

B.E.P Maintenance de Véhicules Automobiles

Option A : Véhicules particuliers

EP 3-3

DOCUMENTS SUJETS

Durée Conseillée : :1 heure
Barème : /15 points

Groupement inter académique	EXAMEN : BEP MAINTENANCE DE VEHICULES AUTOMOBILES Option A : Véhicules particuliers	1016	EP3-3	2001
	ÉPREUVE : analyse des mécanismes et de l'entreprise			
	Coefficient : 4	Durée : 5H00 (tout EP3)		0/2
	Ce dossier comporte 2 feuilles			

- ⇒ Vous travaillez à la **SA AUTO LIMOGES 2000 45, rue du Bas Paul 87000 Limoges** au capital de 250 000F
- ⇒ votre employeur vous demande le **11 juin 2001** de réaliser les travaux suivants :

1) Réalisez le devis n° **00 4581** (*document sujet 2*) demandé par le client **Bernard MALRIS 45 rue Coubertin 87000 Limoges**
Tel : 05 55 25 24 23
pour son véhicule **Peugeot 406 ST HDI 2.0** à l'aide des documents ressources (*7 points*)

2) Expliquez la mention « limite de validité »
(*1 point*)

.....

.....

3) Pourquoi une telle mention ? (2 réponses obligatoires)
(*2X1 point*)

.....

.....

4) Quel document sera rédigé lors du dépôt de son véhicule pour réparation ?
(*1 point*)

.....

.....

5) Citez 2 engagements du réparateur vis à vis de ce document ?
(*2 points*)

.....

.....

6a) Quelle est la forme juridique de l'entreprise **SA AUTO** ?
(*1 point*)

.....

.....

6b) Quel est l'intérêt principal de ce statut ? (*1 point*)

.....

.....

1016	EP3-3	2001
SUJET		
1/2		

B.E.P Maintenance de Véhicules Automobiles

Option A : Véhicules particuliers

EP 3-3

DOCUMENTS RESSOURCES

Groupement inter académique	EXAMEN : BEP MAINTENANCE DE VEHICULES AUTOMOBILES Option A : Véhicules particuliers	1016	EP3-3	2001
	EPREUVE : analyse des mécanismes et de l'entreprise			
	Coefficient : 4	Durée : 5H00 (tout EP3)		0/5
	Ce dossier comporte 5 feuilles			

Présentation du véhicule

Marque	PEUGEOT
Modèle (4 portes)	406 ST HDI 2.0 110 CV
Mise en circulation	08/09/1999
Millésime	2000
Km compteur	82500
Immatriculation	1188 SR 87
Type moteur	DW10ATED

Devis demandé par le client suite au diagnostic de votre employeur :

- Remplacer bougies de préchauffage (Tarif T3)
- Remplacer plaquettes + disques (avant) (Tarif T1)
- Prévoir un essai de 30 minutes en Tarif T1

Tarif horaire HT du garage

T1	155F
T2	180F
T3	235F

1016	EP3-3	2001
RESSOURCE		
1/5		

Temps barème :

59	ALLUMEUR BOUGIES		G00	G2D	G2J	G2N	G3H	G3K
			406	406 XUD9 TF	406 XUD 11	406 DW10 ATED	406 XU10 J4R	406 XU7 JP4
59.007A	DEPOSE-POSE DES BOUGIES	E*	0,30				0,40	0,40
	Comprenant: 59.012A *Dépose-pose prolongateurs de bougies		*				*	*
59.008A	DEPOSE-POSE BOBINE D'ALLUMAGE	E*					0,20	0,20
59.009A	ECHANGE BOUGIES DE PRECHAUFFAGE	E*		2,10	1,20	0,70		
	Comprenant: 14.045A *Dépose-pose raccord d'admission d'air/turbo-compresseur			*	*			
59.012A	DEPOSE-POSE PROLONGATEURS DE BOUGIES	E*					0,30	0,30
	Comprenant: 59.008A Dépose-pose bobine d'allumage						*	*
59.015A	ECHANGE CAPTEUR DE CLIQUETIS	M*					0,50	0,50
59.050A	CONTROLE BOUGIES DE PRECHAUFFAGE	E*				0,60		
	Suppléments:							
59.050L	ECHANGE BOUGIES DE PRECHAUFFAGE	E*				0,10		
59.055A	DEPOSE-POSE BOITIER DE PRECHAUFFAGE	E*		0,40	0,50	0,30		
	Comprenant: 14.008A Dépose-pose du filtre à air				*	*		

Temps barème :

42	FREINS ARRIERE FREINS AVANT		G2N	G3Q
			406 D W I D R T E D	406
42.001A	DEPOSE-POSE PLAQUETTES DE FREINS AV	M*	0,30	0,40
42.002A	DEPOSE-POSE PLAQUETTES DE FREINS AR	M*	0,70	0,70
42.010A	DEPOSE-POSE D'UN TAMBOUR	M*	0,50	
42.011A	DEPOSE-POSE DES TAMBOURS	M*	0,80	
	Suppléments:			
42.011L	REGLAGE DU FREIN A MAIN	M*	0,20	
42.012A	ECHANGE DES SEGMENTS DE FREIN AR	M*	1,90	
	Comprenant:			
	42.011A Dépose-pose des tambours		*	
	Suppléments:			
42.012L	DEPOSE-POSE CYLINDRES DES ROUES AR	M*	0,70	
42.012M	DEPOSE-POSE D'UN CABLE DE FREIN	M*	0,50	
42.013A	ECHANGE DES SEGMENTS DE FREIN A MAIN	M*		1,90
42.018A	ECHANGE DES TAMBOURS	M*	1,90	
	Comprenant:			
	42.012A *Echange des segments de frein AR		*	
	Suppléments:			
42.018K	REVISION DES CYLINDRES DE ROUES ARRIERE	M*	0,70	
42.018M	DEPOSE-POSE D'UN CABLE DE FREIN	M*	0,50	
42.040A	ECHANGE PLAQUETTES DE FREINS AR	M*	0,80	0,80
42.050A	ECHANGE DISQUES FREINS AV	M*	0,60	0,80
	Comprenant:			
	42.001A Dépose-pose plaquettes de freins AV		*	*

1016	EP3-3	2001
RESSOURCE		
3/5		

TARIF HT PIECES 406

SONDE MASSE AIR	19201K	504.39
SONDE TEMPERATURE AIR	19208Y	127.53
INJECTEUR ESSENCE	1984E2	420.00
RAMPE INJECTEUR	157088	91.29
BOITIER CALCULATEUR INJECTION (!)	1929XR	2724.98
SUPPORT BOITIER INJECTION	1922E2	22.55
RELAIS BOITIER INJECTION	19207L	73.32
PROTECTION BOITIER INJECTION	1922E1	83.19

2.0 BVA

BOITIER PAPILLON GAZ	1635J8	1967.10
REGULATEUR PAPILLON	19208X	370.93
BLOC RECHAUFFEUR BOITIER	1920Y8	236.62
POTENTIOMETRE PAPILLON	1628JX	623.13
CAPTEUR CLIQUETIS	594623	198.69
CAPTEUR REGIME	19207N	135.00
SONDE MASSE AIR	19201K	504.39
SONDE TEMPERATURE AIR	19208Y	127.53
INJECTEUR ESSENCE	1984E2	420.00
RAMPE INJECTEUR	157088	91.29
BOITIER CALCULATEUR INJECTION (!)	1929SN	4526.82
SUPPORT BOITIER INJECTION	1922E2	22.55
RELAIS BOITIER INJECTION	19207L	73.32
PROTECTION BOITIER INJECTION	1922E1	83.19

3.0 BVM

BOITIER PAPILLON GAZ	1635H9	1555.19
POTENTIOMETRE PAPILLON	16288V	660.43
CAPTEUR CLIQUETIS	594625	226.16
CAPTEUR REGIME	1920W9	189.67
SONDE MASSE AIR	19201K	504.39
SONDE TEMPERATURE AIR	19204G	48.38
REGULATEUR PRESSION ESSENCE	198505	364.81
INJECTEUR ESSENCE	1984A3	690.71
SUPPORT INJECTEUR	198240	36.09
RAMPE INJECTEUR AV	157074	312.69
RAMPE INJECTEUR AR	157075	312.69
BOITIER CALCULATEUR INJECTION	19294R	4527.31
SUPPORT BOITIER INJECTION	1922A7	34.59
RELAIS BOITIER INJECTION	19203N	177.55
PROTECTION BOITIER INJECTION	1922E1	83.19

3.0 BVA

BOITIER PAPILLON GAZ	1635H9	1555.19
POTENTIOMETRE PAPILLON	16288V	660.43
CAPTEUR CLIQUETIS	594625	226.16
CAPTEUR REGIME	1920W9	189.67
SONDE MASSE AIR	19201K	504.39
SONDE TEMPERATURE AIR	19204G	48.38
REGULATEUR PRESSION ESSENCE	198505	364.81
INJECTEUR ESSENCE	1984A3	690.71
SUPPORT INJECTEUR	198240	36.09
RAMPE INJECTEUR AV	157074	312.69
RAMPE INJECTEUR AR	157075	312.69
BOITIER CALCULATEUR INJECTION	1929PL	4527.31

14 Injection Diesel

2.0 HDI 90CV

FILTRE A GAZ-OIL	190159	333.30
CARTOUCHE FILTRE A GAZ-OIL	190650	117.06
SUPPORT FILTRE GAZ-OIL	190230	67.67
POMPE INJECTION	19206X	3506.47
SUPPORT PPE INJECT	192641	249.00
- arriere	192642	10.30
POULIE POMPE INJECT	193031	114.44
FAISC-ELECTR PPE INJ	1922G5	49.00
DEBITMETRE AIR	19207S	515.48
BOUGIE PRECHAUFFAGE	59623C	129.60
CABLE BOUGIE PRECHAUFFAGE	596985	31.68
BOITIER PRECHAUFFAGE	598131	338.20
RAMPE INJECTEUR GAZ-OIL	157083	1853.05
PORTE-INJECTEUR classe 1	198071	1989.15
- classe 2	198072	1989.15
TUBE INJECTEUR GAZ-OIL 2 ou 4	157084	40.44
- 1 ou 3	157085	40.44
CALCULATEUR INJECTION DIESEL	1929ZH	4200.00
CAPTEUR PRESSION	19207R	1100.00
SONDE TEMPERATUR/EAU	133897	127.72
SONDE TEMPERATURE GAZ-OIL	19207Q	39.00
CAPTEUR DE REGIME	19207N	135.00
CAPTEUR DE POSITION	19207V	112.76

2.0 HDI 110CV

FILTRE A GAZ-OIL	190159	333.30
CARTOUCHE FILTRE A GAZ-OIL	190650	117.06
SUPPORT FILTRE GAZ-OIL	190230	67.67
POMPE INJECTION	19206X	3506.47
SUPPORT PPE INJECT	192641	249.00
- amere	192642	10.30
POULIE POMPE INJECT	193031	114.44
FAISC-ELECTR PPE INJ	1922G5	49.00
DEBITMETRE AIR	19207S	515.48
BOUGIE PRECHAUFFAGE	59623C	129.60
CABLE BOUGIE PRECHAUFFAGE	596985	31.68
BOITIER PRECHAUFFAGE	598131	338.20
RAMPE INJECTEUR GAZ-OIL	157083	1853.05
PORTE-INJECTEUR classe 1	198071	1989.15
- classe 2	198072	1989.15
TUBE INJECTEUR GAZ-OIL 2 ou 4	157084	40.44
- 1 ou 3	157085	40.44
CALCULATEUR INJECTION DIESEL	1929ZJ	4200.00
CAPTEUR PRESSION	19207T	220.16
SONDE TEMPERATUR/EAU	133897	127.72
SONDE TEMPERATURE GAZ-OIL	19207Q	39.00
CAPTEUR DE REGIME	19208S	147.11
CAPTEUR DE POSITION	19207V	112.76

15 Allumage

1016	EP3-3	2001
RESSOURCE		
4/5		

TARIF HT PIECES 406

COLONNE DIRECTION	4123K0	1052.64
ARBRE DIRECTION INF	4103F9	518.14
VOLANT DIRECTION AIRBAG mousse	4109Z2	529.60
- cuir	4109Z3	1366.05
- cuir volant sport	4109Z4	1366.05
COUSSIN AIRBAG DIRECTION	4112AY	1217.27
CDE AIRBAG VOLANT	4112CA	324.39
ANTI-VOL DIRECTION	4162R7	621.21
ANTI-VOL ET VEROUS	4162R3	809.83
COQUILLE INF/SUP DIRECTION	4131N5	215.37

2.0 HDI 90CV

DIRECTION ASSISTEE NEUVE	4000CF	4103.34
VALVE PIGNON DIRECTION	4048R2	1847.57
SOUFFLET DIRECTION ASSISTEE G/D	406655	29.13
ROTULE BARRE DIRECTION G	381740	237.78
ROTULE BARRE DIRECTION D	381739	237.78
BIELLE DIRECTION G/D	3812C4	254.15
POMPE DIRECTION	4007Y0	1195.95
RESERVOIR DIRECTION	4009J0	112.20
BOUCHON RESERVOIR DIRECTION	4009A0	49.95
FLEXIBLE RACCORD DIRECTION sur bt de direction	4020FV	115.58
FLEXIBLE RETOUR DIRECTION direction a reservoir	4020KW	60.68
FLEXIBLE PRESSION DIRECTION	4020FC	434.95
- reservoir a pompe hp	4020CP	162.87
COLONNE DIRECTION	4123K0	1052.64
ARBRE DIRECTION INF	4103F9	518.14
VOLANT DIRECTION AIRBAG mousse	4109Z2	529.60
- cuir	4109Z3	1366.05
- cuir volant sport	4109Z4	1366.05
COUSSIN AIRBAG DIRECTION	4112AY	1217.27
CDE AIRBAG VOLANT	4112CA	324.39
ANTI-VOL DIRECTION	4162R7	621.21
ANTI-VOL ET VEROUS	4162R3	809.83
COQUILLE INF/SUP DIRECTION	4131N5	215.37

2.0 HDI 110CV

DIRECTION ASSISTEE NEUVE	4000GH	4142.87
VALVE PIGNON DIRECTION	4048R4	1847.57
SOUFFLET DIRECTION ASSISTEE G/D	406655	29.13
ROTULE BARRE DIRECTION G	381740	237.78
ROTULE BARRE DIRECTION D	381739	237.78
BIELLE DIRECTION G/D	3812C4	254.15
POMPE DIRECTION	4007X9	1205.27
RESERVOIR DIRECTION	4009J0	112.20
BOUCHON RESERVOIR DIRECTION	4009A0	49.95
FLEXIBLE RACCORD DIRECTION sur bt de direction	4020FV	115.58
FLEXIBLE RETOUR DIRECTION direction a reservoir	4020KW	60.68
FLEXIBLE PRESSION DIRECTION	4020FC	434.95
- reservoir a pompe hp	4020CP	162.87
COLONNE DIRECTION	4123K0	1052.64
ARBRE DIRECTION INF	4103F9	518.14
VOLANT DIRECTION AIRBAG mousse	4109Z2	529.60

CDE AIRBAG VOLANT	4112CA	324.39
ANTI-VOL DIRECTION	4162R7	621.21
ANTI-VOL ET VEROUS	4162R3	809.83
COQUILLE INF/SUP DIRECTION	4131N5	215.37

32 Freins AV

1.8 90 CV

PLAQUETTES FREIN AV	425131	317.73
JEU DISQUES AV	4246L9	580.43
ETRIER FREIN AVG	4401A0	1096.39
ETRIER FREIN AVD	4401A1	1096.39
NECESSAIRE JOINT ETRIER AVG/D	442776	102.14
JEU AXES ETRIER AVG/D	443917	96.88
SUPPORT ETRIER AVG	440433	299.26
SUPPORT ETRIER AVD	440434	299.26

1.8 16V

PLAQUETTES FREIN AV	425131	317.73
JEU DISQUES AV	4246L9	580.43
ETRIER FREIN AVG	4401A0	1096.39
ETRIER FREIN AVD	4401A1	1096.39
NECESSAIRE JOINT ETRIER AVG/D	442776	102.14
JEU AXES ETRIER AVG/D	443917	96.88
SUPPORT ETRIER AVG	440433	299.26
SUPPORT ETRIER AVD	440434	299.26

2.0

PLAQUETTES FREIN AV	425132	317.73
JEU DISQUES AV	4246R7	580.43
ETRIER FREIN AVG	440198	933.70
ETRIER FREIN AVD	440199	933.70
NECESSAIRE JOINT ETRIER AVG/D	442776	102.14
JEU AXES ETRIER AVG/D	443917	96.88
SUPPORT ETRIER AVG/D	440435	299.26

3.0

PLAQUETTES FREIN AV	425160	510.03
JEU DISQUES AV	4246R7	580.43
ETRIER FREIN AVG	440198	933.70
ETRIER FREIN AVD	440199	933.70
NECESSAIRE JOINT ETRIER AVG/D	442776	102.14
JEU AXES ETRIER AVG/D	443917	96.88
SUPPORT ETRIER AVG/D	440435	299.26

2.0 HDI

PLAQUETTES FREIN AV	425132	317.73
JEU DISQUES AV	4246R7	580.43
ETRIER FREIN AVG	440198	933.70
ETRIER FREIN AVD	440199	933.70
NECESSAIRE JOINT ETRIER AVG/D	442776	102.14
JEU AXES ETRIER AVG/D	443917	96.88
SUPPORT ETRIER AVG/D	440435	299.26

