAIRES

N° candidat :

Centre d'examen :

Sujet National	Session : 2011		
Examen : C.A.P Maintenance des Véhicules Automobiles		Option : Véhicules particuliers	
Epreuve : EP2 - Réalisation d'interventions sur un véhicule			
SUJET	Durée : 4 h	Coef : 12	Page : 1 sur 4

POSTE B5

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	Page 3

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.
- Rendre compte oralement à votre examinateur du bilan de l'intervention.

Sujet National	Session : 2011		
Examen : C.A.P Maintenance des Véhicules Automobiles		Option : Véhicules particuliers	
Epreuve : EP2 - Réalisation d'interventions sur un véhicule			
SUJET	Durée : 4 h	Coef : 12	Page : 2 sur 4

POSTE B5

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

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 : 2011	
Examen : C.A.P Maintenance des Véhicules Automobiles	Option : Véhicules particuliers	
Epreuve : EP2 - Réalisation d'interventions sur un véhicule		
SUJET	Durée : 4 h	Coef : 12
		Page : 3 sur 4

