

BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES CARROSSERIE

OPTION REPARATION

EPREUVE E P 3

PREPARATION D'UNE PRODUCTION

DUREE 4 H

SESSION 2002

CETTE POCHETTE COMPREND 2 DOSSIERS

1 DOSSIER RESSOURCES

3 PAGES

* TEXTE DE L'EPREUVE	PAGE 1/3
* MISE EN SITUATION	PAGE 1/3
* CERTIFICAT D'IMMATRICULATION	PAGE 2/3
* CATALOGUE PIECES DE RECHANGE	PAGE 2/3
* BAREME DES TEMPS CONSTRUCTEUR	PAGE 3/3
* TARIFS ET REFERENCES DES GLACES ET OPTIQUES	PAGE 3/3

1 DOSSIER REPONSES

7 PAGES

* DOC . REPONSE	PAGE 1/7
* DOC . REPONSE	PAGE 2/7
* DOC . REPONSE	PAGE 3/7
* DOC . REPONSE	PAGE 4/7
* DOC REPONSE	PAGE 5/7
* DOC . REPONSE	PAGE 6/7
* DOC . REPONSE	PAGE 7/7

TOUTES LES PAGES DU DOSSIER REPONSES SERONT A RENDRE PAR LE CANDIDAT
ELLES SERONT CLASSEES ET AGRAFEES A L'INTERIEUR DE LA FEUILLE DE COPIE

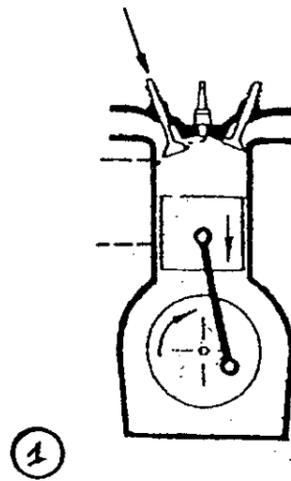
DOUBLE REMISE A CHAQUE CANDIDAT

Moteur à combustion interne le cycle à quatre temps

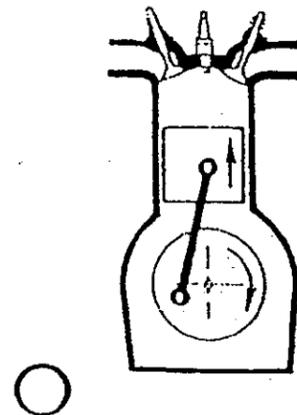
10Points

On demande :

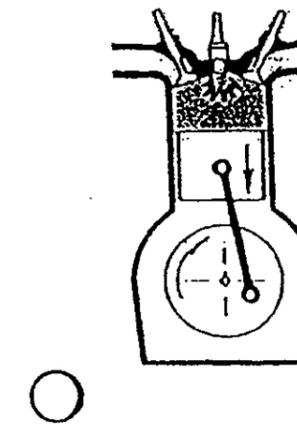
- Nommer, dans l'ordre chronologique, les 4 temps. 4Pts
- Colorier les soupapes d'admissions en vert. 1Pt
- Colorier les soupapes d'échappements en rouge. 1Pt
- Colorier le cheminement des gaz en marron. 0.5Pt
- Les pistons en bleu. 0.5Pt
- Les vilebrequins en jaune. 0.5Pt
- Indiquer sur le schéma n° 1, le point mort haut (P M H) et le point mort bas (P M B). 0.5Pt
- Expliquer le fonctionnement du temps moteur : inflammation détente. 2Pts



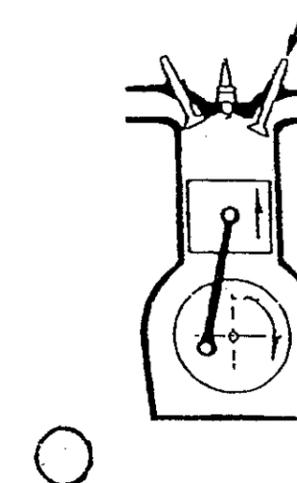
Temps.....



Temps



Temps.....



Temps.....

Expliquer le temps moteur: inflammation-détente

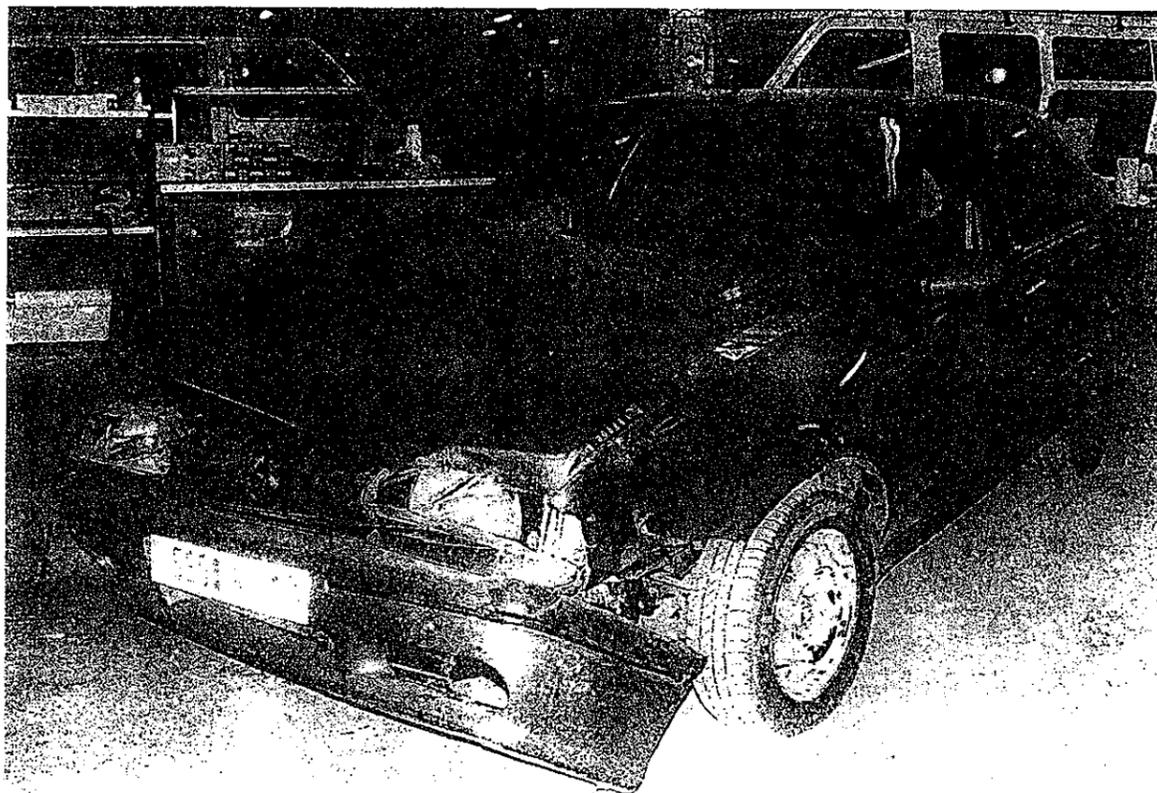
.....

.....

.....

Groupement "Est"	Session 2002	SUJET	PAGE 7/7
BEP CARROSSERIE-REPARATION		CODE(S) EXAMEN(S) :	
Épreuve : EP3 Préparation d'une production		Durée : 4 heures	Coef : 4

MISE EN SITUATION



Véhicule accidenté : Choc ¼ avant gauche du 3^{ème} degré.

- La réparation est prise en charge par la compagnie d'assurance.
- La date de réception du procès verbal d'expertise a été effectuée le 3/05/02.
- **Attention** : seul le procès-verbal d'expertise servira d'élément de référence pour la remise en état du véhicule.

Renseignements complémentaires

Client : N° de téléphone 03 25 00 22 88.

Véhicule : Renault 19 Alizé 1.9 DT - berline 5 portes.

Equipements particuliers : direction assistée - air conditionné - phares à iode, double blanc avec réglage électrique.

TEXTE DE L'ÉPREUVE

On donne :

- La mise en situation du véhicule.....Doc. Ressource Page 1/3
- Le procès verbal d'expertise.....Doc. réponse Page 1/7
- Le certificat d'immatriculation du véhicule..... Doc. ressource Page 2/3
- L'extrait du catalogue pièces de rechange..... Doc. ressource Page 2/3
- Le barème temps constructeur..... Doc. ressource Page 3/3
- Tarifs et références des glaces et optiques..... Doc. ressource Page 3/3
- Un questionnaire technologique..... Doc. réponse Pages 4/7 - 5/7 - 6/7 - 7/7

On vous demande :

1. **sur la page 1/7, de renseigner le procès verbal d'expertise, au bon endroit, en fonction des demandes suivantes:**
 - La remise en ligne du longeron AVG et AVD demande un travail de 4h, placer les temps d'intervention.
 - Rechercher et placer les temps de remplacement de l'aile AV gauche et du capot.
 - Le redressage de l'armature AV, demande 1h de travail, placer cette heure dans sa case.
 - Indiquer la date de réception du procès verbal d'expertise.
2. **sur la page 2/7, de remplir le bon de commande et calculer le montant total des pièces neuves nécessaires à la réparation du véhicule .**
3. **sur la page 3/7, de rédiger le déroulement de la réparation : de la réception à la livraison.**
4. **sur les page 4/7, 5/7, 6/7, 7/7, de répondre au questionnaire technologique.**

Groupement "Est"	Session 2002	SUJET	PAGE 1/3
BEP CARROSSERIE-REPARATION		CODE(S) EXAMEN(S) :	
Épreuve : EP3 Préparation d'une production	Durée : 4 heures	Coef : 4	

CERTIFICAT D'IMMATRICULATION

F
PREFECTURE DE L'AUBE

N° IMMATRICULATION DATE DATE DE 1^{re} MISE EN CIRCULATION (6)

5900 NE 10 04 04 95 04 04 95

NOM (C) Prénoms (D)
NOM d'usage JACQUIER ALAIN

DOMICILE (E) 11 RUE NICOLAS REMOND
COMMUNE ST JULIEN LES VILLAS 10800

GENRE	MARQUE (F)	TYPE
VP	RENAULT	B53K 05

N° dans la SERIE du TYPE	CARROSSERIE	EN	PUISS	PL ass
VF 1 B53K0512963126	CI	GO	0 5	5

LARG	SURF	POIDS TC	POIDS à vide	POIDS TR	Br (dBA)	Rég mot (tr /mn)
		1 T 555	1 T 080	2 T 555	0 94	4250

001 DATE ET N° CERTIFICAT PRECEDENT NEUF

TAXE REGION	650,00
TAXE PARAFISC	
TOTAL	650,00

Le Chef du Bureau de la Circulation

9572 95737

CATALOGUE PIECES DE RECHANGE

CARROSSERIE SELLERIE		
TYPES CARROSSERIES	PARE-CHOCS AVANT	en €
3 PORTES	T.T (Sauf TD et diesel avec climat	77 01 367 290 151.72
	Diesel avec climat	77 01 367 427 195.85
	T Diesel	
	Sauf climat	77 01 367 426 191.68
	Climat	77 01 367 291 195.85
	Habillage du PC	77 01 367 294 103.72
	Jeu d'enjoliveurs de pare-chocs	
	Sauf 16 S	77 00 810 504 10.11
	16 S	
	Gauche	77 00 820 003 22.25
Droit	77 00 820 004 22.25	
C 531 = RL C 534 = RN C 53D = 16 S	ECLAIRAGE AVANT	
	Centrale clignotant	77 00 639 86 26.71
	Douille de lampe	77 01 349 861 7.58
	Clignotant G	77 01 036 017 29.03
	Clignotant D	77 01 036 016 29.03
5 PORTES	CALANDRE	
	Calandre	77 01 367 117 91.08
	Enjoliveur de calandre	
	Gauche	77 00 824 631 9.13
	Droit	77 00 824 632 9.13
	Grille de calandre	
	D (TD diesel)	77 00 819 252 8.39
	Emblème Renault	77 00 832 974 14.35
	AILE AVANT	
	Aile avant	
Gauche	77 50 777 912 72.51	
Droite	77 50 777 913 72.51	
Pare boue		
Gauche	77 00 820 101 17.88	
Droit	77 00 820 102 17.88	
Moulure d'aile		
Gauche	77 00 810 495 5.67	
Droit	77 00 810 496 5.70	
CAPOT		
Capot		
Sauf 16 S	77 51 467 000 202.53	
16 S	77 51 467 001 229.75	
Charnière de capot		
Gauche	77 00 823 207 34.80	
Droite	77 00 823 208 34.80	
Joint de capot		
Sur capot	77 00 806 935 5.32	
Insonorisant capot	77 00 780 745 90.11	

Groupement "Est"	Session 2002	RESSOURCE	PAGE 2/3
BEP CARROSSERIE-REPARATION		CODE(S) EXAMEN(S) :	
Épreuve : EP3 Préparation d'une production	Durée : 4 heures	Coef : 4	

TARIFS ET REFERENCES TOUTES GLACES ET OPTIQUES DE PHARES

RENAULT

LIBELLE PIECE	REMARQUES	REFERENCE	TARIF en €
R 19 4 P			
OPTIQUE H 4 PHARE G	AP 05 92 SANS REGLAGE INT	7701036027	90.85
OPTIQUE H 4 PHARE G	AP 05 92 AVEC REGLAGE INT	7701036029	90.85
OPTIQUE H 4 PHARE D	JO 04 92 SANS REGLAGE INT	7701033625	92.70
OPTIQUE H 4 PHARE D	JO 04 92 AVEC REGLAGE INT	7701033627	103.34
OPTIQUE DOUBLE BLANC G	AP 05 92 SANS REGLAGE INT	77011036035	213.34
OPTIQUE DOUBLE BLANC G	AP 05 92 AVEC REGLAGE INT	77011036037	218.20
OPTIQUE DOUBLE BLANC D	AP 06 92 SANS REGLAGE INT	77011036036	213.34
OPTIQUE DOUBLE BLANC D	AP 06 92 AVEC REGLAGE INT	77011036038	218.20
PHARE ANTI-BROUILLARD G	AP 01 93	7701038413	43.61
PHARE ANTI-BROUILLARD G	JO 04 92	7701366152	41.08
PHARE ANTI-BROUILLARD D	AP 01 93	7701038414	43.61
PHARE ANTI-BROUILLARD D	JO 04 92	7701366152	40.93
R 19 5 P			
OPTIQUE DOUBLE BLANC D	AP 05 92 AVEC REGLAGE INT	7701036038	261.81
OPTIQUE DOUBLE BLANC D	AP 05 92 SANS REGLAGE INT	7701036036	246.56
OPTIQUE DOUBLE BLANC G	AP 05 92 AVEC REGLAGE INT	7701036037	261.81
OPTIQUE DOUBLE BLANC G	AP 05 92 SANS REGLAGE INT	7701036035	246.56
OPTIQUE C E PHARE G	JO 04 92 AVEC REGLAGE INT	7701033634	96.67
OPTIQUE C E PHARE G	JO 04 92 SANS REGLAGE INT	7701033636	94
OPTIQUE C E PHARE D	JO 04 92 AVEC REGLAGE INT	7701033633	96.67
OPTIQUE C E PHARE D	JO 04 92 SANS REGLAGE INT	7701033635	94

BAREME DES TEMPS CONSTRUCTEUR

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence RENAULT
8582	Pose auto-radio (n. c. H.P.)	0 h 70
8585	Pose 1 H.P. planche de bord ou console	0 h 20
8232	Dép. pose faisceau moteur	2 h 00
8006	Rempl. commande rétroviseur élect.	0 h 90
8058	Dép. pose moteur toit ouvrant	3 h 30
8624	Pose attelage et câbles élect. AR	1 h 30
8600	Pose antivol alarme électronique	2 h 00
SELLERIE		
5019	Rempl. pare-brise (TOC)	2 h 50
5020	Rempl. lunette AR (TOC)	2 h 00
5341	Rempl. vitre coulissante + vitre fixe porte AR	0 h 80
5228	Rempl. vitre custode pivotante	0 h 50
5227	Rempl. vitre custode fixe (TOC)	0 h 70
5022	Rempl. vitre porte AV (TOC)	0 h 70
5023	Rempl. vitre porte AR (TOC)	0 h 70
8046	Dép. pose moteur essuie-vitre (suppl. 1 h 10 véhicule climatisé)	0 h 60
8048	Dép. pose mécanisme essuie-vitre (suppl. 1 h 10 véhicule climatisé)	0 h 60
8063	Dép. pose moteur ou réducteur lève-vitre	0 h 90
8007	Rempl. moteur électrique 1 serrure	0 h 70
5047	Dép. pose planche de bord	4 h 30
Supplément :		
5342	- déshabillage/habillage planche de bord	1 h 50
8016	Dép. pose tableau de bord	0 h 50
7038	Rempl. garniture pavillon	4 h 00
7001	Dép. pose 2 glissières siège AV	0 h 50
7016	Dép. pose siège AV	0 h 20
7021	Dép. pose banquette AR complète	0 h 20
6060	Dép. pose tapis complet	1 h 20
5110	Dép. pose ceinture sécurité AV (enrouleur)	0 h 80
5259	Dép. pose ceinture sécurité AR (enrouleur)	0 h 70
5048	Dép. pose console	0 h 50
8038	Dép. pose moteur essuie-lunette AR	0 h 75
FERRAGE		
Éléments amovibles		
5213	Dép. pose bouclier AV (16 S : 1 h 00)	0 h 50
5361	Supplément pour phares AB	0 h 50
5181	Rempl. bouclier AR	0 h 70
5088	Rempl. grille calandre	0 h 60
4191	Dép. pose capot AV	0 h 60
4192	Déshab./rhabillage capot AV	0 h 30
4197	Dép. pose aile AV	0 h 70
4156	Rempl. aile AV	1 h 50
4394	Dép. pose porte AV	0 h 50
4392	Déshab./rhabillage porte AV, sans câblage (porte déposée)	1 h 80
	Supplément pour câblage porte AV ou AR	0 h 20
5242	Dép. pose rétroviseur ext.	0 h 50
5098	Rempl. glace rétroviseur ext.	0 h 40
4490	Dép. pose porte AR	0 h 50
4491	Déshab./rhabillage porte AR (porte déposée)	1 h 80
4796	Dép. pose hayon	0 h 60
4797	Déshab./rhabillage hayon (sans essuie-lunette) (hayon déposé)	1 h 80
8401	Dép. pose essuie-lunette AR	0 h 80
4496	Dép. pose toit ouvrant	3 h 10
4791	Dép. pose capot AR	0 h 50
4792	Déshab./rhabillage capot AR (capot AR déposé)	0 h 40
5600	Dép. pose capote complète	1 h 40
5601	Dép. pose toile ext. capote	2 h 50

Groupement "Est"	Session 2002	RESSOURCE	PAGE 3/3
BEP CARROSSERIE-REPARATION		CODE(S) EXAMEN(S) :	
Épreuve : EP3 Préparation d'une production		Durée : 4 heures	Coef : 4