

**B.E.P. FINITION  
Plâtrerie Peinture**

**EP 1.1 : Partie écrite**

**REALISATION ET TECHNOLOGIE**

**Dossier de travail du candidat**

Lecture de plans  
Dessin technique  
Technologie  
Arts appliqués à la profession

pages : 2/15 à 5/15 / 5  
page : 6/15 / 3  
pages : 7/15 à 12/15 / 8  
pages : 12/15 à 15/15 / 4

**Note totale sur : ..... / 20**

Feuille de calque en page 15 / 15

Ce dossier doit être rendu agrafé et dans son intégralité

**COMPETENCES EVALUEES :**

- C1 S'informer :
  - C1.01.1 Collecter des informations.
  - C1.02.1 Décoder, analyser des plans d'architecte.
  - C1.02.4 Décoder, analyser les documents techniques.
- C2.Traiter et décider :
  - C2.02.1 Organiser empiriquement le déroulement d'une tâche.
  - C2.03 Évaluer des quantités, déterminer les surfaces et les volumes.
  - C2.04 Traduire une solution technique, exécuter un croquis à main levée.
- S5. Sécurité, prévention.
- S5.7 Donner la signification d'une étiquette.
- S9. Règles de mise en œuvre
  - S.9.2. Les peintures : Indiquer en fonction du sujet les travaux préparatoires, d'apprêt et de finition.

EXAMEN :	BEP Finition - Plâtrerie Peinture	DUREE :	4h 00
Epreuve :	EP 1.1 : Partie écrite - Réalisation et technologie	COEFFICIENT :	9
SUJET	2006	Réf :	Page 1 / 15



BEP Finition		Lecture de plans		Plâtrerie Peinture	
On donne :		On demande :		On exige :	
				points	
<p>4 - A quelle distance de la limite de propriété située à l'Est est construit le bâtiment (zone de stockage) ?</p> <p>Réponse : .....</p>		Réponse juste.		/ 3	
<p>5 - Quelle est l'échelle du plan de masse ?</p> <p>Réponse : .....</p>		Réponse juste.		/ 2	
<p>6 - Quel est le nombre d'entrées dans le bâtiment ?</p> <p>Réponse : .....</p>		Réponse juste.		/ 4	
<p>7 - Quel est le type de plancher bas du rez-de-chaussée ?</p> <p>Réponse : .....</p>		Réponse juste.		/ 2	
<p>8 - Quel est le type de plancher haut du rez-de-chaussée ?</p> <p>Réponse : .....</p>		Réponse correcte.		/ 2	
<p>9 - Quel est le niveau le plus haut de la construction ?</p> <p>Réponse : .....</p>		Réponse juste.		/ 2	
<p>Page 3 / 11 du dossier technique.</p> <p>Page 4 / 11 du dossier technique et C.C.T.P.</p>				Total / 15	
EXAMEN : BEP Finition - Plâtrerie Peinture				DUREE : 4h 00	
Epreuve : EP 1.1 : Partie écrite - Réalisation et technologie				COEFFICIENT: 9	
SUJET		2006		Page 3 / 15	
		Réf :			

On donne :

On demande :

points

<p>Page 4 / 11 et 6 / 11 du dossier technique.</p>	<p>10 - Quel est le retrait de la surface "crépis beige" autour du châssis de l'étage par rapport à la surface "crépis beige clair" ?</p> <p>Réponse : .....</p> <p>11 - Quelle est la hauteur à crépir en beige sous la baie de l'étage ?</p> <p>Réponse : .....</p> <p>12 - Si cette hauteur est de 65 cm, calculer la surface de crépis beige :</p> <p>Détail des calculs : .....</p> <p>Réponse : .....</p> <p>13 - Que signifie " Coffre VR" ?</p> <p>Réponse : .....</p> <p>14 - Quelle est la hauteur sous plafond du magasin et celle du logement ?</p> <p>Réponses :           Magasin HSP = .....</p> <p>                                  Logement HSP = .....</p>	<p>Réponse juste. / 2</p> <p>Réponse juste. / 2</p> <p>L'utilisation des bonnes cotes Calculs détaillés surfaces par surfaces. Erreur : 5% maxi. / 10</p> <p>Réponse correcte. / 2</p> <p>Réponses justes. / 4</p> <p>Total / 20</p>
--	---	--

EXAMEN : BEP Finition - Plâtrerie Peinture

DUREE : 4h 00

Epreuve : EP 1.1 : Partie écrite - Réalisation et technologie

COEFFICIENT: 9

SUJET

2006

Réf :

Page 4 / 15

Page 6 / 11 du dossier technique.	15 - Quelle est la surface verticale du bandeau blanc RAL 9010 avec les retours ? Détail des calculs : ..... Réponse : .....	/ 10
	16 - Que signifie D.T.U. , C.S.T.B. ? Réponse : ..... D.T.U. = ..... Réponse : ..... C.S.T.B. = .....	/ 2
C.C.T.P.	17 - Avec quelles entreprises devez-vous mettre en relation avant de réaliser les cloisons de distribution ? Réponse : ..... Pourquoi ? .....	/ 2
	18 - Quelles sont les tolérances imposées par l'architecte pour la planéité des cloisons ? Réponse : .....	/ 2
		Total
		/ 20

Lecture de plans	2006	Réf :
Total :		/ 70

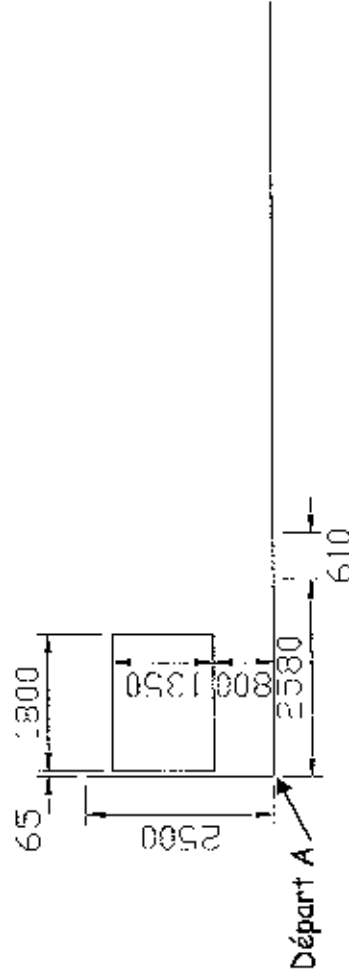
  

EXAMEN : BEP Finition - Plâtrerie Peinture	DURÉE : 4h 00
Epreuve : EP 1.1 : Partie écrite - Réalisation et technologie	COEFFICIENT: 9
<b>SUJET</b>	Page 5 / 15

<b>BEP Finition</b>		<b>Dessin technique</b>		<b>Plâtrerie Peinture</b>	
On donne :	On demande :				points

Un dossier de plans comprenant : Les vues en plan du rez-de-chaussée et de l'étage, la coupe AA.	Afin d'effectuer ultérieurement le calepinage pour la pose de la toile de verre sur tous les murs du secrétariat, développer les différents panneaux. ( Ech : 0.01 (1/100)). Indiquer les dimensions des panneaux, des ouvertures et leurs allèges. Pour les PP 83, prévoir une largeur de l'ouverture de 910 mm.	Un dessin à l'échelle, une cotation complète.	Total / 20
---	---	---	------------

Réponse :



<b>EXAMEN : BEP Finition - Plâtrerie Peinture</b>		DUREE : 4h 00
Épreuve : <b>EP 1.1 : Partie écrite - Réalisation et technologie</b>		COEFFICIENT: 9
<b>SUJET</b>	<b>2006</b>	Page 6 / 15
Réf :		

Dessin technique	/ 20
Total :	

**BEP Finition****Technologie****Plâtrerie Peinture**

On donne :

On demande :

points

1 - Quelle est la composition exacte d'une cloison de TYPE D 72/48 ? Répondre en faisant un croquis en coupe de cette cloison. Utiliser des couleurs pour différencier les matériaux, puis nommer et indiquer l'épaisseur des divers éléments constitutifs. Donner les quantités au m<sup>2</sup>.

Réponses :

Croquis

Matériaux	Quantités /m <sup>2</sup>
Rail	
Montant	
Plaque	
Laine de roche	

La fiche technique cloisons Placostil.

Un schéma lisible.  
Une terminologie correcte.  
Les bonnes quantités.

/ 4  
/ 3  
/ 3

Total  
/ 10

DUREE : 4h 00

COEFFICIENT: 9

EXAMEN : BEP Finition - Plâtrerie Peinture

Epreuve : EP 1.1 : Partie écrite - Réalisation et technologie

SUJET

2006

Réf :

Page 7 / 15

<b>BEP Finition</b>		<b>Technologie</b>		<b>Plâtrerie Peinture</b>	
On donne :		On demande :		On exige :	

<p>Le dossier de plans Pages 4 / 11 et 5 / 11 Le C.C.T.P. La fiche technique cloisons Placostil.</p>	<p>3 - Quelle est la surface exacte de cloisons type 72/48 nécessaire pour réaliser uniquement le bureau "vendeur" ? (surface de porte déduite) Laisser apparaître les calculs :</p> <p>Réponse : .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>L'utilisation des bonnes cotes. Calculs détaillés surface par surface. Erreur : 5% maxi en plus.</p>	<p>/ 15</p>
Total			/ 15

<b>EXAMEN : BEP Finition - Plâtrerie Peinture</b>		DUREE : 4h 00
Epreuve : EP 1.1 : Partie écrite - Réalisation et technologie		COEFFICIENT: 9
<b>SUJET</b>	<b>2006</b>	Réf : Page 8 / 15






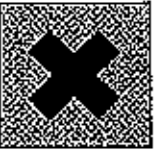



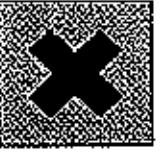




<b>BEP Finition</b>		<b>Technologie</b>		<b>Plâtrerie Peinture</b>	
On donne :	On demande :			On exige :	points

<p>Le C.C.T.P. Page 8 / 11.</p> <p>La fiche technique cloisons Placostil.</p>	6 - Quelles sont les pièces métalliques à peindre :	Des réponses exactes.	/ 4
	Réponse :	.....	
	Quels sont les travaux préparatoires ?		/ 1
	Réponse :	.....	
	Définir ces travaux préparatoires :		/ 1
	Réponse :	.....	
	Quels sont les travaux d'apprêts ?		/ 1
	Réponse :	.....	
Définir ces travaux d'apprêts :		/ 1	
Réponse :	.....		
Quels sont les travaux de finitions ?		/ 1	
Réponse :	.....		
Définir ces travaux de finitions :		/ 1	
Réponse :	.....		
<b>Total</b>			<b>/ 10</b>

<b>EXAMEN : BEP Finition - Plâtrerie Peinture</b>		<b>DUREE : 4h 00</b>
<b>Epreuve : EP 1.1 : Partie écrite - Réalisation et technologie</b>		<b>COEFFICIENT: 9</b>
<b>SUJET</b>	<b>2006</b>	<b>Page 10 / 15</b>
Réf :		



<p>Les étiquettes de sécurité</p>	<p>8 - Ces étiquettes de sécurité figurent sur la plupart des produits utilisés en peinture bâtiment, voici leur signification. Replacer les lettres, E, F, T, etc...devant chacune d'elle.</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center; margin: 5px;">   <b>E: Explosif</b> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">   <b>F: Facilement inflammable</b> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">   <b>T: Toxique</b> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">   <b>Xi: Irritant</b> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">   <b>O: Comburant</b> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">   <b>F+: Extrêmement inflammable</b> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">   <b>T+: Très toxique</b> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">   <b>Xn: Nocif</b> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">   <b>C: Corrosif</b> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">   <b>N: Dangereux pour l'environnement</b> </div> </div>	/ 10
<p>1/ Risque d'empoisonnement, danger de mort :                  2/ Risque d'empoisonnement, danger de mort important :                  3/ Risque de pollution des sols ,des végétaux, danger pour les animaux :                  4/ Attaque la peau ou les matériaux :                  5/ S'enflamme à une température élevée :                  6/ S'enflamme à une température peu élevée :                  7/ S'enflamme au contact d'un autre produit :                  8/ Risque pour la peau :                  9/ Danger d'explosion :                  10/ Risque d'empoisonnement :</p>	Des réponses exactes.	Total / 10

Technologie	EXAMEN : BEP Finition - Plâtrerie Peinture	DUREE : 4h 00
Total : / 70	Epreuve : EP 1.1 : Partie écrite - Réalisation et technologie	COEFFICIENT: 9
	SUJET 2006	Page 12 / 15
	Réf :	

Le propriétaire de l'entreprise commerciale de bricolage et d'outillage, souhaite personnaliser son magasin par des frises décoratives propres à chaque rayon (ex. rayon visserie, électricité ou peinture...). Ce propriétaire désire de cette façon faciliter le repérage des clients dans le magasin.

**A/ THEORIE DES COULEURS :** ( / 5 )

1 - Quelles sont les trois couleurs primaires ?     
 Colorier et nommer :

2-Quelles sont les trois couleurs secondaires ?     
 Colorier et nommer :

3 - Colorier chaque primaire associée à sa couleur complémentaire.

4 - L'association des couleurs complémentaires provoque un effet de :  
 (Entourer les bonnes réponses)

Dynamisme / calme / contraste / lisibilité / sombre / dégradé

5 - En quoi ces effets sont-ils importants dans un local commercial?  
 .....  
 .....  
 .....

**B/ REALISATION DE LA FRISE :** ( / 5 )

A partir des motifs suivants et à l'aide du calque (page 15), réaliser trois compositions de frises par: (Technique: crayon de papier)

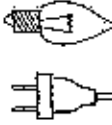
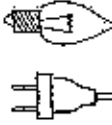
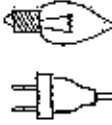


1-Répétition simple exemple :

				
--	--	--	--	--

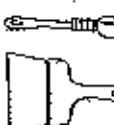
2-Inversion par symétrie exemple :



				
--	--	--	--	--

3-Rotation d'1/4 de tour exemple :



				
--	--	--	--	--

C/ ESSAI :

( / 10 )

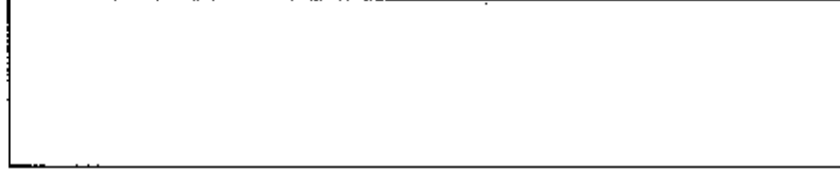
L'architecte ayant imposé une dominante orangée sur les murs et les rayons, proposer une mise en couleur de la frise en bout du rayon électrique en respectant les consignes suivantes :

- visibilité et contraste sur le support orangé.
- composition par symétrie.
- une couleur pour la frise (qui peut être + ou- rabattue).
- technique : crayons de couleurs.

ON EXIGE :

- La justesse des réponses écrites et colorées.
- Le respect des consignes pour la composition des frises par répétition / symétrie / rotation.
- La pertinence des choix colorés en fonction des contraintes.
- Le soin de réalisation.

Rayon electricité



Arts appliqués

Total : / 20

EXAMEN : BEP Finition - Plâtrerie Peinture

DUREE : 4h 00

Epreuve : EP 1.1 : Partie écrite - Réalisation et technologie

COEFFICIENT: 9

SUJET

2006

Réf :

Page 14 / 15

**BEP Finition**

**Arts appliqués**

**Plâtrerie Peinture**

<b>EXAMEN : BEP Finition - Plâtrerie Peinture</b>		<b>DUREE : 4h 00</b>
<b>Epreuve : EP 1.1 : Partie écrite - Réalisation et technologie</b>		<b>COEFFICIENT: 9</b>
<b>SUJET</b>	<b>2006</b>	<b>Page 15 / 15</b>
	Réf :	