CORRIGÉ

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

	Académie :	Se	ession :	
	Examen:		Sér	ie ·
	Spécialité / option :	Rep	ère de l'épreuve	
₽	Epreuve / sous épreuve :			
ADI	NOM:			
DANS CE CADRE	(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse) Prénoms :	N10 4 1:1-/		
SCI	Trenoms .	N° de candidat	:	
AN	Né(e) le :			
			••••••	••••••
Ħ				
IN THE				
	Document autorisé : aucun			
NE RIEN ECRIRE	Le sujet contient 8 pages	1		
ER	Toutes les réponses sont à donner sur le d	locument sujet.		
Z				
L		\wedge		
	EPREUVE EP	()		
	Communication tech	nique		
	Troisième partie			
	SUJET	\wedge \setminus $($ \setminus		
	\wedge	$\langle \cdot \rangle \langle \cdot \rangle$		
	« GENIE ELECTRIQUE / A	ÎITOMATI		
	The second secon		% "\	
		_ / / /	$\overline{}$	
	THEME			
			\ \	
	L'INVECTION HAUTE	DDECCION		
	L INJECTION DAGTE	KESSION	\smile	ĺ
		$\langle \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$		
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	NUNE		
	REPORT DE NOT	TATION		
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	ATION		
	D 2/0		_	
	Page 2/8	/ 12		
	Page 3/8	/ 12	_	
	Page 5/8	/ 16		
	Page 6/8	/ 08		
	Page 7/8	/ 12		
	TOTAL	/60)	
		-	4	
	NOTE	/20		
	NOIE	/20	<u></u>	
Examen: B.E.P MA	INTENANCE DES VEHICULES OPTION B		SUJET 04-2161	SESSION 2005
Epreuve : EP1 3éme	PARTIE GENIE ELECTRIQUE /AUTOMATIQUE	Durée : 2 h	Coef: 1,5	Page 1/8

Coef: 1,5

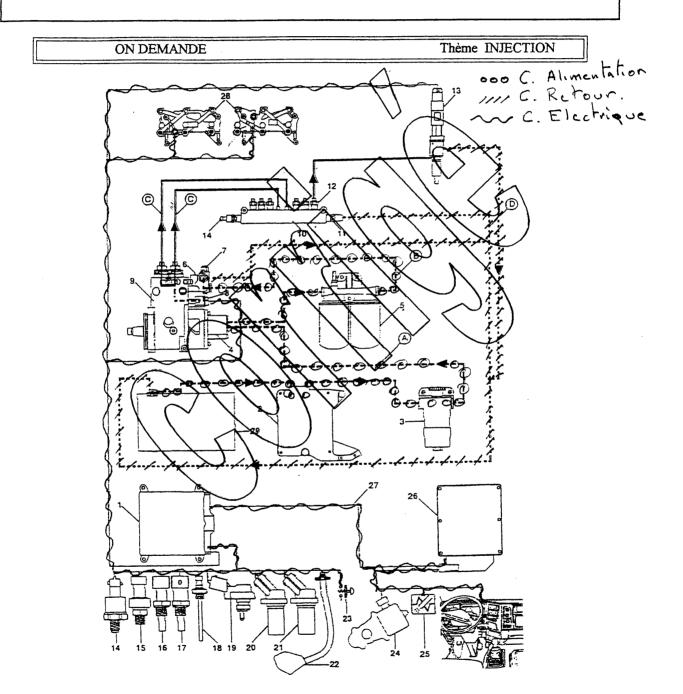
Page 1/8

ON DEMANDE Thème INJECTION	
Question 1 En vous aidant du document ressources 2/9	/3
1.1 Citez 3 avantages de l'injection haute pression (AP). - Protection de l'environnement (respect des normes de pollution + nuisances sonores) - Baisse de la consommation spécifique - Maîtrise des coût d'exploitation 1.2 Citez le polluant pris en compte pour répondre aux normes EURO 3. L'oxyde d'azote (Nox.)	/1
Question 2 En vous ridant du document ressources 4/9, 5/9, 6/9. 2.1 Quels sont le ou les éléments qui permettent: a) l'information de pression de la rampe au calculateur.	/2
Le capteur haute pression combustible b) de protéger le système HP contre les surpressions.	/2
Le limiteur de pression sur la rampe c) de maintenir une pression correcte dans le circuit basse pression.	/2
Le clapet de baîayage d) de protéger le moteur si un injecteur est défaillant Le limiteur de débit	/2
Le minieur de debit	/12

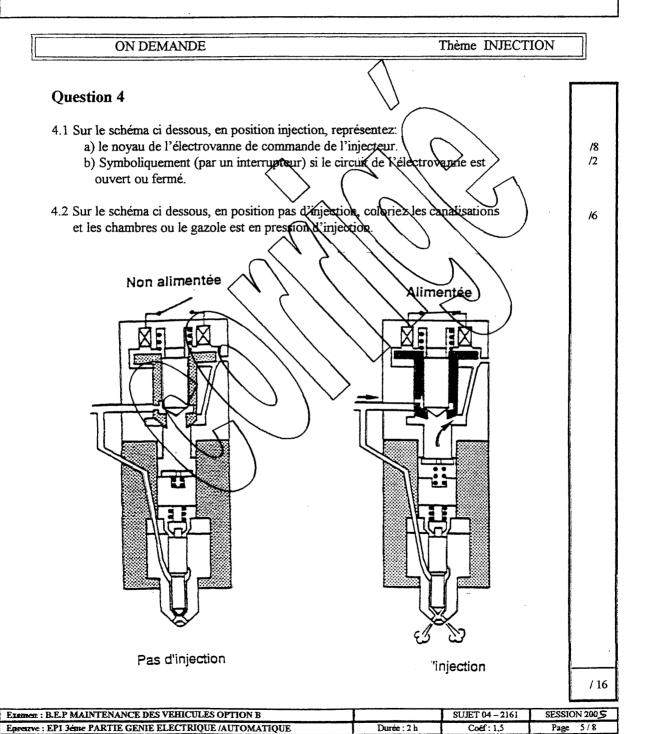
Examen: B.E.P MAINTENANCE DES VEHICULES OPTION B		SUJET 04 – 2161	SESSION 2005
Epreuve : EP1 3éme PARTIE GENIE ELECTRIQUE /AUTOMATIQUE	Durée : 2 h	Coëf: 1,5	Page 2/8

ON DEMANDE Thème INJECTION	
Question 2 suite	
2.2 Indiquez les valeurs:	
a) de pression de tarage du limiteur	/2
1650 ₹ 50 bars	
b) do procesion du sircuit house must	
b) de pression du circuit basse pression au raienti.	/2
4 à 5 bars	
c) de résistance de l'électrovenne de Kinjecteux.	/2
	/2
0,3 à 0,5 origina à 20°	
Question 3 Envousaidant du document ressources 2/9	
Sur le schéma (folio 4 / 8 du sujet) tracez:	
a) En vert le circuit électrique.	/2
b) En bleu le circuit d'alimentation du carburant.	/2
c) En rouge le circuit de retour du carburant	/2
, and a second at the second at	
	/12

Examen: B.E.P MAINTENANCE DES VEHICULES OPTION B		SUJET 04 - 2161	SESSION 2005	į
Epreuve : EP1 3\u00e9me PARTIE GENIE ELECTRIQUE /AUTOMATIQUE	Durée : 2 h	Coëf: 1,5	Page 3/8	



Examen: B.E.P MAINTENANCE DES VEHICULES OPTION B		SUJET 04 - 2161	SESSION 2005
Epreuve : EP1 3éme PARTIE GENIE ELECTRIQUE /AUTOMATIQUE	Durée : 2 h	Coef: 1,5	Page 4/8



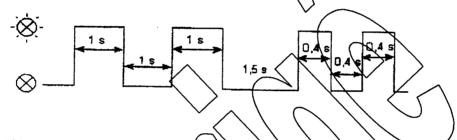
ON DEMANDE

Thème injection

Question 5:

En vous aidant des documents ressources 7/9 et 8/9,

L'activation du code clignotant vous donne le signal suivant



5.1 - Que signifie ce code clignotant?

code clignotant 2-2

5.2 - Quel est le composant mis en cause par ce code clignorant?

le copteur de vitesse la volunt moneur

5.3 - Sur le schéma (page 8/8), surligner en bleu la partie du circuit électrique correspondant à ce défaut signale.

/ 2

/2

/ 4

/ 8

E	xamen : B.E.P MAINTENANCE DES VEHICULES OPTION B		SUJET 04-2161	SESSION 2005
E	preuve : EP1 3éme PARTIE GENIE ELECTRIQUE /AUTOMATIQUE	Durée : 2 h	Coef: 1.5	Page 6/8

ON DEMANDE

Thème injection

Question 6:

En vous aidant du document sujet 8/8 et du document ressource 9/9.

Une seconde activation du code clignotant vous fait apparaître une défaillance sur le circuit du capteur de température du liquide de refroidissement

6.1 - Sur quels numéros du bornier du calculateur est raccordé ce ¢apteur?

1 et 30

/ 2

6.2 - Quelle devrait être la valeur de la résistance de ce capteur lorsqu'il se trouve à une température de 80 °C ?

200 à 300 Ω

/ 3

6.3 - Sur le schéma (page \$ / 8), représenter un ohmètre mesurant la résistance du circuit en défaut (branché sur le **connecteur** du faisceau du calculateur).

/ 3

6.4 - La valeur de la résistance indiquée par l'ohmètre est : « l'infini ». Citer les trois prochaines mesures à effectuer ?

 ${f A}$: - Mesure de la résistance-aux hornes du capieur de T^2

/ 4

B: Mesure de la résistance du conducteur repéré 014

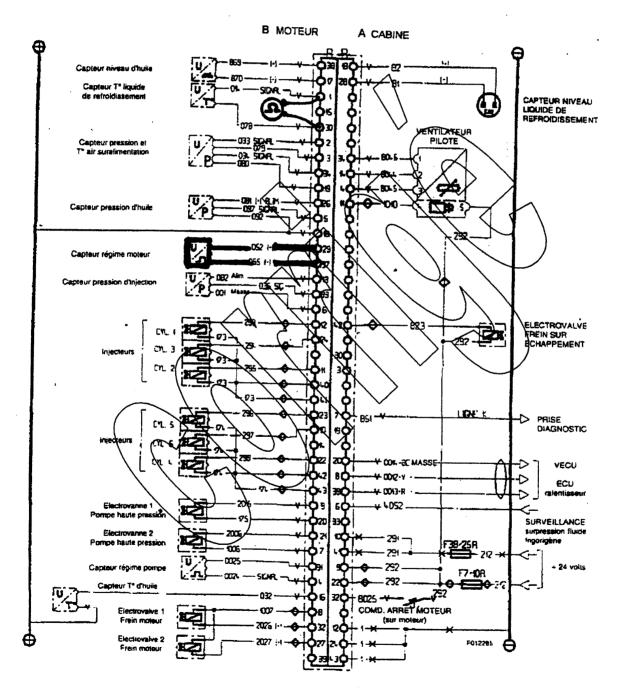
C: Mesure de la résistance du conducteur repéré 078

/12

Examen: B.E.P MAINTENANCE DES VEHICULES OPTION B		SUJET 04-2161	SESSION 2005
Epreuve : EP1 3éme PARTIE GENIE ELECTRIQUE/AUTOMATIQUE	Durée : 2 h	Coef : 1.5	Page 7/8

ON DEMANDE

Thème injection



Examen: B.E.P MAINTENANCE DES VEHICULES OPTION B		SUJET 04-2161	SESSION 2005
Epreuve : EP1 3éme PARTIE GENIE ELECTRIQUE /AUTOMATIQUE	Durée : 2 h	Coëf: 1,5	Page 8/8