

PROPRIETAIRE : ASSOCIATION INITIATIVE POUR LA SOLIDARITE SOCIALE
PROJET : CONSTRUCTION D'UN ECURIE POUR LA COOPERATIVE AMAL MAKHFAMAN
SIS : DOUAR AMZOUGH CHATOUI , COMMUNE LALLA TAKERKOUSTE, PROVINCE EL
HAOUZ

ON A TENU COMPTE DE LA NOUVELLE LOI DU (R.P.S) 2011	CONTROLE	ATTENUE	CONTROLE	STRICT
DOSAGE DE CIMENT EN KG M ³	300	350	300	350
COMPRESSION MINIMALE DU BETON A 28 jours (en bars)	192	225	230	270

$F_e = 500 \text{ MPa}$

$F_c 28 = 25 \text{ MPa}$

AVIS :

VIBRER LE BETON

CALER LES ARMATURES

L'ENTREPRENEUR EST TENUE DE VERIFIER : LA
COTATION AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX,
IL RESTE SEUL RESPONSABLE EN CAS D'ERREUR

**N.B : pour tous les renseignements
concernant votre projet essayés de
contacter l'ingénieur du bureau
d'études Tél :06 61 07 54 38
RHOMARI DRISS**

IMPORTANT

1. Le propriétaire et l'entreprise s'engagent à aviser un laboratoire agréé pendant le coulage du béton sinon ils restent seuls responsable.
2. Les réceptions de ferrailage seront faites à la demande de l'entrepreneur, cette demande sera faite au moins vingt-quatre (24) heures avant la date du coulage.
3. Dans le cas de l'utilisation d'un plancher préfabriqué celui-ci est garanti par un fournisseur.

NOTA

4. Le bureau d'étude dégage toute responsabilité vis à vis la mise en œuvre du béton le propriétaire et l'entrepreneur seuls responsable.
5. L'entrepreneur est invité, avant d'entamer l'implantation, à comparer les plans de l'architecture et ceux du B.E.T pour éviter toute surprise aux cours des travaux
6. Le propriétaire s'engage à aviser l'ingénieur dès le commencement des travaux par lettre recommandée avec accusé de réception sinon il reste seul responsable
7. Tous les travaux de coffrage et de ferrailage doivent être réceptionnés conformément aux plans du béton armé avant le coulage du béton.

Plan de Béton Armé

COFFRAGE & FERRAILAGE

PERFORMANCES INGENIERIE

AGREE PAR MINISTERE DE L'EQUIPEMENT SOUS
N°MA/82 : D14-D15-D16-D17

فاعلية الهندسة
PERFORMANCES INGENIERIE
RHOMARI DRISS - Ingénieur d'Etat
Imm 65 Résidence El Habib,
Rue El Mansour Eddahbi
Marrakech 2ème Etage Bureau N° 26
Tél : 05 24 43 42 65 / 06 61 07 54 38

**ضروري ومؤكد الاتصال
قبل بدء الورش**

Imm65 Résidence El Habib Rue El
Mansour Eddahbi 2ème étage bureau n°26
GUELIZ Marrakech
Tél Bureau :05-24-43-42-65
05-24-43-35-23

Marrakech 08/2026

ECHELLE :

PLAN :

Dessiné par : OUBAID

Visé Par

مراقبة الأوراش
SUIVI DES TRAVAUX

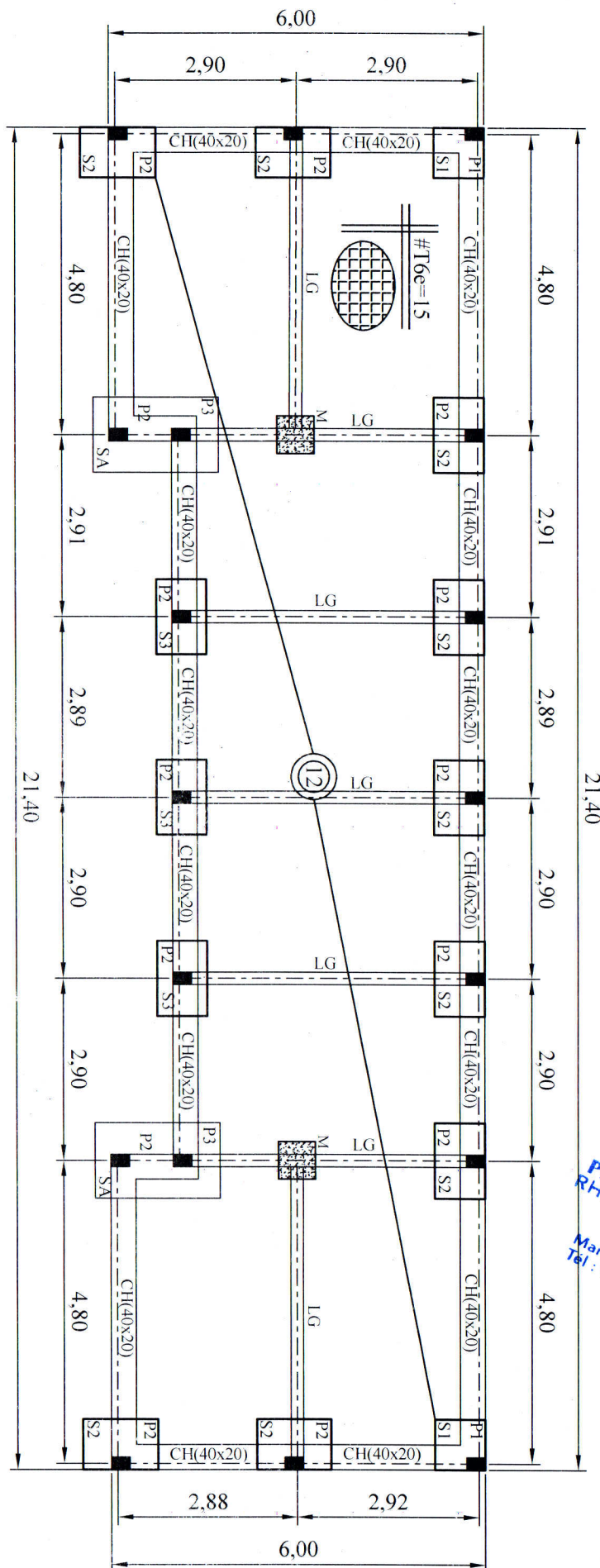
اتصلوا بهذه الأرقام

Mr. Amine: 06-69-26-56-55

Mr. Kamal :06-90-33-69-96

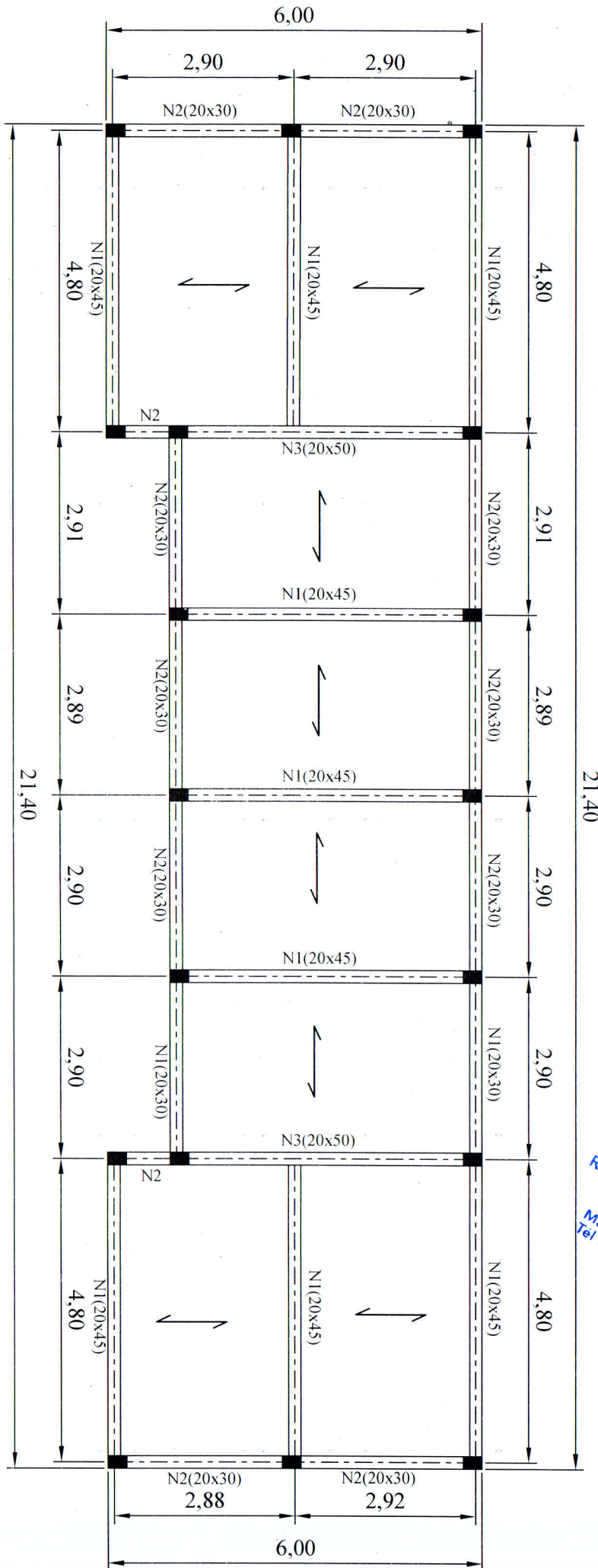
Mr. Hassan:06-67-68-91-77

FONDACTIONS



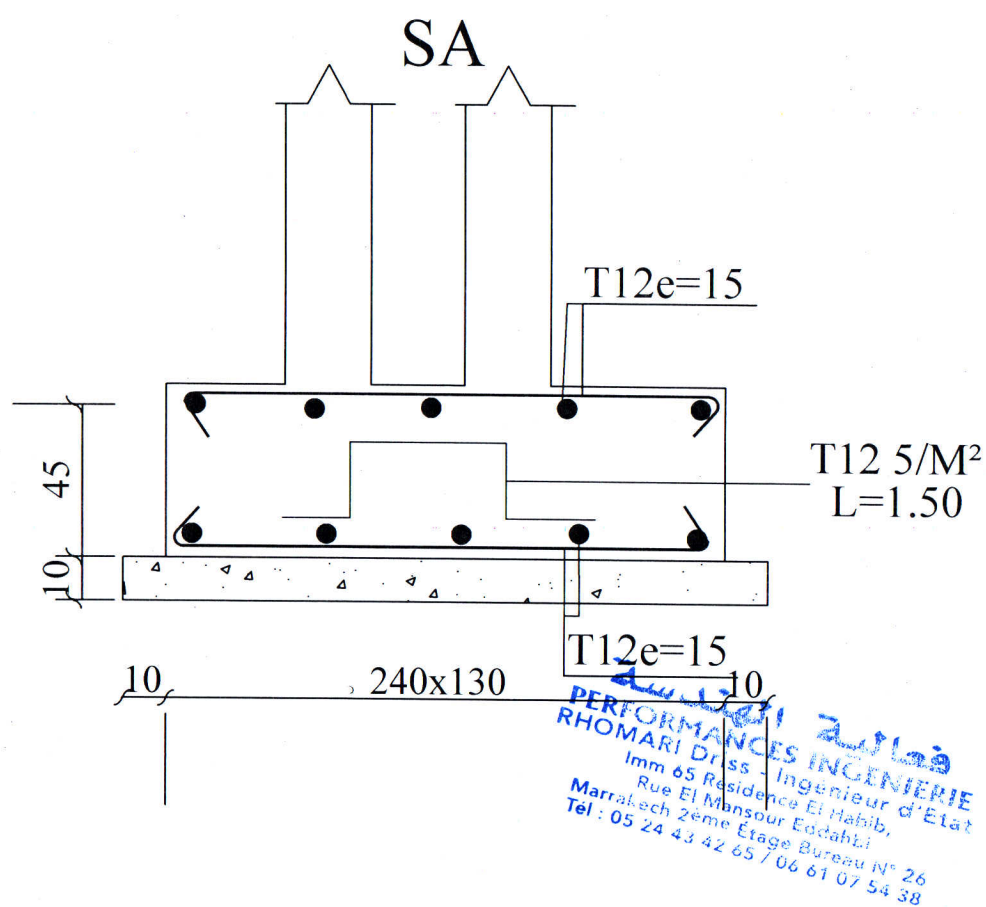
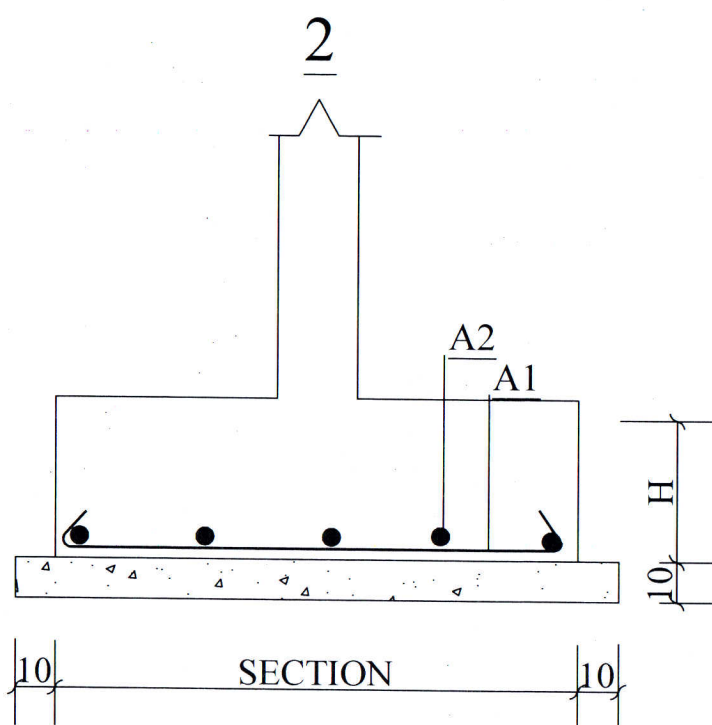
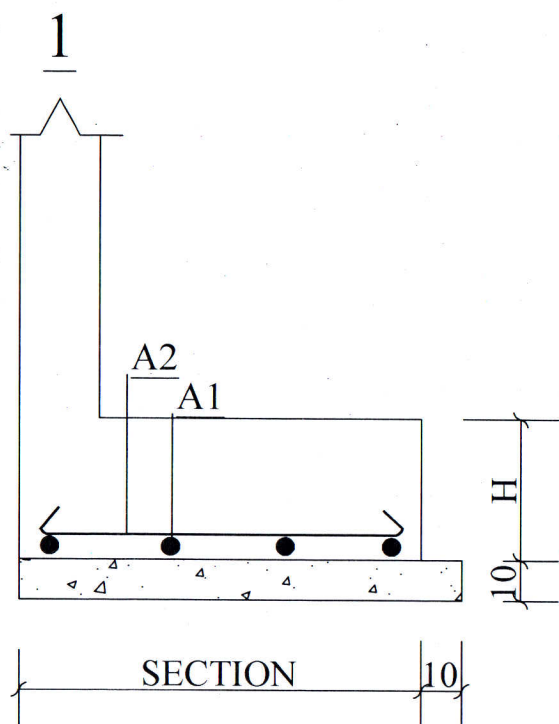
PERFORMANCES INGEN
 Imm 65 Résidence El Habib
 Rue El Mansour Eddahbi
 Marrakech 2ème Etage Bureau N°
 Tel : 05 24 43 42 65 / 06 61 07 54

PL HT R.D.CH



PERFORMANCES INGENIERIE
 RHOMARI Driss - Ingénieur d'Etat
 Imm 65 Résidence El Habib,
 Rue El Mansour Etage Bureau N° 36
 Marrakech 2eme Etage Bureau
 Tel : 05 24 43 42 65 / 06 61 07 54 38

TABLEAU DES SEMELLES

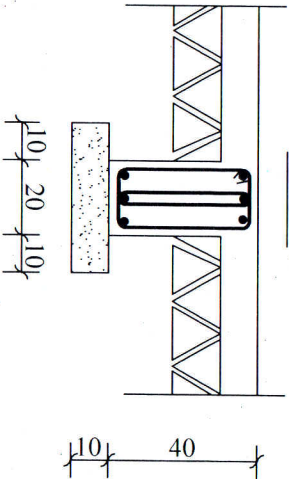


N°	SECTION	H	A1	A2	TYPE
S1	110x110	30	T10e=13	T10e=13	1
S2	130x110	40	T12e=13	T12e=13	1

DETAILS DES FONDATIONS

LG

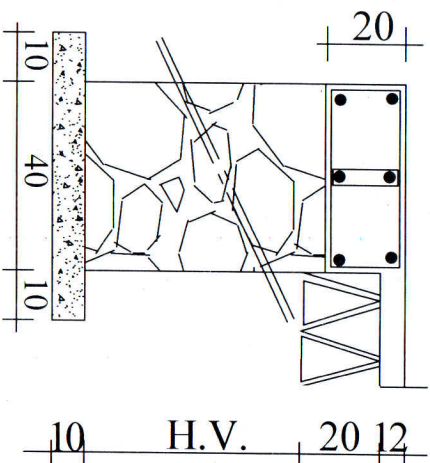
6T12



cad+etr T6e=15

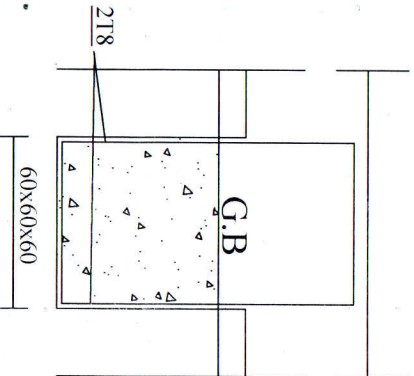
CH

6T10

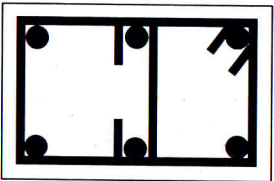


cad+etr T6e=15

Massif



TABLÉAU DES POUTEAUX

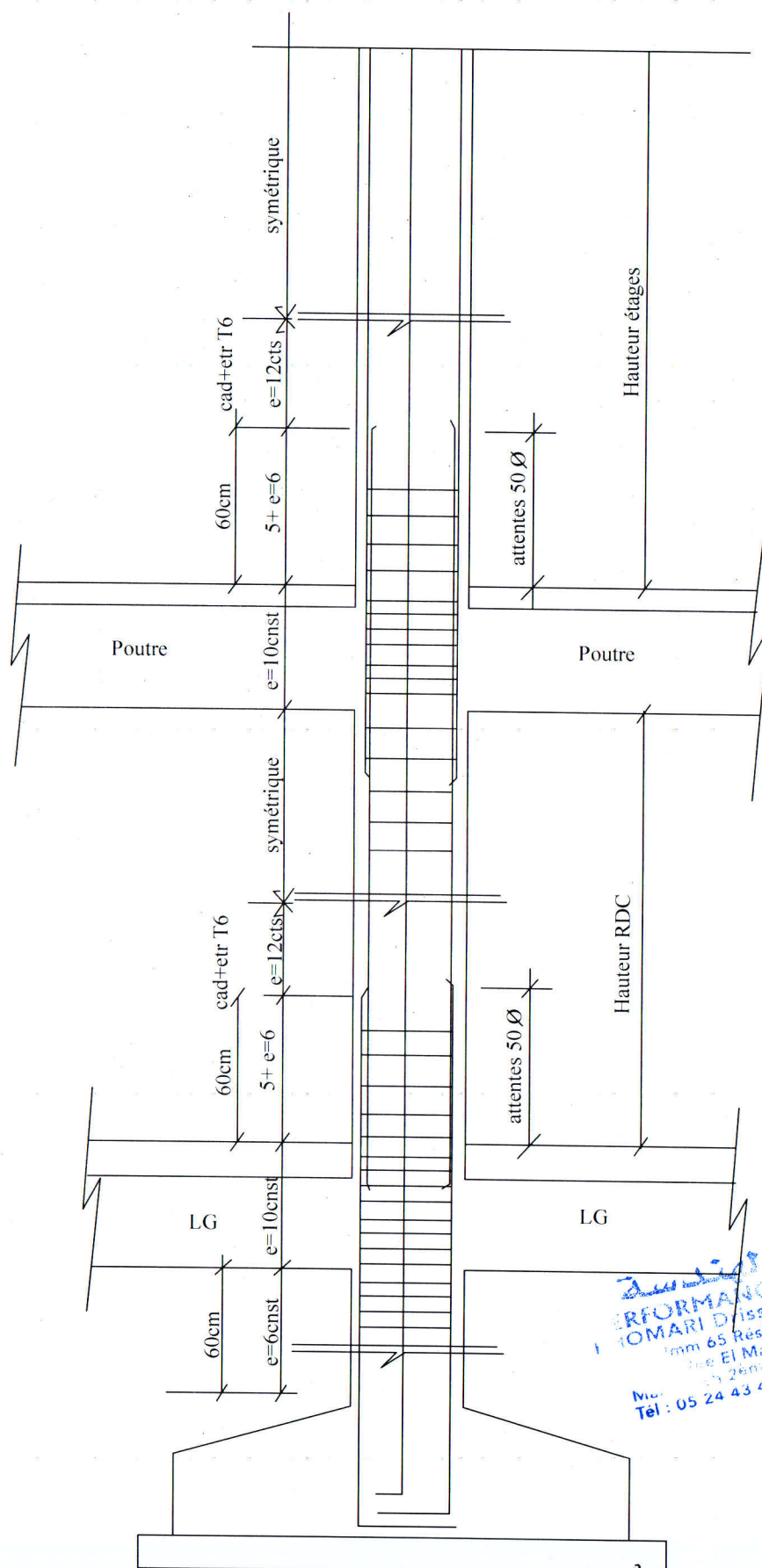
Type	Niv RDC			
1 	N°	Sec	Ac	Sch
	P1	20x30	4T12 2T10	1
	P2	20x30	6T12	1
	P3	20x35	6T12	1

Cad + epT6

Les élévations type des poteaux

Normes Marocaines RPS 2000

Dispositions Anti-Sismiques



PERFORMANCE INGENIERIE
 MARI D/iss - Ingenieur d'Etat
 65 Residence El Habib,
 Rue El Mansour Eddouadi
 26
 Tél : 05 24 43 42 65 / 06 61 07 54 38

TABLEAU DES POUTRES

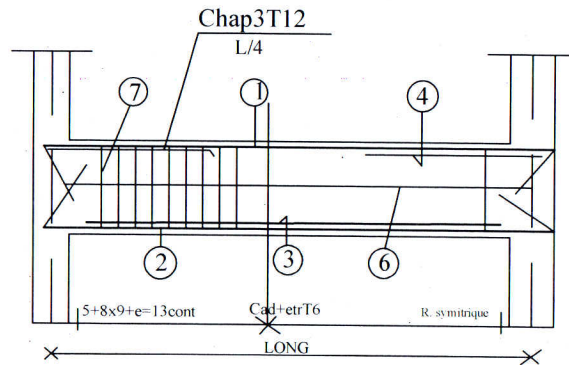
N°	SECT	1	2	3	4	5	6	7
N1	20x45	3T10	3T12	3T10	3T12L=240	—	—	5+8x9=13cste
N2	20x30	3T10	3T12	2T10	3T12L=200	—	—	5+8x9=13cste
N3	20x50	3T10	3T12	3T12	3T12L=250	—	2T10	5+8x9=13cste
PN	25x20	3T10	3T12	—	—	—	—	5+8x9=13cste

PERFORMANCE INGENIERIE
 RHOMARI Driss - Ingénieur d'Etat
 Imm 65 Résidence El Habib,
 Rue El Mansour Eddahbi
 Marrakech 2ème Etage Bureau N° 26
 Tel : 05 24 43 42 65 / 06 61 07 54 38

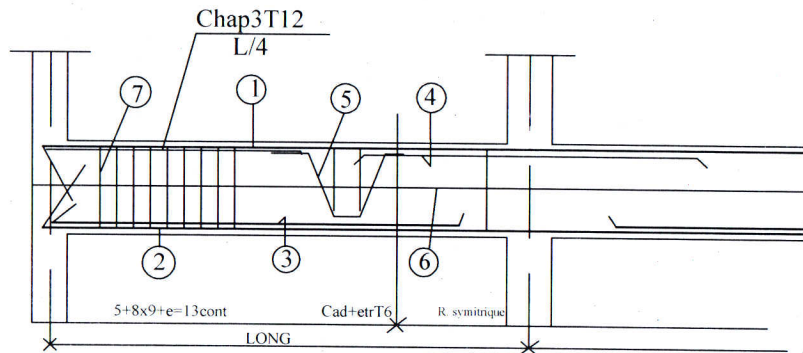
LES ELEVATIONS

Disposition Anti - Sismique

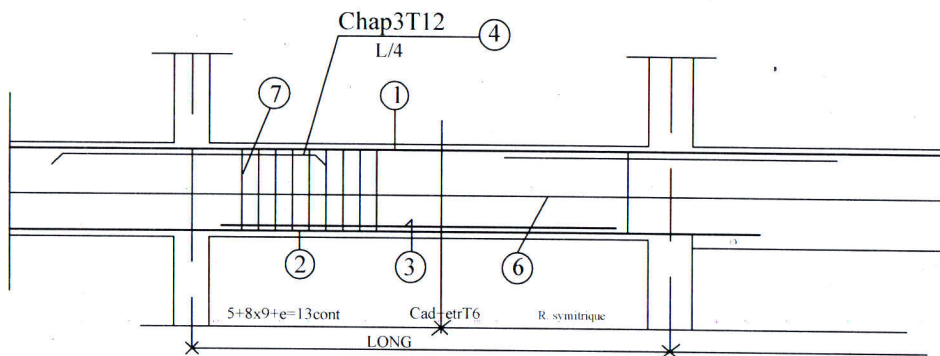
ELEVATION-1-



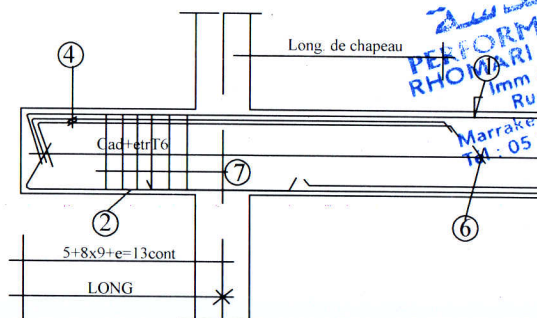
ELEVATION-2-



ELEVATION-3-



ELEVATION-4-



2012
PERFORMANCES INGENIERIE
RHOUMARI Driss - Ingénieur d'Etat
 Imm 65 Résidence El Habib
 Rue El Mansour Ed
 Marrakech 2eme Etage
 Tel : 05 24 43 42 65 / 06 61 67 54 38