

CORRIGE

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.

FICHE RECAPITULATIVE DE NOTATION

PAGE	QUESTIONS	NOTE OBTENUE	NOTE MAXI
Page N° 2	Questions 1 / 2 / 3		19 Pts
	Questions 4 / 5		15 Pts
Page N° 3	Questions 6 / 7		11 Pts
	Questions 8 / 9 / 10		7 Pts
Page N° 4 et 5	Questions 11 / 12 / 13		11 Pts
	Question 14		14 Pts
Page N° 6	Question 15		8 Pts
	Questions 16 / 17		15 Pts
	TOTAL SUR		100 Pts
	NOTE SUR	/20	
COEFFICIENT 6	TOTAL	/120 Pts	

BEP FINITION DOMINANTE PLATRERIE PLAQUES ET PREFABRIQUES SESSION 2002

**EP2 - ANALYSE D'UN DOSSIER
REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE**

CORRIGE

DOSSIER DE TRAVAIL

Groupement inter académique II		Session 2002	Facultatif : code 2-0467	
Examen et spécialité BEP FINITIONS dom.P.P.P.				
Intitulé de l'épreuve EP 2 – Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire				
Type CORRIGE	Facultatif : date et heure	Durée 4 H	Coefficient 6	N° de page / total C 1/6

LECTURE DE PLAN

Question N° 1				
On demande	On donne	On exige		
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Que signifient ces deux sigles ? C.C.T.P. – D.T.U. 		Définitions exactes		
Réponse			On évalue	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ C.C.T.P. :cahier des clauses techniques particulières..... 			/ 2 Pts	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ D.T.U. :documents techniques unifiés..... 			/ 2 Pts	
Question N° 2				
On demande	On donne	On exige		
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Indiquer l'échelle du plan du R de Ch et de l'étage ➤ Relever les cotes et les surfaces (porter les dimensions en mètre) 	Le plan du Rez-de-Chaussée et de l'étage	Réponses exactes		
Réponse			On évalue	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Echelle du plan :1 : 50 ➤ Cotes et surfaces : 			/ 2 Pts	
<u>Chambre 2</u>	Longueur : 3,44 m.	Largeur : 2,71 m....	Surface : ...9,32 m2.....	/ 3 Pts
<u>WC étage</u>	Longueur : 1,20 m..	Largeur : 0,80 m....	Surface : ...0,96 m2.....	/ 3 Pts
<u>Largeur du palier desservant les WC de la Sdb</u>		Largeur : 1,00 m....		/ 1 Pt
Question N° 3				
On demande	On donne	On exige		
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Indiquer le type d'escalier repéré dans ce pavillon ➤ Combien comporte t-il de marches ? ➤ Comment appelle t-on la largeur d'une marche ? 	Le plan du Rez-de-Chaussée et de l'étage	Terminologie exacte		
Réponse			On évalue	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Type d'escalier :balancé quartier tournant 			/ 2 Pts	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nb de marches :15..... 			/ 2 Pts	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ La largeur d'une marche s'appelle :emmarchement..... 			/ 2 Pts	

LECTURE DE PLAN

Question N° 4				
On demande	On donne	On exige		
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Relever pour la chambre 1 et le toilette, les largeurs et les hauteurs des ouvertures extérieures. (dimensions en mètre) ➤ Citer les appareils sanitaires des toilettes ➤ La surface de la chambre 1, la surface du toilette et la surface totale des deux : 	Le plan du rez-de-chaussée	Réponses précises		
Réponse			On évalue	
<u>Chambre 1</u>	Largeur : 1,20 m.....	Hauteur : 1,25 m.....		/ 2 Pts
<u>Toilette</u>	Largeur : 0,60 m.....	Hauteur : 0,95 m.....		/ 2 Pts
<u>Appareils sanitaires</u>	➤ ...un lavabo.....	➤ ...une douche...		/ 2 Pts
<u>Surfaces</u>	Chambre 1 : 10,29 m2..	Toilette : 1,54 m2..	Totale : 11,83 m2..	/ 3 Pts
Question N° 5				
On demande	On donne	On exige		
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Définir les abréviations présentes sur le plan : 	Le plan du Rez-de-Chaussée et de l'étage	Réponses exactes		
Réponse			On évalue	
<u>S.H.O.B.</u>	➤ Surface hors œuvre brute	<u>S.A.</u>	➤ Surface annexe	/ 2 Pts
<u>S.H.O.N.</u>	➤ surface hors œuvre nette	<u>V.M.C.</u>	➤ ventilation mécanique contrôlée...	/ 2 Pts
<u>S.H.</u>	➤ surface habitable	<u>H.S.P.</u>	➤ hauteur sous plafond...	/ 2 Pts

Groupement inter académique II	Session 2002	Facultatif : code 2-0467
Examen et spécialité BEP FINITIONS dom.P.P.P.		
Intitulé de l'épreuve EP 2 – Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
Type CORRIGE	Facultatif : date et heure	Durée 4 H
Coefficient 6	N° de page / total C 2/6	

LECTURE DE PLAN

Question N° 6		
On demande	On donne	On exige
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Citer les pièces de l'étage où l'on réalise des plafonds en plaques perforées ? ➤ Vous indiquerez la surface traitée de chaque pièces? 	Plan de l'étage C.C.T.P.	La localisation et les Surfaces sont exactes
Réponse		On évalue
ETAGE (pièces)	(Surface m2)	
➤ <i>Chambre 2</i>	Surface : <i>9,32 m2</i>	/ 1Pt
➤ <i>Chambre 3</i>	Surface : <i>9,16 m2</i>	/ 1Pt
➤ <i>Salle de bain</i>	Surface : <i>2,96 m2</i>	/ 1Pt
➤ <i>W.C.</i>	Surface : <i>0,96 m2</i>	/ 1Pt
➤ <i>palier</i>	Surface : <i>2,62 m2</i>	/ 1 Pt
➤ <i>escalier</i>	Surface : <i>3,16 m2</i>	/ 1 Pt
	Surface Totale : <i>...28,18m2</i>	/ 1 Pt
Question N° 7		
On demande	On donne	On exige
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Une ventilation mécanique contrôlée est installée dans ce pavillon. Donner son utilisation ? ➤ Dans quelles pièces est-il nécessaire de sceller des bouches ? 	C.C.T.P.	Réponses exactes
Réponse		On évalue
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Utilisation :<i>évacuer l'air vicié du pavillon</i>..... 		/ 2 Pts
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Scellement des bouches :<i>plafonds de la cuisine, salle de bain, et des toilettes</i>..... 		/ 2 Pts

LECTURE DU DESCRIPTIF TECHNOLOGIE

Question N° 8		
On demande	On donne	On exige
➤ Quel est le type d'énergie utilisé pour chauffer le pavillon ?	Le plan du rez-de-chaussée	Réponses exactes
Réponse		On évalue
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Energie utilisée :<i>gaz</i>..... 		/ 2 Pts
Question N° 9		
On demande	On donne	On exige
➤ A la lecture du descriptif des travaux, les plafonds sont réalisés en plaques perforées (perfoplaques). Citer les dimensions des deux plaques que l'on peut trouver sur le chantier :	Le plan du Rez-de-Chaussée et de l'étage	Réponses exactes
Réponse		On évalue
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Longueur : 1 -<i>1,20 m</i>..... <li style="padding-left: 20px;">2 -<i>1,50 m</i>..... ➤ Largeur :<i>0,40 m</i>..... 		/ 2 Pts
		/ 1 Pt
Question N° 10		
On demande	On donne	On exige
➤ Quelle solution doit-on apporter pour éviter les fissures des Joints de plaques lors de la réalisation du plafond ?		Réponse exacte
Réponse		On évalue
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Solution : <i>traiter les joints de plaques à l'aide d'une toile de jute de 10 cm de large</i> <li style="padding-left: 20px;">.....<i>collée au plâtre (serpillière)</i>..... 		/ 2 Pts

Groupement inter académique II	Session 2002	Facultatif : code 2-0467
Examen et spécialité BEP FINITIONS dom.P.P.P.		
Intitulé de l'épreuve EP 2 – Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
Type CORRIGE	Facultatif : date et heure	Durée 4 H
	Coefficient 6	N° de page / total C 3/6

LECTURE DU DESCRIPTIF TECHNOLOGIE

Question N° 11		
On demande	On donne	On exige
> La mise en œuvre des doublages collés doit être conforme au D.T.U. Nommer celui-ci :	Fiches techniques Doublage placomur	Réponse précise
Réponse		On évalue
> D.T.U. N° 25-42.....		/ 1 Pt
Question N° 12		
On demande	On donne	On exige
> Un complexe isolant référence PMS 10 + 80 est collé au support brique coté garage (dimensions plaque : 1,20 x 2,50 m). 1. Définissez le nombre de plots au m2 de mortier adhésif : 2. Précisez le nombre de plots de mortier adhésif par plaque nécessaire au collage du complexe :	Fiches techniques Doublage placomur	Réponse exacte
Réponse		On évalue
> Nombre de plots au m2 :10 plots		/ 1 Pt
> Nombre de plots par plaque (hauteur : 2,50 m) : ...2,50m x 1,20m = 3,00m23,00m2 x 10 = 30 plots par plaque		/ 2 Pts
Question N° 13		
On demande	On donne	On exige
> Définissez l'épaisseur totale de la cloison : brique + complexe isolant : > Représentez la cloison sous forme de croquis puis indiquer les dimensions de chaque matériau : (cote mm)	Plan du rez de chaussée Fiches techniques Doublage placomur	Réponse exacte
Réponse		On évalue
> Epaisseur totale de la cloison : ...160 mm.....		/ 2 Pts
> Croquis : <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> </div>		/ 5 Pts

CALCUL PROFESSIONNEL

Question N° 14							
On demande	On donne	On exige					
> Comme l'indique le C.C.T.P Les parois verticales du salon, séjour sont enduites au plâtre et sable (finition grattée) Travail à effectuer : 1) Calculer la surface totale des parois à enduire (utilisez la fiche de mètre) 2) Calculer le nombre de sacs de plâtre nécessaire à la réalisation des enduits (fiche technique : prendre le nombre de kg au m2) 3) Calculer la masse de sable nécessaire à la réalisation des enduits (poids d'un sac de sable : 40 kg) (consommation de sable par sac de plâtre : 15 kg) 4) Calculer la quantité de pots de teinte (poudre) nécessaire au dosage de l'enduit de plâtre (dosage : ½ pot par sac de plâtre, pot : 1 kg)	C.C.T.P. Les fiches techniques Le plan	Précision des calculs (détail) Présentation claire					
Réponse							On évalue
> Fiche métré, exemple d'utilisation : cloison de doublage (cuisine) :							
N°	Désignation	Hauteur	Longueur	S/total	total	unité	Quantité
1	Cloison de doublage Cuisine (façade nord)	2,50 m x	3,13 m	7,82			
2	Cloison de doublage Cuisine (façade ouest)	2,50 m x	3,25 m	8,12	15,92		
	A déduire ouverture extérieure	2,15 m x	1,40 m	3,01	12,91	m2	12,91

Groupement inter académique II	Session 2002	Facultatif : code 2-0467
Examen et spécialité BEP FINITIONS dom.P.P.P.		
Intitulé de l'épreuve EP 2 – Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
Type CORRIGE	Facultatif : date et heure	Durée 4 H
		Coefficient 6
		N° de page / total C4/6

CALCUL PROFESSIONNEL

Question N° 14 (suite)

On demande		On donne			On exige		
➤ Calculer, à l'aide de la fiche métré la surface totale des Parois à enduire du séjour, salon :		C.C.T.P. Les fiches techniques Le plan			Précision des calculs (détail) Présentation claire		
Réponse							On évalue
							/ 8 Pts
N°	Désignation	Hauteur	Longueur	S/total	total	unité	Quantité
1	Cloison de doublage (façade EST)	2,50 m X	6,60 m	16,50			
2	Cloison de doublage (façade NORD)	2,50 m X	3,05 m	7,62			
3	Cloison de doublage (façade SUD)	2,50 m X	3,75 m	9,37			
4	Cloison de doublage (pan coupé)	2,50 m X	1,75 m	4,37			
5	Cloison de distribution (hall, salon)	2,50 m X	4,21 m	10,52			
6	Mur de refend (chambre1, séjour)	2,50 m X	(1,96+3,67)	14,07			
	A déduire ouvertures Extérieures	(1,60 m X 2,15 m) X 2		6,88			
		(0,80 m X 1,15 m) X 2		1,84			
	A déduire ouverture intérieure	(0,80 m X 2,04 m)		1,63			
				62,45			
					52,10	m2	52,10

CALCUL PROFESSIONNEL

Question N° 14 (suite)

On demande		On donne		On exige	
2) Calculer le nombre de sacs de plâtre nécessaire à la réalisation des enduits (fiche technique : prendre le nombre de kg au m2)		C.C.T.P. Les fiches techniques Le plan		Précision des calculs (détail) Présentation	
3) Calculer la masse de sable nécessaire à la réalisation des enduits (poids d'un sac de sable : 40 kg) (consommation de sable par sac de plâtre : 15 kg)					
4) Calculer la quantité de pots de teinte (poudre) nécessaire au dosage de l'enduit de plâtre (dosage : 1/2 pot par sac de plâtre, pot : 1 kg)					
Réponse					On évalue
2) Calcul :52,10 m2 X 8,5 kgs = 442,8 kgs / 33 kgs = 13,4 sacs					/ 2 Pts
.....soit : 14 sacs.....					
3) Calcul :15 kgs X 14 sacs = 210 kgs de sable.....					/ 2 Pts
.....210 kgs / 40 kgs = 5,25 sacs soit : 6 sacs.....					
4) Calcul :1/2 pot = 0,5 kg.....					/ 2 Pts
.....14 sacs X 0,5 kg = 7 kgs / 1 kg = 7 pots soit : 7 pots.....					

Groupement inter académique II		Session 2002	Facultatif : code 2-0467	
Examen et spécialité BEP FINITIONS dom.P.P.P.				
Intitulé de l'épreuve EP 2 – Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire				
Type CORRIGE	Facultatif : date et heure	Durée 4 H	Coefficient 6	N° de page / total C 5/6

