



**EXAMEN D'APTITUDE PROFESSIONNEL
POUR ACCÈS AU GRADE DE TECHNICIEN DE 2^{ème} GRADE
SESSION DU 16 DECEMBRE 2012.**

Durée : 3 heures.

Coefficient : 5

Spécialité : métré

A/ SUJET :

Le projet consiste en la réalisation d'un immeuble d'habitation de moyen standing contenant 5 (cinq) appartements et se composant de six niveaux :

- Un sous sol destiné au stationnement des véhicules ;
- Un RDC à usage d'habitation ;
- 4 étages qui sont identiques ;

L'ensemble résidentiel est situé sur un terrain plat d'une superficie de 200 m². (Voir plans, coupes et façades ci-joint (quatre planches en annexe)).

Le maître d'ouvrage a exigé un délai d'exécution de 10 (Dix) mois.

B/ QUESTIONS

1- PARTIE METRE (13 pts)

1° Lisez bien les plans et déterminer:

- La surface du sous sol (la surface de la rampe est à déduire).
- La surface de chaque appartement.
- La surface de la cour au RDC.

2° En se basant sur le plan de fondation ci joint, donner un métré du lot assainissement.

3° L'étanchéité est un lot très important dans la réalisation des travaux.

3-1 Proposer un système d'étanchéité adéquat pour la terrasse.

3-2 Déterminer la quantité du relevé d'étanchéité.

3-3 Etablir un bordereau des prix du lot étanchéité.

4° Sachant que l'immeuble d'habitation est de moyen standing.

4-1 Proposer un type de bois à utiliser pour les portes extérieures et intérieures des appartements de cet immeuble.

4-2 Etablir un métré sommaire du lot menuiserie de l'appartement du RDC.

5° Sachant toujours que l'immeuble est d'habitation de moyen standing,

5-1 Quel est à votre avis le revêtement adéquat pour les locaux suivants : (justifier votre réponse)

- Le sol des appartements ;
- Les murs de salles d'eau ;
- Les murets du salon ;
- La paillasse de la cuisine.

5-2 Donner un métré sommaire du lot revêtement de l'appartement du RDC.

2- PARTIE SUIVI DES TRAVAUX (7 pts)

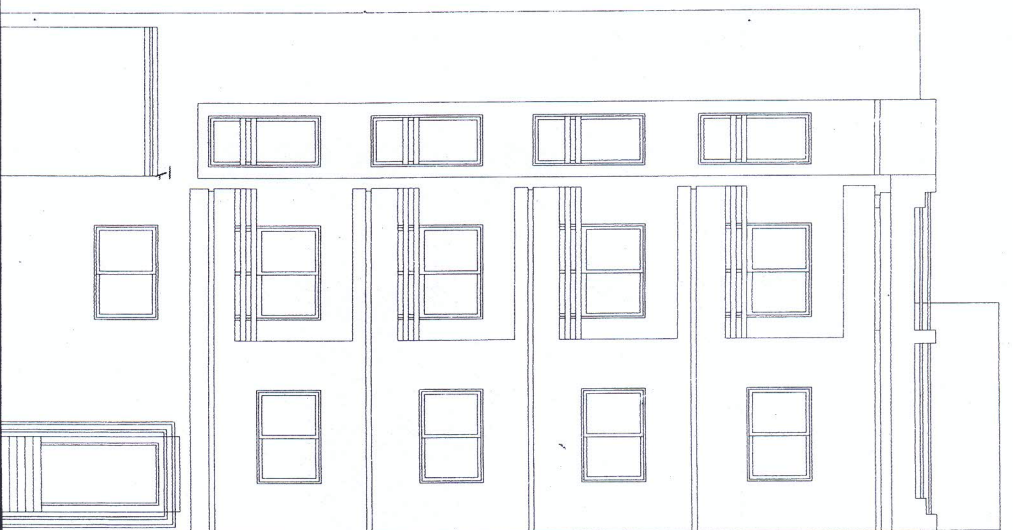
1° Donner la liste des lots composant ce projet.

2° Donner une opération de contrôle de la qualité pour chaque lot énuméré ci-dessus.

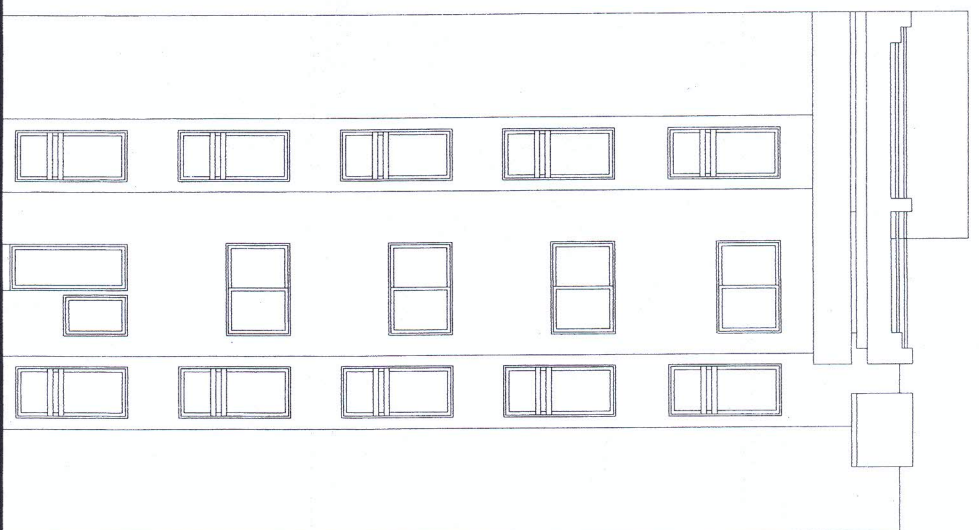
3° Présenter un planning d'exécution des travaux en indiquant les délais des différents corps d'Etat et leurs interfaces.

4° Décrire le mode d'exécution des planchers en hourdis.

5° Décrire le rôle des intervenants suivants dans les phases d'études et de réalisation du projet: l'architecte, le bureau d'étude, le topographe et le laboratoire.

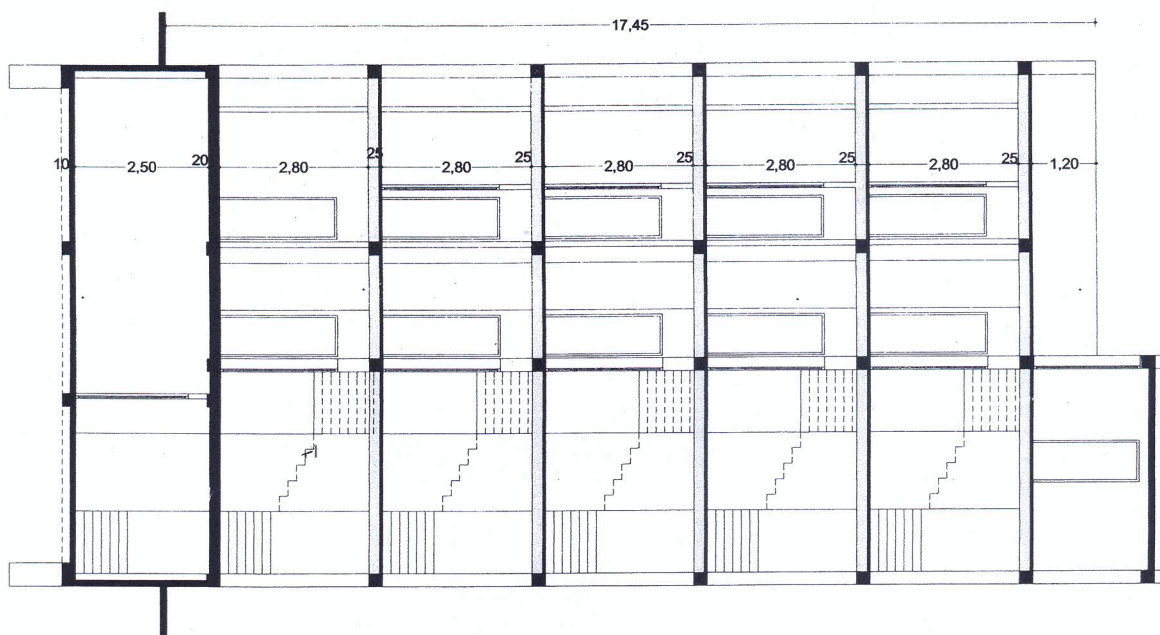


FACADE PRINCIPALE



FACADE ARRIERE

COUPE B B



COUPE A A

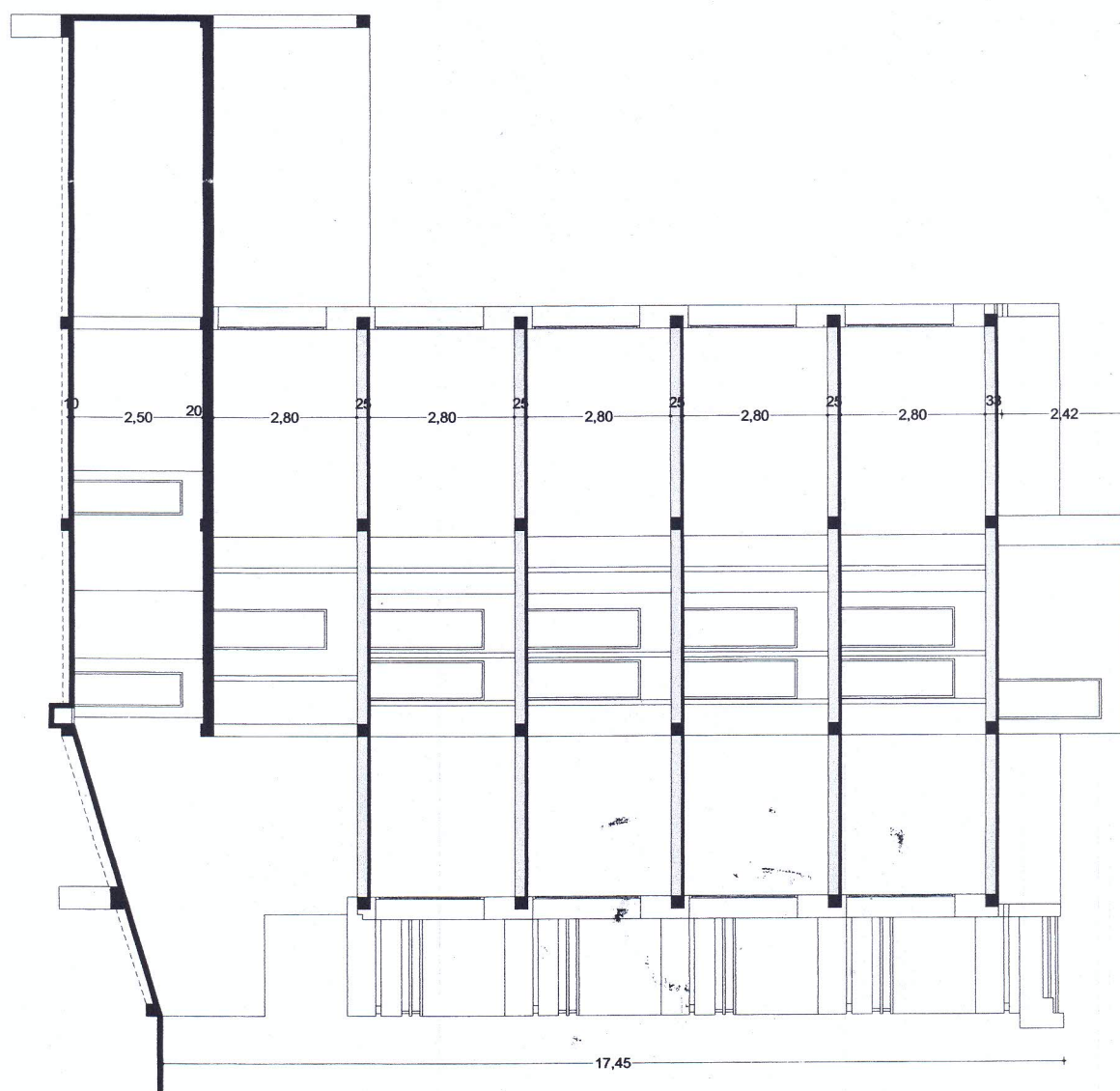
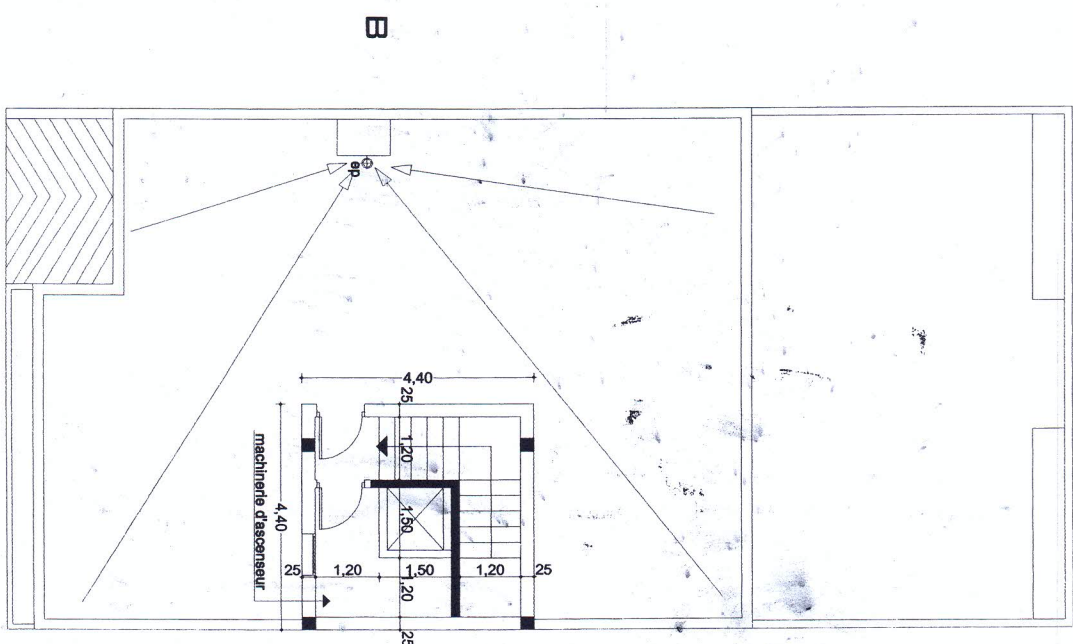
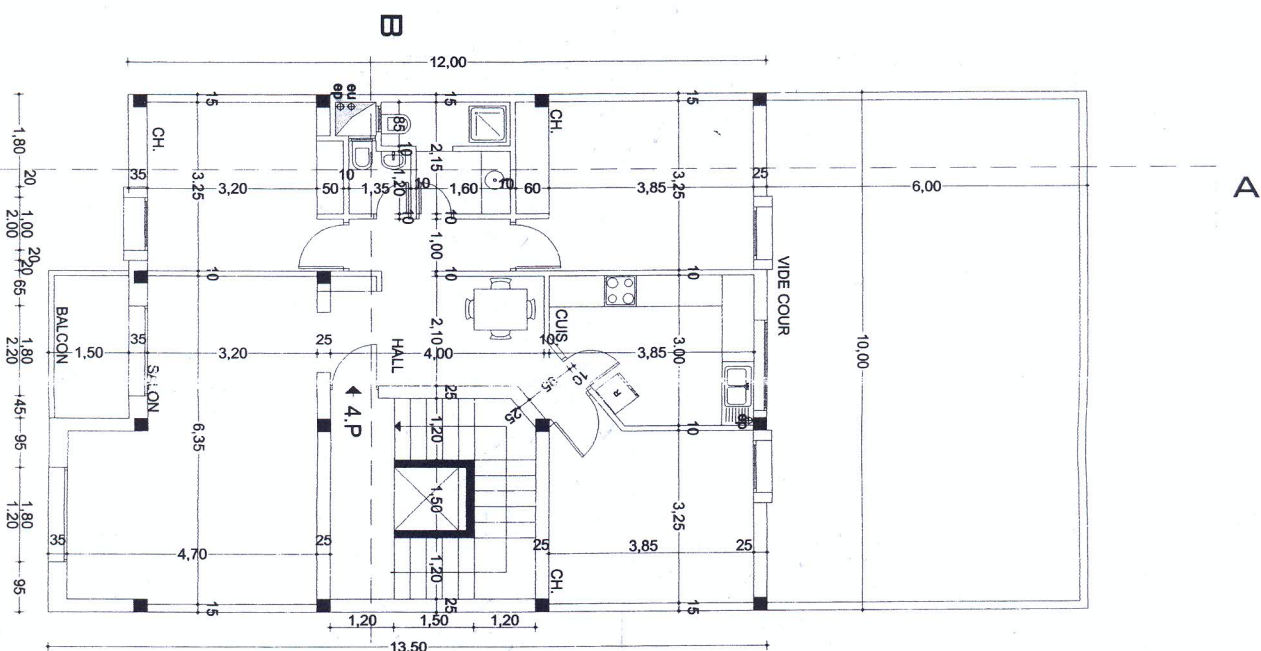
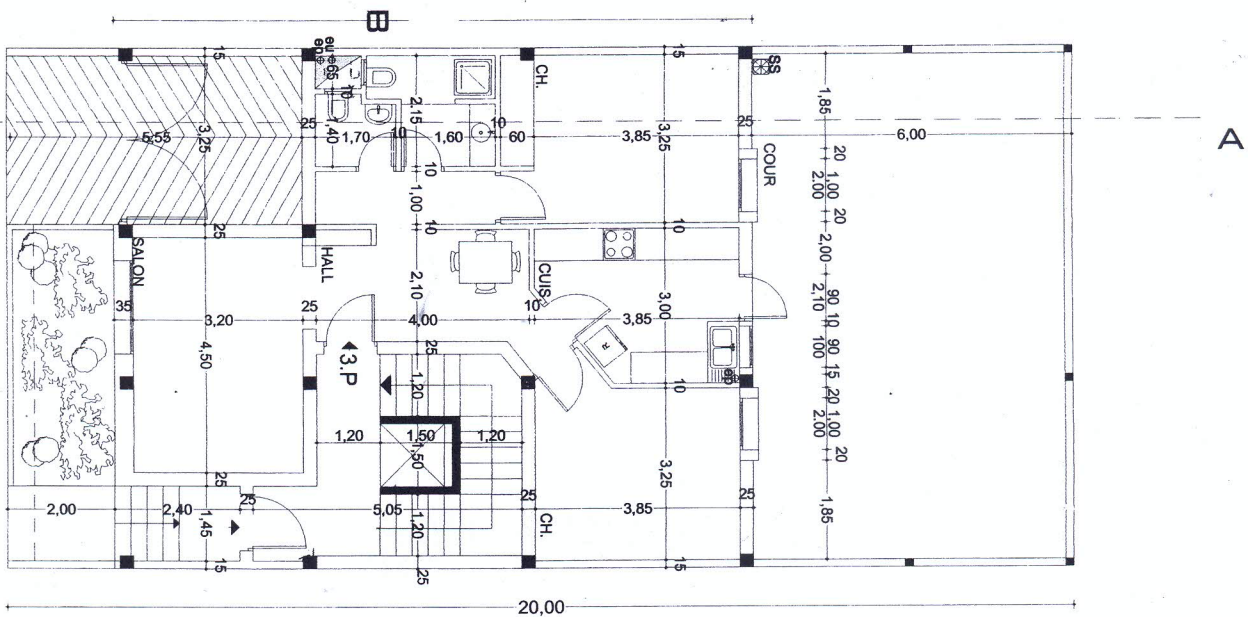


Planche 3/4

Ech : 1/100



REZ DE CHAUSSEE (20x10)

ETAGE COURANT

TERRASSE

Planche 2/4

Ech : 1/100