



Mise en œuvre d'une intervention

Durée : 8 h 00

Dossier JURY

Groupement inter académique	BEP Maintenance de Véhicules Automobiles	1003	EP2	2002
	EXAMEN : CAP Mécanicien en Maintenance de Véhicules option A : Véhicules particuliers			
	EPREUVE : Mise en œuvre d'une intervention EP2			
	Coefficient : BEP 8 CAP 12	Durée : 8 heures	Feuille : 0 / 2	
Ce dossier comporte 2 feuilles				

EPREUVE EP2 1^{ère} et 2^{ème} PARTIE

N° du candidat :

Fiche d'évaluation

Chaque candidat tire au sort trois sous épreuves : intervention, diagnostic et entretien.

Les postes correspondants sont cochés dans la case grisée prévue à cet effet dès le tirage au sort.

Chaque sous épreuve est indépendante.

<p style="text-align: center;">INTERVENTION 1A - 4 Heures -</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Remplacement d'une courroie de distribution ◆ Remplacement d'un flexible de freins avant et purge du circuit de freinage ◆ Etablir le bon de commande (CAP seulement) ◆ Extraire un goujon cassé (CAP seulement) 	<p style="text-align: center;">INTERVENTION 1B - 4 Heures -</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Contrôle du jeux aux soupapes sur véhicule ◆ Remplacement d'une rotule de direction ◆ Contrôle de la géométrie du train avant et réglage du parallélisme ◆ Etablir le bon de commande (CAP seulement) ◆ Extraire un goujon cassé (CAP seulement) 	<p style="text-align: center;">INTERVENTION 1C - 4 Heures -</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Sur véhicule moteur diesel : relever les compressions ◆ Contrôle et réglage du tarage d'un injecteur ◆ Contrôle des bougies de préchauffage déposées ◆ Mise en route moteur ◆ Etablir le bon de commande (CAP seulement) ◆ Extraire un goujon cassé (CAP seulement) 	<p style="text-align: center;">INTERVENTION 1D - 4 Heures -</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Remplacement d'une courroie de distribution ◆ Contrôle de pression sur un cylindre de roue arrière. ◆ Purge du circuit de freinage ◆ Etablir le bon de commande (CAP seulement) ◆ Extraire un goujon cassé (CAP seulement)
<p style="text-align: center;">DIAGNOSTIC 2A - 2 Heures -</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Accueillir le client (BEP seulement) ◆ Contrôle du circuit d'allumage d'un AEI ◆ Concevoir un processus de diagnostic (BEP seulement) 	<p style="text-align: center;">DIAGNOSTIC 2B - 2 Heures -</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Accueillir le client (BEP seulement) ◆ Contrôle d'un circuit de charge ◆ Concevoir un processus de diagnostic (BEP seulement) 	<p style="text-align: center;">DIAGNOSTIC 2C - 2 Heures -</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Accueillir le client (BEP seulement) ◆ Contrôle d'un circuit de démarrage ◆ Concevoir un processus de diagnostic (BEP seulement) 	<p style="text-align: center;">DIAGNOSTIC 2D - 2 Heures -</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Accueillir le client (BEP seulement) ◆ Contrôle d'un circuit d'injection ◆ Concevoir un processus de diagnostic (BEP seulement)
<p style="text-align: center;">MAINTENANCE DU VEHICULE 3A - 2 Heures -</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Effectuer le contrôle technique du véhicule suivant la fiche contrôle fournie ◆ Remplacer une rotule de direction ◆ Rendre compte oralement d'une opération de maintenance 	<p style="text-align: center;">MAINTENANCE DU VEHICULE 3B - 2 Heures -</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Effectuer le contrôle technique du véhicule suivant la fiche contrôle fournie ◆ Remplacer un amortisseur arrière ◆ Rendre compte oralement d'une opération de maintenance 	<p style="text-align: center;">MAINTENANCE DU VEHICULE 3C - 2 Heures -</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Effectuer le contrôle technique du véhicule suivant la fiche contrôle fournie ◆ Remplacer un tambour de frein arrière ◆ Rendre compte oralement d'une opération de maintenance 	<p style="text-align: center;">MAINTENANCE DU VEHICULE 3D - 2 Heures -</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Effectuer le contrôle technique du véhicule suivant la fiche contrôle fournie ◆ Remplacer les plaquettes de frein d'une roue ◆ Rendre compte oralement d'une opération de maintenance

EPREUVES	CAP	BEP
INTERVENTION	/120	/70
DIAGNOSTIC	/50	/60
MAINTENANCE	/70	/30
TOTAL	/240	/160

1003	EP2	2002
Dossier jury		
Feuille 1/2		

- On donne :**
- Un véhicule (Marque et type suivant tirage au sort)
 - La revue technique correspondante
 - L'outillage spécifique
 - Un document guide pour la réalisation du diagnostic

Compétences évaluées		Le candidat doit :	Résultats attendus	CAP	BEP
CAP	BEP				
	C 1.3	1. Accueillir le client	• L'intervention proposée est compatible avec les contraintes du client	/	/ 05
			• Tous les termes utilisés sont compréhensibles par le client	/	/ 05
			• L'accueil est courtois	/	/ 05
C 2.1	C 2.4	2. Inventorier les anomalies possibles	• La liste des anomalies possibles est complète	/ 20	/ 10
			• Chaque élément de la liste peut effectivement provoquer le dysfonctionnement constaté	/ 10	/ 05
	C 2.5	3. Concevoir un processus de diagnostic à partir du symptôme signalé (feuille 7 / 7 du dossier candidat)	• Pour chaque anomalie recherchée, le processus de mesure ou de contrôle qui conduit à une relation univoque entre les informations recueillies et l'existence ou non de l'anomalie.	/	/ 10
C 2.1	C 2.6	4. Réaliser le diagnostic	L'anomalie est décelée	/ 10	/ 10
			• Chaque séquence de mesure ou de contrôle a été réalisée sans erreur.	/ 10	/ 10
TOTAL				/ 50	/ 60

SOUS EPREUVE MAINTENANCE 3A, 3B, 3C, 3D

DUREE : 2 Heures

- On donne :**
- Un véhicule (Marque et type suivant tirage au sort)
 - La revue technique correspondante
 - Une liste de contrôles à effectuer sur ce véhicule.
 - La ou les pièces défectueuses à changer suivant le poste tiré au sort
 - L'outillage spécifique

Compétences évaluées		Le candidat doit :	Résultats attendus	CAP	BEP
BEP	CAP				
C 3.2	C 3.2	1. Inspecter le véhicule et ses sous-ensembles d'après la liste fournie	<ul style="list-style-type: none"> • Les défauts sont signalés sur la fiche de contrôle (document X/X) 	/ 15	/ 04
			<ul style="list-style-type: none"> • Aucune détérioration d'organes n'est tolérée 	/ 10	/ 04
			<ul style="list-style-type: none"> • Les couples de serrage sont respectés 	/ 05	/ 04
C 3.5	C3.5	2. Procéder à l'échange de la ou des pièces défectueuses désignées sur l'ordre de réparation (dépose et repose)	<ul style="list-style-type: none"> • Les outillages utilisés sont ceux prévus par le constructeur 	/ 10	/ 05
			<ul style="list-style-type: none"> • La méthodologie préconisée par le constructeur est utilisée 	/ 15	/ 05
			<ul style="list-style-type: none"> • Le temps d'intervention est économiquement acceptable 	/ 10	/ 05
C 4.1	C 4.1	3. A la demande de l'examinateur rendre compte oralement d'une action liée à un contrôle	<ul style="list-style-type: none"> • L'action n'appelle aucune remarque sur le plan de la sécurité 	/ 05	/ 03
TOTAL				/ 70	/ 30

SOUS EPREUVE INTERVENTION 1A, 1B, 1C, 1D

DUREE : 4 Heures

On donne :

- Un véhicule (Marque et type suivant tirage au sort) et un ordre de réparation
- La revue technique correspondante
- L'outillage spécifique
- Un bon de commande

Compétences évaluées		Le candidat doit :	Résultats attendus	CAP	BEP
CAP	BEP				
		1. Déposer les sous ensembles suivant le poste tiré au sort.			
C 3.3	C 2.6.1	2. Contrôler les sous ensembles suivant la sous épreuve tirée au sort (1A, 1B, 1C, 1D)	<ul style="list-style-type: none"> • La procédure est correcte • Les outillages de contrôle sont correctement utilisés • Les anomalies rencontrées sont signalées aux examinateurs 	/ 10	/ 5
C 3.4	C 3.3	3. Régler les sous ensembles suivant la sous épreuve tirée au sort (1A, 1B, 1C, 1D)	<ul style="list-style-type: none"> • Les points de réglage sont bien identifiés • Les valeurs de référence retenues correspondent à l'ensemble à régler • Le réglage est conforme aux indications constructeur 	/ 15	/ 10
C 1.1		4. Compléter le bon de commande à partir de l'ordre de réparation	<ul style="list-style-type: none"> • L'identification du véhicule et des références permet la sortie sans erreur des pièces. 	/ 10	
C 3.7		5. Réaliser les travaux auxiliaires liés à l'intervention (ex : rénovation de filetage, extraction d'un goujon, ...)	<ul style="list-style-type: none"> • Le choix des outillages est pertinent • Les fonctions sont assurées 	/ 05	/ 05
C 3.1	C 3.1	6. Reposer les sous ensembles			
		7. Remettre en état le poste de travail	<ul style="list-style-type: none"> • Le poste de travail est réutilisable en l'état 	/ 05	/ 05
TOTAL				/ 120	/ 70

