



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

C.A.P.

RÉPARATION DES CARROSSERIES

Session : 2017

EP1 – Analyse d'une situation professionnelle

Durée : 2h

Coef. : 4

DOSSIER RESSOURCES

Ce dossier comprend 25 pages numérotées de DR 1/25 à DR 1/25

CAP Réparation des Carrosseries	Session 2017		RESSOURCES
EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Durée :2h	Coefficient :4	Page DR1/25

CARTE GRISE

République Française
Communauté européenne



Certificat
d'immatriculation

PREFECTURE DE LA MARNE

51/002/TERM22/OPSP/37

N° Immatriculation

Date du certificat

Date de 1^{ère} immatriculation

(A) 184 AYM 51 (I) 21/10/2008 (B) 25/07/2006

(C.1) MLE BUNYA STEPHIE

(C.4a) EST LE PROPRIETAIRE DU VEHICULE
(C.4.1) 1

120 RUE GUSTAVE HAGUENIN
043 51480 PAZANCOURT

(D.1) PEUGEOT (D.2.1) MVW76X6WJ515
(D.2) BKDAF
(D.3) 307 SPORTLINE HDI (E) VF3GR589517124215
(F.1) 2290 (F.2) 2290 (F.3) 3790
(G) 1714 (G.1) 1639
(J) M1 (J.1) VP (J.2) AF (J.3) CI
(K) e1*2001/116*0211*11
(P.1) 1968 (P.2) 103 (P.3) GO (P.6) 8
(Q) (S.1) 7 (S.2) (U.1) 77
(U.2) 3000 (V.7) 176 (V.9)
(Y.1) 256,00 (Y.2) (Y.3) 256,00
(I.1) 25/07/2006 (A.1) 520 SN 08
(X.1) VISITE AVANT LE 25/07/2010
(SAUF REGT. SPEC.)

Pour le Sous-Prefet de Reims
le secrétaire général

C. CARRETTA

Certificat d'immatriculation COUPON DETACHABLE

BUNYA STEPHIE
PEUGEOT

VF3GR589517124215

184AYM 51 21/10/2008 08LT 46415



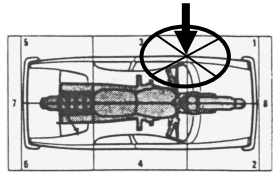
RAPPORT D'EXPERTISE

PROCES VERBAL D'EXPERTISE DVR 02/03/2015 RELANCE...	Code expert 9B407	Date receipt.Mission 02/03/2016	Date du sinistre 25/02/2015
	Nom de société MAROC	Code société XXL09	N° de police ou sinistre 897526L23

SINISTRE : Mlle BUNYA Stéphanie 120 rue Gustave Haguénin 51480PAZANCOURT Assuré : <input checked="" type="checkbox"/> Tiers : <input type="checkbox"/>	MANDAT : MAIF assurances 77130 MAEUX
--	---

IDENTIFICATION DU VEHICULE

Marque : **PEUGEOT** N° de série : **VF3GR589517124215**
 Type : **BKDAF** Date de 1^{er} mise en circulation : **25/07/2010**
 Modèle : **307 SPORTLINE** Immatriculation : **184AYM51**
 Puissance fiscale : **8 CV** Energie : **GO**
 Kilométrage : **23156** Couleur : **K42 (Nacrée)**
 Nombre de places : **05** Nombre de portes : **05**

Date de visite : 05/03/2015 Réparateur : Agent PEUGEOT ZI les miradors 77400 LAGNY SUR MARNE	Intensité du choc 1 (2) 3 Point de choc Sens du choc		
Etat : Bon <input checked="" type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Mauvaise <input type="checkbox"/> Usure des pneus : AVD :10% AVG :10% ARD :15% ARG :15%			
Obs : Choc PORTE et aile AVG	Vu avant travaux Le 20/03/2015	Vu pendant travaux	Vu après travaux

REPLACEMENT		Contrôle	Déposer	Echange	Redressage	T1	T2	T3	P
code	CHOC LATERAL GAUCHE								
	Porte AVG			X					X
82562	Aile AVG				X		2.4		X
	Mécanisme de lève vitre de porte AVG			X					
	Film étanche de porte			X					
	Kit agrafes de porte			X					

CAP Réparation des Carrosseries	Session 2017		RESSOURCES
EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Durée :2h	Coefficient :4	Page DR3/25

TARIFS DE FACTURATION

Les tarifs horaires pratiqués par le carrossier réparateur sont les suivants :

TAUX HORAIRE	
T1, M1	38 € HT
T2, M2	43 € HT
T3, M3	62 € HT

PEINTURE
43 € HT

INDREDIENTS PEINTURE	
OPAQUE	35 € HT
VERNIE	55 € HT
NACREE	65 € HT

DIVERS

Réf : 120456 Film étanche : 32 € HT

Réf : 120488 Produit pour corps creux : 19 € HT

Réf : 120526 Plaque insonorisant : 11 € HT

Réf : 4562023 Kit agrafes de porte : 21 € HT

RAPPEL DES DEFINITIONS DE TARIFICATION

T1	T2	T3
Dépose et repose d'organes mécaniques, électricité ou carrosserie, sans compétence particulière.	Restructuration avec soudage, Interventions électriques, remise en forme d'éléments de tôlerie effectué au sol, peinture, remplacement de pare-brise collé.	Train roulant, contrôle et remise en ligne sur marbre ou banc de mesure.

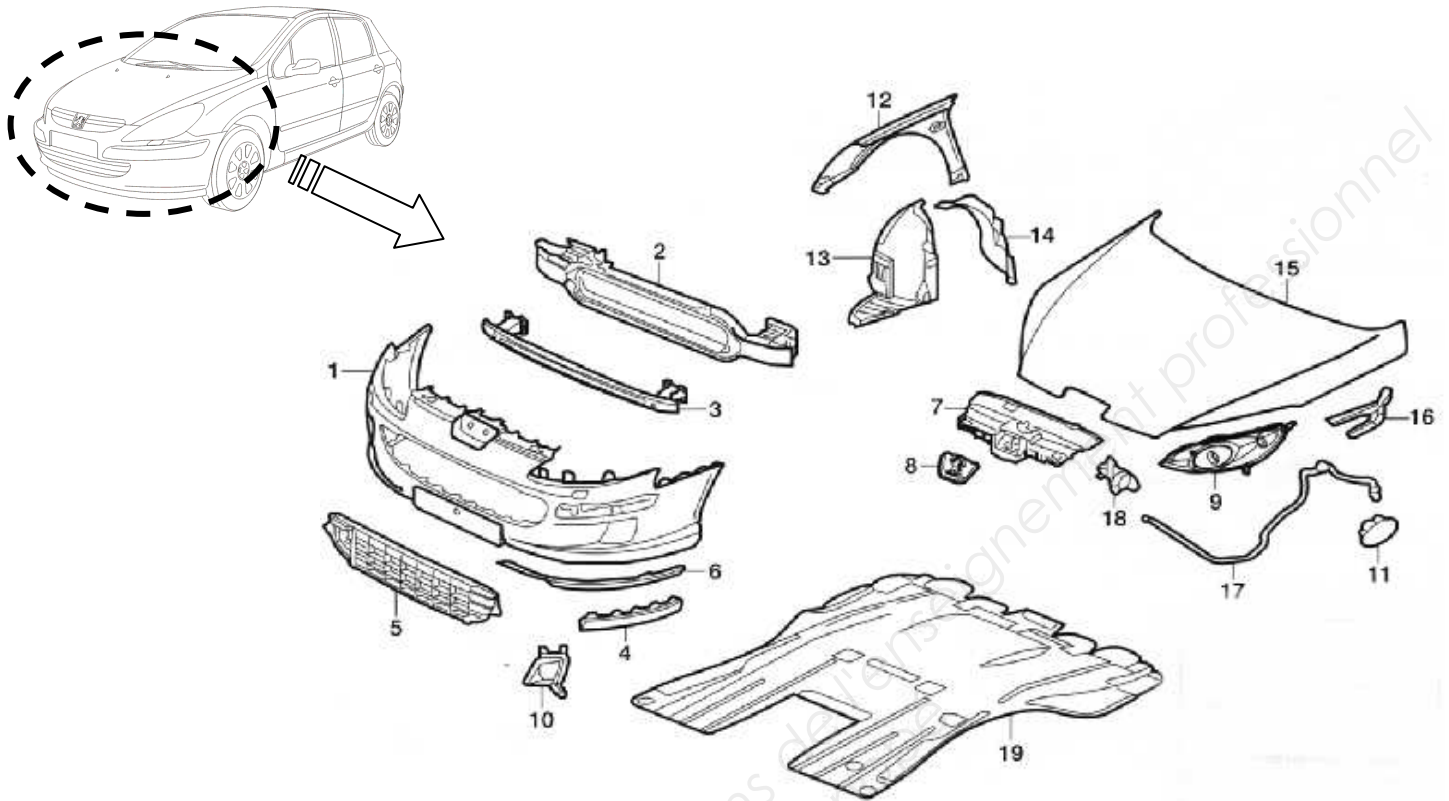
T.V.A 20%

CAP Réparation des Carrosseries	Session 2017		RESSOURCES
EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Durée :2h	Coefficient :4	Page DR4/25

TARIFICATION DES PIECES DETACHEES

PRIX HORS TAXES	307 Berline 3 Portes	307 Berline 5 portes	307 Break 5 Portes
Partie avant			
Optiques AVG et AVD		325.32	
Bouclier AV		426.58	
Traverse (SUP) BOUCLIER		125.36	
Antibrouillards AVG		111.20	
Aile AVG		124.21	
Pare-boue AV aile AVG		42.23	
Pare-boue AV aile AVD		35.22	
Insonorisant capot AV		35.69	
Charnière AVG et AVD de capot		19.36	
Capot		536.32	
Serrure capot		52.32	
Partie Latérale			
Porte AVG	385.65	320.55	
Porte ARG		345.23	
Panneau porte AVG	286.14	257.36	
Charnière (SUP) porte AVG		16.22	
Charnière(INF) porte AVG		16.22	
Baguette protection porte AVG	35.56	32.25	
Baguette protection porte ARG	36.25	33.29	
Vitre porte AVG	185.36	162.52	
Vitre porte ARG	193.65	171.44	
Vitre fixe porte ARG	102.25	82.12	
Coulisse vitre AVG	25.89	21.52	
Coulisse vitre ARG	32.25	22.32	
Lécheur vitre EXT	24.53	23.23	
Lécheur vitre INT	25.32	20.12	
Mécanisme lève glace porte AVG	175.02	150.58	
Mécanisme lève glace porte ARG	179.58	152.89	
Rétroviseur AVG		145.23	
Coquille rétroviseur G		17.25	

MONENCLATURE DES PIECES



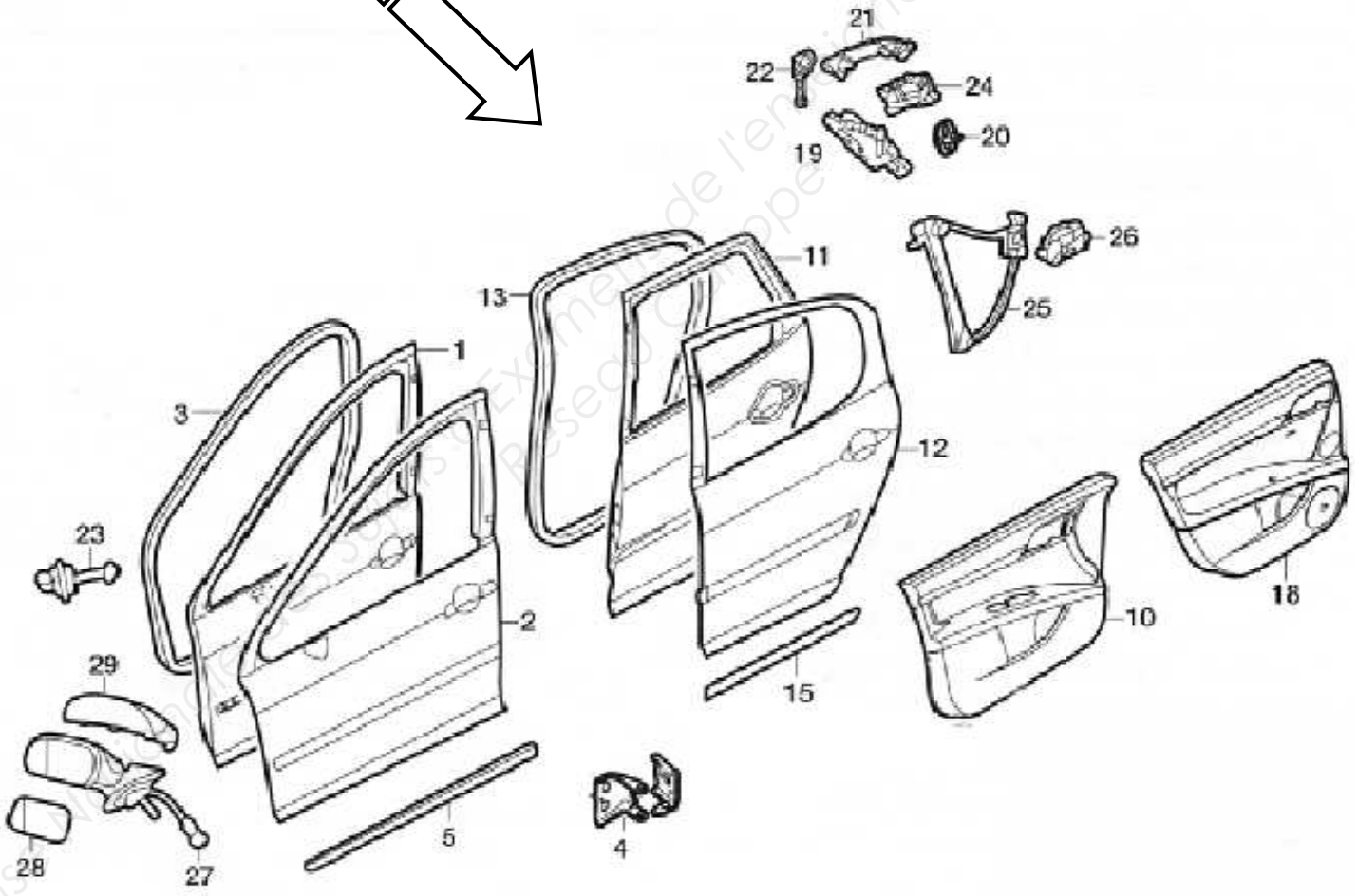
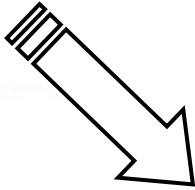
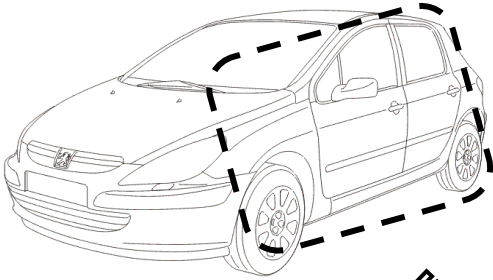
NOMENCLATURE DES PIECES

Rep	N° pièces	Désignations	Rep	N° pièces	Désignations
1	7401Z9	Pare-chocs AV sans essuie vitre	10	620836	Phare antibrouillard AVG
-	7401AA	Pare-chocs AV avec essuie vitre	-	620636	Phare antibrouillard AVD
2	7414FN	Traverse sup pare-chocs	11	632574	Feu répétiteur aile AV
3	7414FP	Traverse inf pare-chocs	-	6554C3	Commande des phare
4	7452AY	Bandeau gauche pare-chocs sans jonc chromé	12	7840PO	Aile AVG
-	7452CA	Bandeau gauche pare-chocs AV avec jonc chromé	-	7841Q9	Aile AVD
-	7452AZ	Bandeau droit pare-chocs sans jonc chromé	13	713685	Pare-boue AV aile AVG
-	7452CC	Bandeau droit pare-chocs avec jonc chromé	-	713686	Pare-boue AV aile AVD
5	7414GF	Grille inf pare-chocs AV	14	713687	Pare-boue AR aile AVG
9	620832	Phare AVG lampe halogène	-	713688	Pare-boue AR aile AVD
-	620632	Phare AVD lampe halogène	15	7901K7	Capot AV
-	620834	Phare AVG lampe à décharge	-	7979F2	Insonorisant capot AV
-	620634	Phare AVD lampe à décharge	16	791276	Charnière gauche capot
			-	791277	Charnière droit capot
			17	7937L5	Commande ouverture capot
			18	793474	capot
			19	7013SO	Serrure capot
					Insonorisant sous moteur

TEMPS DE FACTURATION

TEMPS DE FACTURATION INDICATIFS Exprimés en heures et centièmes d'heure								
Rep.	Opérations	Code	Temps		Rep.	Opérations	Code	Temps
1	Dépose et pose bouclier AV	74001A	01.30			Remplacer lampe à décharge	62050A	00.20
	- supplément : réglage des phares	74001K	+00.30			Remplacer lampe feu AV	63021A	00.20
1	Remplacer bouclier AV	74002A	02.40		11	Remplacer 1 feu répéteur sur aile AV ..	63007A	00.30
	- suppléments :				11	Remplacer 2 feux répéteurs sur ailes AV	63008A	00.50
4	- remplacer bandeaux bouclier AV	74002J	+00.10		10	Remplacer phare(s) anti- brouillard (y c dépose et pose du bouclier AV)		
	- remplacer 2 supports bouclier AV	74002K	+00.10			- 2 cotés	62028A	01.70
	- remplacer lave- projecteurs	74002L	+00.10		15	Dépose et pose du capot AV	79001A	00.70
9	- remplacer projecteurs	74002M	+00.10		15	Remplacer capot AV	79010A	00.80
	- remplacer absorbeurs AV	74002N	+00.10		16	- supplément : remplacer 1 charnière	79010M	+00.10
3	- remplacer armature inf.	74002S	+00.10		18	Remplacer serrure de capot	79025A	01.40
2	- remplacer armature sup.	74002T	+00.10			Remplacer béquille de capot	79035A	00.10
	- réglage des phares	74001K	+00.30		16	Remplacer charnière capot 1 coté	79040A	00.80
6	Remplacer déflecteur bouclier AV	74015A	00.40		16	Remplacer charnière capot 2 cotés	79045A	01.00
5	Remplacer grille inf. bouclier AV	74070A	00.80		17	Remplacer poignée et câble ouverture capot	79020A	02.20
4	Remplacer bandeau(x) latéral bouclier AV					Remplacer insonorisant sous capot	70025A	00.30
	- 1 coté	74083A	00.30			Remplacer joint capot	79005A	00.20
	- 2 cotés	74085A	00.40		12	Dépose et pose aile AV	78100A	02.50
	Remplacer gicleurs lave phares	64114A	00.20		12	Remplacer aile AV	78105A	02.60
8	Remplacer emblème de marque AV	79050A	00.30		13- 14	Dépose et pose écran(s) pare- boue une aile		
9	Remplacer phare(s) AV (y c dépose et pose bouclier AV)					- partie AV ou AR	71030A	00.20
	- 1 coté	62003A	01.70			- partie AV et AR	71037A	00.30
	- 2 cotés	62006A	01.90		19	Dépose et pose protection sous moteur	74030A	00.30
	Remplacer ballast de lampe à décharge	62048A	01.70					
	Remplacer allumeur de lampe à décharge	62049A	00.20					

MONENCLATURE DES PIECES



MONENCLATURE DES PIÈCES

Rep	N° pièces	Désignations	Rep	N° pièces	Désignations
		<u>PORTES AVANT</u>			<u>COMMANDES PORTES</u>
1	8545W6	Baguette de protection G à peindre	19	9135Q7	Serrure porte AVG
1	9002X3	Porte AVG	-	9135Q4	Serrure porte AVD
-	9002X6	Porte AVD	-	9137Q4	Serrure porte ARG
2	9009E4	Panneau porte AVG	-	9137C8	Serrure porte ARD
-	9009E9	Panneau porte AVD	20	9164G4	Gâche de serrure porte AV et AR
3	9023RE	Joint encadrement porte AVG	-	9101Y6	Poignée ext porte AVG
-	9023QT	Joint encadrement porte AVD	21	9101Y5	Poignée ext porte AVD et ARG et ARD
4	9035P5	Charnière sup porte AVG	-	-	Barillet porte AVG
-	9035P7	Charnière sup porte AVD	22	9170X5	Barillet porte AVD
-	9035P6	Charnière inf porte AVG	23	9170XT	
-	9035P8	Charnière inf porte AVD	-		<u>LEVE GLACE</u>
5	8545Z5	Baguette protection porte AVGteinté masse	25	9221Q8	Mécanisme lève glace porte AVG
-	8545Z7	Baguette protection porte AVG ...teinté masse + chrome	-	9222Q4	Mécanisme lève glace porte AVD
-	8545Z7	Baguette protection porte AVDteinté masse	-	922385	Mécanisme lève glace porte ARG
-	8545Z8	Baguette protection porte AVDteinté masse + chrome	-	922491	Mécanisme lève glace porte ARD
6	9201C8	Vitre porte AVG.....feuilletée	26	9221Q7	Moteur lève glace porte AVG
-	9202C0	Vitre porte AVDfeuilletée	-	9222Q4	Moteur lève glace porte AVD
-	9201C9	Vitre porte AVGtrempée	-	922388	Moteur lève glace porte ARG
-	9202C1	Vitre porte AVDtrempée	-	922492	Moteur lève glace porte ARD
7	9201E7	Vitre fixe porte AVG	27	8149VF	<u>RETROVISEUR EXTERIEUR</u>
-	9202E0	Vitre fixe porte AVD	-	8149VA	Rétroviseur gauche.....manuel
8	9300L7	Coulisse vitre AVG	-	8149VA	Rétroviseur droit.....manuel
-	9300L6	Coulisse vitre AVD	-	8149VG	Rétroviseur gauche.....électrique
9	9334 E2	Lécheur vitre ext	-	8149VE	Rétroviseur droit.....électrique
-	9334 E1	Lécheur vitre	28	8151GV	Glace rétroviseur gauche
			-	8151GW	Glace rétroviseur droit
			29	815276	Coquille rétroviseur gauche
			-	815275	Coquille rétroviseur droit

TEMPS DE FACTURATION

TEMPS DE FACTURATION INDICATIFS Exprimés en heures et centièmes d'heure

Rep.	Opérations	Code	Temps		Rep.	Opérations	Code	Temps
PORTES AVANT					17	Remplacer joint coulisse glace porte AR	93143A	00.60
1	Dépose et pose porte AV	90010A	00.40			Remplacer lèche vitre ext. porte AR.....	93123A	00.20
.	Remplacer porte AV	90040A	02.70		16	Remplacer vitre porte AR	92211A	01.10
2	Remplacer panneau ext. porte AV (T2)....	90020A	06.30			- nettoyage bris de glace	92025A	+00.30
5	Remplacer protecteur porte AV	86071A	00.30		18	Remplacer garniture porte AR	93103A	00.40
	Remplacer enjoliveur montant porte AV .	93151A	00.20			Remplacer store de porte latéral AR.....	93113A	00.60
3	Remplacer joint encadrement porte AV..	90392A	00.20		COMMANDES DES PORTES			
	Remplacer joint sur porte AV	90391A	00.20		21	Remplacer poignée ext. porte AV	91141A	00.50
8	Remplacer joint coulisse glace porte AV	93141A	00.50		.	Remplacer poignée ext. porte AR.....	91143A	00.60
9	Remplacer lèche vitre ext. porte AV	93121A	00.20		19	Remplacer serrure porte AV	91114A	00.90
6	Remplacer vitre porte AV	92203A	00.90		.	Remplacer serrure porte AR	91123A	01.60
	- nettoyage bris de glace	92025A	+00.30		22	Remplacer barillet de porte.....	91014A	00.30
7	Remplacer vitre fixe porte AV.....	92201A	01.50		20	Remplacer gâche de serrure porte.....	91131A	00.30
	- nettoyage bris de glace	92025A	+00.30		24	Remplacer cde ouverture int. porte AV...	91030A	00.60
10	Remplacer garniture porte AV.....	93101A	00.30		.	Remplacer cde ouverture int. porte AR ..	91035A	00.70
PORTES ARRIERE					23	Remplacer arrêt de porte AV	90401A	00.60
11	Dépose et pose porte AR	90012A	00.40		LEVE- GLACE			
.	Remplacer porte AR.....	90042A	02.20		25	Remplacer lève- vitre porte AV	92181A	01.30
12	Remplacer panneau ext. porte AR (T2) ...	90022A	05.50		.	Remplacer lève- vitre porte AR.....	92183A	01.60
15	Remplacer protecteur porte AR.....	86073A	00.30		26	Remplacer moteur lève- vitre porte AV...	92191A	01.40
	Remplacer enjoliveur montant AV				.	Remplacer moteur lève- glace porte AR	92193A	01.40
	porte AR.....	93153A	00.20		RETROVISEUR EXT.			
	Remplacer enjoliveur montant AR				27	Remplacer rétroviseur ext.	81006A	00.80
	porte AR.....	93155A	00.20		29	Remplacer coquille rétro ext.	81012A	00.30
13	Remplacer joint encadrement porte AR .	90396A	00.30		28	Remplacer glace rétroviseur	81007A	00.40
	Remplacer joint sur porte AR.....	90395A	00.30			Remplacer moteur rétro ext.	66035A	00.60

TEMPS DE FACTURATION PEINTURE

CATEGORIES	PN	Cat 1	Cat 2
<u>PEINTURE PARTIE AVANT</u>			
PARE-CHOCS AV			
Peinture opaque	1.30		3.30
Peinture métallisée	1.50		3.40
CAPOT AV			
Peinture opaque	2.30	3.50	2.90
Peinture métallisée	2.40	3.80	3.00
AILE AV			
Peinture opaque	0.50	1.60	1.40
Peinture métallisée	0.50	1.70	1.50
<u>PEINTURE PARTIE LATERAL</u>			
PORTE AV			
Peinture opaque	1.20	2.50	2.20
Peinture métallisée	1.40	2.60	2.50
PORTE AR			
Peinture opaque	1.20	2.40	2.10
Peinture métallisée	1.90	2.50	2.20
BAS DE CAISSE			
Peinture opaque		2.40	1.90
Peinture métallisée		2.50	2.00
PAVILLON			
Peinture opaque		3.70	2.90
Peinture métallisée		3.90	3.00
AILE AR berline			
Peinture opaque		2.70	2.20
Peinture métallisée		2.80	2.30
AILE AR break			
Peinture opaque		3.10	2.60
Peinture métallisée		3.30	2.70
TRAPPE CARBURANT			
Peinture opaque	0.30		
Peinture métallisée	0.40		
<u>PEINTURE PARTIE AR</u>			
PARE-CHOCS AR berline			
Peinture opaque	1.20		2.90
Peinture métallisée	1.30		3.00
PARE-CHOCS AR break			
Peinture opaque	1.30		3.10
Peinture métallisée	1.40		3.20

PRINCIPE DE CALCUL DES TEMPS DE PEINTURE

Facturation de 2 éléments adjacents :

Temps de l'opération unitaire correspondant à la nature de l'intervention pour
Chaque element, plus appliquer un abattement de 15%

Facturation de 3 éléments adjacents :

Même procédé mais appliquer un abattement de 20%

Facturation de 4 éléments adjacents et plus :

Même procédé mais appliquer un abattement de 25%

Pour les éléments non adjacents, ajouter les temps correspondants selon les catégories retenues sans abattement.

PRISE EN CHARGE (FORFAIT PEINTURE)

La prise en charge n'est pas incluse dans les temps de peinture. Elle doit être ajoutée, quel que soit le nombre d'éléments peints. Elle comprend la préparation de la teinte, le pistolage d'une ou plusieurs plaques pour corriger celle-ci, le nettoyage des instruments et du pistolet, le rangement des produits.

- Pour laques opaques 0.70
- Pour laques vernissées 1.00

Exemple : temps de facturation pour 4 éléments adjacents, et 2 éléments non adjacents (mais adjacents entre eux)

- ✓ Capot AV (cat..1)..... 3.60
- ✓ Aile AVG (cat..3)..... 1.20
- ✓ Aile AVD (cat..2).....1.50
- ✓ Panneau Ext porte AVG (cat..0)..... 1.10

Sous-total = 7.40
Abattement 25% = 1.85
Sous-total = 5.55

- ✓ Aile AR (cat..1).....3.30
- ✓ Hayon (cat..3).....1.70

Sous-total = 5.00
Abattement 15% = 0.75
Sous-total = 4.25
Prise en charge = 1.00

TOTAL = 10.8

INDICATIONS POUR L'UTILISATION DES TEMPS DE PEINTURE

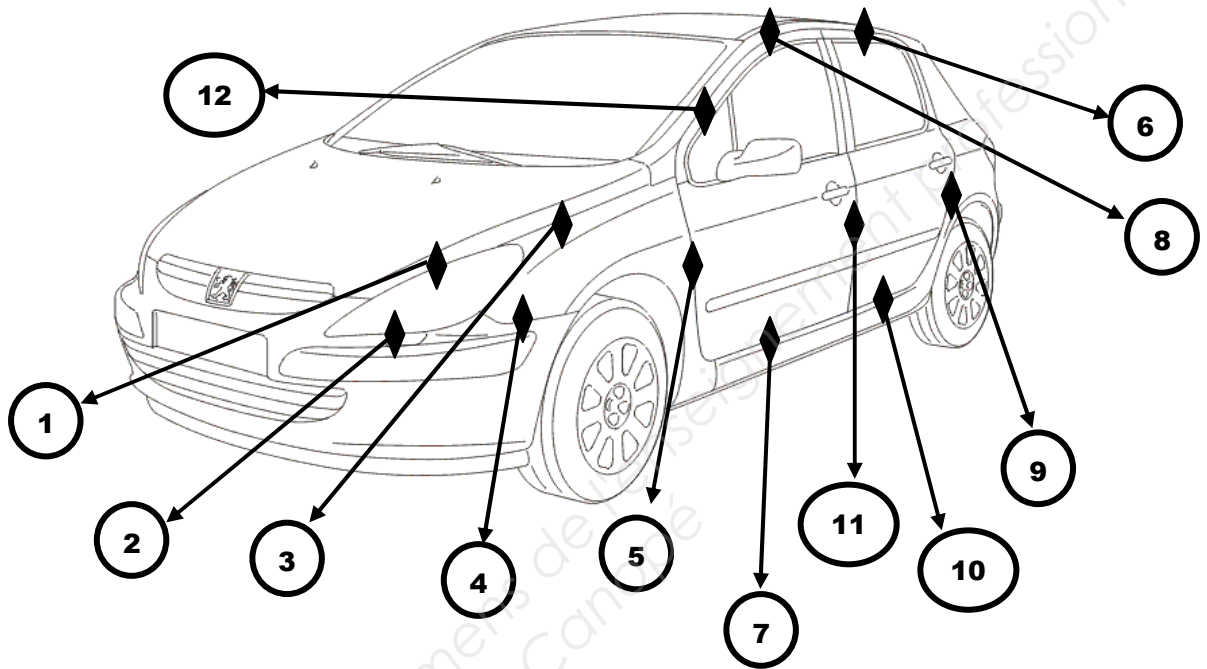
- **PEINTURE PN** : concerne un élément neuf remplacé.
(PN = pièce neuve)
- **PEINTURE Cat 1** : concerne un élément réparé dont les fonds sont bons
- **PEINTURE Cat2** : concerne un élément réparé dont les fonds sont à refaire entièrement (mise à nu)



Chaque élément amovible est traité aussi bien en position sur véhicule que déposé, tel que l'opération est effectuée réellement dans l'atelier.

TRAVAUX COMPRIS DANS LES TEMPS DE PEINTURE			
TRAVAUX	PN	Cat.1	Cat.2
Nettoyer l'élément			
Poncer (à la main)			
Poncer (à la machine)			
Transporter l'élément (déposer)			
Appliquer le mastic			
Mettre et enlever le marouflage			
Pistolet l'apprêt			
Pistolet la peinture de finition extérieure			
Pistolet la peinture de finition intérieure			
Pistolet le vernis incolore			
Raccord fondu (sur véhicule)			

JEUX FONCTIONNELS



Nota : la cotation dans le tableau est donnée en mm

REPÈRE	ELEMENTS CARROSSERIE	CONTROLE DES JEUX
1	Capot - Optique	$6,5 \pm 2$
2	Pare Choc AV - Optique	$1 \pm 0,5$
3	Aile AV - Capot	3 ± 1
4	Aile AV - Bouclier AV	$1,5 \pm 0,5$
5	Aile AV - Porte AV	5 ± 1
6	Porte AR - Pavillon	12 ± 2
7	Porte AV - Bas de Caisse	$6 \pm 1,5$
8	Porte AV - Pavillon	12 ± 2
9	Porte AR - Aile AR	4 ± 1
10	Porte AR - Bas de Caisse	$5,5 \pm 1,5$
11	Porte AV - Porte AR	$4 \pm 1,5$
12	Porte AV - Encadrement de pare brise	$12 \pm 1,5$

GLACE MOBILE de PORTE AVANT

DEPOSER

Descendre la vitre au maximum

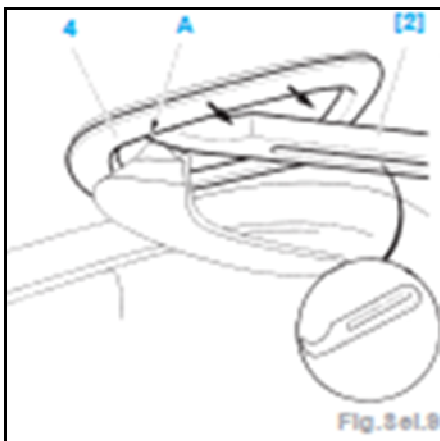
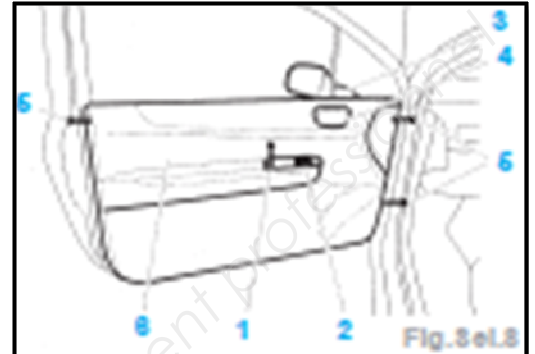
Déposer :

- Le joint lécheur extérieur de vitre.
- Le joint lécheur intérieur.

Remonter la vitre d'un tiers de sa course

Déposer la garniture de porte (Fig. el.8) :

- La vis (1) du bloc interrupteur.
- Le bloc interrupteur (2).
- Le cache intérieur des fixations du rétroviseur (3).
- L'enjoliveur de commande d'ouverture intérieur (4).
- Les fixations (6).



Ouvrir la poignée de commande :

- A l'aide d'une spatule (2), engagée au point (A), déclipser l'enjoliveur (4) de commande d'ouverture intérieur (Fig. Sel.9).
- Dégrafer le panneau de garniture de porte(6), sans trop forcer afin de ne pas casser les agrafes.

- Débrancher le connecteur du haut-parleur.
- Décoller la feuille d'étanchéité en partie inférieure.
- Déposer les 2 fixations (1) (Fig.Sel.10).
- Dégager la vitre (2) du mécanisme de lève vitre et la tirer vers le haut par l'extérieur de la porte.

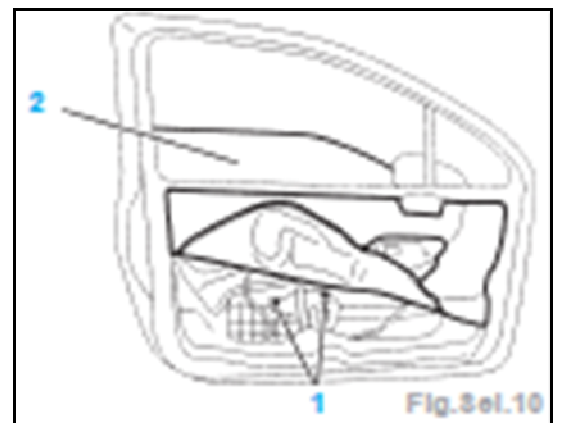
REPOSER

Important : reposer de nouveaux éléments d'étanchéité qui devront être montés sans plis et sans déchirures, une parfaite propreté de la face d'appui sur le panneau de porte est nécessaire passer une roulette sur les parties de la feuille préencollée.

Nota : Ces préconisations sont indispensables pour éviter d'éventuelles entrées d'eau, poussières ou bruits.

La repose s'effectue dans l'ordre inverse de la dépose.

Contrôler le fonctionnement.



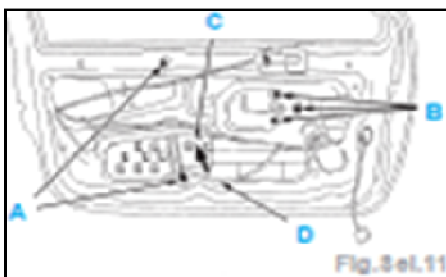
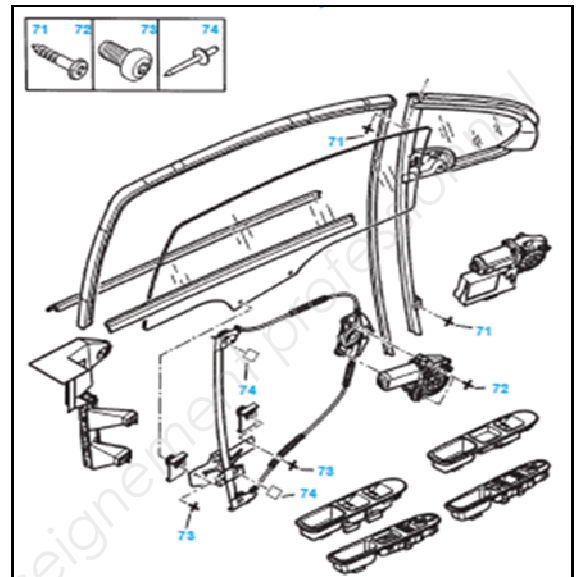
CAP Réparation des Carrosseries	Session 2017		RESSOURCES
EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Durée :2h	Coefficient :4	Page DR15/25

MECANISME de LEVE VITRE AVANT

DEPOSE

(Garniture de porte et feuille d'étanchéité déposées)

- Descendre la vitre à environ deux tiers de sa course.
- Déposer les 2 fixations de la vitre.
- Remonter la vitre et la maintenir en position haute à l'aide d'un adhésif.
- Mettre le mécanisme de lève vitre en butée basse.
- Déposer le moteur du mécanisme de lève vitre.
- Débrancher les connecteurs du moteur lève vitre.
- Chasser les clous de rivets avant le perçage.
- A l'aide d'une perceuse équipée d'un foret Ø10mm, faire sauter les rivets (A) (Fig.Sel.11).
- Lors de la dépose des rivets, protéger le panneau de porte.
- Declipper le mécanisme de lève vitre en (B).
- Dégager le mécanisme de lève vitre vers (C) et le tirer vers l'intérieur.



- Déposer le mécanisme de lève vitre par l'ouverture (D).
- Percer les corps de rivets restant sur le mécanisme de lève vitre.
- Aspirer le fond de porte pour extraire les déchets des rivets.

REPOSER

- La repose s'effectue dans l'ordre inverse de la dépose.
- Vérifier le bon fonctionnement.

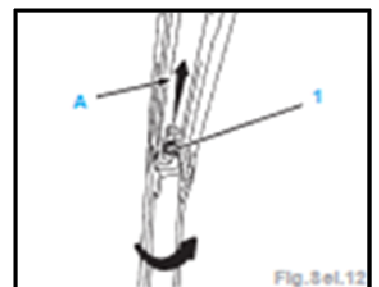
GLACE FIXE de PORTE AVANT

DEPOSER

- Déposer la glace de porte AV et le joint d'encadrement de porte.
- Descendre le mécanisme de lève vitre.
- Déposer le moteur de lève vitre.
- Débrancher les connecteurs.

Déposer (Fig.Sel.12)

- La fixation (1).
- La vitre fixe de porte avant en la tirant vers A, et par l'extérieur de la porte tout en la faisant pivoter vers la gauche afin de faire passer la coulisse.



REPOSER

- Chausser le joint sur la coulisse de vitre fixe.
- La repose s'effectue dans l'ordre inverse de la dépose.
- Vérifier le fonctionnement.

GLACE MOBILE de PORTE ARRIERE

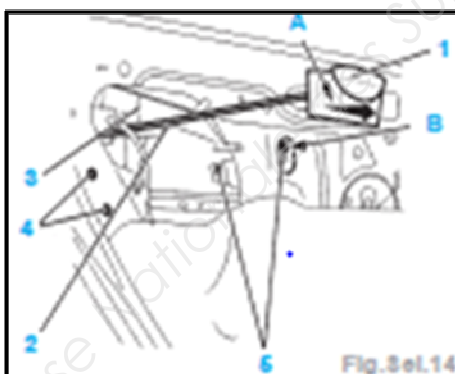
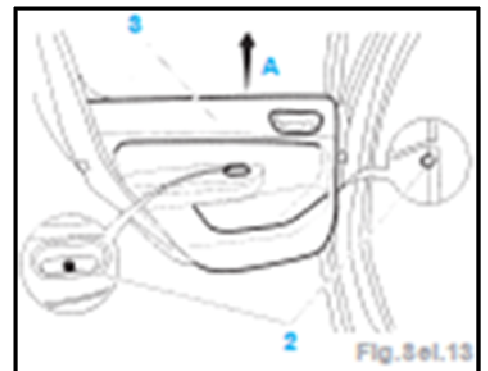
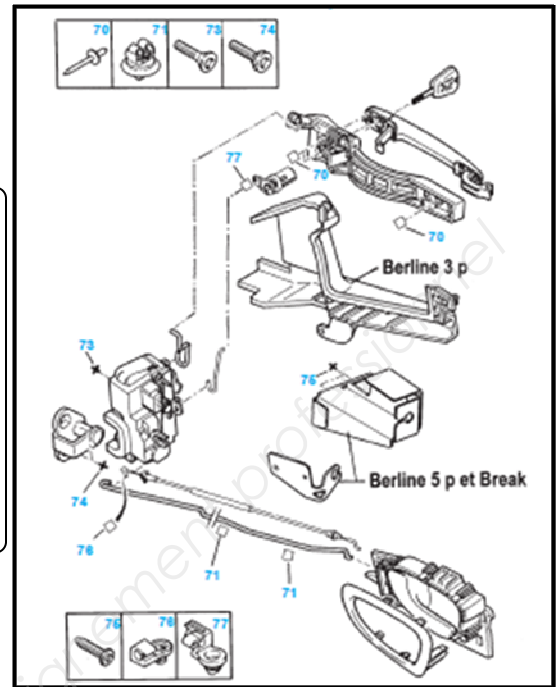
DEPOSER

- Berline 6 portes
- Descendre la vitre au maximum

Déposer :

- Le joint de coulisse de vitre.
- Le joint lécheur intérieur.
- Remonter la vitre d'un tiers de sa course.
- Déposer la garniture de porte.
- Ouvrir la poignée de commande.
- A l'aide d'une spatule (2), engagée(1) au point A, déclipper l'enjoliveur (1) de commande d'ouverture intérieure (Fig.Sel.13).
- Dégrafer le panneau de garniture de porte (3), sans trop forcer afin de ne pas casser les agrafes.
- Déposer le panneau de garniture de porte (3) vers A.
- Débrancher le connecteur du haut-parleur (suivant équipement).

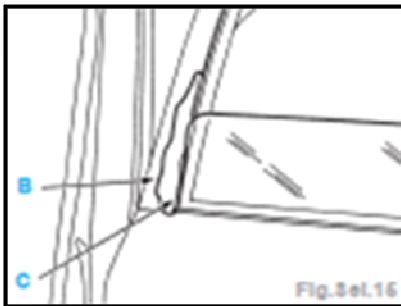
SERRURE de porte avant



- Décoller l'élément d'étanchéité en partie haute.
- Déposer la commande d'ouverture intérieur (1) en la tirant vers A (Fig.Sel.14).
- Déclipser la tringle (2).
- Déposer la protection anti-crochetage (3).
- Rebrancher la commande de lève vitre.
- Monter la vitre jusqu'à apparition de la vis de fixation de la vitre dans l'orifice (B).

Déposer :

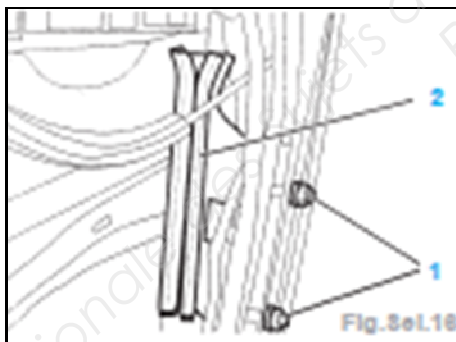
- Les fixations (4) de la coulisse de vitre.
- La coulisse de vitre.
- Les fixations (6) de la vitre.
- Maintenir la vitre en position haute à l'aide d'adhésifs.
- Descendre le mécanisme en position basse.
- Descendre la vitre au maximum.
- Mettre du ruban adhésif en C (Fig.Sel.15).



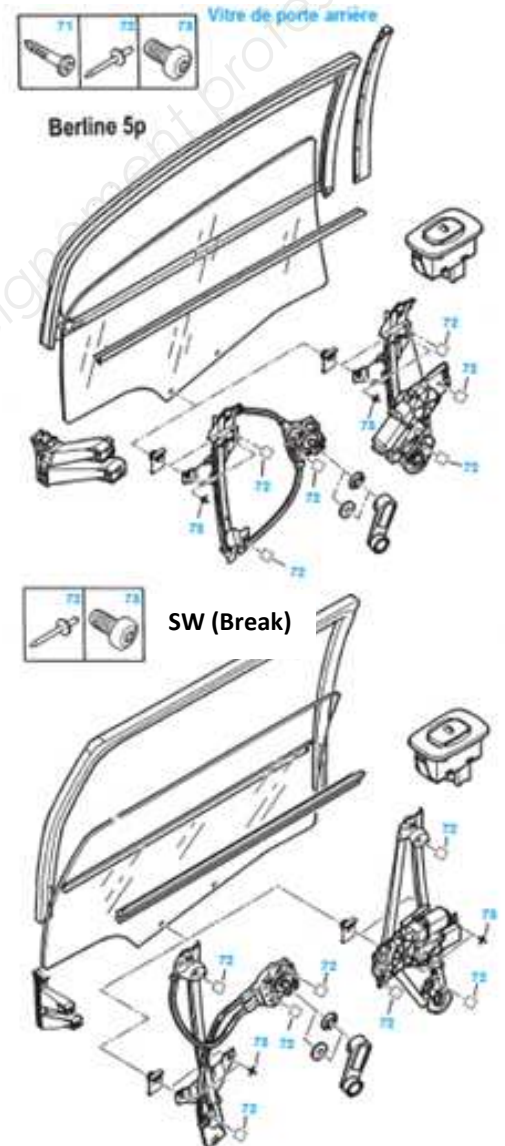
- Commencer la dépose de la vitre par l'extérieur de la porte.
- Tirer doucement la vitre vers le haut et la déposer.

SW (Break)

- Déposer les joints de vitre.
- Décoller l'élément d'étanchéité en partie basse.
- Déposer les fixations (1) de la coulisse de vitre (Fig.Sel.16).



- Déposer les fixations (3) de la vitre.
- Maintenir la vitre en position haute à l'aide d'adhésifs.
- Descendre le mécanisme en position basse.
- Descendre la vitre au maximum.
- Mette du ruban adhésif en B (Fig.Sel.15).
- Commencer la dépose de la vitre par l'extérieur de la porte.
- Tirer doucement la vitre vers le haut et la déposer.



DOCUMENTS RESSOURCES CONSTRUCTEUR

REPOSER

Important : reposer de nouveaux éléments d'étanchéité qui devront être montés sans plis et sans déchirures, une parfaite propreté de la face d'appui sur le panneau de porte est nécessaire

Passer une roulette sur les parties de la feuille pré-encollée.

Nota : ces préconisations sont indispensables pour éviter d'éventuelles entrées d'eau, poussières ou bruits.

La repose s'effectue dans l'ordre inverse de la dépose

Contrôler le fonctionnement

MECANISME de LEVE VITRE ARRIERE

REPOSER

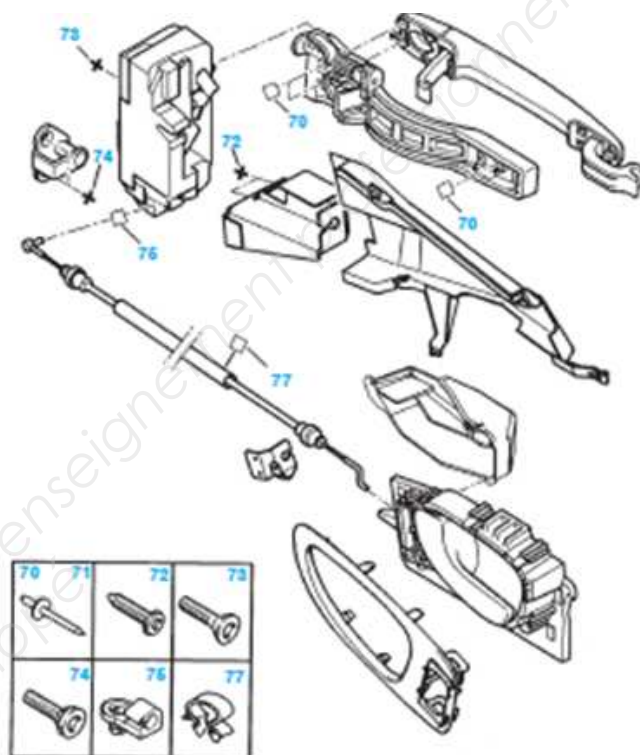
Important : reposer de nouveaux éléments d'étanchéité qui devront être montés sans plis et sans déchirures, une parfaite propreté de la face d'appui sur le panneau de porte est nécessaire

Passer une roulette sur les parties de la feuille pré-encollée.

Nota : Ces préconisations sont indispensables pour éviter d'éventuelles entrées d'eau, poussières ou bruits.

La repose s'effectue dans l'ordre inverse de la dépose

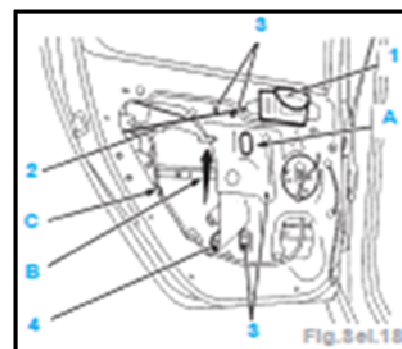
Contrôler le fonctionnement



MECANISME de LEVE VITRE ARRIERE

DEPOSER

- Garniture de porte et feuille d'étanchéité déposées.
- Monter la vitre jusqu'à apparition de la vis de fixation de la vitre dans l'orifice (A) (Fig.Sel.18).
- Déposer les 2 fixations de la vitre.
- Maintenir la vitre en position haute à l'aide d'adhésifs.
- Descendre le mécanisme en position basse.
- Déposer la commande d'ouverture intérieure (1).
- Déclipser la tringle (2).
- Chasser les clous de rivets avant le perçage.
- A l'aide d'une perceuse équipée d'un foret $\varnothing 10\text{mm}$, faire sauter les rivets (3).
- Lors de la dépose des rivets, protéger le panneau de porte.
- Tirer le mécanisme de lève vitre vers B puis vers l'intérieur.
- Déposer le mécanisme de lève vitre par l'ouverture (C).
- Percer les corps de rivets restant sur le mécanisme de lève vitre.
- Aspirer le fond de porte pour extraire les déchets des rivets.



REPOSE

La repose s'effectue dans l'ordre inverse de la dépose

Vérifier le fonctionnement

CAP Réparation des Carrosseries	Session 2017	RESSOURCES
EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Durée :2h	Page DR19/25

LISTE DES PIÈCES

1102	module d'avance	1222	accéléromètre	1278	capteur début de refoulement
1104	électrovanne correction d'avance	1223	électrovanne air injection	1280	électrovanne AFP longue
1105	module d'allumage	1224	électrovanne fermeture absorbeur	1281	électrovanne AFP courte
1110	distributeur d'allumage	1225	moteur pas-à-pas régulation ralenti (MMBA)	1301	relais information BVA (injection)
1115	capteur référence cylindre	1226	moteur régulation ralenti et contacteur de ralenti	1302	relais alimentation injection
1116	capteur référence cylindre 1	1227	capteur pression réservoir carburant	1303	relais alimentation injection-allumage
1117	capteur référence cylindre 2	1228	moteur régulation ralenti et contacteur de ralenti + capteur à effet Hall	1304	relais double multifonctions contrôle moteur
1120	capteur cliquetis	1229	électrovanne régulation turbo à géométrie variable	1305	potentiomètre richesse
1121	capteur cliquetis 1	1230	commande d'air additionnel	1306	shunt relais BVA
1122	capteur cliquetis 2	1231	boîtier soutien de ralenti (BVA)	1307	relais double multifonctions puissance
1125	contacteur pédale accélérateur	1232	électrovanne soutien ralenti	1308	capteur pression huile moteur
1127	relais alimentation allumage	1233	électrovanne régulation de pression turbocompresseur	1309	thermistance d'air turbo
1130	calculateur d'allumage	1234	électrovanne étouffoir carburateur	1310	débitmètre air
1131	bobine d'allumage cylindre 1	1235	électrovanne de mise à l'air libre carburateur	1311	capteur surpression turbo
1132	bobine d'allumage cylindre 2	1236	électrovanne coupure décélération	1312	capteur pression air admission
1133	bobine d'allumage cylindre 3	1237	électrovanne pulsair	1313	capteur régime moteur
1134	bobine d'allumage cylindre 4	1238	électrovanne AFP	1314	capteur altimétrique
1135	bobine d'allumage	1239	électrovanne de régulation de ralenti	1315	résistance injection
1136	condensateur de bobine d'allumage	1240	capteur température air admission	1316	capteur de position papillon
1137	bobine d'allumage cylindre 5	1241	pompe pulsair	1317	capteur position levier pompe Diesel
1138	bobine d'allumage cylindre 6	1242	relais pulsair	1318	contacteurs papillon
1140	module antipollution pour carburateur	1243	électrovanne de distribution variable 1	1319	résistance codage injection
1141	relais d'alimentation bougies 1 réchauffage eau	1244	électrovanne proportionnelle EGR	1320	calculateur contrôle moteur
1142	relais d'alimentation bougies 2 réchauffage eau	1245	contacteur altimétrique	1321	capteur haute pression gazole
1143	relais d'alimentation bougies 3 réchauffage eau	1246	relais alimentation fonction EGR	1322	régulateur haute pression gazole
1145	électrovanne ouverture papillon	1247	thermocontact eau moteur EGR	1323	capteur haute température (gaz d'échappement)
1146	relais d'alimentation bougies 1-2 réchauffage eau	1248	résistance calibration EGR	1324	électrovanne proportionnelle doseur
1147	relais d'alimentation bougies 3-4 réchauffage eau	1249	potentiomètre levier de charge EGR	1325	capteur haute pression essence
1148	relais 1 réchauffeur eau moteur	1250	calculateur recyclage gaz d'échappement EGR	1326	fusible alimentation calculateur injection
1149	relais 2 réchauffeur eau moteur	1251	pompe à vide EGR	1327	capteur position came (pompe Diesel)
1150	boîtier préchauffage	1252	relais correcteur d'avance diesel	1328	capteur position rotor (pompe Diesel)
1155	relais préchauffage	1253	électrovanne tout ou rien (EGR)	1329	capteur position coulisseau (pompe Diesel)
1156	relais post chauffage			1330	injecteur
1157	thermocontact post chauffage			1331	injecteur cylindre n°1
1158	boîtier de commande pré/post-chauffage				
1160	bougies de préchauffage	1254	contacteur de levier de charge EGR	1332	injecteur cylindre n° 2
1161	bougies de préchauffage cylindre 1	1255	électrovanne d'arrêt de pompe	1333	injecteur cylindre n° 3
1162	bougies de préchauffage cylindre 2	1256	électrovanne d'avance (diesel)	1334	injecteur cylindre n° 4
1163	bougies de préchauffage cylindre 3	1257	électrovanne de débit - (diesel)	1335	injecteur cylindre n° 5
1164	bougies de préchauffage cylindre 4	1258	électrovanne de débit + (diesel)	1336	injecteur cylindre n° 6
1190	réchauffeur circuit eau	1259	électrovanne de débit +/- (diesel)	1337	injecteur cylindre n° 7
1200	relais pompe à carburant	1260	capteur levée d'aiguille injecteur	1338	injecteur cylindre n° 8
1201	relais pompe à injection	1261	capteur position pédale accélérateur	1339	injecteur cylindre n° 9
1202	relais tachymétrique	1262	papillon motorisé	1340	injecteur cylindre n° 10
1203	contacteur à inertie	1263	électrovanne EGR + papillon	1342	calculateur multifonctions moteur
1204	relais sécurité de choc	1264	électrovanne swirl	1344	relais chauffage sonde à oxygène
1205	fusible pompe à carburant	1265	thermocontact réchauffage carburateur	1345	sonde à oxygène (avant)
1206	boîtier commande pompe de transvasement	1266	relais réchauffage carburateur	1348	sonde à oxygène (arrière)
1207	pompe de transvasement	1267	électrovanne papillon diesel (admission d'air)	1350	sonde à oxygène avant aval
1208	pompe d'injection diesel (correcteur d'avance, stop électrique, contact sécurité)	1268	électrovanne de distribution variable 2	1351	sonde à oxygène avant amont
1209	pompe de gavage	1269	relais de résistance réchauffage carburateur	1352	sonde à oxygène arrière aval
1210	pompe à carburant	1270	résistance réchauffage carburateur ou boîtier papillon	1355	sonde à oxygène arrière amont
1211	pompe jauge carburant	1271	électrovanne étouffoir	1400	capteur point mort haut
1212	électrovanne air réservoir	1272	ensemble électrovanne étouffoir, résistance réchauffage carburateur	1500	relais motoventilateur
1213	relais pompe à air	1273	résistance réchauffage réaspiration vapeurs d'huile 1	1501	fusible motoventilateur
1214	éconoscope	1274	résistance réchauffage réaspiration vapeurs d'huile 2	1502	relais alimentation motoventilateur gauche
1215	électrovanne purge canister	1275	carburateur	1503	relais alimentation motoventilateur droit
1216	résistance simulation canister	1276	réchauffeur gazole	1504	relais alimentation série motoventilateurs gauche et droit
1217	électrovanne coupure purge canister	1277	électrovanne désactivation 3 pistons pompe haute pression gazole	1505	thermocontact d'enclenchement ventilateur
1218	électrovanne coupure d'avance à l'allumage			1506	résistance bvitesses motoventilateur
1219	potentiomètre papillon (injection BVA)			1507	thermistance commande motoventilateur par boîtier électronique (sur liquide refroidissement)
1220	capteur température eau moteur				
1221	thermistance gazole				

LISTE DES PIECES

1508	relais alimentation motoventilateur petite vitesse	1726	pompe à carburant chauffage additionnel	2300	commutateur de signal danger centrale clignotante
1509	relais alimentation motoventilateur grande vitesse	1727	pompe à eau de refroidissement des batteries de traction	2305	commutateur feux de direction
1510	motoventilateur	1728	pompe à eau refroidissement	2310	feu indicateur direction avant gauche
1511	motoventilateur droit	1729	calculateur gestion électronique	2320	feu indicateur direction avant droit
1512	motoventilateur gauche	1730	relais antidémarrage code véhicule électrique	2325	feu indicateur direction arrière gauche (si séparé)
1513	hacheur électronique motoventilateur	1732	shunt antidémarrage codé	2330	feu indicateur direction arrière droit (si séparé)
1515	filtre antiparasitage gauche	1733	relais réchauffage batteries	2340	feu répétiteur latéral gauche
1516	filtre antiparasitage droit	1733	résistance réchauffage batteries	2345	feu répétiteur latéral droit
1517	volet piloté pour GMV	1740	moteur de traction électrique	2400	relais ligne veilleuse feux diurnes
1518	résistance trivitesse motoventilateur	1746	pulseur refroidissement moteur électrique	2401	relais feux de croisement feux diurnes
1520	thermocontact post-refroidissement moteur	1747	prise de charge	2402	shunt relais feux diurnes
1525	relais post-refroidissement moteur	1748	boîtier prise charge batteries	2410	relais feux de croisement
1526	temporisateur post-refroidissement moteur	1800	calculateur gaz	2411	relais codes atténués
1530	shunt post-refroidissement	1801	capteur de pression absolue	2415	résistance code atténués
1550	pompe à eau refroidissement turbo	1802	électrovanne doseur	2500	commutateur avertisseur sonore
1551	fusible pompe à eau refroidissement turbo	1803	électrovanne réservoir	2501	contacteur dans volant avertisseur sonore
1555	relais commande pompe à eau refroidissement turbo	1804	électrovanne vapo-détendeur	2505	relais compresseur trompes
1600	contacteur position levier sélection	1805	boîtier 3 relais	2510	compresseur avertisseur
1601	capteur levier de commande impulsionnel	1806	relais sonde oxygène	2510	avertisseurs sonores
1602	contacteur de commande impulsionnel	1807	pont de diodes	2520	avertisseur sonore grave
1606	relais alimentation bruiteur position parking	1808	bloc alimentation gaz	2522	avertisseur sonore aigu
1607	relais alimentation éclairer grille + sélection	1809	actuateur linéaire	2523	bruiteur piétons
1613	capteur régime moteur BVA	1810	commutateur Essence-Gaz	2525	fusible compresseur avertisseur
1615	capteur de pression (BVA)	1811	relais temporisateur gaz/essence	2530	boîtier sirène (police)
1620	capteur vitesse véhicule	1812	bloc fusibles alimentation gaz	2531	commutateur sirène (police)
1621	capteur vitesse véhicule (BVA)	1813	relais coupure voyant diagnostic	2532	commutateur sirène jour / nuit (police)
1622	capteur de vitesse sortie BVA	1814	indicateur pression gaz	2535	haut-parleur sirène (police)
1625	module interface vitesse véhicule	1815	relais double dialogue carburant / GPL	2600	rotacteur éclairage
1630	calculateur boîte de vitesses automatique	1816	montage adaptateur de tension 12V/5V	2605	relais feux de croisement
1631	électrovanne estompage de couple	1817	jauge GPL	2606	relais feux de route
1632	contacteur position pédale	1818	thermistance eau moteur (15°)	2610	projecteur gauche
1635	bloc électro-hydraulique BVA	1819	boîtier amortissement jauge GPL	2615	projecteur droit
1636	capteur position BVA	1820	moteur distribution gaz	2620	feux de position avant gauche
1637	contacteur rétrocommande BVA	1821	jauge + électrovanne GPL	2625	feux de position avant droit
1638	actionneur blocage levier BVA	1822	diode montage adaptation 12V/5V	2630	feu arrière gauche sur caisse
1639	contacteur pédale accélérateur pied non appuyé	1823	résistance montage adaptation 12V/5V	2631	feux arrière droit sur porte coffre
1640	sélecteur de programme boîte de vitesses automatique	1824	électrovanne volet air admission	2632	feu arrière gauche sur porte coffre
1642	relais de commande actionneur blocage levier vitesse	1825	électrovanne alimentation gaz	2633	éclairer plaque police droit
1643	relais de commande actionneur blocage clé	1826	relais coupure pompe à carburant	2634	shunt prise jack
1644	actionneur blocage clé	0002	commutateur éclairage signalisation	2635	feu arrière droit sur caisse
1645	pilotage électronique BVA	2000	commutateur feux de brouillard arrière	2636	éclairer plaque police gauche
1646	bloc électrovanne BVA	2001	combinateur éclairage/essuyage	2637	prise jack pour gyrophare
1700	calculateur gestion électronique	2002	bruiteur auto-école Allemagne	2638	gyrophare
1701	module surveillance température - tension batterie avant inférieure	2003	boîtier moniteur auto-école	2639	commutateur gyrophare
1702	module surveillance température - tension batterie avant supérieure	2004	prise jack auto-école Allemagne	2640	feu de gabarit avant gauche
1703	module surveillance température - tension batterie arrière	2005	relais feux de brouillard arrière	2641	side marker avant droit
1704	boîtier relais	2006	commutateur auto-école Allemagne	2642	side marker avant gauche
1705	coffret électronique	2007	éclairage pied auto-école Allemagne	2643	side marker arrière droit
1713	potentiomètre accélérateur	2010	feu arrière de brouillard (côté gauche)	2644	side marker arrière gauche
1714	jauge d'énergie	2011	feu arrière de brouillard (central)	2645	feu de gabarit avant droit
1718	thermistance commande pulseur refroidissement moteur électrique	2015	feu arrière de brouillard (côté droit)	2650	feu de gabarit arrière gauche
1722	thermistance commande motoventilateur refroidissement eau batterie	2016	boîtier commande feux brouillard arrière	2651	feu de gabarit arrière droit
1724	commutateur chauffage additionnel	2100	contacteur de stop	2655	rampe police sur pavillon
1725	chauffage additionnel	2101	contacteur de stop redondant	2656	feu de gabarit arrière droit
		2110	feu stop supplémentaire	2657	feux rondo (feux arrière de toit) centrale feux rondo (feux arrière de toit)
		2111	feu stop supplémentaire (côté gauche)	2658	commutateur feux rondo (feux arrière de toit)
		2112	feu stop supplémentaire (côté droit)	2659	commutateur feux orange
		2200	contacteur de feux de recul	2660	commutateur projecteurs anti-brouillard
		2202	commutateur commande marche arrière	2662	relais d'interdiction projecteurs antibrouillard (avant)
		2210	feu de recul gauche	2665	relais projecteurs antibrouillard avant
		2215	feu de recul droit	2670	projecteur antibrouillard gauche
				2675	projecteur antibrouillard droit
				2680	commutateur projecteurs longue portée

CAP Réparation des Carrosseries	Session 2017		RESSOURCES
EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Durée :2h	Coefficient :4	Page DR21/25

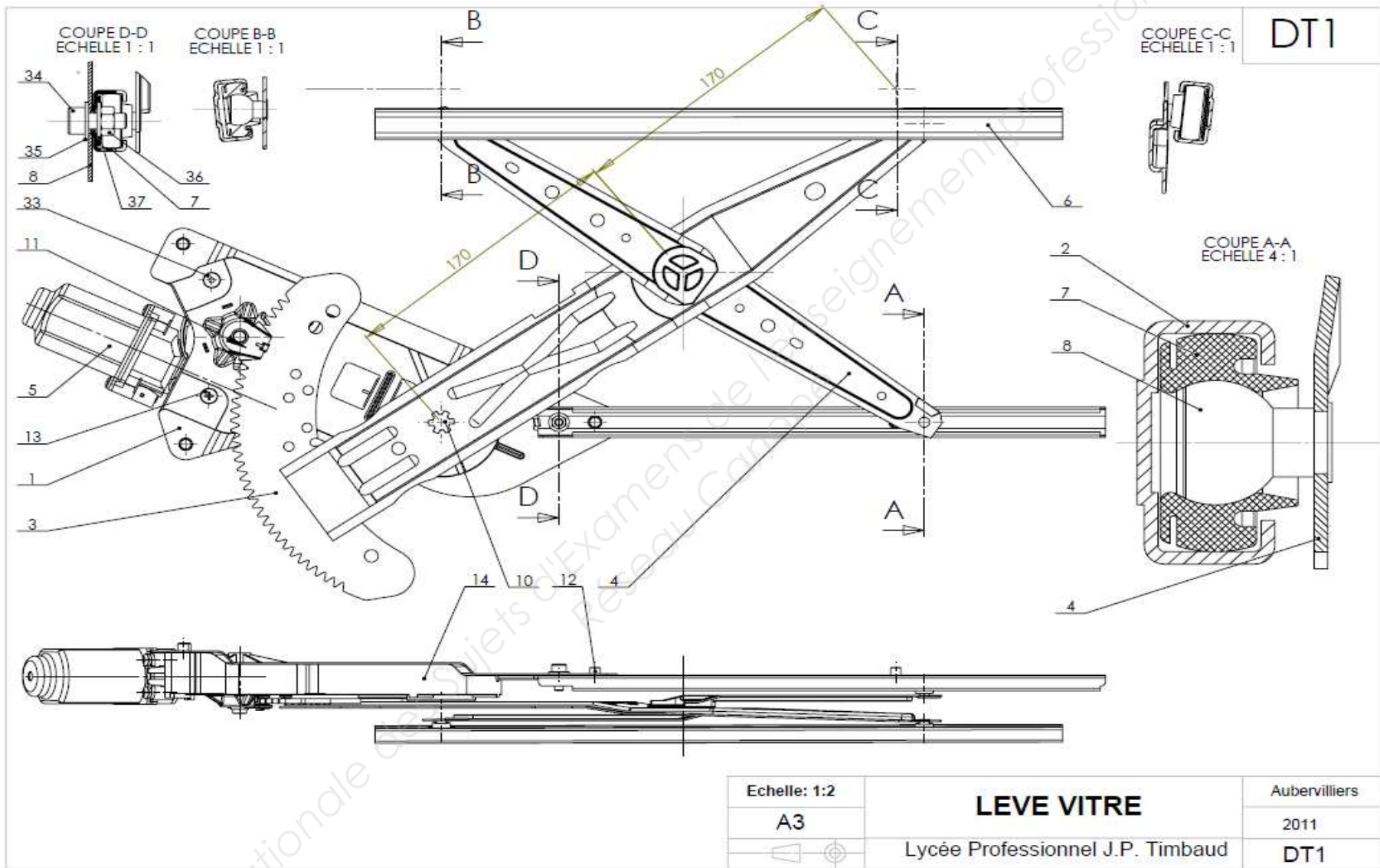
LISTE DES PIÈCES

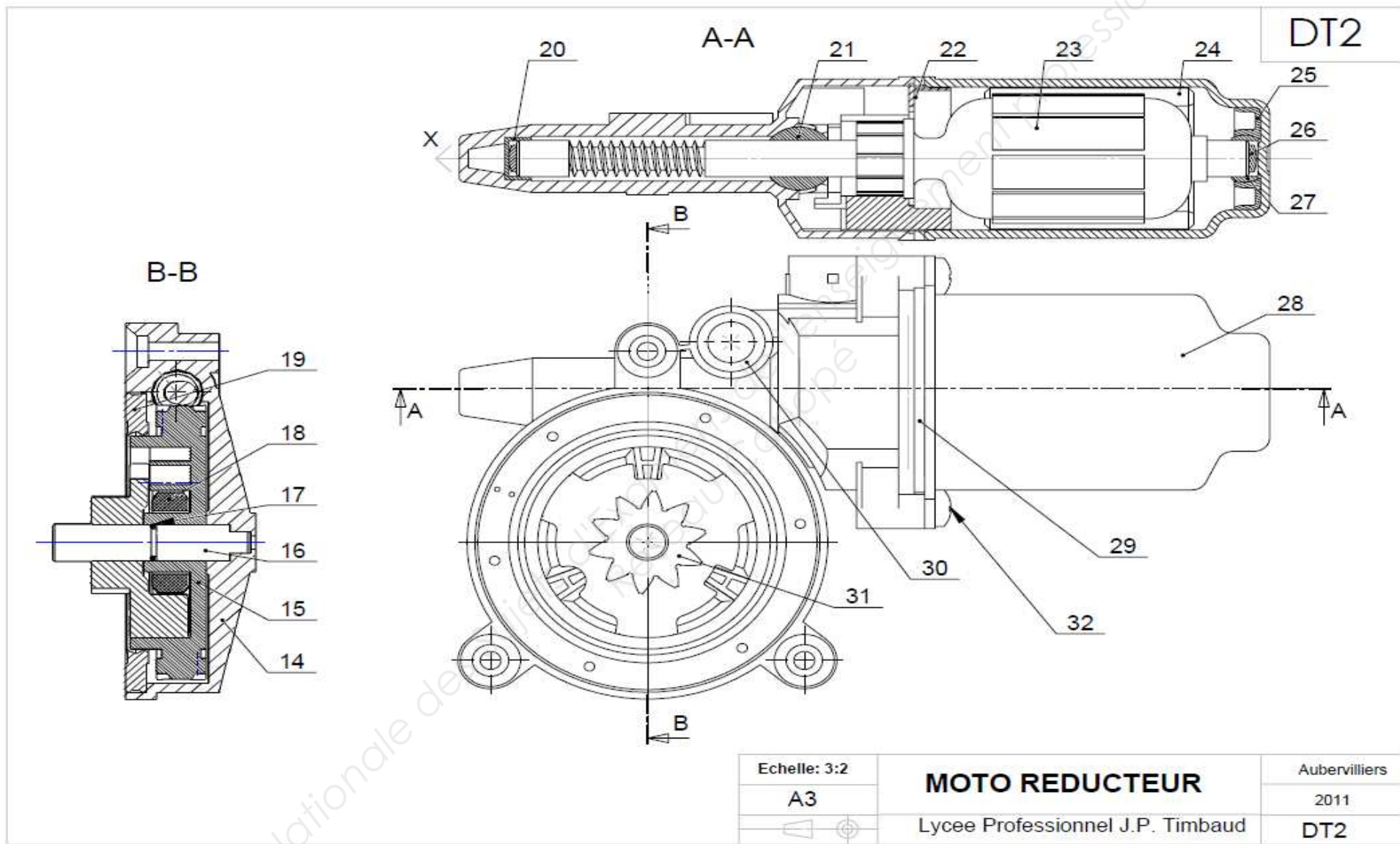
5215	moteur essuie-vitre arrière	6133	moteur lève-vitre antipincement (porte arrière gauche)	6302	ensemble réglage siège conducteur
5300	pompe lave-vitre arrière	6134	moteur lève-vitre antipincement (porte arrière droite)	6303	ensemble réglage siège passager
5400	relais temporisateur lave-projecteurs	6135	moteur lève-vitres (arrière droit)	6304	boîtier mémorisation position siège (passager)
5401	relais lave-projecteurs	6140	relais lève-vitres arrière en + siège chauffant	6305	contacteur avant siège passager
5405	pompe lave-projecteurs	6200	contacteur porte ouverte avant gauche	6307	clavier de mémorisation position siège
5406	contacteur lave-projecteur	6202	ensemble serrure porte avant côté conducteur	6308	capteur présence
6000	contacteur de lève-vitre gauche porte gauche	6203	diode isolation contacteur (porte avant / arrière)	6310	contacteur rehausse siège conducteur
6001	contacteur avant de lève-vitre gauche	6204	contact moteur essuie-vitre arrière (si séparé)	6311	contacteur assise avant siège conducteur
6002	contacteur avant de lève-vitre droite	6205	contacteur porte ouverte avant droit	6312	contacteur assise arrière siège conducteur
6005	contacteur de lève-vitre droit porte droite	6207	ensemble serrure porte avant côté passager	6315	contacteur rehausse siège passager
6010	contacteur de lève-vitre gauche porte droite	6210	contacteur porte ouverte arrière gauche	6320	moteur glissière siège conducteur
6015	contacteur de lève-vitre droit porte gauche	6212	ensemble serrure porte arrière gauche	6321	capteur position glissière (siège conducteur)
6016	diode circuit lève-vitres + toit ouvrant	6215	contacteur porte ouverte arrière droit	6322	moteur réglage rehausse (siège conducteur)
6020	relais lève-vitres avant + toit ouvrant	6216	contacteur coffre ouvert	6323	moteur réglage rehausse (siège passager)
6021	relais lève-vitres	6217	ensemble serrure porte arrière droite	6325	moteur glissière siège passager
6025	relais réalimentation lève-vitre + toit ouvrant	6218	ensemble serrure porte battante arrière droite	6331	capteur position rehausse siège conducteur
6029	boîtier antipincement/séquentiel porte conducteur	6219	relais de sécurité de décondamnation des portes	6332	moteur assise avant siège conducteur
6030	boîtier lève-vitre séquentiel	6220	contacteur de condamnation issues portes	6333	capteur position assise avant siège conducteur
6031	moteur + boîtier lève-vitre avant séquentiel passager	6221	contacteur de condamnation issue porte battante arrière droite	6334	moteur assise arrière siège conducteur
6032	moteur + boîtier lève-vitre avant séquentiel conducteur	6222	ensemble serrure coffre	6335	capteur position assise avant siège passager
6033	boîtier antipincement	6230	récepteur infrarouge de condamnation issues (télécommande)	6337	moteur assise avant siège passager
6034	capteur antipincement	6231	récepteur hautes fréquences de condamnation issues	6339	moteur assise arrière siège passager
6035	moteur lève-vitre antipincement (porte conducteur)	6235	boîtier condamnation issues	6340	contacteur dossier siège conducteur
6036	platine commande lève-vitres/rétroviseur (porte conducteur)	6237	contacteur décondamnation coffre	6341	capteur position dossier (siège conducteur)
6037	platine commande lève-vitres/rétroviseur (porte passager)	6240	moteur condamnation porte avant gauche	6345	contacteur dossier siège passager
6038	moteur lève-vitre antipincement (porte passager)	6242	moteur supercondamnation porte avant gauche	6346	contacteur d'accoudoir central
6040	moteur lève-vitres (avant gauche)	6245	moteur condamnation porte avant droite	6347	moteur d'accoudoir central
6041	capteur poignée intérieure porte conducteur)	6247	moteur supercondamnation porte avant droite	6350	moteur inclinaison dossier siège
6042	capteur poignée extérieure porte conducteur)	6250	moteur condamnation porte arrière gauche		conducteur
6043	capteur poignée intérieure porte passager)	6252	moteur supercondamnation porte arrière gauche	6355	moteur inclinaison dossier siège passager
6044	capteur poignée extérieure (porte passager)	6253	moteur de condamnation porte battante arrière gauche	6360	relais réglage siège conducteur
6045	moteur lève-vitres (avant droit)	6255	moteur condamnation porte arrière droite	6365	relais réglage siège passager
6100	contacteur arrière de lève-vitre arrière gauche	6256	moteur condamnation portes arrières	6366	moteur glissière grande vitesse siège passager
6101	moteur + boîtier lève-vitre arrière droit (séquentiel)	6257	moteur supercondamnation porte arrière droite	6367	moteur glissière grande vitesse siège conducteur
6102	moteur + boîtier lève-vitre arrière gauche (séquentiel)	6258	moteur de condamnation porte battante arrière droite	6370	ensemble pompe + électrovanne réglage - siège conducteur
6105	contacteur arrière de lève-vitre arrière droit	6259	moteur supercondamnation porte battante arrière droite	6371	contacteur gonflage dossier siège passager
6110	contacteur avant de lève-vitre arrière gauche	6260	moteur condamnation coffre	6372	contacteur gonflage dossier siège conducteur
6115	contacteur avant de lève-vitre arrière droit	6261	moteur condamnation volet	6373	mini rupteur de position butée avant siège conducteur
6116	platine commande lève-vitre arrière commutateur condamnation lève-vitres arrière	6262	diode moteur supercondamnation coffre	6374	mini rupteur de position dossier verrouillé - siège conducteur
6120	commutateur condamnation lève-vitres arrière	6265	moteur condamnation trappe carburant	6375	ensemble pompe + électrovanne réglage - siège passager
6121	relais condamnation fonctions arrière	6266	moteur condamnation trappe de charge	6376	mini rupteur de position butée avant siège passager
6122	commutateur condamnation lève-vitres arrière + coupure alarme	6300	contacteur avant siège conducteur	6377	mini rupteur de position dossier rabattu - siège passager
6125	relais lève-vitres arrière	6301	boîtier mémorisation position siège + rétroviseur	6378	mini rupteur de position dossier verrouillé - siège passager
6126	relais lève-vitres arrière en + après accessoires			6379	mini rupteur de position mémorisée siège passager
6130	moteur lève-vitres (arrière gauche)			6380	contacteur réglage assise arrière
6131	moteur + boîtier lève-vitre arrière droit			6381	moteur réglage assise arrière
6132	moteur + boîtier lève-vitre arrière gauche			6382	contacteur réglage siège (arrière droit)

CAP Réparation des Carrosseries		Session 2017		RESSOURCES
EP1 – Analyse d'une situation professionnelle		Durée :2h	Coefficient :4	Page DR22/25

ANALYSE FONCTIONNELLE

32	4	Vis de fixation du moteur		
31	1	Pignon d'attaque		$Z_{\text{Pignon31}} = 10; m = 1,75 \text{ mm}$
30	1	Bouchon		Caoutchouc + papier
29	1	Joint moteur		
28	1	Carter moteur	S355	
27	1	Coussinet droit sur rotule	P1026	(Afnor FC10-72)
26	2	Butée axiale	PA6.6	
25	1	Porte rotule	PA6.6	
24	2	Stator à aimant permanent		
23	1	Rotor Vis sans fin à 1 filet		$Z_{\text{Vis 23}} = 1; \text{ pas} = 2 \text{ mm}$
22	1	Bloc d'alimentation électrique		
21	1	Coussinet sur rotule	P1026	(Afnor FC10-72)
20	1	Coussinet gauche	P1026	(Afnor FC10-72)
19	1	Joint		
18	1	Disque d'accouplement	Elastomère	
17	1	Joint torique		
16	1	Axe corps	C45	Insert (carter réducteur)
15	1	Roue	PA6.6	$Z_{\text{Roue 15}} = 72; m = 0,8 \text{ mm}; \beta = 9^\circ$
14	1	Carter réducteur	Polycarbonate	
13	3	Vis de fixation du moto réducteur		
12	4	Vis de fixation au véhicule M6		
11	1	Pièce d'appui	PA6	
10	1	Axe	S355	Serti au montage
9	1	Ressort de compensation	C70 trempé	Installé au montage
8	3	Rotule	S355	Sertie sur les bras
7	3	Galet	PA6	Polyamide
6	1	Rail mobile porte vitre	S355	
5	1	Moto réducteur		
4	1	Bras secondaire	S355	2 demi-bras soudés par points
3	1	Bras principal	S355	$Z_{\text{Bras 3}} = 42$ sur $\approx 109,5^\circ$ (138 dents si la roue dentée était complète); $m = 1,75 \text{ mm}$
2	1	Rail fixe	S355	
1	1	Platine	S355	
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observation
NOMENCLATURE				





CAP Réparation des Carrosseries	Session 2017	RESSOURCES
EP1 – Analyse d’une situation professionnelle	Durée :2h	Page DR25/25