

Construction de 5 logements

B.E.P
Construction Bâtiment Gros Oeuvre
dominante C.M.B.A

Lecture de documents	/ 12
Les fondations	/ 10
Le dallage	/ 21
Coffrage	/ 10
Les planchers semi-préfabriqués	/ 33
Les enduits	/ 14

EP2

Analyse d'un dossier et rédaction
d'un mode opératoire

DOSSIER SUJET

Note / 100

Note / 20

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE	BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	x	SESSION 2002	code	Forme	Durée	Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Coeff.	6
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Construction Maçonnerie Béton Armé		Epreuve	EP2	Ecrite	4 h	Dossier sujet	Feuille	0 / 6

C/S	TRAVAIL	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
-----	---------	------------	-----------	----------	--------

Contexte professionnel		Lecture de documents				
C1 02	1. Dans le CCTP, on fait référence au DTU, Que signifie ce terme ?	Dossiers technique EP1 et EP2	Aucune erreur		/2	
C1 02	2. A qui incombe la mise en place de la clôture du chantier ?	Dossiers technique EP1 et EP2	Aucune erreur		/2	
C1 02	3. A qui incombe la mise en place du trait de niveau ?	Dossiers technique EP1 et EP2	Aucune erreur		/2	
C1 02	4. Calculer la cote de niveau repérée A sur la coupe BB	Dossiers technique EP1 et EP2	Aucune erreur		/2	
C1 02	5. Sur la coupe DD ,sur quelle pièce ouvre la porte repérée B ? De quel logement s'agit-il ?	Dossiers technique EP1 et EP2	Aucune erreur		/2	
C1 02	6. Sur la coupe AA ,dans quelle pièce donne la fenêtre repérée C ? De quel logement s'agit-il ?	Dossiers technique EP1 et EP2	Aucune erreur		/2	
Contexte professionnel		Les fondations				
C1 02 S1	7. Une note de calcul fait apparaître que la largeur de la fondation est de 50 cm pour une charge par mètre linéaire de mur de 5500 daN. Après vérification, la charge est en réalité de 6500daN/m. Si aucune modification n'est effectuée, que risque-t-il de se passer ? Quelle solution envisageriez vous ?	Dossiers technique EP1 et EP2	Réponses rédigées		/6	
C2 03 S3 S8	8. Que devez vous prévoir lors de la réalisation de semelles de fondations dans un sol boueux afin de préserver les aciers ? Indiquer l'enrobage minimum des aciers.	Dossiers technique EP1 et EP2	Réponses rédigées		/4	
Contexte professionnel		Le dallage				
C2 04 S2 S3 S7 S8	9. Sur le document 5 / 6 ,on vous demande de compléter à l'échelle 1 :10 le détail X (voir coupe BB)du dallage du bâtiment neuf (1 ^{ère} partie).Le dallage est de type indépendant. Données complémentaires. <u>Epaisseur du dallage</u> : 10cm <u>Armature</u> : T.S. 3/3 100 x 100 <u>Tout venant compacté</u> 30 cm.	Dossiers technique EP1 et EP2	Le dessin sera conforme au CCTP Le dessin sera conforme à la normalisation Les principaux constituants seront repérés La cotation des niveaux et des épaisseurs sera juste	Voir Feuille 5/6		/15

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE	BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	x	SESSION 2002	code	Forme	Durée	Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Coeff.	6
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Construction Maçonnerie Béton Armé		Epreuve	EP2	Ecrite	4 h	Sujet	Feuille	1 / 6

C / S	TRAVAIL	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
C1 02 S8	10. Indiquer la signification de T.S. 3/3 100 x 100		Aucune erreur	T.S. 3/3 100 x 100	/6
Contexte professionnel Coffrage d'une poutre					
C2 04 S1	11. Définir à l'aide d'un croquis (coupe transversale) la réalisation traditionnelle du coffrage bois de la poutre située entre le séjour et la cuisine du T3 n°1. Légender	Dossiers technique EP1 et EP2 La retombée de cette poutre est de 40 cm.	Croquis bien présenté Tous les éléments seront repérés		/10
Contexte professionnel Plancher semi-préfabriqué					
C2 03 C2 04	12. Sur la feuille 6 / 6 Représenter, à l'échelle 1/50 ^{ème} , les éléments porteurs (murs, poutres, linteaux,...) du plancher haut du RDC de la zone «séjour, cuisine, ch1, ch2, wc et sdb » du T3 n°1 Calculer et coter les portées du plancher.	Dossiers technique EP1 et EP2	La représentation symbolique des différents porteurs Les cotes seront exprimées en mm Tolérance de précision des cotes calculées 20mm	Voir Feuille 6/6	/12

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE	BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	x	SESSION 2002	code	Forme	Durée	Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Coeff.	6
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Construction Maçonnerie Béton Armé		Epreuve	EP2	Ecrite	4 h	Sujet	Feuille	2 / 6

C/S	TRAVAIL	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
C2 03	<p>13. Citer les différentes opérations pour l'exécution du plancher béton avec poutrelles et hourdis 16+5. dont le CCTP fait référence dans l'article 1.7.1.(Dossier technique EP1)</p> <p>Votre étude commencera par l'exécution de l'arase des murs et finira par le coulage du béton</p>	Dossiers techniques EP1 et EP2	Les différentes phases seront chronologiques		
C2 02 C2 03 S11	<p>14. On vous demande de prévoir la protection de la trémie de l'escalier, sachant que l'accès à l'étage supérieur doit être conservé.</p> <p>Définir votre solution par un croquis explicatif.</p>	Dossiers techniques EP1 et EP2	<p>Les croquis seront soignés</p> <p>Les croquis seront cotés</p>		/14

/7

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE	BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	x	SESSION 2002	code	Forme	Durée	Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Coeff.	6
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Construction Maçonnerie Béton Armé		Epreuve	EP2	Ecrite	4 h	Sujet	Feuille	3 / 6

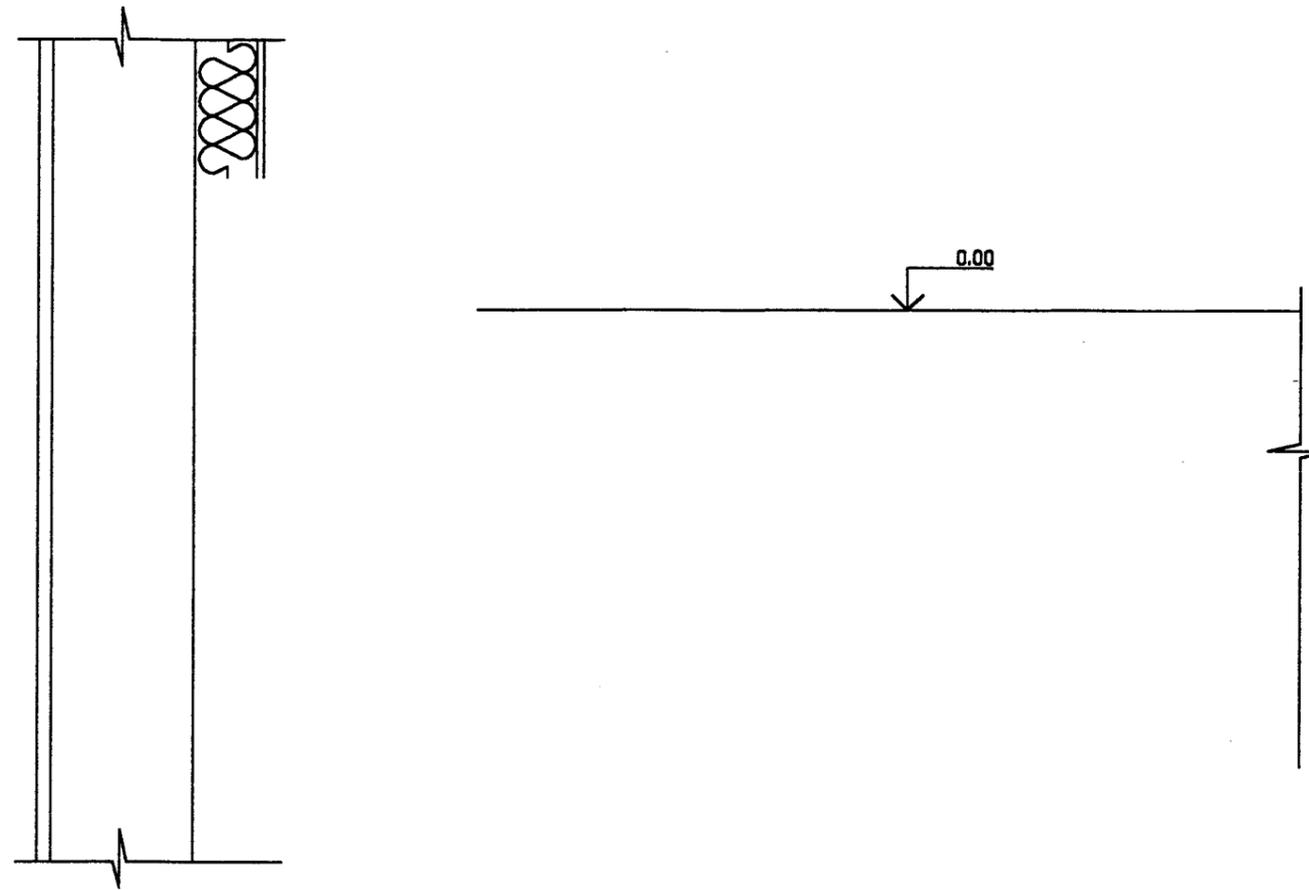
C/S	TRAVAIL	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
-----	---------	------------	-----------	----------	--------

Contexte professionnel		Les enduits			
C2 02	<p>15. On vous demande de calculer la quantité de sacs d'enduit de Monopral KS nécessaire à la réalisation de l'enduit de la façade sud du bâtiment neuf y compris les tableaux.</p> <p>L'étude se limitera à la hauteur du RDC</p> <p>Ne pas quantifier le soubassement</p> <p>Ne pas tenir compte de la rampe d'accès</p> <p><u>Données complémentaires:</u> Hauteur entre le soubassement et le bandeau : 2.92m</p> <p>Linteau : Hauteur 30 cm Appui sur jambage 20 cm</p> <p>Appui de fenêtre : épaisseur 12 cm</p> <p>Finition de l'enduit : " grattée "</p>	Dossiers techniques EP1 et EP2	<p>Indiquer la surface précision $\pm 1m^2$</p> <p>Préciser le nombre de sacs</p> <p>Détailler les calculs</p>	..	

/14

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE	BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	x	SESSION 2002	code	Forme	Durée	Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Coeff.	6
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Construction Maçonnerie Béton Armé		Epreuve	EP2	Ecrite	4 h	Sujet	Feuille	4 / 6

DETAIL X



C/S	TRAVAIL	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
-----	---------	------------	-----------	----------	--------

CALQUE

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE	BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	x	SESSION 2002	code	Forme	Durée	Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Coeff.	6
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Construction Maçonnerie Béton Armé		Epreuve	EP2	Ecrite	4 h	Sujet	Feuille	6 / 6