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 BP Peintre, veuillez visiter :
bppeintre.fr/annales-sujets-et-corriges

BREVET PROFESSIONNEL

PEINTRE APPLICATEUR DE REVÊTEMENTS

SESSION 2026

ÉPREUVE E1 : ÉPREUVE TECHNOLOGIQUE, SOUS-ÉPREUVE U12 : RÉALISATION D'UN PROJET ESTHÉTIQUE ET DÉCORATIF

Coefficient : 3 Durée : 3 heures

Matériel de dessin et de couleur autorisé : crayons, crayons de couleur, feutres, gouache, pinceaux, règle, ciseaux et colle. Aucun document personnel n'est autorisé.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et réglementaire (4 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Étude technologique, choix des matériaux et calculs de métré (7 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : Préparation du projet décoratif 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 la calculatrice n'est pas 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 LISIÈRE, ENTREPRISE DE PEINTURE ET DÉCORATION, 12 RUE DES TANNEURS, 37000 TOURS

L'entreprise Atelier Lisière réalise l'aménagement décoratif de l'espace d'accueil d'un cabinet d'architecture situé à Tours. Vous devez proposer le traitement esthétique du mur principal, établir les quantités nécessaires et présenter une démarche d'exécution cohérente avec le cahier des charges et les documents techniques DT 1 à DT 3.

Le mur mesure 5,20 m de largeur et 2,80 m de hauteur. Il comporte une porte de 0,90 m par 2,10 m. Le client souhaite une ambiance calme et contemporaine, une dominante claire, un effet décoratif minéral mat et une zone d'accent géométrique. Le rendu doit rester lisible depuis l'entrée et ne pas gêner l'ouverture de la porte. Les produits retenus sont ceux décrits dans le DT 2. Les quantités sont calculées avec une majoration de 10 % pour pertes et reprises.

Le barème des quatre parties est établi sur 20 points. Toutes les dimensions, caractéristiques de produits, consommations, prix et consignes nécessaires figurent dans le sujet et son dossier technique.

PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et réglementaire (4 points)

Analyse de la demande, du support et des contraintes de réalisation

À partir du cahier des charges et des documents DT 1 à DT 3, analysez les besoins du client et les contraintes de l'ouvrage. Pour les choix de mise en œuvre, vous vous appuierez sur les informations fournies dans le sujet et sur les principes applicables de la NF DTU 59.1.

Contraintes à prendre en compte

Élément	Donnée connue	Conséquence pour le projet
Usage du local	Espace d'accueil d'un cabinet d'architecture	.....
Aspect demandé	Ambiance calme, contemporaine, dominante claire	.....
Support	Plaque de plâtre peinte, sèche, cohésive, sans désordre visible	.....
Ouverture	Porte de 0,90 m × 2,10 m	.....

Données issues du cahier des charges et du dossier technique.

1.1 (1 point) Reformulez en deux exigences vérifiables la demande esthétique et fonctionnelle du client. Précisez comment chacune peut être prise en compte dans votre proposition.

1.2 (1,5 point) À partir de l'état du support décrit dans le DT 1, indiquez les contrôles à effectuer avant travaux et proposez une préparation adaptée. Distinguez les opérations nécessaires des réparations à prévoir seulement si un défaut est constaté.

1.3 (1,5 point) Citez deux exigences de mise en œuvre à respecter pour des travaux de peinture intérieure relevant de la NF DTU 59.1 et reliez chacune à une étape du chantier. Utilisez également le DT 3 pour relever une contrainte de sécurité applicable à l'intervention.

PARTIE 2 : Étude technologique, choix des matériaux et calculs de métré (7 points)

Quantification, consommations, dilution et coût matière

Les consommations et prix à utiliser sont ceux du DT 2. Les surfaces sont calculées à partir des dimensions réelles du mur. La porte est exclue de la surface à traiter. Appliquez une majoration de 10 % aux quantités calculées pour couvrir les pertes et les reprises. Arrondissez les besoins d'achat au conditionnement supérieur.

Données de métré et d'approvisionnement

Élément ou produit	Surface ou donnée	Rendement	Nombre de couches	Conditionnement
Mur avant déduction	5,20 m × 2,80 m	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Porte à déduire	0,90 m × 2,10 m	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Impression P	Surface nette du mur	10 m²/L	1	Bidon de 1 L
Peinture de finition F	Surface nette du mur	8 m²/L	2	Pot de 2,5 L
Enduit décoratif E	Zone d'accent de 3,00 m × 2,40 m	4 m²/kg	1	Seau de 2 kg

Les caractéristiques des produits sont détaillées dans le DT 2.

2.1 (2 points) Calculez la surface brute du mur, la surface de la porte et la surface nette à traiter. Présentez les opérations en m².

2.2 (2,5 points) Calculez, avec la majoration de 10 %, les besoins d'impression P, de peinture de finition F et d'enduit décoratif E. Utilisez la relation $Q =$ $frac S times n r$ $times 1,10$, où Q est la quantité, S la surface en m², n le nombre de couches et r le rendement. Indiquez le nombre de conditionnements à acheter pour chaque produit.

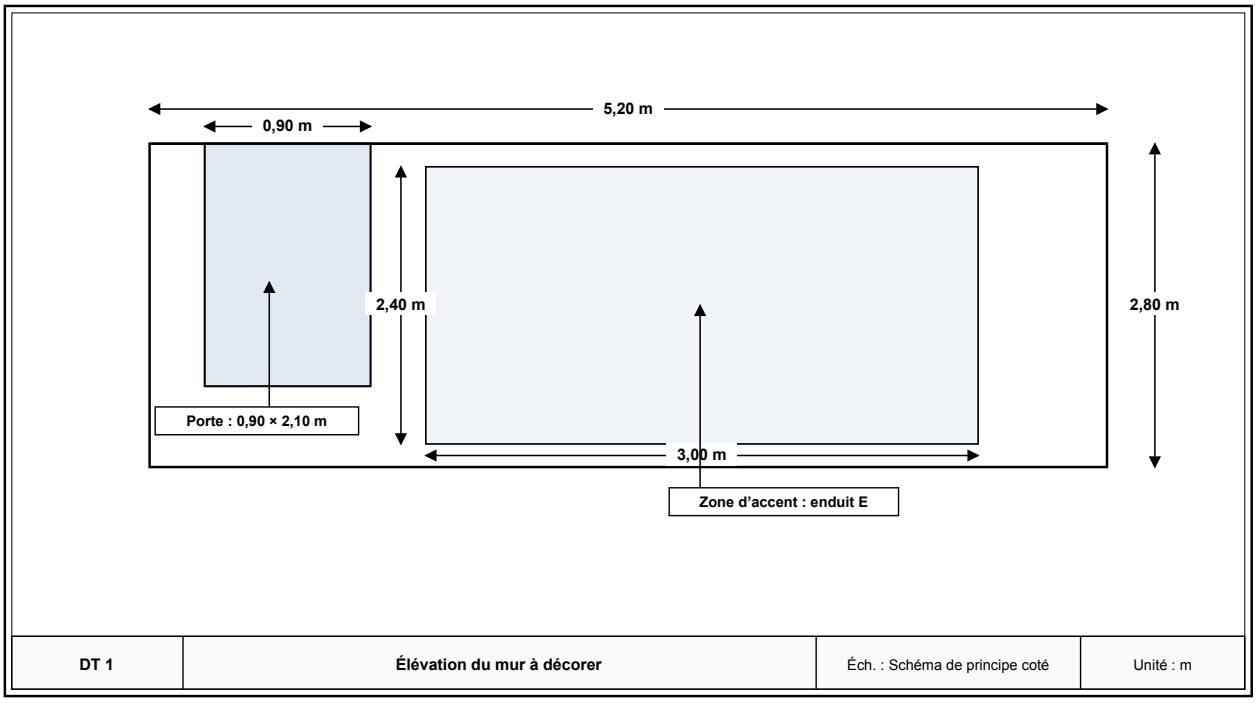
2.3 (1 point) L'impression P sera diluée à 5 % en volume, selon la fiche du DT 2. Calculez le volume d'eau à ajouter à 1,40 L d'impression. Donnez le résultat en litres puis en millilitres.

2.4 (1,5 point) À partir des conditionnements à acheter et des prix du DT 2, calculez le coût total HT des produits. Détaillez le calcul par produit et indiquez la quantité théorique non consommée après application de la majoration de 10 %, avant prise en compte des conditionnements.

PARTIE 3 : Préparation du projet décoratif et protocole opératoire (6 points)

Proposition graphique, cohérence des couleurs et organisation des travaux

Réalisez une proposition décorative lisible et réalisable sur le mur du DT 1. La zone d'accent est définie dans le dossier : elle mesure 3,00 m de largeur sur 2,40 m de hauteur et se situe au centre du mur, à 0,20 m du sol. La porte ne doit pas être recouverte. Utilisez les couleurs et les aspects disponibles dans le DT 2. Votre dessin peut être réalisé sur le document réponse DR 2.



3.1 (2 points) Sur le DR 2, réalisez une proposition graphique en couleurs pour le mur. Faites apparaître la zone d'accent, le traitement du fond et au moins deux éléments de composition géométrique. Respectez les dimensions données, la porte et l'intention du client.

3.2 (2 points) Indiquez les couleurs et les aspects choisis pour le fond et la zone d'accent. Justifiez votre palette par deux arguments portant sur l'harmonie, les contrastes, la lisibilité ou l'usage de l'espace.

3.3 (2 points) Établissez un protocole opératoire chronologique depuis la protection du local jusqu'au contrôle final. Faites apparaître les temps de séchage prescrits dans le DT 2, le traçage de la composition et le traitement des limites entre les finitions.

PARTIE 4 : Prévention, sécurité et gestion des déchets (3 points)

Prévention des risques lors de travaux de peinture et de décoration

Vous intervenez dans un local intérieur occupé par une entreprise, mais la zone de travaux est rendue inaccessible au public pendant l'intervention. Appliquez les consignes du DT 3 et les principes de prévention du Code du travail. Les informations de sécurité des produits figurent également dans leur fiche technique du DT 2.

Repérage des risques de l'intervention

Situation	Risque principal	Mesure de prévention
Ponçage et préparation	Poussières	.....
Application des produits	Contact avec le produit et exposition aux émissions	.....
Travail en hauteur sur plateforme	Chute de hauteur	.....
Fin de chantier	Déchets et emballages souillés	.....

Éléments à exploiter pour répondre aux questions de prévention.

4.1 (2 points) Pour les opérations de préparation, d'application et de travail en hauteur, indiquez une mesure de prévention adaptée à chaque risque. Distinguez, lorsque cela est pertinent, protection collective et équipement de protection individuelle.

4.2 (1 point) Indiquez la conduite à tenir pour les restes de produits et les emballages souillés. Précisez une mesure permettant de limiter les pertes de matière sur ce chantier.

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : ÉLÉVATION DU MUR, DIMENSIONS ET ÉTAT DU SUPPORT

Mur intérieur en plaques de plâtre, dimensions hors tout : largeur 5,20 m et hauteur 2,80 m. Porte située à 0,30 m de l'extrémité gauche du mur : largeur 0,90 m et hauteur 2,10 m. Le support est décrit comme sec, cohésif et sans désordre visible. Avant application, l'entreprise doit néanmoins vérifier l'adhérence et la propreté, dépoussiérer, puis traiter les défauts éventuels. La zone d'accent décoratif est centrée sur le mur, mesure 3,00 m × 2,40 m et commence à 0,20 m au-dessus du sol. Le schéma d'élévation figure dans la partie 3.

Les travaux sont réalisés conformément aux prescriptions applicables de la NF DTU 59.1 et aux fiches techniques des produits. Le support doit être reconnu et préparé avant recouvrement. Les produits ne sont appliqués que sur un support propre, sec et compatible.

Relevé dimensionnel et conditions initiales

Donnée	Valeur	Observation
Largeur du mur	5,20 m	Dimension hors tout
Hauteur du mur	2,80 m	Du sol au plafond
Porte	0,90 m × 2,10 m	À déduire du métré
Support	Plaque de plâtre peinte	Sec, cohésif, sans désordre visible
Zone d'accent	3,00 m × 2,40 m	Centrée, départ à 0,20 m du sol

Données de chantier fournies par l'entreprise.

DT 2 : FICHES TECHNIQUES ET DONNÉES D'APPROVISIONNEMENT DES PRODUITS

Les données ci-dessous sont les données contractuelles retenues pour le chantier. Elles prévalent pour les calculs demandés. Les consommations sont exprimées pour une couche sur support préparé. La majoration de 10 % pour pertes et reprises est appliquée par le candidat.

Caractéristiques des produits de finition

Produit	Usage et aspect	Rendement	Couches	Séchage avant recouvrement	Conditionnement	Prix HT
Impression P	Impression intérieure, mate	10 m²/L	1	6 h	1 L	18 € par litre
Peinture F	Peinture intérieure, mate, teinte claire	8 m²/L	2	4 h	2,5 L	32 € par pot
Enduit décoratif E	Enduit minéral décoratif, mat	4 m²/kg	1	12 h avant finition ou mise en service	2 kg	26 € par seau

Données fournies par le fabricant pour le chantier.

Consignes de préparation et d'application

Produit	Préparation ou application	Condition de chantier
Impression P	Dilution à 5 % en volume avec de l'eau	Mélanger avant emploi
Peinture F	Produit prêt à l'emploi	Appliquer deux couches régulières
Enduit décoratif E	Produit prêt à l'emploi, application à la lisseuse	Réaliser un échantillon préalable et conserver un geste régulier
Ensemble des produits	Respecter les délais de séchage indiqués	Aérer le local pendant et après l'application

Respecter les prescriptions du fabricant et les conditions du local.

DT 3 : EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES ET PRÉVENTION SUR LE CHANTIER

Les travaux de peinture sont conduits conformément aux principes de prévention du Code du travail et aux prescriptions de la NF DTU 59.1 applicables aux travaux de peinture. L'employeur organise le chantier, évalue les risques et met à disposition les équipements adaptés. La zone de travaux est balisée et interdite au public. Les fiches de données de sécurité des produits sont consultées avant utilisation.

Risques identifiés et mesures attendues

Opération ou risque	Mesures de prévention fournies	Équipements ou organisation
Préparation et ponçage	Limiter l'émission et la dispersion des poussières, nettoyer sans remise en suspension	Aspiration adaptée, lunettes et protection respiratoire appropriée
Application des peintures et enduits	Lire les fiches de données de sécurité et respecter les consignes d'aération	Gants adaptés, vêtements de travail, ventilation du local
Intervention en hauteur	Utiliser une plateforme stable, adaptée et vérifiée	Maintenir l'accès dégagé, ne pas monter sur un support improvisé
Coactivité et accès au local	Balisage et interdiction d'accès au public pendant les travaux	Signalisation et rangement des outils
Déchets et emballages	Trier selon la nature du déchet et les consignes de collecte applicables	Ne pas rejeter de restes de produits dans les canalisations

Consignes applicables à cette situation de chantier.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : questions 1.2, 2.1, 2.2, 2.3 et 2.4 — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez les tableaux et présentez vos calculs. Les résultats doivent comporter les unités. Pour les quantités d'achat, arrondissez au conditionnement supérieur indiqué dans le DT 2.

Tableau de métré et de calcul des quantités

Élément ou produit	Calcul à présenter	Résultat	Besoin d'achat
Surface brute du mur	.....	.....	Sans objet
Surface de la porte	.....	.....	Sans objet
Surface nette à traiter	.....	.....	Sans objet
Impression P	.....	.....	.....
Peinture de finition F	.....	.....	.....
Enduit décoratif E	.....	.....	.....
Eau de dilution pour 1,40 L d'impression	.....	.....	.....

État estimatif du coût matière

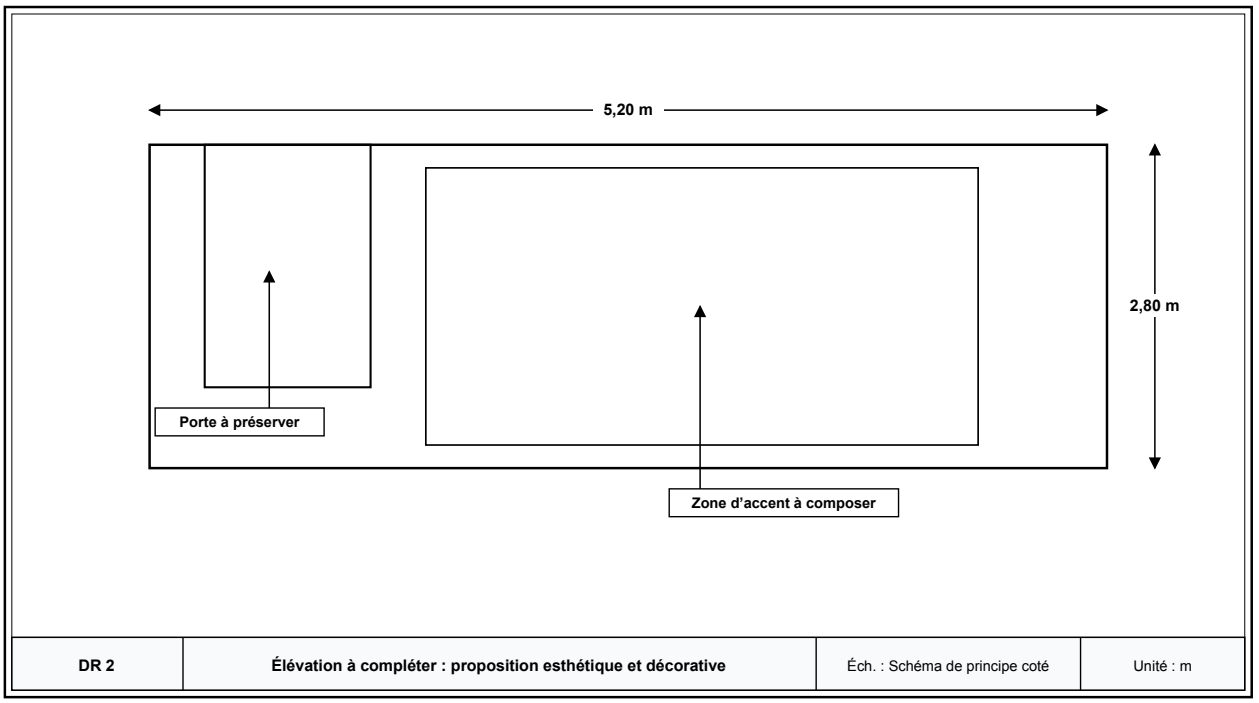
Produit	Nombre de conditionnements	Prix unitaire HT	Coût HT
Impression P	.....	.....	.....
Peinture de finition F	.....	.....	.....
Enduit décoratif E	.....	.....	.....
Total	.....	Sans objet	.....

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Document réponse à rendre avec la copie : questions 3.1, 3.2 et 3.3 | **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Réalisez votre proposition décorative en couleurs dans l'élévation ci-dessous. Respectez les dimensions indiquées dans le DT 1. Ajoutez une légende précisant les finitions et les couleurs retenues. Présentez ensuite, au verso ou dans l'espace libre de la copie, vos justifications et le protocole opératoire chronologique.



Légende et protocole opératoire à compléter

Rubrique	Réponse du candidat
Couleur et aspect du fond	.....
Couleur et aspect de la zone d'accent	.....
Deux arguments justifiant la composition	.....
Étape 1 : préparation et protections	.....
Étape 2 : préparation du support et impression	.....
Étape 3 : réalisation des finitions décoratives	.....
Étape 4 : contrôle, nettoyage et réception	.....

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.