

CORRIGÉ

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

BEP FINITION

Dominante Peinture Vitrierie Revêtement

EP1

Réalisation et Technologie

CORRECTION

COMPOSITION	PAGES	BAREME
Présentation	1/9	
Document réponse	2/9	/26
Document réponse	3/9	/25
Document réponse	4/9	/30
Document réponse	5/9	/25
Document réponse	6/9	/28
Document réponse	7/9	/20
Document réponse	8/9	/28
Document réponse	9/9	/18
	TOTAL	/200
	NOTE	/20

Seul ce dossier réponses (page 1... à 9 /9...) est à rendre obligatoirement, agrafé dans une copie type examen anonymée

Code examen 510 23301	B.E.P. FINITION Dominante Peinture Vitrierie Revêtement	SESSION 2006
EP1 : Réalisation et technologie		
Durée du B.E.P. 4 h	Coef : B.E.P. : 10 pour l'ensemble EP1	1/9

ON DONNE	FOLIO	ON DEMANDE	ON EXIGE	REponses	Barème
THEME : DECODER-ANALYSER UN DOSSIER TECHNIQUE					
Plan de masse	3 /21	Rechercher Le numéro de la parcelle ou sera construit le pavillon étudié	Identification exacte	Numéro de la parcelle 119	2
Dossier technique	5/21	Indiquer l'orientation de l'entrée principale	Localisation précise	Orientation NORD	2
Dossier technique	7/21	Donner la cote de niveau du rez de chaussée du plancher bas Donner la cote de niveau de l'étage	Réponses exactes	La cote de niveau du rez de chaussé +0.00 la cote de niveau de l'étage +2.70	4
Dossier technique	7/21	Indiquer la pièce desservie par la porte fenêtre repérée 1 sur la façade arrière	Réponse exacte	SALON -----	2
Dossier technique	5/21 6/21	Donner les dimensions de la fenêtre de la lingerie et de la chambre 4	Réponses exactes	<u>la lingerie :</u> LNB ----- 115 ----- HNB----- 120 ----- ---- <u>la chambre 4 :</u> LNB--- 125 ----- HNB --- 110 ----- ----	8
Dossier technique	7/21	Donner la hauteur sous plafond du sous sol et du rez de chaussée	Réponses exactes	<u>la hauteur sous plafond du sous sol :</u> ----- 2.20M ----- ---- <u>la hauteur sous plafond du rez de chaussé :</u> ----- 2.50M ----- ----	4
Dossier technique	4/21 5/21	Donner la signification De EP De AF	Réponses exactes	EP : --- EAU PLUVIALE ----- AF : ----- AIR FRAIS -----	4

ON DONNE	FOLIO	ON DEMANDE	ON EXIGE	REPONSES	Barème
Dossier technique	8/21	Quelle pièce est éclairée par la fenêtre A	Réponse exacte	Pièce : -----WC-----	2
Dossier technique	5 /21	Rechercher l'épaisseur de la cloison entre la cuisine et le salon Rechercher l'épaisseur de la cloison entre le séjour et le bureau	Réponses exactes	<u>cuisine et le salon</u> : -----7 CM----- <u>séjour et le bureau</u> :-----18CM-----	4
Dossier technique	7/21	Rechercher la hauteur d'allège du WC et du châssis de sous sol	Réponses exactes	<u>hauteur d'allège du WC</u> :-----1.30M----- <u>hauteur d'allège du châssis de sous sol</u> :-----1.55M---	4
Connaissances personnelles		Donner la signification des initiales C.C.T.P et D.T.U	Réponses exactes	C.C.T.P :cahier des clauses techniques particulières D.T.U : documents techniques unifiés	6
Dossier technique	5/21	Indiquer les dimensions de la cuisine et du bureau	Dimensions exactes Unités exactes	<u>Cuisine</u> : largeur 3.00m longueur 4.16m <u>Bureau</u> : : largeur 3.00m longueur 3.30m H.S.P :-----2.50m-----	5
Dossier technique	5/21	Donner la signification des portes du rez de chaussée	Dénomination exacte	PP 70 -----porte prépeinte de 70cm de large PV 60 porte vitrée de 60 cm de large	4

- CORRIGÉ -

125

ON DONNE	FOLIO	ON DEMANDE	ON EXIGE	REponses	Barème
THEME : EVALUER LES QUANTITES					
Dossier technique	6/21	Calculer la surface au sol de la chambre 4 en vue d'une pose de revêtement de sol	Le détail des calculs Calcul exact Unité exacte	3.30 x 3.51 = 11.58 m²	6
Dossier technique	5/21	Calculer la dimension X dans le séjour Calculer la longueur de la frise pour le salon et le séjour en retombée de plafond	Le détail des calculs Calcul exact Unité exacte	<u>Dimension X</u> : 3.38m <u>Frise</u> : 27.58ml	6 6
Dossier technique Connaissances personnelles	5 /21	Déterminer la surface des menuiseries de la cuisine	Opérations et résultats exactes Unité exacte	<u>Détails des calculs</u> : 0.73 x 2.04= 1.43 (1.20x 1.15) x 2 =2.76m² <u>Surface des boiseries</u> : 4.19m²	6 2
THEME : LES REVÊTEMENTS MURAUX					
Extrait du CCTP	11/21	Rechercher la qualité de finition pour les pièces sèches et humides pour les revêtements muraux	Réponses exactes	<u>Pièces sèches</u> : qualité ---- B ----- <u>Pièces humides</u> : qualité ---- A -----	2
Fiche technique Guide des colles	7/21	Choisir la colle adaptée au revêtement mural de la cuisine	Choix de la colle exacte	COLLE OVALIT ULTRA	2

CORRIGÉ

130

ON DONNE	FOLIO	ON DEMANDE	ON EXIGE	REponses	Barème												
Connaissances personnelles		Citer les qualités de cette colle	Citer 3 qualités exactes	<p>Etre adhésive et fixer le revêtement au support</p> <p>Fort extrait sec</p>	6												
Connaissances personnelles		Pour cette colle Expliquer les caractéristiques techniques suivantes	Explications conformes	<p><u>Temps de gommage</u> : temps d'évaporation des solvants</p> <hr/> <p><u>Temps ouvert</u> : temps de gommage plus le temps de travail</p> <hr/>	8												
Extrait du CCTP	11/21	Identifier les ouvrages bois sur lesquels une lasure sera appliquée - cocher les cases correspondantes	Les supports sont identifiés	<table border="1"> <thead> <tr> <th>désignation</th> <th>feuillus</th> <th>résineux</th> <th>tropicaux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>volets</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>fenêtres</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	désignation	feuillus	résineux	tropicaux	volets		X		fenêtres			X	2
désignation	feuillus	résineux	tropicaux														
volets		X															
fenêtres			X														
Extrait du CCTP	10/21	Indiquer le taux d'humidité et la température ambiante admise pour l'application d'une lasure en extérieur	Réponses exactes	<p><u>Taux d'humidité</u> : < 80%</p> <p><u>Température ambiante</u> : > +5°C</p>	4												
Connaissances personnelles		Donner la signification des différents symboles du papier peint	Significations exactes	<p>COLLECTION CHROMALINES</p> <p>PAPIER PEINT A MOTIFS REF : M 3035 B</p> <p>Lavable → [symbole]</p> <p>Résistance à la lumière → [symbole]</p> <p>Raccord libre → [symbole]</p> <p>Encollage sur le papier → [symbole]</p> <p>Arrachable au mort → [symbole]</p>	5												

CORRIGE

125

ON DONNE	FOLIO	ON DEMANDE	ON EXIGE	REponses		Barème
Dossier technique	14/21 16/21	Rechercher les différentes caractéristiques des peintures de finition du plafond et des boiseries pour les pièces sèches	Réponses exactes		Plafond boiserie	10
				Destination	int / ext INTERIEUR	
				Nature du solvant	EAU WHITE SIRIT	
				Aspect	MAT SATINE	
				Rendement	1c 6à8 m²/l 2c 8 à 9 m²/l 10 à 12 m²/l	
				Temps de séchage	sec 1h rec4h sec 6h rec 24h	
Connaissances personnelles		Expliquer les désordres qui peuvent être constatés après la pose et le séchage d'un papier peint	2 réponses exactes par désordre Ecriture soignée	DESORDRES	CAUSES	8
				Cloquage	Colle trop épaisse Papier mal maroufflé Absence de colle	
				Décalage du motif	papier pas assez détrempe perte d'aplomb	
				Chevauchement des joints	papier en faux aplomb papier a détremper sur le mur	
				décollement	absence de colle les fonds sont trop absorbants	
Connaissances personnelles		A l'aide d'un crayon de couleur souligner les contours des parties à peindre de la huisserie et du vantail de la porte pour une application de peinture coté intérieur	Les zones a peindre sont respectées Du vantail De la huisserie			5 5


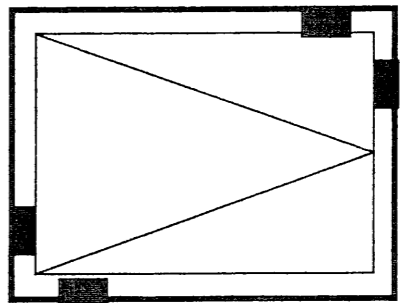
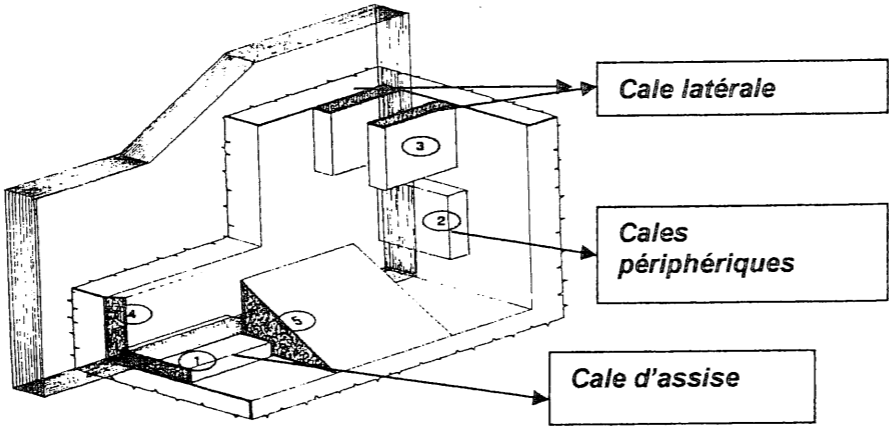
CORRIGÉ

128

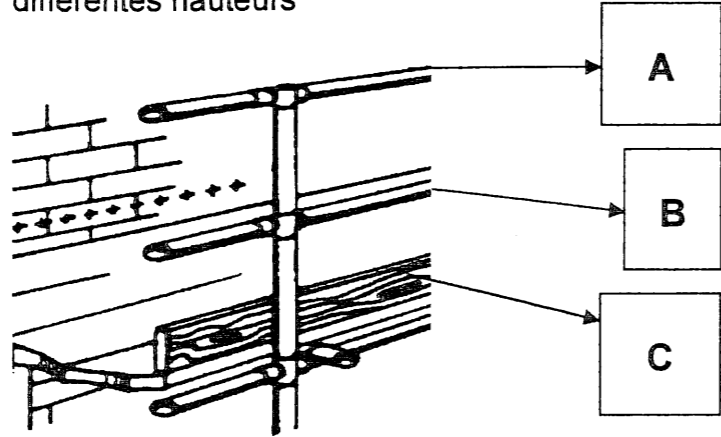
ON DONNE	FOLIO	ON DEMANDE	ON EXIGE	REponses	Barème
Extrait du CCTP	11/21	Indiquer le solvant dangereux a utiliser pour éliminer la résine sur les bois résineux Quelles sont les premières mesures d'urgence a prendre en cas d'intoxication	Réponse exacte Toutes les informations sont exactes Ecriture soignée	<u>Solvant utilisé</u> : xylène Les premiers secours en cas d'intoxication <u>Après inhalation</u> : donner l'air frais, consulter un médecin <u>Après contact avec la peau</u> : laver soigneusement la peau à l'eau claire et au savon Enlever les vêtements souillés <u>Après contact avec les yeux</u> : Lavage a grande eau <u>Après ingestion</u> : Ne pas faire vomir, consulter un médecin	2 8
Dossier technique	13 /21	Rechercher le point éclair du revêtement décoratif de finition du séjour	Réponse exacte	<u>Point éclair</u> : entre 21 et 55°C	2
Connaissances personnelles		Donner la signification du point éclair. Donner les règles de sécurité à respecter pour éviter tous risques	Une réponse cohérente	<u>Point éclair</u> : moment d'inflammabilité des vapeurs de solvant a un degré de T°C donné <u>Règles de sécurité</u> : ne pas fumer Ventiler les locaux	4 4

- CORRIGE -

120

ON DONNE	FOLIO	ON DEMANDE	ON EXIGE	REPONSES	Barème
THEME ;					
Extrait du CCTP	10/21 11/21 12/21	Donner l'épaisseur du double vitrage Donner la signification de ce pictogramme 	Réponse exacte Unité exacte Signification exacte	4-6-4 14 mm Double vitrage traditionnel (isolation thermique)	2 4
Connaissances personnelles		Indiquer le type de châssis Indiquer le positionnement des cales pour ce châssis	Réponse exacte Positionnement exacte	Châssis a la française 	2 8
Connaissances personnelles		Enumérer les différents types de cales et leurs fonctions 	Réponses exactes	<u>Fonctions</u> 1 cale d'assise : transmettre au châssis le poids du vitrage 2 Cale périphérique : évite le déplacement du vitrage dans son plan au cours des mouvements du châssis 3 Cale latérale : évite le déplacement latéral du vitrage sous l'effet du vent	12

- CORRIGÉ -

THEME : SECURITE																	
ON DONNE	FOLIO	ON DEMANDE	ON EXIGE	REPONSES	Barème												
Extrait du CCTP Connaissances personnelles		Lors de la mise en peinture de la façade ,vous allez utiliser Un échafaudage roulant. Indiquer les règles de sécurité a respecter lors de son déplacement.	3 réponses exactes	Attention aux lignes électrique Sol plan et dur Personne sur le plateau lors du déplacement	6												
Connaissances personnelles		Donner la composition d'un garde corps d'échafaudage et les différentes hauteurs 	Réponses exactes	Dénomination en partant du haut <table border="1" data-bbox="1944 865 2671 1138"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dénomination</th> <th>Hauteur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>LISSE</td> <td>1M</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>SOUS LISSE</td> <td>0.45M</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>PLINTHE</td> <td>0.15M</td> </tr> </tbody> </table>		Dénomination	Hauteur	A	LISSE	1M	B	SOUS LISSE	0.45M	C	PLINTHE	0.15M	12
	Dénomination	Hauteur															
A	LISSE	1M															
B	SOUS LISSE	0.45M															
C	PLINTHE	0.15M															

CORRIGÉ