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 PAR, veuillez visiter :
cappar.fr/annales-sujets-et-corriges

CAP PAR

CAP Peintre applicateur de revêtements - EP1 : Étude et préparation d'une intervention (UP1)

Session 2026 • Code sujet : **26-CAP-PAR-EP1** • Durée : **3 heures** • Coefficient : **4**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Analyse du chantier et du dossier technique (3 questions) **Page 3**

2. Étude technologique, matériels et métrés (4 questions) **Page 5**

3. Préparation de l'intervention et prévention (3 questions) **Page 8**

4. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 10**

Sujet officiel (PDF) : https://cappar.fr/assets/annales/cap-par/Technologie professionnelle/2026/CAP PAR - Technologie professionnelle - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Analyse du chantier et du dossier technique

L'intervention concerne la remise en peinture des quatre murs d'une salle de réunion, hors porte et fenêtres, avec le plafond et les boiseries exclus. Le candidat analyse les dimensions, l'état des supports, les exigences de mise en œuvre et les contraintes de prévention à partir des documents du chantier.

Partie 1

Question 1.1. Relever les dimensions intérieures du local et sa hauteur, le nombre et les dimensions des ouvertures, puis indiquer les surfaces exclues de l'intervention conformément au cahier des charges.

Élément	Dimensions et nombre
Local	6,20 m × 4,80 m, hauteur 2,70 m
Porte	1 ouverture de 0,90 m × 2,10 m
Fenêtres	2 ouvertures de 1,20 m × 1,35 m chacune

Le lot concerne les quatre murs, avec déduction de la porte et des deux ouvertures de fenêtres. Le plafond, la porte, les menuiseries des fenêtres et les boiseries sont exclus de l’intervention.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Local : 6,20 m × 4,80 m, hauteur 2,70 m. Une porte de 0,90 m × 2,10 m et deux fenêtres de 1,20 m × 1,35 m. Plafond, porte, menuiseries et boiseries exclus.

Question 1.2. À partir du DT 2, relever quatre conditions que le support doit satisfaire avant l'application de la peinture et deux opérations de préparation prévues pour les défauts observés.

Avant application, le support doit être **propre, sec, cohésif et dépoussiéré**. Il doit également être suffisamment régulier. Pour les éclats et rayures localisés, reboucher puis lisser les défauts. Après séchage, poncer les réparations et dépoussiérer les surfaces avant l’impression ou la peinture. Toute partie non adhérente doit être éliminée lors du contrôle du support.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Conditions : propre, sec, cohésif et dépoussiéré. Préparation : reboucher et lisser les défauts, puis poncer après séchage et dépoussiérer.

Question 1.3. À partir des DT 2 et DT 3, citer la référence technique relative aux travaux de peinture intérieure et indiquer deux mesures de prévention à appliquer avant et pendant l'intervention.

La référence technique est la **NF DTU 59.1**, relative aux travaux de bâtiment et aux revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais ou épais.

Avant l’intervention, protéger le sol et les éléments conservés, lire l’étiquette et la fiche de données de sécurité, puis assurer une ventilation adaptée. Pendant le ponçage, utiliser l’aspiration disponible et porter des lunettes ainsi qu’une protection respiratoire adaptée si l’évaluation du risque le requiert. Pour manipuler les produits, porter des gants adaptés.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Référence : NF DTU 59.1. Prévention : protéger les surfaces et consulter les consignes produit avant travaux ; pendant le ponçage, aspirer les poussières et porter les protections adaptées.

2. Étude technologique, matériels et métrés

Le candidat prépare la remise en peinture des murs à partir des dimensions du local, des ouvertures, du rendement du produit et des conditionnements commerciaux. Il calcule les quantités et le coût de peinture, puis choisit les matériels adaptés aux opérations décrites.

Partie 2

Question 2.1. Calculer la surface brute des quatre murs, la surface totale de la porte et des fenêtres, puis la surface nette à peindre. Utiliser les relations fournies pour le périmètre, la surface des murs et celle des ouvertures rectangulaires.

Grandeur	Calcul	Résultat
Périmètre intérieur	2 × (6,20 + 4,80)	22 m
Surface brute des murs	22 × 2,70	59,40 m²
Porte	0,90 × 2,10	1,89 m²
Deux fenêtres	2 × 1,20 × 1,35	3,24 m²
Surface nette	59,40 - 1,89 - 3,24	54,27 m²

Le périmètre couvre les quatre murs. On retire de leur surface totale celle de la porte et des fenêtres. Le plafond, la porte et les menuiseries des fenêtres sont exclus du lot peinture.

DR 1 complété : métré des surfaces

Feuille de métré et d'estimation de la peinture

Grandeur recherchée	Calcul	Résultat
Périmètre intérieur du local	.....	22 m
Surface brute des quatre murs	.....	59,40 m²
Surface de la porte	.....	1,89 m²
Surface totale des fenêtres	.....	3,24 m²
Surface nette à peindre	.....	54,27 m²
Volume théorique pour deux couches	.....	... L
Volume avec majoration de 8 %	.....	... L
Nombre de pots de 12 L à commander	.....	.....
Eau maximale pour la première couche à 3 %	.....	... L
Coût TTC des pots à commander	.....	... €
Reste dans le pot après consommation majorée	.....	... L

Conserver les unités dans toutes les réponses.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Surface brute : 59,40 m² ; ouvertures : 5,13 m² ; surface nette à peindre : 54,27 m².

Question 2.2. **Calculer le volume théorique de peinture nécessaire pour deux couches, le volume à prévoir après majoration de 8 % pour les pertes, puis déterminer le nombre de pots de 12 L à commander. Détailler les calculs et respecter les règles d'arrondi indiquées.**

Pour deux couches, le besoin théorique est 54,27 × 2 ÷ 10 = 10,854 L, soit 10,85 L au centième. La majoration de 8 % donne 10,85 × 1,08 = 11,718 L, soit 11,72 L à prévoir. Un pot de 12 L couvre cette quantité ; le nombre de pots à commander est donc arrondi à l'entier supérieur.

DR 1 complété : consommations et pots

Feuille de métré et d'estimation de la peinture

Grandeur recherchée	Calcul	Résultat
Périmètre intérieur du local	.....	.....
Surface brute des quatre murs	.....	... m²
Surface de la porte	.....	... m²
Surface totale des fenêtres	.....	... m²
Surface nette à peindre	.....	... m²
Volume théorique pour deux couches	.....	**10,85 L** ... L
Volume avec majoration de 8 %	.....	**11,72 L** ... L
Nombre de pots de 12 L à commander	.....	**1 pot** .....
Eau maximale pour la première couche à 3 %	.....	... L
Coût TTC des pots à commander	.....	... €
Reste dans le pot après consommation majorée	.....	... L

Conserver les unités dans toutes les réponses.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Besoin théorique : 10,85 L ; quantité majorée : 11,72 L ; commande : 1 pot de 12 L.

Question 2.3. **À partir de la quantité théorique de peinture de la première couche, calculer le volume maximal d'eau correspondant à une dilution de 3 %. Indiquer le coût TTC du conditionnement à commander et la quantité de peinture restant dans le pot après consommation du volume majoré calculé à la question 2.2.**

Pour la première couche, le volume théorique est 54,27 ÷ 10 = 5,427 L. L'eau maximale correspond à 3 % de ce volume : 5,427 × 0,03 = 0,16281 L, soit 0,16 L au centième. Il faut commander un pot de 12 L à 86,40 € TTC. Après utilisation des 11,72 L majorés, il restera 12 - 11,72 = 0,28 L.

DR 1 complété : dilution, coût et reste

Feuille de métré et d'estimation de la peinture

Grandeur recherchée	Calcul	Résultat
Périmètre intérieur du local	.....	.....
Surface brute des quatre murs	.....	... m²
Surface de la porte	.....	... m²
Surface totale des fenêtres	.....	... m²
Surface nette à peindre	.....	... m²
Volume théorique pour deux couches	.....	... L
Volume avec majoration de 8 %	.....	... L
Nombre de pots de 12 L à commander	.....	..... **0,16 L**
Eau maximale pour la première couche à 3 %	.....	**86,40 €**
Coût TTC des pots à commander	.....	**0,28 L**
Reste dans le pot après consommation majorée	.....	... L

Conserver les unités dans toutes les réponses.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Eau maximale : 0,16 L ; coût : 86,40 € TTC ; reste dans le pot : 0,28 L.

Question 2.4. Choisir quatre matériels dans le tableau des matériels disponibles et associer chacun à une opération précise de l'intervention. Écarter le matériel qui ne correspond pas à la méthode demandée et justifier ce choix.

1. Rouleau microfibre 12 mm : appliquer la peinture sur les murs.
2. Brosse à réchampir : traiter les angles, raccords et pourtours des ouvertures.
3. Couteau à enduire et platoir : reboucher et lisser les défauts localisés.
4. Aspirateur avec filtration adaptée : dépoussiérer après le ponçage.

Le pistolet airless est écarté : le cahier des charges prévoit une application au rouleau, pas une pulvérisation mécanisée.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Matériels : rouleau, brosse à réchampir, couteau à enduire et platoir, aspirateur. Pistolet airless écarté.

3. Préparation de l'intervention et prévention

Le candidat prépare pour l'équipe l'enchaînement des opérations, du contrôle initial du support au nettoyage et au tri des déchets. Il doit aussi proposer des mesures de prévention adaptées aux risques du ponçage, du travail en partie haute, de la manipulation des produits et des déplacements dans le local.

Partie 3

Question 3.1. Indiquer l'ordre logique des opérations repérées de A à G et préciser à quel moment contrôler la propreté et la cohésion du support avant l'application de la finition.

L'ordre logique est **A, B, C, D, E, F, G** : protéger, contrôler, réparer et laisser sécher, poncer et dépoussiérer, appliquer l'impression et la laisser sécher, appliquer les deux couches en respectant le délai de recouvrement, puis nettoyer et trier les déchets. Après D et avant E, vérifier que le support est propre et cohésif. Avant F, après séchage de l'impression, contrôler que la surface est propre, sèche et apte à recevoir la finition.

DR 2 complété : ordre opératoire et contrôle

Question	Élément à compléter	Réponse du candidat
3.1	Ordre des repères A à G	A - B - C - D - E - F
3.1	Moment du contrôle final du support avant finition	Après D, avant E : propre et cohésif. Avant F : surface propre, impression sèche.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Ordre : A, B, C, D, E, F, G. Contrôler propreté et cohésion après D, avant E ; vérifier l'état de la surface et le séchage de l'impression avant F.

Question 3.2. Pour le ponçage, le travail en partie haute, la manipulation des produits et la circulation dans le local, indiquer le risque associé à chaque situation et proposer une mesure de prévention concrète adaptée.

Associer à chaque situation son risque principal et une mesure de prévention adaptée :

- **Ponçage :** inhalation de poussières et projection dans les yeux ; utiliser l'aspiration, des lunettes et une protection respiratoire adaptée si nécessaire.
- **Travail en partie haute :** chute ou perte d'équilibre ; utiliser un escabeau ou une plateforme stable et adaptée, sans monter sur un seau.
- **Manipulation des produits :** contact avec la peau ou les yeux ; lire les consignes et porter des gants adaptés.
- **Circulation :** chute de plain-pied ; maintenir le sol et les passages dégagés.

DR 2 complété : risques et mesures de prévention

3.2	Ponçage : risque et mesure de prévention	Poussières, projection : aspiration, lunettes, protection
3.2	Travail en partie haute : risque et mesure de prévention	Chute, perte d'équilibre : accès stable
3.2	Manipulation des produits : risque et mesure de prévention	Contact peau ou yeux : lire les consignes, gants adaptés
3.2	Circulation dans le local : risque et mesure de prévention	Chute de plain-pied : sol et passages maintenus dégagés

✓ RÉPONSE À RETENIR

Ponçage : aspiration et protections adaptées. Hauteur : accès stable. Produits : consignes et gants. Circulation : passages dégagés.

Question 3.3. Rédiger trois consignes à transmettre à l'équipe pour limiter les déchets et les nuisances pendant l'intervention, en s'appuyant sur les informations du DT 3.

Consignes à transmettre à l'équipe :

1. Préparer uniquement les quantités utiles et refermer les pots après usage pour limiter les pertes.
2. Utiliser l'aspiration pendant le ponçage afin de limiter les poussières, et protéger les sols et les éléments conservés.
3. Nettoyer les outils selon les consignes du fabricant, trier les déchets selon les consignes du site et ne rejeter ni peinture ni eau de nettoyage dans les évacuations.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Préparer les quantités utiles et refermer les pots ; aspirer les poussières ; nettoyer et trier selon les consignes, sans rien rejeter dans les évacuations.

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

Bilan de l'épreuve : L'épreuve EP1 du CAP Peintre applicateur de revêtements, session 2026, porte le code 26-CAP-PAR-EP1 et dure 3 heures, coefficient 4. À partir d'un chantier de remise en peinture d'une salle de réunion, elle évalue l'analyse des supports, le métré, l'estimation des consommations et du coût, le choix des matériels, l'organisation des travaux et la prévention des risques et des déchets.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La surface des quatre murs se calcule par périmètre intérieur × hauteur, puis on déduit les surfaces des ouvertures.
- Le volume théorique de peinture est égal à la surface nette × nombre de couches ÷ rendement.
- La majoration de 8 % pour les pertes s'applique au volume théorique de peinture.
- L'impression est appliquée sur les réparations après rebouchage, séchage, ponçage et dépoussiérage.

Points de vigilance & attentes du jury

- Utiliser les dimensions écrites du plan, convertir les mesures en mètres et ne pas mesurer le schéma à l'échelle.
- Détailler les calculs, conserver les unités et arrondir les consommations au centième de litre.
- Appliquer la dilution maximale de 3 % uniquement à la première couche, si une dilution est nécessaire.
- Respecter les temps de séchage et vérifier l'état du support avant l'application des produits.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer la surface nette à peindre ?

Calculez le périmètre du local, puis multipliez-le par la hauteur pour obtenir la surface brute des murs. Calculez ensuite la surface de la porte et des fenêtres, puis déduisez leur total de la surface brute.

Q : Sur quelle quantité appliquer la majoration et le taux de dilution ?

La majoration de 8 % s'applique au volume théorique nécessaire pour les deux couches. La dilution maximale de 3 % concerne uniquement la quantité théorique de peinture de la première couche, si une dilution est nécessaire.

Q : Quelle est la durée de l'épreuve et comment les points sont-ils répartis ?

L'épreuve dure 3 heures et totalise 20 points : 6 points pour l'analyse du chantier, 8 pour l'étude technologique, les matériels et les métrés, et 6 pour la préparation de l'intervention et la prévention.

Q : Quels éléments faut-il soigner pour répondre aux attentes du jury ?

Détaillez les calculs avec les unités et les arrondis demandés. Pour la prévention, associez chaque risque à une mesure concrète conforme aux documents du sujet et aux conditions du chantier.

Sujet officiel associé (PDF) : https://cappar.fr/assets/annales/cap-par/Technologie professionnelle/2026/CAP PAR - Technologie professionnelle - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources CAP Peintre Applicateur de Revêtements : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

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.