Examen: DIPLÔME d'EXPERT en AUTOMOBILE	Session: 2005	
Épreuve : Étude des systèmes techniques automobiles	Durée: 6h Coeff.: 1	

2ème partie

CARROSSERIE

CHASSIMÉTRIE

DOSSIER TECHNIQUE

Sommaire:

A.	Mise en situation.	CAR 1 / 4
В.	Utilisation du banc de contrôle NAJA	
C.	Mise en assiette	CAR 2 / 4
D.	Identification des points sous le véhicule	CAR 3 / 4
	Le rapport de contrôle	CAR 4 / 4

POUR RÉPONDRE À L'ENSEMBLE DES QUESTIONS, ON COMPLÈTERA LES DOCUMENTS RÉPONSES CORRESPONDANTS.

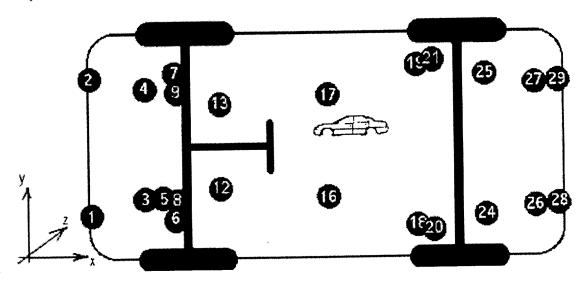
Examen : DIPLÔME d'EXPERT en AUTOMOBILE	Session	: 2005
Épreuve : Étude des systèmes techniques automobiles	Durée : 6h	Coeff.: 1

A. Mise en situation.

Un véhicule, 307 Peugeot berline de 2004, est endommagé suite à un accident et une vérification du soubassement est nécessaire. On vous demande d'interpréter les résultats.

B. Fiche du référentiel du NAJA

Le relevé de contrôle avant réparation est effectué avec la station Celette Naja 2001-7.0.19 et la fiche technique du véhicule cité précédemment est la suivante :



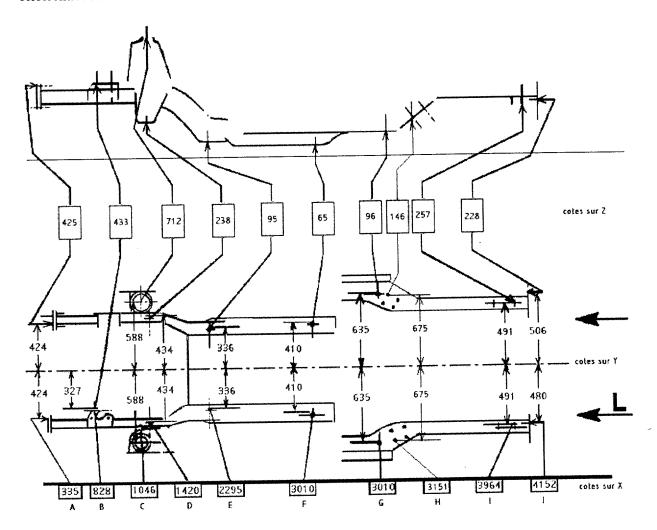
indice	embout	désignation
1	M12	Fixation avant gauche de la traverse frontale
2	M12	Fixation avant droite de la traverse frontale
3	Sans	Fixation gauche du support de boite de vitesses
4	M14	Pilotage avant droit du brancard avant
5	Sans	Fixation gauche du support de boite de vitesses
6	18	Fixation amortisseur gauche
7	18	Fixation amortisseur droit
8	M10	Fixation avant gauche du berceau avant
9	M10	Fixation avant droite du berceau avant
12	F24,5	Fixation arrière gauche du berceau avant
13	F24,5	Fixation arrière droite du berceau avant
16	M18	Pilotage milieu de caisse gauche
17	M18	Pilotage milieu de caisse droit
18	M20	Pilotage gauche traverse arrière
19	M20	Pilotage droit traverse arrière
20	M12	Fixation gauche de l'essieu arrière
21	M12	Fixation droite de l'essieu arrière
24	M8	Fixation de l'amortisseur arrière gauche
25	M8	Fixation de l'amortisseur arrière droit 1600 500
26	F15	Fixation gauche de l'attelage
27	F15	Fixation droite de l'attelage
28	M6	Fixation gauche du bouclier arrière 5 755
29	M6	Fixation droite du bouclier arrière

Examen: DIPLÔME d'EXPERT en AUTOMOBILE	Session: 2	005
Épreuve : Étude des systèmes techniques automobiles	Durée : 6h C	oeff.:1

,	
	3.6
('	Mise en assiette
U.	TYTIDE CIT GOSTOCO

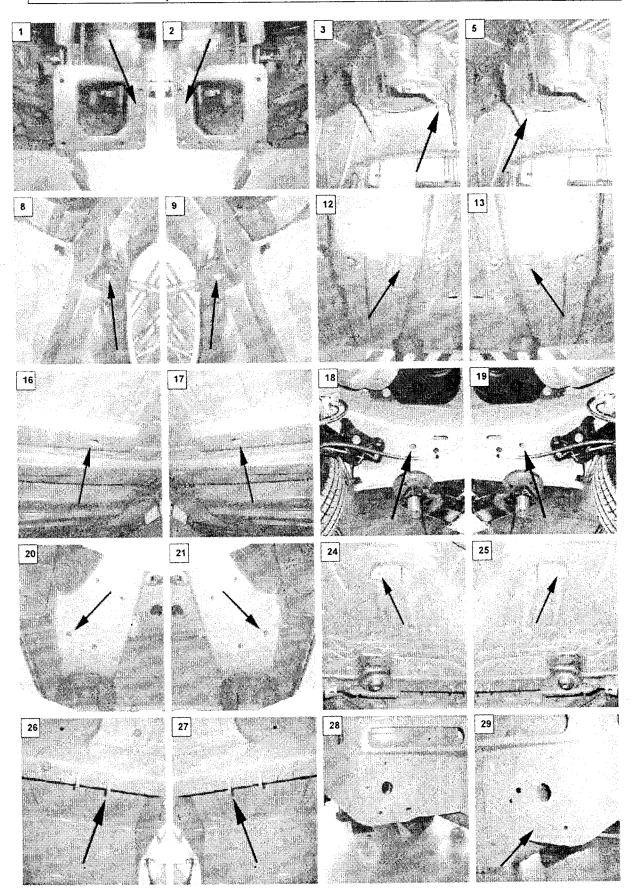
PEUGEOT 307 Berline

Référentiel constructeur



Examen: DIPLÔME d'EXPERT en AUTOMOBILE	Session	: 2005	
Épreuve : Étude des systèmes techniques automobiles	Durée: 6h	Coeff.: 1	

D. Identification des points sous le véhicule



Examen: DIPLÔME d'EXPERT en AUTOMOBILE	Session: 2005	
Épreuve : Étude des systèmes techniques automobiles	Durée: 6h Coeff.:	1

E. Relevé des résultats du véhicule accidenté

Rapp	ort de contrôle :	avant	a près	contrôle
	PEUGEOT 307 Berline 152 CKC 00 Année : 2004	Matéri	Naja Celette	
indice	désignation	Ox	Оу	Oz
1	Fixation avant gauche de la traverse frontale			

	Année : <i>2004</i>					
indice	désignation	Ox	Оу	Oz		
1	Fixation avant gauche de la traverse frontale					
2	Fixation avant droite de la traverse frontale					
3	Fixation gauche du support de boite de vitesses					
4	Pilotage avant droit du brancard avant					
5	Fixation gauche du support de boite de vitesses					
6	Fixation amortisseur gauche					
7	Fixation amortisseur droit					
8	Fixation avant gauche du berceau avant					
9	Fixation avant droite du berceau avant					
12	Fixation arrière gauche du berceau avant					
13	Fixation arrière droite du berceau avant					
16	Pilotage milieu de caisse gauche					
17	Pilotage milieu de caisse droit	<u>.</u>		ļ		
18	Pilotage gauche traverse arrière	- 8	44	3		
19	Pilotage droit traverse arrière					
20	Fixation gauche de l'essieu arrière	- 7	3	2		
21	Fixation droite de l'essieu arrière					
24	Fixation de l'amortisseur arrière gauche					
25	Fixation de l'amortisseur arrière droit	<u> </u>				
26	Fixation gauche de l'attelage	- 5	- 3	2		
27	Fixation droite de l'attelage		- 3			
28	Fixation gauche du bouclier arrière	- 4	- 3	2		
29	Fixation droite du bouclier arrière	- 1	- 4			

Examen : DIPLÔME d'EXPERT en AUTOMOBILE	Session	: 2005
Épreuve : Étude des systèmes techniques automobiles	Durée : 6h	Coeff.: 1

2^{ème} partie

CARROSSERIE

CHASSIMÉTRIE

DOSSIER RÉPONSES

Sommaire:

Questions 4.1 à 4.5

DR 1/3

Questions 4.6 et 4.7

DR 3/3

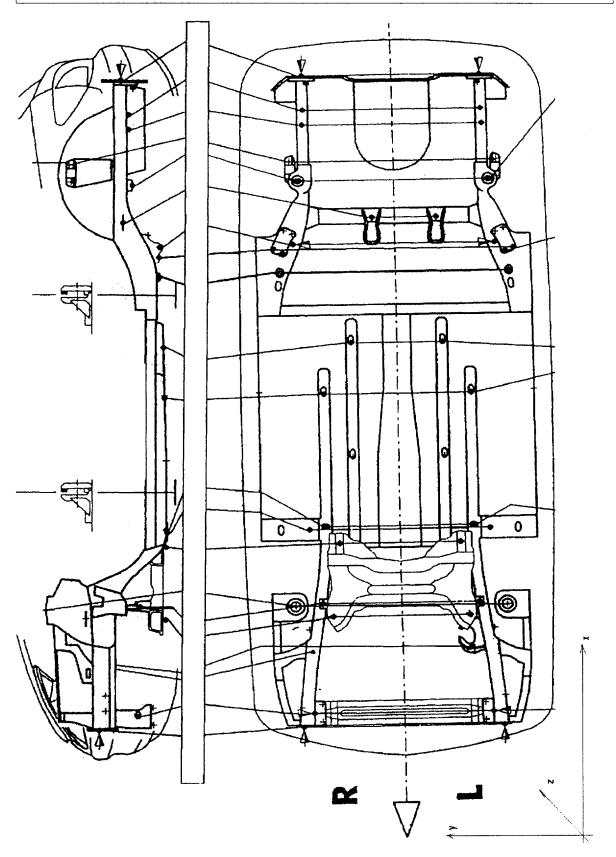
POUR RÉPONDRE À L'ENSEMBLE DES QUESTIONS, ON COMPLÈTERA LES DOCUMENTS RÉPONSES CORRESPONDANTS.

E	kamer	ı : DII	^{2}LOM	1E d'I	SXPE	KI e	n AU	1 (MOR	ILE		Sess	310n : ∠	2005	
	Épreu	ve : É	tude d	es sys	tèmes	techni	ques a	iuto	omobile	es	D	urée : (óh C	Coeff.:	1
QUESTIC	ON 4	.1 (su	ır le d	essin	de sou	ıbasse	ement	dι	ı const	ructeu	r, page	e suiva	nte)		
Identifiez référence	•	les ei	ıtoura	int de	bleu	, les	point	S	sélecti	onnés	pour	la mis	se en	assiett	e de
QUESTIC	ON 4	l.2 (st	ır le d	essin	de sou	ıbasse	ement	dι	ı const	ructeu	r, page	e suiva	nte)		
Entourez	de ve	rt, les	point	s utili	sés po	ur l'a	nalys	e d	les déf	ormati	ons.				
QUESTIO Placez, p déformati	our c	`											•	e sens	s des
QUESTIC	N 4.4	ļ													
Quels cor	nmen	taires	pouve	ez-vo	us app	orter	quant	aı	ı choix	de la	premi	ère que	estion '	?	
	<u> </u>														
															 ,
		······································													
		-										 			
QUESTIC	N 4.	5													
Complétez	z le tab	oleau s	uivant	en vo	us app	ouyant	sur le	re	levé et	le plan	de sou	bassem	ent		
			Côt	té gau	che						C	Côté dro	oit		
Repères															

	Côté gauche				 Côté droit						
Repères											
Plan Ox											
Relevées											
Écarts						··					
Plan Oy											
Relevées											
Écarts											
Plan Oz											
Relevées											
Écarts											

Examen: DIPLÔME d'EXPERT en AUTOMOBILE	Session: 2005		
Épreuve : Étude des systèmes techniques automobiles	Durée: 6h	Coeff.: 1	

Dessin de soubassement du constructeur de la 307



Examen: DIPLÔME d'EXPERT en AUTOMOBILE	Session: 2005		
Épreuve : Étude des systèmes techniques automobiles	Durée : 6h	Coeff.: 1	

QUESTION 4.6

Sur deux des représentations du véhicule ci-dessous, matérialisez par des flèches, le point d'application du choc et le sens de celui-ci.

