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

SESSION: 2007

Brevet Professionnel

PEINTURE ~ REVETEMENTS

EPREUVE:

E1 U1: ETUDE, PREPARATION, SUIVI D'UN OUVRAGE.

DOSSIER DE TRAVAIL - SUJET

Partie Ecrite

CONTENU — **8 DOCUMENTS**

1/8	Lecture de plan	. . . /30
2/8	Calepinage	. . . /20
3/8	Technologie	. . . /22
4/8	Technologie	. . . /44
5/8	Technologie	. . . /24
6/8	Technologie	. . . /10
7+8/8	Arts appliqués	. . . /30

Récapitulatif des points = ... **/ 180**

NOTE EP1 écrit = ... / 20

DURÉE: **Partie écrite** **= 4 h 30** **Coef.: 4**

DURÉE: Partie orale = 0 h 30 Coef.: 1

CONSIGNES

Un dossier technique sera fourni avec ce sujet E1.

Pour répondre aux questions posées et réaliser le travail qui vous est demandé, consultez les ressources qui vous ont été remises.

Avant de formuler une réponse, analysez avec toute l'attention voulue les documents ressources.

Soignez la présentation et utilisez tout le temps qui vous est accordé.

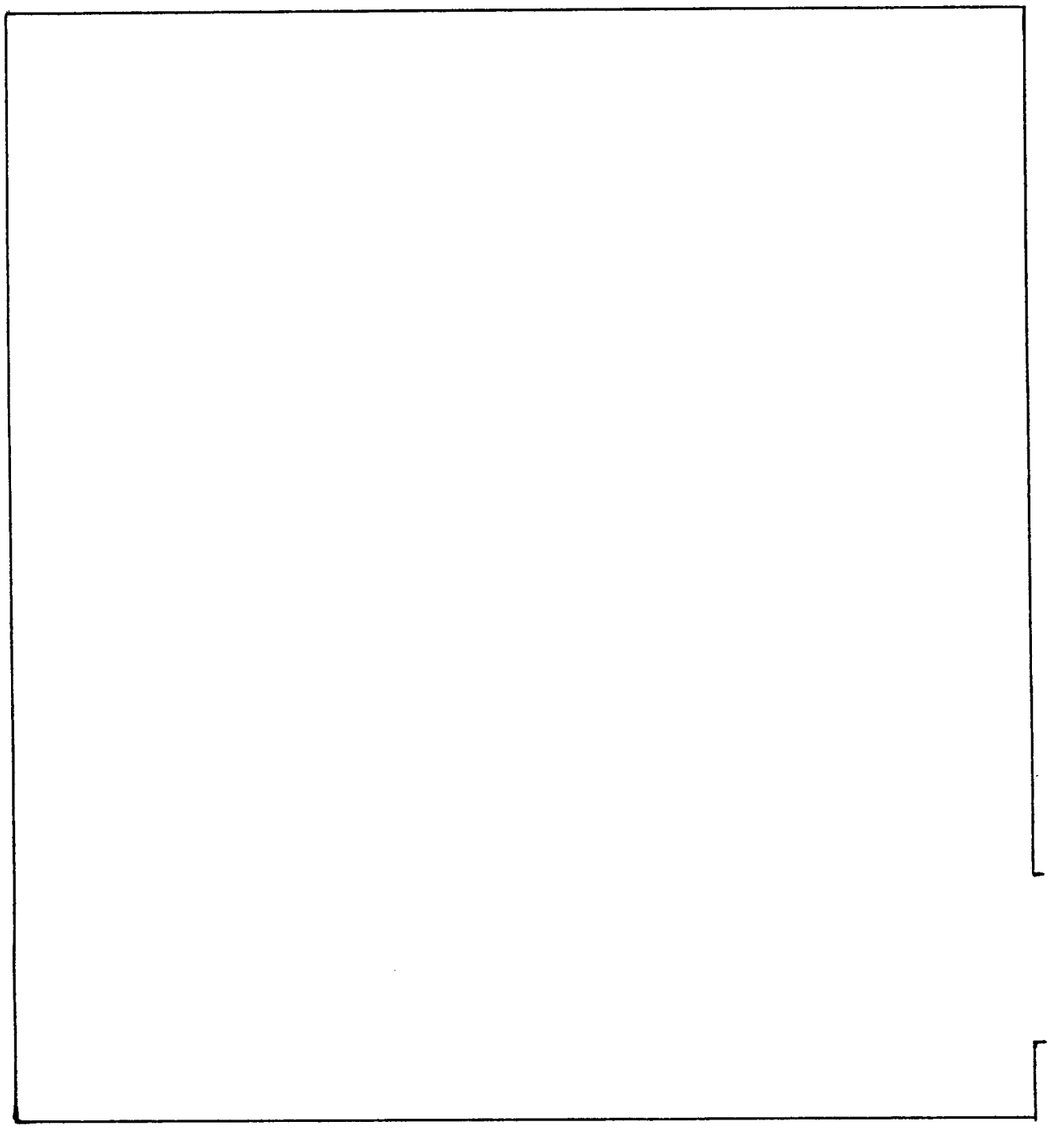
Remettre l'ensemble des dossiers agrafés, à la fin de l'étude.

N° Questions	DR	TRAVAIL DEMANDÉ	Exigences	NOTES
		Lecture de plans		
1 -		**Donner l'exposition de la véranda.**	Réponse exacte	/2
		.....		
		.....		
2 –		**Indiquer la côte de niveau du plancher du sous-sol.**	Réponse exacte	/1
		.....		
		.....		
3 –		**Calculer la côte de niveau de la sous face du faux-plafond des combles.**	Détail du calcul	/3
		.....		
		.....		
4 –		**Donner la hauteur d'allège de la chambre 1 (Plan de l'étage).**	Réponse exacte	/1
		.....		
		.....		
5 -		**Quelle est l'épaisseur (côte finie) du plancher bas du R.D.C ?**	Détail du calcul	/3
		.....		
		.....		
6 –		**A l'aide du desciptif donner le nom de la charpente parmi ces deux propositions. (Rayer la mention inutile).**	Réponse exacte	/2
		- Fermette industrielle - Ferme traditionnelle		
7 –		**Sur la coupe BB rechercher la côte manquante X.**	Réponse exacte	/1
		.....		
		.....		
8 –		**A quelles pièces correspondent les lettres A et B situées sur la coupe BB ?**	Réponse exacte	/2
		.....		
		.....		
9 -		**Quel est le rôle du joint de dilatation sur la coupe BB ?**	Terminologie juste et rôle correct.	/5
		.....		
		.....		
10 –		**Calculer la surface de l'ensemble des murs de la bibliothèque.** **Nota : Déduire porte, fenêtre et plinthes. Ne pas tenir compte des embrasures de la fenêtre.**	Unité et résultat juste.	/6
		.....		
		.....		
		.....		
		.....		
		.....		
		.....	Démarche correcte.	/4
		.....		
		.....		
		.....		
		.....		
		.....		
		.....		
		.....		
		.....		
		.....		
				/30

FICHE de CONTRAT

Dossier Travail	Session 2007	SUJET	TIRAGES
BP PEINTURE - REVETEMENTS	Code(s) examen(s) :		
Épreuve : **E1 – U1 Etude, préparation, suivi d'un ouvrage Partie écrite**	Durée: 4 h 30 Coef.: 4	Page 1 / 8	

N° Questions	DR	TRAVAIL DEMANDÉ	Exigences	NOTES
11 -		**Réaliser le plan de calepinage de la chambre N°3, pour la pose de dalles PVC 50 x 50.**	Implantation – tracé	/10



Echelle 1/25e

CHAMBRE N°3

12 –	**Expliquer et justifier le procédé d'implantation retenue**	Démarche correcte.	/10
			/20

N° Questions	DR	TRAVAIL DEMANDÉ	Exigences	NOTES
		Technologie du métier **Revêtement de sol.**		
13 –		**Que signifie U.P.E.C. ?** **U :** ..... **P :** ..... **E :** ..... **C :**	Réponse complète et impérative	/ 2
14 –		**A quoi sert ce classement ?**	Réponse claire et cohérente	/ 4
15 –		**Quels sont les différents traitements de joints en revêtements de sol plastique ?**	1 pts / réponses exactes	/ 4
16 –		**Selon le descriptif, quel revêtement plastique choisirez-vous parmi ceux proposés dans le dossier technique, pour la réfection de la CH 5 ?** **Argumenter votre réponse.**	Choix corrects et cohérents, bons arguments	/ 4
17 –		**Suivant le revêtement choisi et les données ci-après, sélectionnez les produits compatibles que vous devrez utiliser pour les travaux de revêtement de sol dans la CH 5.** (Voir document technique) Revêtement de sol actuel: -Ancien parquet chêne massif verni cloué sur lambourde. -Légers défauts de planimétrie (moyenne 2mm). Revêtement de sol à poser: -Revêtement plastique souple à coller.	2 pts / réponses exactes Choix corrects, cohérents, bons arguments	/ 8
				/22

N° Questions	DR — TRAVAIL DEMANDÉ	Exigences	NOTES

18 – **Etablissez le mode opératoire pour les travaux de revêtement de sol (CH5), sur ancien parquet en chêne massif verni, suivant le tableau ci- dessous. (vous ne détaillerez pas la méthode de pose).**

OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	SECURITE, HYGIENE, ENVIRONNEMENT

Opérations suivant le DTU 53.2
Respect de la Chronologie

/ 20

19 – **Calculer la surface au sol de la chambre n°5 (ne pas tenir compte du décroché).**

.....

.....

Détail du calcul
Tolérance de 10% en plus

/ 4

20 – **Connaissant la surface à traiter et la nature des différentes opérations, quantifiez l a matière d'œuvre nécessaire à la réfection du sol de la chambre 5. ***
(Tableau ci-dessous et documents techniques).

Désignation M.O.	Rendement, Consommation	Calcul	Total

Détail des calculs
Tolérance de 10% en plus

/ 20

*NOTA : Epaisseur moyenne de ragréage 2 mm.

/44

FICHE de CONTRAT

N° Questions	DR — TRAVAIL DEMANDÉ	Exigences	NOTES

21 – **Une fois la matière d'œuvre quantifiée, compléter le tableau suivant en chiffrant celle-ci.**
(Tarifs : voir dossier technique).

Désignation M.O.	Quantité nécessaire	Prix H.T. Suivant condition-nement	Calcul	Total
			Total H.T.	

Exigences : Calculs apparents, Tolérance de 10% en plus — NOTES : / 10

Isolation Thermique

22 – **Que signifie R.T. 2005 ?**

.....
.....
.....
.....

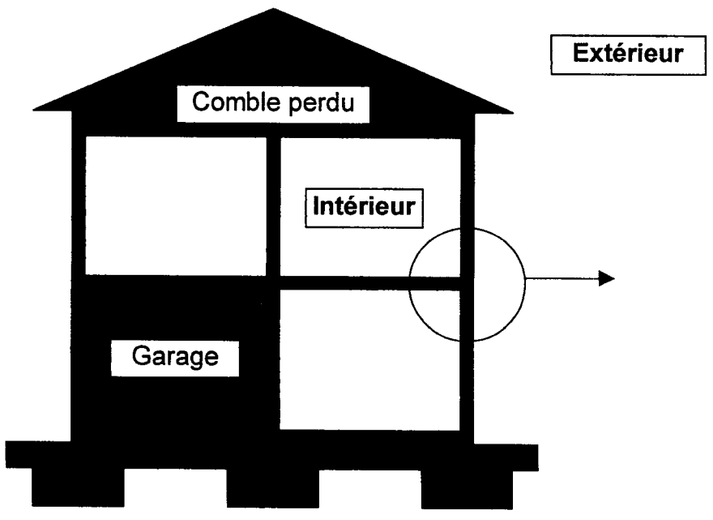
Exigences : Réponse exacte — NOTES : / 2

23 – **Définissez le terme « pont thermique » :**

.....
.....
.....
.....

Exigences : Définition claire et cohérente — NOTES : / 4

24 – **A l'aide du schéma ci-dessous, dessiner le détail du pont thermique cerclé ci-dessous**



Coupe

Exigences : Schéma représentatif et propre — NOTES : /8

/24

FICHE de CONTRAT	Dossier Travail	Session 2007	SUJET	TIRAGES
	BP PEINTURE - REVETEMENTS	Code(s) examen(s) :		
	Épreuve : E1 – U1 Etude, préparation, suivi d'un ouvrage Partie écrite	Durée: 4 h 30 Coef.: 4	Page 5 / 8	

N° Questions	DR — TRAVAIL DEMANDÉ	Exigences	NOTES

25 – **Le mur extérieur de la chambre n°5, où se trouve la fenêtre, est en pierres dures.**
Le client demande à ce qu'il soit isolé.

A l'aide des tableaux ci-dessous repérer les différents éléments qui composent la paroi.
En se limitant aux deux types d'isolation proposés, calculez pour chaque type le coefficient de transmission thermique surfacique : U *(W/m². K)*.

Vous en déduirez la paroi la plus isolante des deux.

a) Nature des systèmes d'isolation.

	Epaisseur de l'isolant	Epaisseur du parement
Complexe isolant : Plaque de plâtre + polystyrène expansé	100 mm	10 mm
Doublage isolant : Plaque de plâtre sur ossature métallique + Laine de roche	100 mm	18 mm

b) Lambda des matériaux.

Matériaux	Coefficient de conductivité thermique λ *(W/m.K)*
Pierre dures	2.4
Laine de roche	0.040
Polystyrène expansé	0.045
Plâtre	0.46

c) Résistances thermiques superficielles.

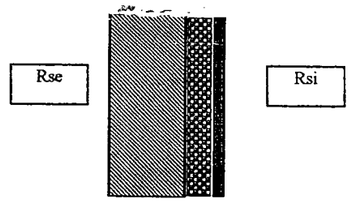
	Rsi + Rse *(m².K/W)* des parois donnant sur l'extérieur
Mur	0.17
Plafond	0.14

Rappel :

Lambda est valable pour 1 mètre d'épaisseur de matériaux.

La résistance thermique, $R = \frac{e \text{ (épaisseur en mètre)}}{\text{Lambda } (\lambda \text{ en W/m.K})}$

Le coefficient de transmission surfacique, $U = \frac{1}{Rg}$ *(résistance thermique de tous les matériaux + résistances superficielles)*



Complexe isolant (Plâtre + polystyrène)				**Doublage isolant** (Plâtre + laine de roche)			
Eléments constitutifs	**e**	**λ**	**R**	**Eléments constitutifs**	**e**	**λ**	**R**
(Résistance thermique globale) **Rg =**				(Résistance thermique globale) **Rg =**			
U =				**U =**			

.....
.....
.....

Détail des calculs
Réponses exactes
(au 1/1000)

/ 10

/10

FICHE de CONTRAT	Dossier Travail	Session 2007	SUJET	TIRAGES
	BP PEINTURE - REVETEMENTS	Code(s) examen(s) :		
	Épreuve : **E1 – U1 Etude, préparation, suivi d'un ouvrage Partie écrite**	Durée: 4 h 30 Coef.: 4	Page 6 / 8	

Arts Appliqués



Serge Poliakoff : *"Composition abstraite"*
Huile sur toile, 162x130cm



Frantisek Kupka :
"Fugue en deux couleurs", 1912

Sujet

Composition décorative pour le sol de la bibliothèque réalisée en couvre-sol plastifié

On vous donne

- deux reproductions de peintures : « Composition abstraite » de S. Poliakoff, et « Fugue en deux couleurs » de F. Kupka (doc.7/8)
- la surface au sol à décorer (doc 8/8)

On vous demande :

- imaginez une composition décorative pour le sol de la bibliothèque
- vous choisirez l'une des deux compositions que vous interpréterez pour l'adapter à la surface du sol, en tenant compte des axes et diagonales de la pièce.

Réalisation

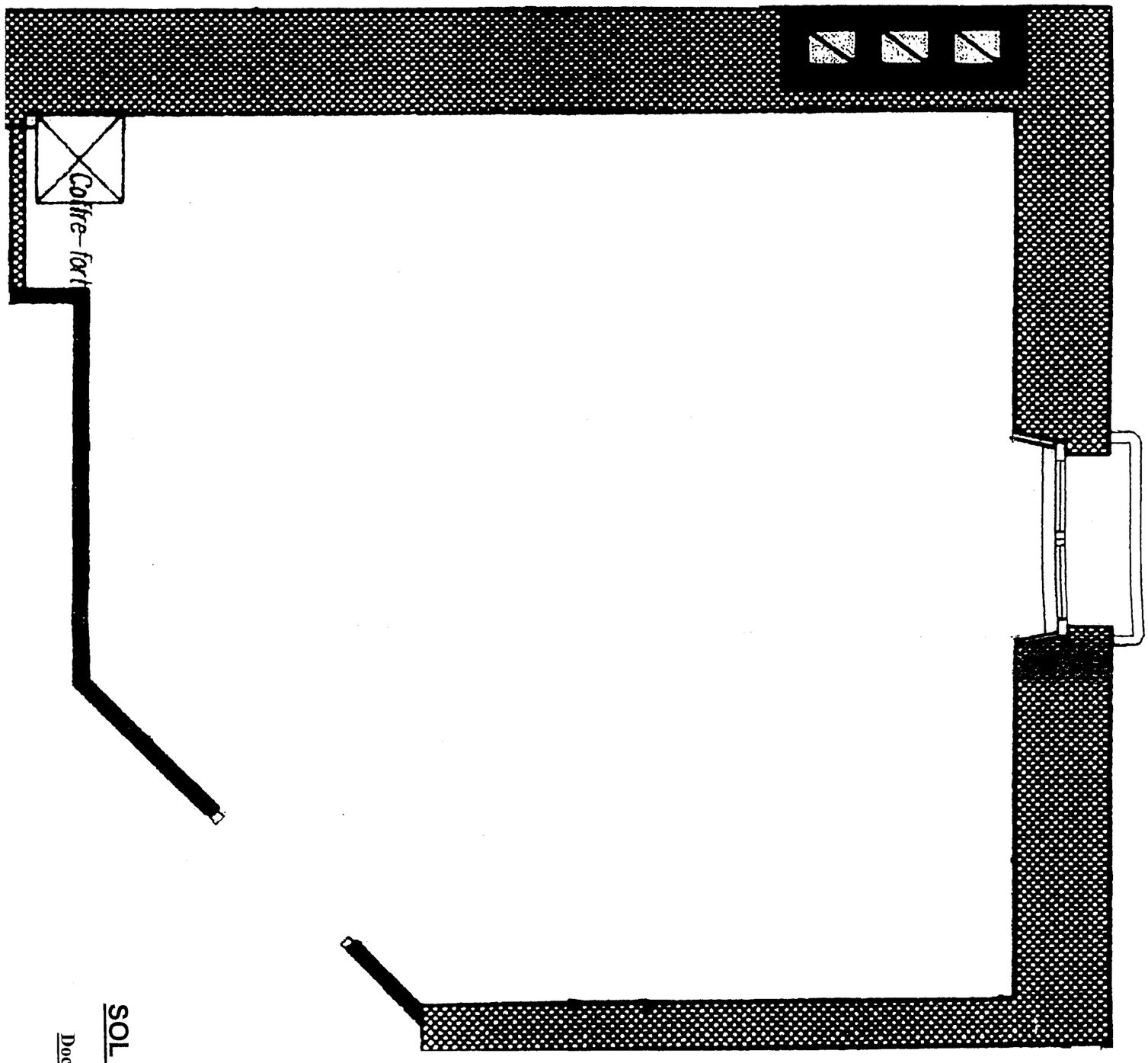
- la maquette sera réalisée aux crayons de couleurs ou aux feutres sur le document 8/8, en reprenant l'harmonie de l'œuvre choisie.

Critère de notation /30

- tracé de la composition	/7
- respect de l'harmonie colorée	/8
- travail d'interprétation de l'œuvre	/7
- qualité de l'éxécution	/8
Partie Arts Appliqués :	/30

EPREUVE E1 : Récapitulatif des points = ... / 180

NOTE E1 = ... / 20



SOL DE LA BIBLIOTHEQUE

Document réponse Arts Appliqués

Dossier Travail	Session 2007	S U J E T	TIRAGES
BP PEINTURE - REVETEMENTS	Code(s) examen(s) :		
Épreuve : **E1 – U1 Etude, préparation, suivi d'un ouvrage Partie écrite**	Durée: 4 h 30 Coef.: 4	Page 8 / 8	

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

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.