

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

REPARATION DES CARROSSERIES

Session : 2011

E.2 - EPREUVE TECHNOLOGIQUE

UNITE CERTIFICATIVE U2

Etude de cas – Expertise technique

Durée : 3h

Coef. : 3

DOSSIER REPONSES

DOSSIER COMPLET A REMETTRE EN FIN D'EPREUVE

Le dossier REPONSES ne portera pas l'identité du candidat
Les feuilles seront classées et agrafées à l'intérieur d'une copie double d'examen.

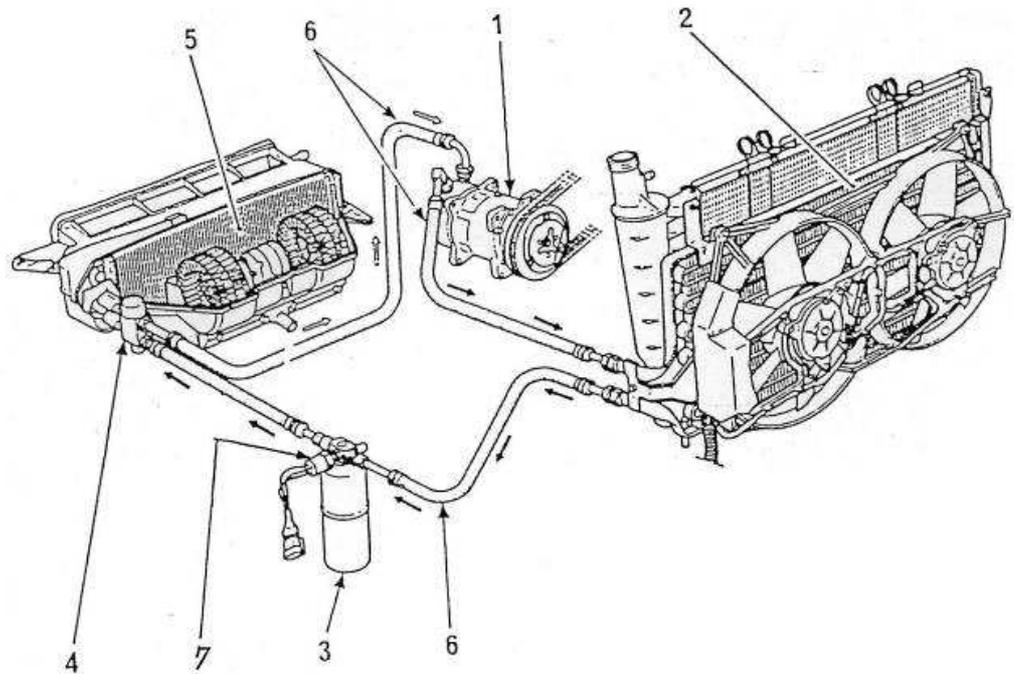
Ce dossier comprend 10 pages numérotées de DR 1/10 à DR 10/10

200

Dépose des éléments amovibles endommagés et des éléments permettant la restructuration

...../10

*Sur le schéma ci-dessous, identifier tous les éléments du circuit de climatisation.



- | | |
|-----------|----------------|
| 1 : | 5 : |
| 2 : | 6 : |
| 3 : | 7 : PRESSOSTAT |
| 4 : |/ 6 |

*Quelles sont les précautions à prendre avant de démonter le condenseur de climatisation ?

.....

.....

.....

...../ 2

*Que doit-on faire rapidement après avoir déposé le condenseur sur les tuyaux de climatisation ? Pourquoi ?

.....

.....

...../ 2

<p>300</p> <p>Mise en place du véhicule sur banc de redressage et contrôle du soubassement</p> <p>...../14</p>	<p>* Quel moyen de mesure allez-vous utiliser pour contrôler le brancard AVD ?</p> <p>...../ 2</p> <p>* A l'aide du document technique, donner la lettre désignant chaque point et ses coordonnées afin d'effectuer la mise en assiette et le contrôle du soubassement.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">mise en assiette AVANT</th> <th colspan="2">mise en assiette ARRIERE</th> <th colspan="2">Point de contrôle</th> <th colspan="2">Point de contrôle</th> </tr> <tr> <th>Droite</th> <th>Gauche</th> <th>Droite</th> <th>Gauche</th> <th>Droite</th> <th>Gauche</th> <th>Droite</th> <th>Gauche</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">OX</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">OY</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">OZ</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p>...../ 12</p>		mise en assiette AVANT		mise en assiette ARRIERE		Point de contrôle		Point de contrôle		Droite	Gauche	Droite	Gauche	Droite	Gauche	Droite	Gauche	OX									OY									OZ								
	mise en assiette AVANT		mise en assiette ARRIERE		Point de contrôle		Point de contrôle																																						
	Droite	Gauche	Droite	Gauche	Droite	Gauche	Droite	Gauche																																					
OX																																													
OY																																													
OZ																																													
<p>550</p> <p>Traitement anti- corrosion</p> <p>- brancard AVD partie AV</p> <p>- appui de façade</p> <p>- support traverse de façade AV</p> <p>...../10</p>	<p>* Selon les préconisations du constructeur, quelles solutions de traitement anticorrosion pouvez-vous utiliser lors du remplacement du brancard AVD partie AV, de l'appui de façade et du support traverse de façade AV ?</p> <p>1.....</p> <p>2.....</p> <p>3.....</p> <p>4.....</p> <p>5.....</p> <p>...../ 10</p>																																												
<p>560</p> <p>Ajustage du :</p> <p>- brancard AVD partie AV</p> <p>- appui de façade</p> <p>- support traverse de façade AV</p> <p>...../ 4</p>	<p>*Quel moyen de contrôle allez-vous utiliser pour positionner le support de traverse façade ? Quelles cotes devez-vous respecter ?</p> <p>1.....</p> <p>.....</p> <p>2.....</p> <p>.....</p> <p>...../ 4</p>																																												

<p>900</p> <p>Peinture des éléments extérieurs</p> <p>...../9</p>	<p>* Quelles sont les trois grandes familles de pigments existant dans la fabrication de peinture automobile ?</p> <p>1.....</p> <p>2.....</p> <p>3.....</p> <p style="text-align: right;">...../ 3</p>
	<p>*Sur le véhicule Peugeot 308 accidenté, rechercher le code couleur, le nom de la teinte et sa qualité.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;">...../ 3</p>
	<p>*Quelles pièces sont à peindre dans cette réparation ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;">...../ 3</p>
<p>1100</p> <p>Remplacement des prétensionneurs de ceinture</p> <p>...../ 10</p>	<p>*Quelle est l'utilité des prétensionneurs de ceinture ?</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;">...../ 4</p> <p>*Comment peut-on savoir si le prétensionneur de ceinture doit être remplacé ?</p> <p>1.....</p> <p>2.....</p> <p>3.....</p> <p style="text-align: right;">...../ 6</p>

1400
Réparation de l'impact sur le pare-brise

* Dans quels cas ne peut-on pas réaliser la réparation d'un pare-brise ?

1.....

2.....

3.....

...../ 6

...../14

* Quelles conditions doit-on respecter pour réaliser la réparation du pare-brise ?

1.....

.....

2.....

.....

3.....

...../ 6

* Quel produit utilise-t-on pour réparer le pare-brise ?

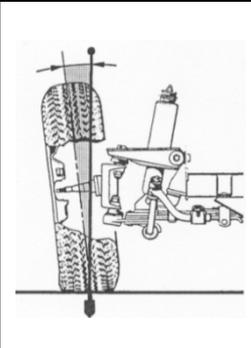
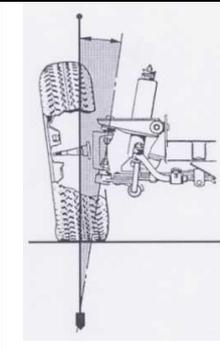
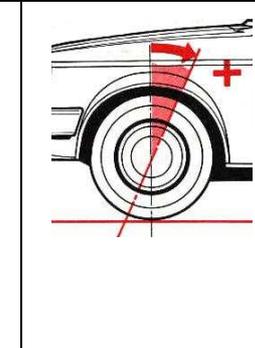
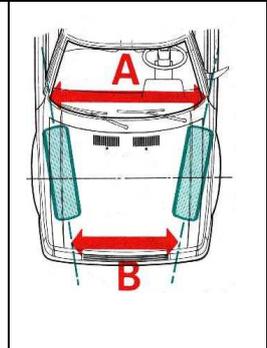
.....

...../ 2

1500
Contrôle du train roulant

...../7

* Identifier les angles du train avant de la Peugeot 308 (Véhicule Europe).

			
.....

...../ 4

*Quels contrôles préliminaires doit-on réaliser avant de contrôler des trains roulants ?

1.....

2.....

3.....

4.....

...../ 5

1500

Contrôle du train roulant

*Lors du contrôle du véhicule Peugeot 308 (Sauf EP6DTS), vous constatez que certaines valeurs du train avant sont hors données constructeur. Compléter le tableau.

...../20

Angles du Train Avant		Valeurs Constructeur	Valeurs Relevées	Résultats (Bon/mauvais)
Carrossage	Av Droit		-0°22'	
	Av Gauche		-0°20'	
Pivot	Av Droit		12°56'	
	Av Gauche		12°55'	
Chasse	Av Droit		4°58'	
	Av Gauche		5°16'	
Parallélisme	Av Droit		-0°20'	
	Av Gauche		-0°17'	
Parallélisme Total			-0°37'	

...../ 9

* Quel défaut constatez-vous ?

.....

...../ 3

* Quelle incidence peut-il avoir sur les pneumatiques ?

.....

...../ 3

* Comment allez-vous procéder pour remédier au problème constaté ?

.....

...../ 3

1700

Rangement du poste de travail

..../22

*Les déchets sont classés en deux catégories, donner leur signification :

DID :
 / 2

DIB :
 / 2

*Suite à la réparation, vous devez déterminer les déchets occasionnés par cette tâche et les répertorier.

Opération	Déchets occasionnés	DIB*	DID*	Quel Contenant
Tronçonnage	Poussière		X	Conteneurs 1 M³
Dépose du radiateur de refroidissement				
Remplacement du projecteur avant gauche				
Dépose de l'embout de brancard				
Préparer l'élément neuf (zingage)				
Masticage				
Ponçage				
Préparation de la peinture				
Décachage				
Pose du corps creux				

..... / 18