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

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

PEINTRE APPLICATEUR DE REVÊTEMENTS

SESSION 2026

ÉPREUVE EP1 : ÉTUDE ET PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION

Coefficient : 4 Durée : 3 heures

Documents DT 1 à DT 3 et documents réponse DR 1 et DR 2 fournis avec le sujet. Règle graduée, crayon, gomme et calculatrice autorisée.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : ANALYSE FONCTIONNELLE ET RÉGLEMENTAIRE (4 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : ÉTUDE TECHNOLOGIQUE, CHOIX DES MATÉRIAUX ET MÉTRÉ (7 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : PRÉPARATION DE L'INTERVENTION ET PROTOCOLE OPÉRATOIRE (6 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 4 : PRÉVENTION, SÉCURITÉ ET GESTION DES DÉCHETS (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 12 pages numérotées de 1/12 à 12/12.
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.

DOSSIER SUJET

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE ET CAHIER DES CHARGES : ATELIER COULEURS DU BÂTIMENT, 18 RUE DES TILLEULS, 37000 TOURS. CHANTIER : RÉFECTION DE LA CHAMBRE 204 DE LA RÉSIDENCE LES JARDINS, TOURS.

L'entreprise Atelier Couleurs du Bâtiment prépare la réfection de la chambre 204 de la résidence Les Jardins. Vous intervenez en qualité d'ouvrier peintre applicateur de revêtements, sous la responsabilité du chef d'équipe. Les travaux comprennent la préparation des supports, la pose d'un revêtement mural sur le mur nord et l'application de deux couches de peinture sur les autres parois ainsi que sur le plafond.

Le local est vide. Les supports sont secs, cohérents et accessibles. Les dimensions, les ouvertures, les produits disponibles et les prescriptions de mise en œuvre sont indiqués dans le dossier technique. Les quantités calculées seront arrondies au conditionnement supérieur lorsque cela est nécessaire. Les calculs et les unités doivent apparaître sur la copie.

Le barème est de 20 points. Les réponses sont à rédiger sur les documents réponse ou sur la copie, en indiquant clairement les numéros des questions.

PARTIE 1 : ANALYSE FONCTIONNELLE ET RÉGLEMENTAIRE (4 points)

Décoder le plan, repérer les ouvrages et exploiter les documents de référence

À l'aide du DT 1 et du DT 2, analysez la chambre et les travaux demandés. Les dimensions indiquées sur le plan sont les dimensions réelles en millimètres.

1.1 (1,5 point) 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.

1.2 (1,5 point) 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.

1.3 (1 point) Relevez deux exigences du cahier des charges qui doivent être vérifiées avant la pose du revêtement mural et indiquez, pour chacune, le document ou la donnée du dossier qui permet cette vérification.

PARTIE 2 : ÉTUDE TECHNOLOGIQUE, CHOIX DES MATÉRIAUX ET MÉTRÉ (7 points)

Calculer les surfaces, les quantités de produits et le coût prévisionnel

Utilisez les dimensions du DT 1 et les caractéristiques des produits du DT 2. Présentez les formules, les unités et les arrondis. Pour le métré, les surfaces des ouvertures sont déduites des surfaces murales. Le plafond ne comporte aucune ouverture.

2.1 (2 points) Calculez la surface totale des murs, la surface à peindre après déduction de la porte et de la fenêtre et la surface du plafond. Le mur nord, destiné au revêtement mural, n'est pas à inclure dans la surface à peindre. Utilisez notamment les relations $S_{murs} = P \times h$ et $S_{plafond} = L \times l$.

2.2 (2 points) Pour le mur nord, calculez le nombre de lés nécessaires et le nombre de rouleaux à commander. Un lé doit être coupé à la hauteur du local augmentée du raccord indiqué au DT 2. Un rouleau fournit un nombre entier de lés. Calculez également la longueur totale inutilisée dans les rouleaux commandés et le pourcentage de chute par rapport à la longueur totale achetée. Inscrivez vos résultats dans le DR 1.

2.3 (1,5 point) Calculez le volume de peinture nécessaire pour appliquer deux couches sur la surface à peindre. Ajoutez une marge de 10 % pour les pertes d'application. Le rendement et le conditionnement sont indiqués au DT 2. Donnez le nombre de pots à commander.

2.4 (1,5 point) 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. Présentez le coût total de ces fournitures, hors taxes.

PARTIE 3 : PRÉPARATION DE L'INTERVENTION ET PROTOCOLE OPÉRATOIRE (6 points)

Choisir les produits et organiser les opérations dans un ordre cohérent

Le chef d'équipe vous demande de préparer les fournitures et de proposer un déroulement des travaux compatible avec les prescriptions fournies. Complétez le DR 1 et le DR 2 lorsque cela est demandé.

3.1 (1,5 point) 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 demandées par le cahier des charges.

3.2 (2 points) 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. Complétez le DR 2.

3.3 (2,5 points) Complétez la nomenclature du DR 1 : indiquez 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.

PARTIE 4 : PRÉVENTION, SÉCURITÉ ET GESTION DES DÉCHETS (3 points)

Identifier les risques et définir les mesures de prévention adaptées

Les conditions de travail et les consignes de prévention figurent au DT 3. Les risques doivent être associés à des mesures de prévention adaptées à l'intervention décrite.

4.1 (1,5 point) Dans le DR 2, repérez trois risques présents pendant cette intervention et associez à chacun une mesure de prévention ou un équipement de protection adapté.

4.2 (1,5 point) 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.

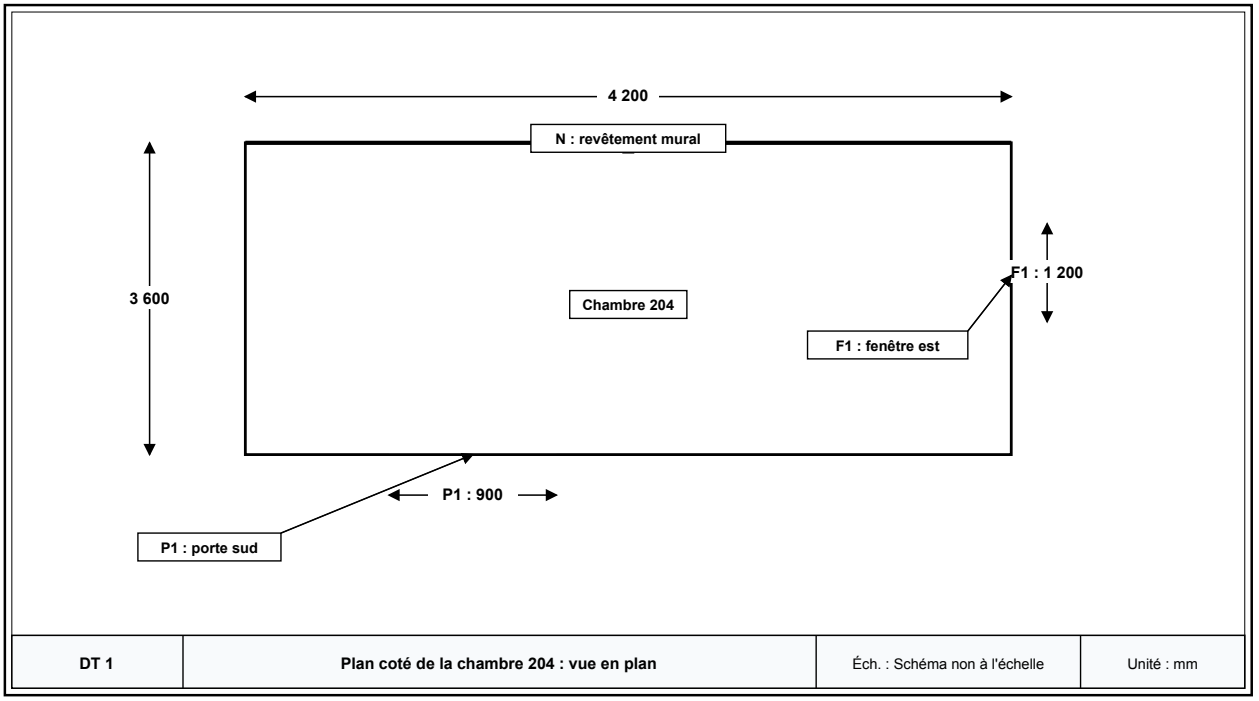
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : PLAN COTÉ DE LA CHAMBRE 204 ET DONNÉES GÉOMÉTRIQUES

Plan d'exécution simplifié de la chambre 204. Les dimensions sont données en millimètres et priment sur toute mesure graphique. Dimensions intérieures : longueur 4 200 mm, largeur 3 600 mm, hauteur sous plafond 2 500 mm.

La porte P1 est située sur le mur sud : largeur 900 mm, hauteur 2 100 mm. La fenêtre F1 est située sur le mur est : largeur 1 200 mm, hauteur 1 000 mm, allège à 900 mm du sol. Le mur nord, repéré N, reçoit un revêtement mural. Les murs est, sud et ouest, ainsi que le plafond, reçoivent deux couches de peinture. Les surfaces de la porte et de la fenêtre sont déduites du métré des murs à peindre. Le plafond est peint en totalité.



N : mur destiné au revêtement mural. P1 : porte. F1 : fenêtre. Les cotes numériques font foi.

Relevé des dimensions et des ouvrages

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
Fenêtre F1, mur est	1 200 × 1 000 mm, allège 900 mm	Surface déduite du métré des murs
Autres murs et plafond	Supports secs et cohérents	Deux couches de peinture

Données de chantier communiquées par le chef d'équipe.

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.

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 correspond à la hauteur du local augmentée du raccord et de la marge de coupe indiqués dans le tableau. Les murs à peindre et le plafond reçoivent un système comprenant une préparation adaptée et deux couches de finition. Le rendement annoncé est un rendement par couche.

Caractéristiques des produits et conditionnements

Produit	Donnée technique	Conditionnement	Prix HT par conditionnement
Peinture acrylique murs et plafond	Rendement : 10 m²/L par couche. Application en deux couches.	Pot de 10 L	68 €
Primaire pour support mural	Rendement : 8 m²/L. Application sur le mur nord.	Pot de 2 L	19 €
Revêtement mural	Largeur du rouleau : 0,53 m. Longueur : 10,05 m. Raccord droit : 0,32 m.	Rouleau de 10,05 m	32 €
Colle pour revêtement mural	Consommation : 0,20 kg/m². Conditionnement : seau de 5 kg.	Seau de 5 kg	24 €

Fiches produits retenues pour le chantier : valeurs communiquées par le fournisseur.

Prescriptions et documents de référence

Document	Domaine concerné	Application au chantier
NF DTU 59.1	Travaux de peinture des bâtiments	Préparation des supports et exécution des travaux de peinture selon le marché et les prescriptions produits
NF DTU 59.4	Mise en œuvre des papiers peints et revêtements muraux	Préparation du support, encollage, pose et finitions du revêtement mural
Fiches techniques des fabricants	Produits de peinture, primaire, colle et revêtement mural	Respect des rendements, conditions d'emploi, temps de séchage et consignes de sécurité

Références indiquées au dossier de chantier. Les extraits utiles sont fournis par le présent sujet.

Exigences du cahier des charges pour le contrôle avant pose

Point de contrôle	Exigence
État du support du mur nord	Propre, sec, plan, cohérent et sans poussière
Hauteur d'un lé	Hauteur du local + raccord de 0,32 m + marge de coupe de 0,06 m
Pose	Lés verticaux, raccord droit, aplomb vérifié au départ
Finition peinture	Deux couches sur les murs à peindre et le plafond

Valeurs contractuelles communiquées pour cette intervention.

DT 3 : ORGANISATION DU CHANTIER, MATÉRIELS ET PRÉVENTION

Le chantier se déroule dans une chambre vide. L'éclairage est assuré par une installation de chantier vérifiée. Une ventilation naturelle peut être maintenue pendant l'application et le séchage. Les produits restent dans leur emballage identifié et fermé lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Les consignes de la fiche de données de sécurité et de la fiche technique du fabricant doivent être respectées.

Pour les travaux en hauteur, utiliser un moyen d'accès stable et adapté, contrôlé avant emploi. Il est interdit de travailler depuis un support improvisé. Maintenir les circulations dégagées, protéger le sol et évacuer régulièrement les déchets. Les emballages souillés et les déchets de produits sont éliminés conformément aux consignes du site et aux informations figurant sur les produits.

Matériels disponibles : bâches de protection, ruban de masquage, seau, mélangeur, couteaux à enduire, abrasifs, brosse et rouleau à peinture, bac à peinture, fil à plomb ou niveau, règle, table à encoller, brosse de marouflage, cutter à lame rétractable, escabeau professionnel et équipements de protection individuelle adaptés.

Risques, mesures de prévention et gestion des déchets

Situation ou risque	Mesure de prévention attendue
Poussières lors du ponçage	Limiter l'émission de poussières, ventiler, porter une protection respiratoire adaptée et nettoyer sans remise en suspension
Projection ou contact avec les produits	Lire les étiquettes et fiches de sécurité, porter les protections adaptées, éviter le contact avec la peau et les yeux
Chute de hauteur ou d'un escabeau	Utiliser un moyen d'accès stable, adapté et vérifié, conserver un appui sûr et ne pas se pencher excessivement
Coupure lors de la découpe des lés	Utiliser un cutter adapté, travailler sur une surface stable et rétracter la lame après usage
Emballages et chutes de revêtement	Trier les déchets selon les consignes du site et conserver séparément les déchets souillés ou les restes de produits

Consignes applicables à l'intervention décrite.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Métré, calcul des quantités et nomenclature — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

À rendre avec la copie. Complétez les cases marquées « ... ». Indiquez les unités et les calculs utiles. Les quantités à commander sont arrondies au conditionnement supérieur.

Tableau de métré et de calcul des fournitures

Donnée à déterminer	Calcul ou justification	Résultat
Périmètre intérieur de la chambre	.....	.....
Surface totale des murs	.....	.....
Surface de la porte P1	.....	.....
Surface de la fenêtre F1	.....	.....
Surface à peindre, ouvertures déduites et mur nord exclu	.....	.....
Surface du plafond	.....	.....
Hauteur de coupe d'un lé	.....	.....
Nombre de lés nécessaires pour le mur nord	.....	.....
Nombre de lés utilisables par rouleau	.....	.....
Nombre de rouleaux à commander	.....	.....
Longueur inutilisée totale dans les rouleaux commandés	.....	.....
Pourcentage de chute par rapport à la longueur achetée	.....	.....
Peinture nécessaire pour deux couches avec marge de 10 %	.....	.....
Nombre de pots de peinture de 10 L	.....	.....
Colle nécessaire et nombre de seaux à commander	.....	.....
Coût total HT des fournitures demandées en question 2.4	.....	.....

Nomenclature des produits, matériels et outillages

Désignation	Quantité à approvisionner	Matériel ou outillage associé
Revêtement mural	.....	Table à encoller, brosse de marouflage, cutter, règle
Colle pour revêtement mural	.....	Seau, mélangeur et brosse adaptée
Primaire pour le mur nord	.....	Bac, rouleau ou brosse adaptés
Peinture acrylique	.....	Bac, rouleaux, brosses et grille d'essorage
Protection et préparation des supports	.....	Bâches, ruban de masquage, couteaux à enduire, abrasifs

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Ordre opératoire et analyse des risques — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

À rendre avec la copie. Numérotez les opérations dans l'ordre retenu. Complétez ensuite le tableau des risques avec une mesure de prévention ou un équipement de protection adapté à chaque situation.

Ordre opératoire du chantier

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

Analyse des risques et prévention

Risque identifié	Mesure de prévention ou équipement adapté
.....	.....
.....	.....
.....	.....

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

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.