Lotissement « La Réserve »

Lecture de documents	/ 32
Fondations, soubassement	/ 19
Dallage	/ 13
Murs	/ 21
Qualité, sécurité	/ 15

NOTE: /100 NOTE: /20

B.E.P. CONSTRUCTEUR BÂTIMENT GROS ŒUVRE

Dominante CMBA

EP1 a

Réalisation et Technologie

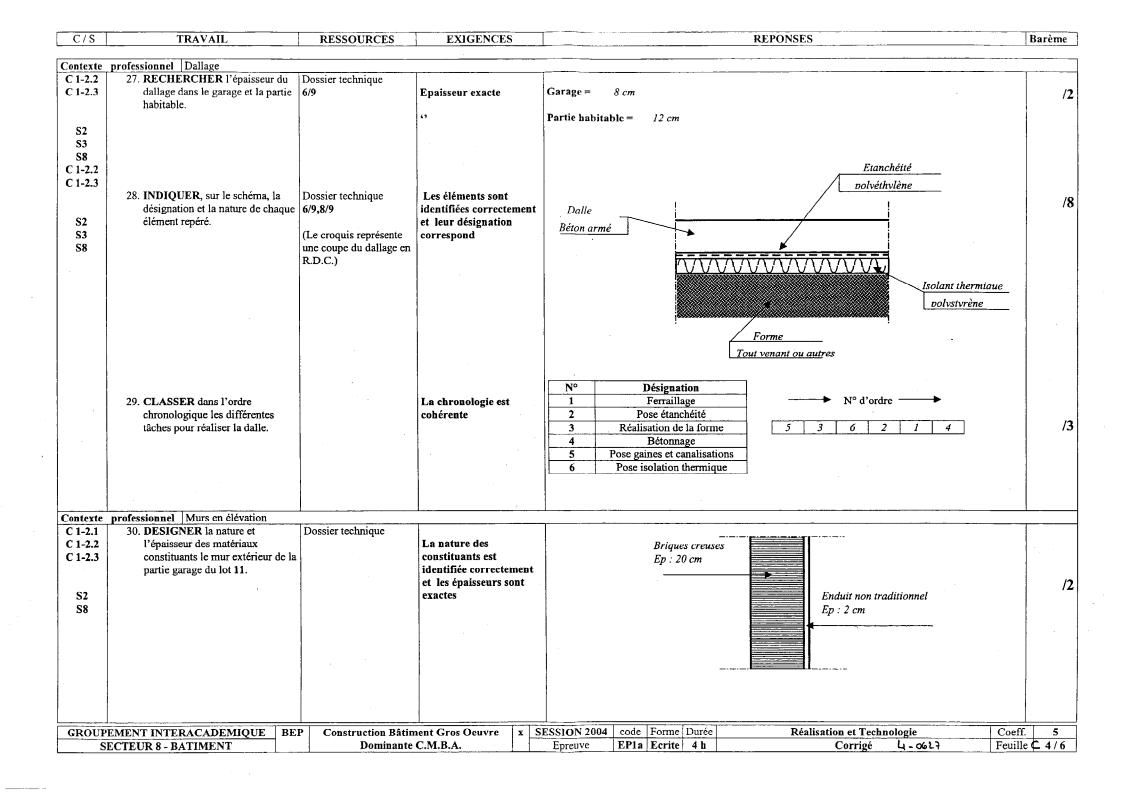
CORRIGĚ

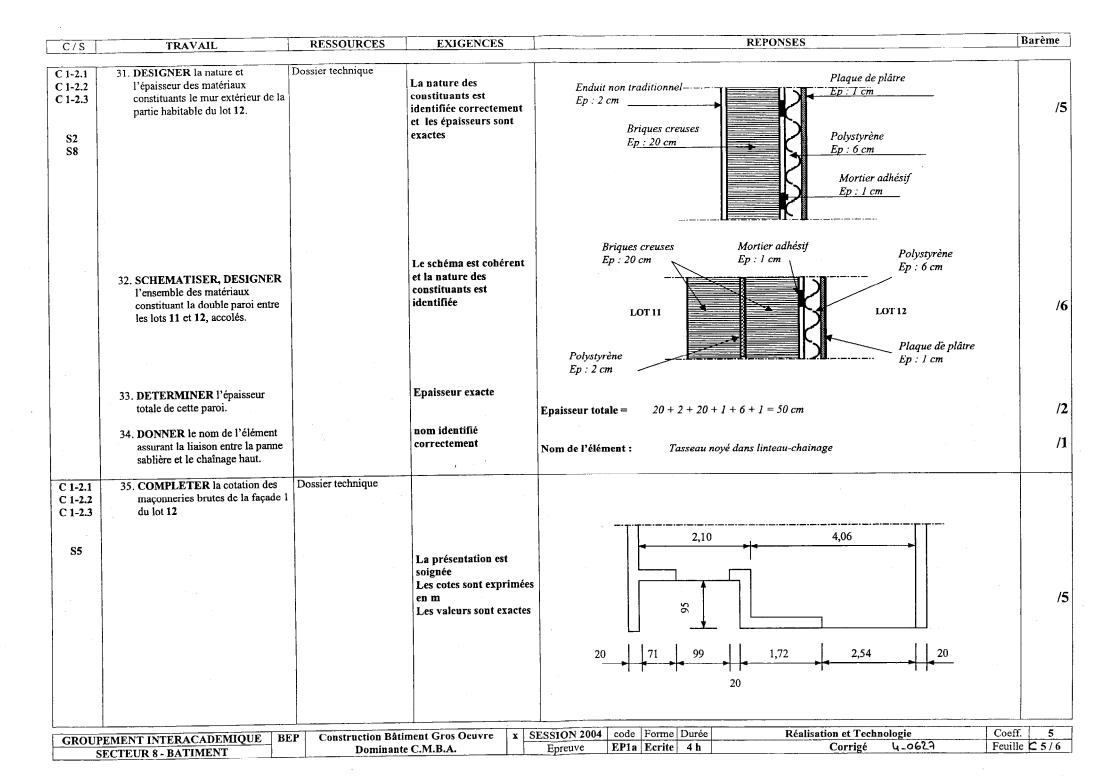
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE BE	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	x SESSION 2004	code Forme	Durée	Réalisation et Technologie	Coeff.	5
SECTEUR 8 - BATIMENT	Dominante C.M.B.A.	Epreuve	EP1a Ecrite	4 h	Dossier corrigé 4-0627	Feuille 4	0/6

C/S	TRAVAIL	RESSOURCES	EXIGENCES		REPONSES	Bai	irème
Contexte	professionnel Lecture de documents						
C 1-2.1	CITER le nom de la rue longeant le lotissement.	Dossier technique 1/9	Réponse exacte	Nom de la rue : Ra	ue de la Gare		
	 INDIQUER la surface totale affectée à ce lotissement. 		63	Surface totale du projet :	17847 m ²		/3
	DONNER le nombre de lots prévus dans le projet			Nombre de lots prévus :	30 lots		
C 1-2.1	DONNER l'orientation géographique des façades 1 et 2	Dossier technique 1/9,2/9,3/9	Orientation exacte	Orientation de la façade 1 Orientation de la façade 2			/2
	des constructions des lots 11/12.			Orientation de la laçade 2	. Suu ouesi		14
	 DESIGNER la façade qui correspond à la porte de la cuisine du lot 12. 		Façade identifiée correctement	Porte de la cuisine du lot 1	12, sur la façade Nº : Nº 3		/1
	 DESIGNER la pièce éclairée par la baie repérée B. 		Pièce identifiée correctement	Nom de la pièce : Séjo	our	•	/2
:	 DESIGNER le nom des pièces situées sous la souche de cheminée, repérée A (façade 1) 			Nom des pièces : Ran	ngement, séjour	·	
C 1-2.1	8. DONNER les dimensions nominales de la porte-fenêtre de la chambre 1, et la fenêtre de la chambre 2 du lot 12.	Dossier technique 2/9,3/9	Dimension exacte	Porte-fenêtre de la chamb Fenêtre de la chambre 2 :			/2
	 CALCULER la hauteur du mur d'allège sous la fenêtre de la chambre 2 du lot 12. 		65	Hauteur d'allège = 2,	$0.15 - 1.45 = 0.70 \ m$		12
C 1-2.1		Dossier technique				D(144(2)	
	 COMPLETER le calcul de la surface habitable du lot 11. 	4/9	Calculs correctement présentés	Désignation Entrée et dégagements	Calcul (0,90x1,00)+(1,00 x 2,35)+(1,30x2,20)+(1,30x0,90)	Résultat (m2)	/8
	Surface naortable du fot 11.		•	Rangement	1,95 x 1,80	3,51	
			Résultats exprimés en m2	W.C.	1,35 x 0,90	1,22	
			Précision à \pm 0,01 m2	Salle de bain	2,25 x 1,70	3,83	
			riccision a = 0,01 m2	Cuisine	$(2,90 \times 2,20) + (2,25 \times 0,60)$	7,73	
				Séjour	(4,25 x 4,10) + (0,05 x 2,00)	17,52	
			·	Chambre 1	$(2,90 \times 3,15) + (0,50 \times 0,90)$	9,59	
				Chambre 2	3,65 x 2,90	10,59	
					Surface habitable totale	61,27	
		D C 4 4 22 D		SESSION 2004 code Form	ne Durée Réalisation et Technologie	Coeff.	5
	EMENT INTERACADEMIQUE BE ECTEUR 8 - BATIMENT	P Construction Bati Dominant	, <u> </u>	Epreuve EP1a Ecri			

C/S	TRAVAIL	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
C 1-2.1 C 1-2.3	11. RECHERCHER la hauteur sous plafond du RDC du lot 11 et de	Dossier technique 4/9,5/9,9/9	Hauteur exacte	HSP RDC lot 11: 2,42 m	/2
	l'étage du lot 12.		د،	HSP étage lot 12 : 2,42 m	
	12. DESIGNER les pièces séparées par la porte repérée C sur le plan des coupes verticales.	•	Pièces identifiées correctement	Nom des pièces : Cuisine, entrée	/1
	INDIQUER si les revêtements sont pris en compte dans les documents graphiques.		Répondre par « oui » ou « non »	Réponse : Non	/1
	14. DONNER la nature et		Natures identifiées et	RDC, nature: Carrelage grès épaisseur: 4 cm	/2
	l'épaisseur des revêtements au RDC et à l'étage du lot 12.		épaisseurs exactes	Etage, nature: Sol plastique épaisseur: 1 cm	
	15. DEFINIR la hauteur sous plafond du séjour du lot 12 , après la pose du revêtement.		Hauteur exacte	HSP du séjour avec revêtement = 2,38 m	/1
C 1-2.1 C 1-2.3		Dossier technique 3/9,5/9,9/9	Valeurs exactes	Hauteur à franchir = $2,42 + 0,30 + 0,01 - 0,04 = 2,69 \text{ m}$ (ou: 2,38 + 0,30 + 0,01 = 2,69 m)	/2
	17. RECHERCHER le nombre de hauteurs de marche de l'escalier du lot 12.	,	69	Nombre de hauteurs de marche = 13 hauteurs	/1
	18. CALCULER la hauteur moyenne de ces contre-marches.		Résultat en cm à ± 0,1cm	Hauteur moyenne d'une contre-marche = 269 / 13 = 20,7 cm	/2
	professionnel Fondations, soubassemen				
C 1-2.1 C 1-2.3	19. CITER le D.T.U. concernant les fondations.	Dossier technique 8/9	Réponse exacte	D.T.U.: 13.1	/1
S8					
	 DONNER le numéro et le dosage en ciment du béton employé pour les semelles filantes. 		69	Numéro: N°4 Dosage en ciment: 350 kg/m 3	/2
	EMENT INTERACADEMIQUE BEI		ment Gros Oeuvre x S	ESSION 2004 code Forme Durée Réalisation et Technologie Epreuve EP1a Ecrite 4 h Corrigé 4 - 06 27	Coeff. 5 Feuille C 2/6

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE BI	P Construction Bâtiment Gros Oeuvre	x	SESSION 2004	code	Forme	Durée	Réalisation et Technologie	Coeff. 5
SECTEUR 8 - BATIMENT	Dominante C.M.B.A.		Epreuve	EP1a	Ecrite	4 h	Corrigé 4-0627	Feuille C 3/6





C/S	TRAVAIL	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
0.0	IJUI / MD	REBUCKEES	DATODITODO		
Contexte	professionnel Qualité, sécurité				
C 1-2.2 C 1-2.3 S6 S8 S10	36. DEFINIR les dimensions à contrôler, pour assurer une mise en œuvre de qualité du plancher haut du lot 12.	Dossier technique Dossier ressources 3/4	Les dimensions sont correctement choisies	Désignation pentes des pignons Hauteur d'arase des murs du RDC Planéité de la surface du dallage Hauteur d'arase des murs de l'étage Distances entre murs du RDC X Cocher les cases des éléments retenus X	/2
	37. RECHERCHER la tolérance à respecter pour les écarts de dimension en maçonnerie.		Réponse exacte	Tolérance dimensionnelle = $\leq l \ cm$	/2
	38. RECHERCHER la valeur maximum à respecter, sous la règle de 2m, pour le contrôle de la planéité de la surface du dallage.		Réponse exacte	Valeur maximum à respecter = 7 mm	/2
C 1-2.2 C 1-2.3	39. DONNER la liste des protections individuelles que doit prévoir le personnel participant au bétonnage de la dalle.	Dossier ressources 4/4	La liste est complète	Liste des protections : Casque, vêtements de travail, vêtements contre la pluie, chaussures de Sécurité, (gants)	/5
				Echelle	
	 DEFINIR les éléments de sécurité liés à l'utilisation d'une échelle pour accéder au plancher du lot 12. 		Valeur exacte	Valeur de D mini : > à 1 m	/1
				Valeur de E : H/3 = 90 cm	/2
				Charge maxi à porter : 50 kg	/1

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	x SESSION 2004	code Forme Durée	Réalisation et Technologie	Coeff. 5
SECTEUR 8 - BATIMENT	Dominante C.M.B.A.	Epreuve	EP1a Ecrite 4 h	Corrigé 4-0627	Feuille C 6/6