

HYPOTHESES DE CALCUL :

Règlements :

- RPS 2011
- BAEL 1991 -Rev.1999
- DTU

Béton : fc28 = 25 MPa.

Acier : fe = 500 MPa / Enrobage des aciers = Fondations 5 cm Elevations 3 cm

Séisme:

- Coefficient d'accélération : 0.10
- Coefficient de priorité : 1.2
- Facteur de comportement : 2
- Site : S2
- Coef.pour charges permanentes : 1
- Coef.pour charges d'exploitations : 0.4
- Coef.pour charges accidentelles : 1

Contrainte admissible du sol : 2.00 bars

N.B

Faire réceptionner les fonds des fouilles par un laboratoire avant coulage du béton de propreté

* Charges permanentes

- P.H.RDCH :260kg/m²
- PL.Terrasse :.....350 kg/m²

* Charges d'exploitation

- Circulations internes,bureaux : 250kg/m²
- Salles et ateliers: 250kg/m²
- Accueil et Escalier : 400kg/m²
- Terrasse :..... 150kg/m²

ROYAUME DU MAROC
WILAYA DE CASABLANCA - SETTAT
PROVINCE DE MOHAMMEDIA

MAITRE D'OUVRAGE :

OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL

PROJET :

PROJET DE CONSTRUCTION DE L'ISMEEER

SIS A :

COMMUNE DE MOHAMMEDIA

TITRE FONCIER
T233/F

BATIMENTS

SANITAIRES

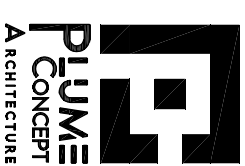
CORPS D'ETAT
G. O.

DESIGNATION

PLANS DE COFFRAGE
DETAILS ET COUPES

ARCHITECTES

WADIE BENNANI ARCHITECTE
PLUME CONCEPT S.A.R.L.A.U
11, AVENUE ABDELMOUMEN, APPPT 1A.
ETAGE 1 HASSAN RABAT
Tél : 0701 1111 07
Fax : 0537 7366 47
Email : agence.plumeconcept@gmail.com



BUREAU D'ETUDES TECHNIQUES

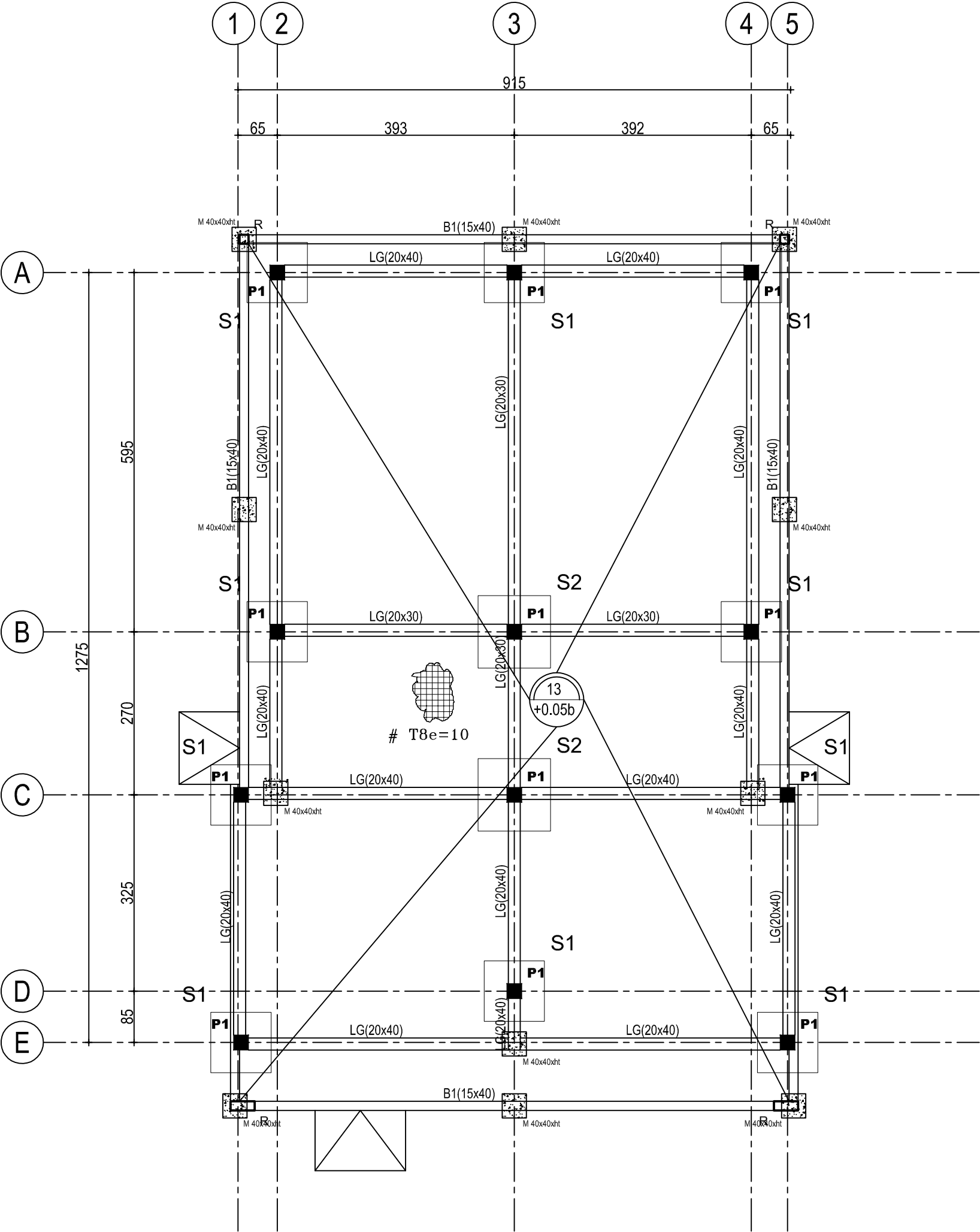
CIVIL ENGINEERING HOUSE
Secteur 1, Oulad mtaa, Apprt n°435
2ème Etage Temara Rabat.
Tel / Fax : 05 37 40 22 09
E-mail : ceh.bei@gmail.com

Ce document est la propriété de Civil Engineering House et ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation

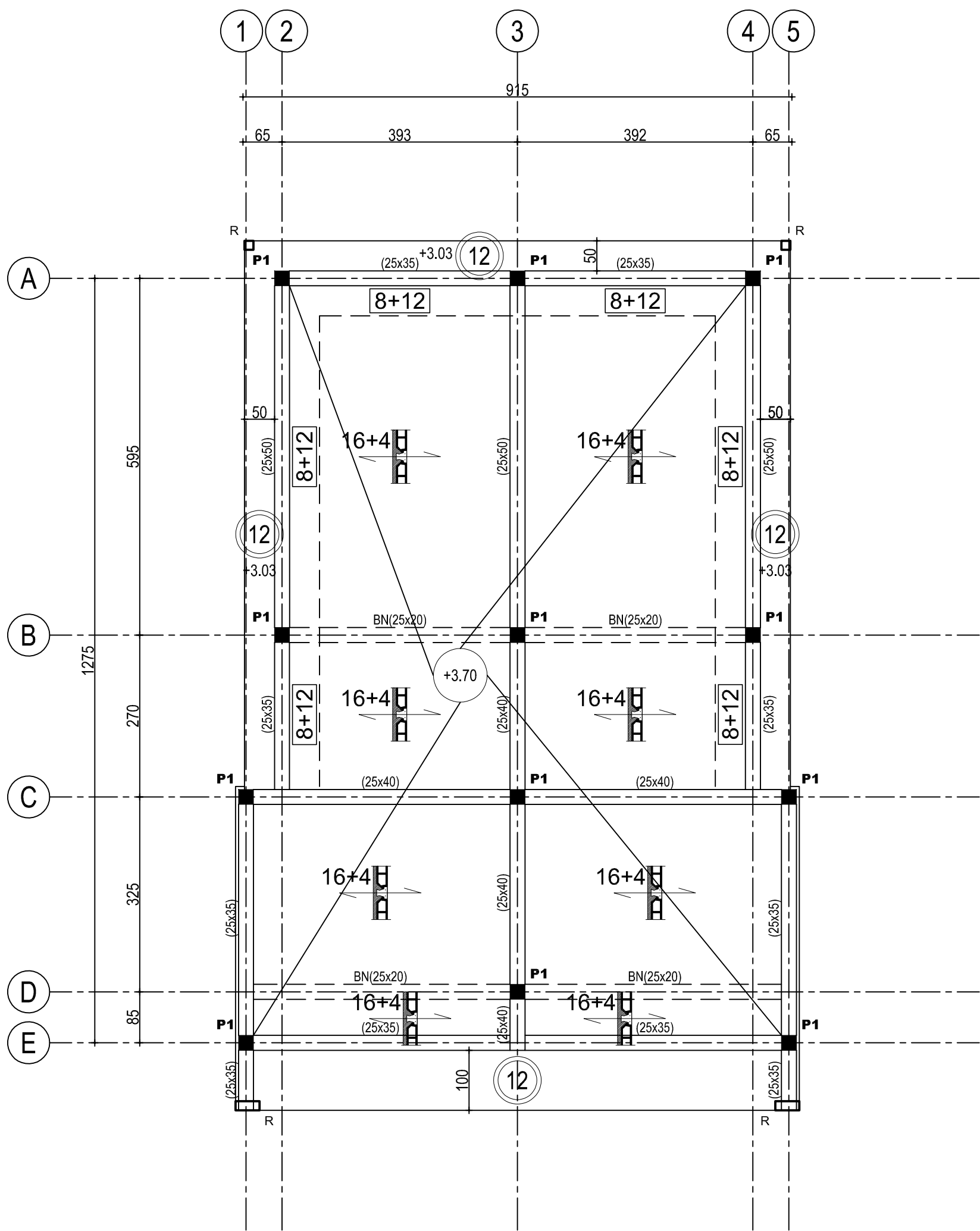
IND.	Etudié	Vérifié	Motif d'indice et/ou historique	Date
A			émission initiale	08-10-25
B			Mise à jour suivant rq Archi	10-10-25
C			Mise à jour suivant rq Archi	13-10-25
D			Mise à jour suivant rq Archi	20-10-25

DOSSIER N°				CODE PLAN							PLANCHE		IND	PHASE ETUDE			
0	2	7	2	I	S	M	G	O	-	S	T	0	6	D	D	C	E

SANITAIRES
FONDATIONS



SANITAIRES
P TERRASSE



DETAIL PRINCIPLE
SEMELLE CENTRE

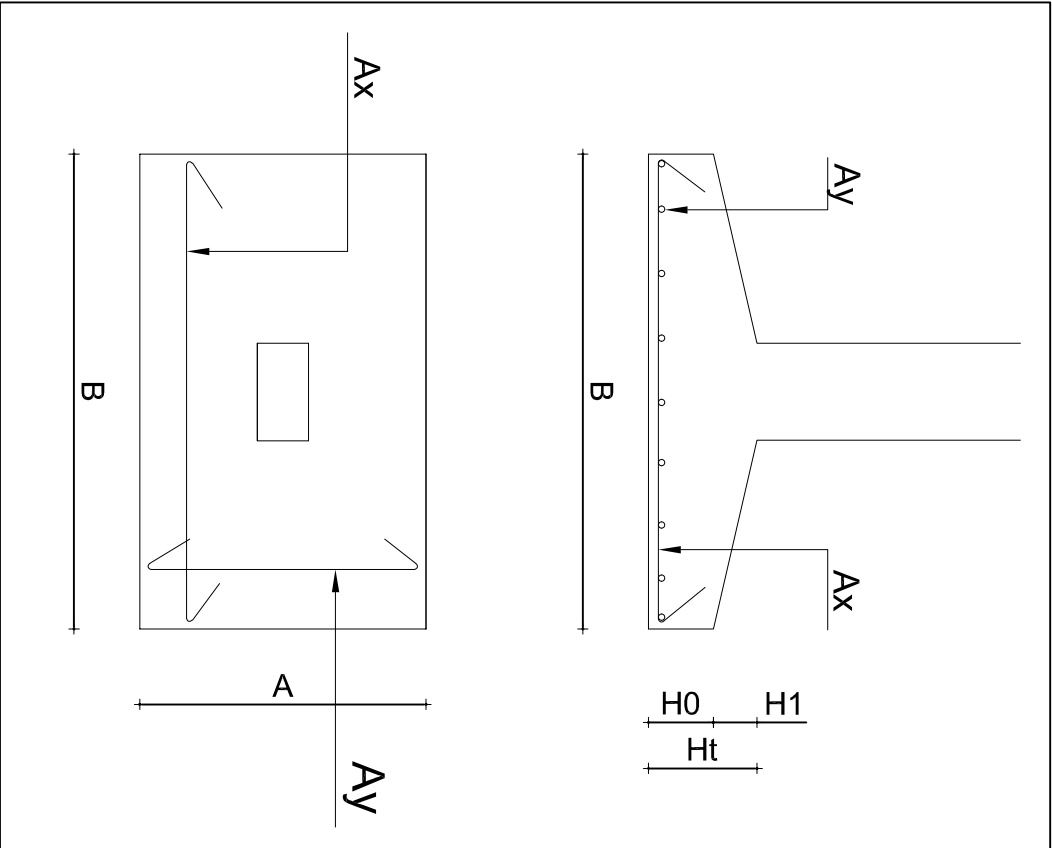
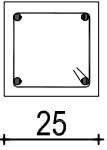
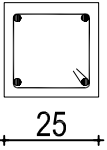
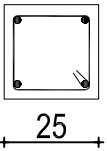


TABLEAU DES SEMELLES ISOLEES						
NOM	DIMENSION		ht	h0	h1	AY
	A	B				
S1	100	100	25	25	-	7T10
S2	120	120	30	20	10	8T10

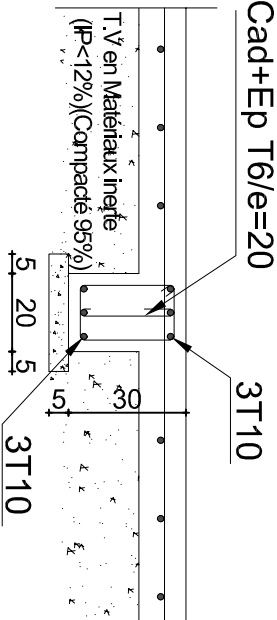
DETAIL SEMELLES

ECH : 1/20

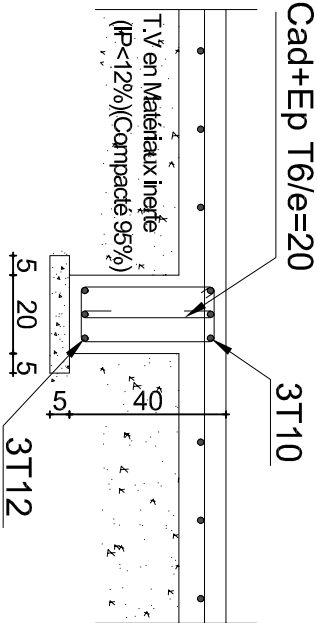
TABLEAU DES POTEAUX

	FONDATIONS	RDCH	TERRASSE
P1	4T14 CadT8 e1=6 	4T14 CadT8 e1 =6 e2 =12 	4T14 CadT8 e1 =6 e2 =12 

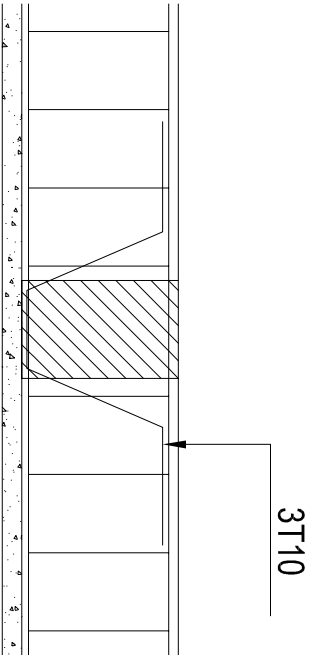
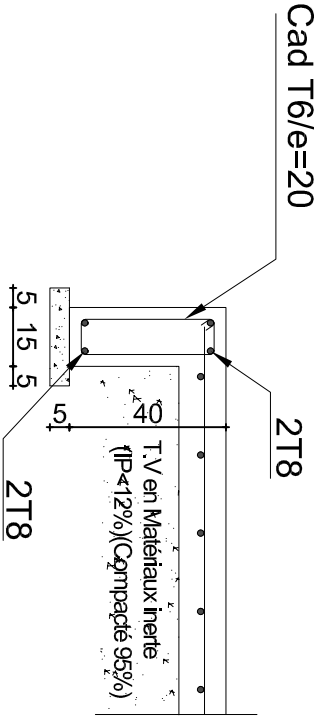
Lg (20 x 30)



Lg (20 x 40)

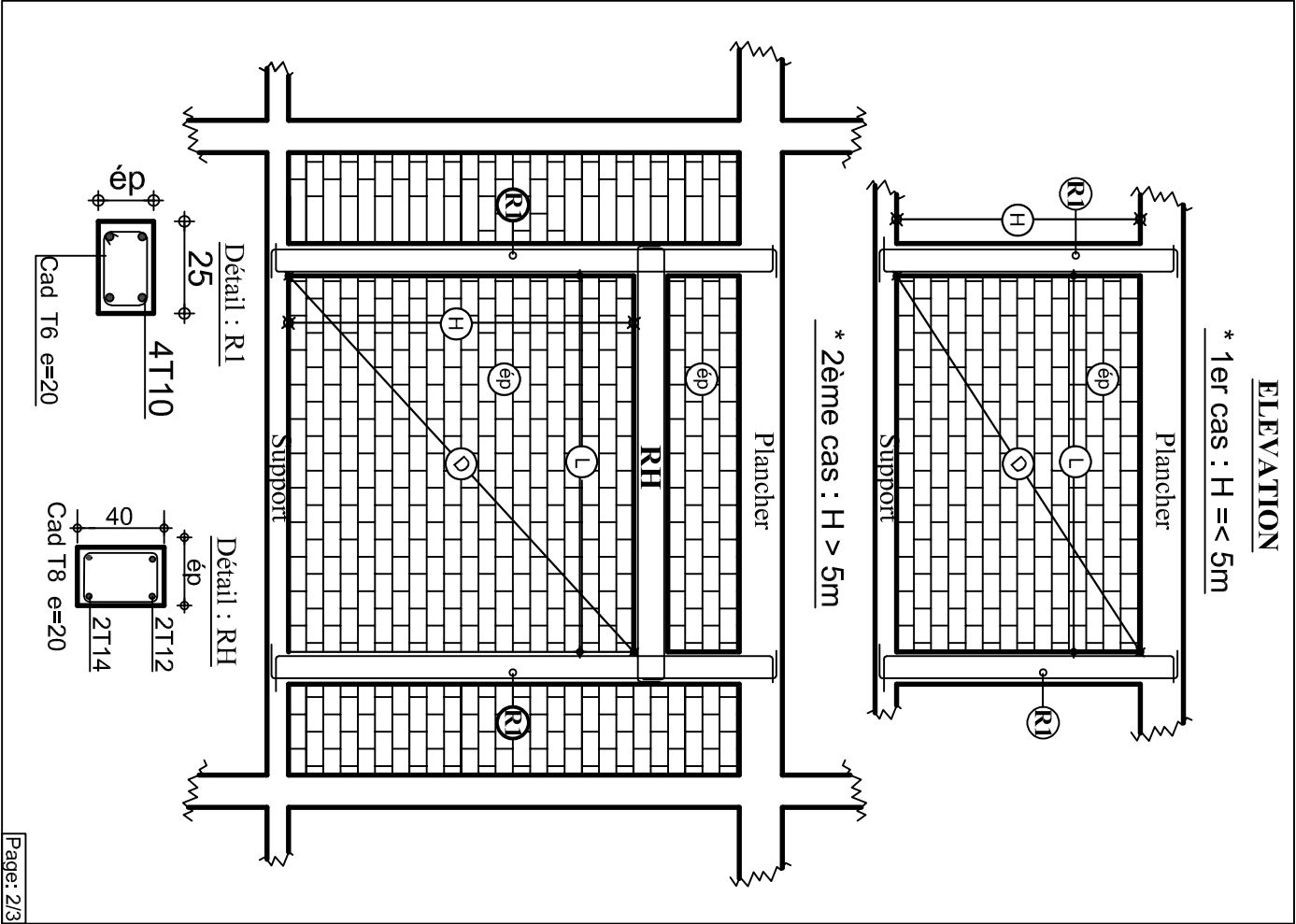


B1 (15 x 40)

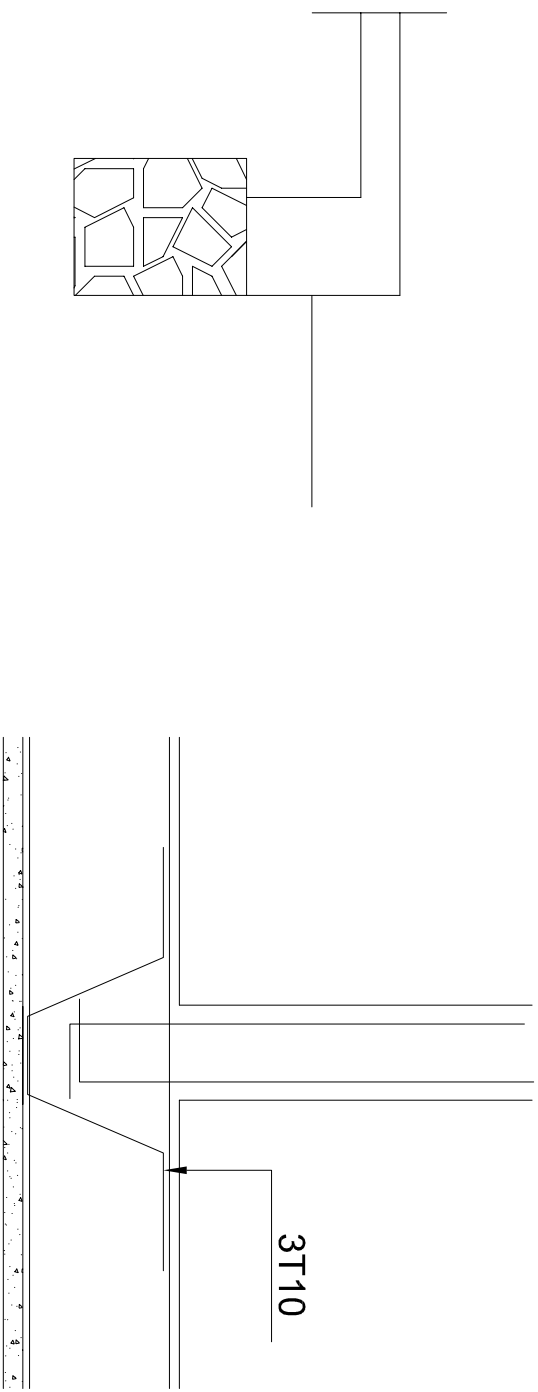


DETAIL LONGRINES ET CHAINAGE

ECH :1/20



Détail ancrage Raidisseur sur longrines



NOTA (Important)

L'entreprise doit exécuter les maçonneries et les chaînages conformément aux plans Architecte et BET.

1- Implantation des maçonneries :

Conforme aux plans Architecte .

2- Exécution des chaînages :

Conforme aux détails de chaînage de maçonnerie établis par le BET (ci-joint)

PRINCIPE DE RAIDISSEMENT DES CLOISONS

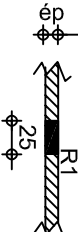
* 1er cas : $\text{ép} \leq 10 \text{ cm}$

Surface $\leq 14 \text{ m}^2$

$L \leq 5 \text{ m}$; $H \leq 5 \text{ m}$

$D \leq 100 \text{ x ép}$

Support : Dallage ou plancher



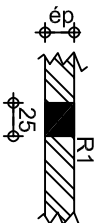
* 2ème cas : $\text{ép} > 10 \text{ cm}$

Surface $\leq 20 \text{ m}^2$

$L \leq 5 \text{ m}$; $H \leq 5 \text{ m}$

$D \leq 50 \text{ x ép}$

Support : Longrines ou poutres



* 3ème cas : Murs à double paroi.

Surface $\leq 20 \text{ m}^2$

$L \leq 5 \text{ m}$; $H \leq 5 \text{ m}$

$D \leq 50 \text{ x ép2}$

Support : Longrines ou poutres



* Nota :

* ép : épaisseur de la cloison brute

* ép1 : épaisseur brute de la paroi la moins épaisse dans le cas de mur à double cloisons.

* ép2 : épaisseur brute de la paroi la plus épaisse dans le cas de mur à double cloisons.

* R1 & R2 : Raidisseurs.

Page: 1/3

PRINCIPE DE RAIDISSEMENT DES CLOISONS

ECH : 1/20

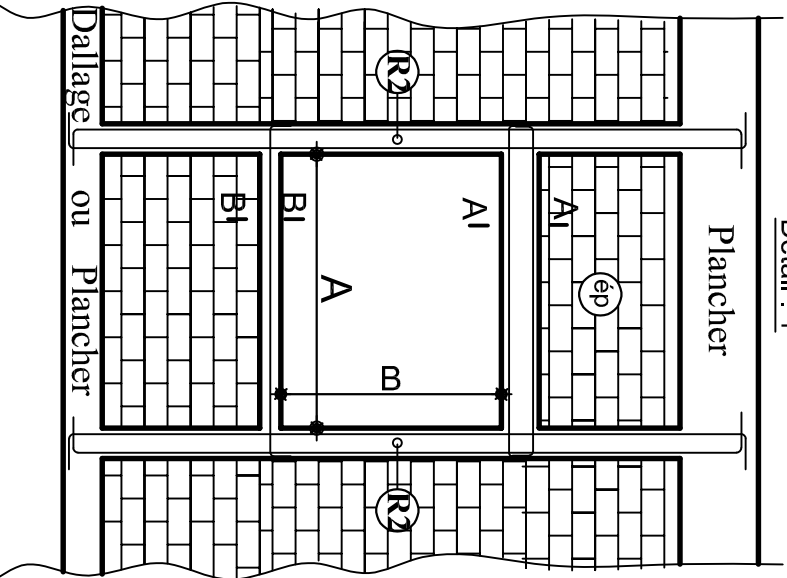
N° de feuille

06

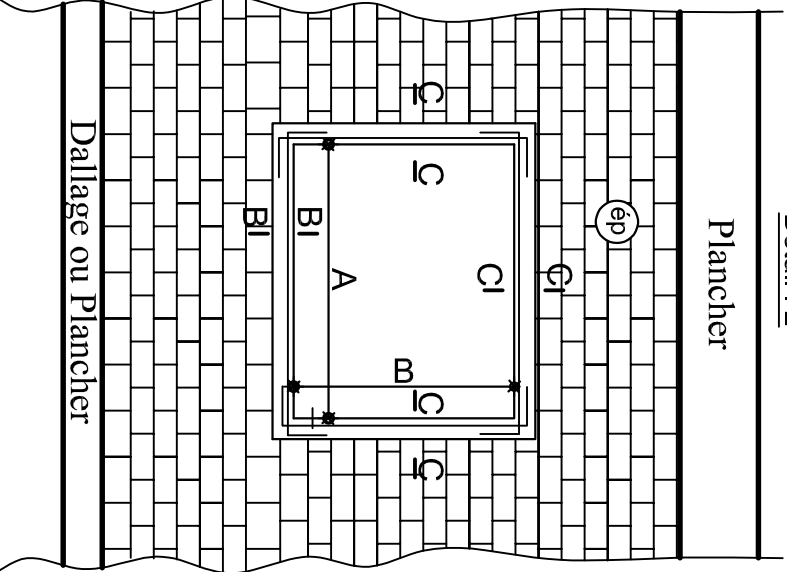
PRINCIPE D'ENCADREMENT
DES BAIES ET OUVERTURES

Type d'ouverture		
A > 2.50	B > 1.20	A<2.50 et B<1.20
Panneau de maçonnerie 3.20<L<5.00	Détail 1	Détail 1
Panneau de maçonnerie L≤3.20	Détail 1	Détail 2
		Encadrement n'est pas nécessaire

ELEVATION
Détail : 1

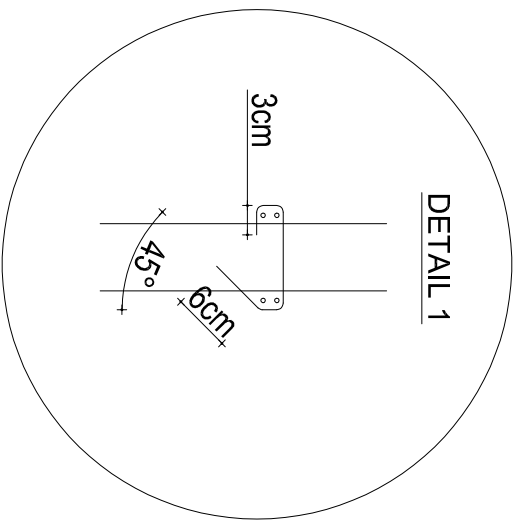
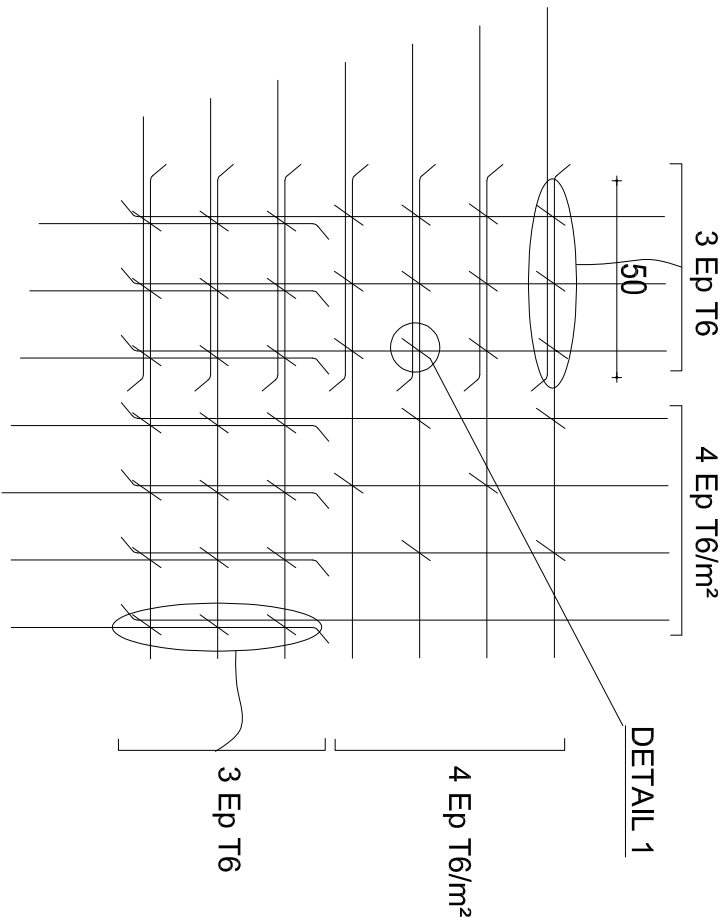


ELEVATION
Détail : 2

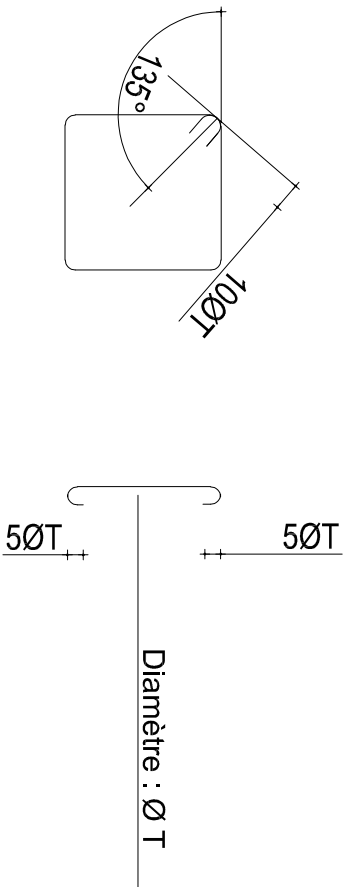


Détail : R2 20 4T10 Cad T6 e=20	Coupe A-A ép 4T14 Cad T6 e=20	Coupe B-B Boutée 10% 3T8 Cad T6 e=20	Coupe C-C ép 2T10 Cad T6 e=20
--	--	---	--

VOILES : DETAILS DE RECOUVREMENT ET DISPOSITION DES ARMATURES TRANSVERSALES

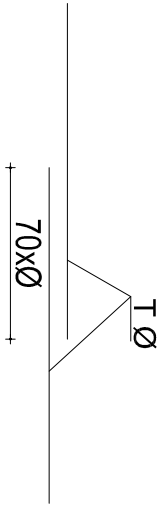


DETAIL FACONNAGE DES CADRES ET DES EPINGLES

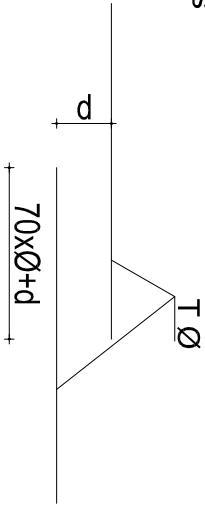


PRINCIPE DE RECOUVREMENT DES ARMATURES:

a- Barres Jointives



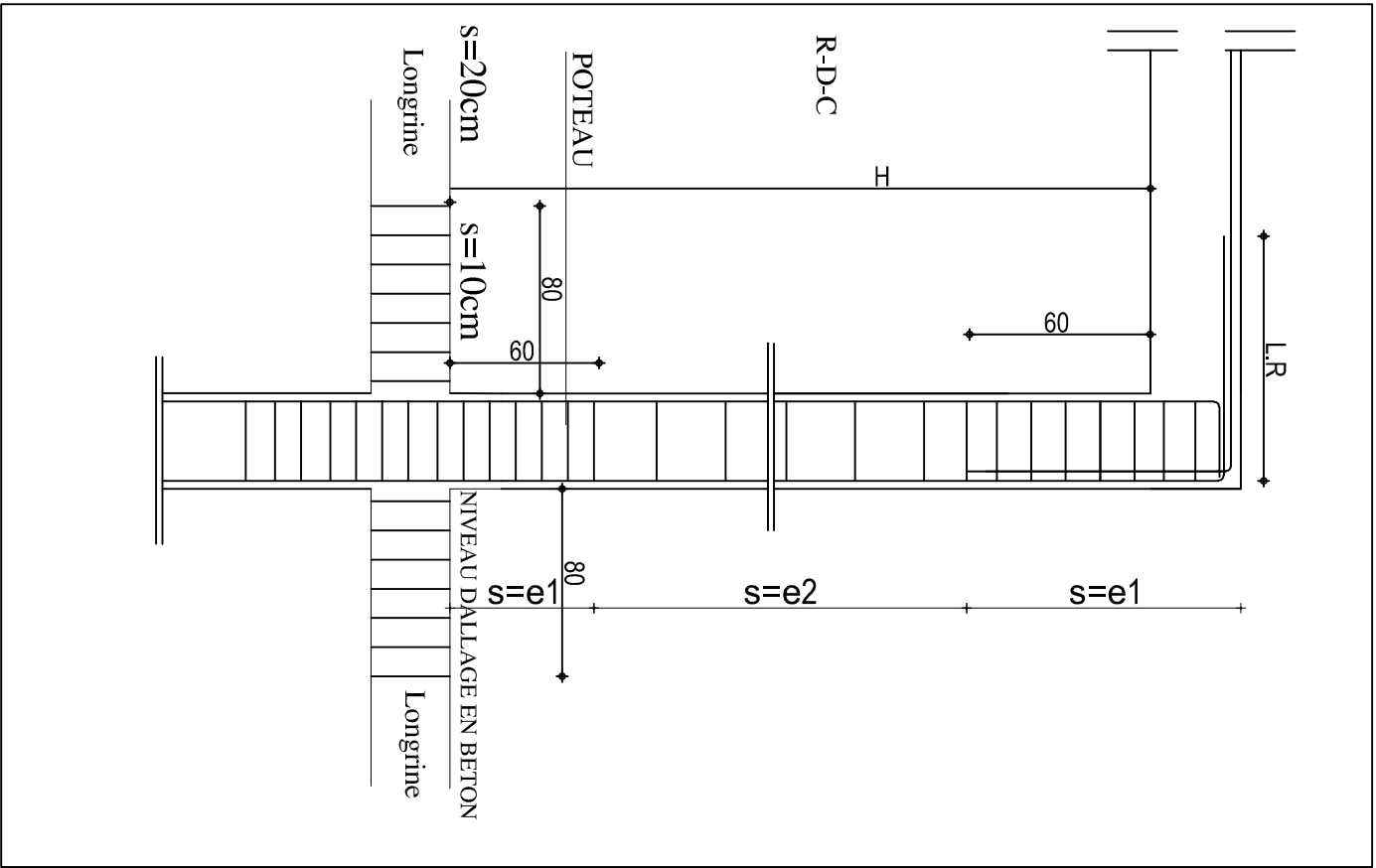
b- Barres Eloignées



DISPOSITION DES ARMATURES TRANSVERSALES

ECH :1/20

DISPOSITIONS DE FERRAILLAGE DES PORTIQUES



H : hauteur poteau sous poutre

ØL : Diamètre longitudinale

L.R : Longueur de recouvrement

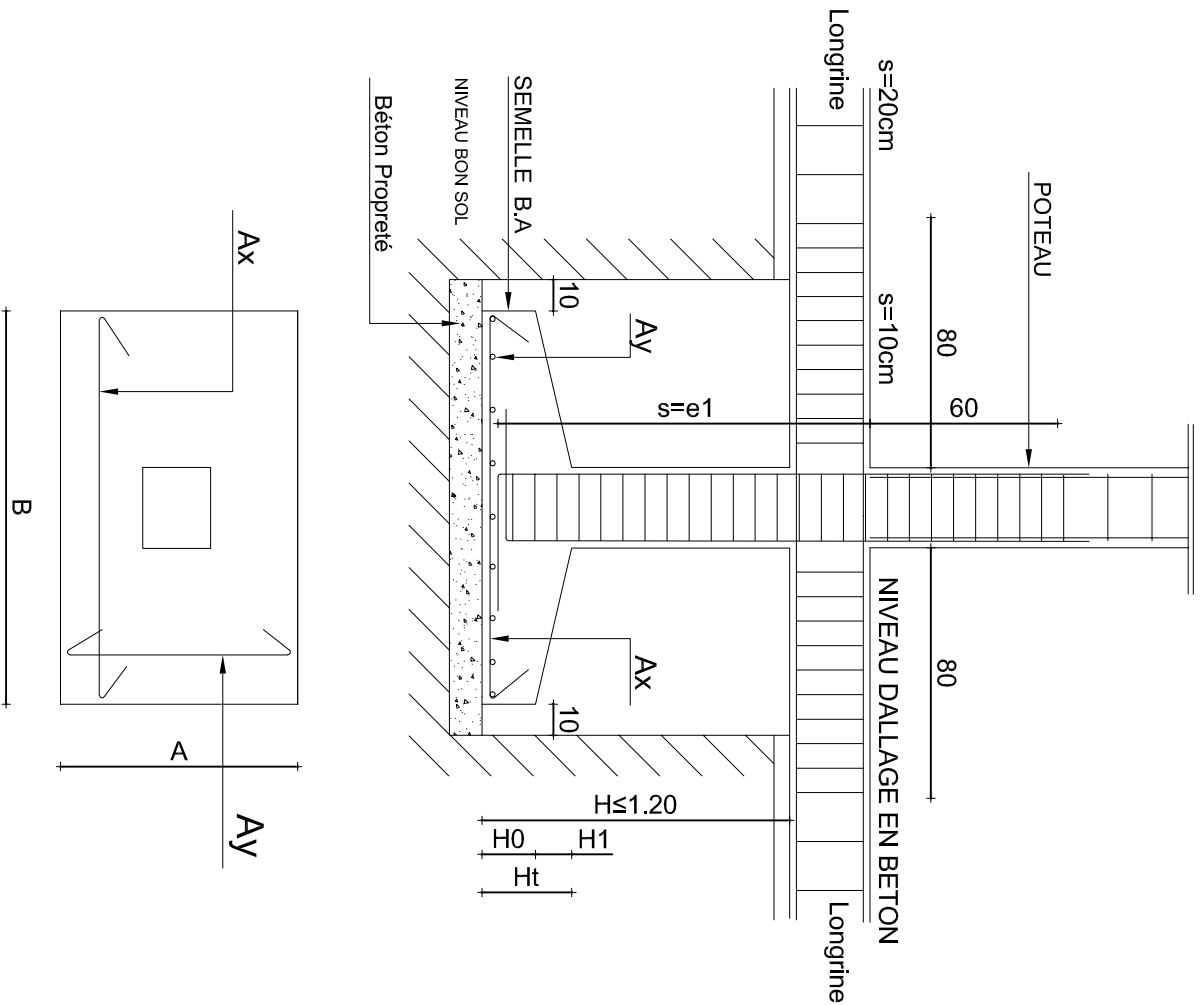
L.R : 70 x ØL en zone critique

L.R : 60 x ØL en zone normale

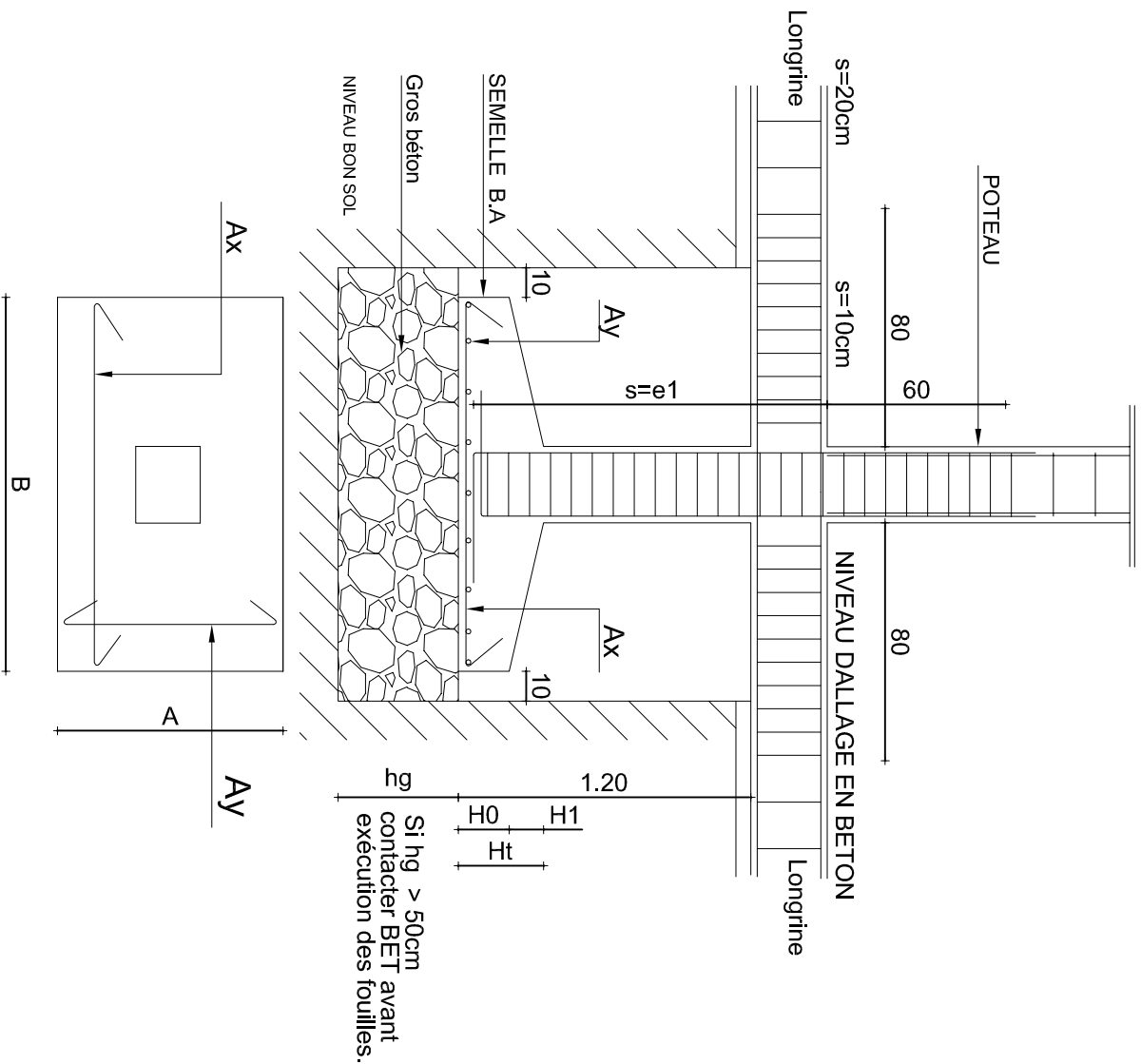
L.C : Longueur de la zone critique

L.C : max (H/6 ; LR ; la plus grande dimension du poteau)

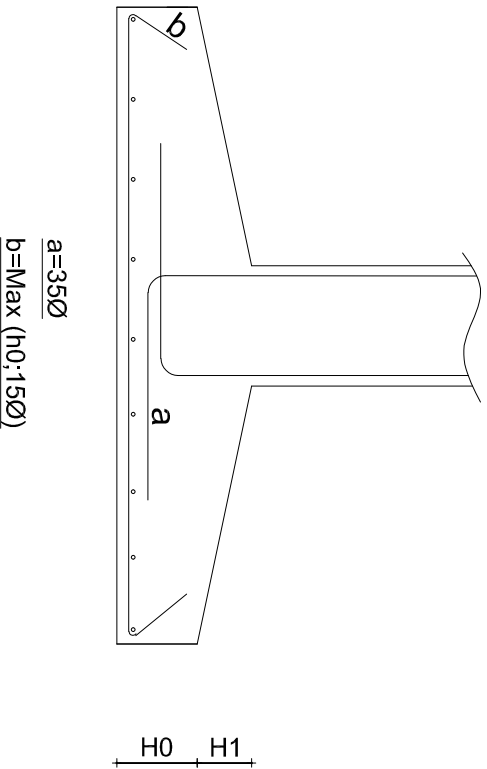
PRINCIPE DE FONDATIONS
si hauteur bon sol/longrine $H \leq 1.20$



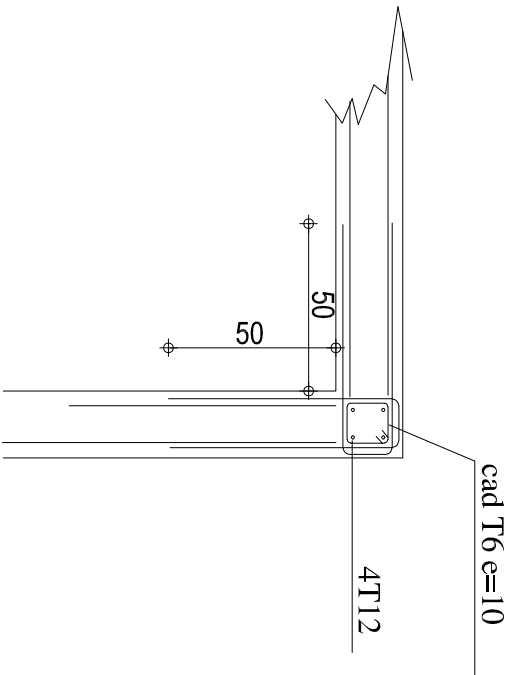
PRINCIPE DE FONDATIONS
si hauteur bon sol/longrine $H > 1.20$



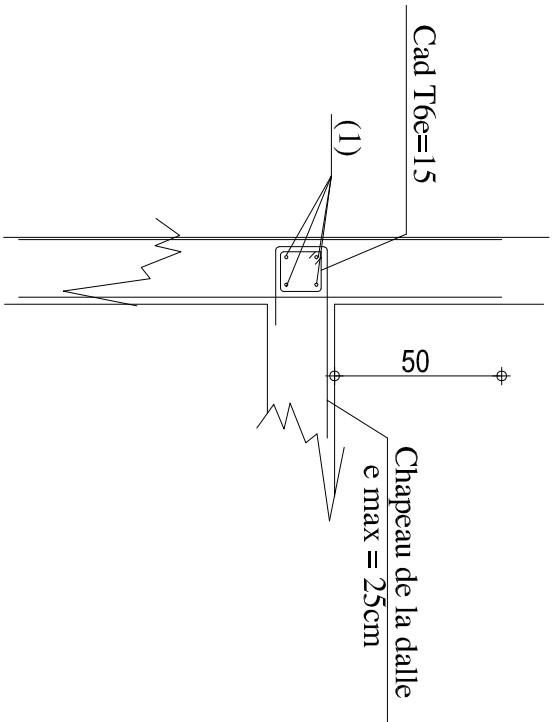
Détail d'ancrage armatures poteaux dans les semelles



DISPOSITIONS MINIMALES DES RAIDISSEURS AUX ANGLES DES VOILES:

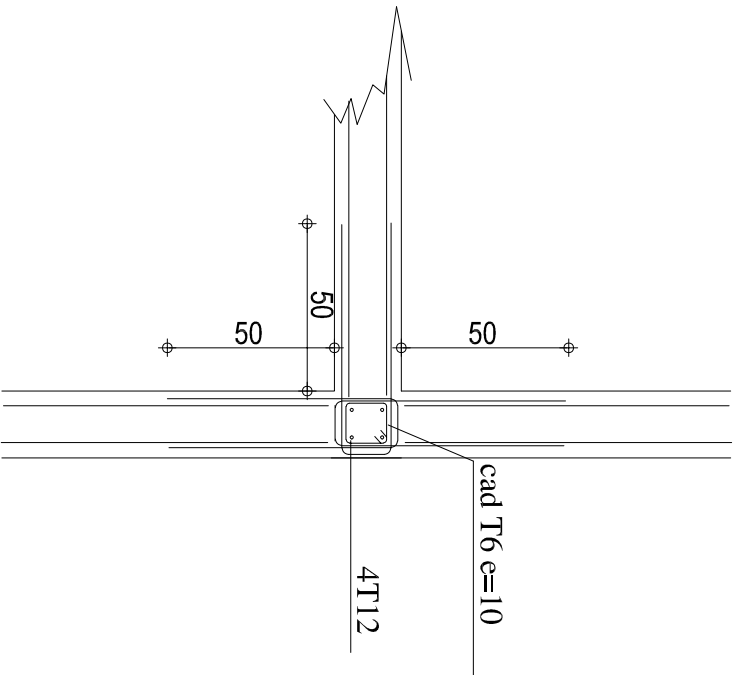


DISPOSITIONS MINIMALES DES CHAINAGES HORIZONTAUX ENTRE VOILES ET PLANCHER



- * 1m < L < 5m -----> (1) : 4T12
- * 5m < L < 12m -----> (1) : 4T14
- * 12m < L < 16m -----> (1) : 4T16
- * 16m < L < 30m -----> (1) : 4T20

Avec L est la longueur du plancher appuyé sur le voile

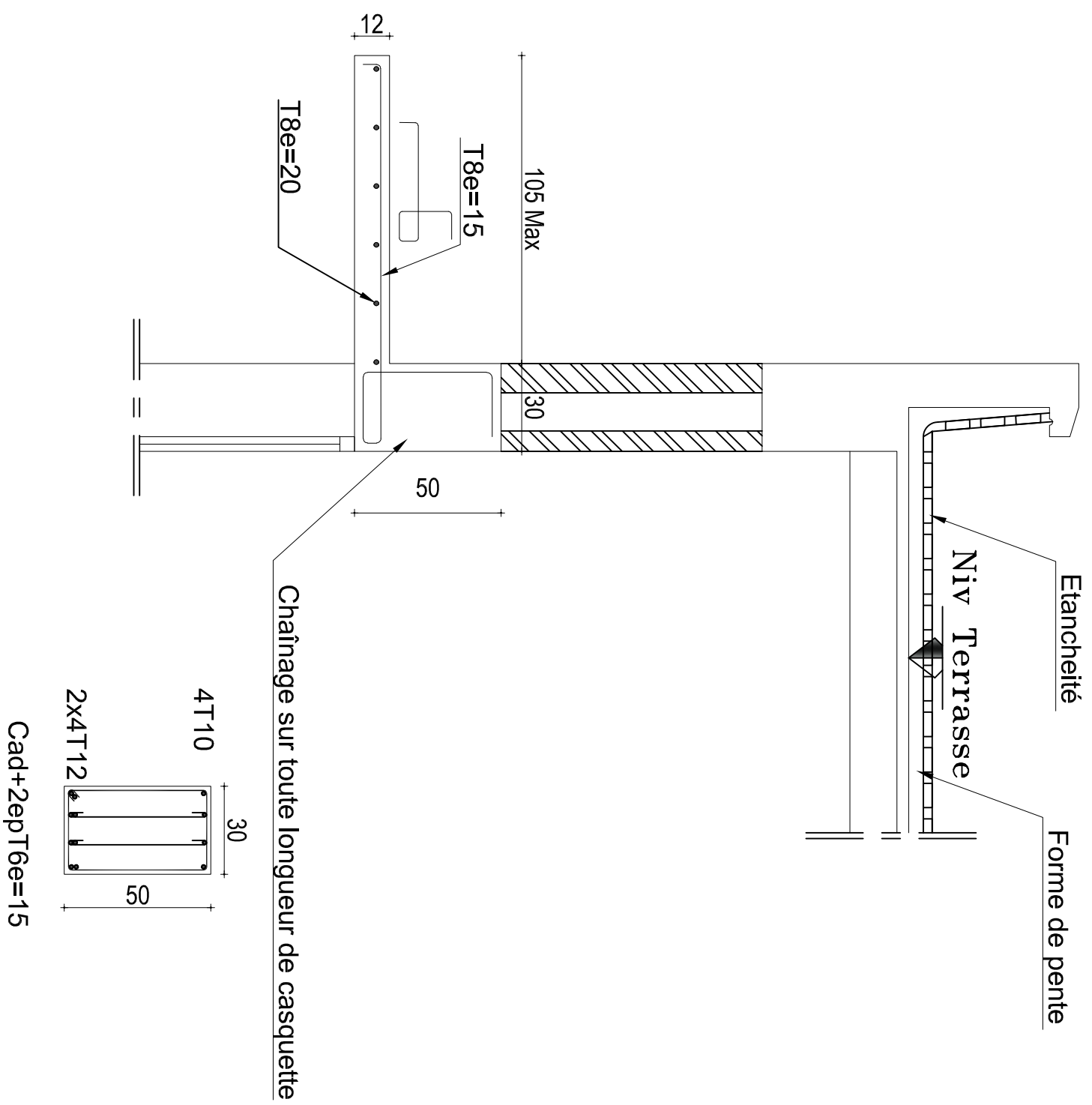


**PRINCIPE DE RAIDISSEURS ET
DES CHAINAGES**

ECH :1/20

N°de feuille

11



Coupe Type sur Casquette

ECH : 1/20