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

EP1 : Étude et préparation d'une intervention

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

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Analyse fonctionnelle et réglementaire (3 questions) **Page 3**

2. Étude technologique, choix des matériaux et métré (4 questions) **Page 5**

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

4. Prévention, sécurité et gestion des déchets (2 questions) **Page 11**

5. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 13**

Sujet officiel (PDF) : https://cappar.fr/assets/annales/cap-par/Dessin technique et lecture de plans/2026/CAP PAR - Dessin technique et lecture de plans - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Analyse fonctionnelle et réglementaire

Le chantier concerne la réfection de la chambre 204, avec un revêtement mural sur le mur nord et deux couches de peinture sur les autres murs et le plafond. Il faut interpréter le plan, repérer les références applicables et vérifier les exigences avant la pose.

Question 1.1. À partir du DT 1, indiquez les dimensions intérieures de la chambre, sa hauteur sous plafond, le nombre et la nature des ouvertures, ainsi que le mur destiné à recevoir le revêtement mural.

La chambre mesure **4 200 × 3 600 mm**, avec une hauteur sous plafond de **2 500 mm**. Elle comporte deux ouvertures : la porte P1 au sud, de **900 × 2 100 mm**, et la fenêtre F1 à l'est, de **1 200 × 1 000 mm**, avec une allège à 900 mm. Le mur nord reçoit le revêtement mural.

Repérage des dimensions et ouvrages du DT 1



✓ RÉPONSE À RETENIR

Chambre : 4 200 × 3 600 mm, hauteur 2 500 mm. Porte au sud et fenêtre à l'est. Revêtement mural sur le mur nord.

Question 1.2. Dans le tableau du DT 2, relevez le document de référence associé à la mise en peinture et celui associé à la pose du revêtement mural. Pour chacun, précisez en une phrase le type de travaux auquel il se rapporte.

La mise en peinture relève de la **NF DTU 59.1**, qui traite de la préparation des supports et de l'exécution des travaux de peinture dans les bâtiments. La pose du revêtement mural relève de la **NF DTU 59.4**, concernant la préparation du support, l'encollage, la pose et les finitions.

Références applicables relevées dans le DT 2

Élément	Dimensions ou caractéristique	Traitement prévu
Local	4 200 × 3 600 mm, hauteur 2 500 mm	Réfection complète
Mur nord	Longueur 4 200 mm, hauteur 2 500 mm, sans ouverture	Revêtement mural
Porte P1, mur sud	900 × 2 100 mm	Surface déduite du métré des murs
Fer	0 × 1 000 mm, allège 900 mm	Surface déduite du métré des murs
Autres murs et plafond	Supports secs et cohérents	Deux couches de peinture

NF DTU 59.1 : peinture

NF DTU 59.4 : revêtement mural

✓ RÉPONSE À RETENIR

Peinture : NF DTU 59.1. Revêtement mural : NF DTU 59.4.

Question 1.3. Relevez deux exigences du cahier des charges à vérifier avant la pose du revêtement mural et indiquez, pour chacune, le document ou la donnée du dossier permettant cette vérification.

Deux contrôles sont à effectuer avant la pose : vérifier que le mur nord est propre, sec, plan, cohérent et sans poussière, puis qu'il est suffisamment absorbant avant l'encollage. Ces exigences figurent dans le cahier des charges du **DT 2**, notamment dans son tableau de contrôle avant pose.

Exigences à vérifier avant la pose

Support : propre, sec, plan, cohérent, sans poussière

DT 2 : CAHIER DES CHARGES, PRODUITS ET PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

Les données ci-dessous sont celles des produits retenus pour le chantier. Elles sont fournies pour permettre le choix des matériels et le calcul des quantités. Les prescriptions du cahier des charges sont à respecter.

Absorption suffisante avant encollage

Le mur nord doit être propre, sec, plan et suffisamment absorbant avant encollage. Il reçoit un primaire adapté, puis un revêtement mural en lés avec raccord droit. La hauteur de coupe des lés

✓ RÉPONSE À RETENIR

DT 2 : vérifier l'état du mur nord (propre, sec, plan, cohérent, sans poussière) et son absorption suffisante avant encollage.

2. Étude technologique, choix des matériaux et métré

L'étude porte sur le métré de la chambre et l'estimation des fournitures pour sa réfection. Les dimensions, les ouvertures, les rendements, les conditionnements et les prix sont fournis dans les documents techniques.

Question 2.1. Calculez la surface totale des murs, la surface à peindre après déduction de la porte et de la fenêtre, puis la surface du plafond. Excluez le mur nord de la surface à peindre, utilisez notamment les relations Smurs = P × h et Splafond = L × l, et présentez les calculs avec leurs unités.

Élément	Calcul	Résultat
Périmètre intérieur	2 × (4,20 + 3,60)	15,60 m
Surface totale des murs	15,60 × 2,50	39 m²
Porte P1	0,90 × 2,10	1,89 m²
Fenêtre F1	1,20 × 1,00	1,20 m²
Murs à peindre	39 − 10,50 − 1,89 − 1,20	25,41 m²
Plafond	4,20 × 3,60	15,12 m²

Les dimensions du DT 1 sont converties en mètres. Le mur nord mesure 4,20 × 2,50 = 10,50 m² : il est exclu de la surface à peindre, tout comme les surfaces de la porte et de la fenêtre. Le plafond est peint en totalité. Le métré des murs comprend donc les quatre parois avant ces déductions, conformément à la relation surface des murs = périmètre × hauteur.

DR 1 complété : surfaces

Donnée à déterminer	Calcul ou justification	Résultat
Périmètre intérieur de la chambre	.....	15,60 m
Surface totale des murs	.....	39 m²
Surface de la porte P1	.....	1,89 m²
Surface de la fenêtre F1	.....	1,20 m²
Surface à peindre, ouvertures déduites et mur nord exclu	.....	25,41 m²
Surface du plafond	.....	15,12 m²

✓ RÉPONSE À RETENIR

Murs : 39 m² ; murs à peindre : 25,41 m² ; plafond : 15,12 m².

Question 2.2. **Pour le mur nord, calculez le nombre de lés nécessaires et le nombre de rouleaux à commander, sachant qu'un lé est coupé à la hauteur du local augmentée du raccord indiqué au DT 2. Déterminez aussi le nombre entier de lés utilisables par rouleau, la longueur totale inutilisée dans les rouleaux commandés et le pourcentage de chute par rapport à la longueur achetée. Inscrivez les résultats dans le DR 1.**

Détermination	Calcul	Résultat
Hauteur d'un lé	2,50 + 0,32 + 0,06	2,88 m
Lés nécessaires	4,20 ÷ 0,53, arrondi supérieur	8
Lés par rouleau	10,05 ÷ 2,88, nombre entier inférieur	3
Rouleaux à commander	8 ÷ 3, arrondi supérieur	3
Longueur inutilisée	(3 × 10,05) − (8 × 2,88)	7,11 m
Pourcentage de chute	7,11 ÷ (3 × 10,05) × 100	23,58 %

La hauteur de coupe comprend la hauteur du local, le raccord droit et la marge de coupe. La largeur du mur nord impose huit lés. Un rouleau fournit trois lés entiers de 2,88 m, donc trois rouleaux sont nécessaires. Les 7,11 m inutilisés comprennent les restes de coupe et le lé entier non utilisé. Le pourcentage est calculé sur les 30,15 m achetés.

DR 1 complété : lés et rouleaux

Surface du plafond	.....	2,88 m .....
Hauteur de coupe d'un lé	.....	8 lés .....
Nombre de lés nécessaires pour le mur nord	.....	3 lés .....
Nombre de lés utilisables par rouleau	.....	3 rouleaux .....
Nombre de rouleaux à commander	.....	7,11 m .....
Longueur inutilisée totale dans les rouleaux commandés	.....	23,58 % .....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Lé : 2,88 m ; 8 lés ; 3 lés par rouleau ; 3 rouleaux ; chute : 7,11 m, soit 23,58 %.

Question 2.3. **Calculez le volume de peinture nécessaire pour deux couches sur la surface à peindre, en ajoutant une marge de 10 % pour les pertes d'application. Utilisez le rendement et le conditionnement indiqués au DT 2 et donnez le nombre de pots à commander.**

La surface à peindre comprend les murs concernés et le plafond : 25,41 + 15,12 = 40,53 m². Le rendement est de 10 m²/L par couche. Pour deux couches, le volume de base est 40,53 × 2 ÷ 10 = 8,106 L. Après ajout de 10 % pour les pertes, il faut 8,106 × 1,10 = 8,9166 L. Le conditionnement de 10 L impose de commander un pot.

DR 1 complété : peinture

Pourcentage de chute par rapport à la longueur achetée	.....	8,9166 L
Peinture nécessaire pour deux couches avec marge de 10 %	.....	1 pot
Nombre de pots de peinture de 10 L	.....	.....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Besoin : 8,9166 L ; commande : 1 pot de peinture acrylique de 10 L.

Question 2.4. Calculez le coût des rouleaux de revêtement mural et des pots de peinture à commander. Ajoutez le coût d'un pot de primaire et d'un seau de colle nécessaires au chantier, puis présentez le coût total hors taxes.

Fourniture	Calcul	Coût HT
Revêtement mural	3 × 32 €	96 €
Peinture	1 × 68 €	68 €
Primaire mural	1 × 19 €	19 €
Colle	1 × 24 €	24 €
Total	96 + 68 + 19 + 24	207 €

Le revêtement nécessite trois rouleaux et la peinture un pot de 10 L, selon les calculs précédents. Le chantier prévoit également un pot de primaire pour le mur nord et un seau de colle. Les prix unitaires HT proviennent du DT 2. Le coût total est obtenu en additionnant les quatre lignes, sans inclure d'autres fournitures ou matériels.

DR 1 complété : coût total

Colle nécessaire et nombre de seaux à commander	.....	.....
Coût total HT des fournitures demandées en question 2.4	.....	207 € HT

✓ RÉPONSE À RETENIR

Total des fournitures demandées : 207 € HT.

3. Préparation de l'intervention et protocole opératoire

Il faut préparer les produits et matériels nécessaires, puis définir un déroulement cohérent pour les travaux de la chambre 204. Les choix doivent respecter les prescriptions de préparation des supports, d'application de la peinture et de pose du revêtement mural.

Question 3.1. À partir des caractéristiques du DT 2, choisissez le système de peinture prévu pour les murs à peindre et le plafond. Indiquez les opérations de préparation du support et le nombre de couches de finition demandé par le cahier des charges.

Le système prévu est une peinture acrylique pour les murs est, sud et ouest ainsi que le plafond, en deux couches de finition. Avant application, contrôler les supports, reboucher les défauts, poncer les reprises si nécessaire et dépoussiérer. Les supports doivent être propres, secs et cohérents. Respecter les conditions d'emploi et les temps de séchage de la fiche technique du fabricant.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Peinture acrylique : supports contrôlés, défauts rebouchés, ponçage si nécessaire, dépoussiérage, puis deux couches de finition.

Question 3.2. Classez dans un ordre chronologique cohérent les principales opérations du chantier, depuis la protection du local jusqu'au nettoyage et au contrôle final. Faites apparaître la préparation des supports, l'application du primaire sur le mur nord, la peinture et la pose du revêtement mural, puis complétez le DR 2.

Inscrire les opérations dans cet ordre sur le DR 2 :

1. Protéger le sol et les éléments conservés, puis préparer le poste.
2. Contrôler les supports, reboucher les défauts, poncer si nécessaire et dépoussiérer.
3. Appliquer le primaire sur le mur nord et respecter son temps de séchage.
4. Appliquer deux couches de peinture sur les murs concernés et le plafond, en respectant les temps de séchage.
5. Tracer l'aplomb, encoller et poser les lés verticaux avec raccord droit.
6. Araser les lés, faire les finitions, nettoyer et contrôler les travaux.

DR 2 complété : ordre chronologique

Ordre opératoire du chantier

Opération	Ordre chronologique
Protéger le sol et les éléments conservés, préparer le poste de travail	1
Contrôler les supports, reboucher les défauts, poncer si nécessaire et dépoussiérer	2
Appliquer le primaire sur le mur nord et respecter son temps de séchage	3
Appliquer les couches de peinture sur les murs concernés et le plafond, en respectant les temps de séchage	4
Tracer l'aplomb de départ, encoller et poser les lés du mur nord avec raccord droit	5
Araser les lés, réaliser les finitions, nettoyer le poste et contrôler les travaux	6

✓ RÉPONSE À RETENIR

Protection, préparation, primaire, peinture, pose du revêtement mural, finitions et contrôle final.

Question 3.3. Complétez la nomenclature du DR 1 en indiquant les quantités à approvisionner pour le revêtement mural, la colle, le primaire et la peinture. Pour la colle, utilisez la consommation indiquée au DT 2 et arrondissez au conditionnement supérieur. Ajoutez les matériels et outillages nécessaires à la préparation des supports, à l'application de la peinture et à la pose du revêtement mural.

Le mur nord mesure 10,5 m². La colle nécessaire est de 2,1 kg, arrondie à un seau de 5 kg. Le primaire nécessaire est de 1,3125 L, soit un pot de 2 L. Les 8 lés nécessaires et les rouleaux fournissent 3 lés chacun.

Désignation	Quantité à approvisionner	Matériel ou outillage associé
Revêtement mural	3 rouleaux	Table à encoller, brosse de marouflage, cutter à lame rétractable, règle
Colle pour revêtement mural	1 seau de 5 kg	Seau, mélangeur, brosse adaptée
Primaire pour mur nord	1 pot de 2 L	Bac, rouleau ou brosse adaptés
Peinture acrylique	1 pot de 10 L	Bac, rouleaux, brosses, grille d'essorage
Protection et préparation des supports	1 lot	Bâches, ruban de masquage, couteaux à enduire, abrasifs

La peinture nécessaire pour les deux couches et la marge de 10 % est de 8,9166 L. Prévoir aussi un fil à plomb ou un niveau pour contrôler l'aplomb de départ.

DR 1 complété : quantités à approvisionner

Nomenclature des produits, matériels et outillages

Désignation	Quantité à approvisionner	Matériel ou outillage associé
Revêtement mural	3 rouleaux	able à encoller, brosse de marouflage, cutter, règle
Colle pour revêtement mural	1 seau de 5 kg	Seau, mélangeur et brosse adaptée
Primaire pour le mur nord	1 pot de 2 L	Bac, rouleau ou brosse adaptés
Peinture acrylique	1 pot de 10 L	c, rouleaux, brosses et grille d'essorage
Protection et préparation des supports	1 lot	Bâches, ruban de masquage, couteaux à enduire, abrasifs

✓ RÉPONSE À RETENIR

Approvisionner 3 rouleaux, 1 seau de colle de 5 kg, 1 pot de primaire de 2 L, 1 pot de peinture de 10 L et 1 lot de protection et préparation.

4. Prévention, sécurité et gestion des déchets

Les travaux de peinture et de pose de revêtement présentent notamment des risques liés aux poussières, aux produits, au travail en hauteur et à la découpe des lés. Il faut proposer des mesures de prévention adaptées et organiser le tri des déchets selon les consignes du chantier.

Question 4.1. Dans le DR 2, repérez trois risques présents pendant l'intervention et associez à chacun une mesure de prévention ou un équipement de protection adapté.

Le DT 3 indique les risques et les mesures adaptées. Pour le tableau « Analyse des risques et prévention » du DR 2, trois associations possibles sont :

Risque identifié	Prévention ou équipement adapté
Poussières lors du ponçage	Limiter les poussières, ventiler et porter une protection respiratoire adaptée.
Contact ou projection de produits	Lire les consignes de sécurité, porter les protections adaptées et éviter le contact avec la peau et les yeux.
Chute depuis un escabeau	Utiliser un moyen d’accès stable, adapté et vérifié ; garder un appui sûr.

Ces risques et mesures correspondent aux travaux de préparation, de peinture et de pose décrits dans le sujet.

DR 2 complété : risques et prévention

Poussières au ponçage	**Ventiler, protection respiratoire adaptée**
Contact avec les produits	**Protections adaptées, éviter le contact**
Chute depuis un escabeau	**Accès stable, adapté et vérifié**

✓ RÉPONSE À RETENIR

Ponçage : protection respiratoire. Produits : protections adaptées. Hauteur : accès stable, adapté et vérifié.

Question 4.2. Indiquez les précautions à prendre pour limiter l'exposition aux produits et maintenir le chantier en sécurité pendant les travaux. Précisez également le tri à effectuer pour les emballages et les chutes de revêtement mural.

Pour limiter l’exposition aux produits, lire les étiquettes, les fiches techniques et les fiches de données de sécurité. Porter les protections adaptées, éviter le contact avec la peau et les yeux, maintenir la ventilation naturelle et garder les produits identifiés et fermés hors utilisation.

Protéger le sol, dégager les circulations, évacuer régulièrement les déchets et contrôler le moyen d’accès avant emploi. Trier les emballages et les chutes de revêtement selon les consignes du site ; séparer les emballages souillés et les déchets de produits.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Lire les consignes, porter les protections adaptées, ventiler, sécuriser les circulations et trier les déchets selon les consignes du site.

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

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve EP1 du CAP peintre applicateur de revêtements, session 2026, porte le code 26-CAP-PAR-EP1 et dure 3 heures, coefficient 4. Le chantier étudié est la réfection d'une chambre, avec revêtement mural au nord et peinture ailleurs. Les compétences évaluées comprennent l'analyse de plan, le métré, le choix des produits, l'organisation des travaux et la prévention.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Surface totale des murs : périmètre intérieur × hauteur sous plafond.
- Pour la surface murale à peindre, déduire la porte et la fenêtre, puis exclure le mur nord.
- Hauteur de coupe d'un lé : hauteur du local + raccord de 0,32 m + marge de coupe de 0,06 m.
- Peinture : calculer les besoins pour deux couches sur les surfaces à peindre, au rendement par couche, puis ajouter 10 %.

Points de vigilance & attentes du jury

- Présenter les calculs, les formules et les unités sur le DR 1 ou la copie.
- Déduire les surfaces de la porte et de la fenêtre du métré mural et traiter le plafond séparément.
- Arrondir les quantités à commander au conditionnement supérieur et compter des lés entiers par rouleau.
- Avant la pose, vérifier que le mur nord est propre, sec, plan, cohérent et sans poussière.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer la surface des murs à peindre dans cette chambre ?

Calculez d'abord la surface totale des murs en multipliant le périmètre par la hauteur sous plafond. Déduisez la porte et la fenêtre, puis retirez la surface du mur nord, qui reçoit le revêtement mural.

Q : Comment déterminer la quantité de peinture à commander ?

Multipliez la surface à peindre par deux couches, puis divisez par le rendement de 10 m² par litre et par couche. Ajoutez 10 % pour les pertes et arrondissez au nombre supérieur de pots de 10 litres.

Q : Comment répartir le temps et présenter les calculs pendant l'épreuve ?

L'épreuve dure trois heures et comporte quatre parties notées sur 4, 7, 6 et 3 points. Réservez du temps au métré et aux documents réponses, et inscrivez les unités, les calculs et les numéros des questions.

Q : Quelles exigences faut-il vérifier avant de poser le revêtement mural ?

Le mur nord doit être propre, sec, plan, cohérent et sans poussière. Les lés doivent être verticaux avec un raccord droit, et l'aplomb doit être vérifié au départ. Respectez aussi les prescriptions du primaire et des produits.

Sujet officiel associé (PDF) : https://cappar.fr/assets/annales/cap-par/Dessin technique et lecture de plans/2026/CAP PAR - Dessin technique et lecture de plans - 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.