

Sujet d'épreuve des sélections régionales

MÉTIER n° 36

PEINTURE AUTOMOBILE

Soumis par : Jean-Jacques BALAN, Expert WorldSkills France

TABLE DES MATIERES

A.	NOTES A DESTINATION DES ORGANISATEURS	3
B.	PRESENTATION DU SUJET	4
C.	DESCRIPTION DES EPREUVES	4
D.	EQUIPEMENT ET MATERIEL	8
E.	CAISSE A OUTILS	8

A. NOTES A DESTINATION DES ORGANISATEURS

Le concours doit se faire sur 2 journées pour permettre les temps de séchage.

Le sujet doit être réalisé sur trois éléments :

- Un capot ou porte pré-peint ;
- Un élément en composite (bouclier) ;
- une porte neuve sous cataphorèse.

Le centre qui accueillera le concours devra préparer l'élément pré-peint à la couleur prévue.

Le président du jury en présence des membres du jury devra faire une rayure de 5 cm de longueur et identique pour tous les candidats pour la réalisation du spot repair.

3 membres de jury au minimum sont nécessaires pour une bonne évaluation.

B. PRESENTATION DU SUJET

Ce sujet comporte les documents suivants :

- description des tâches ;
- barème de notation ;
- une décoration. Chaque région se doit de présenter un logo propre à sa convenance et de préférence avec une identité locale (la décoration doit être réalisable dans le temps demandé. Elle doit obligatoirement comprendre des droites et des courbes).

**DUREE TOTALE DES
ÉPREUVES : 12h00**

C. DESCRIPTION DES EPREUVES

Ce sujet utilise deux éléments de voiture et un élément en composite.

Un des éléments a été peint par le constructeur automobile.

Plusieurs codes couleurs seront choisis par l'équipe métier en charge du concours

Description des pièces	
Pièce 1	Un élément pré peint (capot ou porte)
Pièce 2	Porte (brut cataphorèse)
Pièce 3	Un élément en composite (bouclier)

Description de la couleur		
Couleur P 1	bouclier en composite	Code:
Couleur P 1 bis	Rectification de teinte Utiliser la couleur n°1 Avec erreur dans la formule	Code:
Couleur P 3	Extérieur porte	Code:

Module description		
Module A	Préparation et application suivant la technique mouille-mouille du bouclier en composite	2.5 h
Module B	Réalisation de la teinte	1.5 h
Module C	Préparation et application spot repair sur le bouclier	2.0 h
Module D	Préparation et application de l'extérieur de la porte	2.5 h
Module E	Motif de décoration et finition	3.5 h
		12 h 00

Veillez prendre connaissance de ces symboles:



Vous devez vous arrêter pour être évalué



Vous devez rendre votre plaquette d'échantillon avec votre numéro de candidat au dos

Module A : Préparer les surfaces et peindre la pièce n° 3

Durée de l'épreuve 2.5 h

- Utiliser le bouclier en composite
- Préparer de l'élément (pose mastic si nécessaires)
- Décaper la partie de la plaque minéralogique jusqu'au plastique brut (pour contrôle d'adhérence)
- Appliquer les sous couches nécessaires à une bonne adhérence des couches suivante
- **Couleur P 1**



Module B : réaliser une rectification de teinte suivant formule

Durée de l'épreuve 1.5h

- Utiliser la **couleur P1 bis**
- Après rectification appliquer sur une plaquette
- La teinte sera utilisée pour le spot repair



Module C : Spot repair sur la pièce 3

Durée de l'épreuve 2. h

- Utiliser le bouclier
- La rayure (5 cm maxi) doit être réparée avec la technique de réalisation d'un Spot Repair
- La limite du raccord (vernis) ne doit pas dépasser la grandeur d'une feuille A4
- Une fois que le raccord a été évalué, vous pouvez procéder au lustrage



Module D: Préparation et application de l'extérieur de la porte
pièce n°2

Durée de l'épreuve 2.5h

- Utiliser la porte brut de cataphorèse
- Préparer les surfaces extérieures
- Protéger l'intérieur de la porte (indication données par le jury)
- Appliquer les sous couches nécessaires dans un système mouillé/ mouillé
- Appliquer la base et le vernis
- **Couleur P 3**



Module F: Motif de décoration et finition sur pièce 1

Durée de l'épreuve 3.5h

- Utiliser l'élément pré peint comme support pour la réalisation du motif.
- Voir plan
- Peindre le motif avec les couleurs données **(Les couleurs vous seront communiquées)**
- Application de l'autocollant

D. EQUIPEMENT ET MATERIEL

Matériel à fournir par le centre organisateur :

- fiches techniques des produits utilisés
- un nuancier
- cabine peinture
- système d'aspiration double pour ponçage (1 pour 2 candidats)
- armoire agitatrice avec teintes de base
- PC + balance électronique + table
- balance + récipients de préparation de produits + table
- réglettes correspondantes aux produits employés
- ponceuse orbitale (1 par candidat)
- IRT sécheur ondes courtes (1 candidat)
- chevalet + Table + chaise (1 par candidat)
- nettoyeur de pistolet double (eau solvant)
- système ponçage des coulures + lustreuse
- pistolet basse pression pour apprêt (1 pour 3 candidats)
- pistolet basse pression pour base hydro (1 par candidat)
- pistolet pour vernis (1 par candidat)
- bac de recyclage pour papier godets solvants souillés
- système air comprimé
- lustreuse

E. CAISSE A OUTILS

Matériel à fournir par chaque candidat :

- combinaison de travail
- combinaison application peinture
- masque anti poussière
- masque peinture
- cale à poncer
- matériel de dessin
- cutter
- chaussures de sécurité