



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Clermont- Ferrand
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.

CAP PEINTURE EN CARROSSERIE

SUJET

EP2 – UP2

Réalisation d'interventions de peinture sur un véhicule

SESSION 2014

LE PRÊT DES MATERIELS ENTRE CANDIDATS EST INTERDIT

CE DOSSIER COMPORTE 11 PAGES

Il est demandé aux candidats :

- De contrôler que le dossier sujet soit complet.
- De ne pas dégrafer les feuilles.
- De rendre ce dossier en fin d'épreuve aux surveillants de salle.

CAP PEINTURE EN CARROSSERIE	Session 2014		SUJET
EP2 : Réalisation d'interventions en peinture sur un véhicule	Code : 13C G EP2 C		
Nature : PRATIQUE	Durée : 08h00	Coefficient : 12	Page : S1/11

1^{ère} situation : Réalisation d'opérations de réparation et de mise en peinture (4 heures)

- Sur un élément démonté en matériaux composites à réparer, vous devez assurer les opérations de réparation, préparation et mise en peinture de cet élément.

Matériels et documentations fournis au candidat :

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
<ul style="list-style-type: none"> - Fiches techniques des produits de peinture utilisés (teinte à revermir, apprêt, vernis ...) - Fiches d'informations techniques pour la <i>méthode de raccord</i> avec les produits de peinture utilisés (teintes unies revermies, teintes métallisées revermies etc. . .) - Nuancier (s) couleurs - <i>Fiches d'information techniques pour la réparation et mise en peinture des matières plastiques</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 cabine de peinture - 1 cabine pour apprêter ou une zone d'aspiration des apprêts - 1 armoire ou 1 mélangeur avec les teintes de bases - 1 moyen de recherche et pesage + récipients de préparation des produits - 3 réglettes correspondantes aux produits employés - Papier de marouflage - Chiffons d'essuyage - Produits de nettoyage (pour la phase préparation du véhicule à la livraison) - 1 aspirateur de poussières - Témoin de ponçage - Produits pour la réparation des matières plastiques 	

Observations

☀ *Chaque opération terminée doit être présentée à un examinateur pour l'évaluation, avant d'effectuer l'opération suivante.*

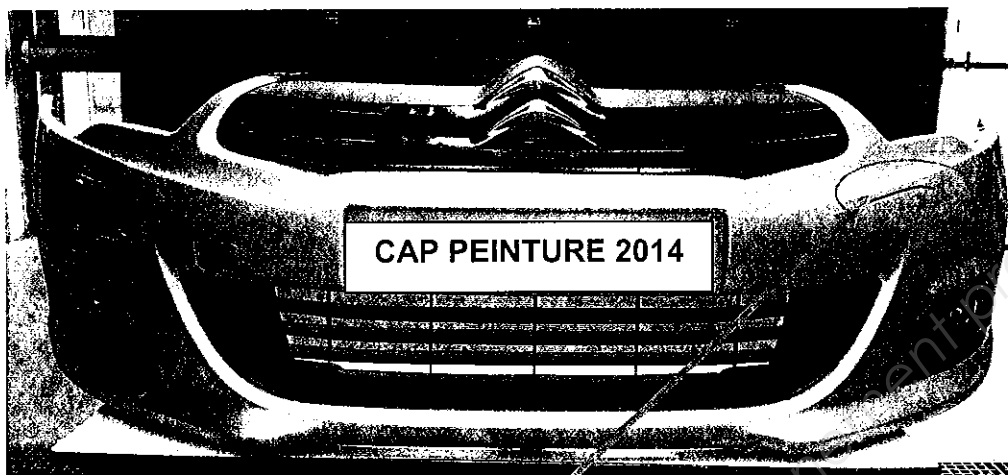
☀ *Le respect des règles de prévention, d'hygiène, de sécurité et d'ergonomie sera pris en compte pour l'évaluation de toutes les compétences.*

CAP PEINTURE EN CARROSSERIE	Code :13C G EP2 C	SUJET
EP2 : Réalisation d'interventions de peinture sur un véhicule		Page : S2/11

Réaliser la réparation, la préparation et la mise en peinture sur l'élément en matériaux composite démonté :

Après tirage au sort, vous devez, sur l'élément en matériau composite démonté :

- Réparer, préparer, et mettre en peinture, en respectant les règles de prévention d'hygiène, de sécurité et d'ergonomie



Déchirure de 12 cm

<i>Compétences évaluées</i>	<i>Le candidat devra être capable de</i>	<i>Indicateurs généraux de l'évaluation</i>
- C32 Réparer les éléments en matériaux composites	* C321 Réparer par collage, assembler l'élément en matériau composite détérioré	- Le choix des produits est adapté. - La procédure d'application et de séchage est adaptée. - L'élément est réparé en conformité
- C33 Préparer la mise en peinture	* C331 Préparer les fonds	- Le ponçage est adapté à la préparation.
	*C332 Mastiquer, poncer les éléments réparés	- Le ponçage est conforme pour la mise en Apprêt.
	* C333 Réaliser les traitements de surface	- Le traitement est conforme pour recevoir les sous-couches .
	*C334 Appliquer les produits de sous-couche	- La procédure d'application est respectée.
- C34 Réaliser la mise en peinture	*C344 Réaliser le recouvrement	- L'aspect de la surface obtenue est conforme à l'aspect d'origine.
- C12 Informer l'entreprise	* C122 Rendre compte oralement du travail réalisé (préparation du compte rendu sur fiche 4/11)	- Le compte rendu est cohérent et les termes utilisés sont adaptés.
- C41 Évaluer la qualité	* C412 Évaluer les risques professionnels et mettre en œuvre les protections et procédures adaptées	- Les moyens et les protections adaptés sont en permanence mis en œuvre.

CAP PEINTURE EN CARROSSERIE	Code :13C G EP2 C	SUJET
EP2 : Réalisation d'interventions de peinture sur un véhicule		Page : S3/11

Analyse du travail N° candidat :

1. Préparez votre compte rendu oral afin de commenter les travaux réalisés et communiquer au jury les opérations nécessaires à la réparation des matériaux composites.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

GRILLE D'ÉVALUATION

Document(s) à compléter par les examinateurs et à transmettre au jury.

1ère Situation : Réalisation d'opérations de réparation et de mise en peinture

Barème indicatif			
Compétences évaluées	savoir-faire évalués (être capable de)	indicateurs d'évaluation	Notes proposées
- C 32 Réparer les éléments en matériaux composites	* C321 Réparer par collage, assemblage l'élément en matériau composite	- Le choix des produits est adapté et la procédure d'application, de séchage est adaptée. - L'élément est réparé en conformité.	/30
- C 33 Préparer la mise en peinture	* C331 Préparer les fonds	- Le ponçage est adapté et la préparation du support permet la phase suivante.	/2
	* C332 Mastiquer, poncer les éléments réparés	- Le ponçage est conforme pour la mise en apprêt.	/14
	* C333 Réaliser les traitements de surface	- Le traitement est conforme pour recevoir les sous-couches.	/2
	*C334 Préparer, appliquer les produits de sous-couche	- La procédure d'application est respectée.	/2
- C 34 Réaliser la mise en peinture	* C344 Réaliser le recouvrement	-L'aspect de la surface obtenue est conforme à l'aspect d'origine	/30
- C12 Informer l'entreprise	* C 121 Rendre compte oralement à un membre du jury	- Le compte rendu est cohérent et les termes utilisés sont adaptés.	/2
- C 41 Evaluer la qualité	* C 412 Évaluer les risques professionnels et mettre en œuvre les protections et procédures adaptées	- Les moyens et les protections adaptées sont en permanence (pour toutes les compétences) mis en œuvre.	/6
Nombre de points sur 88		Non arrondie sur 8	

2ème situation : Réalisation d'un raccord noyé : (4 heures)

MISE EN SITUATION

1 - Description de la situation d'évaluation :

- Un véhicule cinq portes sur lequel on aura pris soin de faire une rayure d'environ dix centimètres. Vous devrez effectuer la réparation, la préparation et la mise en peinture par un raccord noyé par système bicouche. Seuls 2 éléments seront pris en compte pour l'évaluation.
- Complétez l'ordre de réparation.



Zone à réparer et à
revernir, ainsi que
l'élément adjacent

OBSERVATIONS :

☼ *Obligation, pour la phase peinture sur le véhicule, de pratiquer la méthode de raccord de la base sur l'élément voisin et de revernir les deux éléments (Ne pas prendre en compte les défauts éventuels sur l'élément à raccorder).*

☼ *Chaque opération terminée doit être présentée à un examinateur pour l'évaluation, avant d'effectuer l'opération suivante.*

☼ *Le respect des règles de prévention, d'hygiène, de sécurité et d'ergonomie sera pris en compte pour l'évaluation de toutes les compétences.*

CAP PEINTURE EN CARROSSERIE		SUJET
EP2 : Réalisation d'interventions de peinture sur un véhicule	Code :13C G EP2 C	Page : S6/11

2- Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
Activité 1		
Carte grise du véhicule Fiches techniques des produits utilisés.	Papiers abrasifs à sec ou à l'eau.	Fiche de travail et tableau
	Mastic polyester, mastic de finition.	
	Ponceuse aspirante.	
	Apprêt, peinture, durcisseurs, diluants.	
	Nécessaire de masticage et de ponçage.	
	Produits de nettoyage.	
	Armoire agitatrice pour préparation des teintes.	
	Balance informatisée.	

3 - Travail demandé :

Réaliser la réparation, la préparation et la mise en peinture en système bicouche par la méthode du raccord noyé ainsi que le vernissage de l'élément adjacent.

Vous devez être capable de :

Compléter les documents prévus - Réaliser l'intervention - Préparer le véhicule à la livraison

<i>Compétences évaluées</i>	<i>Le candidat devra être capable de</i>	<i>Indicateurs généraux de l'évaluation</i>
- C12 Informer l'entreprise	* Compléter la fiche de travail (Page 9 et 10/11)	- La fiche de travail est convenablement complétée.
- C3.3 Préparer la mise en peinture	* Poncer les surfaces à peindre	- L'état de surface obtenue permet l'application du revêtement final.
	* Protéger les éléments non traités	- La protection est réalisée avec soins et qualité
- C34 Réaliser la mise en peinture	* Rechercher la nuance de teinte	- La nuance correspond à la teinte du véhicule.
	* Préparer la peinture et les produits	- Le dosage est correctement réalisé et la quantité réalisée est justifiée.
	* Effectuer les raccords	- La technique du raccord est maîtrisée et l'aspect de la surface obtenue est conforme à l'aspect d'origine
- C35 Préparer le véhicule à la livraison	* Eliminer les défauts apparents	- Les défauts constatés sont éliminés par Ponçage, lustrage, retouche...
- C41 Évaluer la qualité de son intervention	* Contrôler la qualité de son intervention	- La qualité de l'intervention est vérifiée et la procédure qualité est respectée.
- C14 Restituer le véhicule	* Commenter les travaux réalisés	- Les travaux réalisés sont clairement expliqués avec un vocabulaire technique adapté.

NB : LES RÈGLES DE PRÉVENTION, D'HYGIÈNE, DE SÉCURITÉ ET D'ERGONOMIE SERONT PRISES EN COMPTE ET ÉVALUÉES POUR TOUTES LES COMPÉTENCES.

CAP PEINTURE EN CARROSSERIE	Code :13C G EP2 C	SUJET
EP2 : Réalisation d'interventions de peinture sur un véhicule		Page : S8/11

N° candidat :

FICHE DE RÉPARATION liée au processus de travail

Complétez la fiche ci-jointe liée à cette intervention.

Entreprise	ORDRE DE RÉPARATION	Client
Établissement DUPONT Rue du Moulin 03100 Montluçon	Nom : _____	Prénom : _____
	Adresse : _____	
Véhicule		
Marque	Type	N° Série
		1 ^{ère} mise en circulation
		N° immatriculation
Kms compteur	Carburant	Observations sur la carrosserie

Complétez ce tableau sur la réalisation de la couleur :

Identification de la teinte du véhicule :			
N° d'identification sur le nuancier :			
Peinture brillant direct			
Produits	Référence	Dilution	Quantité
Peinture			
Durcisseur			
Diluant			
Peinture bi - couche revernie			
Produits	Référence	Dilution	Quantité
Base			
Diluant			
Vernis			
Durcisseur			
Diluant			

N° candidat :

Contrôles avant livraison

<input type="checkbox"/> Nettoyage extérieur <input type="checkbox"/> Nettoyage intérieur <input type="checkbox"/> Nettoyage des glaces	<input type="checkbox"/> Éclairage du véhicule <input type="checkbox"/> Pression des pneumatiques <input type="checkbox"/> Retouche de peinture
Anomalies signalées.	

Barème indicatif			
Compétences évaluées	Évaluation		
	savoir-faire évalués (être capable de)	indicateurs d'évaluation	Notes proposées
C1.2 Informer l'entreprise	* C 121 Compléter la fiche de travail (page 9 et 10/11)	- La fiche de travail est convenablement complétée.	/2
C3.3 Préparer la mise en peinture	* C335 poncer les surfaces à peindre	- L'aspect de surface obtenue permet l'application du revêtement final.	/14
	* C336 Protéger les éléments non traités	- La protection est réalisée avec soins et qualité.	/10
C3.4 Réaliser la mise en peinture	*C341 Rechercher la nuance de teinte	- La nuance correspond à la teinte du véhicule.	/4
	* C342 Préparer la peinture et les produits	- Le dosage est correctement réalisé et la quantité réalisée est justifiée.	/2
	* C345 Effectuer des raccords	- La technique du raccord est maîtrisée et l'aspect de surface obtenue est conforme à l'aspect d'origine.	/30
C3.5 Préparer le véhicule à la livraison	* C 352 Éliminer les défauts apparents	- Les défauts constatés sont éliminés par ponçage, lustrage, retouche ...	/6
C41 Évaluer la qualité de son intervention	* C 411 Contrôler la qualité de son intervention	- La qualité de l'intervention est vérifiée et la procédure qualité est respectée.	/2
C 1.4 Restituer le véhicule	* C 142 Commenter les travaux réalisés	- Les travaux réalisés sont clairement expliqués avec un vocabulaire technique adapté.	/2
Nombre de points sur 72		Nombre de points sur 12	

NB : LES RÈGLES DE PRÉVENTION, D'HYGIÈNE, DE SÉCURITÉ ET D'ERGONOMIE SERONT PRISES EN COMPTE ET ÉVALUÉES POUR TOUTES LES COMPÉTENCES

CAP PEINTURE EN CARROSSERIE	Code :13C G EP2 C	SUJET
EP2 : Réalisation d'interventions de peinture sur un véhicule		Page : S11/11