

DOCUMENT A RENDRE AVEC LA COPIE

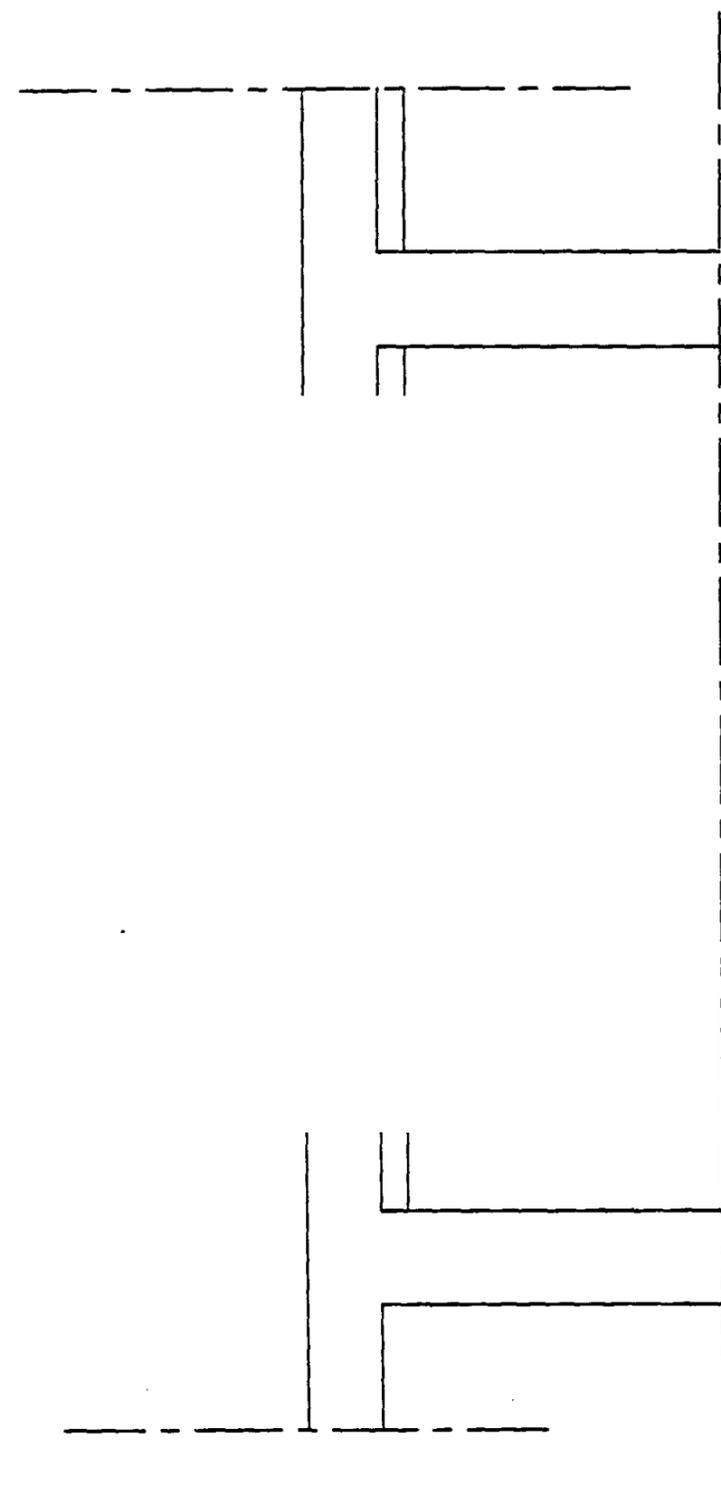
ON DEMANDE	Code référentiel	ON DONNE	ON EXIGE	REPOSES	EVALUATION
1° Calculez à partir des cotes de niveau, la hauteur totale des pavillons 6 et 7, le niveau 0.00 sera celui du R.D.C.	C1-02	Coupes	Une réponse exacte		/ 10
2° Quelle sera la hauteur de marche entre le garage et le R.D.C des pavillons 6 et 7	C1-02	Coupes Plan du RDC	Une réponse exacte		/ 8
3° Quelle est la hauteur sous plafond du garage	C1-02	Coupes	Une réponse exacte		/ 6
4° Recherchez et reportez sur la feuille 3/8, les cotes brutes de l'aile formée par les cuisines dans les pavillons 6 et 7	C1-02	Plan du RDC Feuille 3 / 8	Une réponse exacte		/ 12
5° Recherchez le niveau brut de la sous-face des linteaux du R.D.C. pavillon 6 par rapport au nu fini du sol Complétez la coupe transversale (feuille 4/8) sur la fenêtre A en faisant figurer l'appui (pour fenêtre SAFERM) avec son rejingot et son glacis et par des hachures différentes les divers matériaux utilisés pour les murs et les planchers	C1-02 C2-04	Coupes Coupes Feuille 4 / 8 Notice de pose des fenêtres SAFERM (Feuille 7 / 8)	Une réponse exacte Un dessin exact et propre		/ 16
6° Expliquez, au chapitre planchers hourdis préfabriqués, les termes 15 + 5 ou 16 + 4"	C1-02	C.C.T.P. page 11	Une réponse cohérente		/ 7
7° Effectuer sur la feuille 5/8 le calepinage (des poutrelles et d'une travée de hourdis) du plancher R.D.C. pour le garage du pavillon 6 Précisez l'emplacement des étais	C1-02	Plan du rez de chaussée Feuille 5 / 8 Notice fabricant (Feuille 8 / 8)	Une représentation correcte des axes de poutrelles		/ 14
8° Recherchez la consommation de béton au m ² pour la réalisation de ce plancher	C1-02	Notice fabricant (Feuille 8 / 8)	Une réponse exacte		/ 6
9° Calculer la surface à couler et la quantité de béton nécessaire	C2-02	Plan du rez de chaussée	Calculs apparents Réponse exacte à 0.50 m ² pour la surface et 0.100 m ³ pour le volume		/ 12
10° Enumérez les différentes étapes pour la réalisation de ce plancher	C3-1	Feuille 6 / 8 (mode opératoire)	Un déroulement chronologique cohérent et complet		/ 15
11° Précisez les règles de sécurité à respecter lors de la préparation et de la mise en oeuvre d'un plancher préfabriqués	C3-1		Une réponse cohérente		/ 12

CODE EPREUVE : XXXXXX		EXAMEN : BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES	SPECIALITE : Construction Bâtiment Gros Oeuvre Construction Maçonnerie Béton Armé	
SESSION 1999	SUJET	EPREUVE : EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
Durée : 4h	Coefficient : 6	Code sujet : 48SS99	Page : 1/8	

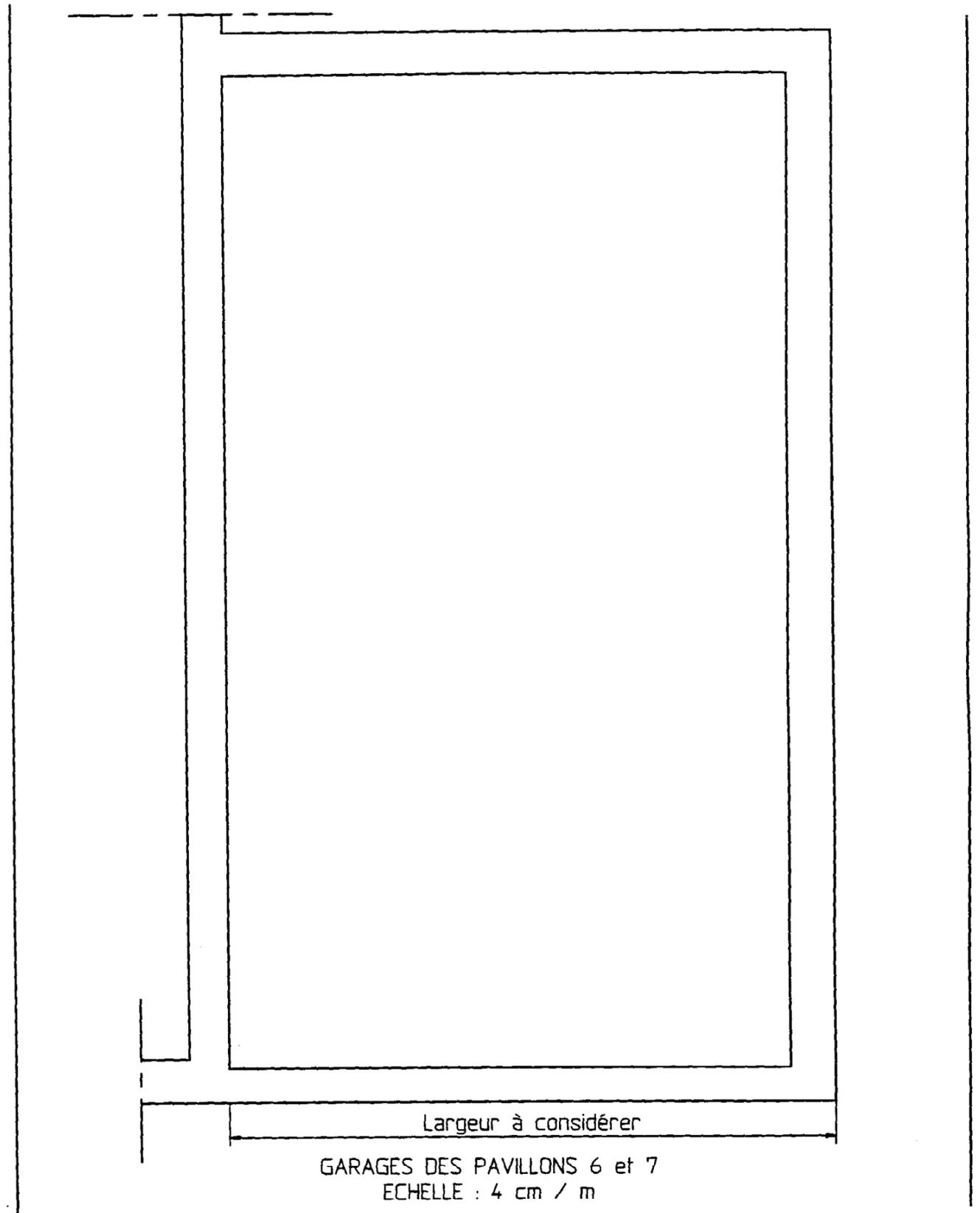
DOCUMENT A RENDRE AVEC LA COPIE

12° Précisez les armatures à mettre en place dans un plancher de ce type	S1		Une réponse exacte		/10
13° Quelle précautions prendrez vous lors de la mise en place des attentes pour chaînages verticaux afin d'éviter les risques d'accident	C3-1		Une réponse cohérente		/7
14° De quel type d'assainissement sera doté le pavillon 6	S9	C.C.T.P. page 15	Une réponse précise		/7
15° Schématisez la position des différents éléments composants le traitement des eaux usées et eaux vannes et expliquez le fonctionnement du système	S9	C.C.T.P. page 15 Plan de masse	Un schéma cohérent Une explication cohérente		/12
16° Combien de regards E.P. seront nécessaires sur le pavillon 6	C1-02	Plan du R.D.C.	Un nombre exact		/7
17° Proposez une pente minimale pour les tuyaux d'évacuation des E.P.	C1-02	Plan du R.D.C.	Une réponse cohérente		/7
18° Quel délai minimum devra être respecté entre la fin des travaux de maçonnerie et l'application de l'enduit Quelle autre condition devra être remplie	C1-23	C.C.T.P. page 17	Une réponse précise		/8
19° Quelle est l'épaisseur minimum prescrite pour la réalisation de l'enduit	C1-23	C.C.T.P. page 18	Une réponse précise		/5
20° Pourquoi imposer une telle épaisseur	C1-23	C.C.T.P. page 18	Une réponse cohérente		/7
21° Quels sont les risques et les symptômes d'une épaisseur insuffisante	C1-23	C.C.T.P. page 18	1 risque et 1 symptôme		/8
22° Quel sera l'aspect de l'enduit	C1-23	C.C.T.P. page 19	Une réponse précise		/4
TOTAL					/200

CODE EPREUVE : XXXXXX		EXAMEN : BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES	SPECIALITE : Construction Bâtiment Gros Oeuvre Construction Maçonnerie Béton Armé	
SESSION 1999	SUJET	EPREUVE : EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
Durée : 4h	Coefficient : 6	Code sujet : 48SS99	Page : 2/8	



CODE EPREUVE : xxxxxx		EXAMEN : BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES	SPECIALITE : Construction Bâtiment Gros Oeuvre Construction Maçonnerie Béton Armé	
SESSION 1999	SUJET	EPREUVE : EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
Durée : 4h	Coefficient : 6		Code sujet : 48SS99	Page : 4/8



CODE EPREUVE : xxxxxx		EXAMEN : BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES	SPECIALITE : Construction Bâtiment Gros Oeuvre Construction Maçonnerie Béton Armé	
SESSION 1999	SUJET	EPREUVE : EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
Durée : 4h	Coefficient : 6		Code sujet : 48SS99	Page : 5/8

MODE OPERATOIRE

N° OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	MATERIEL	Temps estimé

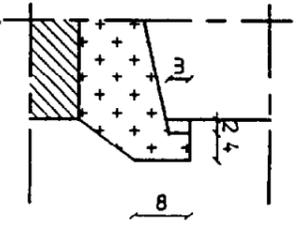
CODE EPREUVE : XXXXXX	EXAMEN : BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES	SPECIALITE : Construction Bâtiment Gros Oeuvre Construction Maçonnerie Béton Armé
SESSION 1999	SUJET EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	EPREUVE :
Durée : 4h	Coefficient : 6	Code sujet : 48SS99 Page : 6/8

LES DIMENSIONS STANDARD

DIMENSIONS STANDARD DISPONIBLES GRAND VITRAGE OU AVEC CADRE AMOVIBLE

CA	H x L Tableau													
	400	600	800	900	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1800	2100	2400
450														
600														
450														
600														
750														
990														
1090														
1190														
1290														
1350														
1450														
1550														
1690														
1790														
1890														
1990														
2090														
2190														
2290														
2390														

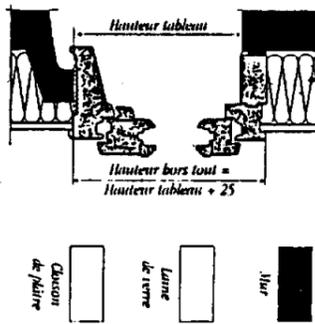
○ Option vitrage déposé en stock dans ces dimensions.
 ■ Dimensions disponibles en version arc surbaissé.
 ■ Dimensions disponibles en version plein cintre.



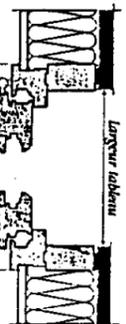
SENS DE FERRAGE



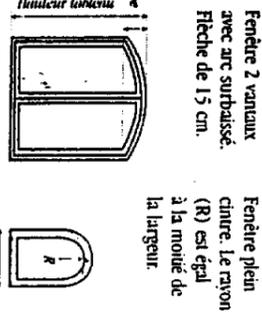
PRISE DE DIMENSIONS



COUPE VERTICALE FENÊTRE COUPE HORIZONTALE FENÊTRE



CINTRE ET ARC SURBAISSÉ



CODE EPREUVE : XXXXXX

EXAMEN : BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES

SPECIALITE : Construction Bâtiment Gros Oeuvre Construction Maçonnerie Béton Armé

SESSION 1999

SUJET : EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire

Durée : 4h

Coefficient : 6

Code sujet : 48SS99

Page : 7/8

PLANCHERS BETON SURCHARGE HABITATION

MONTAGES	Épaisseurs	Poids propres daN/m²	Litrages béton l/m²	Portées limites		Distance entre étais		
				Travée libre	Continuité	Poutrelle Standard	Poutrelle Renforcée	Poutrelle Super Renforcée
Entrevous béton	12 + 4	735	53	4,78	4,97	1,60	2,15	2,55
	16 + 4	765	58	5,50	6,00	1,55	2,05	2,50
	20 + 4	795	64	6,05	6,59	1,45	1,80	2,20
	25 + 4	825	73	6,65	7,20	1,35	1,50	1,90
	30 + 4	855	85	7,25	7,80	1,25	1,35	1,70
Entrevous béton	8 + 10	860	105	5,08	5,20	1,35	1,55	1,95
	8 + 11	875	115	5,30	5,38	1,35	1,45	1,80
	8 + 12	890	125	5,44	5,50	1,30	1,35	1,70
	8 + 13	905	135	5,63	5,83	1,20	1,25	1,60
	8 + 14	920	145	5,77	5,95	1,15	1,20	1,55
Entrevous négatifs (loi de masse)	6 + 10	875	105	4,64	4,64	1,35	1,45	1,85
	6 + 11	890	115	4,87	4,87	1,30	1,35	1,70
	6 + 12	905	125	5,08	5,08	1,20	1,25	1,60
	6 + 13	920	135	5,28	5,28	1,15	1,20	1,50
	6 + 14	935	145	5,47	5,47	1,05	1,10	1,45
Entrevous porteurs béton TCI	16 + 0	945	25	4,34	4,76	1,65	2,20	2,65
	18 + 0	975	26	4,75	5,20	1,60	2,17	2,60
	20 + 0	1010	27	5,14	5,57	1,55	2,15	2,55

NOTA : Largeur des entrevous béton = 25 cm

CODE EPREUVE : XXXXXX

EXAMEN : BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES

SPECIALITE : Construction Bâtiment Gros Oeuvre Construction Maçonnerie Béton Armé

SESSION 1999

SUJET : EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire

Durée : 4h

Coefficient : 6

Code sujet : 48SS99

Page : 8/8