

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
RÉPARATION DES CARROSSERIES

Session : **2012**

E.2 - ÉPREUVE TECHNOLOGIQUE

UNITÉ CERTIFICATIVE U2

Étude de cas – Expertise technique

Durée : 3h

Coef. : 3

DOSSIER RÉPONSES

DOSSIER COMPLET À REMETTRE EN FIN D'ÉPREUVE

Le dossier RÉPONSES 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 **7** pages numérotées de **DR 1/7** à **DR 7/7**.

Situation 1 : Effectuer une estimation des travaux

Question 1.1 :

/4 pts

Lister, d'après le procès-verbal d'expertise, l'ensemble des pièces à remplacer :

.....
.....
.....
.....

Question 1.2 :

/3 pts

Expliquer les différents taux de main d'œuvre (T1, T2 et T3) en donnant un exemple.

T1 :

.....
.....

Exemple de Taux 1 :

.....

T2 :

.....
.....

Exemple de Taux 2 :

.....

T3 :

.....
.....

Exemple de Taux 3 :

.....

Question 1.3 :

/13 pts

Réaliser le devis de la réparation. On exige :

- Une identification précise du véhicule et du client,
- La référence et le prix de chaque élément remplacé,
- Le montant Hors Taxes des pièces remplacées,
- Le montant total des heures de main d'œuvre dans chaque catégorie technique.
- Le montant TTC du devis.

(*) : Le temps de réparation du pare-choc est estimé à 1h.

Situation 2 : Étude de la remise en état du véhicule

Dépose de la custode

Question 2.1 :

/2 pts

Compléter la gamme opératoire pour la dépose de la custode ARG.

N°	PHASE, SOUS-PHASE, OPÉRATION / RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	OUTILS
1	Protéger l'entourage de la vitre de custode à l'aide d'un ruban adhésif.	Ruban adhésif

Question 2.2 :

/1 pt

Le véhicule ne peut vous être restitué qu'en début d'après-midi pour le remontage. Vous ne disposez que d'une heure pour coller la custode avant sa livraison.

D'après le temps dont vous disposez, **choisir** la colle que vous utiliseriez.

DESIGNATION REFERENCE	MONO COMPOSANT	BICOMPOSANT	TEMPS DE MISE EN OEUVRE	TEMPS DE SECHAGE SANS AIRBAG	TEMPS DE SECHAGE AVEC AIRBAG

Question 2.3 :

/1 pt

Justifier votre choix :

.....

.....

.....

.....

.....

Dépose - Repose de l'aile arrière

Question 2.4 : /2 pts

Citer, avec clarté, les règles élémentaires de sécurité préconisées par le constructeur pour effectuer la dépose d'une aile arrière.

.....
.....
.....
.....
.....

Question 2.5 : /2 pts

Suite à la dépose de l'élément et à la préparation des bords d'accostage, il est nécessaire de réaliser un traitement anticorrosion afin de répondre aux garanties constructeur.

Quelles protections sont envisageables ?

.....
.....
.....
.....
.....

Question 2.6 : /2 pts

Nommer les différents procédés d'assemblages nécessaires à la pose d'une aile arrière.

.....
.....
.....
.....
.....

Question 2.7 : /2 pts

Lors du changement de l'aile arrière, il est préconisé de présenter les éléments adjacents.

Quelle en est la raison ?

.....
.....
.....
.....
.....

Question 2.8 :

Compléter le mode opératoire du remplacement de l'aile ARG, en vous arrêtant à l'étape précédant la mise en apprêt de cet élément. **/8 pts**

N°	PHASE, SOUS-PHASE, OPÉRATION / RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	OUTILS
1	Débrancher la borne négative de la batterie	Gants léger de protection

N°	PHASE, SOUS-PHASE, OPÉRATION / RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	OUTILS

Situation 3 : Identifier et corriger le dysfonctionnement du feu arrière gauche

Question 3.1 : /2 pts

Préciser le type d'architecture électrique présent sur ce véhicule.

Type d'architecture :

Question 3.2 : /2 pts

Identifier le numéro du repère du feu arrière gauche.

Numéro du repère de l'élément

Question 3.3 : /1 pt

À quels éléments est raccordé le feu ?

.....

Question 3.4 : /1 pt

Indiquer le nombre de voies du connecteur.

Nombre de voies :

Question 3.5 : /3 pts

Préciser le nom de l'élément : BSI

B :

S :

I :

Question 3.6 : /2 pts

Identification de la liaison entre le feu ARG et le BSI.

Numéro de fil :

Question 3.7: /2 pts

Identifier le type de liaison. S'agit-il d'une liaison multiplexée ?

- Oui
 Non

Question 3.8 : /2 pts

Appareil de mesure : peut-on utiliser une lampe témoin aux bornes du feu ARG ?

- Oui
 Non

Question 3.9 : /2 pts

À quoi correspond le repère MC 70 ?

.....

.....

Question 3.10: /3 pts

Peut-on effectuer une mesure sur le fil de liaison 9013a ? Pourquoi ?

.....

.....