

C.A.P.
RÉPARATION DES CARROSSERIES

Session 2012

EP2 – Réalisation d'une intervention de réparation

Durée : 7h

Coef. : 12

**DOSSIER PRÉPARATION
MATIÈRE D'OEUVRE**

Document de Guidance pour l'organisation du sujet d'examen EP2

Ce dossier comporte 8 pages numérotées de DP 1/8 à DP 8/8

- Notes aux examinateurs Pages 2 à 6
- Outils nécessaires Pages 7 à 8

CAP Réparation des carrosseries	Session 2012	DOSSIER PRÉPARATION MATIÈRE D'OEUVRE
EP2 – Réalisation d'interventions de réparation des carrosseries sur un véhicule	Durée 7 h 00	Coefficient 12

Note aux examinateurs

La réalisation des épreuves se fera en fonction des ressources et du matériel dont dispose le centre d'examen.

L'épreuve EP2 est constituée de 2 parties :

- 1^{ère} partie : Réalisation d'opérations de réparation d'éléments de carrosserie sur un véhicule

Le centre prépare 3 postes pour réaliser cette épreuve.

Chaque poste est composé de 3 activités que le candidat devra mettre en œuvre.

Le sujet présente le poste 1, les postes 2 et 3 sont à l'initiative du centre d'examen dans le respect du même niveau de difficulté pour les 3 activités.

Le candidat tirera au sort un des 3 postes.

- 2^{ème} partie : Réalisation de contrôles et de mesures des carrosseries des véhicules

Le candidat réalisera un des 3 postes proposés sur le véhicule qu'il aura tiré au sort.

Conditions de réalisation de la 1^{ère} partie :

Activité 1 : Il faut un véhicule pour 8 candidats (grâce aux différentes zones possibles de réparation laissées au choix du centre d'examen).

Activité 2 : L'épreuve d'électricité se fera si possible dans la continuité de l'activité 1 (ex : Restructuration du bas de caisse avant avec dépose-repose de la porte avant pour réparation du faisceau électrique).

Activité 3 : Pour la dépose/repose et réglage du capot il faut que l'élément soit sur un véhicule avec diverses possibilités de réglage. On pourra également régler les compas ou la fermeture de capot.

Conditions de réalisation de la 2^{ème} partie :

POSTE n°1 (Banc de mesure)

Un véhicule complet avec sa carte grise positionné sur banc de mesure de soubassement

Un système de contrôle

Le matériel nécessaire au contrôle de la zone accidentée

La notice d'utilisation du banc de mesure

La fiche mesure constructeur du véhicule

La fiche de relevés de mesures à renseigner

La fiche de relevés des déformations à compléter

POSTE n°2

Un véhicule complet avec sa carte grise, dont le berceau ainsi que les trains roulants AV sont déposés

Le véhicule est positionné sur banc de contrôle de soubassement (ex : CELETT MZ ou similaire)

Un système de contrôle partiellement installé et réglé (mise en assiette réalisée sur 4 tours)

Le matériel nécessaire au contrôle de la zone accidentée (au moins 4 points à contrôler)

La notice d'utilisation du banc de contrôle

La fiche de montage des éléments de contrôle du véhicule

Une fiche de positionnement des différentes tours et éléments de contrôle à remplir

Une fiche de relevés de contrôle à renseigner

Une fiche de direction des déplacements à compléter

POSTE n°3

Un véhicule complet avec sa carte grise, positionné sur une station de contrôle de trains roulants

Un banc de contrôle déjà installé, le dévoilage des roues est à réaliser

La notice d'utilisation du banc de contrôle

Les valeurs constructeur des trains roulants du véhicule à contrôler

La fiche de relevés de mesures à renseigner, avant pendant et après le contrôle

FICHE DE REPORT DE NOTES – 1^{ère} partie – Poste 1, 2, 3

EPREUVE EP2				
1^{ère} partie	Activité 1			
	Dépose de la partie accidentée	/5		
	Redressage de la déformation	/15		C131
	Repose par soudage MAG de la partie déposée	/25		C211
	Meulage/Disquage	/15	/100	C314
	Masticage	/25	/100	C321
	Finition	/10		C326
	Respect règles d'hygiène et sécurité	/5		
	Activité 2			
	Recherche et préparation de l'intervention	/10		C131
	Réparation	/20	/40	C312
	Qualité du travail	/10	/20	
	Activité 3			
	Mode opératoire mis en œuvre	/20		C314
	Qualité du travail	/30	/60	C311
	Respect règles d'hygiène et sécurité	/10	/20	
	N° Candidat :.....	TOTAL : /140		

FICHE DE REPORT DE NOTES – 2^{ème} partie – Poste 1

EPREUVE EP2				
2^{ème} partie	Poste 1 - procédure de contrôle des soubassements			
	Identification des points de contrôle	/4		
	Montage des instruments de mesure	/4		
	Utilisation générale du banc de mesure (lecture)	/4		/40
	Feuille de relevés de mesures	/18		
	Feuille de relevés des déformations	/10		
	Poste 1 - signaler les anomalies constatées			
	Identification du client	/1,5		
	Contrôle à l'intérieur du véhicule	/6,5		
	Contrôle sous le capot	/2,5		
	Contrôle extérieur	/3		
	Contrôle des pneumatiques	/2		
	Organes de sécurité et sellerie	/2,5		
	Liste des travaux demandés	/2		
	N° Candidat :.....	TOTAL Poste 1 :		
		/60		

NOTATION FINALE DE L'ÉPREUVE EP2

Total 1 ^{ère} partie	/140
Total 2 ^{ème} partie Poste 1	/60
Total de l'épreuve EP2	/200
NOTE ATTRIBUÉE	/20

FICHE DE REPORT DE NOTES – 2^{ème} partie – Poste 2

EPREUVE EP2			
2^{ème} partie	Poste 2 - procédure de contrôle des soubassements		
	Préliminaires	/4	
	Mise en service du dévoilage	/6	
	Utilisation du banc de mesure	/4	
	Tableau de possibilités de réglage	/2	
	Tableau de relevés et différences	/16	
	Tableau du compte-rendu	/8	
	Poste 2 - signaler les anomalies constatées		
	Identification du client	/1,5	
	Contrôle à l'intérieur du véhicule	/6,5	
	Contrôle sous le capot	/2,5	
	Contrôle extérieur	/3	
	Contrôle des pneumatiques	/2	
	Organes de sécurité et sellerie	/2,5	
	Liste des travaux demandés	/2	
	N° Candidat :	TOTAL Poste 2 :	/60

NOTATION FINALE DE L'ÉPREUVE EP2

Total 1 ^{ère} partie	/140
Total 2 ^{ème} partie Poste 2	/60
Total de l'épreuve EP2	/200
NOTE ATTRIBUÉE	/20

FICHE DE REPORT DE NOTES – 2^{ème} partie – Poste 3

EPREUVE EP2				
2^{ème} partie	Poste 3 - procédure de contrôle des soubassements			
	Identification des points à contrôler	/4	/40	C212 C331
	Utilisation du banc de contrôle, lecture du plan	/4		
	Contrôle de conformité des montages	/4		
	Fiche de relevés de contrôle des déformations	/18		
	Fiche de positionnement des points	/10		
Poste 3 - signaler les anomalies constatées				
	Identification du client	/1,5	/60	C111 C121 C132 C411 C412
	Contrôle à l'intérieur du véhicule	/6,5		
	Contrôle sous le capot	/2,5		
	Contrôle extérieur	/3		
	Contrôle des pneumatiques	/2		
	Organes de sécurité et sellerie	/2,5		
	Liste des travaux demandés	/2		
N° Candidat :.....		TOTAL Poste 3 :		/60

NOTATION FINALE DE L'ÉPREUVE EP2

Total 1 ^{ère} partie	/140
Total 2 ^{ème} partie Poste 3	/60
Total de l'épreuve EP2	/200
NOTE ATTRIBUÉE	/20

OUTILLAGE COLLECTIF fourni par le centre

1^{ère} Partie : Un véhicule est nécessaire pour 8 candidats.

2^{ème} Partie : Trois véhicules sont nécessaires pour les différentes postes.

Tous les outils nécessaires à une restructuration

Dépointeuse
Perceuse et foret de dépointage
Poste de soudage MAG
Meule d'angle
Meuleuse droite
Une baladeuse
Disqueuse révolver
Les produits pour la protection anticorrosion
Le mastique polyester

Pour la panne électrique

Le plan électrique du véhicule
La revue technique du véhicule
Tous les outils nécessaires à une réparation électrique
Tournevis
Gaine rétractable
Pince coupante
Voltmètre digital
Le matériel pour le nettoyage après réparation et avant livraison

Pour le réglage d'un élément

Tous les outils nécessaires à la réparation
La revue technique du véhicule
Les clefs à pipe ou mixte ou plate
Le matériel pour le nettoyage après réparation et avant livraison

Pour les contrôles aux bancs

Deux bancs de contrôle
Deux véhicules sur le banc
La fiche de soubassement du véhicule
La fiche de relevés de côtes se trouve dans le sujet
La revue technique du véhicule

OUTILLAGE INDIVIDUEL fourni par le candidat

1 combinaison de travail
1 paire de chaussures de sécurité agréée
1 paire de gants (pour manipulation de tôles)
1 paire de lunettes à souder OA
1 paire de lunettes à meuler
1 casque anti-bruit

1 pince multiprise
1 marteau postillon
1 mètre ruban
1 batte plate
1 tas américain
1 maillet tonneau diamètre 40
1 jeu de cales à mastiquer
1 cale à poncer
1 jeu de tournevis plat
1 masque à peinture
1 série clés mixtes
1 jeu clés BTR
1 tournevis cruciforme
1 tournevis cruciforme
1 marteau à garnir
1 pointeau
1 pointe à tracer
1 règle