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

BP Peintre

Brevet Professionnel Peinture - Revêtements, partie écrite

Session 2007 • Code sujet : **718** • Durée : **Partie écrite : 4 h 30** • Coefficient : **4**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Lecture de plans et calculs de surfaces (10 questions) **Page 3**

2. Calepinage de dalles PVC et implantation (2 questions) **Page 6**

3. Classement UPEC, joints et choix de revêtements de sol (5 questions) **Page 8**

4. Mode opératoire, quantitatif et matériaux pour un sol (3 questions) **Page 10**

5. Quantification et isolation thermique (4 questions) **Page 13**

6. Comparaison de solutions d'isolation thermique (1 question) **Page 15**

7. Arts appliqués : composition décorative pour le sol d'une bibliothèque (1 question) **Page 16**

8. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 17**

Sujet officiel (PDF) : https://bppeintre.fr/assets/annales/bp-peintre/U10 - Étude, préparation, suivi d'un ouvrage/2007/BP Peintre - U10 - Étude, préparation, suivi d'un ouvrage - Session 2007 - 3-Sujet.pdf

1. Lecture de plans et calculs de surfaces

Les questions s'appuient sur les plans et coupes d'un logement pour repérer des orientations, niveaux, dimensions et éléments de charpente. Elles demandent aussi de calculer l'épaisseur d'un plancher et la surface des murs de la bibliothèque.

Question 1. Donner l'exposition de la véranda à partir des plans.

Le corrigé indique une exposition « Sud - Sud est ». La véranda est donc orientée au sud-sud-est.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Sud-sud-est.

Question 2. Indiquer la cote de niveau du plancher du sous-sol.

La cote de niveau du plancher du sous-sol se lit directement sur le document. Le signe négatif indique qu'il est situé sous le niveau de référence.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> −2,270 m.

Question 3. Calculer la cote de niveau de la sous-face du faux plafond des combles en détaillant le calcul.

Le niveau de la sous-face du faux plafond s'obtient en ajoutant au niveau du plancher de l'étage la hauteur indiquée : $6,515 + 2,50 = 9,015$ m.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> +9,015 m.

Question 4. Donner la hauteur d'allège de la chambre 1 sur le plan de l'étage.

La hauteur d'allège de la chambre 1, indiquée sur le plan de l'étage, est de 1,00 m.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> 1,00 m.

Question 5. **Calculer l'épaisseur finie du plancher bas du rez-de-chaussée en détaillant le calcul.**

L'épaisseur finie correspond à l'écart entre les niveaux −2,02 m et −2,27 m : $-2,02-(-2,27)=0,25$ m, soit 25 cm.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> 0,25 m, soit 25 cm.

Question 6. **À partir de la description, nommer la charpente parmi les deux propositions et rayer la mention inutile.**

La description correspond à une ferme traditionnelle. Il faut retenir cette proposition et rayer la mention « ferme industrielle ».

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Ferme traditionnelle.

Question 7. **Rechercher la cote manquante X sur la coupe BB.**

La cote manquante X sur la coupe BB se retrouve par lecture du plan de l'étage : 4,14 m.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> X = 4,14 m.

Question 8. **Associer les pièces repérées A et B sur la coupe BB aux noms de pièces proposés.**

La coupe BB associe le repère A aux bains et WC1, et le repère B au dressing.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> A : bains et WC1. B : dressing.

Question 9. **Indiquer le rôle du joint de dilatation sur la coupe BB.**

Le joint de dilatation permet les mouvements des ouvrages et limite les désordres dus aux variations thermiques, aux retraits et aux tassements différentiels.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Il absorbe les dilatations, les retraits et les tassements différentiels.

Question 10. Calculer la surface de l'ensemble des murs de la bibliothèque. Déduire la porte et les plinthes, sans tenir compte des embrasures de la fenêtre, et détailler le calcul.

La hauteur à peindre, plinthes déduites, est $2,89 - 0,07 = 2,82$ m. Le linéaire des murs est 16,93 m, donc la surface brute vaut $16,93$
$times 2,82 = 47,7426$ m². On retire la porte (0,80 × 2,04) et la baie (1,00 × 1,90), sans ajouter les embrasures. La surface nette est donc 44,2106 m², arrondie à 44,21 m².

✓ RÉPONSE À RETENIR

Surface nette des murs : 44,21 m².

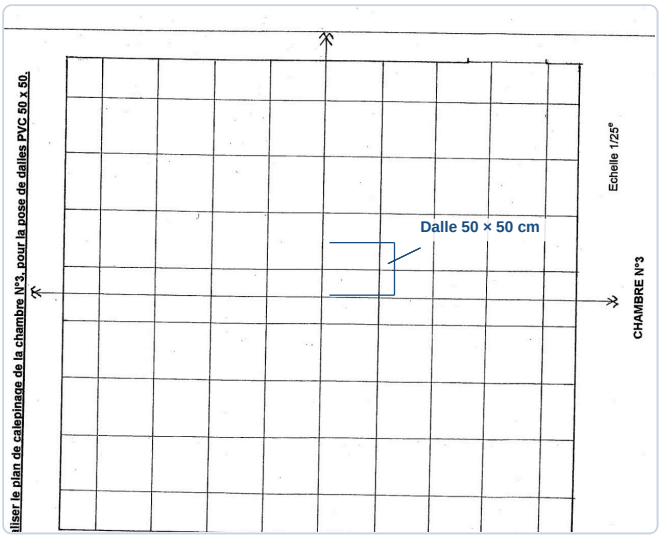
2. Calepinage de dalles PVC et implantation

Le sujet demande de réaliser le calepinage de la chambre no 3 pour une pose de dalles PVC de 50 × 50 cm. Le plan à l'échelle et les axes de la pièce servent à représenter et justifier l'implantation retenue.

Question 11. Réaliser sur le plan de la chambre no 3 le calepinage nécessaire à la pose de dalles PVC de 50 × 50 cm.

Le quadrillage du plan représente les joints des dalles de 50 × 50 cm. Respecter l'implantation centrée indiquée : une dalle à cheval sur l'axe longitudinal et à fleur de l'axe transversal. Poursuivre le calepinage parallèlement aux axes jusqu'aux murs, puis reporter les coupes en périphérie. Cette disposition donne des coupes d'environ 15 cm et évite de concentrer les découpes sur un seul côté.

Calepinage et dalle de départ



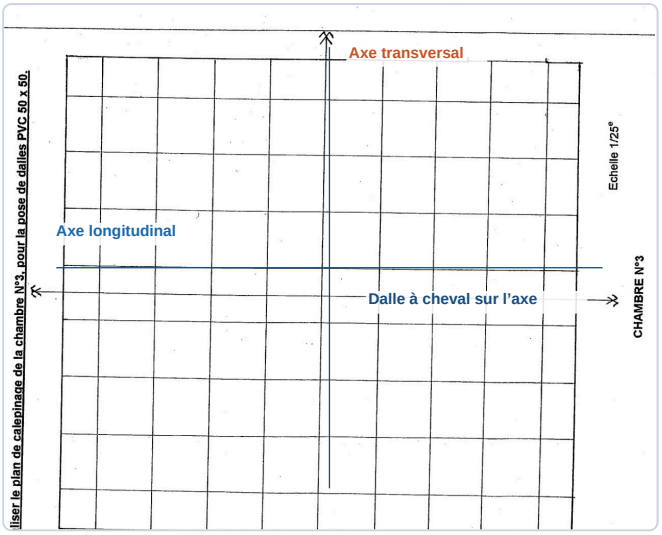
> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Dalles de 50 × 50 cm, posées depuis les axes ; coupes périphériques d'environ 15 cm.

Question 12. Expliquer et justifier le procédé d'implantation retenu, tracer les axes de la chambre et préciser comment la méthode limite les coupes étroites en périphérie, tout en privilégiant l'esthétique.

1. Tracer l'axe longitudinal et l'axe transversal de la chambre, puis repérer leur intersection.
2. À cette intersection, placer une dalle à cheval sur l'axe longitudinal et à fleur de l'axe transversal.
3. Poursuivre la pose vers les parois et réaliser les coupes en périphérie.

Cette implantation répartit les coupes sur les bords, pour une largeur d'environ 15 cm, et privilégie un calepinage régulier et esthétique.

Axes d’implantation



✓ RÉPONSE À RETENIR

Implantation depuis les axes ; coupes périphériques réparties, d’environ 15 cm.

3. Classement UPEC, joints et choix de revêtements de sol

Les questions portent sur le classement UPEC, les traitements de joints et le choix d'un revêtement de sol plastique adapté à la chambre no 5. Un dossier technique fournit les caractéristiques des revêtements et des produits de préparation et de pose.

Question 13. Indiquer la signification de chacune des lettres du sigle U.P.E.C.

Lettre	Signification
U	Usage ou usure à la marche
P	Poinçonnement, usure par impact
E	Comportement à l'eau et à l'humidité
C	Tenue aux agents chimiques

Chaque lettre correspond à une sollicitation du sol. L'indice associé indique le niveau de performance requis pour cette sollicitation.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> U : usure à la marche ; P : poinçonnement et usure par impact ; E : eau et humidité ; C : agents chimiques.

Question 14. Expliquer à quoi sert le classement U.P.E.C. et à quoi il est attribué.

Le classement U.P.E.C. caractérise la durabilité attendue d'un revêtement selon son usage. Les indices traduisent la sévérité des contraintes : plus ils sont élevés, plus les exigences sont importantes. Ce classement est attribué aux locaux, pour caractériser leurs sollicitations, et aux revêtements, pour exprimer leurs performances. Comparer les deux permet de vérifier que le revêtement convient à la destination du local.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Il caractérise les contraintes des locaux et les performances des revêtements afin de vérifier leur adéquation.

Question 15. Citer les différents traitements de joints proposés pour les revêtements de sol plastique.

Pour les revêtements de sol plastique, les traitements de joints proposés sont :

1. Le joint vif.
2. La coupe double avec lés superposés.
3. La soudure à froid.
4. La soudure à chaud.

Le procédé retenu dépend du revêtement et du résultat attendu au raccord entre les lés.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Joint vif, coupe double avec superposition, soudure à froid et soudure à chaud.

Question 16. Choisir, parmi les revêtements plastiques décrits dans le dossier technique, celui qui convient à la réfection de la chambre no 5 et argumenter le choix.

Le revêtement à choisir est le Tarkett Sommer TX 162, classé U2sP2E2C2. Le corrigé du sujet indique cette classe comme adaptée au local de destination, la chambre no 5. Le classement répond ainsi aux exigences d'usage, de poinçonnement, d'eau et d'agents chimiques. Le choix repose donc sur la compatibilité entre la classe du revêtement et celle attendue pour le local.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Choisir le Tarkett Sommer TX 162, classé U2sP2E2C2, adapté à la chambre no 5.

Question 17. À partir du revêtement choisi et des données techniques fournies, sélectionner les produits compatibles à utiliser pour les travaux de revêtement de sol dans la chambre no 5.

Pour poser le Tarkett Sommer TX 162 sur l'ancien parquet de la chambre no 5, retenir les produits compatibles suivants :

Étape	Produit	Compatibilité indiquée
Primaire	Unidur N	Sécurise l'adhérence du ragréage sur l'ancien parquet
Ragréage	Roxol Flex	Préparation adaptée à l'ancien parquet
Collage	Super Sader Flex	Colle adaptée au revêtement PVC sur ancien parquet

Respecter l'ordre de mise en œuvre : primaire, ragréage, puis collage du revêtement.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Unidur N, Roxol Flex, puis Super Sader Flex pour coller le Tarkett Sommer TX 162.

4. Mode opératoire, quantitatif et matériaux pour un sol

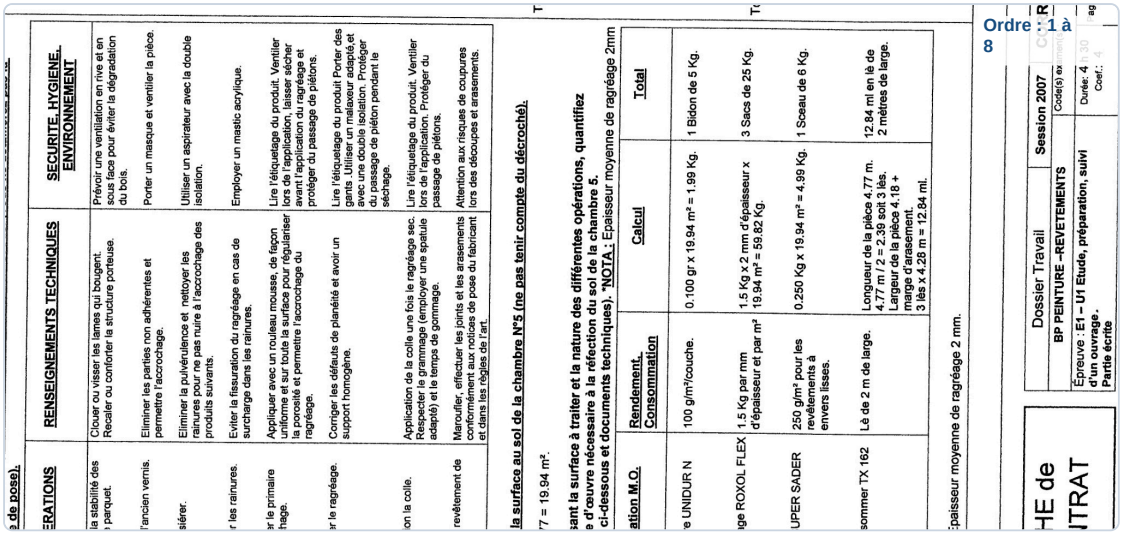
La préparation concerne la réfection du sol de la chambre no 5, sur ancien parquet et chêne massif verni. Le sujet fournit les opérations, consignes techniques et de prévention, ainsi que les dimensions, rendements et conditionnements des produits à quantifier.

Question 18. Établir le mode opératoire des travaux de revêtement de sol de la chambre no 5 en suivant le tableau fourni. Compléter les renseignements techniques et les consignes de sécurité, d'hygiène et d'environnement, sans détailler la méthode de pose.

Respecter cette chronologie et les prescriptions des fiches techniques. Avant chaque produit, vérifier que le support est propre et prêt à recevoir la couche suivante. Respecter les temps de séchage et empêcher le passage pendant ceux-ci. Porter les protections indiquées, ventiler la pièce et utiliser un aspirateur à double isolation. Protéger les personnes des risques de coupure pendant les découpes et arasements, puis trier les déchets. La pose est mentionnée sans en détailler la méthode.

Opération	Renseignements techniques	Sécurité, hygiène, environnement
Vérifier la stabilité des lames	Clouer ou visser les lames mobiles; recéler ou conforter la structure porteuse.	Ventiler en rive et en sous-face pour éviter la dégradation du bois.
Poncer l'ancien vernis	Éliminer les parties non adhérentes et créer l'accrochage.	Porter un masque et ventiler la pièce.
Dépoussiérer	Éliminer la poussière et nettoyer les rainures.	Utiliser un aspirateur à double isolation.
Rejointoyer les rainures	Employer un mastic acrylique.	Respecter les prescriptions du produit.
Appliquer le primaire d'accrochage	Appliquer au rouleau mousse, uniformément et en croisant.	Lire l'étiquetage, ventiler, laisser sécher avant le ragréage et protéger du passage.
Appliquer le ragréage	Corriger les défauts de planéité pour obtenir un support homogène.	Lire l'étiquetage; porter gants et masque adapté; protéger du passage pendant le séchage.
Appliquer la colle	Respecter le grammage et le temps de gommage.	Lire l'étiquetage, ventiler et protéger du passage.
Poser le revêtement de sol	Suivre les notices et les règles de l'art.	Attention aux risques de coupure lors des découpes et arasements.

Mode opératoire, ordre des opérations



✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Ordre à retenir : stabiliser, poncer, dépoussiérer, rejointoyer, appliquer le primaire, ragréer, encoller, puis poser le revêtement.

Question 19. Calculer la surface au sol de la chambre no 5 à partir des dimensions indiquées.

La surface de la chambre rectangulaire se calcule en multipliant ses deux dimensions : longueur 4,77 m et largeur 4,18 m. Le produit vaut 4,18 × 4,77 = 19,9386 m². Arrondie au centième, conformément à la valeur retenue dans le tableau de quantitatif, la surface est de 19,94 m². C'est cette valeur arrondie qui sert de base aux calculs des matériaux de la question suivante.

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

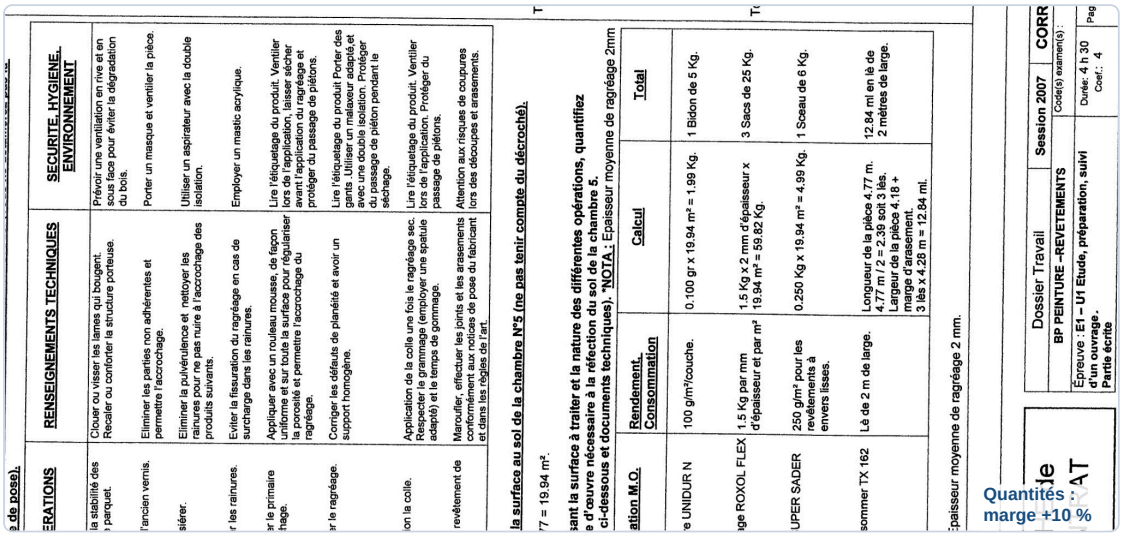
Surface calculée : 19,9386 m², soit 19,94 m² au centième, à retenir pour le quantitatif.

Question 20. À partir de la surface, des opérations et des documents techniques, quantifier les matériaux nécessaires à la réfection du sol de la chambre no 5 et compléter le tableau, en tenant compte de l'épaisseur moyenne de ragréage indiquée.

Le quantitatif utilise la surface retenue de 19,94 m², l'épaisseur moyenne de ragréage de 2 mm et une marge de 10 % sur les calculs. Pour le revêtement, le rouleau fait 2 m de large : il faut 3 lés de 4,28 m, soit 12,84 m linéaires avant marge. Les conditionnements sont arrondis au nombre entier supérieur nécessaire. Les calculs ci-dessous distinguent les besoins avec marge des conditionnements à prévoir.

Matériau	Calcul du besoin	Besoin avec 10 %	Conditionnement à prévoir
Primaire UNIDUR N	0,100 × 19,94 = 1,994 kg	2,1934 kg	1 bidon de 5 kg
Ragréage ROXOL FLEX	1,5 × 2 × 19,94 = 59,82 kg	65,802 kg	3 sacs de 25 kg
Colle SUPER SADER FLEX	0,250 × 19,94 = 4,985 kg	5,4835 kg	1 seau de 6 kg
Revêtement Tarkett Sommer TX 162	3 lés × 4,28 m = 12,84 m linéaires	14,124 m linéaires	14,13 m minimum en largeur 2 m

Quantitatif des matériaux, marge comprise



✓ RÉPONSE À RETENIR

Prévoir 1 bidon de primaire de 5 kg, 3 sacs de ragréage de 25 kg, 1 seau de colle de 6 kg et au moins 14,13 m linéaires de revêtement en largeur 2 m.

5. Quantification et isolation thermique

Le sujet demande de compléter le chiffrage des matériaux nécessaires aux travaux, puis d'expliquer la réglementation thermique RT 2005 et la notion de pont thermique. Un schéma de bâtiment et un détail de paroi servent de supports à l'analyse et au dessin.

Question 21. Compléter le tableau de quantification en chiffrant les matériaux à partir des prix unitaires fournis, puis calculer le total hors taxes.

Matériau	Quantité nécessaire	Prix unitaire HT	Calcul	Total HT
Unidur N	5 kg	6,25 €/kg	5 × 6,25	31,25 €
Roxol Flex	3 sacs de 25 kg, soit 75 kg	1,72 €/kg	75 × 1,72	129,00 €
Super Sader Flex	6 kg	6,05 €/kg	6 × 6,05	36,30 €
TX 162	12,84 ml	17,22 €/ml pour 2 m de large	12,84 × (17,22 × 2)	442,21 €
Total hors taxes				**638,76 €**

Les quantités et prix unitaires sont repris du tableau du sujet. Pour le Roxol Flex, les trois sacs de 25 kg représentent 75 kg. Le tarif du TX 162 est donné au mètre linéaire pour une largeur de 2 mètres, d'où la multiplication du prix unitaire par deux. Les coûts des quatre matériaux sont additionnés après arrondi au centime, conformément aux montants du corrigé.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Total des matériaux : 638,76 € HT.

Question 22. Indiquer ce que signifie la réglementation thermique RT 2005.

RT 2005 signifie « réglementation thermique 2005 ». Le sujet la présente comme définie par le décret du 24 mai 2006 et entrée en vigueur en 2006. Elle s'applique aux bâtiments neufs et traite des exigences relatives au confort thermique d'hiver et au confort thermique d'été. La réponse attendue porte donc sur cette réglementation et son champ d'application, sans lui attribuer d'autres dispositions que celles indiquées dans le corrigé de l'épreuve.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> RT 2005 : réglementation thermique définie par le décret du 24 mai 2006, applicable aux bâtiments neufs.

Question 23. Définir le terme « pont thermique ».

Un pont thermique est une zone de l'enveloppe où la continuité de l'isolation est interrompue ou affaiblie. La chaleur y traverse plus facilement la paroi et s'échappe vers l'extérieur, ce qui dégrade l'isolation thermique globale. Il apparaît notamment à la jonction entre des éléments de construction. Sur le schéma du sujet, il est repéré au raccord entre le mur et le plancher.

- Isolation discontinue ou moins efficace.
- Déperdition de chaleur accrue vers l'extérieur.

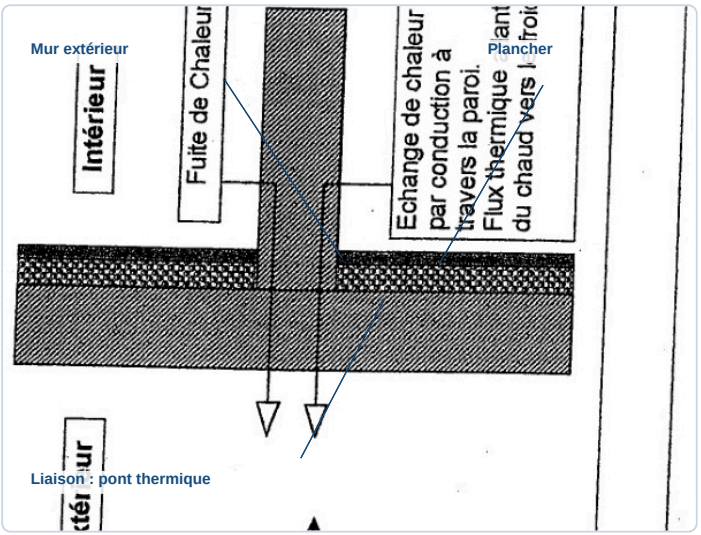
> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Discontinuité ou affaiblissement de l'isolation favorisant une fuite de chaleur vers l'extérieur à travers l'enveloppe du bâtiment.

Question 24. À l'aide du schéma, dessiner le détail du pont thermique entouré.

1. Représenter la coupe à la jonction du mur extérieur et du plancher, comme dans le détail fourni.
2. Faire apparaître la discontinuité de l'isolation au raccord et repérer cette zone comme pont thermique.
3. Indiquer le flux de chaleur qui s'échappe vers l'extérieur, conformément aux flèches du schéma.

Le visuel annote le détail de référence en identifiant le mur, le plancher et la liaison concernée. Il ne modifie pas la géométrie du schéma original.

Détail du pont thermique annoté



> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Détail à représenter : jonction mur extérieur-plancher, avec le flux thermique traversant la discontinuité d'isolation vers l'extérieur.

6. Comparaison de solutions d’isolation thermique

Le mur extérieur de la chambre no 5 comporte une fenêtre et doit être isolé. Les tableaux fournissent la composition, l’épaisseur et la conductivité thermique des matériaux pour comparer deux solutions et leurs coefficients de transmission thermique.

Question 25. Repérer les éléments composant la paroi, calculer le coefficient de transmission thermique U pour chacun des deux systèmes d’isolation proposés, puis déduire celui qui isole le mieux.

Pour chaque couche, la résistance thermique est calculée par **R = e / λ**, puis les résistances des couches et les résistances superficielles sont additionnées. Le coefficient de transmission est **U = 1 / Rg**. Une valeur de U plus faible indique une meilleure isolation.

Solution et éléments	Résistance totale Rg	Coefficient U
Complexe isolant : plâtre 10 mm, polystyrène expansé 100 mm, pierres dures 500 mm	0,17 + 0,021 + 2,222 + 0,208 = 2,621 m²·K/W	1 / 2,621 = 0,381 W/(m²·K), valeur du corrigé
Doublage isolant : plâtre 18 mm, laine de roche 100 mm, pierres dures 500 mm	0,17 + 0,039 + 2,5 + 0,208 = 2,917 m²·K/W	1 / 2,917 = 0,342 W/(m²·K), valeur du corrigé

La laine de roche donne le coefficient U le plus faible : le doublage isolant est donc le plus performant.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Complexe isolant : U = 0,381 W/(m²·K). Doublage avec laine de roche : U = 0,342 W/(m²·K). Le doublage avec laine de roche isole le mieux.

7. Arts appliqués : composition décorative pour le sol d’une bibliothèque

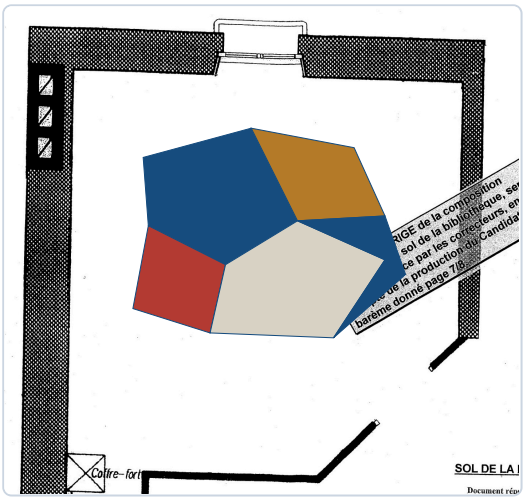
Deux œuvres abstraites sont proposées : une composition de Serge Poliakoff et Fugue en deux couleurs de František Kupka. Le plan de la bibliothèque sert à concevoir une composition de sol en couvre-sol plastifié, adaptée aux axes et diagonales de la pièce.

Composition et réalisation

Question Arts appliqués. Choisir l’une des deux compositions proposées et l’interpréter pour l’adapter à la surface du sol de la bibliothèque, en tenant compte des axes et diagonales de la pièce. Réaliser la maquette en couleurs sur le document réponse en reprenant l’harmonie de l’œuvre choisie.

Je retiens la composition abstraite de Serge Poliakoff. Sur le document réponse, je compose des aplats géométriques asymétriques, articulés autour d’un axe et d’une diagonale, dans la zone libre du sol. Une palette resserrée de bleu, ocre, rouge et tons clairs reprend l’esprit de l’œuvre. Les formes restent à l’intérieur de la pièce et ne masquent ni les murs ni les ouvertures. Le tracé est net et les aplats réguliers.

Composition décorative inspirée de Poliakoff



✓ RÉPONSE À RETENIR

Composition géométrique inspirée de Poliakoff, en bleu, ocre, rouge et tons clairs, adaptée à la forme et aux axes de la pièce.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2007)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve écrite du BP Peinture - Revêtements, session 2007, code 718, dure 4 h 30 et a le coefficient 4. Sur 180 points, elle évalue la lecture de plans, la préparation de travaux, les quantitatifs, le choix de revêtements et d'isolants, ainsi que la prévention et les connaissances thermiques. Elle se conclut par la conception d'un sol décoratif de bibliothèque inspiré d'une œuvre abstraite.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le classement UPEC caractérise l'usage d'un local selon l'usure, le poinçonnement, l'eau et les agents chimiques.
- La surface d'une pièce rectangulaire se calcule par longueur × largeur, avec les dimensions exprimées en mètres et le résultat en m².
- La résistance thermique d'une couche homogène se calcule par R = e / λ, avec e en mètres et λ en W/(m·K).
- Le coefficient de transmission thermique d'une paroi est U = 1 / R globale ; une valeur U plus faible indique une meilleure isolation.

Points de vigilance & attentes du jury

- Vérifier le plan ou la coupe correspondant à la question avant de relever les cotes et niveaux.
- Présenter les calculs avec les étapes, les unités et les arrondis demandés.
- Pour le calepinage, tracer les axes et tenir compte des coupes périphériques et de l'esthétique.
- Sélectionner les produits selon leur compatibilité avec le support, le revêtement et les données techniques.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer la surface à revêtir d'une pièce rectangulaire ?

Exprimez les dimensions en mètres, multipliez la longueur par la largeur et indiquez le résultat en m². Appliquez ensuite uniquement les déductions demandées dans la consigne, sans retrancher les embrasures de fenêtre lorsque le sujet les exclut.

Q : Comment comparer les deux solutions d'isolation thermique ?

Pour chaque couche, calculez R = e/λ en convertissant l'épaisseur en mètres. Additionnez les résistances indiquées pour obtenir la résistance globale, puis calculez U = 1/R. Une valeur U plus faible correspond à une meilleure isolation.

Q : Comment organiser le temps pendant l'épreuve écrite ?

L'épreuve écrite dure 4 h 30, coefficient 4, et totalise 180 points avant conversion sur 20. Répartissez le temps selon les points, en réservant une période aux calculs, aux réponses rédigées, aux arts appliqués et à la vérification finale.

Q : Quels critères de notation sont indiqués pour les arts appliqués ?

La partie Arts appliqués est notée sur 30 : le tracé de la composition vaut 7 points, l'harmonie colorée 8, l'interprétation de l'œuvre 7 et la qualité d'exécution 8. La maquette doit s'adapter à la pièce et reprendre l'harmonie choisie.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bppeintre.fr/assets/annales/bp-peintre/U10 - Étude, préparation, suivi d'un ouvrage/2007/BP Peintre - U10 - Étude, préparation, suivi d'un ouvrage - Session 2007 - 3-Sujet.pdf
Ressources BP Peintre : 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.