

**BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
REPARATION DES CARROSSERIES**

Session : **2011**

E.2 - EPREUVE TECHNOLOGIQUE

UNITE CERTIFICATIVE U2

Etude de cas – Expertise technique

Durée : 3h

Coef. : 3

DOSSIER SUJET

Ce dossier comprend 6 pages numérotées de DS 1/6 à DS 6/6

TRAVAIL DEMANDE

Monsieur DUBOIS Alexandre est victime d'un accident de la circulation. Son véhicule (PEUGEOT 308 1.6 HDI) est endommagé à l'avant droit et nécessite une remise en état. De plus, Monsieur DUBOIS vous demande de **réparer l'impact sur son pare-brise**.



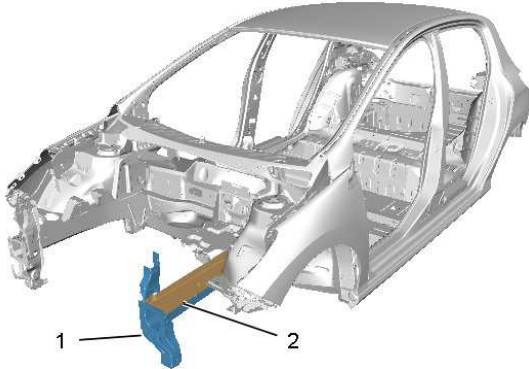
On vous demande :

Partie 1 :

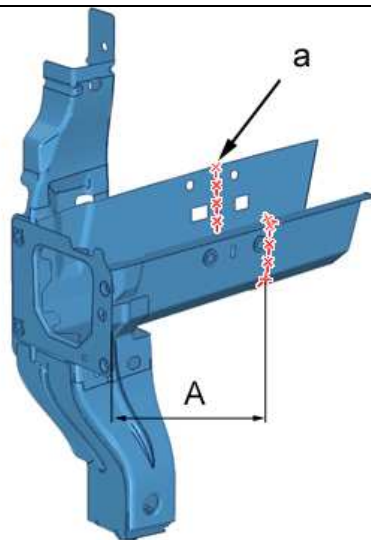
De compléter le dossier réponse à l'aide du dossier technique afin de chiffrer le coût de la réparation.

Partie 2 :

De compléter le dossier réponse à l'aide du dossier technique. Le candidat apportera les renseignements complémentaires à la réalisation de l'intervention sur le plan technologique. Les phases à compléter sur le dossier réponse sont repérées avec un ombrage dans le mode opératoire.

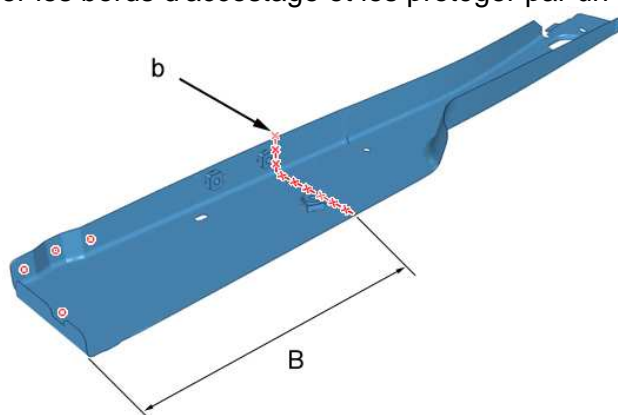
N° et PHASES	Renseignements technologiques et scientifiques, schémas, consignes de sécurité ...
100 Prise en charge du véhicule, et opérations préliminaires avant travaux de carrosserie	<ul style="list-style-type: none"> - Réceptionner le client et le véhicule. - Avant de débrancher la batterie, il est obligatoire de respecter une temporisation de 1 minute après coupure du contact avant toute intervention sur les systèmes pyrotechniques. - Isoler les cosses de batterie.
200 Dépose des éléments amovibles endommagés et des éléments permettant la restructuration	<ul style="list-style-type: none"> - Déposer : <ul style="list-style-type: none"> - bouclier avant. - traverse supérieure avant. - projecteur avant gauche. - façade groupe moto-ventilateur + ventilateur. - radiateur de refroidissement. - condenseur de climatisation. <p style="text-align: center;">Renseigner : dossier Réponses</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réparer : <ul style="list-style-type: none"> - projecteur avant droit. - Dégrafer : <ul style="list-style-type: none"> - les faisceaux électriques. - les tuyauteries.
300 Mise en place du véhicule sur banc de redressage et contrôle du soubassement	<ul style="list-style-type: none"> - Montage du véhicule sur le banc de redressage. - Réaliser la mise en assiette. - Contrôler la zone déformée. - Analyser les déformations. <p style="text-align: center;">Renseigner : dossier Réponses</p>
400 Remise en ligne par vérinage avant restructuration	<ul style="list-style-type: none"> - Ancrage du véhicule. - Mise en place de l'élingue de sécurité avant la traction. - Ne pas se positionner dans le sens de vérinage. - Remise en ligne à l'aide d'une équerre de traction CELETTE.
500 Remplacement : Embout de brancard assemblé Pièces nécessaires à la réalisation de la méthode	<div style="text-align: center;">  <p>The diagram shows a 3D cutaway view of a car's front chassis. Two specific parts are highlighted: a blue component labeled '1' and a yellow component labeled '2'. Component 1 is a lower control arm, and component 2 is a steering knuckle. The rest of the chassis, including the engine bay, front suspension, and rear suspension, is shown in a light grey color.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> - Se référer au dossier technique.

510
Préparation des pièces de
rechange



A = 230 mm.

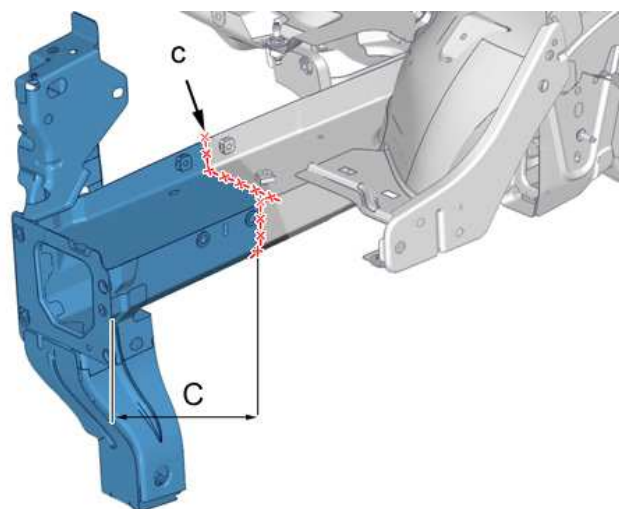
- Tracer puis découper (En "a").
- Préparer les bords d'accostage et les protéger par un apprêt soudable.



B = 270 mm.

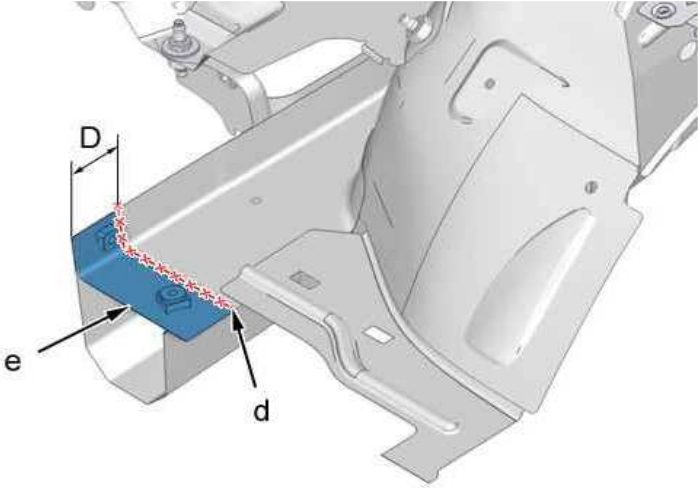
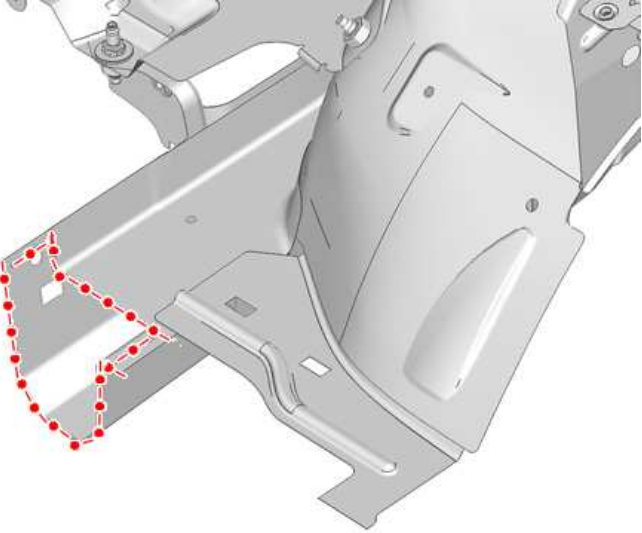
- Tracer puis découper (En "b").
- Tracer puis percer au \varnothing 8 mm pour soudage ultérieur par points bouchons.
- Préparer les bords d'accostage et les protéger par un apprêt soudable.

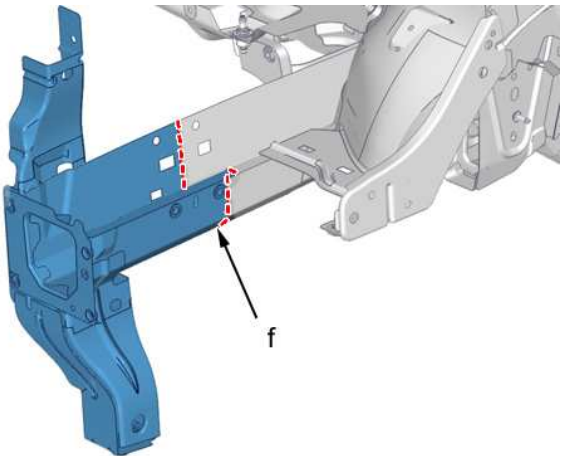
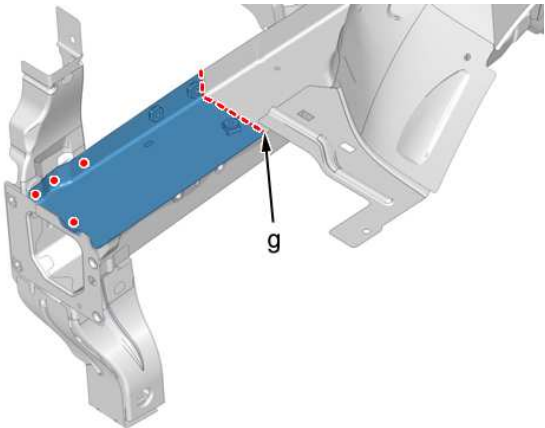
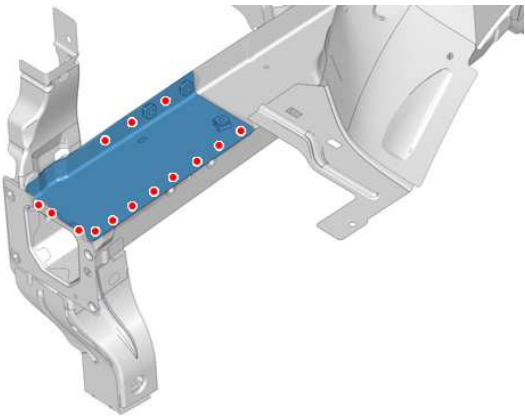
520
Découpage



C = 230 mm.

- Tracer puis découper (En "c").
- Déposer le brancard avant (Partie avant).

<p>530 Découpage</p>	 <p>D = 40 mm. - Tracer puis découper (En "d"). - Déposer la découpe de la semelle de brancard avant "e".</p>
<p>540 Préparation des bords</p>	 <p>- Nettoyer et redresser les bords d'accostage.</p>
<p>550 Traitement anti-corrosion</p>	<p>Renseigner : dossier Réponses</p>
<p>560 Ajustage</p>	<p>Renseigner : dossier Réponses</p>

<p>570 Soudage</p>	 <p>- Souder par cordon MAG (En "f") par l'extérieur du brancard avant. - Meuler le cordon MAG.</p>
<p>571 Soudage</p>	 <p>- Positionner : Semelle de brancard avant (Partie avant). - Souder par cordon MAG (En "g"). - Meuler le cordon MAG. - Souder par points bouchons MAG. - Meuler les points bouchons MAG.</p>
<p>572 Soudage / Finitions</p>	 <p>- Souder par points électriques.</p>

600 Descendre le véhicule du banc de mesure	- Ranger le banc de mesure tridimensionnel. - Descendre le véhicule du banc de redressement.
700 Peinture des éléments intérieurs	- Préparation des éléments. - Mise en impression. - Mise en apprêt. - Préparation teinte, dilution et application.
800 Réparation du capot	- Redressement du capot (petite déformation).
900 Peinture des éléments extérieurs	Renseigner : dossier Réponses
910 Protection anticorrosion	- Pulvériser de la cire fluide dans les pièces suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • brancard avant • embout de brancard
1000 Repose et remplacement des éléments amovibles	- Repose : <ul style="list-style-type: none"> - bouclier avant. - traverse supérieure avant. - projecteur avant gauche et droite. - façade groupe moto-ventilateur + ventilateur. - Agrafes : <ul style="list-style-type: none"> - les faisceaux électriques. - les tuyauteries.
1010 Repose radiateur de refroidissement	- Remplissage du circuit. - Liquide de refroidissement préconisé par le constructeur. - Hygiène et sécurité relatives à l'intervention.
1020 Repose condenseur	- Remplissage circuit de climatisation. - Repose moto ventilateur. - Fluide réfrigérant préconisé (R 134a). - Hygiène et sécurité relatives à l'intervention.
1100 Remplacement prétensionneur de sécurité	Renseigner : dossier Réponses
1200 Vérification - Circuit refroidissement - Circuit climatisation	- Purges et vérifications des fuites. - Station de climatisation.
1300 Réinitialisation des systèmes	- Branchement de la batterie. - Réinitialisation.
1400 Réparation de l'impact sur le pare-brise	Renseigner : dossier Réponses
1500 Contrôle du train roulant	Renseigner : dossier Réponses
1600 Essai dynamique	- Contrôle de la réparation. - Essai routier simple.
1700 Rangement du poste de travail	- Ranger son poste de travail. - Réaliser le tri sélectif des déchets. <div style="text-align: center;">Renseigner : dossier Réponses</div>