



امتحان الكفاءة المهنية للترقى إلى درجة تقني (الدرجة 3)
دورة 31 دجنبر 2016

المادة: اختبار حول التخصص. المدة: 3 ساعات / المعامل: 4
التخصص: الهندسة المعمارية

I- GENERALITES (6 PTS):

1. Les échelles sont nécessaires pour pouvoir dessiner des grandes et petites surfaces sur un plan ; Quelles sont les différentes échelles utilisées pour les plans suivants : **(1,5 pts)**
 - ✓ Plan de situation ;
 - ✓ Plan masse ;
 - ✓ Plan bâtiment (RDC, Etage, terrasse,...) ;
2. Quelle est la définition d'un levé topographique, et quelle est son utilité pour un projet de construction ? **(1 pt)**
3. Quelles sont brièvement les différentes étapes de construction d'un bâtiment **(1 pt)**.
4. Citez 4 avantages des hourdis par rapport aux dalles pleines ? **(0.5 pt)**
5. Qu'est ce que la VMC, et dans quel cas elle est utilisée ? **(0.5 pt)**
6. Les murs sont des ouvrages indisponibles dans la construction des bâtiments ; et remplit fonctions selon le type réalisé. Déterminez 3 types de murs (avec définition) qu'on peut trouver dans une construction. **(1.5 pts)**.

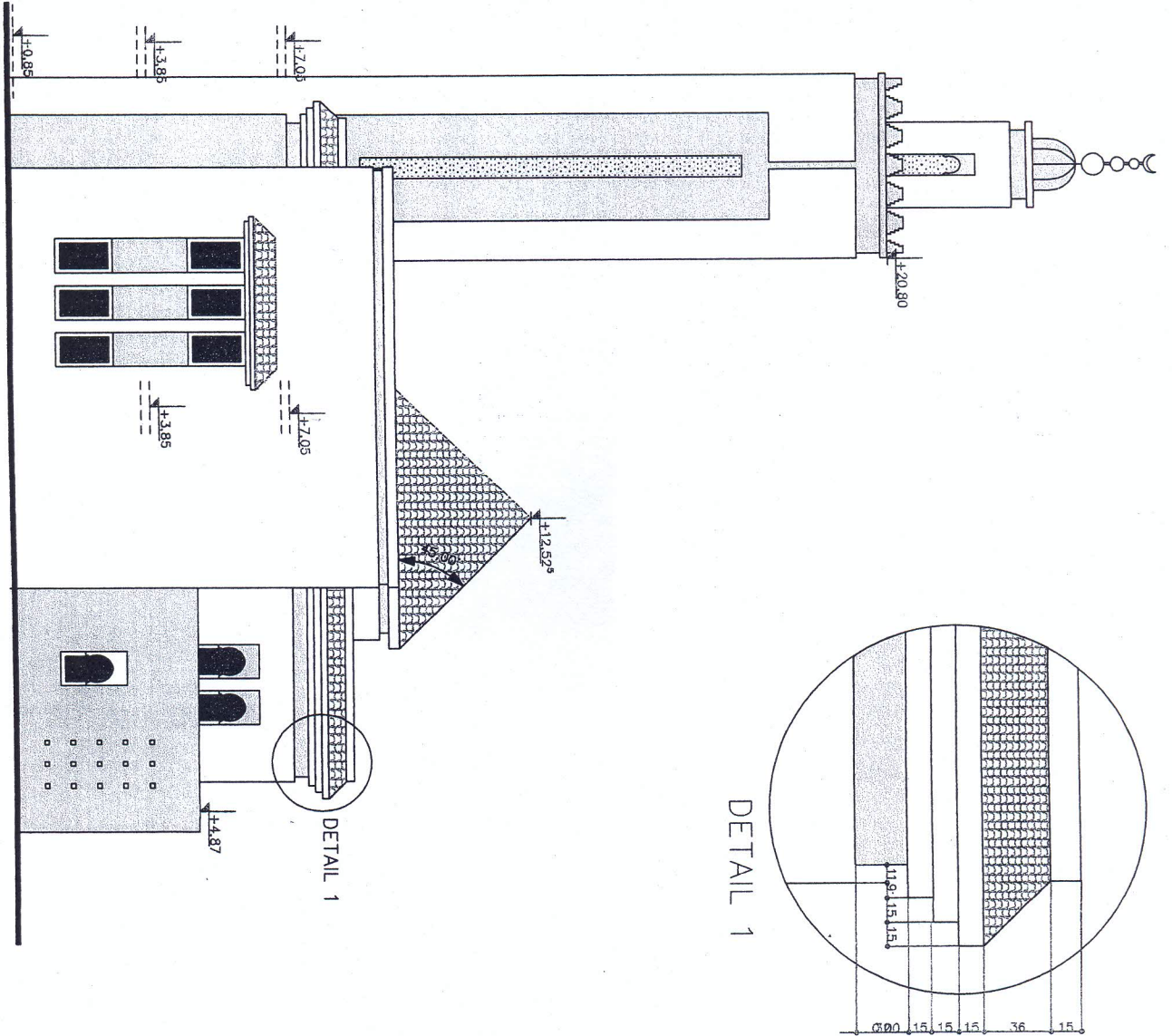
II- PROJET (14 PTS):

Le projet proposé concerne une mosquée. En se basant sur les plans ci-joints, répondez aux questions suivantes:

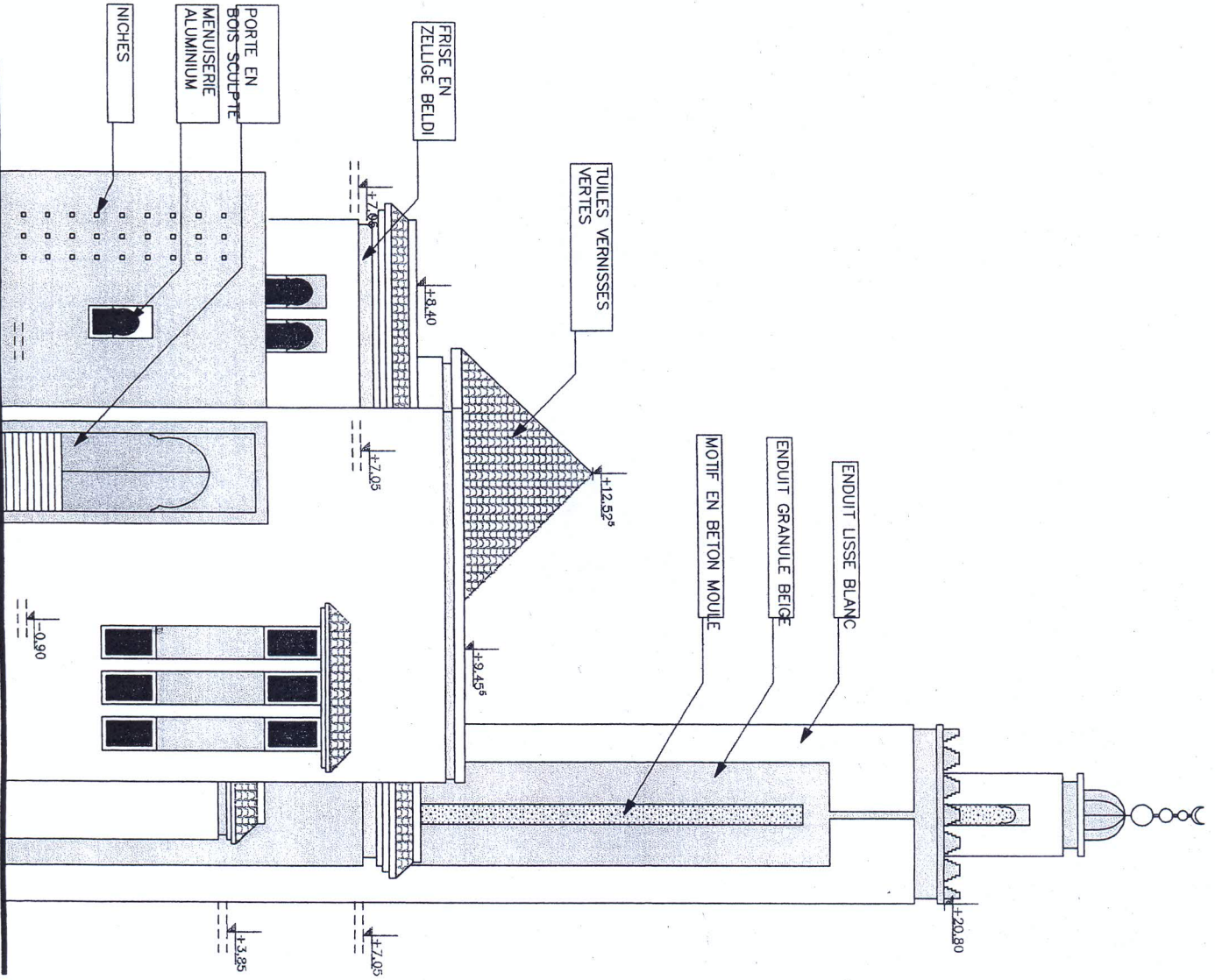
1. Etablir une fiche technique détaillée du projet. **(2pts)**
2. Dessinez le plan de terrasse. **(1pts).**
3. Dessinez la coupe BB' **(2,5 pts).**
4. Dessinez la façade Nord **(2,5 pts)**
5. Définir la surface utile de la mosquée? **(1 pts)**
6. Calculez l'avant mètre du revêtement intérieur **(3 pts)**
7. Quels sont les différents lots à réaliser pour ce projet ? donnez un descriptif résumé pour les différents lots **(2 pts)**

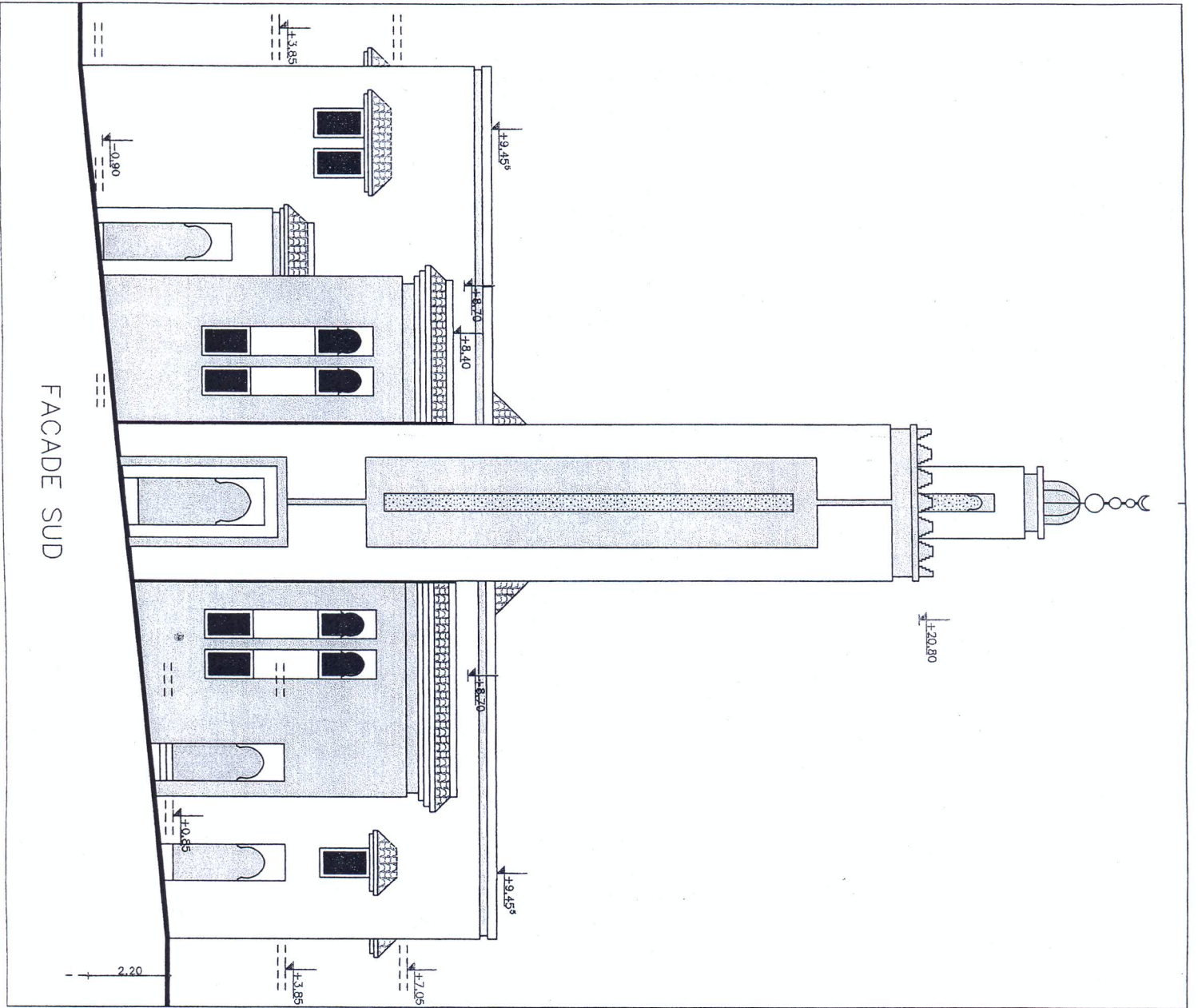
*NB : les dessins doivent être réalisés à l'échelle 1/100

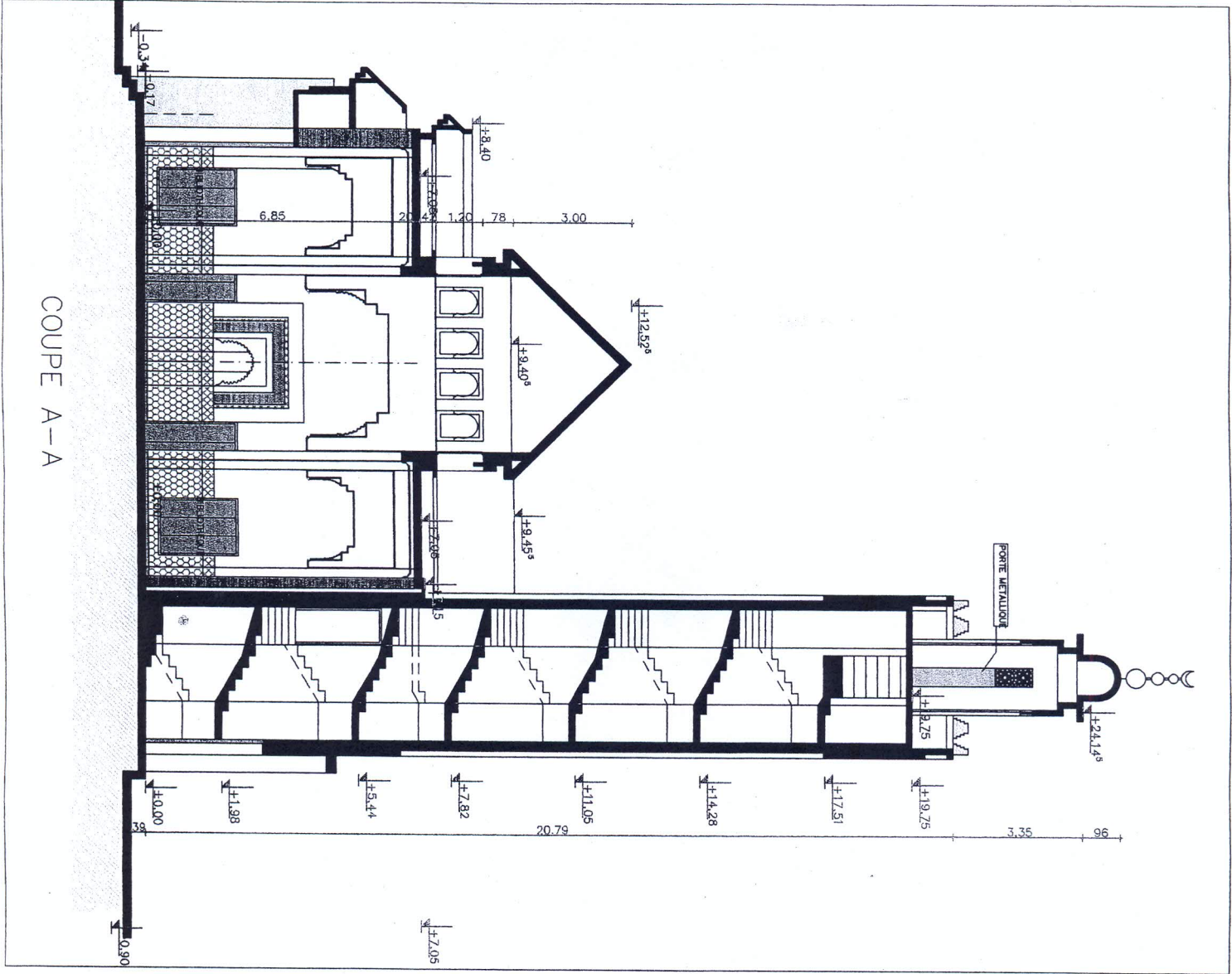
FACADE EST



FACADE OUEST

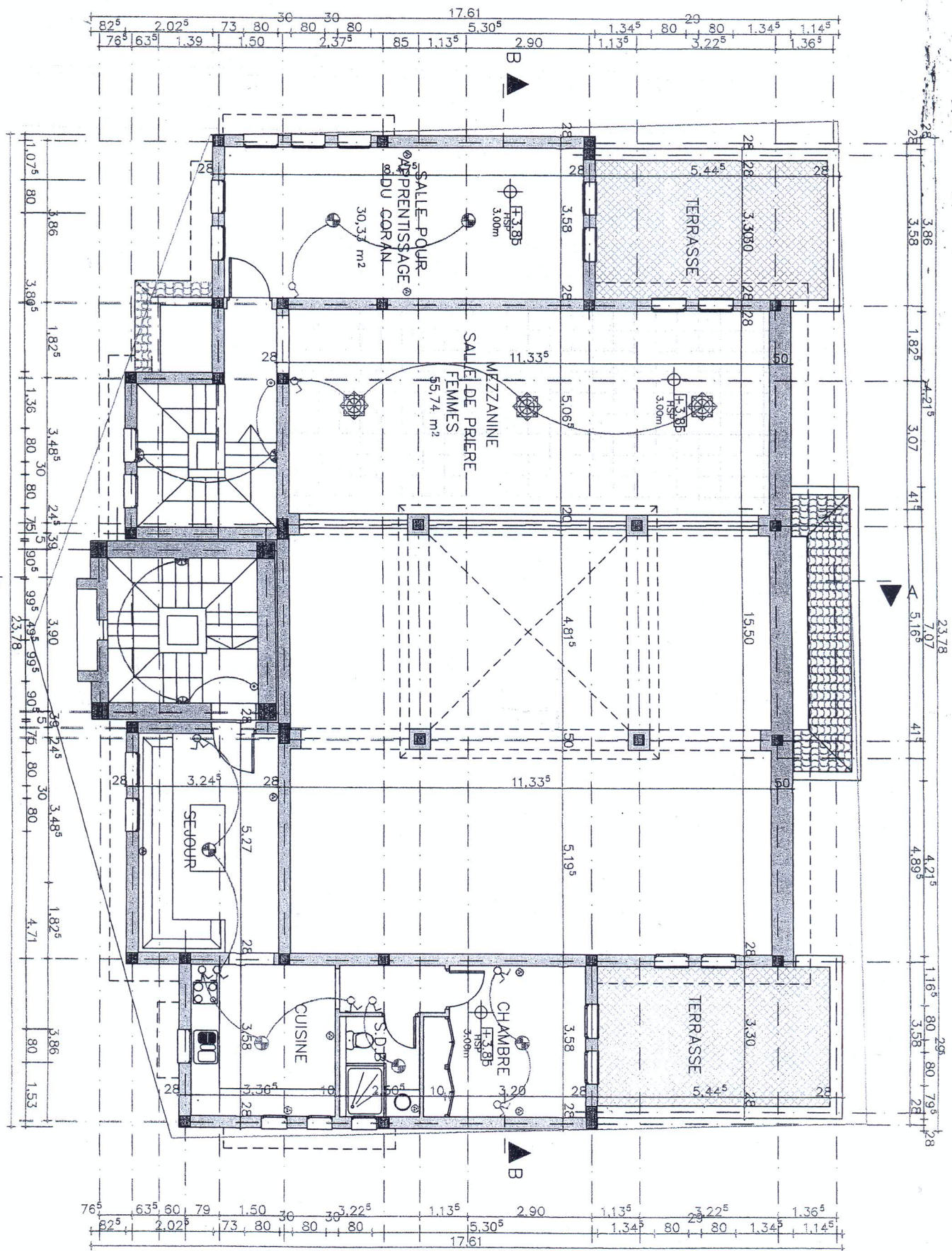


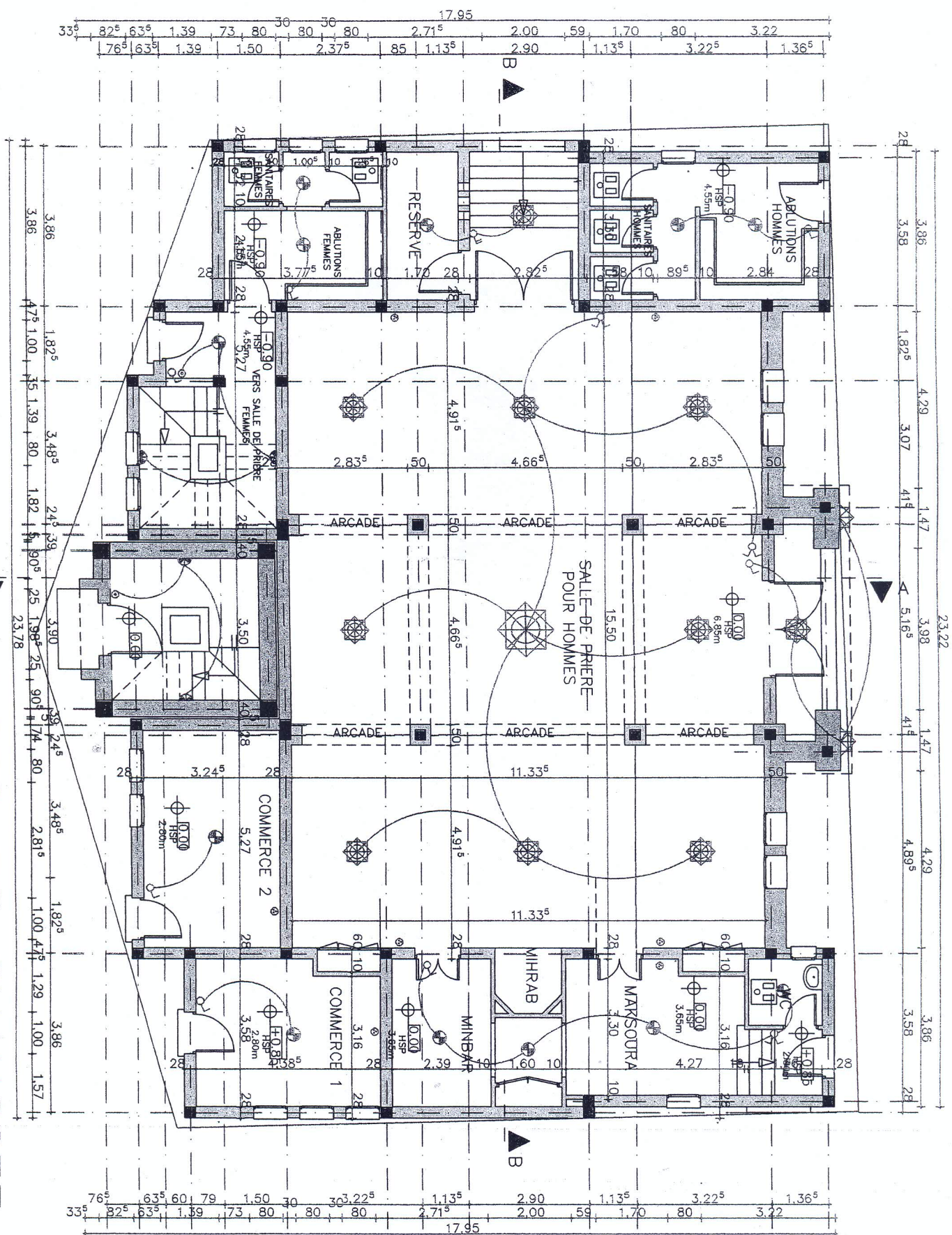




COUPE A-A

PLAN ETAGE





PLAN FONDATIONS

