



### HYPOTHESES DE CALCUL

#### 1-MATERIAUX:

- BETON : Résistance à la compression à 28 jours,  $f_{c28}=25\text{MPa}$   
Poids volumique du béton :  $2,5\text{t/m}^3$

- ACIERS: HAUTE ADHERENCE DE NUANCE FeE500  
Limite d'élasticité  $f_e=500\text{MPa}$ .
- Enrobage: 4cm en Fondation et 2.5cm en Elévation.
- Recouvrement acier 700.
- Coude angle 200.

#### 2-CHARGES

##### CHARGES PERMANENTES:

- Etage Courant \_\_\_\_\_ 300 kg/m<sup>2</sup>.
- Terrasse \_\_\_\_\_ 350 kg/m<sup>2</sup>.

##### CHARGES D'EXPLOITATION:

- Magasins \_\_\_\_\_ 500 kg/m<sup>2</sup>.
- Bureaux \_\_\_\_\_ 250 kg/m<sup>2</sup>.
- Circulations+Escaliers.. \_\_\_\_\_ 250 kg/m<sup>2</sup>.
- Terrasse accessible... \_\_\_\_\_ 150 kg/m<sup>2</sup>.
- Terrasse non accessible.. \_\_\_\_\_ 100 kg/m<sup>2</sup>.
- Balcons.. \_\_\_\_\_ 350 kg/m<sup>2</sup>.

#### 3-FONDACTIONS:

- Contrainte du sol.. \_\_\_\_\_ 1.7 Bars

#### 4-CALCUL SISMIQUE (selon RPS 2000 - version 2011)

- Facteur de comportement \_\_\_\_\_ 2
- Zone sismique en vitesse \_\_\_\_\_ ZV2
- Zone sismique en accélération \_\_\_\_\_ A2
- SITE \_\_\_\_\_ S2
- Ductibilité \_\_\_\_\_ ND1

#### N.B:

- Les Fonds des fouilles doivent être réceptionner par un Laboratoire avant coulage de béton de propreté
- Le bureau d'étude décline toutes responsabilités sur tout béton coulé sans réception et sans bon de coulage.

STRUCTURE  
PLAN 02

PLAN DETAILS  
COFFRAGE ET FERRAILLAGE

**ROYAUME DU MAROC**  
WILAYA DE LA REGION FES-MEKNES  
PROVINCE IFRANE  
COMMUNE URBAINE D'IFRANE

#### MAITRISE D'OUVRAGE :

OFFICE DE FORMATION PROFESSIONNELLE  
ET DE LA PROMOTION DE TRAVAIL

#### PROJET :

CONSTRUCTION DU CENTRE D'ESTIVAGE ET DE LA FORMATION  
CONTINUE DES CADRES DE L'OPPT A IFRANE  
HOTEL

#### MAITRISE D'OEUVRE

LOUMRHARI EL RHALI - Architecte D.P.L.G. - Urbaniste  
4, RUE ACCRA - V.N. MEKNES -  
TEL : 05-35 -52 -10 -28 -<sup>o</sup> FAX - 05-35 -52 -41 -16

#### STRUCTURE

**AXIOM ENGINEERING**

INGÉNIERIE BTP, CONSEIL, EXPERTISE



275,Boulevard Zerktouni, Casablanca  
Tel : 0522 090 521  
Fax : 0522 090 516  
axiom.bet@gmail.com

T.F	ECHELLE	CODE AFFAIRE	DATE
.....	1:100	GC-18-200	.././..
PHASE : APS APD <input checked="" type="checkbox"/> DCE PE			
INDICE	MODIFICATION	DATE	
A	Version Initial	...	
B	...	...	
C	...	...	
D	...	...	
E	...	...	
PLANS		SIGNATURE	
COFFRAGE & FERRAILLAGE			
Toutes les dimensions mentionnées sur le plan sont à vérifier par l'entrepreneur.		PLAN N° 02	