



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

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
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.

DANS CE CADRE	Académie : Examen : Spécialité/option : Épreuve/sous épreuve : NOM : (en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse) Prénoms : Né(e) le :	Session : Série : Repère de l'épreuve : N° du candidat <input type="text"/> (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
	Note : <input type="text"/>	Appréciation du correcteur

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

CAP PEINTURE EN CARROSSERIE

EP2 – UP2

Réalisation d'interventions de peinture sur un véhicule

SESSION 2016

Matériel autorisé :

- Toutes les calculatrices de poche y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante (Circulaire n°99-186, 16/11/1999).

Le prêt entre candidats est interdit.

CE DOSSIER COMPORTE 10 PAGES

Il est demandé aux candidats :

- De contrôler que le dossier sujet soit complet.
- D'inscrire ses nom, prénoms et N° candidat, date de naissance, série ci-dessus.
- De ne pas dégrafer les feuilles.
- De **répondre obligatoirement sur ce dossier.**
- De rendre ce dossier en fin d'épreuve aux surveillants de salle.

CAP PEINTURE EN CARROSSERIE	Session 2016		SUJET
EP2 : Réalisation d'interventions de peinture sur un véhicule	Code : 16 COT EP2E		
Nature : PRATIQUE	Durée : 08h00	Coefficient : 12	Page : S1/10

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

MISE EN SITUATION

Un client confie au garage son véhicule accidenté.

Description de la situation d'évaluation n°1

Durée 4 heures

Sur un demi pare-choc en thermoplastique démonté, vous devez assurer la réparation et la mise en peinture de cet élément.

L'élément sera peint en « brillant direct », code couleur RAL 5015.



CAP PEINTURE EN CARROSSERIE		SUJET
EP2 : Réalisation d'interventions de peinture sur un véhicule	Code : 16 COT EP2E	Page : S2/10

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Description de la situation d'évaluation n°2

Durée 4 heures

Sur le véhicule de teinte métallisée, déjà mis en apprêt sur 2 éléments, vous devez réaliser la préparation et la mise en peinture de ces éléments en effectuant un raccord noyé.



OBSERVATIONS

- Quelle que soit la situation d'évaluation (1^{ère} ou 2^{ème}) chaque opération terminée doit être impérativement présentée à un examinateur pour l'évaluation avant d'effectuer l'opération suivante.
- Le respect des règles de prévention, d'hygiène, de sécurité et l'organisation du travail seront pris en compte pour l'évaluation de chaque activité.

CAP PEINTURE EN CARROSSERIE		SUJET
EP2 : Réalisation d'interventions de peinture sur un véhicule	Code : 16 COT EP2E	Page : S3/10

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

<u>Documents ressource</u>	<u>Outillage et matériel</u>	<u>Documents réponses</u>
<p>Fiches techniques des produits utilisés (apprêt, base, vernis,...).</p> <p>Fiche d'information technique sur la méthode de raccord avec les produits de peinture utilisés.</p> <p>Nuancier couleur (au moins 3 variantes).</p> <p>Fiches d'informations techniques pour la réparation et la mise en peinture des matières plastiques.</p>	<p>1 cabine de peinture.</p> <p>1 aire de préparation.</p> <p>1 armoire agitatrice avec les teintes de base.</p> <p>1 balance et un système de recherche de teinte informatisés.</p> <p><u>Consommables pour la préparation avant peinture :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • produit pour la réparation des plastiques • mastic polyester • témoin de ponçage • abrasifs • chiffon • dégraissant • rouleaux d'adhésif 19 et 50 mm • papier de marouflage <p><u>Consommables peinture :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • apprêt • base • vernis • teinte opaque • divers sprays <p>Une machine de nettoyage pour les pistolets.</p>	<p>Fiches d'analyses</p> <p>S6/10 et S9/10</p>

CAP PEINTURE EN CARROSSERIE	Code : 16 COT EP2E	SUJET
EP2 : Réalisation d'interventions de peinture sur un véhicule		Page : S4/10

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1^{ère} situation :

RÉPARATION ET MISE EN PEINTURE D'UN ÉLÉMENT THERMOPLASTIQUE

Après éventuellement un tirage au sort, vous devez, sur un demi pare-choc, effectuer la réparation d'une déchirure d'un minimum de 10 cm, ouverte sur l'extérieur.

Réaliser la réparation, le traitement de surface et la mise en peinture de cet élément.



Nota :

150g de teinte vous sont fournis, coloris RAL 5015.

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

CAP PEINTURE EN CARROSSERIE	Code : 16 COT EP2E	SUJET
EP2 : Réalisation d'interventions de peinture sur un véhicule		Page : S5/10

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ANALYSE DU TRAVAIL SUR LE PARE-CHOC

Préparer votre compte rendu oral de la réparation du pare-choc, afin de commenter au jury les opérations réalisées.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

GRILLE D'ÉVALUATION

1^{ère} situation : Réparation et mise en peinture d'un élément thermoplastique

Compétences évaluées	Savoir-faire évalués (être capable de)	Indicateurs d'évaluation	Notes proposées
C 32	C 321 : Réparer par collage	<ul style="list-style-type: none"> • La préparation du support est adaptée • La quantité des produits est adaptée • La procédure d'application, de séchage est adaptée 	/ 10 / 4 / 10
C 33	C 331 : Préparer les fonds	<ul style="list-style-type: none"> • Le ponçage est adapté et la préparation du support permet la phase suivante 	/ 2
	C 332 : Mastiquer, poncer les éléments réparés	<ul style="list-style-type: none"> • La quantité du produit est adaptée • Le mastic est correctement appliqué et dressé • Le ponçage est conforme pour la mise en apprêt 	/ 2 / 7 / 4
	C 333 : Réaliser des traitements de surface	<ul style="list-style-type: none"> • Le traitement est conforme pour recevoir les sous-couches sur thermoplastique 	/ 2
	C 334 : Préparer, appliquer les produits de sous-couche	<ul style="list-style-type: none"> • La procédure d'application est respectée 	/ 6
C 34	C 344 : Réaliser le recouvrement	<ul style="list-style-type: none"> • Les produits sont appliqués avec soin et en conformité • L'aspect de la surface obtenue est conforme à l'aspect d'origine • Le matériel d'application et la cabine sont correctement nettoyés et remis en état 	/ 10 / 10 / 4
C 12	C 121 : Rendre compte oralement à un membre du jury (feuille 6/10)	<ul style="list-style-type: none"> • Le compte rendu est cohérent et les termes utilisés sont adaptés 	/ 6
C 41	C 412 : Évaluer les risques professionnels et mettre en œuvre les protections et procédures adaptées	<ul style="list-style-type: none"> • Les moyens et les protections adaptés sont en permanence mis en œuvre 	/ 3
Nombre de points / 80		Note non arrondie : / 8	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

2^{ème} situation :

PEINTURE DE 2 ÉLÉMENTS SUR UN VÉHICULE AVEC RÉALISATION D'UN RACCORD NOYÉ

Vous devez, après un éventuel tirage au sort, réaliser les opérations suivantes sur les 2 éléments déjà apprêtés :

- Préparation de surfaces
- Marouflage
- Recherche de teinte et choix de nuance
- Réalisation de la teinte avec quantité appropriée
- Mise en peinture du véhicule



Zones apprêtées

Nota :

Obligation, pour la phase peinture, de pratiquer la méthode du raccord noyé et de revenir entièrement les éléments (ne pas prendre en compte les défauts éventuels sur les éléments raccordés).

Le respect des règles de prévention, d'hygiène, de sécurité et l'organisation du travail seront pris en compte pour l'évaluation de chaque activité.

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

CAP PEINTURE EN CARROSSERIE		SUJET
EP2 : Réalisation d'interventions de peinture sur un véhicule	Code : 16 COT EP2E	Page : S8/10

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ANALYSE DU TRAVAIL SUR LE VÉHICULE

Préparer le compte-rendu des différentes étapes de votre réalisation, à l'aide du tableau ci-dessous, afin de le présenter oralement au jury.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

GRILLE D'ÉVALUATION

2^{ème} situation : Peinture de 2 éléments sur un véhicule avec réalisation d'un raccord noyé

Compétences évaluées	Savoir-faire évalués (être capable de)	Indicateurs d'évaluation	Notes proposées
C 33	C 335 : Poncer les surfaces à peindre	<ul style="list-style-type: none"> • Le choix des abrasifs est adapté • L'aspect de la surface obtenu permet l'application du revêtement final • Aucune détérioration n'est constatée 	/ 4 / 10 / 4
	C 336 : Protéger les éléments non traités	<ul style="list-style-type: none"> • La protection des éléments et accessoires est réalisée avec soin et qualité • Aucun gaspillage n'est constaté • Aucune détérioration n'est constatée (rayures de cutter, brouillard, etc...) 	/ 12 / 4 / 4
C 34	C 341 : Rechercher la nuance de la teinte	<ul style="list-style-type: none"> • le contre-typage correspond à la teinte du véhicule 	/ 6
	C 342 : Préparer la peinture et les produits	<ul style="list-style-type: none"> • Le dosage des produits est correctement réalisé • La quantité réalisée est justifiée 	/ 5 / 5
	C 345 : Effectuer des raccords	<ul style="list-style-type: none"> • Les produits sont appliqués avec soin et conformes aux recommandations des fiches techniques • La technique de raccord utilisé est adaptée • L'aspect de la surface obtenue est conforme à l'aspect d'origine 	/ 16 / 16 / 20
C 35	C 352 : Éliminer les défauts apparents	<ul style="list-style-type: none"> • Les défauts constatés sont éliminés par ponçage, lustrage, retouche 	/ 4
C 14	C 142 : Commenter les travaux réalisés (feuille 9/10)	<ul style="list-style-type: none"> • Les travaux réalisés sont clairement expliqués avec un vocabulaire technique adapté 	/ 6
C 41	C 412 : Évaluer les risques professionnels et mettre en œuvre les protections et procédures adaptés	<ul style="list-style-type: none"> • Les moyens et les protections adaptés sont en permanence mis en œuvre 	/ 4
Nombre de points / 120		Note non arrondie : / 12	

Sous épreuve	Note non arrondie	Coefficient	Note à saisir (océan)	NOTE FINALE EP2
EP2 1 ^{ère} partie	/ 8	12	/ 96	/ 240
EP2 2 ^{ème} partie	/ 12		/ 144	

CAP PEINTURE EN CARROSSERIE

EP2 : Réalisation d'interventions de peinture sur un véhicule

Code : 16 COT EP2E

SUJET

Page : S10/10