



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier 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.

**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	<b>Protéger</b> 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	<b>Débrancher la borne négative de la batterie</b>	Gants léger de protection

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

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel  
Réseau SCEREN

## 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 ?

.....

.....