DEVOIR DE BATIMENT

Exercice 1

Dessiner le pénétrogramme correspondant au tableau 1 et déduire la contrainte à retenir à partir de 1m de profondeur.

Exercice 2

Soit à réaliser un nouveau bâtiment à proximité d'une construction mitoyenne existante :

Proposez 3 façons de réaliser la fondation en semelles isolées.

Exercice 3

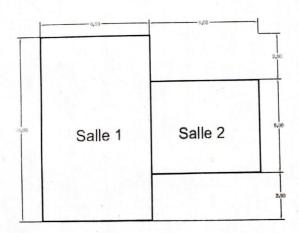
Dans un nouveau bâtiment construit il y a quelques semaines : le passage des électriciens a laissé apparaître des fissures importantes aux niveaux des enduits et crépissage (uniquement) du salon :

- De quel phénomène s'agit-il?

- Expliquer les causes plausibles.

Exercice 4

Pour le bâtiment symbolisé par le croquis ci-dessous, proposer un plan de coffrage pour l'option dalle-hourdis, et un plan de toiture pour l'option couverture métallique.





Prof (m)	Nb coups	Rd (daN/cm ²)	Q _u daN/cm²
0,00	0		644
-0,10	10	77,34	4,30
-0,20	6	46,40	2,58
-0,30	3	23,20	1,29
-0.40	3	23,20	1,29
-0,50	6	46,40	2,58
-0,60	6	46,40	2,58
-0,70	8	61,87	3,44
-0,80	8	61,87	3,44
-0,90	8	50,44	2,80
-1,00	9	56,75	3,15
-1,10	9	56,75	3,15
-1,20	11	69,36	3,85
-1,30	10	63,05	3,50
-1,40	10	63,05	3,50
-1,50	9	56,75	3,15
-1,60	9	56,75	3,15
-1,70	12	75,66	4,20
-1,80	27	170,24	9,46
-1,90	50	266,10	14,78
-2,00	Refus		
-2,10			
-2,20			
-2,30		W. 3	
-2,40			
-2,50			1 1
-2,60			
-2,70			
-2,80			
-2,90			
-3,00			
-3,10			
-3,20			
-3,30			
-3,40			
-3,50			
-3,60	9.7		
-3,70			1
-3,80			
-3,90			
-4,00			

WWW.

