

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE

Groupement Inter académique II

CAP PEINTURE EN CARROSSERIE

EP1 Réalisation d'une intervention

Sujet

Ce dossier comporte 6 pages numérotées de 1 sur 6 à 6 sur 6

Groupement inter académique II		Session: 2004	Code : 500 – 25401S	
Examen : - C.A.P. Peinture en Carrosserie				
Épreuve : EP 1 Réalisation d'une intervention				
SUJET	Date :	Durée : CAP 10h00	Coefficient : CAP 12	Page 1 sur 6

MISE EN SITUATION

1 - Description de la situation d'évaluation :

- **Poste 1** : Sur un élément neuf démonté (aile avant), vous devez effectuer la préparation de l'élément du ponçage jusqu'à la mise en peinture qui consiste en un bi ton séparé par un liseré en système bi couche.
- **Poste 2** : Sur un des éléments du véhicule qui vous est fourni, vous devez effectuer la réparation d'une dégradation de la carrosserie ; vous devrez vous référer à la demande du cahier des charges pour effectuer un raccord noyé en système bicouche.

2- Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outils & matériel	Documents réponses
- Fiches techniques des produits de peinture utilisés (brillant direct, teinte à revernir, apprêt, vernis ...) - Fiches d'informations techniques pour la méthode de raccord avec les produits de peinture utilisés (brillants directs, teintes unies revernies, teintes métallisées revernies etc.) - Nuancier (s) couleurs	-1 cabine de peinture -1 cabine pour apprêter ou une zone d'aspiration des apprêts -1 armoire avec les teintes de bases - 1 lecteur de microfiches +microfiches - 1 balance + récipients de préparation des produits -ou 1 balance électronique -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	Fiches de travail.4 /6

Observations

- * **Obligation, pour la phase peinture sur le véhicule, de pratiquer la méthode de raccord de la base sur l'élément endommagé uniquement (défaut étant situé au centre de l'élément) ; effectuer un vernissage sur la totalité de l'élément.**
- * **Chaque opération terminée doit être montrée à un examinateur pour l'évaluation, avant d'effectuer l'opération suivante.**

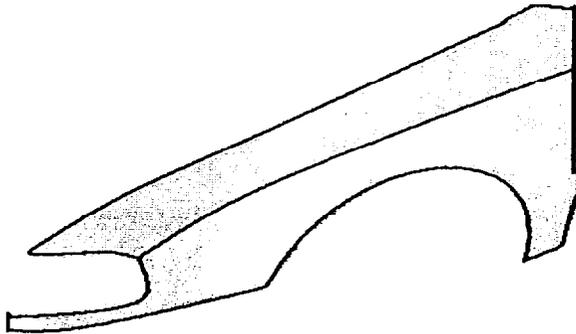
Examen	- C.A.P. Peinture en Carrosserie	500 – 25401S
Épreuve :	EP 1 Réalisation d'une intervention	Page 2 sur 6

3 - Travail demandé :

POSTE 1

- Réaliser toutes les opérations nécessaires à la préparation d'un élément apprêté (aile avant) ; effectuer une application de peinture bi couche de l'élément en deux tons ainsi qu'un liseré noir entre les deux teintes et le vernissage.

Vous devez :



- Le liseré noir a une épaisseur de 10 mm.
- La position exacte du liseré est approximative (fonction de la forme de l'aile), l'ensemble doit être harmonieux.
- Teinte : Bleu Miami (Peugeot), Vert Emeraude (Renault), noir de carbone.

- Diluer la teinte avant application.
- Poncer l'apprêt.
- Effectuer un bi ton sur l'aile.
- Effectuer un liseré noir entre le bi ton.
- Vernir l'élément.

Compétences évaluées :

C2.1, C3.4, C 3.7, C 3.8, C 3.11

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs généraux de l'évaluation
- C 2.1 Analyser, choisir un processus de travail	* Analyser la documentation technique (Réponses sur les documents An.1 page 4/5)	- Les informations nécessaires sont réunies
- C 3.4 Cacher des surfaces	* Maroufler avant rechapissage	- Le marouflage est adapté à l'intervention et permet l'application des produits
- C 3.7 Préparer les fonds	* Poncer l'apprêt * Nettoyer le poste de travail et le matériel	-Le ponçage est effectué sans défaut,(permet la phase peinture). -Le poste et le matériel sont nettoyés
- C 3.8 Préparer les produits	* Diluer et durcir les produits	-La quantité de produit est conforme à la surface à peindre -Le dosage des teintes de base est conforme à la formule
- C 3.11 Appliquer une laque	* Appliquer les produits * Respect de la sécurité et entretien du poste de travail et du matériel	-L'application est réalisée dans les règles de l'art -Hygiène, sécurité et entretien sont respectés

Examen :	C.A.P. Peinture en Carrosserie	500 – 25401S
Épreuve :	EP 1 Réalisation d'une intervention	Page 3 sur 6

Poste 1

*** Compléter la fiche de travail, afin d'évaluer la compétence C2.1 Analyser, choisir un processus de travail**

1. A l'aide de la documentation ressource fournie, complétez le tableau ci-dessous

NOTA : La référence des durcisseurs et diluants est donnée à une température (20° C (Normal)

Produits	Référence Des produits	Durcisseur Ref.	%ou parts	Diluant Ref.	%ou parts	Temps de séchage à 20° C	Temps de séchage à 60° C
Laque système							
Bi couche							
Apprêt fourni (apprêt impression)							
Vernis fourni pour L'examen							

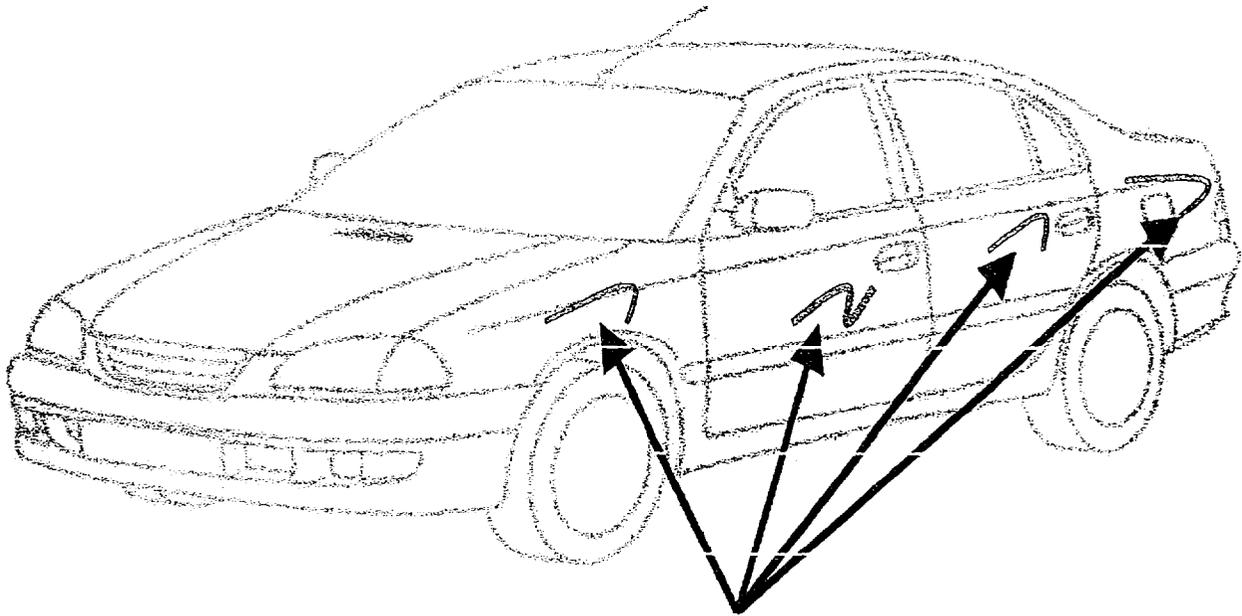
Poste 2

2. Quels seront les délais de livraisons possibles au client pour le véhicule sur lequel vous avez effectués un raccord noyé en système bi-couche ?

3. Y-a-t-il des consignes particulières à donner au client ? Justifiez votre réponse.

POSTE 2

- Réaliser toutes les opérations nécessaires pour la remise en état d'un élément de carrosserie rayé (travail sur véhicule).



Rayure* Ayant détruit le feuil sur 10 cm de longueur au milieu de l'élément.

(* Un seul élément est attribué par candidat)

Remarque : La « dépose repose » des accessoires avant la mise en peinture est à la libre initiative du candidat. Celui-ci devra effectuer ces opérations en respectant les règles de l'art.

Vous devez :

- Réaliser un traitement de surface approprié à la dégradation du subjectile.
- Effectuer les opérations de marouflage.
- Rechercher et réaliser la teinte correspondante au véhicule.
- Effectuer une plaquette de contretypage.
- Réaliser un raccord noyé.
- Revernir l'élément.
- Effectuer le nettoyage du matériel.
- Préparer le véhicule à la livraison.
- Compléter la fiche de travail An.1 page 4/6.

Examen :	C.A.P. Peinture en Carrosserie	500 – 25401S
Épreuve :	EP 1 Réalisation d'une intervention	Page 5 sur 6

POSTE 2

Compétences évaluées :C 2.1, C3.6, C 3.4, C 3.7, C 3.8, C 3.11, C 4.2,

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs généraux de l'évaluation
- C 2.1 Analyser, choisir un processus de travail	* Analyser la documentation technique (Réponses sur les documents An.1 page 4/6)	- Les informations nécessaires sont réunies
- C 3.6 Rattraper des formes	* Préparer * Appliquer le mastic * Dresser le mastic * Respecter hygiène et sécurité	- La préparation du travail assure la qualité - L'application et le dressage du mastic permettent la phase suivante. - Hygiène et sécurité sont respectées
- C 3.4 Cacher des surfaces	* Maroufler avant apprêtage * Maroufler avant peinture	- Le marouflage est adapté à l'intervention et permet l'application des produits
- C 3.7 Préparer les fonds	* Appliquer l'apprêt * Poncer l'apprêt * Nettoyer le poste de travail et le matériel	-Le ponçage est effectué sans défaut,(permet la phase peinture). -Le poste et le matériel sont nettoyés
- C 3.8 Préparer les produits	* Monter la teinte * Assurer la dilution des produits	-La quantité de produit est conforme à la surface à peindre -Le dosage des teintes de base est conforme à la formule
- C 3.11 Appliquer une laque	* Appliquer les produits * Respecter la sécurité et entretien du poste de travail et du matériel	-L'application est réalisée dans les règles de l'art -Hygiène, sécurité et entretien sont respectés
- C 4.2 Préparer le véhicule à la livraison	* Contrôler (corrections éventuelles) et préparer à la livraison	-Le travail effectué permet la livraison

Examen :	C.A.P. Peinture en Carrosserie	500 – 25401S
Épreuve :	EP 1 Réalisation d'une intervention	Page 6 sur 6