

BEP

**TECHNIQUES DU GROS ŒUVRE
DU BATIMENT**

CORRIGE

EP1

Thèmes abordés :

Thèmes	questions	Barème
Etude du dossier :	question 1 à question 11 ,	/ 24
Les fondations :	question 12 à question 16,	/ 31
Le plancher sur vide sanitaire :	question 17 à question 21,	/ 64
La pose des blocs baies :	question 22 à question 24,	/ 51
Les murs en élévation :	question 25 à question 26.	/ 30
	TOTAL	/ 200

SUJET inter académique	Session 2005	Code EP1 5-0053
Examen et spécialité BEP TECHNIQUES DU GROS ŒUVRE DU BATIMENT		
Intitulé de l'épreuve		
ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION		
Type CORRIGE	Factuel : date et heure 4H00	Coefficient 3
N de page total		CB 1 / 8

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

Contexte professionnel : Etude du dossier (pavillon de type T3, lot N°2)					
	1- Donner le nom de la rue repérée « a » sur le plan de masse.		Réponse exacte	Rue ... <i>du Capitaine Gauthier</i>	/01
	2- Donner la largeur du lot N°2		Réponse exacte	<i>Largeur 13,29 m.</i>	/01
	3- Donner l'orientation de la façade principale (porte d'entrée)		Réponse exacte	<i>La façade principale est orientée Nord-Ouest</i>	/01
	4- Donner le nom des pièces éclairées par les ouvertures repérées sur les façades.		Réponse exacte	Fenêtre 1 : <i>Fenêtre de la cuisine.</i> Porte fenêtre 2 : <i>Porte-fenêtre du séjour.</i>	/04
	5- Donner le nombre et le nom des pièces principales du pavillon.		Réponse exacte	Nombre de pièces principales : <i>3 pièces principales.</i> Nom des pièces principales : <i>Chambre 1 - Chambre 2 - Séjour</i>	/04
C 1-2	6- Donner les dimensions de la salle de bains.	Dossier technique	Réponse exacte	Longueur : <i>2,58 m.</i> Largeur : <i>1,61 m.</i> Hauteur sous plafond : <i>2,50 m.</i>	/03
	7- Indiquer la signification du symbole VMC		Réponse exacte	<i>Ventilation mécanique contrôlée.</i>	/02
C 2-1	8- Donner la signification du rectangle en traits interrompus dessiné dans le dégagement.		Réponse exacte	<i>Le rectangle en traits interrompus figure la trappe d'accès aux combles.</i>	/02
	9- Indiquer la signification des informations suivantes figurant sur la vue en plan. ALL : 130 EP		Réponse exacte	ALL = 130 : <i>hauteur d'allège 1,30 m.</i> EP : <i>Eau Pluviale.</i>	/02

Examen et spécialité : BEP TECHNIQUES DU GROS OEUVRE DU BATIMENT		rapport corrigé 5.0053
Intitulé de l'épreuve : ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION		N° de page C.B. 2/8

C 1-2 C 1-3	<p>15- Compléter les cases renforcées sur le tableau de commande des longrines</p> <p><i>Rep. : Position des éléments sur le plan des fondations.</i></p> <p><i>Portée Libre : distance entre les appuis.</i></p> <p><i>Type : désignation des longrines (voir page 11/25)</i></p> <p><i>Nb : nombre de poutrelles identiques.</i></p> <p><i>Lg PPB : longueur de la longrine. Portée libre + appuis sur les puits (10 cm à chaque extrémité)</i></p> <p><i>Lg totale : produit de la lg PPB par le Nb.</i></p>	Page 11/25	Réponses exactes	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Repère</th> <th>Portée libre</th> <th>Type</th> <th>Nb</th> <th>Lg PPB</th> <th>Lg totale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PPB 1</td> <td>3,035</td> <td>RB 20 x 37</td> <td>2</td> <td>3,235</td> <td>6,470</td> </tr> <tr> <td>PPB 2</td> <td>4,960</td> <td>RB 20 x 37</td> <td>2</td> <td>5,160</td> <td>10,320</td> </tr> <tr> <td>PPB 3</td> <td>4,960</td> <td>R 20 x 20</td> <td>1</td> <td>5,160</td> <td>5,160</td> </tr> <tr> <td>PPB 4</td> <td>2,785</td> <td>R 20 x 20</td> <td>1</td> <td>2,985</td> <td>2,985</td> </tr> <tr> <td>PPB 5</td> <td>2,285</td> <td>R 20 x 20</td> <td>1</td> <td>2,485</td> <td>2,485</td> </tr> <tr> <td>PPB 6</td> <td>3,510</td> <td>RB 20 x 37</td> <td>2</td> <td>3,710</td> <td>7,420</td> </tr> <tr> <td>PPB 7</td> <td>3,510</td> <td>R 20 x 20</td> <td>1</td> <td>3,710</td> <td>3,710</td> </tr> <tr> <td>PPB 8</td> <td>3,975</td> <td>RB 20 x 37</td> <td>1</td> <td>4,175</td> <td>4,175</td> </tr> <tr> <td>PPB 9</td> <td>1,810</td> <td>RB 20 x 37</td> <td>1</td> <td>2,010</td> <td>2,010</td> </tr> <tr> <td>PPB 10</td> <td>2,700</td> <td>RF 20 x 30</td> <td>2</td> <td>2,900</td> <td>5,800</td> </tr> <tr> <td>PPB 11</td> <td>4,700</td> <td>RF 20 x 30</td> <td>1</td> <td>4,900</td> <td>4,900</td> </tr> </tbody> </table>	Repère	Portée libre	Type	Nb	Lg PPB	Lg totale	PPB 1	3,035	RB 20 x 37	2	3,235	6,470	PPB 2	4,960	RB 20 x 37	2	5,160	10,320	PPB 3	4,960	R 20 x 20	1	5,160	5,160	PPB 4	2,785	R 20 x 20	1	2,985	2,985	PPB 5	2,285	R 20 x 20	1	2,485	2,485	PPB 6	3,510	RB 20 x 37	2	3,710	7,420	PPB 7	3,510	R 20 x 20	1	3,710	3,710	PPB 8	3,975	RB 20 x 37	1	4,175	4,175	PPB 9	1,810	RB 20 x 37	1	2,010	2,010	PPB 10	2,700	RF 20 x 30	2	2,900	5,800	PPB 11	4,700	RF 20 x 30	1	4,900	4,900	/06
Repère	Portée libre	Type	Nb	Lg PPB	Lg totale																																																																								
PPB 1	3,035	RB 20 x 37	2	3,235	6,470																																																																								
PPB 2	4,960	RB 20 x 37	2	5,160	10,320																																																																								
PPB 3	4,960	R 20 x 20	1	5,160	5,160																																																																								
PPB 4	2,785	R 20 x 20	1	2,985	2,985																																																																								
PPB 5	2,285	R 20 x 20	1	2,485	2,485																																																																								
PPB 6	3,510	RB 20 x 37	2	3,710	7,420																																																																								
PPB 7	3,510	R 20 x 20	1	3,710	3,710																																																																								
PPB 8	3,975	RB 20 x 37	1	4,175	4,175																																																																								
PPB 9	1,810	RB 20 x 37	1	2,010	2,010																																																																								
PPB 10	2,700	RF 20 x 30	2	2,900	5,800																																																																								
PPB 11	4,700	RF 20 x 30	1	4,900	4,900																																																																								
C 2-2	16- Quels éléments de sécurité peuvent être mis en place pour protéger les aciers en attentes.		Réponse exacte	<p style="text-align: center;"><i>Protection des extrémités des aciers en attente : - Bouchons</i></p> <p style="text-align: center;"><i>- Crosses</i></p>	/04																																																																								

Contexte professionnel : Le plancher sur vide sanitaire (partie habitable).												
C 1-2	17- Rechercher le type de plancher prévu pour la partie habitable du pavillon.	Dossier technique	Réponse exacte	<p><i>Plancher semi-préfabriqué de type GF 12 + 5</i></p> <p><i>- Entrevous en polystyrène</i></p> <p><i>- Poutrelles en béton précontraint.</i></p>								
C 1-3	18- Indiquer l'information donnée par les éléments repérés par des chiffres sur le plan de pose.	Dossier technique	Réponses exactes	<table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:20%;">1 - Epaisseur du plancher haut</td> <td style="width:20%;">5 - Mur périphérique</td> </tr> <tr> <td>2 - Sens de pose des poutrelles</td> <td>6 - Chapeaux de rive.</td> </tr> <tr> <td>3 - Niveau du dallage brut.</td> <td>7 - Axe de l'étalement</td> </tr> <tr> <td>4 - Axes des poutrelles.</td> <td>8 - Chapeaux de continuité</td> </tr> </table>	1 - Epaisseur du plancher haut	5 - Mur périphérique	2 - Sens de pose des poutrelles	6 - Chapeaux de rive.	3 - Niveau du dallage brut.	7 - Axe de l'étalement	4 - Axes des poutrelles.	8 - Chapeaux de continuité
1 - Epaisseur du plancher haut	5 - Mur périphérique											
2 - Sens de pose des poutrelles	6 - Chapeaux de rive.											
3 - Niveau du dallage brut.	7 - Axe de l'étalement											
4 - Axes des poutrelles.	8 - Chapeaux de continuité											