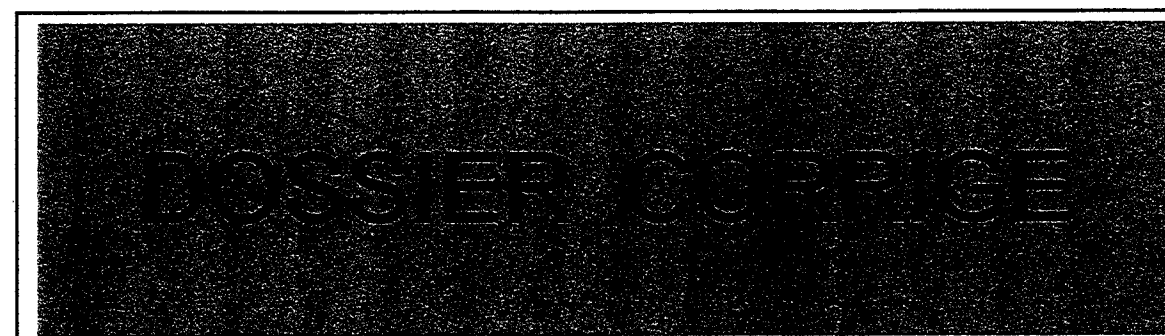


## Construction de 5 logements

## 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



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

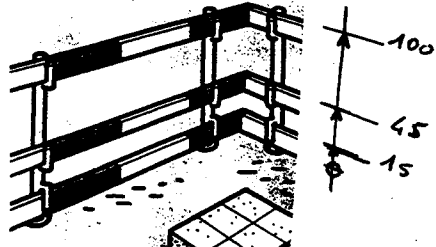
C / S	TRAVAIL	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
-------	---------	------------	-----------	----------	--------

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	<i>Document Technique Unifié</i>	/2
C1 02	2. A qui incombe la mise en place de la clôture du chantier ?	Dossiers technique EP1 et EP2	Aucune erreur	<i>Entreprise de G. O.</i>	/2
C1 02	3. A qui incombe la mise en place du trait de niveau ?	Dossiers technique EP1 et EP2	Aucune erreur	<i>Entreprise de G. O.</i>	/2
C1 02	4. Calculer la cote de niveau repérée A sur la coupe BB	Dossiers technique EP1 et EP2	Aucune erreur	+ 2.72	/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	<i>Séjour T3 N°2</i>	/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	<i>Séjour T3 N°1</i>	/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	- <i>Désordre au niveau de la structure.</i> - <i>Elargissement de la fondation.</i>	/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	- <i>Béton de propreté ou polyane en fond de fouille.</i> - <i>Enrobage ≥ 4 cm.</i>	/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 <sup>ère</sup> 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		/15

<b>GROUPEMENT INTERACADEMIQUE</b>	<b>BEP</b>	<b>Construction Bâtiment Gros Oeuvre</b>	<b>x</b>	<b>SESSION 2002</b>	<b>code</b>	<b>Forme</b>	<b>Durée</b>	<b>Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire</b>	<b>Coeff.</b>	<b>6</b>
<b>SECTEUR 8 - BATIMENT</b>	<b>CAP</b>	<b>Construction Maçonnerie Béton Armé</b>		Epreuve	<b>EP2</b>	<b>Ecrite</b>	<b>4 h</b>	<b>CORRIGE</b>	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. : <i>Treillis Soudé</i>  3/3 : <i>diamètre des aciers</i>  100 x 100 : <i>dimension de la maille</i>	/6
<b>Contexte professionnel</b> Coffrage d'une poutre					
C2 04 S1	11. Définir à l'aide d'un croquis (coupe transversale) la réalisation traditionnelle du <b>coffrage bois</b> 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	<p>1 : <i>traverse sur étai</i> 2 : <i>étai</i> 3 : <i>raidisseur</i> 4 : <i>butons</i> 5 : <i>raidisseur transversal</i> 6 : <i>joue</i> 7 : <i>raidisseur vertical</i> 8 : <i>butée basse</i> 9 : <i>raidisseur</i> 10 : <i>écarteur</i> 11 : <i>fond de moule</i></p>	/10
<b>Contexte professionnel</b> Plancher semi-préfabriqué					
C2 03 C2 04	12. Sur la feuille 6 / 6  Représenter, à l'échelle 1/50 <sup>ème</sup> , 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 brutes seront exprimées en mm  Tolérance de précision des cotes calculées 20mm		/12

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

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 technique EP1 et EP2	Les différentes phases seront chronologiques	<p><i>1 : échafauder</i></p> <p><i>2 : exécution des arases sur maçonnerie</i></p> <p><i>3 : pose des planelles de rive</i></p> <p><i>4 : mise en place des poutrelles</i></p> <p><i>5 : mise en place et réglage des étais</i></p> <p><i>6 : mise en place des entrevous</i></p> <p><i>7 : mise en place de l'armature de chaînage</i></p> <p><i>8 : mise en place du treillis soudé</i></p> <p><i>9 : mise en place des chapeaux</i></p> <p><i>10 : mise en place des réservations</i></p> <p><i>11 : bétonnage</i></p> <p><i>12 : surfacage</i></p>	
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 technique EP1 et EP2	<p>Les croquis seront soignés</p> <p>Les croquis seront cotés</p>	<p><i>Protection par garde-corps (lisse, sous-lisse et plinthe)</i></p> 	/14

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

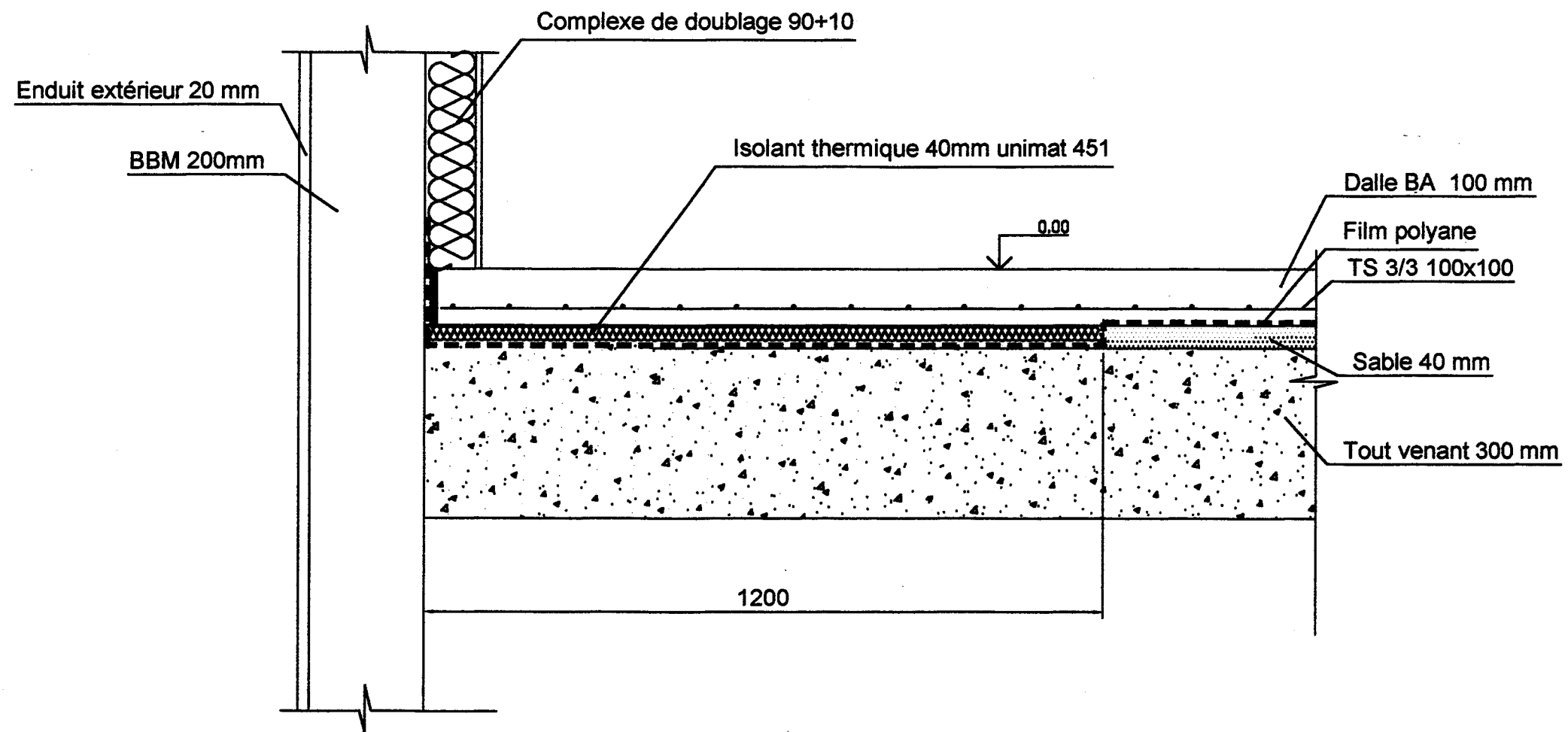
C/S	TRAVAIL	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
-----	---------	------------	-----------	----------	--------

Contexte professionnel		Les enduits			
C2 02	<p>15. On vous demande de calculer la quantité de sacs d'enduit de <b>Monopral KS</b> 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 technique EP1 et EP2	<p>Indiquer la surface précision <math>\pm 1m^2</math></p> <p>Préciser le nombre de sacs</p> <p>Détailler les calculs</p>	<p><math>3 \times 0,30 \times 1,60</math> <math>1 \times 0,30 \times 1,40</math> <math>3 \times 0,120 \times 1,20</math></p> <p><i>ensemble à déduire</i> - 11,07</p> <p><i>complément tableau</i></p> <p><math>6 \times 0,20 \times 1,80</math> <math>2 \times 0,20 \times 2,25</math></p> <p><i>ensemble complément</i> + 3,06</p> <p><i>ensemble</i> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><b>26,83 m<sup>2</sup></b></span></p> <p><i>nombre de sacs</i></p> <p><math>26,83 \times 24 = 643,9 \text{ kg}</math> <math>643,9 / 30 = 21,4</math></p> <p><i>soit :</i> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><b>22 sacs</b></span></p>	

/14

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

### DETAIL X



<b>GROUPEMENT INTERACADEMIQUE</b>	<b>BEP</b>	<b>Construction Bâtiment Gros Oeuvre</b>	<b>x</b>	<b>SESSION 2002</b>	<b>code</b>	<b>Forme</b>	<b>Durée</b>	<b>Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire</b>	<b>Coeff.</b>	<b>6</b>
<b>SECTEUR 8 - BATIMENT</b>	<b>CAP</b>	<b>Construction Maçonnerie Béton Armé</b>		<b>Epreuve</b>	<b>EP2</b>	<b>Ecrite</b>	<b>4 h</b>	<b>CORRIGE</b>	<b>Feuille</b>	<b>5 / 6</b>

