

Groupement Inter Académique II

## BEP MAINTENANCE DE VÉHICULES

### CAP MÉCANICIEN EN MAINTENANCE DE VÉHICULES option : Véhicules particuliers

SESSION 2005

Épreuve EP 2  
Poste B3(4h)

#### MISE EN ŒUVRE D'UNE INTERVENTION

CAP : C 1.1, C 1.2, C 1.3, C 2.1, C 3.2, C 3.3, C 3.4, C3.5, C 3.6, C 3.7, C 4.1,  
BEP : C 1.1, C 1.2, C 1.3, C 1.4, C 1.5, C 2.1, C 2.2, C 2.3, C 2.4, C 2.5, C 2.6, C 3.1, C 3.2,  
C 3.3, C 3.4, C3.5, C 3.6, C 4.1, C 4.2.

N° du Candidat :

MODE DE VALIDATION :  
(cocher la case correspondante)

Epreuve ponctuelle terminale

Ce dossier devra être conservé par l'établissement jusqu'à la session suivante, il pourra être communiqué au jury ou à l'autorité rectorale à leur demande.

Les fiches "analyse du travail effectué et d'évaluation" seront toutes transmises au jury académique.

Groupement inter académique II	Session:	2005	Code : 510-25202R - 500-25205R	
Examen : BEP MVA – CAP MVA				
Épreuve : EP2 : Mise en Œuvre d'une Intervention				
SUJET	Date :	Durée : 8 h	Coefficient : CAP 12 - BEP 8	Page 1 sur 6

## MISE EN SITUATION

**1 - Description de la situation d'évaluation :**

Un client vous confie son véhicule pour effectuer le changement de l'alternateur.  
Par ailleurs il vous demande de changer un étrier de frein avant et d'effectuer une mesure de compression sur chaque cylindre.

**2- Matériel et documentation fournis au candidat :**

Documentation ressource	Outils & matériel	Documents réponses
Documents techniques: - Manuel de réparation. - Schéma électrique du circuit de charge. - Notices de sécurité sur les produits utilisés.	Outillage classique. Chandelles et cric hydraulique ou pont élévateur. Multimètre, pince Ampéremétrique. Bac de rangement structuré. Produit de nettoyage adapté. Compressiomètre. Clé à bougies.	Tableau de relevé des mesures et contrôles. Fiche de travail.

**3 - Travail demandé :**

**Vous devez :**

- Organiser le poste de travail.
- Effectuer la dépose repose de l'alternateur.
- Effectuer un contrôle électrique du circuit de charge.
- Effectuer la dépose repose de l'étier avant que vous aura désigné votre jury.
- Effectuer une mesure de compression sur les quatre cylindres.
- Remettre en état le poste de travail.
- Rendre compte oralement de votre intervention au jury. (Travail à effectuer, travail effectivement réalisé, conclusions.)

**Compétences évaluées :**

**C1.3, C3.1, C 3.3, C 3.5**

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation
<b>C 3.1</b> Organiser son poste de travail.	Choisir le matériel, les moyens de protections et l'outillage.	Tous les éléments de protection sont en place. Les points de levage sont ceux préconisés.
	Ranger nettoyer le poste de travail.	En cours et en fin d'intervention, le poste de travail est rangé et nettoyé.
<b>C3.5</b> Poser, déposer, démonter, remonter des sous-ensembles.	Interrompre et rétablir les liaisons mécaniques, électriques, fluide du sous-ensemble <b>alternateur et étier de frein.</b>	La <u>methodologie préconisée par le constructeur est respectée</u> , l'action est conforme au concept de qualité totale..
<b>C3.3</b> Mesurer, contrôler.	Effectuer les mesures ou les contrôles. ( <b>Circuit de charge et compression</b> )	Les mesures ou les contrôles sont correctement réalisés et les valeurs relevées sont conformes à la réalité.
<b>C2.1</b> Diagnostiquer.	Comparer les résultats des mesures aux valeurs de référence. ( <b>compression et circuit de charge</b> )	Les valeurs hors normes sont signalées.
<b>C1.3</b> S'approprier la notion de vendre un service.	Effectuer un compte rendu oral sur les résultats de l'intervention qui vient d'être réalisée.	Le compte rendu est clair et en cohérence avec le travail effectué.

Groupement Inter Académique II

Date :

Établissement : .....

N° candidat : .....

## TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTRÔLES

Complétez le tableau de relevé ci-joint lors de la mesure et du contrôle.  
(Indiquer clairement les unités.)

Eléments à contrôler	Contrôles	Données constructeur	Valeurs relevées	Conclusions
Batterie				
Régulateur de tension				
Lampe témoin				
Excitation				
Alternateur	Intensité en charge			

CONCLUSIONS : .....

Complétez le tableau de relevé ci-joint lors de la mesure de compression.

Cylindre	Valeur constructeur	Valeur relevée	Conclusions
1			
2			
3			
4			