B.E.P Maintenance de Véhicules Automobiles

EP 1-3

COMMUNICATION TECHNIQUE

DOCUMENTS SUJETS

Groupement	EXAMEN: BEP MAINTENANCE DE VEHICULES AUTOMOBILES	1016	EP1-3	2001
inter Académique	EPREUVE: EP 1 - Communication technique			
	Coefficient : Durée : 2H00			
	DOCUMENT SUJET		0/6	

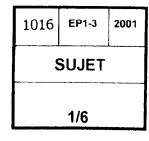
PROBLEME TECHNIQUE:

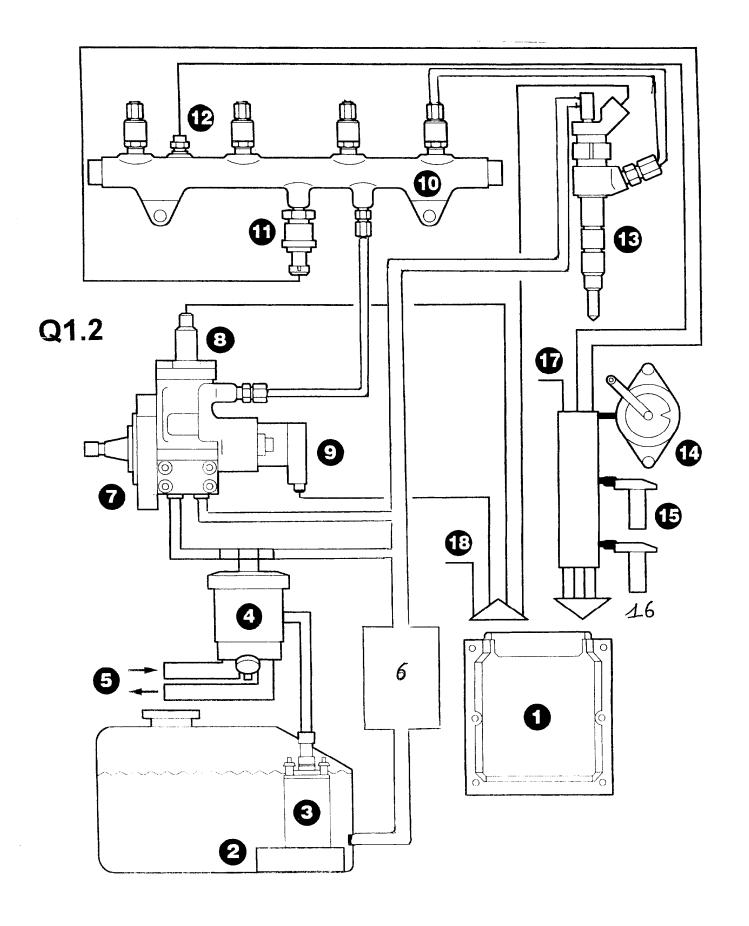
Monsieur DURANT est client chez vous , son nouveau véhicule équipé d'un système gazole "Common rail" donne quelques indices de mauvais fonctionnement que nous développerons plus tard pour vous permettre de résoudre ce problème nous vous proposons dans un premier temps de procéder à l'identification du système.

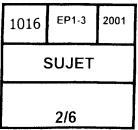
<u>Identification</u>	du s	ystème	

(Voir document ressource N°3/8)

Q1-1 Les constructeurs ont fait évoluer le moteur diesel à injection directe: Citez 4 avantages de ce nouveau principe (Voir document ressource) (2 points)
Q1-2 Identifiez sur le document sujet N°2 les pressions régnant dans les tuyauteries : (3 points)
Basse pression en bleue
Haute pression en rouge
 Retour au réservoir en vert (Aidez vous du document ressource N°2/8)
Q1-3 Sur le document sujet N°4/6, complétez à l'aide de flèche rouges si les information sont entrantes ou sortantes du calculateur pour les éléments suivants : (4,5 points)
1313/ 1220/ 1310/ 1312/ 2100/ 1221/ 1331 1334/ 1300/BB00







S8					
élémei L'iniect	nts (tiroir, clapet, a		ition respective	t N°5/6 en plaçant les différe pendant la phase ouverture 3 points)	
S5.2	0000/				
sur le		rincipe de fonctionneme 5/6 en prenant modèle si	_	eur pendant la phase ouvertuos (6 points)	ıre
S6.2	O2 2 Citoz los influ	Jonese que les gez d'éab	annoment et eu	ur la concommation du motou	:
les inje		nt trop tard. (5,5 points)	appement et su	ır la consommation du moteu	Si
	Q3-1 Complétez l'a	actigramme ci dessous :	(3 points)		
S24				e électrique de l'injecteur	
		Fonction globale :			
(Matière	e d'œuvre entrante)		(Matiè	re d'œuvre sortante)	
				**	
		À			
Injec	teur N° 13 + porte	injecteur			

C11.1
C22
Q3-4 afin de remettre le véhicule de Monsieur DURANT en ordre, on vous demande de remplir le bon de commande de pièces document N°6/6 (3 points)
Pièces à échanger:

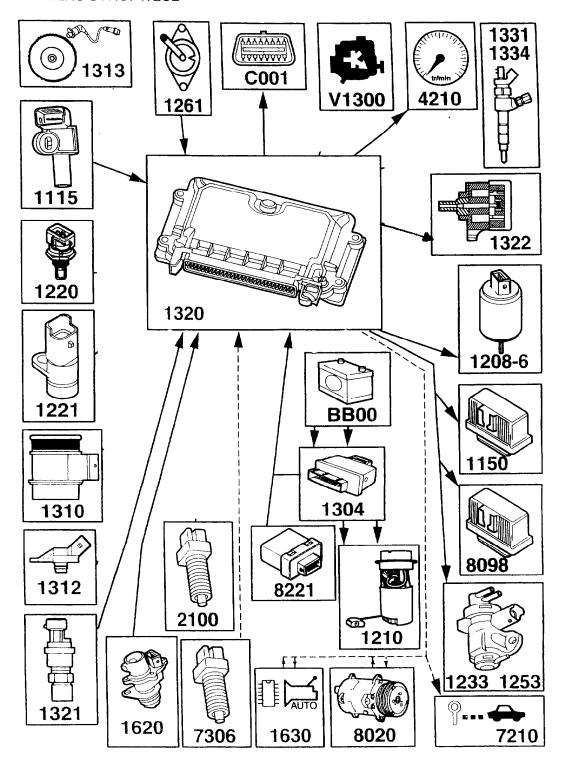
SUJET

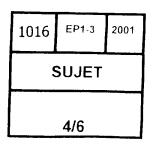
3/6

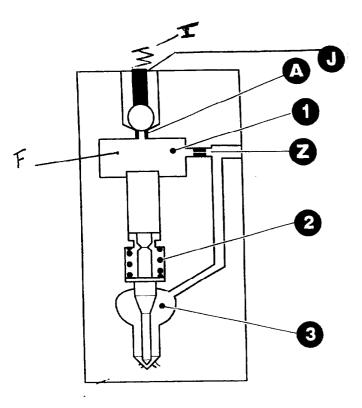
Cartouche filtre à Gazole 1 porte injecteur classe1 Sonde température Gazole

A commande électrique

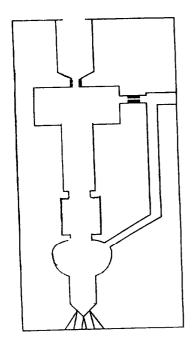
TABLEAU SYNOPTIQUE







Q2.3



PHASE REPOS:

La pression dans la chambre 1 permet de maintenir fermée l'aiguille de l'injecteur.

FR2: force du ressort 2

P3: pression dans la chambre 3

	 		
	 	·	
	 	······································	

1016	EP1-3	2001		
SUJET				
5/6				

N°

BON DE COMMANDE DE PIECES

REFERENCES DU VEHICULE:

MARQUE:		TYPE:		
APPELLATION COMMERCIALE:		N° DE SERIE :		
DATE DE 1 MISE EN CIRCULAT	Ī	N° D'IMMATRIC	TULATION :	
			REFERENCES	
QUANTITE	DESIGNATION DES PIE	CES A COMMANDER	NET ENEROLS	
			,	

1016 EP1-3 2001				
SUJET				
6/6				