



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

POSTE B1

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

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 B1

MISE EN SITUATION

1 - Description de la situation d'évaluation :

La batterie du véhicule ne se charge plus.
Il faut procéder au remplacement de l'alternateur.

2 - Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
Carte grise du véhicule (ou sa photocopie) Documents techniques relatifs au véhicule Revue technique du véhicule	Pont élévateur Outillage classique Tensiomètre de courroie Multimètre Pince ampèremétrique	Page 3

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 l'alternateur,
- Echanger la courroie d'accessoires et régler sa tension,
- Réaliser les contrôles et mesures validant votre intervention,
- Compléter le document page 3,
- Rendre compte oralement de votre travail et des contrôles avant livraison.

POSTE B1

TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTROLES

Valeurs de contrôle du circuit de charge :

Contrôles effectués	Valeurs du constructeur ou de référence	Valeurs mesurées	Bon / Mauvais
Tension de la courroie d'accessoires			
Tension batterie			
Débit de l'alternateur sans consommateur			
Débit de l'alternateur avec consommateurs			
Tension de régulation			
Tension finale batterie (moteur coupé)			

Bilan des contrôles servant de support au compte rendu oral :

POSTE B1

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 rigueur dans l'utilisation des moyens,
- L'exactitude des informations fournies par le candidat,
- Le respect des règles d'hygiène et de sécurité,
- La cohérence des explications orales.

Examineurs :

Nom, prénom	Qualité	Signatures