SUJET BLANC NON OFFICIEL

CAP (Peintre automobile)

Application et finition des peintures

Édition 2026

Sujet d'entraînement rédigé par FormaV. Il n'a pas été donné à l'examen : ce n'est ni un sujet officiel ni une annale. Les entreprises et les données qu'il contient sont fictives.

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

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

PEINTRE AUTOMOBILE

ÉDITION 2026

ÉPREUVE EP2 : PRÉPARATION ET APPLICATION DES PEINTURES (UP2)

Coefficient : 10 Durée : 4 heures

Matériel professionnel de préparation et d'application mis à disposition dans l'atelier, équipements de protection individuelle, documentation technique des produits et documents réponses fournis avec le sujet.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : Analyse de l'intervention et des exigences (4 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Étude des produits et calculs professionnels (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : Préparation et réalisation de l'application (8 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 4 : Contrôle final, prévention et environnement (3 points)	Dossier Questionnement
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES (DT 1, DT 2, DT 3)	Fourni avec le sujet
DOCUMENTS RÉPONSES (DR 1, DR 2) : À RENDRE AVEC LA COPIE	Fin de sujet

L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé. L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège », est autorisé.

Ce sujet comporte 11 pages numérotées de 1/11 à 11/11.
Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

LES DOCUMENTS RÉPONSES SITUÉS EN FIN DE DOSSIER SONT À COMPLÉTER ET À RENDRE OBLIGATOIREMENT AVEC LA COPIE.

FormaV - document d'entraînement non officiel

DOSSIER SUJET

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE ET CAHIER DES CHARGES : CARROSSERIE DES TILLEULS, CLERMONT-FERRAND (PUY-DE-DÔME)

Un client confie à la Carrosserie des Tilleuls la remise en peinture d'une porte avant en acier, déposée du véhicule. La zone basse présente une rayure avec mise à nu locale du métal. La porte doit recevoir une finition métallisée gris foncé conforme à l'échantillon de référence fourni en atelier.

Vous êtes chargé de préparer le support, de protéger les zones qui ne doivent pas être peintes, de préparer les produits selon les données techniques fournies, puis d'appliquer le système de peinture et de contrôler le résultat. L'évaluation EP2 est pratique et orale. La notation est établie sur 20 points selon les critères des quatre parties ci-dessous. Les conditions réelles de travail, la sécurité et la protection de l'environnement sont prises en compte pendant toute l'intervention.

La porte présente une surface extérieure utile de 600 mm × 400 mm. La réparation localisée concerne une zone de 300 mm × 200 mm. La teinte, le système de produits et les conditions d'application sont définis dans le dossier technique DT 2. Les produits effectivement mis à disposition doivent être utilisés conformément à leur fiche technique.

PARTIE 1 : Analyse de l'intervention et des exigences (4 points)

C2.1 : Préparer les fonds et les surfaces

À partir de la mise en situation et des documents DT 1 à DT 3, analysez l'intervention avant toute opération. Justifiez vos choix en tenant compte de l'état du support, du résultat demandé et des exigences de santé, de sécurité et d'environnement.

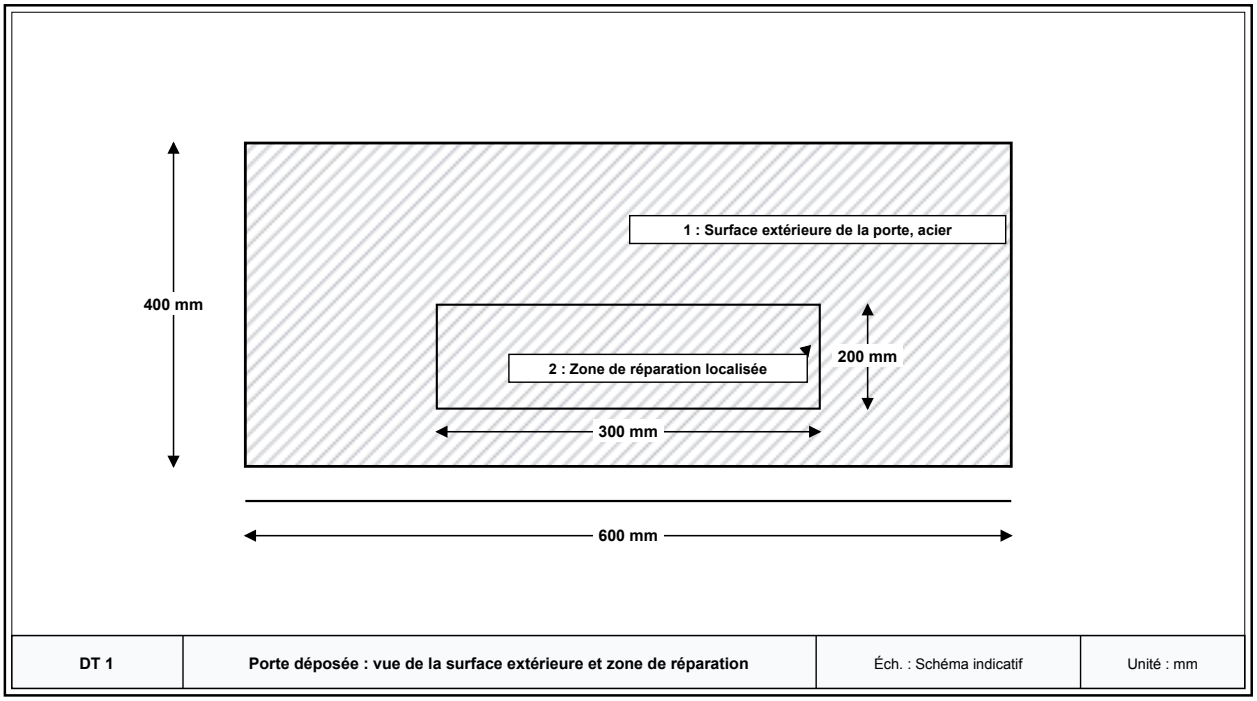


Schéma de repérage. Les dimensions indiquées font foi ; le dessin n'est pas à mesurer.

FormaV - document d'entraînement non officiel

1.1 (1,5 point) 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.

1.2 (1,5 point) Établissez l'ordre logique des opérations, depuis le 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.

1.3 (1 point) 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.

PARTIE 2 : Étude des produits et calculs professionnels (5 points)

C2.1 et C2.2 : Choisir et préparer les produits

Les dimensions et les données de rendement nécessaires aux calculs figurent dans le sujet et dans le DT 2. Les quantités calculées sont des quantités théoriques à préparer pour cette intervention ; elles ne remplacent pas le respect des proportions indiquées par la fiche technique du produit.

Données de rendement et de mélange à utiliser

Produit	Rendement ou proportion	Pertes à prendre en compte	Donnée complémentaire
Primaire époxy prêt à l'emploi	8 m²/L	20 % de pertes	Application sur la zone de réparation de 300 mm × 200 mm
Base colorée métallisée	8 m²/L pour le produit mélangé	20 % de pertes	Mélange volumique : 2 volumes de base pour 1 volume de durcisseur, puis diluant à 10 % du volume base + durcisseur
Contrôle de teinte	Échantillon de référence fourni	Sans objet	Comparer à la lumière adaptée de la zone de contrôle

Valeurs du système de produits retenu pour l'intervention.

2.1 (1,5 point) Calculez la surface de la zone de réparation en m², puis le volume théorique de primaire prêt à l'emploi en tenant compte des pertes de 20 %. Utilisez les relations suivantes : $S = L \times l$ et $V = S / R$, où R est le rendement en m²/L.

2.2 (2 points) Calculez la surface totale extérieure à peindre en m². Déterminez le volume de base colorée mélangée à préparer, pertes de 20 % comprises. À partir du mélange volumique indiqué au DT 2, calculez ensuite les volumes de base, de durcisseur et de diluant. La proportion de diluant est calculée sur le volume base + durcisseur.

2.3 (1,5 point) 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.

FormaV - document d'entraînement non officiel

PARTIE 3 : Préparation et réalisation de l'application (8 points)

C2.1 et C2.2 : Préparer le support et appliquer les peintures

Réalisez l'intervention sur la porte ou le support pédagogique mis à disposition. Respectez les étapes du protocole opératoire, les données du DT 2 et les règles de sécurité du DT 3. Les produits et outils utilisés sont ceux prévus pour le système de finition défini dans le dossier.

Repères de contrôle pendant l'intervention

Étape	Résultat attendu	Contrôle à réaliser
Préparation du support	Support propre, sec, dégraissé et préparé sans défaut gênant	Contrôle visuel et tactile, absence de contamination
Protection	Zones adjacentes et éléments non concernés protégés	Contrôle du masquage et de la propreté
Préparation des produits	Produits identifiés, dosés et homogénéisés conformément au DT 2	Vérification des proportions et de l'état du mélange
Application	Couches régulières et raccords maîtrisés selon le système fourni	Respect des paramètres et temps prescrits par les fiches techniques

Les valeurs de mélange et les conditions d'application du DT 2 prévalent pour les produits utilisés.

3.1 (2 points) 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.

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

3.3 (3 points) 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.

3.4 (1 point) Présentez oralement les principales étapes réalisées et signalez tout écart ou incident constaté pendant l'intervention.

PARTIE 4 : Contrôle final, prévention et environnement (3 points)

C2.3 : Contrôler la conformité d'une application

Terminez l'intervention en contrôlant le résultat, en identifiant les éventuels défauts et en remettant le poste de travail en état. Les exigences de prévention et de gestion des déchets figurent dans le DT 3.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Critères de contrôle de la finition

Critère	Résultat attendu
Teinte et raccord	Teinte cohérente avec l'échantillon de référence ; raccord visuellement maîtrisé
Aspect de surface	Absence de défaut majeur visible : coulure, manque, inclusion ou zone non couverte
Poste de travail	Produits fermés et déchets triés selon les consignes de l'atelier

Contrôle visuel effectué dans les conditions prévues par l'atelier.

4.1 (1,5 point) 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.

4.2 (1,5 point) 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.

FormaV - document d'entraînement non officiel

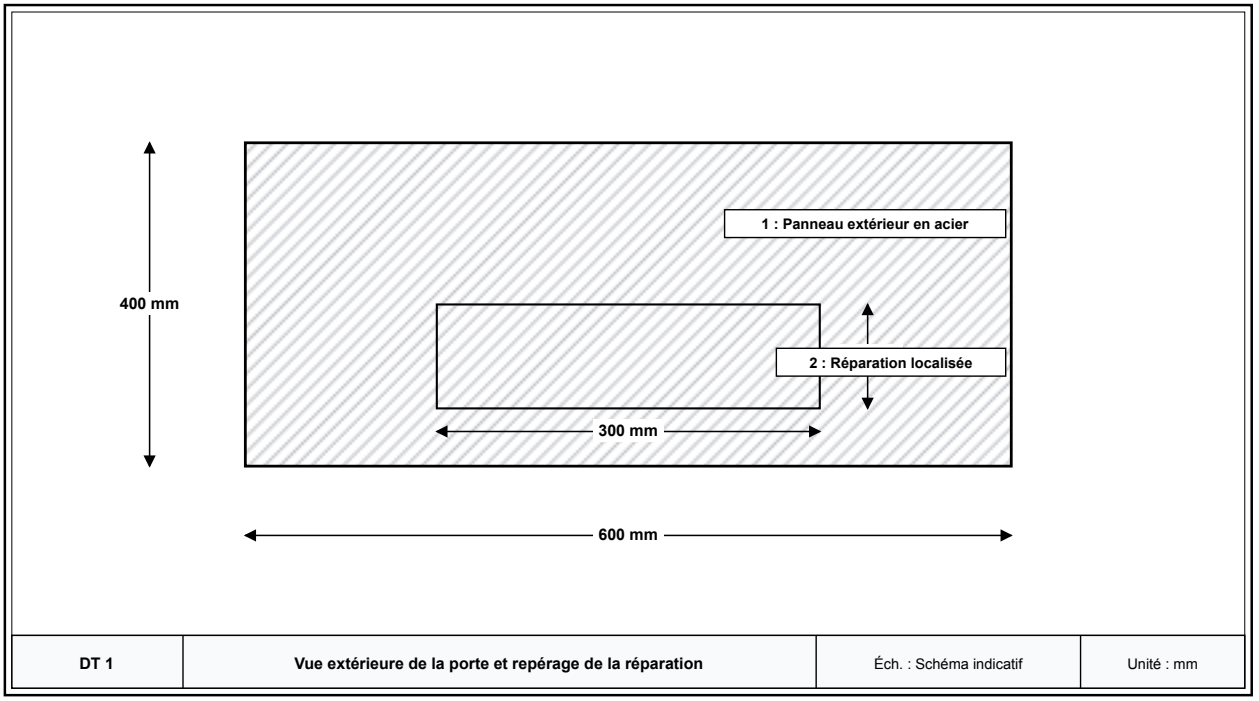
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : REPÉRAGE DE LA PIÈCE ET DIMENSIONS DE L'INTERVENTION

La pièce est une porte déposée en acier, présentée sur support stable. Sa surface extérieure utile est rectangulaire et mesure 600 mm × 400 mm. La zone de réparation localisée mesure 300 mm × 200 mm. Les cotes portées sur le schéma sont les dimensions réelles à utiliser pour les calculs.

Le support présente une rayure localisée avec mise à nu du métal. La surface doit être examinée avant toute opération afin de confirmer l'absence de corrosion active, de contamination ou de déformation nécessitant une intervention différente. La zone de réparation doit être préparée progressivement pour obtenir un support sain et une transition adaptée au système de peinture.



1 : porte en acier. 2 : zone de réparation. Cotes en millimètres.

DT 2 : DONNÉES TECHNIQUES DES PRODUITS ET PARAMÈTRES DE CALCUL

Les informations ci-dessous constituent les données applicables aux produits mis à disposition pour cette intervention. Avant emploi, vérifier l'identification des produits, leur date limite d'utilisation, l'état de l'emballage et les consignes de la fiche technique du fabricant.

Système retenu : primaire époxy prêt à l'emploi sur métal préparé, base colorée métallisée, puis vernis de finition compatible avec le système. Le primaire est réservé à la zone de réparation. La base colorée est préparée selon un rapport volumique de 2 volumes de base pour 1 volume de durcisseur. Ajouter le diluant à 10 % du volume total base + durcisseur. Pour les calculs de quantité de base colorée, utiliser le rendement de 8 m²/L et ajouter 20 % pour les pertes d'application.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Primaire époxy : produit prêt à l'emploi, rendement de 8 m²/L. Pour la quantité théorique, ajouter 20 % de pertes à la quantité calculée. Respecter le temps de séchage et les conditions d'application indiqués sur la fiche technique du produit réellement utilisé.

Base colorée métallisée : rendement de 8 m²/L pour le produit mélangé, hors pertes. Rapport de mélange base : durcisseur égal à 2 : 1 en volume. Le volume de diluant est égal à 10 % du volume base + durcisseur. Les pertes d'application sont évaluées à 20 % de la quantité théorique calculée au rendement. Le vernis compatible est préparé et appliqué selon sa propre fiche technique.

Formules à utiliser : $S = L \times l$, avec les dimensions exprimées en mètres ; $V = S/R$, où R est le rendement en m²/L ; quantité avec pertes $V_p = V \times 1{,}20$. Pour le mélange de base colorée, si V_p désigne le volume base + durcisseur, alors volume de base $= 2V_p/3$, volume de durcisseur $= V_p/3$, et volume de diluant $= 0{,}10V_p$.

Tableau récapitulatif des produits

Produit	Utilisation	Rendement	Mélange	Consigne à vérifier
Primaire époxy prêt à l'emploi	Zone de métal préparée	8 m²/L	Prêt à l'emploi	Temps de séchage et recouvrabilité de la fiche technique
Base colorée métallisée	Surface extérieure à peindre	8 m²/L pour le produit mélangé	Base : durcisseur = 2 : 1 ; diluant = 10 % de base + durcisseur	Homogénéisation et conditions d'application de la fiche technique
Vernis compatible	Finition du système	Selon fiche technique du produit fourni	Selon fiche technique du produit fourni	Rapport, durée de vie en pot et temps de séchage du produit fourni

Données à appliquer pour l'intervention et les calculs.

DT 3 : PRÉVENTION, SANTÉ AU TRAVAIL ET GESTION DES DÉCHETS

Respecter les consignes de sécurité de l'atelier et les informations figurant sur les étiquettes et fiches de données de sécurité des produits. Les opérations de préparation et d'application sont réalisées dans la zone prévue, avec la ventilation et les dispositifs de captage en fonctionnement conformément aux consignes de l'établissement.

- Porter les équipements de protection adaptés à l'opération et aux produits : combinaison de travail, protection des yeux et gants appropriés. Utiliser la protection respiratoire définie par l'évaluation des risques et les consignes de l'atelier.
- Éviter tout contact avec la peau et les yeux, toute inhalation de brouillards et toute source d'ignition incompatible avec les produits utilisés. Ne pas manger, boire ou fumer dans la zone de travail.
- Maintenir les récipients fermés hors des opérations de prélèvement. Ne pas mélanger des produits ou déchets incompatibles. Signaler immédiatement tout déversement ou incident.
- Déposer les restes de produits, solvants, chiffons souillés, filtres et emballages contaminés dans les filières prévues par l'atelier. Ne pas évacuer de résidus de peinture ou de solvant

FormaV - document d'entraînement non officiel

dans les eaux usées.

- Nettoyer le poste et les outils selon la procédure de l'atelier, puis retirer les équipements de protection sans contaminer les vêtements ou la peau et se laver les mains.

Ces consignes s'inscrivent dans les obligations générales de prévention des risques professionnels et de protection de la santé au travail. Les étiquettes, fiches de données de sécurité, consignes de l'atelier et instructions du responsable de zone sont applicables.

Risques et mesures de prévention à appliquer

Situation ou risque	Mesure de prévention	Vérification avant intervention
Brouillards et vapeurs de produits	Ventilation en fonctionnement et protection respiratoire prescrite	Contrôler la zone et les équipements avant application
Contact avec les produits	Gants, combinaison et protection des yeux adaptés	Vérifier l'état des équipements et leur compatibilité
Déchets de peinture et solvants	Tri dans les contenants dédiés, récipients fermés	Repérer les filières de collecte de l'atelier
Déversement ou incident	Arrêter l'opération si nécessaire et prévenir le responsable	Appliquer la procédure de l'atelier

Mesures minimales à adapter aux produits et à l'évaluation des risques de l'atelier.

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : questions 1.1, 1.2, 2.1 et 2.2 — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter directement les tableaux. Indiquer les unités et détailler les calculs. Les dimensions à utiliser sont celles du DT 1 ; les rendements et proportions sont ceux du DT 2.

Surfaces, quantités et dosages

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	.....	.....
Volume de base colorée mélangée avec pertes	.....	.....
Volume de base colorée	.....	.....
Volume de durcisseur	.....	.....
Volume de diluant	.....	.....

Compléter les cases repérées par « ... ».

Ordre opératoire proposé

Rang	Opération	Contrôle associé
1	.....	.....
2	.....	.....
3	.....	.....
4	.....	.....
5	.....	.....

Inscrire les étapes dans l'ordre chronologique.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Cadre réservé aux justifications, calculs complémentaires ou schémas du candidat :

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Document réponse à rendre avec la copie : questions 1.3 et 4.1

À RENDRE AVEC LA COPIE

Compléter le tableau de contrôle avec les observations effectuées sur le support ou la pièce mise à disposition. Si aucun défaut n'est constaté, l'indiquer. Proposer une action corrective adaptée lorsque cela est nécessaire.

Contrôle de conformité et mesures de prévention

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	.....	.....
Tri des déchets et remise en état du poste	.....	.....

Une réponse est attendue dans chaque case comportant « ... ».

Cadre réservé aux justifications, calculs complémentaires ou schémas du candidat :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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.