

MINISTRE 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 à 6

Groupement inter académique II	Session:	2006	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 (porte) démonté, dégarni et apprêté extérieurement, vous devez effectuer le ponçage et la mise en peinture de trois couleurs en système vernissé.
- **Poste2** : Sur un des éléments du véhicule qui vous est fourni, vous devez effectuer la réparation d'une rayure (tôle légèrement déformée) de la carrosserie ; vous devrez vous référer à la demande du cahier des charges pour effectuer un raccord noyé en système bi-couche.

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 Système de recherche de teinte - 1 balance électronique - 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

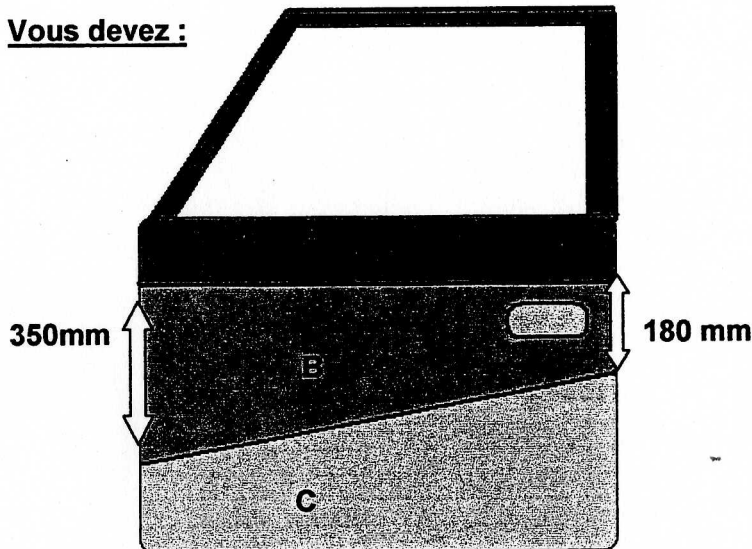
Observations

- * **Obligation, pour la phase peinture sur le véhicule, de pratiquer la méthode de raccord de la base sur l'élément endommagé uniquement (défaut à déterminer par le centre d'examen) ; 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 mise en peinture d'un élément en apprêt (porte) ; effectuer une application de trois couleurs en système vernissé .

Vous devez :**A:**

**Teinte Renault Gris
Acier 266**

B :

**Teinte Renault Rouge de Mars
274 (le bandeau sera centré avec
harmonie au milieu de l'élément).**

C :

Teinte Renault Gris Boréal

- Réaliser les teintes.
- Poncer l'apprêt.
- Appliquer les teintes.
- 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	* Réaliser 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 * 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

FICHE CANDIDAT Document An .1

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	%	Diluant Ref	%	Temps de séchage à 20° C	Temps de séchage à 60° C
Base aqueuse							
Apprêt (apprêt impression)							
Vernis							

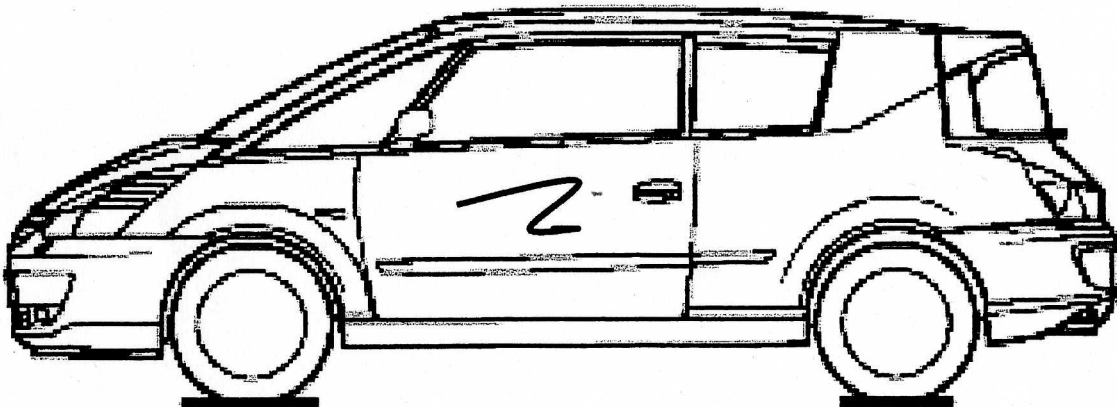
Poste 2

2. Indiquer les avantages du raccord noyé par rapport à l'application complète de l'élément?

Examen :	C.A.P. Peinture en Carrosserie	500 – 25401S
Épreuve :	EP 1 Réalisation d'une intervention	Page 4 sur 6

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 fonction des règles de l'art.

Vous devez :

- Réaliser un traitement de surface approprié à la dégradation du subjectile :
 - Préparer, appliquer un mastic, dresser un mastic, apprêter la zone réparée
- 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

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 * 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
- C 4.2 Préparer le véhicule à la livraison	* Contrôler (corrections éventuelles) et préparer à la livraison	-Le travail effectué permet la livraison