

SOCIÉTÉ NATIONALE
DES MEILLEURS OUVRIERS DE FRANCE
Organisatrice du concours national
« Un des Meilleurs Apprentis de France »

16 rue Saint-Nicolas - 75012 PARIS
Tél. : 01 43 42 33 02



Reconnue d'Utilité publique par Décret du 3 Mars 1952
Mail : secretariat@mof.fr

32^{ème} Concours « Un des Meilleurs Apprentis de France »

Session 2017

Promotion Monsieur Guy BARBIER

PEINTRE EN CARROSSERIE AUTOMOBILE


Code d'inscription à la spécialité :
254-33

SUJET DU CONCOURS : **DEPARTEMENTAL** **REGIONAL** **NATIONAL**



Responsable Métier :	Auteur du sujet :
M.GICQUEL Bernard 44000 NANTES Email : gbernard44@orange.fr	M.EVENO Xavier Email : xeveno@cifam.fr M.GICQUEL Bernard Email : gbernard44@orange.fr


**CONSIGNES DE SECURITÉ PORTEES A LA CONNAISSANCE DES
CANDIDATS AVANT L'ÉPREUVE :**

 : *La commission d'organisation ne couvrant pas les risques d'accidents liés à cette intervention, il importe au candidat ou/et à son maître d'apprentissage, aux chefs d'établissements, aux enseignants de prendre toutes les dispositions nécessaires à cet effet.*

 Document de référence : *Relatif au Référentiel du métier de Peinture en carrosserie.*
NORME : *Relative à la P.R.P. de ce métier.*

AUTRE CONSIGNE:

LE CANDIDAT S'ENGAGE :

 **À lire, interpréter, respecter** le sujet en y appliquant toutes les consignes inscrites de 5/10 à 8/10, sans négliger le barème de correction en 9/10...

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Peintre en carrosserie automobile	Code : 254-33
Sujet :	MAF 2017 sur PANNEAU de Porte AV	Session : 2017

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2017

LISTE DE LA MATIERE D'ŒUVRE, CONSOMMABLE NÉCESSAIRE PAR CANDIDAT

Désignation	Type marque	Quantité	Prix Unitaire TTC	Prix Total TTC
				Coût total prévisionnel par candidat :

Liste des matériels mis à disposition des candidats

Quantité	Désignation matérielle	Marque type	Observations

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Peintre en carrosserie automobile	Code : 254-33
Sujet :	MAF 2017 sur PANNEAU de Porte AV	Session : 2017

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2017

**LISTE DES OUTILLAGES, EQUIPEMENTS ET PROTECTIONS COLLECTIFS
FOURNIS PAR LE CENTRE ***

Quantité	Désignation outillages, équipements et protections collectifs	Marque type	Observations

**LISTE DES OUTILLAGES, EQUIPEMENTS ET PROTECTIONS INDIVIDUELS
A APPORTER PAR LES CANDIDATS**

Quantité	Désignation outillages, équipements et protections individuels	Marque type	Observations

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Peintre en carrosserie automobile	Code : 254-33
Sujet :	MAF 2017 sur PANNEAU de Porte AV	Session : 2017

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2017

TEXTE DU SUJET

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS : Peintre en Carrosserie Automobile.

THÈME : Rechampir sur un panneau de porte avant (AV), par l'application de différentes teintes (élément imposé) :

L'épreuve sera réalisée sur un panneau extérieur neuf avant droite ou gauche, entrant dans les dimensions suivantes : **Panneau de 1m20 x 0,650m**, en exemple panneau de porte de 407 mais dont la partie supérieure (encadrement de glace) sera coupée .



Descriptif général du sujet :

Une zone de choc vertical sera réalisée \Rightarrow Choc suite à un problème porte/aile AV sur les arêtes avec une déformation verticale sur 120 mm de long et traversant l'arête supérieure de ce panneau (pour appliquer mastic de surfaçage)

La zone déformée partira à 50 mm du bord avant de ce panneau.

➤ *Vous devrez prendre en photo cette zone déformée (extérieure et intérieure) et l'intégrer dans votre dossier.*

La partie intérieure de ce panneau doit être peinte en blanc brillant monocouche (exemple 2K HS+), sauf la zone des impacts que vous devrez laisser bien visible, bien apparente.



CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Peintre en carrosserie automobile	Code : 254-33
Sujet :	MAF 2017 sur PANNEAU de Porte AV	Session : 2017

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2017

La déformation sera corrigée (réparée) avec les produits adaptés en peinture automobile :

1. L'application d'un mastic de surfacage (mastic polyester) viendra régulariser la déformation.
2. L'ensemble de ce panneau de porte sera préparé initialement pour recevoir le recouvrement d'une sous-couche isolante et correctrice.

➤ *Vous devrez prendre en photos toutes les étapes de travail et les intégrer dans votre dossier, sans oublier d'insérer les fiches techniques des différents produits utilisés (sous-couches+Bases+Vernis).*

✚ Appliquer les 3 bases Hydrodiluables sur ce panneau AV:

▪ Face extérieure (*Teintes constructeurs*):

-Panneau de porte : -FIAT Rouge (*Rosa Perla 164/B N°1*).

-Bandes décoratives grises claires : -Ford Europe Gris (*Cosmic Silver 2QTCWWA/7/ N°1*).

-Bandes décoratives grises foncées : -Toyota Gris (*Sienna Brown/Fire agate 4V3 N°1*).

✚ Appliquer une fine couche de vernis sur la face extérieure, puis réaliser la calligraphie de votre Choix (MAF 2017), puis appliquer deux couches de vernis sur l'ensemble du panneau, celui-ci ne sera pas lustré sauf les petites poussières qui pourront y être supprimées.

➤ *Tout le processus de réparation et de recouvrement apparaîtra clairement dans votre dossier technique...*

Vous aurez à réaliser un pochoir pour peindre le motif « MAF 2017 » il sera ensuite positionné comme le modèle présenté *mais votre initiative sera la bienvenue*. La grandeur s'inscrit dans un rectangle de **300 mm sur 100 mm** (+ ou- 1), le style et la couleur des caractères resteront à votre initiative, mais en harmonie avec l'ensemble de l'élément.

➤ **L'ensemble de ce panneau ne sera pas poly-lustré.**

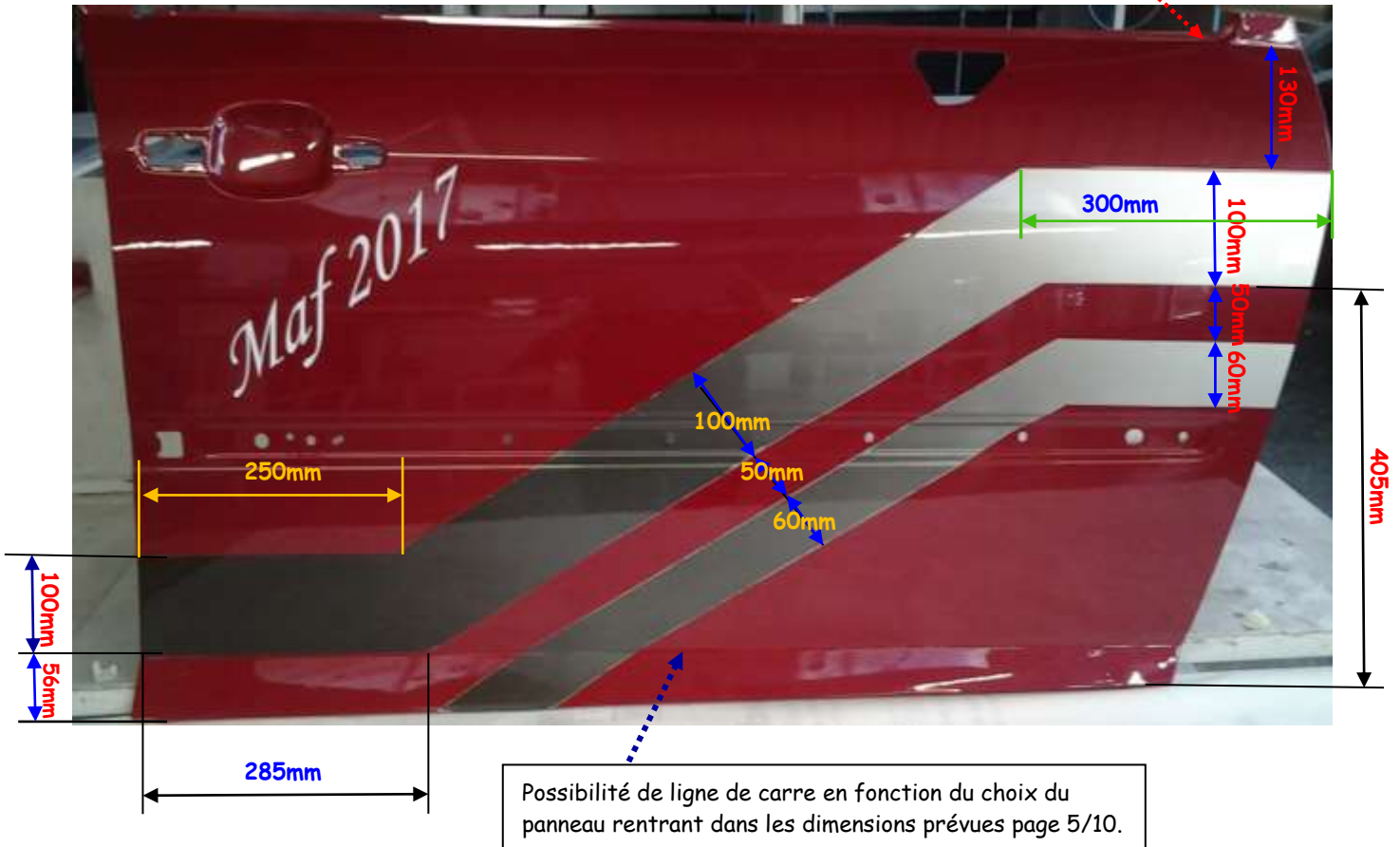


CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Peintre en carrosserie automobile	Code : 254-33
Sujet :	MAF 2017 sur PANNEAU de Porte AV	Session : 2017

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2017

Ligne de Carre



CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Peintre en carrosserie automobile	Code : 254-33
Sujet :	MAF 2017 sur PANNEAU de Porte AV	Session : 2017

Le dossier technique est un **travail personnel**, il doit comporter les éléments suivants :

- ☞ L'analyse détaillée du travail.
- ☞ Les principaux schémas et tracés qui serviront à la réalisation.
- ☞ Les étapes de progression de l'ouvrage.
- ☞ Les problèmes rencontrés.
- ☞ Des photos sur les différentes étapes de la réalisation (réparation et recouvrement).
- ☞ La synthèse ; (conditions de réalisation, le temps passé maxi 10h, la présentation de l'ouvrage).
- ☞ Le dossier technique est noté sur 20 points.
- ☞ L'évaluation globale est évaluée sur 200 points
- ☞ Doit figurer sur votre dossier en 1^{ère} page :
 - *L'intitulé du concours.*
 - *Votre numéro de Candidat.*
 - *Une photo de l'œuvre terminée.*
 - *Le dossier ne devra pas présenter : **de photo du candidat**, ni logo de l'établissement (afin de respecter l'anonymat total du candidat).*

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Peintre en carrosserie automobile	Code : 254-33
Sujet :	MAF 2017 sur PANNEAU de Porte AV	Session : 2017

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2017

TABLEAU D'EVALUATION Numéro du Candidat :

DIFFICULTES : <i>-Les pénalités observables (lors de la correction) viennent diminuer (se soustraire) à la note finale.</i>	NOMBRE DE POINTS	NOTES RETENUES	OBSERVATION DU JURY
Aspect des fonds préparés (Chocs+le reste du support de la face extérieure): *Pénalités (-2pts pour une anomalie constatée par rapport à chaque critère) sur: -Respect de la déformation : -Choc vertical sur une distance de 120mm - et à 50mm du bord (5pts) -Rayures de ponçage sur l'ensemble du panneau (5pts) -Défauts de surface sur la zone réparée (5pts) -Fonds poreux sur la zone réparée et sur le reste de l'élément (5pts) -Autre(s) défaut(s) constaté(s) : -Petites déformations qui subsistent. (5pts) -Défauts sur les zones d'application sous-couche, auréoles, etc... (5pts)	30	
Aspect des 3 différentes bases appliquées (Face extérieure) : *Pénalités (-5pts pour une anomalie constatée par rapport à chaque critère) sur: -Manque, Transparences, Bavures, Voilage (10pts) -Peau d'orange, Marbrage, Poudrage, coulure (10pts) -Marque : -de crayon -de scalpel -de ruban de masquage (10pts) -Surépaisseur par rapport à la teinte Rouge(ZCK) et aux bandes Gris (D4) et gris foncé (4k4) (10pts) -La teinte appliquée Rouge Fiat (ZCK) (10pts) -Autre(s) défaut(s).....surcharge	50	
Aspect du vernis (Face extérieure) : *Pénalités (-5pts pour une anomalie constatée par rapport à chaque critère) sur: -Coulure(s) (10pts) -Peau d'orange (10pts) -Irrégularité d'application (10pts) -Autre(s) défaut(s)...Manque -Microbullage, poussières (10pts)	40	
Réalisation de la partie décorative (Rechampissage) : (Tolérance + ou- 1mm) *Pénalités : -5Pts par anomalie -Respect des cotes de verticalité de 300mm -de 250mm - de 285mm sur 10 -Respect des cotes d'horizontalité, de parallélisme de 100mm -50mm -60mm -56mm-130mm sur 15	25	
Qualité de la réalisation de la calligraphie: (Pénalités -3Pts par erreur) -Composition (équilibre, difficulté) (5pts) -Choix du calligramme (5pts) -Harmonie et application des couleurs (5pts) -Surépaisseur (5pts)	20	
Aspect de la teinte (Face intérieure) (Pénalités -3Pts par erreur) : -Aspect de la laque blanche (Manque -Poudrage -Surcharge -surépaisseur) (8pts) -Présentation des zones d'impact (aspect et harmonie) (7pts)	15	
Dossier technique (intérêt et pertinence) (la procédure des différentes tâches réalisées est expliquée clairement)	20	
TOTAL	/200		
NOTE SUR 20			/20

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Peintre en carrosserie automobile	Code : 254-33
Sujet :	MAF 2017 sur PANNEAU de Porte AV	Session : 2017

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2017

DELIBERATION DES JURYS

BARÈME D'ATTRIBUTION DES RECOMPENSES

NOTES	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
RECOMPENSES											
NIVEAU DEPARTEMENTAL			BRONZE		ARGENT		OR				
NIVEAU REGIONAL						ARGENT		OR			
NIVEAU NATIONAL									OR		

INFORMATIONS PRATIQUES POUR LE TRANSPORT DES OEUVRES

Dimensions de l'emballage : Longueur.....m. Largeur.....m. Hauteur.....m.

Masse de l'œuvre :Kg

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Peintre en carrosserie automobile	Code : 254-33
Sujet :	MAF 2017 sur PANNEAU de Porte AV	Session : 2017