

B.E.P FINITION

C.A.P Peinture ~Vitrerie~Revêtements

Epreuve EP1- A écrite

REALISATION ET TECHNOLOGIE

Durée de l'épreuve : 4h

Coefficient : 5

Ce dossier comprend 7 documents : 6 fiches réponses 2 à 7

**Barème
D'évaluation**

. Fiche réponse	page 2/7	...../ 50
. Fiche réponse	page 3/7	...../ 30
. Fiche réponse	page 4/7	...../ 30
. Fiche réponse	page 5/7	...../ 30
. Fiche réponse	page 6/7	...../ 30
. Fiche réponse	page 7/7	...../ 30

Total :...../ 200

Moyenne :/20

Groupement interacadémique II	B.E.P FINITION	Session	Durée	Coeff.	E.P1 Partie A REALISATION ET TECHNOLOGIE	Feuille
SUJET	C.A.P Peinture Vitrerie Revêtements	2003	4h	5	Sujet	1/7

Compétence	Travail demandé	Ressources	Exigences	Réponses	Barème		
C 1 2 Décoder Analyser	Trouver : 1) le numéro de la parcelle où sera construit le pavillon étudié, 2) le nombre total de pavillon(s) à construire sur cette parcelle.	- le dossier technique - le plan de masse DT 2/8	- une identification exacte	1) Numéro de la parcelle : 2) Nombre total de pavillon(s) à construire :	.../5		
	Trouver la distance entre le pavillon n°1 et la chaussée ouest.	- le dossier technique - le plan de masse DT 2/8	- une réponse exacte		.../3		
	Rechercher l'échelle du plan de masse.	- le dossier technique - le plan de masse	- une réponse exacte - des calculs détaillés		.../4		
	Indiquer l'orientation de la façade où se trouve le plus grand nombre d'ouvertures. Justifier ce choix de l'architecte.	- le dossier technique - les façades DT 3/8	- une localisation précise - une justification logique		.../5		
	Trouver les caractéristiques des murs porteurs de l'habitation : - type d'ossature, - épaisseur du mur entre l'habitation et l'extérieur.	- le dossier technique - C.C.T.P. DT 5/8 - plans DT 3 et 4/8	- une description simple - une réponse exacte	Type d'ossature : Epaisseur :	.../5		
	Rechercher les noms des pièces qui sont éclairées par : - la baie vitrée repérée ① sur la façade sud, - la fenêtre se trouvant sur la façade ouest. Préciser les dimensions de ces baies.	- le dossier technique - façades et plans DT 3 et 4/8	- une localisation exacte - des dimensions précises	Baie vitrée repérée ① façade sud : Pièce : L.N.B. : H.N.B. : Fenêtre de la façade ouest. : Pièce : L.N.B. : H.N.B. :	.../6		
	Trouver l'épaisseur et le type de la cloison entre les WC et la chambre 3. Justifier le choix de cette épaisseur.	- le dossier technique - plan étage DT 4/8 - C.C.T.P. DT 7/8	- une réponse exacte - une justification logique	Epaisseur : Type :	.../5		
	Trouver : - la hauteur de l'allège de la fenêtre entre la cuisine et la serre, - la hauteur sous plafond de l'étage.	- le dossier technique - Coupe DT 4/8	- une réponse exacte	Hauteur de l'allège entre la cuisine et la serre : Hauteur sous plafond de l'étage :	.../5		
	Calculer la cote (X) (largeur du dégagement de l'étage).	- le dossier technique - plan étage DT 4/8	- une réponse exacte - des calculs détaillés		.../4		
	Repérer la particularité des cloisons de distribution des pièces humides.	- le dossier technique - C.C.T.P. DT 7/8	- une description précise		.../4		
	Trouver dans quelle pièce ouvre la porte repérée (Y) sur la coupe.	- le dossier technique - Coupe DT 4/8	- une réponse exacte		.../4		
Groupement interacadémique II		B.E.P. FINITION	Session	Durée	Coeff.	E.P.1 Partie A (écrite) REALISATION ET TECHNOLOGIE	Feuille
SECTEUR 8 - BATIMENT		C.A.P. PEINTURE VITRERIE REVETEMENTS	2003	4 h	5	Sujet	2/7

L'ETUDE PORTE SUR LA REALISATION DE LA CHAMBRE 1

Compétence	Travail demandé	Ressources	Exigences	Réponses	Barème																					
C 1 - 0 2 Décoder Analyser	Donner la signification des initiales C.C.T.P.	- Le dossier technique.	- Des réponses exactes.	C .C.T.P : /2																					
	Expliquer le rôle du C.C.T.P.	- Connaissances personnelles.		Son rôle : /4																					
	Indiquer les N° de lots pour la peinture et les revêtements intérieurs	- Le dossier technique	- Des réponses exactes.	N° de lots :	.. /4																					
	Rechercher la nature des matériaux constituant les menuiseries intérieures de la chambre 1.	- Le dossier technique	- Les boiseries sont identifiées.	Blocs-portes de distribution : Plinthes : /3																					
C 1 - 0 2 Décoder Analyser	Rechercher les différentes caractéristiques des peintures de finition du plafond et des boiseries : La destination. Le liant. Le solvant. Le pigment Le rendement. Le temps de séchage pour appliquer la deuxième couche.	-Dossier Technique. - Dossier ressources. « Fiches techniques »	- Réponses exactes.	<table><tr><td></td><td>Plafond</td><td>Boiseries</td></tr><tr><td>Destination</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Nature du liant</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Nature du solvant</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Le pigment</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Le rendement</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Le temps de séchage</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>		Plafond	Boiseries	Destination	Nature du liant	Nature du solvant	Le pigment	Le rendement	Le temps de séchage /12
	Plafond	Boiseries																								
Destination																								
Nature du liant																								
Nature du solvant																								
Le pigment																								
Le rendement																								
Le temps de séchage																								
Groupement interacadémique II		B.E.P FINITION		Session	Durée	Coeff.	E.P.1 Partie A REALISATION ET TECHNOLOGIE		Feuille																	
SUJET		C.A.P Peinture Vitrerie Revêtements		2003	4h	5	Sujet		3/7																	

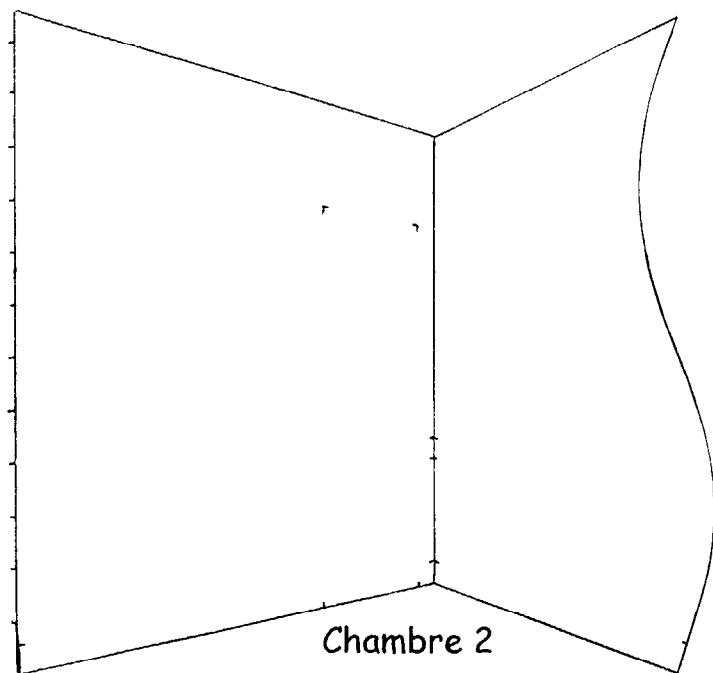
Compétence	On demande	On donne	On exige	Réponse	Barème				
C1 - 02 Décoder Analyser	. Déterminer le périmètre de la chambre 1.	- le dossier technique. - Connaissances personnelles.	- Les opérations et résultats sont exacts.	Périmètre : .....	.. /5			
	. Déterminer la longueur à débiter des lés de papier peint.	- le dossier technique. - Connaissances personnelles.	- Les opérations et résultats sont exacts.	Hauteur sous plafond : Hauteur de la plinthe : Longueur du lé à débiter : .....	.. /1 .. /2 .. /3			
S 7 Les matériaux, les produits	. Expliquer à quoi correspond ce classement pour la pose du papier peint : Famille IV	- Dossier ressources. « Fiches techniques » - Connaissances personnelles.	- Une réponse exacte.	Famille IV : .....	.. /5			
	. Donner la signification de ces symboles.	- Connaissances personnelles.	- Des réponses exactes.	<div><div><div>→</div><div>|</div><div>←</div></div><div><div>⌋</div><div>↗</div></div></div><div>.....</div>	.. /4				
	. Citer 2 métaux ferreux et 2 métaux non ferreux.	- Connaissances personnelles.	- Des réponses exactes.	Métaux ferreux : Métaux non ferreux : ..... .....	.. /4			
	Expliquez le phénomène qui engendre la corrosion des métaux ferreux.	- Connaissances personnelles.	- une explication claire et juste.	La corrosion : ..... ..... .....	.. /6			
Groupement interacadémique II		B.E.P FINITION		Session	Durée	Coeff.	E.P.1 Partie A REALISATION ET TECHNOLOGIE		Feuille
SUJET		C.A.P Peinture Vitrerie Revêtements		2003	4h	5	Sujet		4/7

Compétence	On demande	On donne	On exige	Réponse				Barème
S 7 Les matériaux, les produits	. Expliquer les raisons qui obligent à encoller le papier peint et non le revêtement mural.	- Connaissances personnelles.	- une explication claire et juste.	Pour le papier peint : Pour le revêtement mural : ..... .....				.. /6
C2-03 Evaluer des quantités	. Déterminer la longueur de la frise de la chambre 1.	- Le dossier technique. - Connaissances personnelles.	- Les opérations et résultats sont exacts. - Les unités sont exactes.	Longueur de la frise : .....				.. /4
	. Déterminer la surface des boiseries de la chambre 1.	- Le dossier technique. - Connaissances personnelles.	- Les opérations et résultats sont exacts. - Les unités sont exactes.	Surfaces boiseries : Détails des calculs : ..... ..... ..... .....				.. /4
C1- 02 Décoder analyser	. Lister les tâches à effectuer pour l'application de la peinture laque sur les boiseries.	-Dossier ressources. « Fiches techniques »	- Des réponses exactes.		Travaux Préparatoires	Travaux d'apprêts	Travaux de Finitions	.. /16
				Ouvrages Métalliques pré peints				
				Ouvrages bois à peindre				

Groupement interacadémique II	B.E.P FINITION	Session	Durée	Coeff.	E.P.1 Partie A REALISATION ET TECHNOLOGIE	Feuille
SUJET	C.A.P Peinture Vitrerie Revêtements	2003	4h	5	Sujet	5/7

Compétence	On demande	On donne	On exige	Réponses		Barème		
S8 Règles de mise en œuvre	.trouver une solution aux problèmes posés pour la pose du papier peint. .Par les supports. .A la préparation et à l'application.	- Connaissances personnelles.	- Des réponses exactes.	Problèmes rencontrés au niveau des supports	Solutions	.. /16		
				Porosité Gras Granuleux	..... ..... .....		
				Problèmes rencontrés à la préparation Et à l'application.	Solutions			
				Différence de couleurs dans les lés Lés de travers Plis Manque d'adhérence par endroit Tâches	..... ..... ..... ..... .....		
C1- 02 Décoder Analyser	. Rechercher le degré du point éclair de la peinture laque brillante à base de résine alkyde.	- Dossier ressources. « Fiches techniques »	. Réponse exacte.	Point éclair : .....		.. /4
S 4 Sécurité prévention	. Donner la signification du point éclair. . Donner les règles de sécurité à respecter pour éviter les risques du point éclair.	- Connaissances personnelles.	- une explication claire.	Point éclair : ..... .....		.. /5
				Règles de sécurité : ..... .....		.. /5
Groupement interacadémique II		B.E.P FINITION		Session	Durée	Coeff.	E.P.1 Partie A REALISATION ET TECHNOLOGIE	Feuille
SUJET		C.A.P Peinture Vitrerie Revêtements		2003	4h	5	Sujet	6/7

C/S	Travail demandé	Ressources	Exigences	Réponses	Barème
S1 Esthétique	- Tracer la frise sur la perspective à 0.80m. du sol. - Tracer la porte et les plinthes.	- Ech. 1/20 ^{ème} 1 cm = 20 cm - Points repérés sur le document.	Respect des cotes. Soin du tracé.	Sur le document sujet ci-dessous.	/ 10
S 1	A partir de l'échantillon, rechercher l'harmonie et effectuer la mise en couleur à la gouache : - porte - plinthes - frise en deux tons	- Echantillon. - Gouache. - Canson.	Harmonie correcte. Soin de la mise en couleur.	Sur le document sujet ci-dessous.	/ 20



Echantillon papier peint.

Frise (détail)

