

GROUPEMENT EST

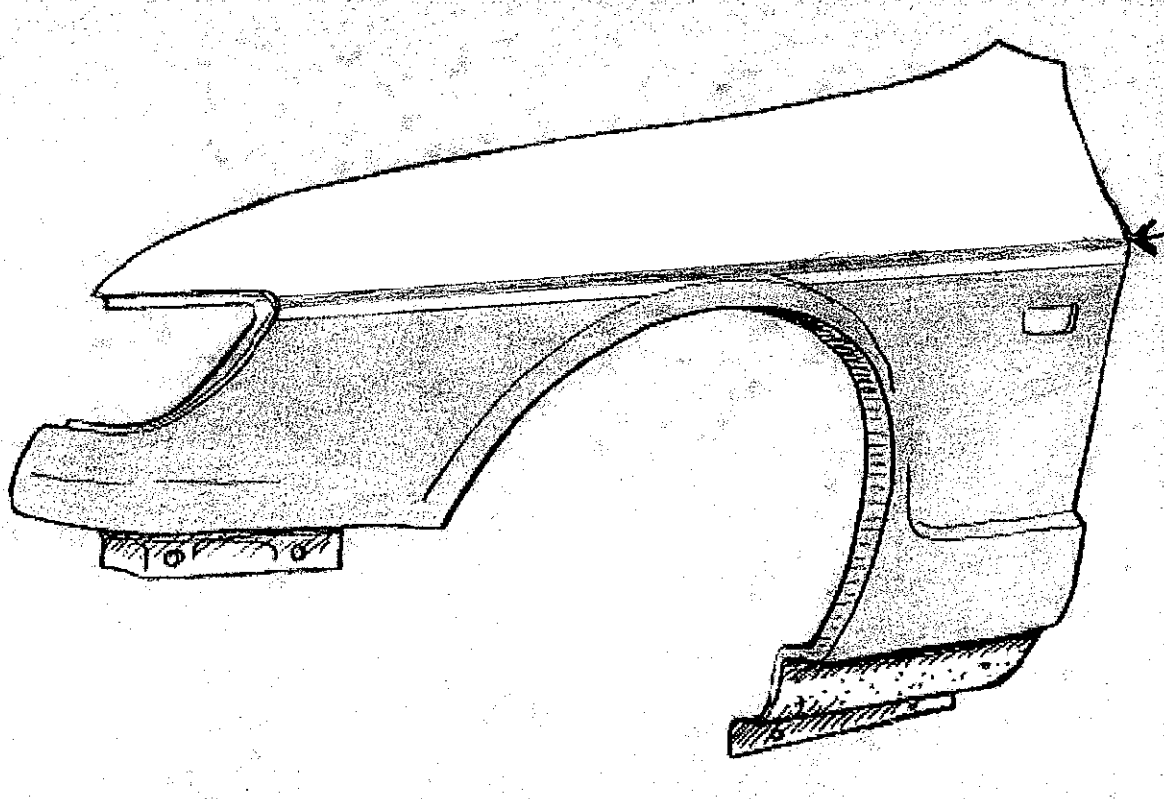
SUJET

(A.P. PEINTURE EN CARROSSERIE

EPREUVE E P 1

REALISATION D'UNE INTERVENTION

SESSION 2003



DUREE : 10 HEURES

COEFFICIENT : 12

--

MISE EN SITUATION

Vous disposez : d'un élément de carrosserie amovible (aile ou porte)
Comprenant une rayure et une zone disquée (sans déformation).

On demande :

Partie : A - 6H - Coef 6

- C3.5 De traiter la zone réparée.
- C3.7 De rattraper des formes.
- C3.11 D'appliquer les diverses sous-couches.
- C3.7 De préparer à la mise en peinture.
- C3.4 De maroufler un véhicule (porte . durée maxi 1h)... voir feuillet 5/5
- C4.1 De répondre aux questions concernant cette intervention.

Partie : B - 4H - Coef 6

- C3.8 De fabriquer une teinte suivant formule.
- C3.11 D'appliquer la teinte métallisée sur la partie basse de l'élément.
- C3.10 De corriger la teinte non métallisée suivant témoin (plaquette fournie).
- C3.12 De cacher la partie inférieure en respectant le sujet. (feuillet 5/5)
- C3.11 D'appliquer la teinte corrigée sur la partie haute.
- C3.4 De démasquer.
- C3.11 D'appliquer le vernis de finition.
- C4.1 De répondre aux questions correspondant à ces interventions.

NOTA : l'organisation des différents travaux constituant cette épreuve est laissée à l'initiative du candidat, mais l'évaluation sera réalisée en cours d'exécution; il est important de faire contrôler avant tout recouvrement

Groupement EST	Session 2003	SUJET	Tirages
CAP PEINTURE EN CARROSSERIE	code(s) examen :		
Epreuve: EPI - épreuve pratique Réalisation d'une intervention	Durée totale : 10h	Coef :12	Page 1/5
	Durée	Coef:	

--

EPREUVE DE PREPARATION DE SURFACE

PONCAGE APPRETAGE

On demande :

- C3.7 De préparer des fonds.
- C3.6 De rattraper des formes (ex: apprêt polyuréthane ...)
- C3.7 De dresser des surfaces.
- C3.5 De passiver et d'apprêter.
- C3.7 De surfacer après séchage et de préparer pour la mise en peinture.
- C4.1 De répondre aux questions correspondant à ces interventions.

NOTA : tous les produits de préparation sous-couches, anti-corrosion sont à disposition avec leur fiche technique

Groupement EST	Session 2003	SUJET	Tirages
CAP PEINTURE EN CARROSSERIE	code(s) examen :		
Epreuve: EP1 - épreuve pratique Réalisation d'une intervention	Durée totale : 10h	Coef : 12	Page 2/5
	Durée 6h	Coef: 6	

--

REALISATION ET CORRECTION D'UNE TEINTE

On demande :

- 1 De rechercher et de réaliser la teinte (VAG : LR6A Fantasia green) qui sera appliquée après modification sur la partie supérieure de l élément.

ATTENTION : la plaquette fournie a été peinte avec la même formule, mais un de ces composants a été rajouté et son addition a fait varier la teinte.

- 2 De répondre aux questions correspondant à ces interventions.

Groupement EST	Session 2003	SUJET	Tirages
CAP PEINTURE EN CARROSSERIE	code(s) examen :		
Epreuve: EP1 - épreuve pratique Réalisation d'une intervention	Durée totale : 10h	Coef: 12	Page 3/5
	Durée 4h	Coef: 6	

--

APPLICATION DES PRODUITS

(sur l'élément en position verticale)

On demande :

D'appliquer après dilution, sur la partie inférieure, la teinte grise métallisée fournie par le centre.

Après séchage et marouflage suivant imposition, d'appliquer la teinte modifiée sur la partie supérieure.

De démasquer.

De préparer et d'appliquer le vernis de finition.

De répondre aux questions correspondant à ces interventions.

NOTA : la notation tiendra compte de la qualité des applications sur l'extérieur bien sûr, mais aussi dans les entrées et les champs

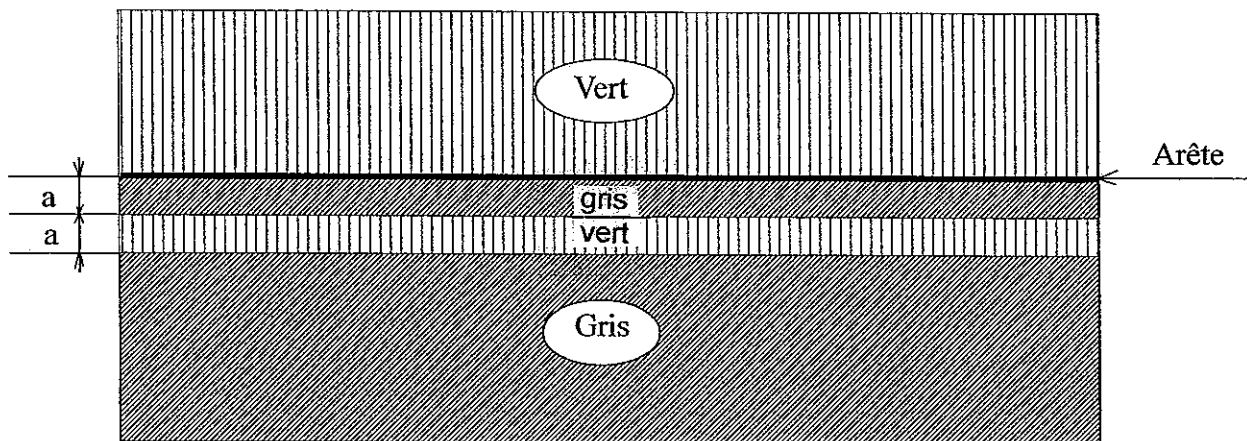
Groupement EST	Session 2003	SUJET	Tirages
CAP PEINTURE EN CARROSSERIE	code(s) examen :		
Epreuve: EP1 - épreuve pratique Réalisation d'une intervention	Durée totale : 10h	Coef :12	Page 4/5
	Durée 4 ^h	Coef: 6	



RECHAMPISSAGE

Après application et séchage de la peinture métallisée

On demande d'appliquer la teinte VAG . Fantasia green LR6R (rectifiée) sur la partie supérieure et d'exécuter aussi le filet reproduit selon le schéma ci-dessous.



$$a = 4 \text{ mm} + 1 \text{ mm}$$

MAROUFLAGE:

On demande : De maroufler un véhicule en vue d'exécuter un raccord sur une porte avec vernissage complet de l'élément.

NOTA : lors de la notation, le jury tiendra compte: De la méthodologie, de la dextérité, de la qualité, de la précision et de l'économie des produits.

Groupement EST	Session 2003	SUJET	Tirages
CAP PEINTURE EN CARROSSERIE		code(s) examen :	
Epreuve: EP1 - épreuve pratique Réalisation d'une intervention		Durée totale : 10h	Coef :12
		Durée 6h	Coef: 6
			Page 5/5

FICHES DE QUESTIONS

Mode d'emploi à l'usage des surveillants et des correcteurs.

Les questions seront proposées à tous les candidats en même temps, au moment de l'épreuve concernée.

Une fois remplies, chacune de ces fiches sera agrafée à celle de notation individuelle du candidat.

Cochez dans la partie droite des fiches, uniquement si la réponse est bonne . (voir correction)

Les cases cochées seront reportées dans celles des fiches de notation.

Groupement EST	Session 2003	SUJET	Tirages
CAP PEINTURE EN CARROSSERIE	code(s) examen :		
Epreuve: EP1 - épreuve pratique Réalisation d'une intervention	Durée totale : 10h	Coef :12	page 1/4
	Durée	Coef:	

QUESTIONS

Poste

N° du candidat :

PREPARATION DE SURFACE

1 seule réponse par question

Note réservée au correcteur :

Cochez uniquement si la réponse est exacte.

1 - Pour l'application des apprêts garnissant, on utilisera de préférence un pistolet :

- à succion
- à basse pression
- à cuve sous pression
- électrique

2 - Dans les apprêts, les charges apportent :

- le garnissant
- la liquidité
- la pureté
- le séchage

3 - Quel est le produit dangereux contenu dans les durcisseurs de polyester ?

- les isocyanats
- les peroxydes
- du trichloréthylène
- de l'acide phosphorique

4 - L'action, qui consiste à faire pénétrer le mastic dans les rayures de ponçage afin d'obtenir une adhérence optimale, s'appelle le :

- planage
- façonnage
- séchage
- ratissage

5 - Au dos des papiers abrasifs, il est inscrit un numéro qui correspond à :

- la grosseur du grain en micron
- au temps d'utilisation en minutes
- au nombre de grains au cm²
- une simple référence de fabrication

N° du candidat :

QUESTIONS

Poste

REALISATION ET CORRECTION DE TEINTES

1 seule réponse par question

Note réservée au correcteur :

Cochez uniquement si la réponse est exacte.

1 - Quelle est la couleur complémentaire du bleu ?

le vert

le violet

le rouge

l'orange

2 - Les pigments apportent à la peinture :

le garnissant

l'opacité

la solubilité

la viscosité

3 - Dans une teinte métallisée, la base métal apporte :

la nuance

la clarté

le garnissant

la pureté

4 - Quelles sont les nuances du rouge ?

bleu et vert

orange et violet

jaune et bleu

vert et jaune

5 - quand 2 teintes sont identiques sous la lumière du jour et différentes sous une autre source lumineuse, on dit qu'il y a :

métrologie

métamérisme

photosynthèse

phosphatation

N° du candidat :

QUESTIONS

Poste

APPLICATION DES PRODUITS

1 seule réponse par question

Note réservée au correcteur :

Cochez uniquement si la réponse est exacte.

1 - On dit d'une peinture à deux composants, quand elle a durci, qu'elle a :

- passivée
- siliconée
- polymérisée
- pommelée

2 - Les diluants servent à faire varier :

- la viscosité
- la couleur
- la nuance
- l'épaisseur du film sec

3 - Le débit de peinture d'un pistolet se règle par :

- les jets d'évents
- le chapeau d'air
- la course du pointeau
- le tube plongeur

4 - Quelle peinture sèche par oxydation ?

- acrylique
- cellulosique
- glycérophtalique
- polyuréthane

5 - Les vernis polyuréthanes sèchent par :

- oxydation
- évaporation des solvants
- polyaddition
- dissolution

