

Vous devez remettre en état un véhicule type RENAULT **MEGANE** , accidenté à l'arrière gauche.

**On vous donne :**

- Une fiche d'expertise
- Une documentation technique (RTC).
- Une nomenclature des pièces détachées,
- Un tarif pièces détachées.
- Une feuille de gamme.
- Un bon de commande.
- Un sujet Technologique.

**on vous demande :**

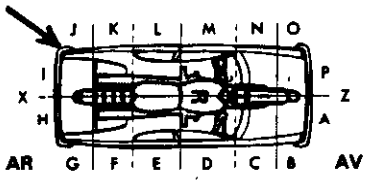
- 1°) De remplir le bon de commande des pièces nécessaires à la réparation
- 2°) De rédiger la gamme de réparation;  
(suite logique des phases et opérations nécessaires à la remise en état du véhicule)
- 3°) De répondre aux questions de technologie.

Ce sujet comporte 13 pages

<b>ACADEMIE DE CAEN</b>	<b>B.E.P.</b>	<b>Session 1999</b>
Durée: 4h		EP3 - Préparation d'une production
<b>SUJET</b>	Feuille: <b>1/13</b>	<b>CARROSSERIE</b>

# FICHE D'EXPERTISE CONTRADICTOIRE

ne peut être considérée comme un ordre de réparation

<b>VÉHICULE RÉPARABLE</b> 2 Référence de l'Expert OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>		1 Code Expert		Date de réception de la Mission		3 Date d'envoi du Rapport	
1 Nom Société		2 Code Société		N° de Police ou de Sinistre			
1 Date du Sinistre <b>04-06-1998</b>		2 Lieu du Sinistre <b>SAINT LO</b>		3 Ville <b>X</b>		Route	A. Route
1 Sinistré <input type="checkbox"/> Assuré <b>DURAND Pierre</b> Téléphone : C   Tiers : adresse :		2 Mandant Référence					
1 Nation <b>F</b>	2 N° d'immatriculation <b>6783 VY 50</b>	3 Date 1 <sup>re</sup> mise circul. <b>08-01-98</b>	4 Genre <b>VP</b>	5 Marque - Type Modèle Carrosserie <b>RENAULT MEGANE RXE 1,6e 4 Portes, Type BAOF 05</b>			
N° de série <b>VF 11 342 00D 0000 851</b>		2 Puissance Fiscale <b>7cv</b>	3 Charge utile - Nb de Places <b>5 places</b>	4 Couleur <b>Blanc glacier 389</b>	Km Compteur <b>12582 Km</b>		
Usure des Pneus en % <b>AV. D.10% AV. G.10% AR. G. 10%</b>		AR D <b>10%</b>	Valeur vénale <b>81480 F</b>	2 État Général Bon <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Mauvais <input type="checkbox"/>			
Vu chez réparateur <b>X</b>	Vu à domicile	Vu travaux en cours	Enquête réparateur				
Vu	Absent sur rendez-vous	Vu après travaux	Examen dossier				
Vu à notre cabinet	Vu avant travaux	Véhicule non examiné	Rapport d'information				
		1 Nom et adresse du Réparateur <b>Garage ERMISSE</b> Code Postal <b>50110 TOURLAVILLE</b> Téléphone : N° Siret :		2 Réseau <b>X</b>	H. Rés. <b>X</b>	Chiffre + Double	
				<b>X</b>	Agréé <b>X</b>	N. Prof.	
						Prise en charge OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>	
		<b>CHOC</b>					
		<b>1° degré 3/4 Arrière gauche</b>					
Q OPÉRATIONS				REPOSE DÉPOSE	REPLAC	RÉPARAT	PEINTURE
1 Aile AR Gauche <b>partielle ( sans custode )</b>					<b>X</b>		<b>X</b>
1 Bouclier <b>AR</b>					<b>X</b>		
1 Ecran pare boue					<b>X</b>		
1 Transparent de feu <b>AR gauche (Feu AR G)</b>					<b>x1</b>		
OBSERVATIONS				Important : Tout changement à cette expertise, jugé nécessaire après démontage ne pourra être pris en considération par l'Expert qu'à la condition que celui-ci ait été avisé en temps utile et qu'il ait pu discuter du bien-fondé de la nouvelle réclamation.			
				Visés après accord sur les dégâts apparents constatés			
				L'Expert.	Le Propriétaire.	Le Réparateur.	



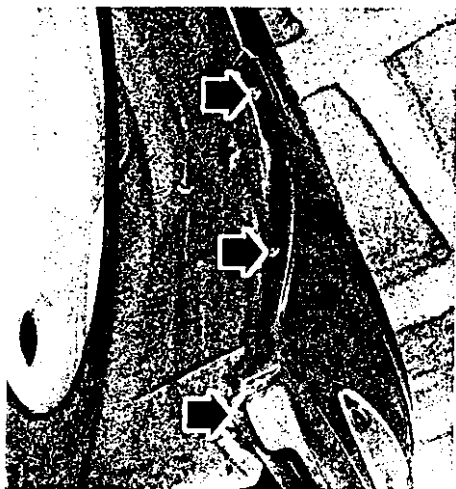
- Si monté, déclipser le contacteur «cabo fermé» monté sur l'élément droit de calandre débrancher son connecteur et le dégager.
- Dégager l'élément de calandre en déclinant dans un premier temps son extrémité au niveau de la plaquette de maintien, puis sa partit centrale et enfin son extrémité cote cli-gnotant.

Pour les véhicules équipés de la climatisation, enlever les obturateurs derrière les grilles de ventilation avant de procéder à la repose qui s'effectue en ordre inverse de la dépose.

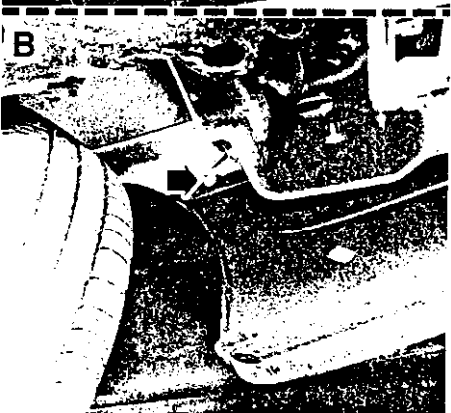
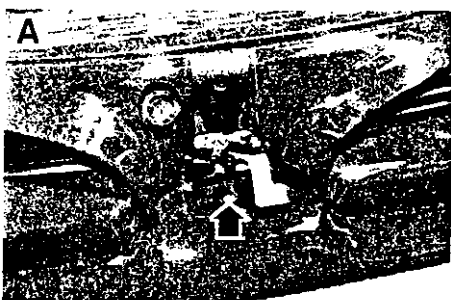
BOUCLIERS

DÉPOSE- REPOSE DU BOUCLIER AVANT

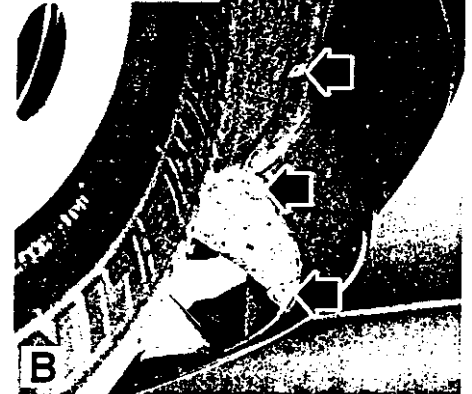
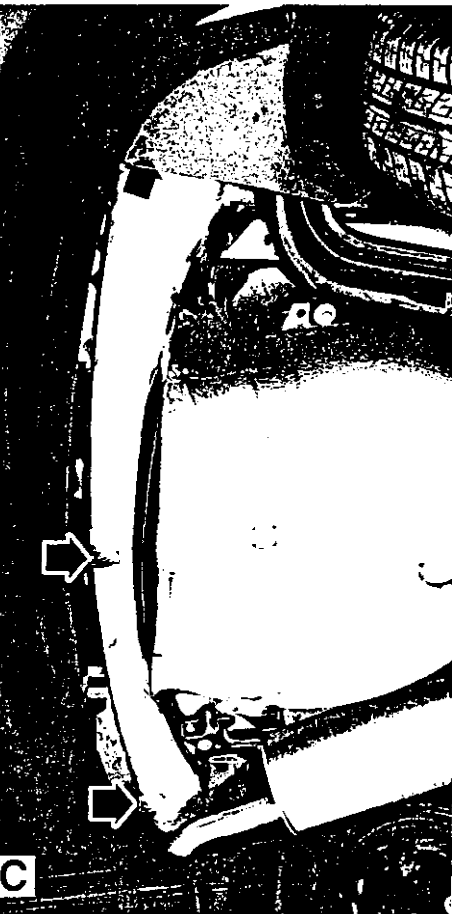
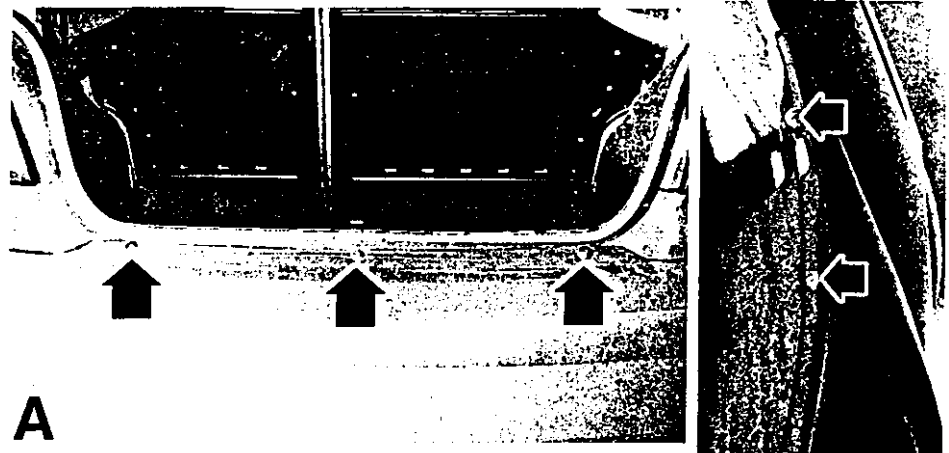
- Ouvrir le capot moteur.
- Déposer les vis de fixation des écrans pare-boue avant droit et gauche sur le bouclier avant.
- Déposer les agrafes de fixation de la partie avant des écrans pare-boue et les dégager.



Vis de fixation d'un écran pare-boue sur le bouclier avant.



Fixation du bouclier avant.  
A. Vis de fixation supérieure - B. Vis de fixation latérale (côté gauche).



Fixations du bouclier arrière.  
A. Fixations supérieures -  
B. Fixations latérales (côté gauche) -  
C. Fixations inférieures.

De chaque côté, déposer la vis de fixation latérale du bouclier.

- Déposer le carénage de protection sous le moteur.
- Déposer la vis de fixation supérieure du bouclier.

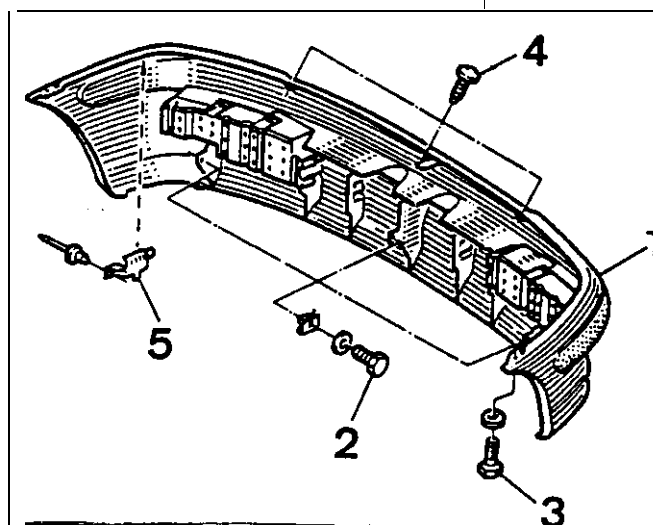
Dégager les pions latéraux de positionnement du bouclier par rapport aux ailes.

- Dégager le bouclier en le tirant vers l'avant et en prenant soin de ne pas endommager la peinture des ailes.

Opérer en sens inverse de la dépose et procéder au réglage des jeux si nécessaire.

DÉPOSE-REPOSE DU BOUCLIER ARRIÈRE

- Ouvrir le hayon.
- Déposer les vis de fixation inférieures.
- \* Déposer les vis de fixation des écrans pare-boue arrière droit et gauche sur le bouclier.



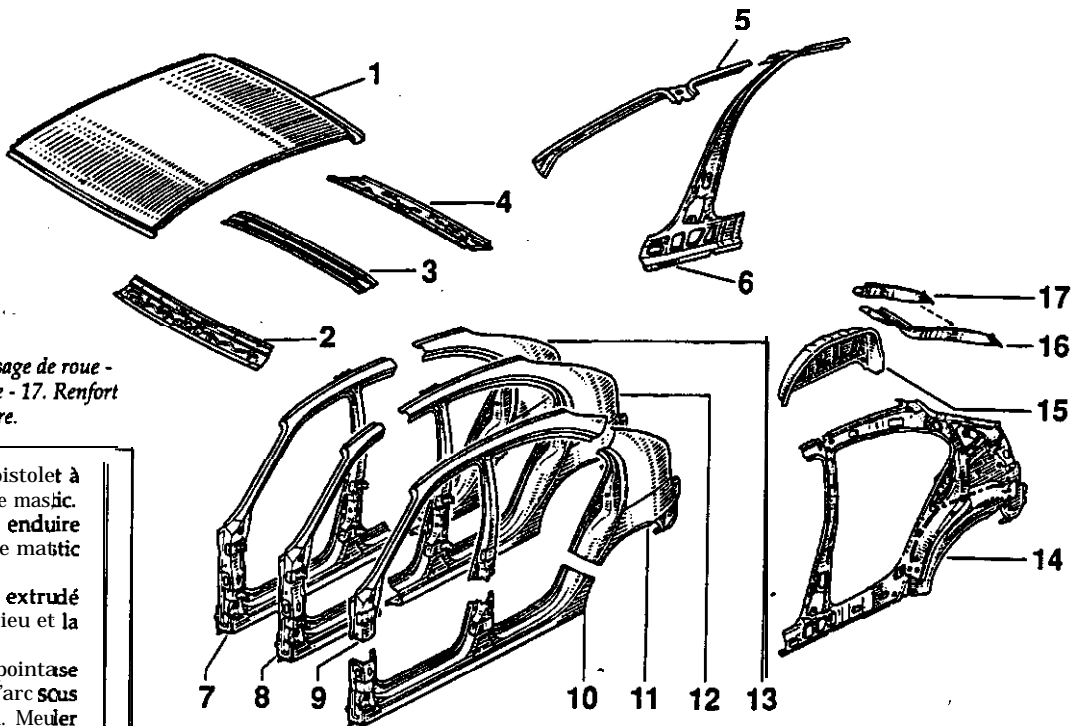
**BOUCLIER ARRIÈRE**

1. Bouclier
2. Vis de fixation inférieures
3. Vis de fixation latérale
4. Vis de fixation supérieures
5. Presseur.



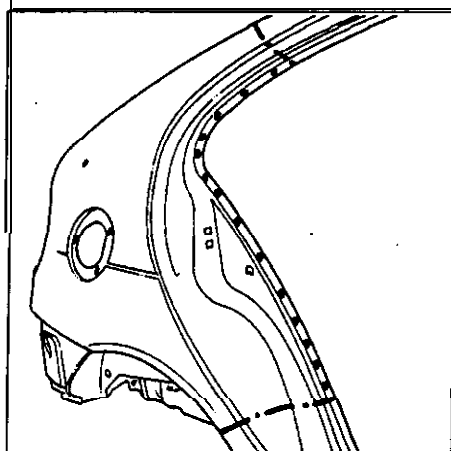
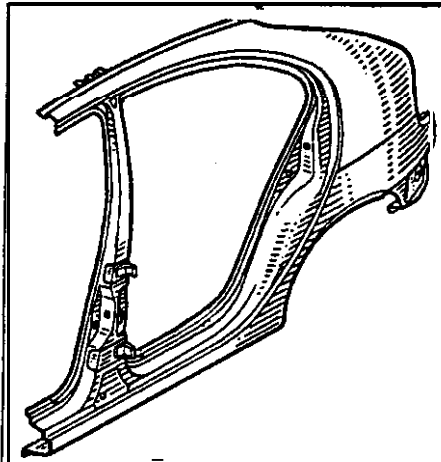
### CÔTÉ DE CAISSE - PAVILLON

1. Pavillon - 2. Traverse avant de pavillon - 3. Arceau central - 4. Traverse arrière de pavillon - 5. Doublure de montant de baie - 6. Doublure de pied milieu - 7. Partie avant de côté de caisse - 8. Pied de caisse - 9. Haut de côté de caisse - 10. Bas de caisse - II. Panneau d'aile arrière - 12. Partie arrière de côté de caisse - 13. Panneau d'aile arrière complet - 14. Doublure arrière de côté de caisse - 15. Coquille de passage de roue - 16. Gouttière de coffre - 17. Renfort de gouttière.

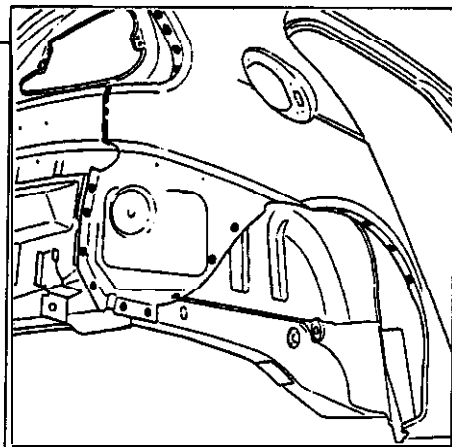


- Déposer le pavillon à l'aide d'un pistolet à air chaud afin de **décoller** les cordons de mastic.
- Nettoyer les bords d'accostage et les **enduire** de peinture à base d'aluminium et de mastic électrosoudable.
- Appliquer des cordons de **mastic extrudé** sur la traverse **avant**, la traverse milieu et la traverse **arrière** de pavillon.
- Poser la pièce neuve, souder à la **pointase électrique** et effectuer des cordons à l'arc **sous gaz** protecteur aux 4 coins du pavillon. Meuler les cordons de soudure.

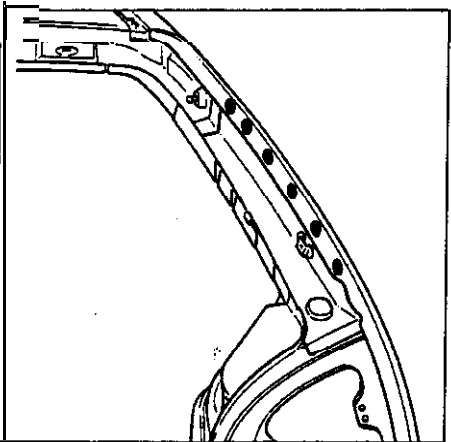
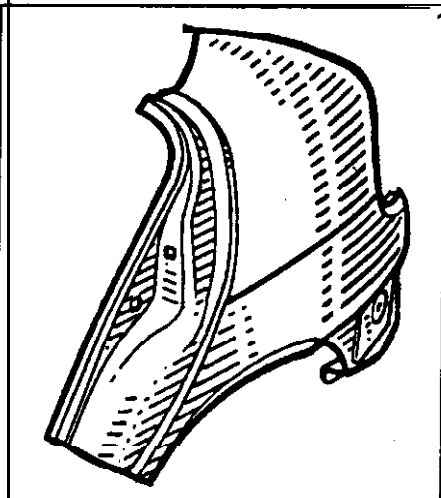
### REPLACEMENT D'UN PANNEAU D'AILE ARRIÈRE



- Découper le montant arrière et l'entrée de porte à l'aide d'une meule assiette ou d'une scie alternative.
- Fraiser les points de soudure électrique repérés.

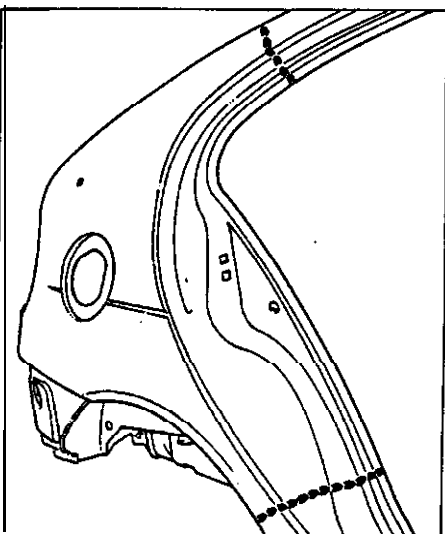


- Fraiser ou meuler les points de soudure **électrique**, ainsi que le cordon de soudure au niveau de la **tôle porte-feux**. Déposer l'aile.
- Nettoyer et préparer les bords d'accostage. Appliquer un mastic **électrosoudable** et une **peinture** à base d'aluminium. Percer l'aile neuve à 0,7 mm à l'emplacement de la **gouttière** et de la tôle porte-feux pour **soudage ultérieur** par bouchonnage.
- Appliquer un cordon de mastic **extrudé** au niveau du passage de roue et poser l'aile.

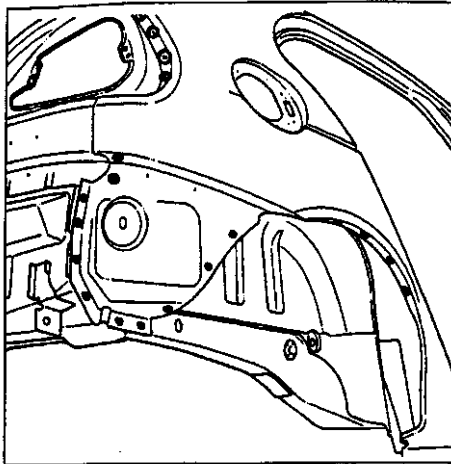


- Meuler les points de soudure électrique de la **gouttière** de coffre.

- Souder par cordons à l'arc **sous gaz** protecteur le montant **arrière**, l'entrée de porte et la jonction avec la tôle porte-feux. Meuler les cordons.



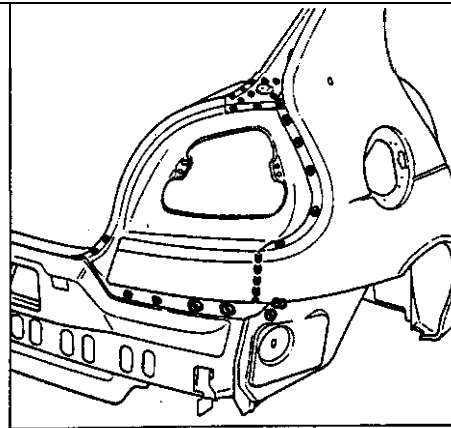
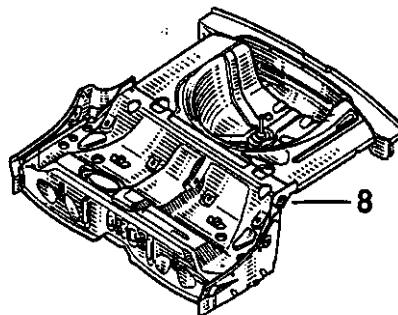
Le panneau d'aile arrière peut être coupé de deux manières différentes, en fonction de la zone endommagée, commander une des 2 pièces représentées ci-dessus.



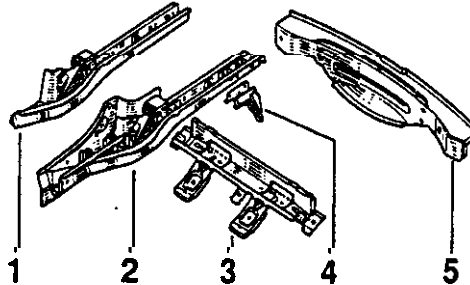
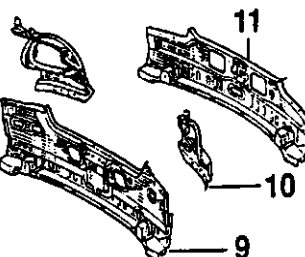
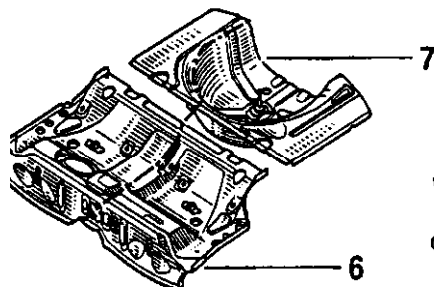
- Souder par **bouchonnage** les endroits **repérés** ci-dessus, ainsi que la gouttière de coffi. Meuler les points bouchons.
- Souder le reste à la **pointeuse électrique**, **compris l'entrée** de porte arrière.
- Effectuer un glacis d'étain au niveau d cordons de soudure.
- Appliquer un mastic à lisser **sur les zones** d'accostage, pulvériser du produit **antigrillonnage** sous le passage de roue et **injecter** de la cire liquide dans les corps creux.

### SOUBASSEMENT ARRIÈRE .

1. Longeron arrière - 2. Longeron arrière assemblé
3. Traverse de train arrière - 4. Anneau d'arrimage
5. Traverse inférieure arrière

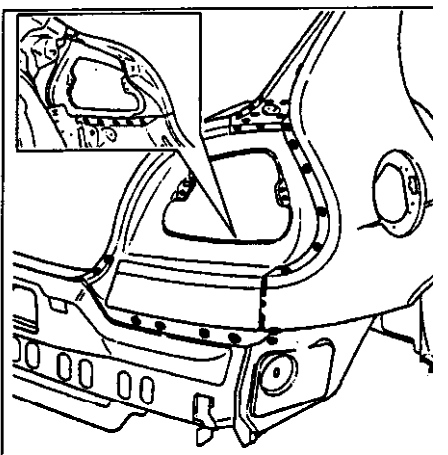


- Souder par cordons et par points bouchons à l'arc sous gaz protecteur. Meuler les cordons.
- Souder les autres points à la **pointeuse électrique**.
- Appliquer un mastic à lisser sur les zones d'accostage et injecter de la cire liquide dans les corps creux.



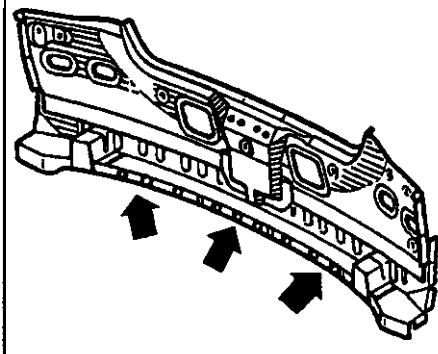
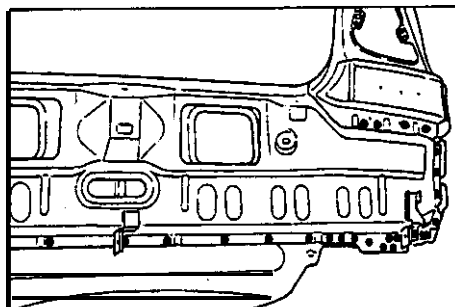
6. Plancher arrière partie avant - 7. Plancher arrière partie arrière - 8. Plancher arrière - 9. Doublure de jupe arrière - 10. Tôle porte-feux - 11. Jupe arrière.

### REPLACEMENT TÔLE PORTE-FEUX



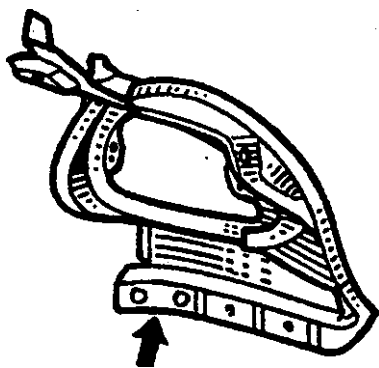
- Fraiser et meuler les points de soudure **électrique**.
- Déposer la pièce endommagée, préparer les bords et les enduire de mastic **électrosoudable** puis de **peinture** à base d'aluminium.

### REPLACEMENT DE LA JUPE ARRIÈRE

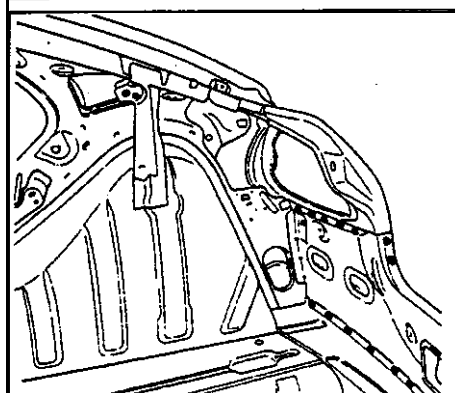


- Percer à  $\varnothing 7$  mm la pièce neuve comme **indiqué sur la figure**.
- Poser l'élément, souder à la **pointeuse électrique**.

- Souder par **bouchonnage** à l'arc **sous gaz protecteur**. Meuler les points bouchons.
- Appliquer un mastic à lisser sur les zones d'accostage, pulvériser du produit **antigrillonnage** dans la partie inférieure et **injecter** la cire liquide dans les corps creux.



- Percer à  $\varnothing 7$  mm aux endroits indiqués pour le **soudage ultérieur par bouchonnage**.



- Découper par **fraisage** et par **meulage** des 2 côtés, le plancher doit être **absolument** fraisé de l'intérieur, déposer la pièce.
- Préparer les **bords d'accostage** et appliquer les protections.

# III. CONTRÔLE DE LA CARROSSERIE



## GÉNÉRALITÉS

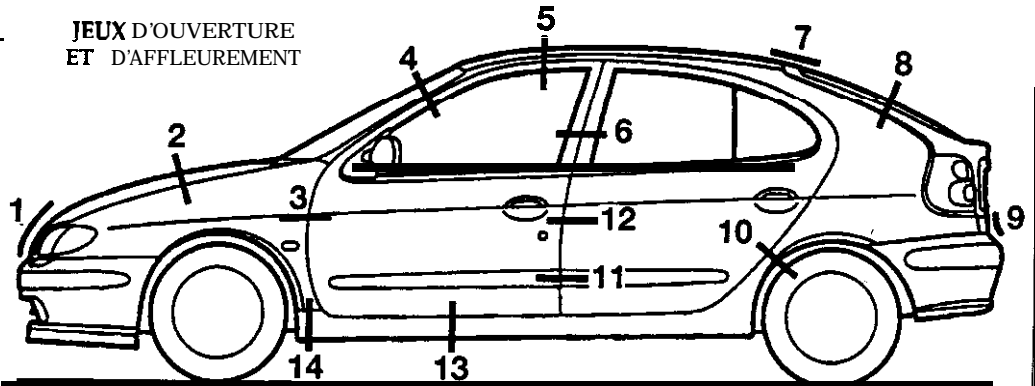
Trois types de **contrôle** peuvent être pris en considération avant de passer un **véhicule** au marbre :

- Le contrôle des jeux d'ouverture et d'affleurement qui peut aider à **déterminer** l'importance des déformations ainsi que leurs localisations. Ce **contrôle** sert aussi de base de référence lors d'une **dépose/pose** ou d'un **échange** d'éléments amovibles.
- Le contrôle à la pige en se référant au plan de soubassement, aux cotes de structure ou par symétrie.
- Le contrôle du train avant est aussi un excellent moyen de vérifier si le soubassement a ou n'a pas été affecté. Toutefois, il ne faut pas négliger le contrôle des éléments de train roulant qui pourrait également avoir subi des déformations et fausser le diagnostic.

### MÉGANE BERLINE

- 1 = 6 mm.
- 2 = 4 mm.
- 3 = 5 mm.
- 4 = 5 mm.
- 5 = 5 mm.
- 6 = 5 mm.
- 7 = 6.5 mm.
- 8 = 4.5 mm.
- 9 = 6 mm.
- 10 = 6 mm.
- 11 = 5 mm.
- 12 = 11 mm.
- 13 = 5 mm.
- 14 = 4 mm.

### JEUX D'OUVERTURE ET D'AFFLEUREMENT



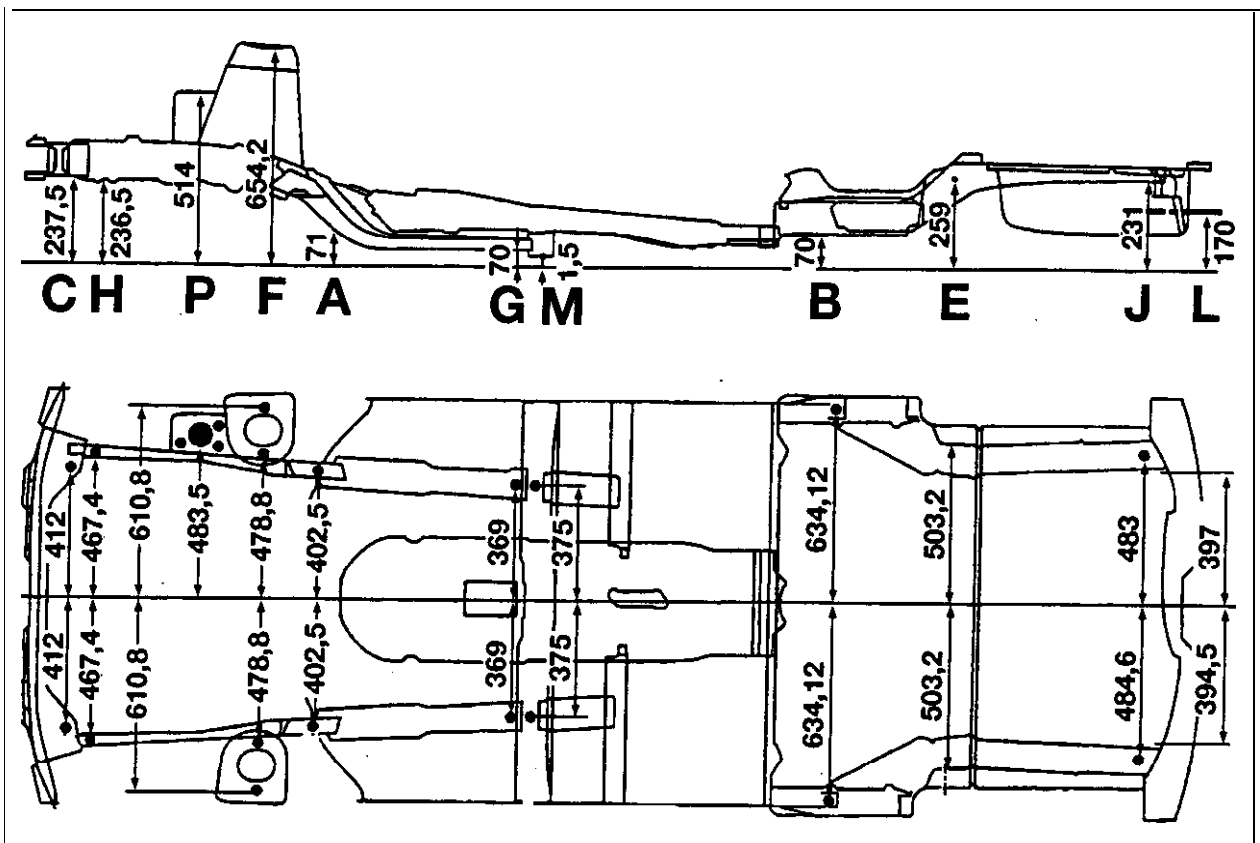
## -CONTROLE DE LA CARROSSERIE -

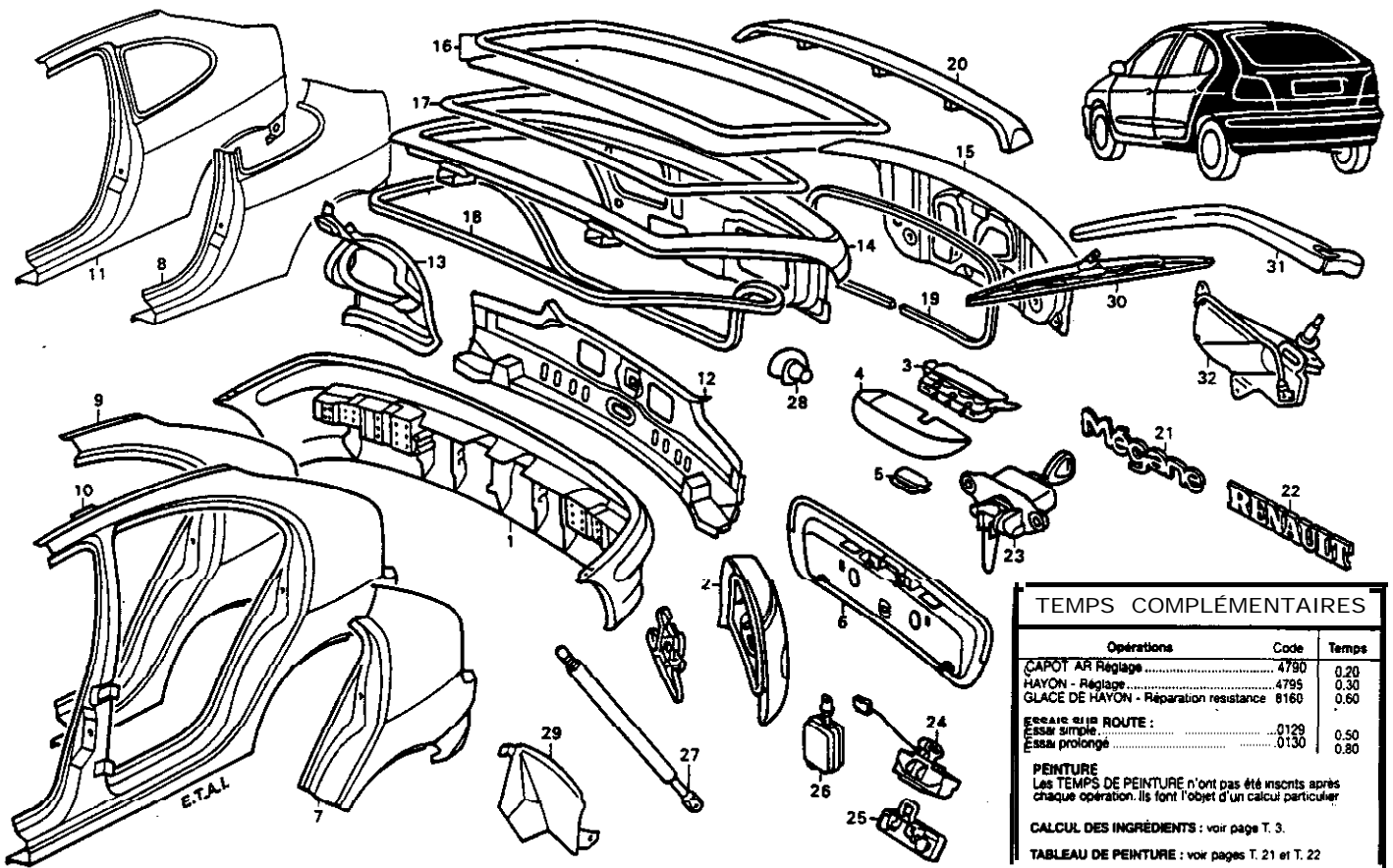
RENAULT  
«Megane»



### PLAN D SOUBASSEMENT

- Cote  
de longueur (mm)
- A = 20;
  - B = 1 96;
  - C = -59;
  - E = 2 305,1
  - F (intérieur) = 15,;
  - F (extérieur) = 5,;
  - G = 880
  - H = -547;
  - J (gauche) = 2 938
  - J (droit) = 2 900
  - L (gauche) = 3 045
  - L (droit) = 3 028
  - M = 937
  - P(avant) = 247
  - P (arrière) = 113





TEMPS COMPLÉMENTAIRES		
Opérations	Code	Temps
CAPOT AR Réglage .....	4790	0.20
HAYON - Réglage .....	4795	0.30
GLACE DE HAYON - Réparation résistance .....	8160	0.60
ESSAI SUR ROUTE :		
Essai simple .....	0129	0.50
Essai prolongé .....	0130	0.80
PEINTURE		
Les TEMPS DE PEINTURE n'ont pas été inscrits après chaque opération. Ils font l'objet d'un calcul particulier		
CALCUL DES INGRÉDIENTS : voir page T. 3.		
TABLEAU DE PEINTURE : voir pages T. 21 et T. 22		

**NOMENCLATURE DES PIÈCES** Pour prix en vigueur voir tarif trimestriel E.T.A.I.

Rep	N° pièce	Désignation	Rep	N° pièce	Désignation
1	77 00 834 207	Bouclier AR.....	14	77 51 467 874	Hayon AR.....
—	77 01 367 973	Bouclier AR.....À peindre	15	77 51 467 875	Capot AR.....
—	77 01 367 971	Bouclier AR.....Coupé	16	77 01 468 526	Glace de hayon AR.....
2	77 01 040 648	Feu AR G.....	—	77 01 468 529	Glace de lunette AR.....Coupé
—	77 01 040 646	Feu AR D.....	17	77 00 838 234	Joint de glace de hayon AR.....
—	77 01 040 608	Feu AR G.....Coupé	—	77 00 838 374	Joint de lunette AR.....Coupé
—	77 01 040 606	Feu AR D.....Coupé	18	77 00 838 231	Joint de hayon AR.....
3	77 01 040 650	3e feu stop.....	19	77 00 841 683	Joint de capot AR.....Coupé
—	77 01 040 651	3e feu stop.....Coupé	20	77 01 468 764	Aileron AR.....
4	77 00 843 822	Support, 3 <sup>e</sup> feu stop.....	—	77 01 468 765	Aileron AR.....Coupé
5	77 01 366 060	Feu de plaque.....	21	77 00 845 989	Monogramme «Megane».....
6	77 00 834 111	Enjoliveur de plaque.....	22	77 00 817 027	Monogramme «Renault».....
—	77 01 040 605	Enjoliveur de plaque.....Coupé	23	77 01 468 985	Barillet de serrure AR.....
7	77 51 467 717	Partie AR d'aile AR G.....	24	77 00 827 599	Serrure AR.....
—	77 51 467 716	Partie AR d'aile AR D.....	25	77 00 834 331	Gâche de serrure AR.....
8	77 51 467 725	Aile AR G.....Coupé	26	77 01 039 565	Actionneur de serrure AR.....
—	77 51 467 724	Aile AR D.....Coupé	27	77 00 828 451	Vérin de hayon AR.....
9	77 51 467 713	Aile AR G.....Berline	—	77 00 838 487	Vérin de capot AR.....Coupé
—	77 51 467 712	Aile AR D.....Berline	25	77 51 677 434	Rotule de vérin de hayon AR.....
10	77 51 467 711	Partie AR de côté de caisse G.....	29	77 00 834 105	Écran pare-boue AR G.....
—	77 51 467 710	Partie AR de côté de caisse D.....	—	77 00 834 106	Écran pare-boue AR D.....
11	77 51 467 727	Partie AR de côté de caisse G.....Coupé	ESSUIE/LAVE-GLACE ARRIÈRE		
—	77 51 467 726	Partie AR de côté de caisse D.....Coupé	30	77 01 040 756	Balai d'essuie-glace AR.....
12	77 51 680 347	Jupe AR.....Berline	31	77 01 040 757	Bras d'essuie-glace AR.....
13	77 51 676 957	Tôle de feu AR G.....	32	77 00 838 383	Moteur d'essuie-glace AR.....
—	77 51 676 958	Tôle de feu AR D.....			
—	77 50 826 365	Tôle de feu AR G.....Coupé			
—	77 50 826 366	Tôle de feu AR D.....Coupé			

	R 9	R 11	R 18	FUEGO	R 19	MEGANE	R 20	R 25
<b>B-PARTIE LATERALE (suite)</b>								
<b>B5-TOLERIE LATERALE (suite)</b>								
TOLE D'ECOULEMENT D'EAU					146.10	644.6		315.85
TOLE D'ECOULEMENT D'EAU						184.2		
TOLE D'ECOULEMENT D'EAU (4 PTES)					167.09			
TOLE INF D'ECOULEMENT D'EAU					213.01	343.2		147.48
MONTANT RENFORT DE CUSTODE								
MONTANT SUP AR (BREAK)			138.4					
MONTANT INF AR (BREAK)			213.0					
ARCEAU DE CUSTODE					73.85			
ARCEAU DE CUSTODE (4 PTES)					180.30			
ENJOLIVEUR LAT ET SUP BAIE PARE-BRISE							60.1	111.84
ENJOLIVEUR INF BAIE PARE-BRISE							93.6	
ENJOLIVEURS PARE-BRISE (COLLECTION)	152.91		267.3					
ENJOLIVEUR DE PARE-BRISE					203.11	74.7		
ENJOLIVEUR DE PARE-BRISE						86.7		
ENJOLIVEUR BAS DE CAISSE	83.22	103.1	80.5		288.75		96.1	284.1
ENJOLIVEUR BAS DE CAISSE					336.03			204.1
ENJOLIVEUR BAS DE CAISSE (4 PORTES)					290.09			80
ENJOLIVEUR BAS DE MARCHE								
ENJOLIVEUR AR CUSTODE								104.19
ENJOLIVEUR DE CUSTODE								
ENJOLIVEUR CUSTODE (BREAK)			56.0					
DECALCOMANIE TURBO COTE DE GAISSE			555.2					
ENJOLIVEUR GLACE DE HAYON						74.7		
ENJOLIVEUR GLACE DE LUNETTE AR						133.8		
<b>B6-PAVILLON</b>								
PAVILLON	1853.41	1417.1	2974.4	3382.1	1236.99	1948.3		3139.79
PAVILLON						1848.3		
PAVILLON (2 PORTES)					1914.74			
PAVILLON (4 PORTES)					1813.87			
PAVILLON (BREAK)			3825.4					
PAVILLON TOIT OUVRANT	5130.34	8458.1			3416.96	3000.0		5288.95
PAVILLON TOIT OUVRANT						3463.7		
PAVILLON TOIT OUVRANT (2 PORTES)					3416.96			
PAVILLON TOIT OUVRANT (4 PORTES)					3416.96			
TRAVERSE AV PAVILLON	147.48	147.1		359.6	363.32	344.2		350.58
TRAVERSE AV PAVILLON						344.2		
ARCEAU DE PAVILLON					319.28	135.3		
ARCEAU DE PAVILLON						135.3		
TRAVERSE AR PAVILLON	135.62	218.1		289.7	363.32	273.3		393.28
TRAVERSE AR PAVILLON						273.3		
TRAVERSE AR PAVILLON (4 PORTES)					331.15			
BRANCARD DE PAVILLON	130.64	130.1	1287.5					
BRANCARD DE PAVILLON (2 PORTES)					156.26			
BRANCARD DE PAVILLON (BREAK)								
DOUBLURE BRANCARD DE PAVILLON			99.1					
DOUBLURE BRANCARD DE PAVILLON (2 PTES)			134.5					
DOUBLURE BRANCARD DE PAVILLON (BREAK)			163.0					
ENJOLIVEUR PAVILLON	102.44	100.1		132.2		151.5		407.28
ENJOLIVEUR PAVILLON						151.5		
ENJOLIVEUR PAVILLON PARTIE AR								413.34
PANNEAU MOBILE TOIT OUVRANT	4151.80	4151.1			1114.27	1508.8		1745.74
PANNEAU MOBILE TOIT OUVRANT						413.2		
DEFLECTEUR DE TOIT OUVRANT						682.5		
DEFLECTEUR DE TOIT OUVRANT					1588.21	1273.7		1358.91
MOTEUR DE TOIT OUVRANT						1273.7		
MOTEUR DE TOIT OUVRANT						143.6		157.97
JOINT DE PANNEAU DE TOIT OUVRANT	103.94	103.1			1565.59	3242.7		7234.01
CADRE DE PANNEAU DE TOIT OUVRANT						3242.7		
CADRE DE PANNEAU DE TOIT OUVRANT						3244.5		
POIGNEE DE TOIT OUVRANT	93.59	93.1						
<b>B9-CAPOTE</b>								
CAPOTE ASSEMBLEE (TOILE)					29550.38			
CAPOTE (TOILE)					12050.77			
MATELASSURE DE CAPOTE					1821.65			
GARNITURE DE CAPOTE					4815.81			
GARNITURE DE CAPOTE (BEIGE)					3641.83			
ARMATURE DE CAPOTE					13948.92			
CADRE FIXATION AR DE CAPOTE					1554.70			
CAPOT DE CACHE CAPOTE					5800.39			
CHARNIERE DE CAPOT DE CACHE CAPOTE					272.46			
LEVIER AV DEVERROUILLAGE CAPOTE					913.25			
LEVIER AR DEVERROUILL. CAPOT ET CAPOTE					34.90			
SERRURE DE CAPOT DE CACHE CAPOTE					510.14			
GACHE DE LEVIER AV DEVERROUILL. CAPOTE					6.72			
EQUILIBREUR DE CAPOTE					252.29			
EQUILIBREUR DE CAPOT DE CACHE CAPOTE					252.29			
CABLE OUVERTURE CAPOT DE CACHE CAPOTE					128.82			
CABLE OUVERTURE CAPOTE					179.06			
JOINT DE CAPOT DE CACHE CAPOTE					811.09			
JOINT AR DE CAPOTE					102.18			
<b>C-PARTIE ARRIERE</b>								
<b>C1-PARE-CHOCS AR</b>								
ENVELOPPE DE BOUCLIER AR					C*	932.55		
ENVELOPPE DE BOUCLIER AR					A*	1242.44		
BUTOIR PARE-CHOCS AR							219.0	
BUTOIR PARE-CHOCS AR							165.3	
BOUCLIER AR	866.46	669.1		789.59	C	889.45		1416.20
BOUCLIER AR	1217.38							2040.88
BOUCLIER AR					C*	904.59		1186.27
BOUCLIER AR					A*	1435.52		
BOUCLIER AR					A*	1378.02		
BOUCLIER AR (TURBO)	2146.36							1756.94
BOUCLIER AR AVEC JONC CAOUTCHOUC		1061.1						
BOUCLIER AR AVEC ENJOLIVEUR	763.54							1902.61
BOUCLIER AR (GRIS FONCE)								
BOUCLIER AR (4 PTES) (A PEINDRE)								
BOUCLIER AR (2 PORTES)		886.1						

dans le titre véhicule structure

←← Pièce fournie mais non tarifiée

taille prix lit   non cue au tarif constructeur

A	4 PORTES	→ 04/92	D	→ 05/88	J	M	18 TL BRK	P	GLGTS	S	V	Y
A*	4 PORTES	05/92 →	D*	07/88 →	J*	M*		P*		S*	V*	Y*
E	→ 09/86		E	→ 16 TURBO	→ 06/88	N	BASE	ESS/DIES	K	18 TL TS	N	18 TS BRK
B	→ 10/86 →		E			N		O	TURBO ESS	T		Z
C	→ 04/92		F	COUPE		N	TS/GTD	L	18	GLGTS	O	18
C*	05/92 →		F*			L*		O*		18	16 S	05/92 →



carrosserie

	R 9	R 11	R 18	FUEGO	R 19	MEGANE	R 20	R 25
<b>C-PARTIE ARRIERE (suite)</b>								
<b>C1-PARE-CHOC AR (suite)</b>								
BOUCLEUR AR (A PEINDRE)					*C 1156,65	936,27		
BOUCLEUR AR (A PEINDRE)	*B 2146,95				*R 1355,23	F 936,27		D* 1755,1
BOUCLEUR AR (A PEINDRE)	B* 1217,88	B* 901,40			*A 1435,52			
BOUCLEUR AR (A PEINDRE) (2 PORTES)		B* 1152,11						
BOURRELETS DE BOUCLEUR (JEU)	*B 297,11	*B 220,45						
BOURRELET CENTRAL DE BOUCLEUR								
CAOUTCHOUC PROTECTEUR CENT DE LAME							*I 169,10	*D 113,1
CAOUTCHOUC PROTECTEUR LAT DE LAME							*I 162,42	
BOURRELET LAT DE BOUCLEUR								*D 82,1
CAOUTCHOUC PROTECTEUR DE LAME			*L 164,39					
CAOUTCHOUC PROTECTEUR DE LAME (BREAK)			*N 164,39					
LAME PARE-CHOC AR			*K 1120,25				*H 1437,47	
LAME PARE-CHOC AR			*L 1423,49				*I 1494,19	
LAME PARE-CHOC AR (BREAK)			*L 1423,49					
LAME PARE-CHOC AR (BREAK)			*M 1120,25					
PARE-CHOC AR EN RESINE								
PARE-CHOC AR EN RESINE (BREAK)								
ABSORBEUR DE BOUCLEUR								D* 57,5
ABSORBEUR DE BOUCLEUR								D* 71,2
ABSORBEUR DE BOUCLEUR								D* 44,8
SUPPORT DE BOUCLEUR								D* 29,8
SUPPORT DE BOUCLEUR						45,94		
SUPPORT DE BOUCLEUR						45,94		
SUPPORT DE BOUCLEUR						45,94		
SUPPORT DE BOUCLEUR						45,94		
FERRURE DE BOUCLEUR AR						45,94		
FERRURE (JEU)	*B 158,13	*B 103,71	449,06					
FERRURE (BREAK) (JEU)			429,64				332,24	
INSERT LAT DE FIXT CAOUTCHOUC			260,01					
INSERT LAT DE FIXT CAOUT. (BREAK)			188,30					
INSERT CENT DE FIXT CAOUTCHOUC			269,49					
INSERT CENT DE FIXT CAOUT. (BREAK)			302,28					
BUTE CAOUT. EXTREMITE PARE-CHOC			27,14					
ENJOLIVEUR SUP DE BOUCLEUR	*B 221,57							
ENJOLIVEUR FRONTAL DE BOUCLEUR	*B 100,21				284,53			D* 695,7
ENJOLIVEUR FRONTAL DE BOUCLEUR					118,07			
ENJOLIVEUR FRONTAL DE BOUCLEUR					151,93			
ENJOLIVEUR FRONTAL DE BOUCLEUR (4 PTES)					151,93			
ENJOLIVEUR FRONTAL DE BOUCLEUR (CHROME)					284,53			
ENJOLIVEUR FRONTAL DE BOUCLEUR (CHROME)					161,70			
ENJOLIVEURS DE BOUCLEUR (JEU)						267,74		
ENJOLIVEUR DE BOUCLEUR	B* 110,80	B* 100			66,30			D* 576,5
ENJOLIVEUR LAT DE BOUCLEUR					127,19			D* 303,9
ENJOLIVEUR LAT DE BOUCLEUR					131,38			
ENJOLIVEUR LAT DE BOUCLEUR (4 PTES)								
<b>C2-FEUX AR</b>								
FEU AR COMPLET	*B 307,69	*B 301						
SOCLE DE FEU AR	172,51	83	135,11		120,31	48,67	397,74	*D 151,3
SOCLE DE FEU AR					88,90			
SOCLE DE FEU AR					87,74	F 70,30		D* 135,6
SOCLE DE FEU AR					90,38			
SOCLE DE FEU AR (BREAK)								
SUPPORT DE SOCLE			86,44					
TRANSPARENT FEU AR EXT			76,09					
TRANSPARENT FEU AR EXT					439,09			
TRANSPARENT FEU AR INT					454,42			
TRANSPARENT FEU AR INT					848,99			
TRANSPARENT FEU AR	B* 177,00	B* 247	344,06		794,46			
TRANSPARENT FEU AR					299,38			
TRANSPARENT FEU AR (BREAK)			337,82		476,31	*F 292,90	213,60	*D 378,02
TRANSPARENT FEU AR (FUME)						292,90		D* 301,89
LANTERNE PLAQUE DE POLICE	49,13	*B 49	41,60	86,10	*C 383,39	93,99	216,72	*D 74,45
LANTERNE PLAQUE DE POLICE		B* 63			*C 64,97			D* 41,33
LANTERNE PLAQUE DE POLICE (BREAK)			100,47		*C 36,01			
TRANSPARENT LANTERNE							109,83	
FEU DE BROUILLARD AR		*B 106,1						
FEU DE BROUILLARD AR (BANDEAU)		B* 605,1				80,80		
CATADIOPTRE					A* 218,38			
FEU STOP SUPPLEMENTAIRE						*F 108,30		
FEU STOP SUPPLEMENTAIRE						108,30		
ENJOLIVEUR DE FEU STOP SUPPLEMENTAIRE						32,30		
<b>C3-PANNEAUX AR</b>								
PANNEAU AR	851,69	B 578,63	1132,97				1236,43	D 1019,51
PANNEAU AR		B* 753,43						D* 665,12
BAVOLET INF AR (BREAK)			681,72					
DOUBLURE BAVOLET AR (BREAK)			847,85					
TOLE SUPPORT PLAQUE POLICE SUR PANNEAU								
TRAVERSE INF AR	615,81	567,59			715,63		1247,31	D 122,14
TRAVERSE SUP DE JUPE					766,28			
TRAVERSE SUP DE JUPE (4 PORTES)					187,54			
PANNEAU AR AVEC DOUBLURE								
JUPE INF AR				1338,45				
JUPE INF AR ASSEMBLEE				807,28				
JUPE INF AR ASSEMBLEE					*C 1515,09		950,95	
JUPE INF AR ASSEMBLEE (4 PORTES)					*C 1236,53	*F 1093,05	1300,00	
RENFORT LAT DE JUPE INF AR (4 PORTES)					792,66			
BANDE STRIEE SUP PANNEAU AR					146,01			
MONOGRAMME DE LA MARQUE				1020,51				
MONOGRAMME DU MODELE				34,80			142,38	
SUPPORT DE FEU AR				73,40			142,38	
SUPPORT DE FEU AR							281,19	
SUPPORT DE FEU AR (4 PORTES)					199,28	*F 200,08		
SUPPORT DE FEU AR (CABRIOLET)								
RENFORT DE SUPPORT DE FEU AR (CABRIO.)					187,51			
					342,64			
					484,37			
<b>C7-AILES AR</b>								
BAGUETTE AILE AR	*B 261,84		134,64				97,81	
BAGUETTE AILE AR CHROME	*B 236,83	B* 186,24						
BAGUETTE AILE AR CHROME	B* 190,84							
BAGUETTE AILE AR CHROME (2 PORTES)		B* 172,57						
BANDE STRIEE SUP AILE AR				476,25				

\* dans le site véhicule structure allégée  
 \*\* Pièces lourdes mais non tarifées

en kiloeuro prix indicatif, non coté au tarif constructeur

A	4 PORTES	05/92 ->	D	05/98	G			M	18 TL BRK	P	GLTGLTS	S		Y		Y
A	4 PORTES	05/92 ->	D	07/98 ->	G			P						Y		Y
B	09/96		E	VS TURBO	H	BASE	ESSORES	T	18 TL TS	M	18 TS BRK	O	TURBO ESS	T		Z
B	08/96		E		M			K		N		O		T		Z
C	04/92		F	COUPE	N	TS/GTD		L	18	GLTGLTS	O	TL	R	16 S	06/92 ->	U
C	05/92		F		N			L		O		R	16 S	06/92 ->	U	V

	R 9	R 11	R 18	FUEGO	R 19	MEGANE	R 20	R 25
<b>C-PARTIE ARRIERE (suite)</b>								
<b>C7-AILES AR (suite)</b>								
BAGUETTE AILE AR			130,32		53,56			
BAGUETTE AILE AR (2 PORTES)								
BAGUETTE AILE AR (BREAK)	308,43	309,1	134,64					
BAGUETTE AILE AR (A PEINDRE)		301,2						
BAGUETTE AILE AR (A PEINDRE) (2 PORTES)		82,9						
PROTECTION AILE AR		149,3						
PROTECTION AILE AR (2 PORTES)					208,82			
BAGUETTE AILE AR (2 PTES)(JONC CHROME)	1443,65	1286,8	2399,31		925,47	(++)	1904,2	
PANNEAU AILE AR ET CUSTODE						1769,7		
PANNEAU AILE AR ET CUSTODE		4154,3			1769,66			
PANNEAU AILE AR ET CUSTODE (2 PORTES)					1667,74			
PANNEAU AILE AR ET CUSTODE (2 PORTES)					1165,97			
PANNEAU AILE AR ET CUSTODE (4 PORTES)			2466,4					559,2
PANNEAU AILE AR ET CUSTODE (BREAK)								
PANNEAU DE CUSTODE					3747,45			
AILE AR (CABRIOLET)				1095,1	5255,39			
AILE AR (CABRIOLET)						900,0		1783,0
AILE AR								1061,5
AILE AR								
AILE AR								
TOLE DE FERMETURE DE FEU AR (BREAK)			213,01					
DEFLECTEUR AR D'AILE AR			130,26					
GARDE BOUE AILE AR					30,72	119,5		
GARDE BOUE AILE AR					40,99	119,5		
GARDE BOUE AILE AR					28,42			
GARDE BOUE AILE AR	192,56	179,2			124,58			309,2
VOLET REMPLISSAGE CARBURANT						154,1		281,1
VOLET REMPLISSAGE CARBURANT						154,1		
ACTIONNEUR DE VOLET DE CARBURANT								
CDE OUVERTURE VOLET REMPLISS. CARBURANT						304,4		
CDE OUVERTURE VOLET REMPLISS. CARBURANT						304,4		
MEC. LEVE-VITRE ELECT. CUSTODE (CABRIOLET)					1219,00			
MONOGRAMME DE LA MARQUE						142,3		
MONOGRAMME DU MODELE						73,4		
<b>C8-CAPOT-HAYON AR</b>								
CAPOT AR	1604,18		1854,90		1847,05	1731,8		
CAPOT AR					1279,29			
CAPOT AR					2155,83			
CAPOT AR					2228,81			
CAPOT AR (CABRIOLET)					3127,17			
CAPOT AR (CABRIOLET)					4106,67			
ARTICULATION DE CAPOT AR	132,16		261,41		170,66	269,7		
ARTICULATION DE CAPOT AR (CABRIOLET)					282,31			
SERRURE DE CAPOT AR	100,09		100,09		123,76	263,1		
ACTIONNEUR DE SERRURE ELECTRIQUE	86,33				261,17	304,4		
GACHE DE SERRURE					200,71	212,8		
GACHE DE SERRURE (CABRIOLET)					182,58			
POUSOIR COMPLET	257,31		257,31		385,97	484,41		
BARILLET AVEC CLES								
TRINGLE DE CAPOT	65,33		93,16					
RESSORT COMPENSATEUR DE CAPOT					252,29			
RESSORT COMPENSATEUR DE CAPOT					252,29			
RESSORT COMPENSATEUR DE CAPOT (CABRIO.)					252,29			
RESSORT COMPENSATEUR DE CAPOT (CABRIO.)					252,29		252,2	
COMPENSATEUR DE CAPOT								
MONOGRAMME DE LA MARQUE					142,38			
MONOGRAMME CHAMADE					142,38			
MONOGRAMME DU MODELE	65,81		65,81		65,81			
MONOGRAMME DE LA FINITION	437,02		251,44		142,38			
JOINT DE CAPOT AR					296,27	185,32		
JOINT DE CAPOT AR (CABRIOLET)					296,27			
BECCUET AR	659,94		659,94		3109,45	1865,67		
ENJOLIVEUR PLAQUE DE POLICE						921,32		
<b>C4-HAYON-CAPOT AR</b>								
HAYON COMPLET				3828,82				
HAYON COMPLET GLACE TEINTEE				3954,34				
HAYON	1958,1				2097,51	1800,00	3367,02	3358,0
HAYON					1807,64			
HAYON (BREAK)			3184,11					3844,6
HAYON (VERSION AVEC AILERON)								153,9
CHARNIERE DE HAYON	64,6	194,67	150,13	24,67	155,24			191,4
SERRURE DE HAYON	191,47	150,13		100,09	123,76	263,11	100,06	2566,6
SERRURE HAYON (FERMET. ELECTROMECHANIQUE)								261,1
ACTIONNEUR DE SERRURE ELECTRIQUE	261,17				261,17	304,40		488,4
BARILLET AVEC CLES	257,31		257,31		385,97		385,97	
POUSOIR/BARILLET AVEC CLES						484,41		20,0
GACHE DE SERRURE					200,71	212,89		
MONOGRAMME DE LA MARQUE					142,38			65,81
MONOGRAMME DU MODELE	65,81		65,81		65,81		65,81	142,3
MONOGRAMME DU MODELE								
MONOGRAMME 16 S					142,38			
COMPENSATEUR HAYON	252,2		252,29	252,29	252,29	252,29	252,29	265,0
COMPENSATEUR HAYON								265,0
COMPENSATEUR HAYON (16 S)					252,29			
COMPENSATEUR HAYON (VERS. AVEC AILERON)								265,0
JOINT DE HAYON	437,0		251,44	760,77	431,35	273,41	302,41	403,2
ENJOLIVEUR PLAQUE DE POLICE						162,22		
ENJOLIVEUR DE HAYON				1231,75				205,1
CDE OUVERTURE HAYON				123,61				
BECCUET AR	659,9				3275,29	1953,79	659,94	767,0
AILERON AR								4166,0
COLLECTION REP. FIXT. HAYON					113,92	75,95		
<b>C9-UNIT AR</b>								
TRAVERSE ENTRE PASS. ROUE (CABRIOLET)					4867,90			
PASSAGE DE ROUE ASSEMBLE (CABRIOLET)					7200,02			
PASSAGE DE ROUE EXT GAUCHE	429,42	393,1		812,46	739,44	443,80		767,88
PASSAGE DE ROUE EXT GAUCHE								760,30
PASSAGE DE ROUE EXT GAUCHE (2 PORTES)		1507,9						
PASSAGE DE ROUE EXT GAUCHE (CABRIOLET)					1103,66			
SUPPORT ROUE DE SECOURS	232,67			146,21	113,11		406,37	486,41

\* dans le titre véhicule structure allégée

++ . Pièce fournie mais non tarifiée

en italique prix indicatif - non cité au tarif constructeur

A	4 PORTES	0492	D	0698	G	J	M	18 TS BRK	P	GT/GTS	S	V	V
A'	4 PORTES	0592	D'	0798	G'	J'	M'	18 TS BRK	P'	GT/GTS	S'	V'	V'
B	0996	E	16 TURBO	0698	H	K	N	18 TS BRK	Q	TURBO ESS	T	W	Z
B'	1096	E'			H'	K'	N'		Q'		T'	W'	Z'
C	0492	F	COUPE		I	L	O	18	R	16 S	U	X	
C'	0592	F'			I'	L'	O'		R'	16 S	U'	X'	



# BON DE COMMANDE 1

**DATE** : .....

**CLIENT** : .....

**FOURNISSEUR** : .....

**VEHICULE** :

MARQUE .....

MODELE .....

TYPE .....

ANNEE .....

IMMATRICULATION .....

QUANTITE	DESIGNATIONS	REFERENCES	PRIX
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

**TOTAL** : .....

**NOTE** :

QUESTIONS	REponses
<p><b>1° Question:</b></p> <p>-Comment appelle-t-on l'alliage Fer + Carbone utilisé en carrosserie.</p>	<p style="text-align: right;">3 points</p>
<p><b>2° Question</b></p> <p>Citez les <b>différents</b> angles <b>définis-</b>sant la géométrie du train AV</p>	<p style="text-align: right;">4 points</p>
<p><b>3° Question:</b></p> <p>Expliquez le montage sur marbre <b>universel</b>, de ferrures modulaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- système MZ <b>CELETTE</b></li> <li>- ou MS BLACKHAWK</li> </ul>	<p style="text-align: right;">3 points</p>
<p><b>4° Question:</b></p> <p>Vous avez à ressouder une déchirure dans <b>un</b> élément de carrosserie aluminium :</p> <p>Citez les moyens de soudage pouvant convenir à cette réparation.</p>	<p style="text-align: right;">3 points</p>
<p><b>5° Question: Sécurité</b></p> <p>Quelles sont les <b>précautions</b> à prendre, lors de la préparation et de l'utilisation de résines polyester.</p>	<p style="text-align: right;">3 points</p>
<p><b>6° Question: Peinture</b></p> <p>Enoncez la fonction des produits suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un apprêt ?</li> <li>- Une laque ?</li> </ul>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>NOTE : /20</p> </div> <p style="text-align: right;">4 points</p>