

**Lotissement
« La Réserve »**

**B.E.P.
CONSTRUCTEUR BÂTIMENT
GROS ŒUVRE
Dominante CMBA**

Etude du dossier	/ 15
Les fondations	/ 25
Le plancher PPB	/ 90
Les enduits	/ 70

**EP2
Analyse d'un dossier et rédaction d'un
mode opératoire**

NOTE : /200
NOTE : /20

DOSSIER SUJET

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE	BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	x	SESSION 2004	code	Forme	Durée	Analyse d'un dossier et réalisation d'un mode opératoire	Coeff.	6
SECTEUR 8 - BATIMENT		Dominante C.M.B.A.		Epreuve	EP2	Ecrite	4 h	Dossier sujet 4 - 06 35	Feuille	0 / 7

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

Contexte		professionnel				Etude du dossier (logement N° 12)	
C 1-2.3	1. DONNER la signification de R+1 portée sur le plan de masse	Dossier technique	Réponse exacte	Signification :	/ 03		
	2. DONNER la signification des lettres EP et EU sur les coupes horizontales.		Réponse exacte	EP : EU :	/ 04		
	3. DONNER l'orientation et les dimensions nominales de la baie du séjour.		Réponse exacte	Orientation : Dimensions :	/ 04 / 02		
	4. DONNER les dimensions de la trémie de l'escalier et la hauteur à franchir		Réponse exacte	Dimensions de la trémie :	/ 02		
TOTAL					/ 15		
Contexte		professionnel				Les Fondations	
C 1-2.3	5. RECHERCHER, à partir de l'essai au pénétromètre, la profondeur de fouille répondant à la condition de portance du sol.	Dossier ressources Dossier technique	Réponse exacte Résultat en cm à ± 5 cm	Condition de portance : Profondeur :	/ 02 / 02		

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE	BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	x	SESSION 2004	code	Forme	Durée	Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Coeff.	6
SECTEUR 8 - BATIMENT		Dominante C.M.B.A.		Epreuve	EP2	Ecrite	4 h	Dossier Sujet 4-0635	Feuille	1 / 7

C/S	TRAVAIL	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
C 1-2.1 C 1-2.3	6. RECHERCHER la profondeur de fouille répondant à la condition de mise hors gel, sachant que le projet est prévu sur la cote atlantique.		Réponse exacte	Zone :	/ 02
			Réponse exacte	Profondeur :	/ 02
	7. DEFINIR la profondeur de fouille à retenir.		Réponse exacte	Profondeur de fouille retenue :	/ 02
	8. RECHERCHER les dimensions des semelles filantes et le type d'armature, en fonction de la portance du sol et pour une charge admissible de 8500 daN par mètre. (Sols homogènes).	Dossier technique	Réponse exacte	Dimensions de la semelle : Largeur = Epaisseur =	/ 04
		Dossier ressources	Armature identifiée	Type de l'armature :	/ 03
	9. RECHERCHER l'épaisseur du béton de propreté.		Réponses exactes	Epaisseur =	/ 02
	10. COMPLETER le schéma en indiquant les différentes cotes de niveaux : A : Cote de niveau R.D.C. B : Cote de niveau du sol naturel C : Cote de niveau fond de fouille				/ 06
				TOTAL	/ 25

COUPE A-A

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

Contexte professionnel		Le Plancher PPB				
C 1-2.3	11. RECHERCHER l'épaisseur totale du plancher haut du R.D.C., y compris le faux-plafond	Dossier technique Dossier ressources	Aucune erreur. Donner l'épaisseur pour chaque élément	Epaisseur totale :		/ 10
	12. DONNER le type de plancher et son épaisseur brute.		Aucune erreur	Type de plancher :		/ 04
	13. DONNER la valeur d'appui des poutrelles béton.		Aucune erreur	Valeurs des appuis :		/ 04
	14. CALCULER la longueur des poutrelles béton du plancher haut du lot N° 12		Justifier vos résultats par les calculs	Portée des grandes :	Longueur :	/ 04
	15. COMPLETER les tableaux ci-contre qui permettront l'approvisionnement et la réalisation de ce plancher: a) des poutrelles b) des entrevous	Données complémentaires : -Le type d'appui des poutrelles est libre. - Charge d'exploitation 100 daN/m ² - Charges permanente 150 daN/m ² -Dimensions des entrevous creux en béton 54 x 16 x 25				/ 12
	16. CALCULER la quantité de béton à prévoir pour le coulage de ce plancher	Dossier ressources	Marge d'erreur \pm 2%	Quantité de béton :		/ 06

POUTRELLES					
Type	Largeur	Hauteur	Portée	Longueur	Nombre

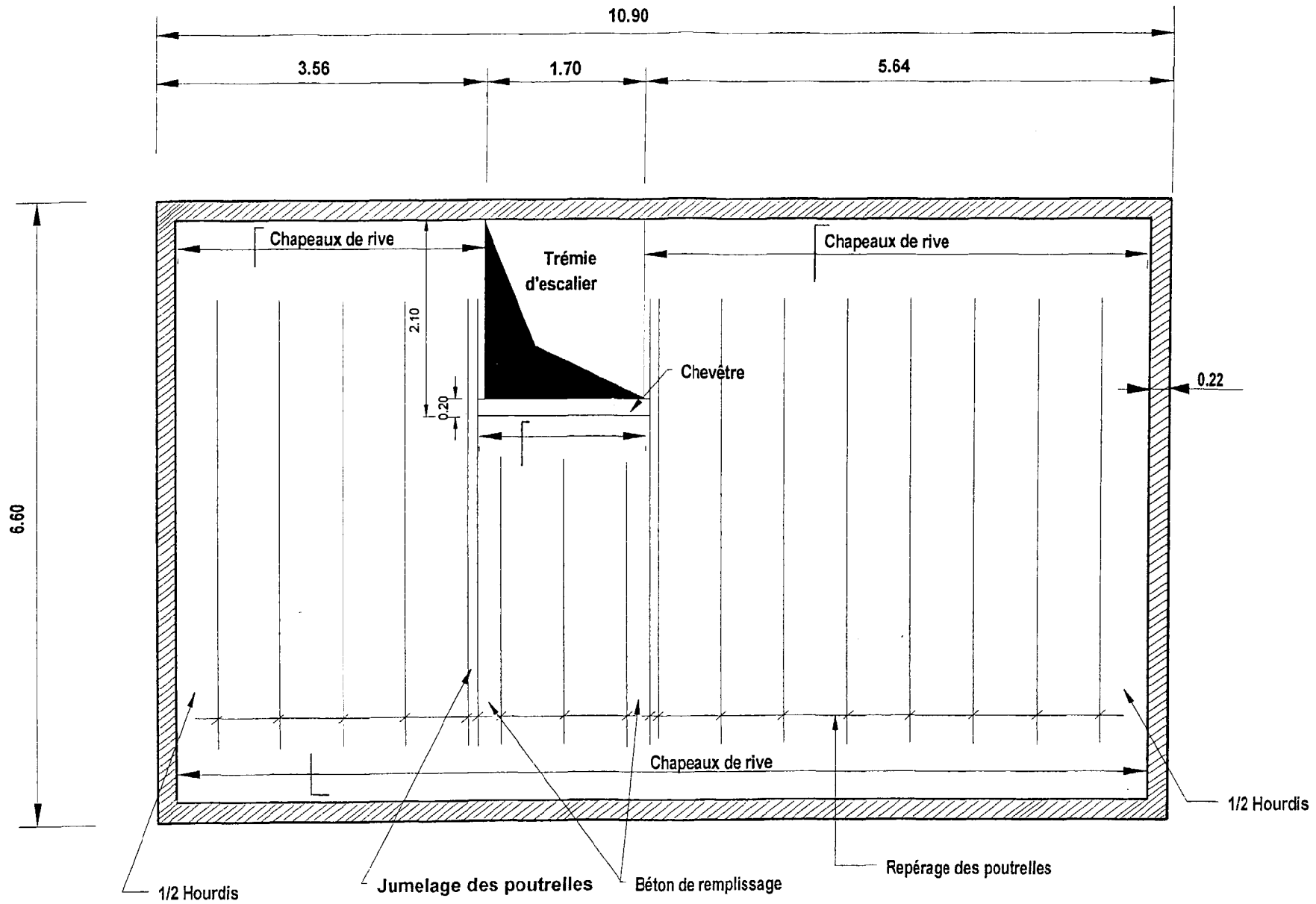
Nombre entrevous :

Entrevous			
Type	Nature	Dimensions	Nombre

C/S	TRAVAIL	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème																														
C2-04	17. CLASSER les tâches ci-jointes dans un ordre chronologique pour la réalisation du plancher PPB		Classement logique	<p>Vibration – Mise en place de l'étaie – Pose des entrevous – Coffrage de la trémie -Vérification de l'étaie – Réalisation des arases sur le chaînage des murs – Pose des planelles ou du coffrage périphérique – Coulage du plancher – Mise en place des armatures du chevêtre – Pose des diverses réservations – Pose des gaines électrique – Dressage de la dalle de compression – Pose des chapeaux - Pose du treillis soudé - Pose des poutrelles</p> <p style="text-align: center;">Classement dans un ordre chronologique</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>-</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>-</td></tr> <tr><td>10</td><td>-</td></tr> <tr><td>11</td><td>-</td></tr> <tr><td>12</td><td>-</td></tr> <tr><td>13</td><td>-</td></tr> <tr><td>14</td><td>-</td></tr> <tr><td>15</td><td>-</td></tr> </table>	1	-	2	-	3	-	4	-	5	-	6	-	7	-	8	-	9	-	10	-	11	-	12	-	13	-	14	-	15	-	/ 30
	1	-																																	
2	-																																		
3	-																																		
4	-																																		
5	-																																		
6	-																																		
7	-																																		
8	-																																		
9	-																																		
10	-																																		
11	-																																		
12	-																																		
13	-																																		
14	-																																		
15	-																																		
18. MATERIALIZER sur le plan de pose du plancher , les files d'étaie des poutrelles	Dossier ressources	<p>Positionnement correct des files d'étaie .</p> <p>Donner une cotation précise pour d'implantation des files</p>	Utilisation de la feuille 5 / 7	/ 10																															
				TOTAL	/ 90																														

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE SECTEUR 8 - BATIMENT	BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre Dominante C.M.B.A.	x	SESSION 2004	code	Forme	Durée	Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire Dossier Sujet 4-0635	Coeff.	6
				Epreuve	EP2	Ecrit	4 h			

PLAN DE POSE DES POUTRELLES

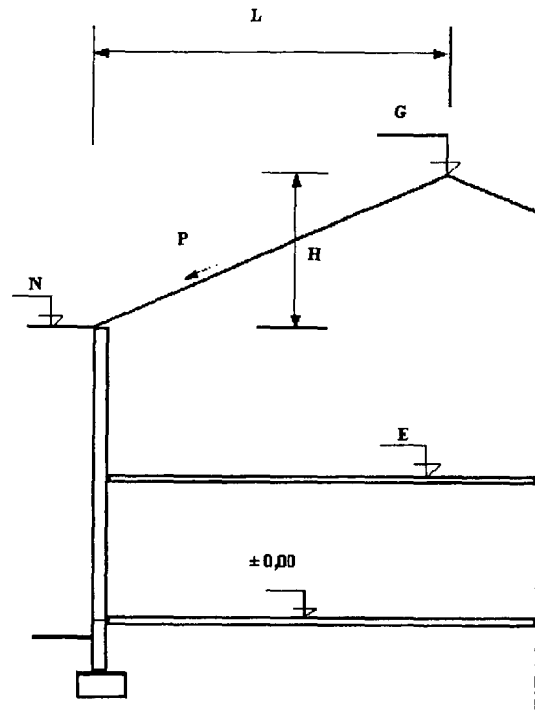


GROUPEMENT INTERACADEMIQUE SECTEUR 8 - BATIMENT	BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre Dominante C.M.B.A.	x	SESSION 2004	code	Forme	Durée	Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire Dossier Sujet 4-0635	Coeff.	6
				Epreuve	EP2	Ecrite	4 h			

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

Contexte professionnel *Les Enduits*

C 1-2.3	19. COMPLETER le schéma en indiquant les différentes cotes de niveau (E, N,).La demie longueur du pignon L, ainsi que la pente de la toiture P.	Dossier technique	Valeur exacte	E : N : L : P :	/ 05 / 05 / 05 / 05
	20. CALCULER la hauteur du pignon H	Dossier technique	Valeur exacte	H :	/ 05
	21. CALCULER la cote de niveau du sommet du pignon maçonnerie brute G			G :	/ 05



C/S	TRAVAIL	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
C2-04	22. EVALUER la surface des enduits d'imperméabilisation en élévation extérieure du lot n°12	<p>Informations complémentaires :</p> <p>Pour la façade 1 ne pas tenir compte de l'enduit du hall d'entrée</p> <p>Pour la façade 4, la surface du garage du lot n°11 est de 17,55 m² (surface à déduire)</p>	Décomposer vos calculs pour chaque façade	<p>Façade 1 :</p> <p>Façade 2 :</p> <p>Façade 3 :</p> <p>Façade 4 :</p> <p style="text-align: right;">Surface totale =</p>	<p>/ 06</p> <p>/ 06</p> <p>/ 06</p> <p>/ 06</p>
	23. EVALUER la quantité d'enduit à prévoir	Enduit mono-couche Application manuelle, La consommation pour les deux couches est de 28 Kg / m ²	Marge d'erreur 2 %	Quantité de mono couche :	/ 06
	24. DETERMINER le montant (Main d'œuvre + Fournitures) pour la réalisation de l'enduit extérieur.	Surface totale à enduire 159 m ² Déboursé sec unitaire (M.O. + Fourm.) = 17,90 € / m ²	Aucune erreur	Montant :	/ 05
	25. CALCULER le temps nécessaire pour enduire les quatre façades du lot n°12	L'équipe des enduits est composée de 4 ouvriers La journée de travail est de 8 heures Temps unitaire = 0,60 h / m ²	Aucune Erreur	Temps de réalisation :	/ 05
	TOTAL				/ 70

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE SECTEUR 8 - BATIMENT	BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre Dominante C.M.B.A.	x	SESSION 2004	code	Forme	Durée	Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire Dossier Sujet 4-0635	Coeff.	6
				Epreuve	EP2	Ecrite	4 h		Feuille	7 / 7