CORRIGÉ NON OFFICIEL

CAP (Peintre automobile)

Application et finition des peintures

Édition 2026

Proposition de corrigé du sujet blanc FormaV, rédigée pour s'entraîner. Ce n'est pas un document officiel de l'examen.

Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du CAP Peintre automobile, veuillez visiter :
cappeintreautomobile.fr/annales-sujets-et-corriges

EP2 : Préparation et application des peintures (UP2)

Édition 2026 • Code sujet : FV-ENT-PA-UP2 • Durée : **4 heures** • Coefficient : **10**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Analyse de l'intervention et des exigences (3 questions) **Page 3**

2. Étude des produits et calculs professionnels (3 questions) **Page 5**

3. Préparation et réalisation de l'application (4 questions) **Page 7**

4. Contrôle final, prévention et environnement (2 questions) **Page 9**

5. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 11**

Sujet associé **(PDF) :** https://cappeintreautomobile.fr/assets/annales/cap-peintre-automobile/Application et finition des peintures/2026/CAP (Peintre automobile) - Application et finition des peintures - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

FormaV - document d'entraînement non officiel

1. Analyse de l’intervention et des exigences

Une porte avant en acier déposée présente une rayure avec mise à nu locale du métal et doit recevoir une finition métallisée gris foncé. Il faut analyser l’état du support, prévoir l’enchaînement de l’intervention et intégrer les exigences de conformité, de santé, de sécurité et d’environnement.

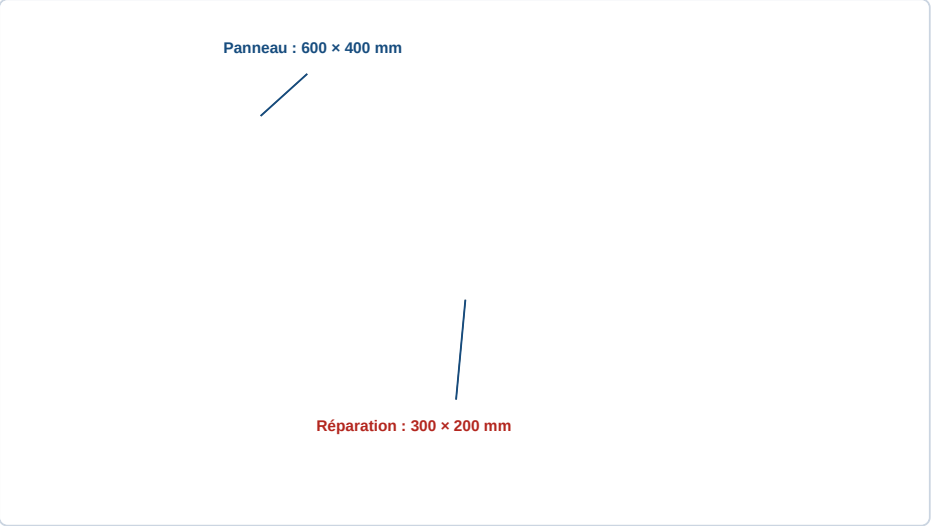
Partie 1

Question 1.1. Repérez sur le schéma la surface totale à peindre et la zone de réparation. Indiquez les dimensions de chacune et expliquez pourquoi la préparation ne peut pas se limiter au fond de la rayure.

Zone	Dimensions
Surface extérieure à peindre	600 × 400 mm
Zone de réparation	300 × 200 mm

La préparation dépasse le fond de la rayure : elle élimine les parties fragiles et forme progressivement une transition vers un support sain, propre et adapté à l’accrochage.

Repérage des zones à peindre



✓ RÉPONSE À RETENIR

Panneau : 600 × 400 mm. Réparation : 300 × 200 mm. Préparer aussi la transition autour du métal mis à nu.

Question 1.2. Établissez l’ordre logique des opérations, du contrôle initial du support jusqu’au contrôle final. Faites apparaître la préparation de la zone mise à nu, l’application des sous-couches, la protection des zones adjacentes et l’application de la finition.

1. Examiner l’acier : corrosion, contamination, déformation et état de la rayure.
2. Nettoyer et dégraisser, puis préparer progressivement le métal nu et sa transition jusqu’au support sain.
3. Masquer les zones adjacentes et vérifier que le support est propre et sec.

FormaV - document d'entraînement non officiel

4. Appliquer le primaire époxy sur la réparation ; respecter son séchage et sa recouvrabilité, puis appliquer la base métallisée.
5. Appliquer le vernis compatible selon sa fiche technique, puis contrôler la teinte, le raccord et l'aspect.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Contrôle initial, préparation et nettoyage, masquage, primaire époxy, base métallisée, vernis compatible, contrôle final.

Question 1.3. Citez deux critères de conformité à vérifier avant l'application de la finition et deux exigences de santé, de sécurité ou d'environnement à respecter pendant l'intervention.

Avant le vernis, vérifier que la base est prête à être recouverte selon sa fiche technique.

- Conformité : teinte cohérente avec l'échantillon et raccord maîtrisé ; absence de défaut majeur ou de zone non couverte.
- Sécurité : ventilation et captage en fonctionnement, avec les EPI adaptés, dont la protection respiratoire prescrite.
- Environnement : trier les résidus, solvants et consommables souillés dans les filières prévues, sans rejet dans les eaux usées.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Avant finition : teinte et raccord conformes, sans défaut majeur. Sécurité : ventilation active et EPI adaptés. Environnement : déchets triés selon les consignes.

2. Étude des produits et calculs professionnels

Les dimensions de la porte et de la réparation, les rendements et les proportions de mélange sont fournis dans le sujet et le dossier technique. Il faut déterminer les quantités théoriques de primaire et de base métallisée, puis identifier le système de finition et les règles de préparation des produits.

Partie 2

Question 2.1. Calculez la surface de la zone de réparation en mètres carrés, puis le volume théorique de primaire prêt à l'emploi en tenant compte de 20 % de pertes. Utilisez S = L × l et V = S/R, où R est le rendement en mètres carrés par litre.

Convertir les dimensions en mètres : 300 mm = 0,30 m et 200 mm = 0,20 m. La surface de réparation vaut donc S = 0,30 × 0,20 = 0,060 m². Le primaire s'applique uniquement sur cette zone : V = 0,060 / 8 = 0,0075 L avant pertes. Après majoration de 20 %, Vp = 0,0075 × 1,20 = 0,009 L. Le calcul porte sur la réparation seule, conformément au DT 2. Le primaire est prêt à l'emploi : aucun mélange n'est à effectuer.

DR 1 complété : quantités de primaire

Élément à déterminer	Calcul ou justification	Résultat et unité
Surface de la zone de réparation	.....	..... 0,060 m²
Volume de primaire avant pertes	.....	..... 0,0075 L
Volume de primaire avec 20 % de pertes	.....	..... 0,009 L
Surface extérieure totale à peindre	.....	.....
Volume de base colorée mélangée avec pertes	.....	.....
Volume de base colorée	.....	.....
Volume de durcisseur	.....	.....
Volume de diluant	.....	.....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Réparation : 0,060 m². Primaire époxy avec pertes : 0,009 L, soit 9 mL.

Question 2.2. Calculez la surface extérieure totale à peindre en mètres carrés et le volume de base colorée mélangée à préparer, pertes de 20 % comprises. Avec le rapport volumique indiqué au DT 2, déterminez ensuite les volumes de base, de durcisseur et de diluant, ce dernier étant calculé sur le volume base plus durcisseur.

La base métallisée se calcule sur toute la surface extérieure, soit 0,60 m × 0,40 m. Le volume calculé au rendement est majoré de 20 % pour les pertes. Le volume obtenu correspond à la somme base + durcisseur, avant ajout du diluant. Le rapport 2:1 répartit cette quantité en trois parts : deux parts de base et une de durcisseur. Le diluant représente 10 % de la somme base + durcisseur, selon le DT 2.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Élément	Calcul	Résultat
Surface extérieure	0,60 × 0,40	0,24 m²
Base + durcisseur, pertes comprises	(0,24 / 8) × 1,20	0,036 L = 36 mL
Base colorée	2 × 0,036 / 3	0,024 L = 24 mL
Durcisseur	0,036 / 3	0,012 L = 12 mL
Diluant	0,10 × 0,036	0,0036 L = 3,6 mL

Le volume total après ajout du diluant est de 39,6 mL.

DR 1 complété : quantités de base métallisée

Élément à déterminer	Calcul ou justification	Résultat et unité
Surface de la zone de réparation	.....	.....
Volume de primaire avant pertes	.....	.....
Volume de primaire avec 20 % de pertes	.....	.....
Surface extérieure totale à peindre	.....	..... 0,24 m² ...
Volume de base colorée mélangée avec pertes	.....	..... 0,036 L ...
Volume de base colorée	.....	..... 0,024 L ...
Volume de durcisseur	.....	..... 0,012 L ...
Volume de diluant	.....	..... 0,0036 L

✓ RÉPONSE À RETENIR

Surface : 0,24 m². Mélange base + durcisseur : 36 mL, dont 24 mL de base et 12 mL de durcisseur. Diluant : 3,6 mL.

Question 2.3. À partir des données du DT 2, identifiez le système de finition retenu et indiquez deux raisons pour lesquelles les produits doivent être mélangés et appliqués dans les proportions et conditions prescrites par leur fiche technique.

Le système retenu comprend un primaire époxy prêt à l'emploi sur le métal préparé, une base colorée métallisée gris foncé, puis un vernis compatible. Respecter les proportions de mélange permet aux produits de durcir comme prévu et favorise l'adhérence ainsi que la tenue du revêtement. Respecter les conditions de la fiche technique garantit aussi une application régulière et une finition conforme. Pour le vernis, suivre sa propre fiche technique, notamment le rapport de mélange, la durée de vie en pot et le temps de séchage.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Primaire époxy, base métallisée gris foncé, puis vernis compatible. Les fiches techniques assurent le bon durcissement, l'adhérence, la tenue et la qualité de finition.

FormaV - document d'entraînement non officiel

3. Préparation et réalisation de l’application

L’intervention est réalisée sur la porte ou sur un support pédagogique avec les produits et outils prévus pour le système de finition. L’évaluation porte sur la préparation et la protection, le dosage des produits, le réglage et l’application, ainsi que la présentation orale des étapes et des incidents éventuels.

Partie 3

Question 3.1. Effectuez la préparation du support et des zones adjacentes. Le travail est évalué sur le choix et l’ordre des opérations, la propreté, la préparation de la zone de réparation et la qualité de la protection.

1. Examiner la porte : vérifier l’absence de corrosion active, de déformation et de contamination ; signaler tout défaut qui impose une autre intervention.
2. Nettoyer et dégraisser, puis préparer progressivement la réparation : retirer les parties non adhérentes, remettre le métal à nu en état et adoucir la transition.
3. Dépoussiérer et contrôler visuellement et tactilement que le support est propre, sec et sain.
4. Masquer les zones adjacentes et les éléments à préserver ; vérifier la tenue et la propreté du masquage.

Maintenir ventilation et captage en service. Porter la combinaison, les gants, la protection des yeux et la protection respiratoire prescrite par l’évaluation des risques et les consignes de l’atelier.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Préparation progressive de la réparation, support propre et sain, zones adjacentes correctement protégées.

Question 3.2. Identifiez les produits et préparez les quantités nécessaires à l’intervention en vous appuyant sur les calculs de la partie 2 et les fiches techniques fournies. Faites vérifier le dosage avant l’application.

Identifier les produits et vérifier leur date limite, l’état de l’emballage et leur fiche technique. Primaire époxy prêt à l’emploi, réservé à la réparation : surface = 0,30 × 0,20 = 0,060 m² ; volume avec pertes = (0,060 ÷ 8) × 1,20 = 0,009 L, soit 9 mL. Base métallisée : surface extérieure = 0,60 × 0,40 = 0,240 m² ; base + durcisseur avec pertes = (0,240 ÷ 8) × 1,20 = 0,036 L. Au rapport 2:1, doser 24 mL de base et 12 mL de durcisseur ; ajouter 3,6 mL de diluant, soit 10 % des 36 mL. Faire vérifier les dosages et homogénéiser. Préparer le vernis selon sa fiche technique.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Primaire : 9 mL. Base : 24 mL ; durcisseur : 12 mL ; diluant : 3,6 mL. Vernis selon sa fiche technique.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Question 3.3. Réglez l’outil d’application selon les données techniques disponibles, puis appliquez les produits prévus dans l’ordre requis. La régularité de l’application, le respect des conditions prescrites et la maîtrise des raccords sont évalués.

1. Régler l’outil et ses paramètres selon les fiches techniques des produits et les consignes de l’atelier ; vérifier la pulvérisation.
2. Appliquer le primaire époxy sur le métal préparé, puis respecter le séchage et la recouvrabilité prescrits.
3. Appliquer la base métallisée en couches régulières, en maîtrisant le raccord et en respectant les paramètres et temps indiqués.
4. Appliquer le vernis compatible selon sa fiche technique, puis respecter le séchage prescrit.

Maintenir ventilation et captage en fonctionnement. Buse, pression, distance et temps d’application dépendent des fiches techniques des produits effectivement utilisés ; les vérifier avant l’application.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Ordre : primaire époxy, base métallisée, vernis compatible. Réglages et temps : selon les fiches techniques des produits utilisés.

Question 3.4. Présentez oralement les principales étapes réalisées et signalez tout écart ou incident constaté pendant l’intervention.

À l’oral, présenter dans l’ordre le contrôle initial, le nettoyage et la préparation progressive du métal, le masquage, le dosage vérifié, le réglage de l’outil, puis l’application du primaire, de la base métallisée et du vernis conformément aux fiches techniques.

Indiquer les contrôles et mesures de sécurité appliqués. Signaler tout défaut, écart ou incident réellement constaté ainsi que la mesure prise ou le responsable informé. Si aucun incident n’a eu lieu, le préciser.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Présenter la chronologie, les contrôles et la sécurité ; signaler tout incident réel ou confirmer qu’il n’y en a pas eu.

FormaV - document d'entraînement non officiel

4. Contrôle final, prévention et environnement

La finition doit être contrôlée au regard de la teinte, du raccord et de l'aspect de surface, puis les défauts éventuels doivent être relevés et traités conformément aux consignes. La fin d'intervention comprend aussi la gestion des équipements de protection, la fermeture des produits, le tri des déchets et la remise en état du poste.

Partie 4

Question 4.1. Contrôlez la conformité de l'application à l'aide des critères fournis. Relevez les défauts éventuels et proposez une action corrective compatible avec les consignes du produit et de l'atelier.

Contrôler visuellement la teinte à la lumière prévue, le raccord et l'ensemble de la surface. Renseigner le DR 2 avec les observations réellement faites : le sujet ne donne pas le résultat d'un contrôle pratique.

Point contrôlé	Conformité attendue	Si défaut
Teinte et raccord	Teinte cohérente avec l'échantillon, raccord maîtrisé	Reprendre selon la fiche technique et les consignes de l'atelier
Aspect	Pas de coulure, manque, inclusion ni zone non couverte	Identifier le défaut, puis corriger selon la fiche technique

Si aucun défaut n'est constaté, l'indiquer. Ne pas effectuer de reprise avant de respecter les conditions et délais prescrits pour le produit.

DR 2 : contrôle de la finition

Point contrôlé	Observation ou mesure appliquée	Conclusion ou action corrective
État du support avant application	.....	.....
Propreté et protection des zones adjacentes	.....	.....
Teinte et qualité du raccord	..... Teinte cohérente, raccord maîtrisé	..... Si défaut : reprise selon fiche
Aspect de la finition	..... Pas de défaut majeur visible	..... Corriger selon la fiche technique
Protection individuelle et ventilation	.....	.....
Tri des déchets et remise en état du poste	.....	.....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Conforme si la teinte et le raccord sont maîtrisés et si aucun défaut majeur n'est visible. Sinon, corriger selon la fiche technique et les consignes de l'atelier.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Question 4.2. Appliquez les mesures de prévention prévues au DT 3 pendant la fin d'intervention : port et retrait des équipements de protection, fermeture des produits, tri des déchets et maintien du poste en état sûr. Justifiez oralement une mesure de prévention et une mesure de protection de l'environnement.

En fin d'intervention, appliquer les consignes du DT 3 dans cet ordre :

1. Conserver les EPI adaptés pendant la manipulation et le nettoyage. Fermer les produits après prélèvement.
2. Trier restes de peinture, solvants, chiffons, filtres et emballages contaminés dans les filières prévues. Ne rien verser dans les eaux usées et ne pas mélanger les déchets incompatibles.
3. Nettoyer le poste et les outils selon la procédure de l'atelier. Retirer les EPI sans contaminer la peau ou les vêtements, puis se laver les mains.

À l'oral : la ventilation et la protection respiratoire prescrite limitent l'inhalation de brouillards et de vapeurs. Le tri dédié évite les rejets polluants dans l'environnement.

DR 2 : prévention et remise en état

Point contrôlé	Observation ou mesure appliquée	Conclusion ou action corrective
État du support avant application	.....	.....
Propreté et protection des zones adjacentes	.....	.....
Teinte et qualité du raccord	.....	.....
Aspect de la finition	.....	.....
Protection individuelle et ventilation	..... EPI adaptés, ventilation active	..... Retrait sans contamination
Tri des déchets et remise en état du poste	..... Déchets triés en filières dédiées	..... Produits fermés, poste nettoyé

✓ RÉPONSE À RETENIR

Garder les EPI adaptés et la ventilation en service, fermer les produits, trier les déchets dans les filières prévues, nettoyer le poste et se laver les mains.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Édition 2026)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve pratique et orale du CAP Peintre automobile, Édition 2026, porte le code 26-CAP-PA-UP2, dure 4 heures et a un coefficient de 10. Elle porte sur la remise en peinture métallisée gris foncé d'une porte en acier. Le candidat analyse le support, calcule les quantités, prépare et applique le système de peinture, contrôle le résultat et respecte les règles de prévention et de gestion des déchets.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Calculer une surface rectangulaire avec S = L × l, en exprimant d'abord les dimensions en mètres.
- Déterminer le volume théorique avec V = S/R, puis intégrer les pertes avec Vp = V × 1,20.
- Pour le mélange base-durcisseur 2:1, la base représente 2/3 du volume mélangé et le durcisseur 1/3.
- Le diluant représente 10 % du volume base plus durcisseur ; primaire, base et vernis suivent leurs fiches techniques.

Points de vigilance & attentes du jury

- Contrôler avant préparation l'absence de corrosion active, de contamination ou de déformation nécessitant une autre intervention.
- Préparer progressivement la zone mise à nu et obtenir un support propre, sec, dégraissé et sans défaut gênant.
- Vérifier les proportions, l'homogénéisation, les temps de séchage et les conditions d'application indiquées par les fiches techniques.
- Contrôler teinte, raccord et aspect, puis fermer les produits et trier les déchets dans les filières prévues.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer les quantités de peinture avec les pertes indiquées ?

Convertissez les dimensions en mètres et calculez la surface avec S = L × l. Divisez la surface par le rendement pour obtenir le volume théorique, puis multipliez-le par 1,20 pour intégrer 20 % de pertes.

Q : Comment répartir le mélange de base métallisée et de diluant ?

Pour un rapport base-durcisseur de 2:1, divisez le volume mélangé en trois parts : deux pour la base et une pour le durcisseur. Ajoutez ensuite un volume de diluant égal à 10 % de leur volume total.

Q : Quelle est la durée et comment organiser cette épreuve ?

L'épreuve dure quatre heures et comporte quatre parties totalisant 20 points. Elle est pratique et orale : organisez le travail dans l'ordre, des contrôles initiaux jusqu'au contrôle final, sans négliger les temps prescrits par les fiches techniques.

Q : Quels critères de notation faut-il particulièrement surveiller ?

Le sujet évalue notamment la propreté et la préparation du support, la qualité du masquage, le dosage vérifié, l'application régulière et la maîtrise du raccord. La conformité finale, la sécurité et le tri des déchets sont également pris en compte.

Sujet associé **associé (PDF) :** https://cappeintreautomobile.fr/assets/annales/cap-peintre-automobile/Application et finition des peintures/2026/CAP (Peintre automobile) - Application et finition des peintures - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources CAP (Peintre automobile) : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

FormaV - document d'entraînement non officiel

Continue à t'entraîner

Retrouve tous les sujets et corrigés du CAP Peintre automobile, classés par épreuve et par année :
cappeintreautomobile.fr/annales-sujets-et-corriges

Pour réviser tout le programme avant l'examen, les Fiches de Révision du CAP Peintre automobile reprennent l'essentiel de chaque épreuve :
cappeintreautomobile.fr/fiches-de-revision

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.