

# GROUPEMENT INTER ACADÉMIQUE II

## C.A.P. Maintenance des Véhicules automobiles

### Option : Véhicules particuliers

SESSION 2006

Épreuve EP 2 – 1<sup>ère</sup> partie

Poste A10 (4h)

Réalisation D'UNE INTERVENTION DE MAINTENANCE PÉRIODIQUE  
C1.1, C2.1, C2.2, C3.1, C3.2, C3.3, C3.4, C3.5, C3.6

N° du Candidat :

**MODE DE VALIDATION :**

(cocher la case correspondante)

**Épreuve 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 rectoriale à leur demande.

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

Groupement inter académique II	Session 2006	Code : - 500-25214R		
Examen : - C.A.P. M. V. A	Option : Véhicules Particuliers			
Epreuve : EP2 – Réalisation d'une intervention de maintenance				
SUJET	Date : / /	Durée : 8 h	Coef : C.A.P 12	Page 1 sur 6

## MISE EN SITUATION

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

Un client vous confie son véhicule afin de contrôler et remettre en état le système de freinage arrière.

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

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
Documents techniques relatifs au véhicule à remettre en état.	Outillage classique 1 pont élévateur à 2 colonnes 1 Clé dynamométrique Outillage spécifique pour le remplacement des freins arrière Station de purge 1 Calibre à coulisse à becs dégagés 1 Réglet 1 Kit de frein neuf 2 écrous de moyeu (dernier candidat) 1 contrôleur de liquide de frein	Feuille 4/6

**3 - Travail demandé :**

Réaliser l'intervention prévue sur le poste de travail.

**Vous devez :** (après tirage au sort du poste de travail)

- Effectuer la remise en état du système de freinage arrière (**côté droit et gauche**).
- Effectuer le remplacement du liquide de frein.
- Compléter le document de travail 4/6.
- Effectuer les contrôles avant livraison.
- Rendre compte oralement de votre travail et des contrôles de fin de livraison.

**Compétences évaluées :**

**C1.1, C2.1, C3.2, C3.3, C3.4, C3.5, C3.6**

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation
C1.1 Communiquer avec la hiérarchie	Renseigner les documents	La liste des pièces de rechange est conforme.
C2.1 Préparer l'intervention	Préparer le véhicule	La protection, l'implantation des outillages et des matériels respectent les règles d'hygiène et de sécurité.
	Maintenir en état le poste de travail	Le poste de travail est en situation opérationnelle à la fin de l'intervention.
C3.2 Déposer, reposer	Changer le liquide de frein, purger	La purge des freins est correctement réalisée.
C3.3 Démonter, remonter	Démonter, remonter les organes	Interrompre et rétablir les liaisons mécaniques, fluidiques et électriques d'un sous-ensemble avec son environnement.
C3.4 Mesurer, contrôler	Réaliser les mesures, les contrôles sur organes mécaniques	Les mesures ou contrôles sont correctement réalisés et les valeurs relevées sont conformes à la réalité.
	Identifier les pièces défectueuses	Identifier le composant défectueux.
	Signaler les anomalies périphériques	Inspecter le véhicule ou ses sous-ensembles afin de signaler les anomalies.
C3.5 Régler	Réaliser les réglages	Les points de réglages sont identifiés, les valeurs de référence sont conformes. (frein arrière)
C3.6 Appliquer les procédures qualité	Évaluer la qualité de son intervention	Effectuer un compte rendu oral sur les résultats de l'intervention qui viennent d'être réalisée.

Groupement Inter Académique II

Date : .....

Centre d'examen : .....

N° candidat : .....

**TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTROLES**

Compléter le tableau ci-dessous concernant le système de freinage arrière :

Éléments contrôlés	Valeurs du constructeur ou état de référence	Valeurs mesurées ou état constaté		Conclusion
		Bon	Mauvais	
Épaisseur des garnitures				
Diamètre des tambours				
État apparent du tambour		Bon	Mauvais	
Grippages des pistons		Bon	Mauvais	
Étanchéité des cylindres		Bon	Mauvais	
État des câbles		Bon	Mauvais	
État des flexibles		Bon	Mauvais	
Hygrométrie du liquide de frein	DOT4 minimum 155°			

Indiquer les éléments à remplacer lors des contrôles avant livraison:

Fournitures	Quantité

Effectuez un compte rendu oral de ces opérations.