



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<sup>ème</sup> partie (durée 4 heures)****CONTROLE ET REGLAGE SUR SYSTEME OU SOUS-SYSTEME METTANT EN ŒUVRE DES ENERGIES AUXILIAIRES****Poste B1**

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 :**

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	Feuille 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 l'alternateur,
- Echanger la courroie d'accessoires et régler sa tension,
- Réaliser les contrôles et mesures validant votre intervention,
- Compléter le document de travail 3 / 5,
- Rendre compte oralement de votre travail et des contrôles avant livraison.

## 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 :



**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 →		
C.211	Lire et comprendre la procédure de travail à mettre en œuvre.	Toutes les informations sont identifiées.			2
C.321	Recenser, repérer les liaisons du sous-ensemble. Isoler les circuits.	Les liaisons et connexions sont toutes identifiées.			9
C.322	Déposer / reposer les sous-ensembles.	La dépose et repose est conforme. Tous les contrôles sont réalisés.			
C.341	Réaliser des mesures des contrôles sur le véhicule.	Les procédures sont respectées. Les résultats sont exprimés dans l'unité attendue.			6
C.361	Réaliser le tri sélectif des déchets.	Le choix est effectué sans erreur.			1
C.113	Rendre compte oralement au client du travail réalisé.	Le compte rendu oral est clair et cohérent.			2
<b>TOTAL :</b>					<b>/ 20</b>

Numéro du candidat :

**Proposition de note non arrondie : / 10**