



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

CRDP ALSACE

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**

Durée de cette partie : 4 h 00

Durée totale de l'épreuve : 8 h 00 – Coefficient : 12

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 B7

MISE EN SITUATION

1 - Description de la situation d'évaluation :

Un client a un rendez-vous aujourd'hui dans votre concession. Lors d'un contrôle technique, un projecteur avant a été déclaré défectueux et doit être remplacé. En outre, après diagnostic, la batterie s'est révélée défectueuse et doit être échangée. On vous demande aussi de vous assurer du bon fonctionnement de l'alternateur.

2 - Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
La carte grise du véhicule (ou sa copie) La revue technique du véhicule Support informatique	Outillage classique Un multimètre Un appareil de réglage de projecteur et sa notice d'utilisation	Page3

3 - Travail demandé :

Vous devez :

- Remplacer la batterie,
- Contrôler le bon fonctionnement de l'alternateur,
- Compléter le document de travail page 35,
- Remplacer le projecteur et régler les deux projecteurs,
- Effectuer les contrôles avant livraison,
- Rendre compte oralement de votre travail et des contrôles de fin à la livraison.

Poste B7

TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTROLES

- Mettez le moteur en marche.
- Faites fonctionner le maximum de systèmes électriques (éclairage, essuie-glace, dégivrage, etc ...)
- Branchez le multimètre sur la batterie et maintenez le moteur à une vitesse de rotation d'environ 2000 tr/mn. (faites vous aider si nécessaire)
- Mesurez et notez la tension.
- Donnez votre conclusion ;

VALIDATION DU BON FONCTIONNEMENT DE L'ALTERNATEUR		
Tension mesurée	Tension de référence	Conclusion
	Entre 14 et 14,8 V	

Signaler les anomalies périphériques :

.....

.....

.....

.....

.....

Poste B7

FICHE D'ANALYSE DU TRAVAIL EFFECTUÉ

Document(s) à compléter par les examinateurs et à transmettre au jury

Travail effectivement réalisé et commentaires :

L'évaluation prendra en compte :

- La préparation et l'organisation de l'intervention,
- La conformité de l'intervention aux prescriptions du constructeur,
- La qualité des mesures et réglages,
- L'exactitude des informations fournies par le candidat,
- Le respect des règles de sécurité,
- La cohérence des explications orales.

Examineurs :

Nom, prénom	Qualité	Signatures