

Ce document a été numérisé par le <u>CRDP de Montpellier</u> 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.

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL CARROSSERIE

Option:

Réparation

Session: 2009

E.2- EPREUVE TECHNOLOGIQUE

UNITE CERTIFICATIVE U2

Méthode et préparation d'une réparation

Durée: 4h

Coef.: 3

SOMMAIRE

Cette pochette comprend 3 dossiers:

- Dossier SUJET

pages numérotées de DS 1/7 à DS 7/7

- Dossier TECHNIQUE:

pages numérotées de DT 1/23 à DT 23/23

- Dossier REPONSES :

pages numérotées de DR 1/9 à DR 9/9

TOUTES DOCUMENTATIONS INTERDITES

CALCULATRICES AUTORISEES

Toutes les pages du dossier REPONSES seront à rendre, elles seront classées et agrafées à l'intérieur de la feuille de copie double d'examen remise à chaque candidat.

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL CARROSSERIE

Option:

Réparation

Session: 2009

E.2- EPREUVETECHNOLOGIQUE

UNITÉ GERMA CATIVA UZ

Méthode et préparation d'une réparation

Durée: 4h

Coef

DOSSIER SUJET

Ce dossier comprend 7 pages numérotées de DS 1/7 à DS 7/7

NOTE AU CANDIDAT

Le sujet qui vous est proposé se compose de 4 parties ayant un support commun.

COMPETENCES ET SAVOIRS ASSOCIES VISES:

1ère Partie : Devis de réparation sur 80 points.

Compétences C1.5 Savoirs Associés S1. 4, S 4.3

2ème Partie : Etablir la gamme de peinture sur 40 points.

Compétences C3.5, C3.7 Savoirs Associés S1.13

3ème Partie : Etablir l'estimation de la valeur réelle du véhicule sur 20 points.

Compétences C1.5 Savoirs Associés S1.4.11

4ème Partie: Questionnement d'ordre technologique sur 40 points.

Question N° 1 : (sur 8 pts)	Compétences C3.1	Savoirs Associés S1.5.3
Question N° 2 : (sur 8 pts)	Compétences C3.2	Savoirs Associés S1
Question N° 3 : (sur 4 pts)	Compétences C4.1	Savoirs Associés S2.2.1
Question N° 4 : (sur 6 pts)	Compétences C4.2	Savoirs Associés S4.3
Question N° 5 : (sur 12 pts)	Compétences C4.3.3	Savoirs Associés S3.3
Question N° 6 : (sur 2 pts)	Compétences C4.3.4	Savoirs Associés S3.4

E2 EPREUVE DE TECHNOLOGIE

MISE EN SITUATION

Mr Dupont vous présente son véhicule ayant subi un choc AVG du 3^{ème} degré nécessitant un passage sur banc de contrôle Métro 2000 et le remplacement partiel du longeron AVG ainsi que la demi – face AVG. Il s'agit d'un véhicule 206 XS HDI 3 portes, peinture bleue métallisée Vernie, ayant pour options des optiques double paraboles, anti – brouillard et air conditionné.

1^{ère} <u>Partie</u>

E2 EPREUVE DE TECHNOLOGIE

Travail à effectuer :

Vous devez réaliser le devis prévisionnel de réparation du véhicule de Mr Dupont.

Pour cela:

ON VOUS DONNE:

Un dossier ressource comprenant :

Le certificat d'immatriculation	DT 2/23
Le procès verbal d'expertise	DT 3/23
Un extrait d'un logiciel pièces détachées	DT 4/23 à 9/23
et un barème des temps M.O.	DT 10/23 à 11/23

ON VOUS DEMANDE:

De rechercher les éléments permettant de chiffrer la réparation. De reporter les informations sur le devis DR 2/9.

ON EXIGE:

Le devis prévisionnel dûment complété.

NOTA: Les éléments et fournitures à utiliser pour réaliser le devis sont ceux uniquement indiqués sur le procès verbal d'expertise.

2ème Partie

E2 EPREUVE DE TECHNOLOGIE

Travail à effectuer :

Dans le cadre de la réparation du véhicule de Mr Dupont, vous avez à rédiger la gamme de mise en peinture des éléments amovibles neufs.

ON VOUS DONNE:

- Les documents réponses à compléter.

DR 3/9 à 5/9

ON VOUS DEMANDE:

- D'exposer votre méthodologie de mise en peinture des éléments indiqués ci-dessous :

Bouclier AV - Calandre - Aile AVG - Capot

ON EXIGE:

- Un cheminement chronologique et un mode opératoire détaillé du travail demandé.

E2 EPREUVE DE TECHNOLOGIE

Travail à effectuer :

- Vous devez calculer la valeur du véhicule suite à un sinistre afin de déterminer si celuici est économiquement réparable.

ON VOUS DONNE:

- Les renseignements concernant le véhicule.

DS 3/7 DT 2/23

- La cote officielle de l'Argus. DR 6/9
- Le tableau du traitement des kilomètres supérieurs ou inférieurs au standard.
 DT 12/23 à 13/23

ON VOUS DEMANDE:

- De calculer l'estimation de la valeur réelle du véhicule en tenant compte du kilométrage.
- D'indiquer si le véhicule est économiquement réparable ou non.

ON EXIGE:

- Une estimation exacte afin de définir si le véhicule est économiquement réparable ou non.

4ème Partie

E2 EPREUVE DE TECHNOLOGIE

Travail à effectuer :

- Pour assurer correctement la réparation de ce véhicule, il est nécessaire d'avoir certaines connaissances technologiques en matière de soudage, de mesure et d'ajustement, vous devez répondre au questionnaire technologique.

ON VOUS DONNE:

Documents ressources de la revue technique du constructeur :

Identification jeux et affleurements.

Fiche du banc de mesure « métro 2000 Celette »

Equipement électrique

DT 20/23

DT 14/23

DT 21/23 à 23/23

Document réponse. DR 7/9 et 8/9

ON VOUS DEMANDE:

- Répondre aux questions de technologie.

ON EXIGE:

- Des réponses précises et cohérentes à ce qui vous est demandé.

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL CARROSSERIE

Option:

Réparation

Session: 2009

E 2- EPREUVE TECHNOLOGIQUE

UNIMEGERATIVE UZ

Methode et préparation d'une réparation

Durée: 4h

Coef

DOSSIER REPONSES

DOSSIER A REMETTRE EN FIN D'EPREUVE

Ce dossier réponses comprend 9 pages numérotées de DR1/9 à DR 9/9

1ère PARTIE

CARROSSENENVOIEME 1608-11. Jeunes				D		NS.		N° d	u can	didat		
16450 Viry Chatillon				1100) }{(0)					/	10
RENSEIGNEMENTS CLIENT			RENS								<u> </u>	
NOM:	MARQUI IMMATR	E:ICULATION	 :			Modè 	ele :	******				•
Adresse:		 1ère mise e										
	Nº do có	rio :										
Tel :	Puissand Carrosse	ne		••••••	••	Pl. as	sises aie :	:		• . (
		age :				Coule	eur :		A.,		, 	
OUAMHUES, PRIX DEST ONE HELLE (dièces, ioneils)	MEMESIE. Programe	pes four	: 	(SES) XOOHI	era <i>u.</i>	(GA)S			1F25 N 1923		O (O E O) V PEN	RE M
	i Pannidaji	Publishin	Сţе	DR.	Ec	Red	ΡE					
						- A						
						B		· · · ·				
						7						
			<u> </u>	3	V.	j						
			. C)								
					-							
	6											
	0											
Abattement Peinture (x %)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										
				/20	1							
iotimu elianes pario le in avas (2 Iotimu intervisias imaninapoaulmee				120			AU E GA				1.	20
AUXGEORATE C												
OUSTONAL Main allowwealthis					3.50			SASAN KOM	Green			
ONALMAN doenvoeliju Onalingredienis peinivre												
OTAL PIECES ET FOURNITURES												
IONTANTATOTAL DU DEVIS HAT												
IONTANT TOTAL TITE								3212	ereni			
Signature client :		ature expe				_	ature	•				30
Cle : Contrôle DR : Dépos	e/repose	Ec : Echa	nge	Red :	Red	ressa	ge P	t : Pe	eintur	e Tot	al:	/80

2^{ème} PARTIE MODE OPERATOIRE DE MISE EN PEINTURE

/40

N°	OPERATIONS	N°	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	OUTILLAGES SCHEMAS SECURITE
:				TIES .
			360	
	A (C)	0		
	R			
	C. C			
T TAY AMARIA.				

MODE OPERATOIRE DE MISE EN PEINTURE

N°	OPERATIONS	N°	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	OUTILLAGES SCHEMAS SECURITE
				NO.
				8
			Tho,	
			SER	
		.05		
	R			

MODE OPERATOIRE DE MISE EN PEINTURE

N°	OPERATIONS	N°	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	OUTILLAGES SCHEMAS SECURITE
		·		ATION A
				Service of the servic
	·			
•			363	
	3			

3^{éme} PARTIE CALCUL DE LA VALEUR

Monsieur Dupont, a subit un sinistre 1 an après votre intervention. Son véhicule a subi un choc important qui d'après votre devis s'élève à 5900 Euros

Il vous demande votre avis afin de savoir s'il est judicieux de réparer le véhicule ou s'il vaut mieux le mettre en épave.

Son véhicule, 206 XS HDI totalise à ce jour 47650 KMS et se trouve en bon état apparent.

		A / L
Kilométrage réel :		THE STATE OF THE S
Kilométrage théorique :	Tho	
Ecart kilométrique :		
Valeur argus :	49	50 €
Valeur de l'écart kilométrique,		
en plus ou en moins :		:
Valeur après correction kilométrique :		
Conclusion		
Rayez la mention inutile		
Ce véhicule est économiquement irréparable « VEI »		oui
« VLI»		non

/20

4^{ème} PARTIE Questionnement technologique

On vous donne : La documentation technique du véhicule.

1.	Vous devez effectuer la mise en assiette du véhicule à réparer. Indiquer les points que	vous allez
	choisir pour faire cette mise en assiette en les nommant et inscrivez le détail de chaque	e point
	(dimension) en X, Y, Z.	/8
		/6
	- Point : $X =$	
	- Point: $X =$	
2	Justifier votre choix et donner la définition d'une mise en assiette ?	
4.	district votre choix et donner la definition d'une mise en assiette?	/4
•••		
		••••••
3.	Vous devez souder la demi-façade AVG et le longeron AVG partiellement.	
	Quel symbole de matériel de soudage par résistance devez-vous utiliser et à quelle lon	gueur
	d'électrode se réfère t-il?	
		/4
	- Symbole:	
	- Longueur :	
4.	Votre matériel de soudage électrique par points est un Celette Scorpion 3000 RF,	/4
	Quelles sont ses capacités en pression de soudage et en intensité de soudage ?	/4
	provide we so wange of our interior de soudage.	
	- Pression de soudage :	
	- Intensité de soudage:	

0906-CAR R T

/20

4^{ème} PARTIE Questionnement technologique

5.	Le constructeur préconise de souder à l'aide d'un procédé MIG des points bouchon	s et des
	cordons successifs. Donnez les raisons de ce choix ?	/6
••••		
••••		
••••		
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
6.	Vous avez à remplacer des éléments amovibles.	
	Indiquer les côtes de réglage :	
	Aile – capot :	/2
	Aile - porte :	/2
	Pozos v	
7.	Lors du contrôle de l'éclairage, vous constatez que les feux de route, croisement et a	mti
•	brouillard gauche ne fonctionnent plus. Le remplacement des fusibles s'avère néces	mu –
	donner leurs références, leurs intensités et la puissance de chaque lampe.	saire,
	donner reurs references, reurs intensites et la puissance de chaque lampe.	
	1 - Feux de route gauche : Réf : Intensité : Puissance :	
	1 Toux de Toute gadene : Ref : Intensite :	/3
	2 - Feux de croisement G: Réf: Intensité: Puissance:	/2
	2 - Feux de Cloisement G. Rei: Intelisite: Puissance:	/3
		<u> </u>
	2 Four anti huanilland C. Diff. Later 14	
	3 - Feux anti-brouillard G : Réf : Intensité : Puissance :	/3
0		
8.	Vous avez débranché la batterie pour effectuer la réparation ; quelles précautions de	<u>levez-vou</u>
	prendre? Donnez le nom de cette opération.	
	*	/2
		/20
		/ 4 U

0906-CAR R T

PROPOSITION DE BAREME DE NOTATION

1 ^{ère}	PARTIE:
	Savoirs Associés S1.4 S4.3
DEVIS DE REPARATION:	
- Libellé du devis	/10
- Montant H.T des pièces	/20
- Relevé des temps	/20
- Exactitude des calculs tolérance + ou – 5%	/30
2 ^{ème}	PARTIE:
Compétences C3.5	C3.7 Savoirs Associés S1.13
Gamme de mise en peinture :	/40
3 ^{ème}	PARTIE:
Compétences C1	5Savoirs Associés S1.411
Estimation de la valeur réelle du véhicul	le /20
4 ^{ème}	PARTIE:
Compétences C1.5 sa	voirs associés S1.2, S1.4, S 22
Question N° 1:	/8
Question N° 2:	/8
Question No 3:	/4
Question N° 4: Question N° 5:	/6
Question N° 6:	/12
Zucsdon II V.	/2
Questionnaire technologique:	/40
	TOTAL /180