

Groupement Inter Académique II

## BEP MAINTENANCE DE VÉHICULES

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

SESSION 2005

Épreuve EP 2  
Poste B4 (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.

## MISE EN SITUATION

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

Un client vous confie son véhicule, il se plaint d'une émission excessive de fumée, de plus celui-ci démarre difficilement.

Il vous demande de procéder au contrôle du circuit d'injection et d'allumage. Le circuit de démarrage n'est pas en cause.

Vous êtes chargé d'effectuer ces opérations.

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

Documentation ressource	Outils & matériel	Documents réponses
Documents techniques: - Manuel de réparation, documentation relative au sous-ensemble injection et allumage. - Notice de sécurité.	Outillage classique. Chandelles et cric hydraulique ou pont élévateur. Un bornier. Un multimètre. Un outil de diagnostic constructeur. Analyseur de gaz.	Tableau de relevé des mesures et contrôles. Fiche de travail.

**3 - Travail demandé :**

**Vous devez:**

- Mesurer et contrôler le circuit d'allumage.
- Contrôler les injecteurs, la sonde à oxygène, le capteur PMH, la sonde de température eau.
- Mesurer la teneur des gaz émis.
- Compléter le document 4/6.
- Rendre compte oralement à votre examinateur du bilan de l'intervention.

**Compétences évaluées :**

**C 2.1 C 3.1 C3 3 C1.3.**

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation
C 3.1 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.
C3.3 Mesurer, contrôler.	Effectuer les mesures ou les contrôles. (Circuit d'allumage, d'injection et anti-dépollution.)	Les mesures ou les contrôles sont correctement réalisés et les valeurs relevées sont conformes à la réalité.
C2.1 Diagnostiquer.	Comparer les résultats des mesures aux valeurs de référence. (Circuit d'allumage, d'injection et anti-pollution.)	Les valeurs hors normes sont signalées.
C1.3 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 relevés ci-joint lors de la mesure et du contrôle.

Pièces à contrôler	Nature du Contrôle	Voies de contrôles	Données constructeur	Valeurs relevées	Conclusions
Sonde de température eau (température ambiante)	Résistance				
	Tension d'alimentation				
Capteur PMH	Résistance				
	Tension signal				
Sonde O <sup>2</sup>	U-seuil bas				
	U-seuil haut				
Injecteurs	Résistance				
	U-alimentation				
Bobine(s)	R-primaire				
	R secondaire				
	U-alimentation				
Bougies	état				
C.O	Corrigé ralenti		0,5 Max		
	1500 tr/min		< 0,3		