

NOTE / 20

**B.E.P. C.B.G.O.
Dominante C.B.A.B.**

E.P.2

DOSSIER SUJET

Ce dossier devra être agrafé dans une copie d'examen

BEP	Construction Bâtiment Gros Œuvre, Option : CBAB	EP2			SESSION juin 2004	
analyse de dossier et Rédaction d'un Mode Opératoire		4H00	Coeff.	6	Feuille	0 / 7

C/S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME
-----	-----------------	------------	-----------	----------	--------

Contexte professionnel	Composition du béton
------------------------	----------------------

C1.23	<p>Vous devez couler l'ensemble des fondations dans les conditions ci-contre</p> <p>DETERMINER à l'aide de l'abaque de Dreux les quantités de sable (0/5), de gravier (5/20), de ciment et d'eau de gâchage nécessaires pour 1 m³.</p> <p>PORTER les résultats de la lecture dans la colonne (résultats de la lecture ci-dessous)</p>	<p>Béton normal Abaque de Dreux Résistance escomptée : 25 Mpa Affaissement de 7 cm Utilisation de granulats humides Sans adjuvant</p>	<p>La démarche de recherche doit figurer en couleur bleu sur l'abaque</p> <p>La colonne du tableau ci-dessous doit être complétée comme demandée</p>	<p>BETON NORMAL D = 20 mm</p>	/ 10
-------	--	---	--	-------------------------------	------

C2.02	<p>CALCULER le volume de béton pour réaliser les fondations. Document ressources page 08/12</p> <p>CALCULER les quantités de matériaux nécessaires pour réaliser l'ensemble des fondations</p>	<p>Les quantités de granulats par m³ (les résultats de la lecture sur l'abaque doivent être inscrits dans la 1ere colonne)</p> <p>Le calcul des quantités doit être exact</p>	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">QUANTITE DE BETON</th> </tr> <tr> <td>=</td> <th colspan="2">Résultats de lecture de l'abaque</th> </tr> <tr> <td></td> <th colspan="2">Ensemble des fondations en m3</th> </tr> <tr> <td>Quantité de sable</td> <td>Pour 1 m³</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Quantité du gravier</td> <td>Pour 1 m³</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Quantité du ciment</td> <td>Pour 1 m³</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Quantité d'eau du gâchage</td> <td>Pour 1 m³</td> <td>.....</td> </tr> </table>	QUANTITE DE BETON			=	Résultats de lecture de l'abaque			Ensemble des fondations en m3		Quantité de sable	Pour 1 m ³	Quantité du gravier	Pour 1 m ³	Quantité du ciment	Pour 1 m ³	Quantité d'eau du gâchage	Pour 1 m ³	<p>/ 15</p> <p>/ 4</p> <p>/ 4</p> <p>/ 4</p> <p>/ 4</p> <p>/ 4</p>
QUANTITE DE BETON																									
=	Résultats de lecture de l'abaque																								
	Ensemble des fondations en m3																								
Quantité de sable	Pour 1 m ³																							
Quantité du gravier	Pour 1 m ³																							
Quantité du ciment	Pour 1 m ³																							
Quantité d'eau du gâchage	Pour 1 m ³																							

BEP	Construction Bâtiment Gros Œuvre, Option : CBAB	EP2			SESSION juin 2004	
Analyse de dossier et Rédaction d'un Mode Opérateur		4H00	Coeff.	6	Feuille	1 / 7

C/S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME
-----	-----------------	------------	-----------	----------	--------

Contexte professionnel		Composition du béton											
S8.1	De préciser les types de liant employés pour réaliser les fondations en milieu agressif et citer l'appellation normalisée de qualité NF.	Fiches techniques des ciments Calcia	Réponses correctes		/ 5								
C2.02	De déterminer le volume de béton à mettre en œuvre pour réaliser le dallage du cellier et du garage NOTA : sans les seuils	Le plan du RdC page 08/12 Le descriptif page 02 et 03/12	Une quantité en m ³ Un calcul apparent Exactitude du résultat	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESIGNATIONS</th> <th>CALCULS</th> <th>U</th> <th>QUANTITES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DESIGNATIONS	CALCULS	U	QUANTITES					/ 1 / 2 / 4
DESIGNATIONS	CALCULS	U	QUANTITES										

BEP	Construction Bâtiment Gros Œuvre, Option : CBAB	EP2			SESSION juin 2004	
Analyse de dossier et Rédaction d'un Mode Opérateur		4H00	Coeff.	6	Feuille	2 / 7

C/S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	BAREME
-----	-----------------	------------	-----------	----------	--------

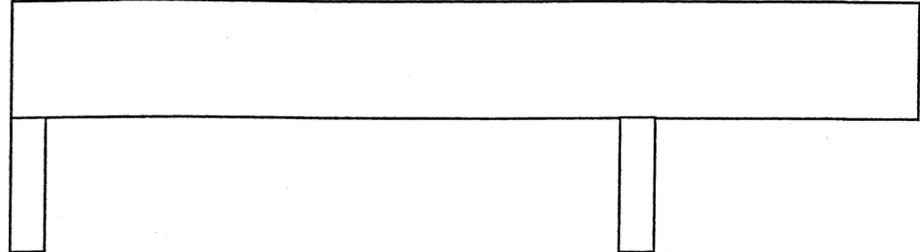
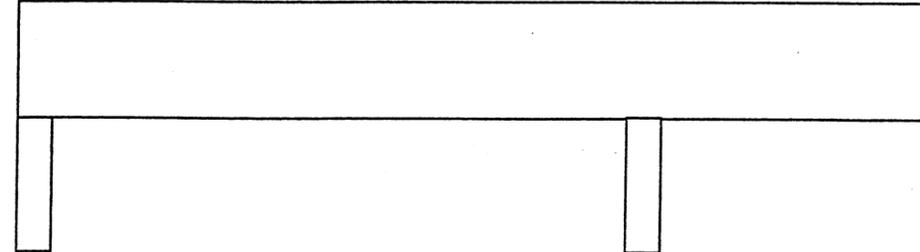
Contexte professionnel | Etude d'une poutre

C3.6	<p>Sur le pré dessiné de la poutre entre Salon et Séjour à coffrer de 20 x 30 ht</p> <p>Document ressource 8/12</p> <p>De concevoir et représenter aux instruments l'organisation du mode de coffrage et de l'étalement par une coupe transversale</p> <p>De repérer tous les éléments constitutifs</p>	<p>Les plans</p> <p>Le dossier technique</p> <p>Les matériaux et le matériel utilisés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - étais métalliques - chevrons - bastaings - madriers - planches de 34 mm - planches de 27 mm - pointes de 55 	<p>Que le dessin :</p> <p>Traduit bien la solution proposée</p> <p>Satisfait à la fonction résistance</p>	<p><u>COFFRAGE DE LA POUTRE 20x30</u></p>	/ 40
				<p><u>Echelle</u> : 1/ 30^{ième}</p>	

BEP	Construction Bâtiment Gros Œuvre, Option : CBAB	EP2			SESSION juin 2004	
Analyse de dossier et Rédaction d'un Mode Opératoire		4H00	Coeff.	6	Feuille	4 / 7

C/S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME
-----	-----------------	------------	-----------	----------	--------

Contexte professionnel | Etude de positionnement des armatures d'une poutre

	<p>Tracer à main levée la déformée de la poutre</p> <p>Tracer la fibre neutre de la poutre sur la déformée</p> <p>Colorier sur la vue de face les zones tendues et les zones comprimées</p> <p>Placer les armatures dans les zones tendues</p>	<p>Le schéma d'une poutre sur deux appuis</p>	<p>L'exactitude du tracé de la déformée</p> <p>Le bon placement des différentes zones</p> <p>La cohérence du placement des armatures de principes</p>	<p>Sur le schéma suivant, tracer la déformée à main levée et colorier les zones tendues en rouge et les zones comprimées en bleu.</p> 	/ 16
				<p>Placer les armatures dans les zones tendues</p> 	

BEP	Construction Bâtiment Gros Œuvre, Option : CBAB	EP2			SESSION juin 2004	
Analyse de dossier et Rédaction d'un Mode Opératoire		4H00	Coeff.	6	Feuille	5 / 7

C/S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	BAREME
-----	-----------------	------------	-----------	----------	--------

Contexte professionnel	Analyse du dossier				
------------------------	--------------------	--	--	--	--

C1.21	De mettre en relation les symboles de représentation (chiffre) avec leur traduction (lettres)	<p>Une liste de symboles et une liste de traduction de symboles</p> <p>Le plan du RdC</p> <p>La coupe AA</p>	Aucune erreur	CONVENTIONS ET SYMBOLES		/ 5																					
				<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 5%;">A</td> <td style="width: 65%;">CONDUIT DE FUMEE</td> <td style="width: 5%;">1</td> <td style="width: 25%; text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>LES PARTIES COUPEES</td> <td>2</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>LE SOL NATUREL</td> <td>3</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>L'EPaisseur D'UNE DALLE</td> <td>4</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>UNE LIGNE DE COTE</td> <td>5</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </table>	A		CONDUIT DE FUMEE	1		B	LES PARTIES COUPEES	2		C	LE SOL NATUREL	3		D	L'EPaisseur D'UNE DALLE	4		E	UNE LIGNE DE COTE	5		<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">A =</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">B =</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">C =</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">D =</td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%; text-align: center;">E =</td> </tr> </table>	A =
A	CONDUIT DE FUMEE	1																									
B	LES PARTIES COUPEES	2																									
C	LE SOL NATUREL	3																									
D	L'EPaisseur D'UNE DALLE	4																									
E	UNE LIGNE DE COTE	5																									
A =	B =	C =																									
D =		E =																									

BEP	Construction Bâtiment Gros Œuvre, Option : CBAB	EP2			SESSION juin 2004	
Analyse de dossier et Rédaction d'un Mode Opérateur		4H00	Coeff.	6	Feuille	6 / 7

ON DONNE : Les trames de mode opératoire ci-jointes

ON DEMANDE : De rédiger le mode opératoire de réalisation de la poutre entre salon et séjour

ON EXIGE : Un phasage chronologique, le matériel et l'outillage nécessaire à la réalisation de cet ouvrage et les contrôles à exécuter lors de cette réalisation

TACHES	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	MATERIELS OUTILLAGE	CONTRÔLES

/ 40

BEP	Construction Bâtiment Gros Œuvre, Option : CBAB	EP2			SESSION juin 2004	
Analyse de dossier et Rédaction d'un Mode Opératoire		4H00	Coeff.	6	Feuille	7/7