

GROUPEMENT EST

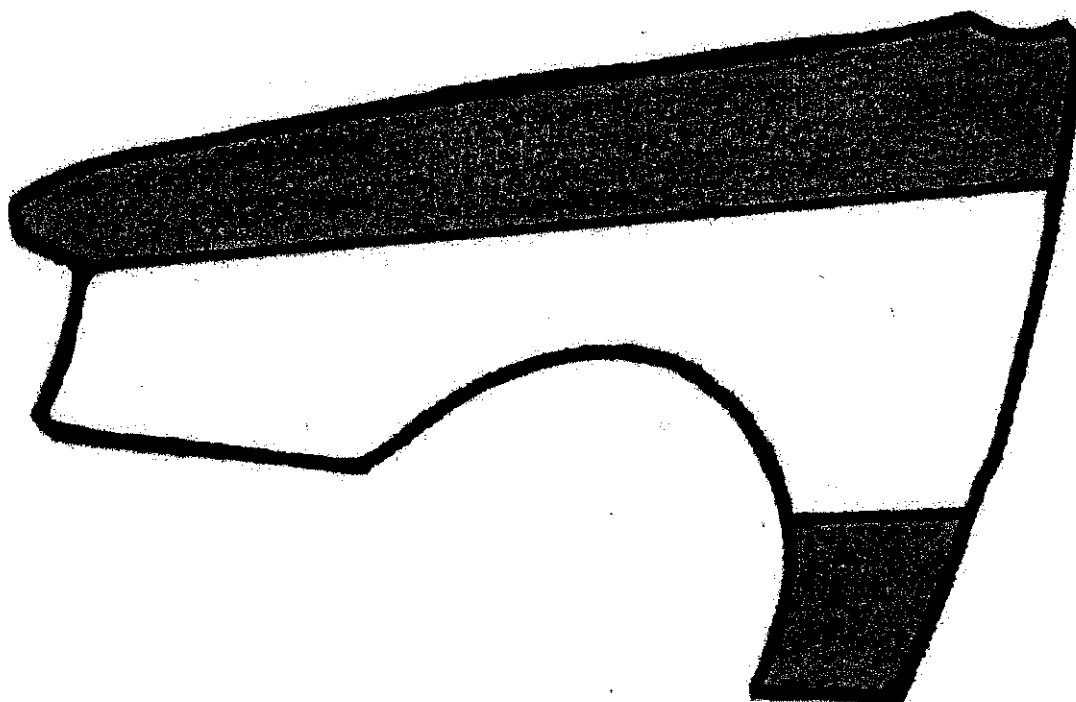
SUJET

C.A.P PEINTURE EN CARROSSERIE

EPREUVE EP1

REALISATION D'UNE INTERVENTION

SESSION 2004



Durée totale 10 heures

Coefficient :12



N° du candidat

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 +aile. Durée maxi 1h)
voir feuillet 5/5
- C4. 1 De répondre aux questions concernant cette intervention.

Partie : B – 4H – Coef 6

- C3. 11 D'appliquer la teinte métallisée sur tout l'élément.
- C3. 8 De fabriquer une teinte non métallisée suivant la formule donnée.
- C3. 10 De corriger la teinte non métallisée suivant l'élément témoin
(3 plaquettes fournies maxi).
- C3. 12 De cacher la partie centrale de l'élément.(suivant schéma)
- C3.11 D'appliquer la teinte corrigée sur la partie supérieure et inférieure de
l'élément (au niveau des arêtes si possible)
- C3. 4 De démasquer.
- C3. 11 D'appliquer le vernis de finition sur tout l'élément.
- C4. 1 De répondre aux questions correspondant à ces interventions

NOTA : L'organisation des différents travaux constituant cette épreuve est laissée sur l'initiative du candidat, mais l'évaluation sera réalisée en cours d'exécution par les correcteurs. **Il est obligatoire de faire contrôler avant tout recouvrement.**

Groupement Est	SESSION 2004	SUJET	Tirages
CAP PEINTURE EN CARROSSERIE	CODE(S) EXAMEN(S)		
Epreuve : EP1 épreuve pratique REALISATION D'UNE INTERVENTION	Durée totale : 10 heures	Coef : 12	Page
Partie	Durée :	Coef :	1/5



N° du candidat

PREPARATION DE SURFACE

Ponçage et apprêtage

On demande :

- C3. 7 De préparer les fonds.
- C3. 6 De rattraper des formes.(ex : apprêt polyuréthane...)
- C3. 7 De dresser des surfaces.
- C3. 5 De passiver et apprêter.
- C3. 7 De surfacer après séchage et de préparer pour la mise en peinture.
- C4. 1 De répondre aux questions concernant cette intervention.

NOTA : Tous les produits de préparation sont à disposition avec leurs fiches techniques

Groupement Est	SESSION 2004	SUJET	Tirages
CAP PEINTURE EN CARROSSERIE	CODE(S) EXAMEN(S)		
Epreuve : EP1 épreuve pratique REALISATION D'UNE INTERVENTION	Durée totale : 10 heures	Coef : 12	Page
Partie	Durée : 6h	Coef :	2 / 5

N° du candidat

REALISATION ET CORRECTION D'UNE TEINTE

On demande :

- 1°) De réaliser la teinte proposée « RENAULT vert 934 yanos » qui sera appliquée après correction sur la partie supérieure et inférieure de l'élément.

ATTENTION : La plaquette fournie a été peinte avec la formule du constructeur. La formule qui vous est proposée, nécessite une correction. Trois plaquettes test sont à votre disposition pour effectuer des contretypes.

- 2°) De répondre aux questions correspondant à ces interventions.

Groupement Est	SESSION 2004	SUJET	Tirages
CAP PEINTURE EN CARROSSERIE	CODE(S) EXAMEN(S)		
Epreuve : EP1 épreuve pratique REALISATION D'UNE INTERVENTION	Durée totale : 10 heures	Coef : 12	Page
Partie	Durée :	Coef :	3/5

N° du candidat

APPLICATION DES PRODUITS

(élément en position verticale)

On demande :

D'appliquer après dilution, la teinte métallisée sur tout votre élément.

Après séchage et marouflage suivant imposition, d'appliquer la teinte que vous aurez modifiée sur la partie supérieure et inférieure de l'élément.

De démasquer l'élément.

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 mais aussi dans les entrées et sur les champs.

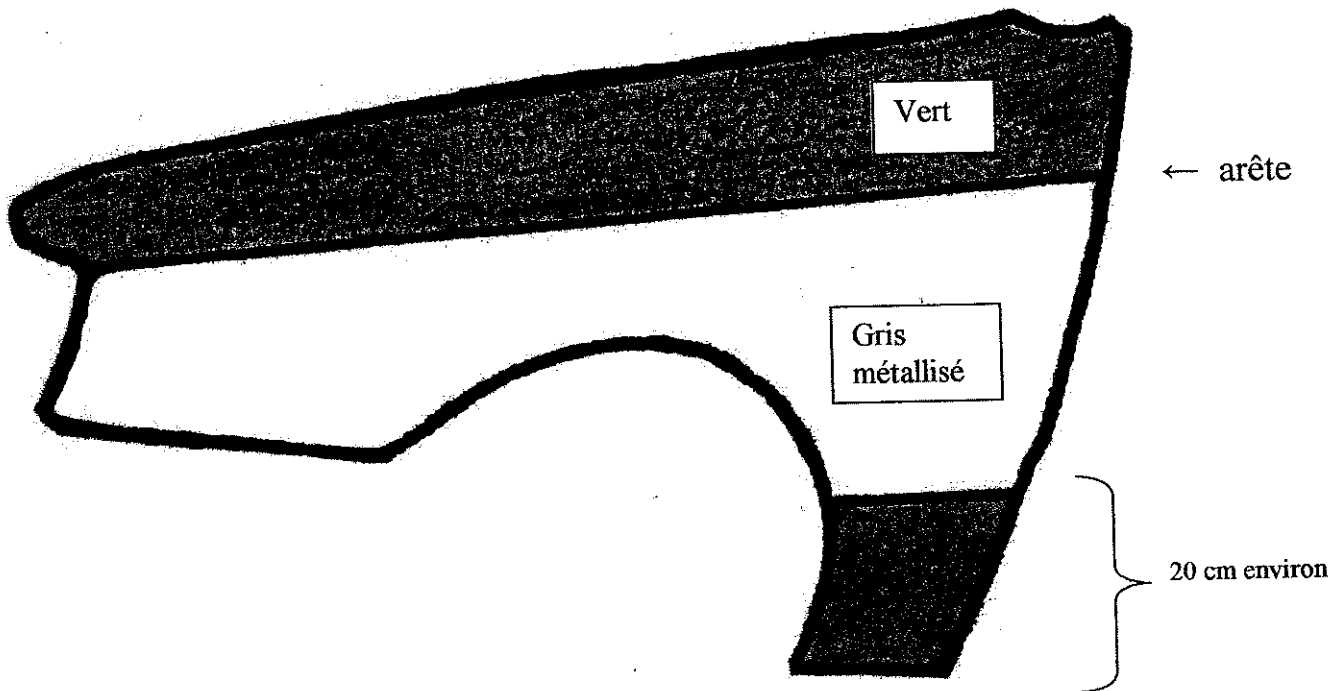
Groupement Est	SESSION 2004	SUJET	Tirages
CAP PEINTURE EN CARROSSERIE	CODE(S) EXAMEN(S)		
Epreuve : EP1 épreuve pratique REALISATION D'UNE INTERVENTION	Durée totale : 10 heures	Coef : 12	Page
Partie B	Durée : 4h	Coef :	4 / 5

N° du candidat

RECHAMPISSAGE

Après application et séchage de la teinte métallisée

On demande d'appliquer, après cachage de la partie métallisée, la teinte corrigée (vert 934 yanos) sur la partie supérieure et inférieure comme reproduit sur le schéma ci-dessous.



MAROUFLAGE

On demande : D'effectuer le marouflage d'un véhicule en vue d'exécuter le pistolage d'une porte et d'une aile (AV ou AR). Aucun accessoire ne doit être déposé lors du marouflage (baguettes, poignées...) afin de pouvoir juger la qualité et la précision du cachage.

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 utilisés.

Groupement Est	SESSION 2004	SUJET	Tirages
CAP PEINTURE EN CARROSSERIE	CODE(S) EXAMEN(S)		
Epreuve : EPI épreuve pratique REALISATION D'UNE INTERVENTION	Durée totale : 10 heures	Coef : 12	Page
Partie A	Durée : 6h	Coef :	5 / 5

N° du candidat

QUESTIONS

Note / 10

HYGIENE ET SECURITE

Plusieurs réponses possible pour certaines questions

1°) Quel est le rôle du charbon actif dans un masque à peinture ?

- arrêter les poussières
- permettre la respiration d'air salubre
- arrêter les solvants
- de protéger l'environnement

2°) Quel est le rôle du câble de masse dans un cabine de peinture ?

- éviter les coulures
- éviter une explosion
- éviter les marbrures
- éviter les poussières

3°) Pour quel type de travail , l'emploi d'un masque en papier est obligatoire ?

- l'application de vernis polyuréthane
- l'application de peinture hydrodiluable
- le ponçage à sec
- le ponçage à l'eau

N° du candidat

QUESTIONS

Note / 10

COLORIMETRIE.

1 seule réponse par question

1°) Quelle est la couleur complémentaire du rouge ?

- le vert
- le violet
- le jaune
- le orange

2°) Le mélange des trois couleurs primaires dans la synthèse soustractive donne du ?

- vert
- blanc
- noir
- rouge

3°) Le mélange de trois sources lumineuses (rouge, vert et bleu) dans la synthèse additive donne du ?

- noir
- cyan
- magenta
- blanc

4°) Dans le cercle chromatique , le mélange d'une couleur primaire et de sa complémentaire donne du ?

- blanc
- noir
- jaune
- violet

5°) Quel est le composant qui apporte à la peinture , le pouvoir colorant ?

- le liant
- le solvant
- le pigment
- le diluant

N° du candidat

QUESTIONS

Note / 10

PRODUITS ET MATERIEL

1 seule réponse par question

- 1°) **Quelle peinture sèche par oxydation à l'air ?**
- l'acrylique
 - la polyuréthane
 - la glycérophtalique
 - la cellulosique
- 2°) **Quel est le rôle des liants dans une peinture ?**
- donner la couleur
 - permettre l'application
 - former le film de peinture
 - abaisser le prix de revient
- 3°) **D'où provient un jet saccadé sur un pistolet à peinture?**
- ressort de valve d'air abîmé
 - l'aiguille de peinture endommagée
 - prise d'air dans le circuit de peinture
 - manque de pression d'air
- 4°) **Quel est le pourcentage de durcisseur pour un mastic polyester?**
- 3%
 - 10%
 - 20%
 - 50%
- 5°) **Que signifie ventilation en surpression pour une cabine de peinture ?**
- + d'air aspiré que d'air soufflé
 - quantité d'air aspiré = à l'air soufflé
 - + d'air soufflé que d'air aspiré