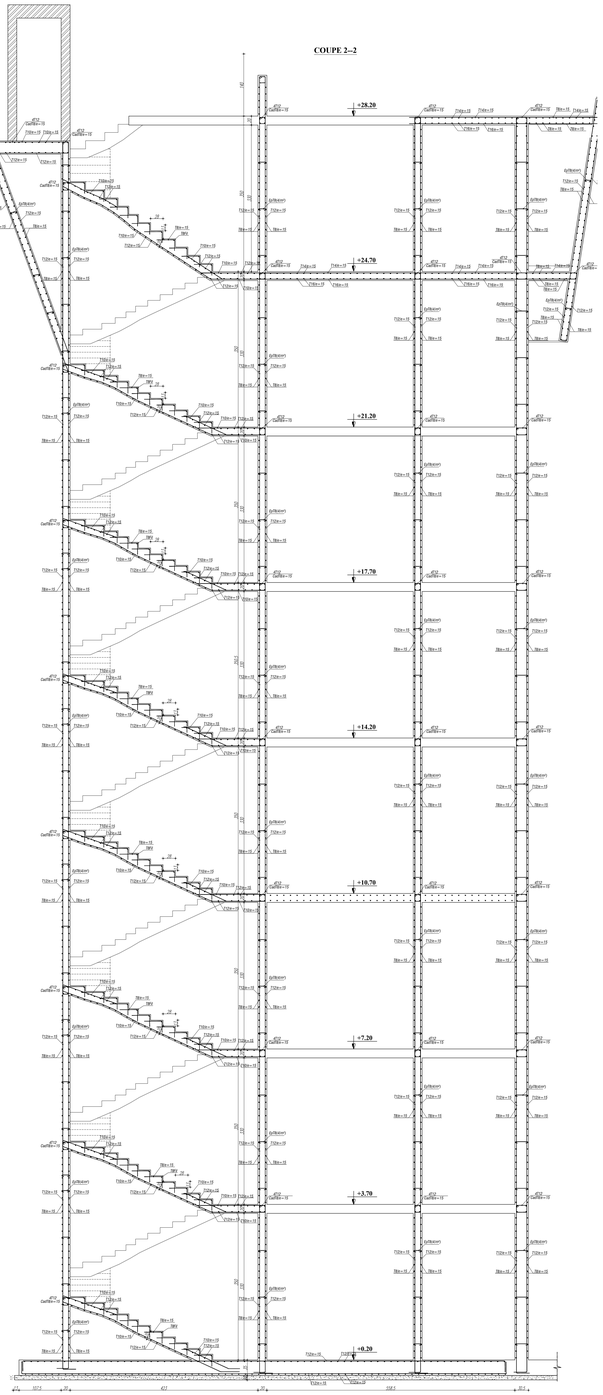
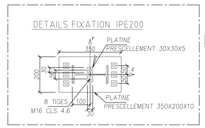
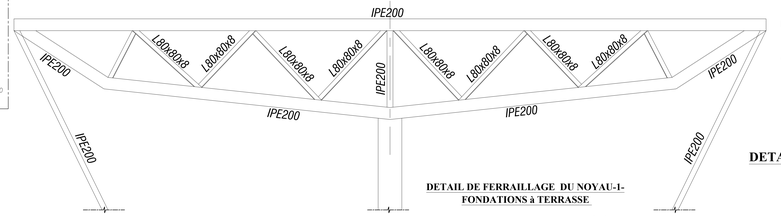
## COUPE 2--2



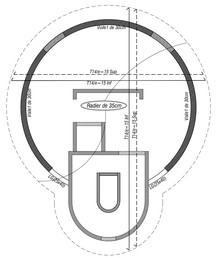

## DETAILS FIXATION IPE200

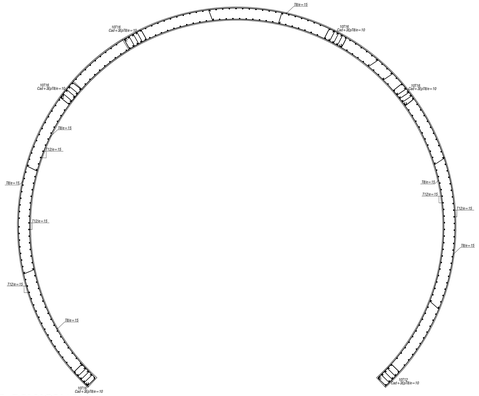



## COUPE 3--3

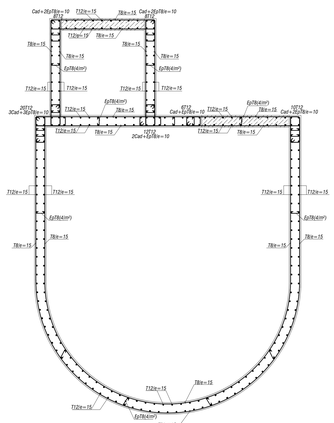



## DETAIL DE FERRAILLAGE DU NOYAU-1- FONDATIONS à TERRASSE

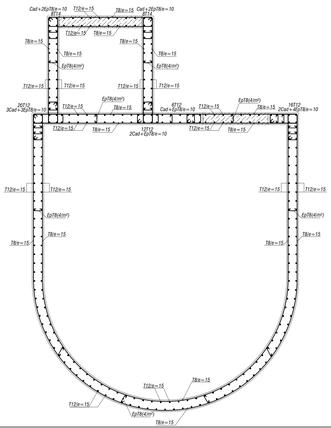


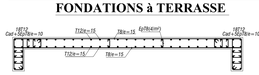
## DETAIL DE FERRAILLAGE DU NOYAU-2- FONDATIONS à 1er Etage



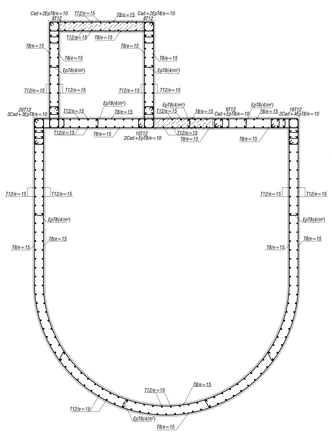
## DETAIL DE FERRAILLAGE DU NOYAU-2- 1er ETAGE à 6éme ETAGE



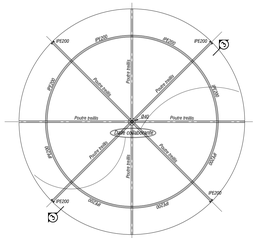
## DETAIL DE FERRAILLAGE DU NOYAU-4- FONDATIONS à TERRASSE



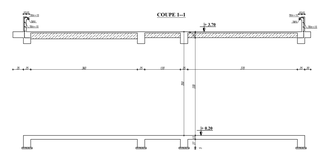
## DETAIL DE FERRAILLAGE DU NOYAU-2- 6éme ETAGE a TERRASSE



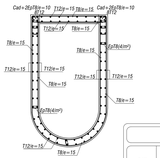
## PLANCHER TERRASSE
**Niveau : +33.55**




## COUPE 1--1



## DETAIL DE FERRAILLAGE DU NOYAU-3- FONDATIONS à TERRASSE



## V4 de 20cm

## FERRAILLAGE DES SEMELLES

| N° | A | B | Ht | H0 | H1 | Ferraillage | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Ax | Ay |
| S1 | 100 | 100 | 35 | 25 | 10 | 9T8 | 9T8 |
| S2 | 120 | 120 | 40 | 30 | 10 | 10T10 | 10T10 |

## FERRAILLAGE DES POTEAUX

| N°: POTEAU | FONDATIONS-DALLAGE | RDC |
|---|---|---|
| P1 | (35 x 35) | (35 x 35) |

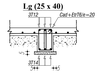
## Coupe sur dallage de 13cm



## DETAILS DU GROS BETON SOUS LONGRINES PERIPHERIQUE
**Rattrapage de la côte de seuil**

**NOTA :**
- **Après le décapage de la terre végétale, le tout venant sera réalisé par couches successives de 20 cm d'épaisseur, bien arrosée et compacté, avec un optimum proctor minimum égale à 96%.**

## Lg (25 x 40)

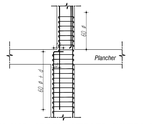


## PRINCIPE DE RECOUVREMENT DES ARMATURES:

**a- Barres Jointives**

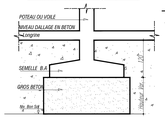
**b- Barres Eloignées**

## DETAIL CHANGEMENT DE SECTION DE POTEAUX

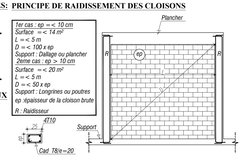



## DETAIL D'ANCRAGE DES ACIERS TRANSVERSAUX

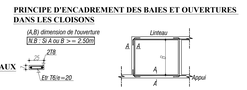
## PRINCIPE DE FONDATIONS si hauteur bon sol/longrine > 1.20



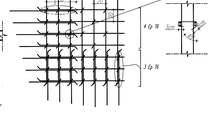

## PRINCIPE DE RAIDISSEMENT DES CLOISONS

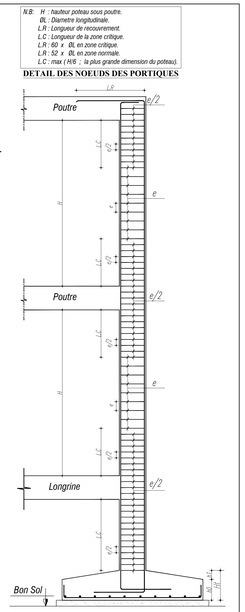



## PRINCIPE D'ENCADREMENT DES BAIES ET OUVERTURES DANS LES CLOISONS

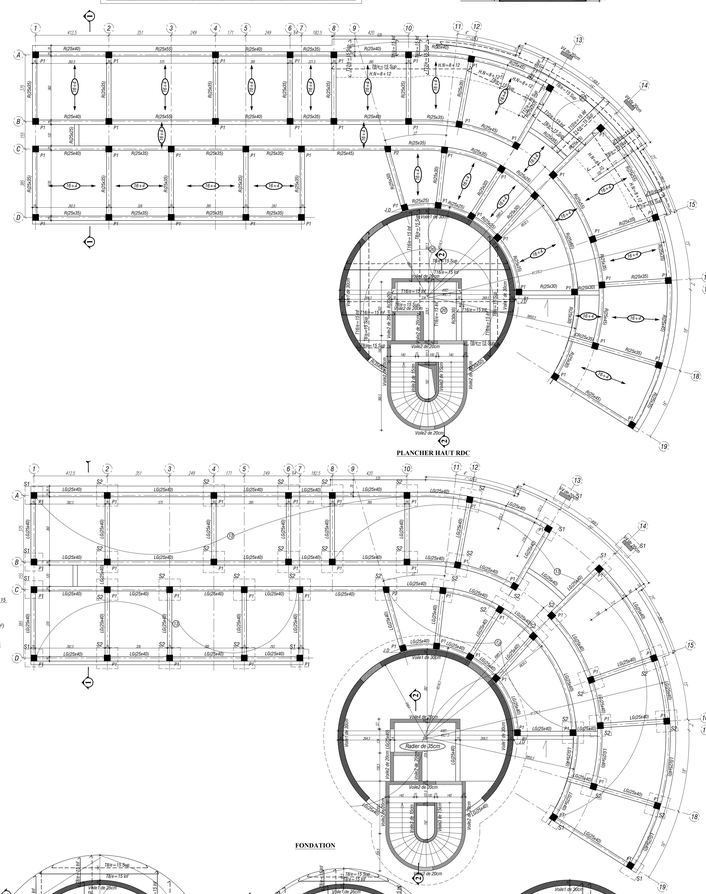



## VOILES : DETAILS DE RECOUVREMENT ET DISPOSITION DES ARMATURES TRANSVERSALES

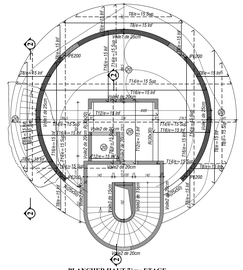


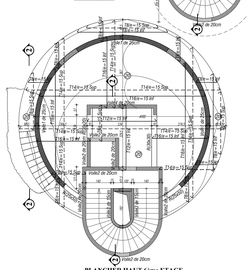

## PLANCHER HAUT RDC



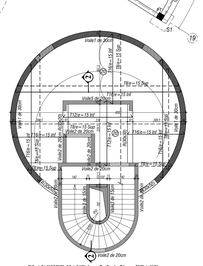

## FONDATION




## PLANCHER HAUT 7ème ETAGE
**Niveau : +28.20**




## PLANCHER HAUT 6ème ETAGE
**Niveau : +24.70**




## PLANCHER HAUT 1er, 2, 3, 4, 5ème ETAGE
**Niveaux : +7.20, +10.70, 14.20, +17.70, +21.20**

## HYPOTHESES DE CALCUL :

*Caractéristiques des matériaux*

-Béton : fc28 = 25Mpa. Dmax = 20mm. Classe XCA1
-Acier(Armature) : fe = 500 Mpa Haute adhérence

*Enrobage des éléments de la structure*

- Enrobage des aciers en fondation = 5cm
- Enrobage des aciers pour voiles,poteaux, poutres,dalles pleine = 3cm

*Données sismique:*

- Zone sismique : ZV=3 ; ZA=3
- Coefficient d'accélération : A=0.14
- Site : S2
- Coefficient de comportement : K=1.4
- Contrainte admissible du sol : 2.5 bars

*N.B*

- *Il faut tenir compte de l'épaisseur de l'habillage du revêtement pour respecter les cotes finies architecturales.*
- *Il faut tenir compte du rapport géotechnique pour les travaux de terrassements*
- *Les ouvrages en fondations doivent être prévus en béton hydrofuge*
- *Les fonds de fouilles doivent être réceptionnés par le laboratoire de sol avant le coulage du béton.*
- *Le remblais sous dallage ne doit pas excéder 1,20m de hauteur.*
- *Les remblais doivent être compactés par couches successives de 20cm parfaitement arrosées et compactées (95% O.P.M.).*
- *Les réservations doivent-être vérifiées par l'entreprise avant leurs exécutions*

**ROYAUME DU MAROC**
**MINISTERE DE L'EQUIPEMENT ET DU TRANSPORT**

**PROJET**
**CONSTRUCTION D'UNE TOUR DE CONTROLE A L'AEROPORT NADOR AL AROUI**

**MAITRE D'OUVRAGE**
**OFFICE NATIONAL DES AEROPORTS**

**ARCHITECTES**
**ARCHITECTES FADWA CHERQAOUI MOSTAFA SADIK**

**BUREAU D'ETUDES TECHNIQUES**


MAGHREB ETUDES DEVELOPPEMENT

Tanger, Rue Allal Ben Abdellah, Résid. Yasmine Appt n° 25
Tel : 0539 32 59 68 Fax : 0539 32 59 67
E-mail : graphique@med-ma.com

Casablanca, 7, Rue Asilah 3ème Etage, Appt n°9
Tel : 0522 48 65 07/08 Fax : 0522 48 65 04
E-mail : graphique@med-ma.com


FONDATIONS - DALLAGE
PLANCHER HAUT RDC ; PLANCHER HAUT 1er, 2, 3, 4, 5ème ETAGE
PLANCHER HAUT 6ème ETAGE ; PLANCHER TERRASSE

| LOT N°1 | PHASE | N° PLAN | DATE | ECHELLE | INDICE |
|---|---|---|---|---|---|
| Gros Oeuvre | DCE | 01 | 28-05-2018 | 1/100 | 02 |

| INDICE | DATE | MODIFICATIONS | DESS | VERIF |
|---|---|---|---|---|
| 00 | 18-04-2018 | Version Initiale | | |
| 01 | 05-06-2018 | MAJ suivant remarques architecte | | |
| 02 | 31-08-2018 | MAJ suivant nouveau plan archi | | |
| | | | | |


CE PLAN EST LA PROPRIETE DE MAGHREB ETUDES ET DEVELOPPEMENT , IL NE PEUT ETRE REPRODUIT OU COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION.