



Examen d'aptitude professionnelle  
pour l'accès au grade de technicien de 3<sup>ème</sup> grade

Option : Métré

Session : 30 Octobre 2015

Durée : 3 heures

Coefficient : 5

**I-SUPPORT :**

Notre projet consiste en la construction d'une villa dont vous trouverez les plans en annexe.

Les portes sont en bois et à la hauteur de **2.20 m** et de largeur **94 cm** pour les chambres et cuisines et **84 cm** pour les salles de bain.

**II-QUESTIONS :**

**II-a : Etude :(13)**

1-Donner une définition du métré ? **(1.5)**

2-Quels sont les différents lots du projet ? Quels sont ceux concernés par le métré ? **(2)**

3-Citer les plans nécessaires pour l'établissement du métré ? **(1.5)**

4-Quelle unité de mesure à adopter pour les lots suivants ? **(3)**

\* gros œuvre : voile en béton armé, terrassement

\*menuiserie aluminium

\*Etanchéité

5-Donner la définition des travaux suivants : **(2)**

\*joint de dilatation

\*joint de rupture

6-Etablir l'avant métré des lots suivants : **(3)**

\*menuiserie bois

\* enduit intérieur

\* enduit extérieur

**II -b : Suivi des travaux : (7)**

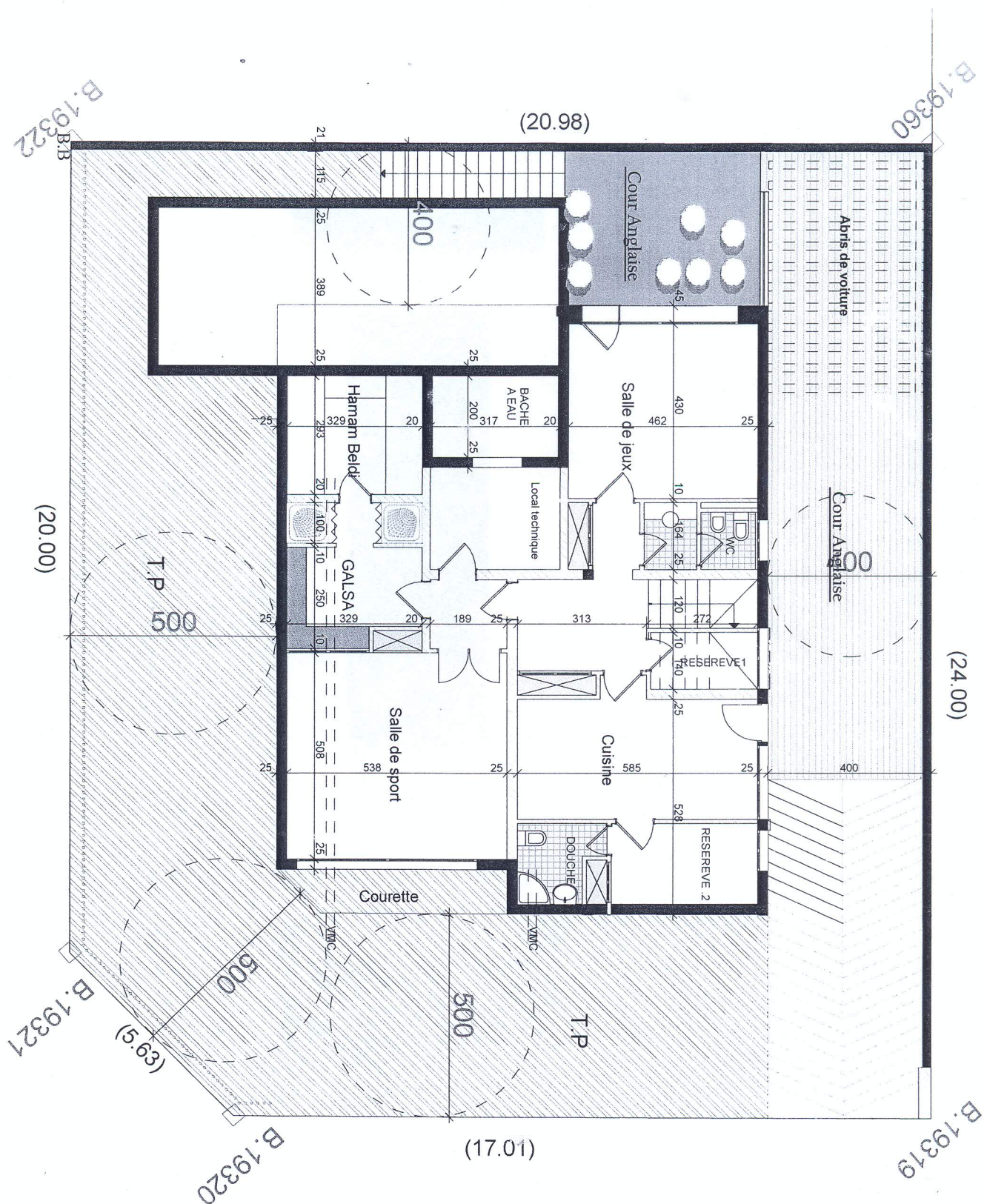
1-Quels sont les mesures de sécurité à prendre dans un chantier ? (1)

2-Proposez un prix du lot terrassement ? (1.5)

3-Donner une estimation globale du projet ? (1.5)

4- Citer trois types de fondation existants ? dessinez un détail d'un type de votre choix (3)

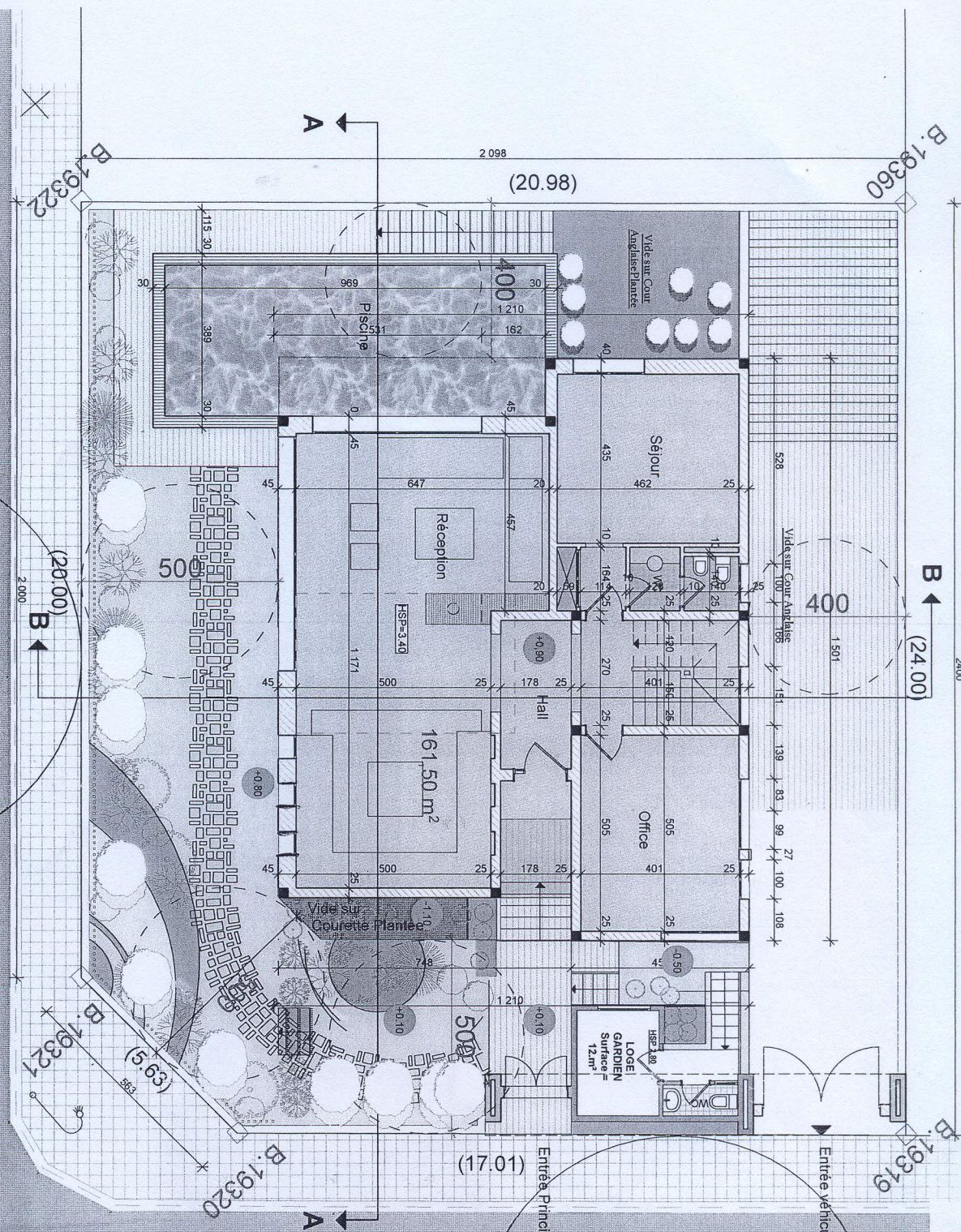
**sous-sol**



Rue de lotissement de 10 m T86110/03

10

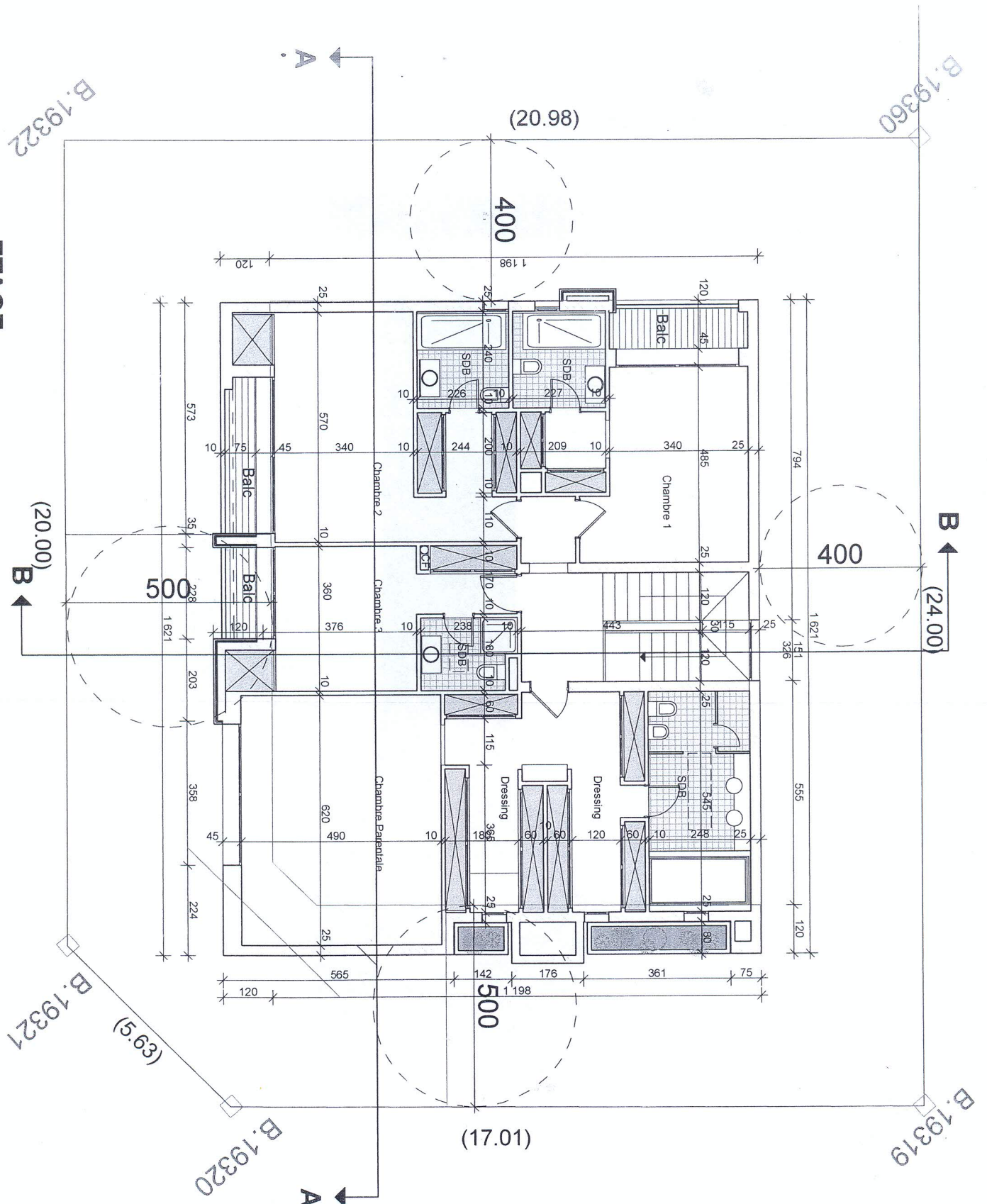
RDC



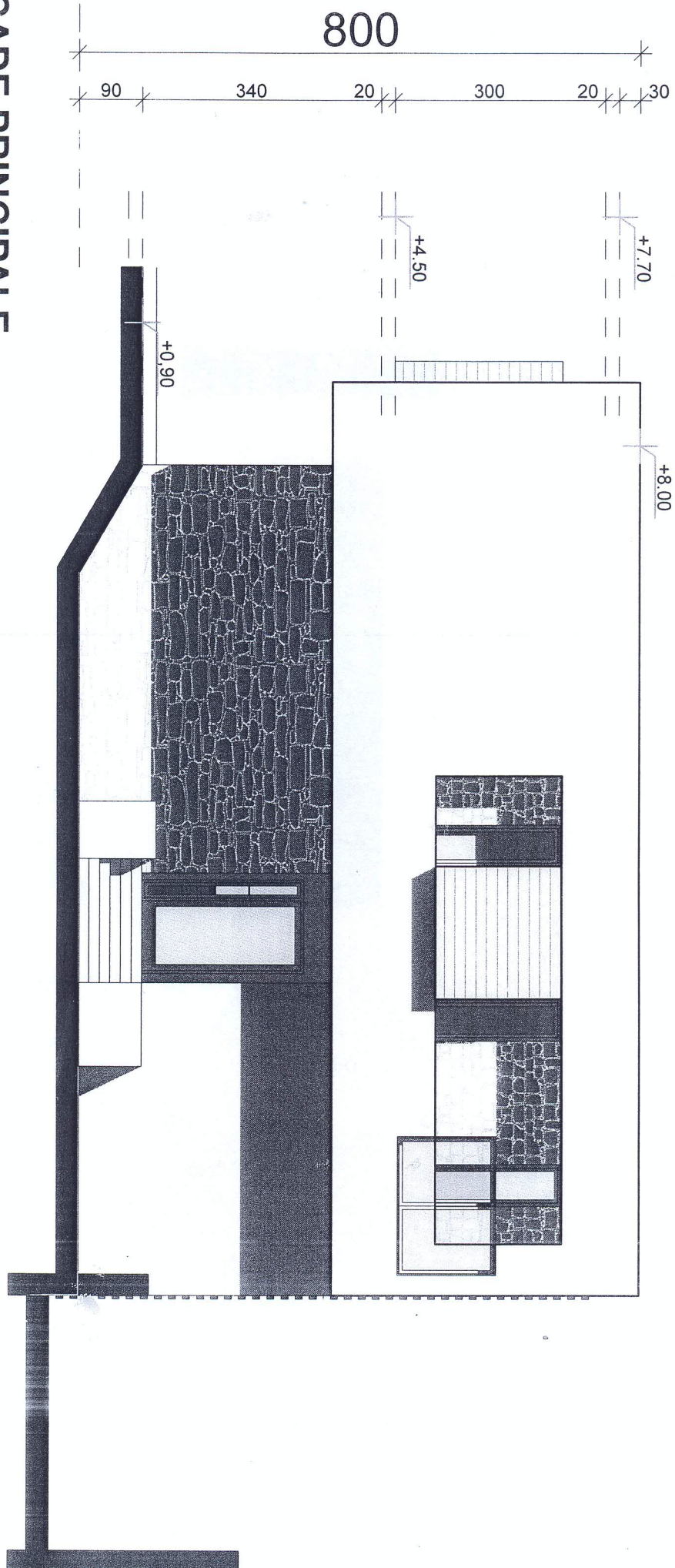
Rue de lotissement de 10 m T86110/03

10

# ETAGE



# FACADE PRINCIPALE



FACADE ARRIERE

800

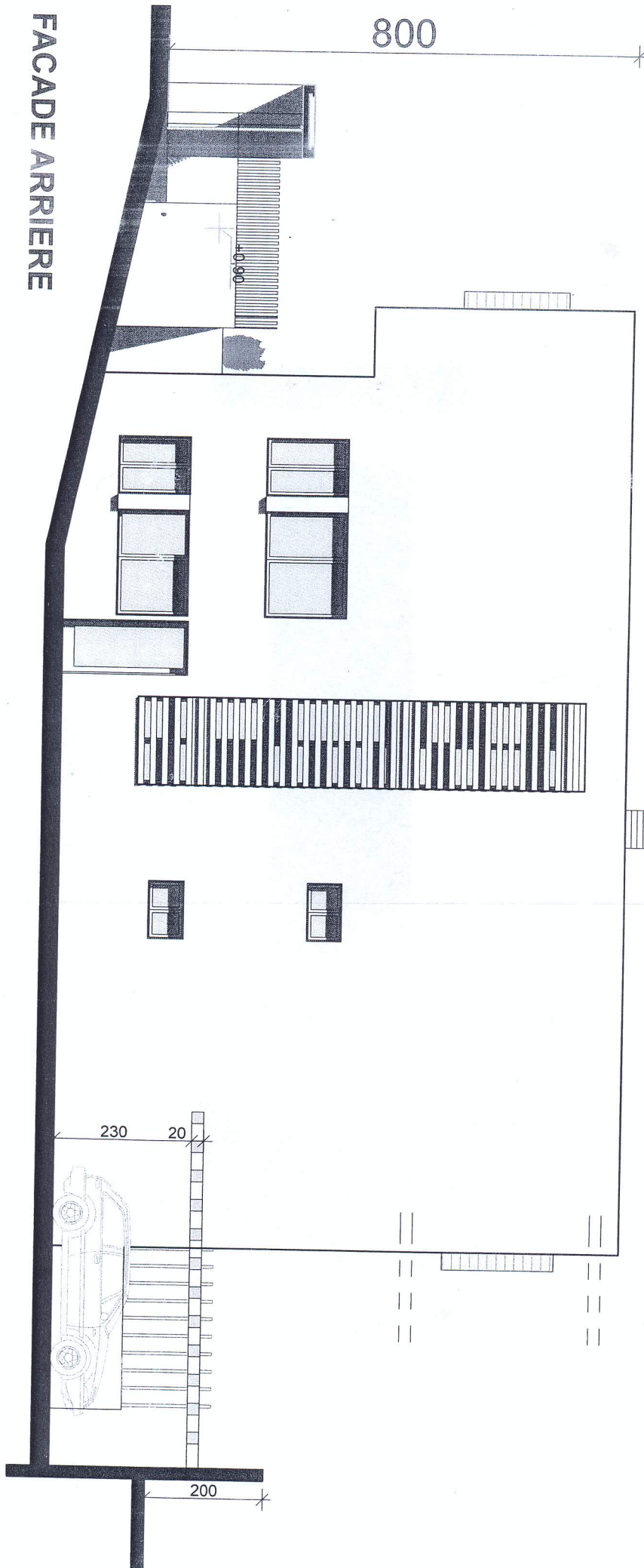
+0.90

CF

230

20

200



**III.** Le 19/09/2014, l'entreprise Ali, à la suite d'une commande de marchandises à l'étranger, à reçu la facture X dont les éléments sont les suivants :

- Montant brut des marchandises 60.000
- Remise 8%
- Droits de douane 5.000
- Frais de transport 1.300
- Assurances 500
- Commissions diverses 800

⇒ **Travail à Faire : (5 points)**

1- Etablir la facture X. **(2,5pt)**

2- Enregistrer la facture X au journal de l'entreprise Ali. **(2,5 pt)**



**Examen d'aptitude professionnelle pour l'accès au grade**  
**Technicien 3<sup>ème</sup> grade**  
30 Octobre 2015

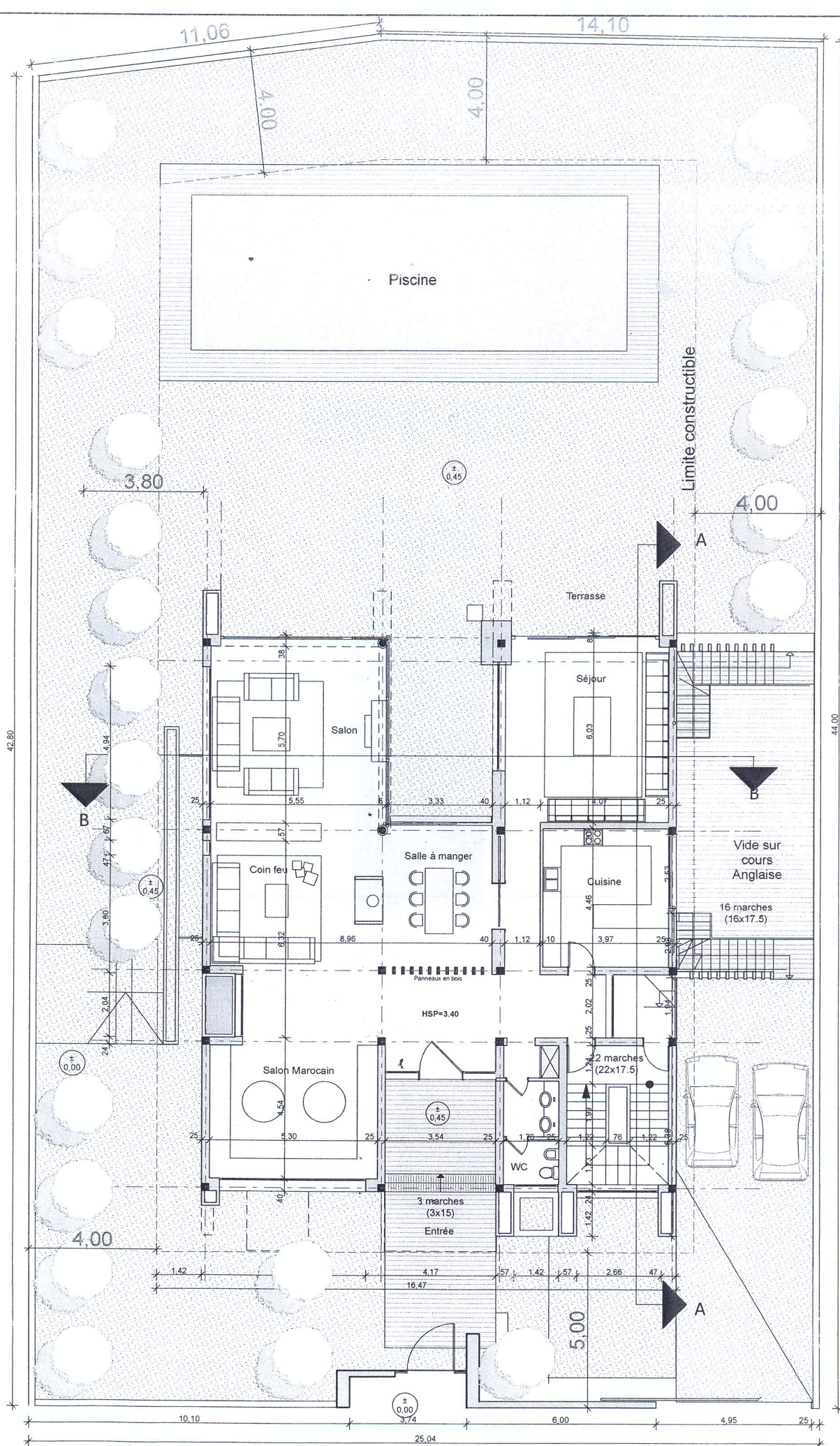
Epreuve de spécialité - Secrétariat de direction -  
Durée : 3 heures  
Coefficient : 5

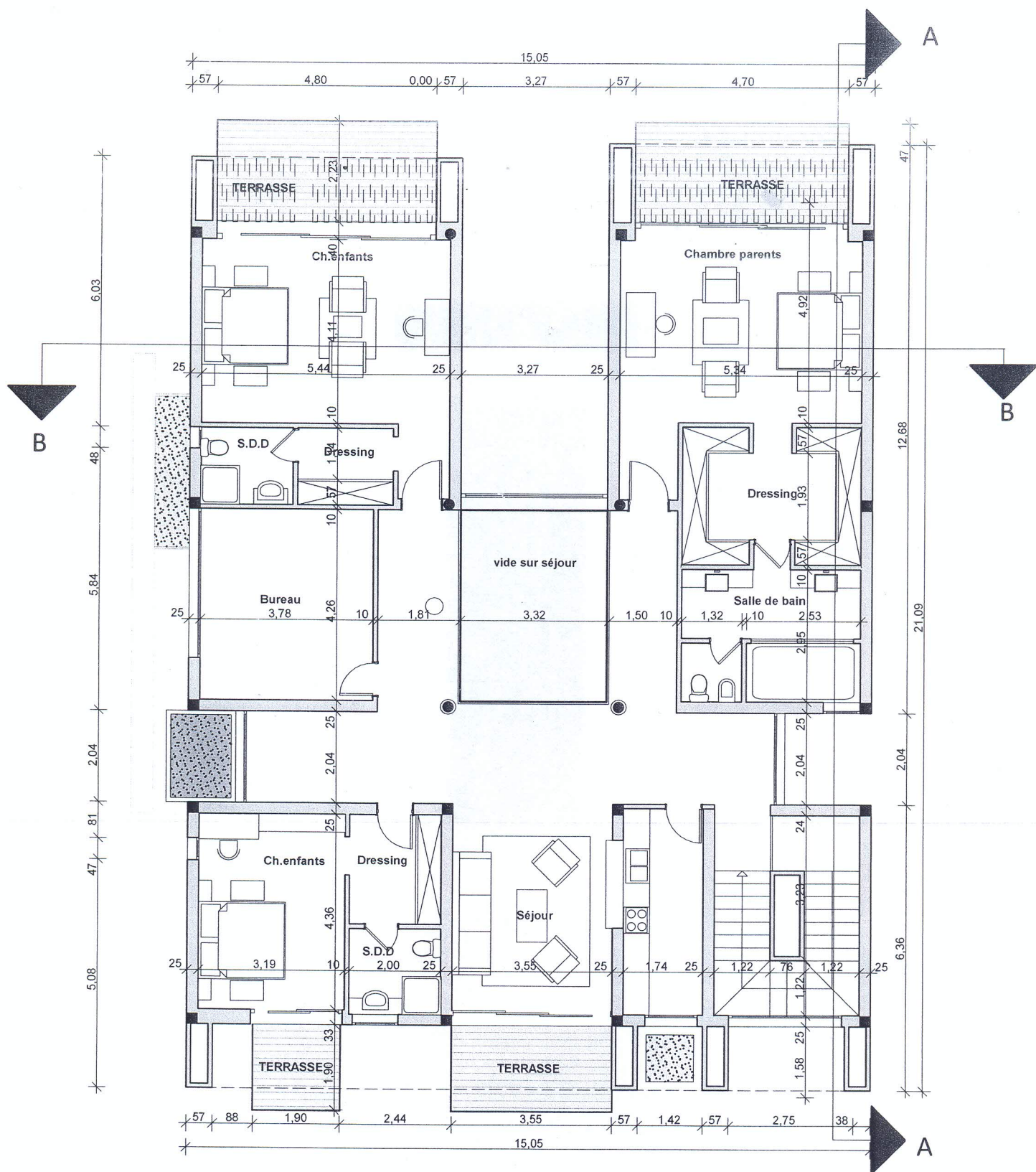
**Questions : (12 points)**

1. Quelles sont les principales fonctions à assurer par une secrétaire ?
2. Qu'est ce qu'un traitement de texte?
3. Quels sont les paramètres offerts par la police pour mettre en forme un mot ?
4. Quelles sont les étapes à suivre pour rechercher dans un document tous les mots 'direction' et les remplacer par le mot 'DIRECTION'?
5. Quelle est la différence entre un document normal et un document modèle ?
6. Quelles sont les étapes à suivre pour déplacer un paragraphe de la première page vers la dernière page ?
7. Qu'est ce qu'un tableur, donner un exemple ?
8. Quelle est la méthodologie à suivre pour trouver un document déjà enregistré sur votre machine, citer les différentes situations possibles ?
9. Qu'est ce-que le publipostage?
10. A quoi servent les Macros ?
11. Quelle est la procédure à suivre lors de l'envoi et la réception d'un courrier?
12. Quelles sont les différentes méthodes de classement ?

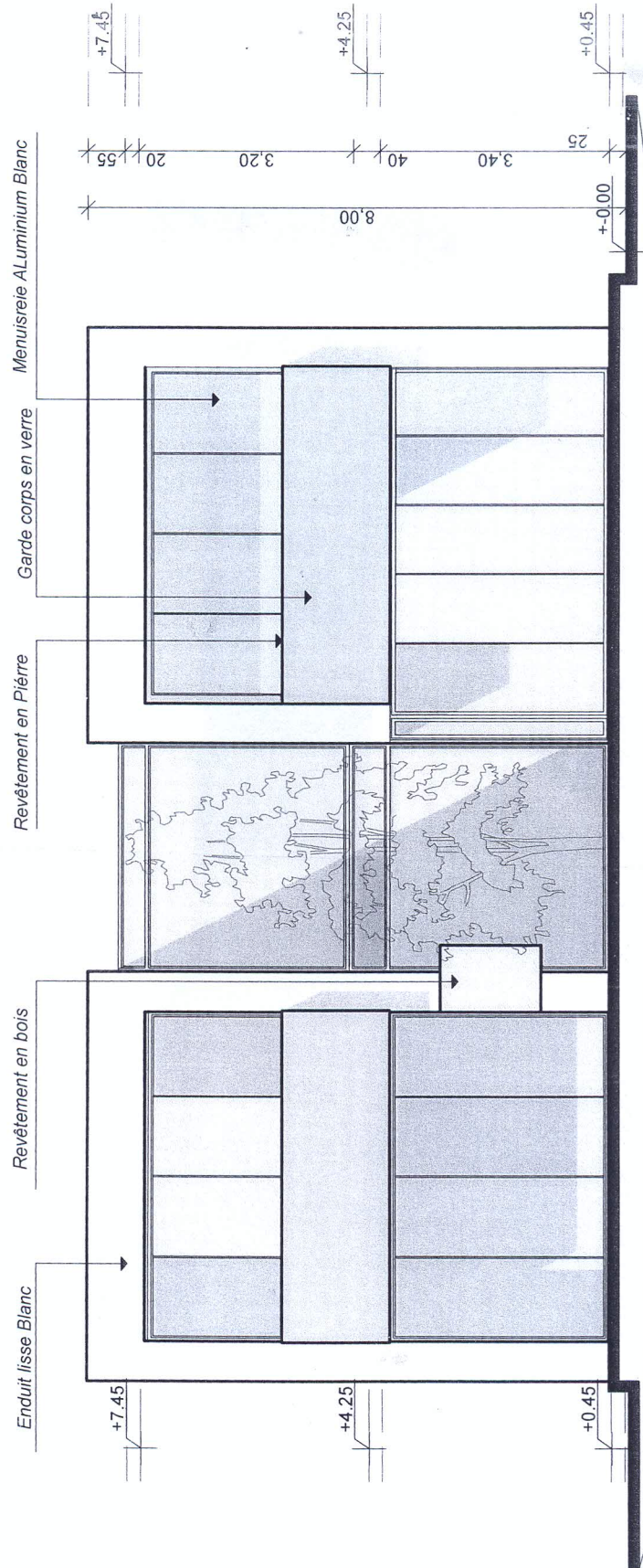
**QCM : (3 points)**

1. Qu'utilise Word, par défaut, pour nommer votre fichier lors d'une première sauvegarde?
  - a- Votre nom
  - b- Les premiers mots du texte
  - c- Document1
  - d- Texte 1

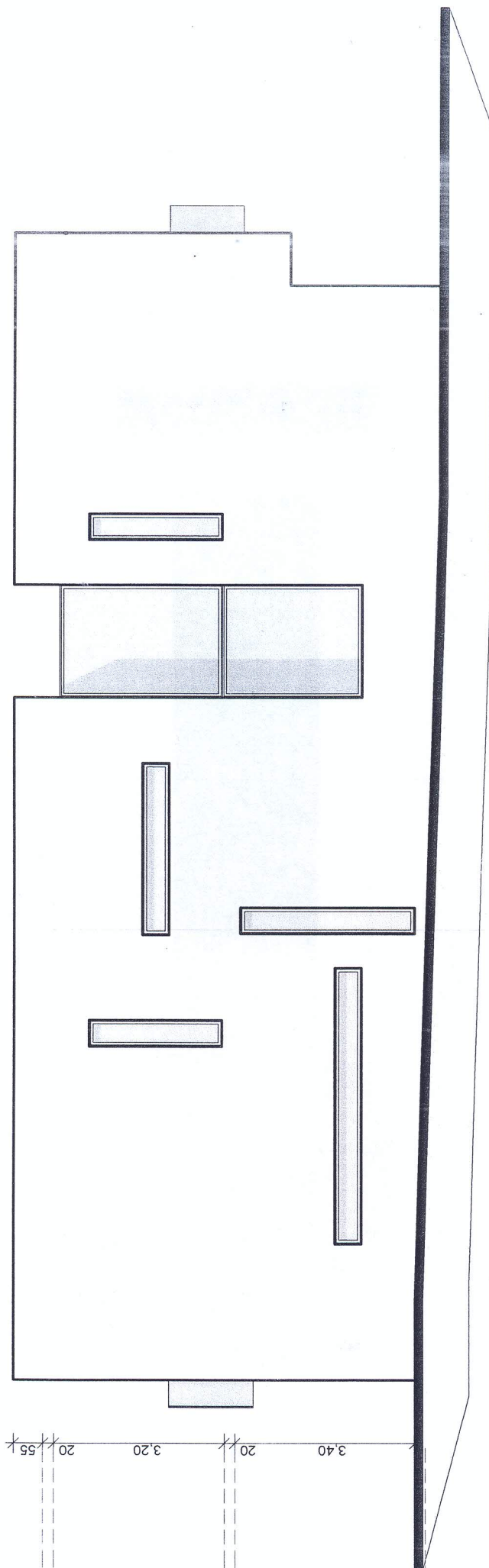




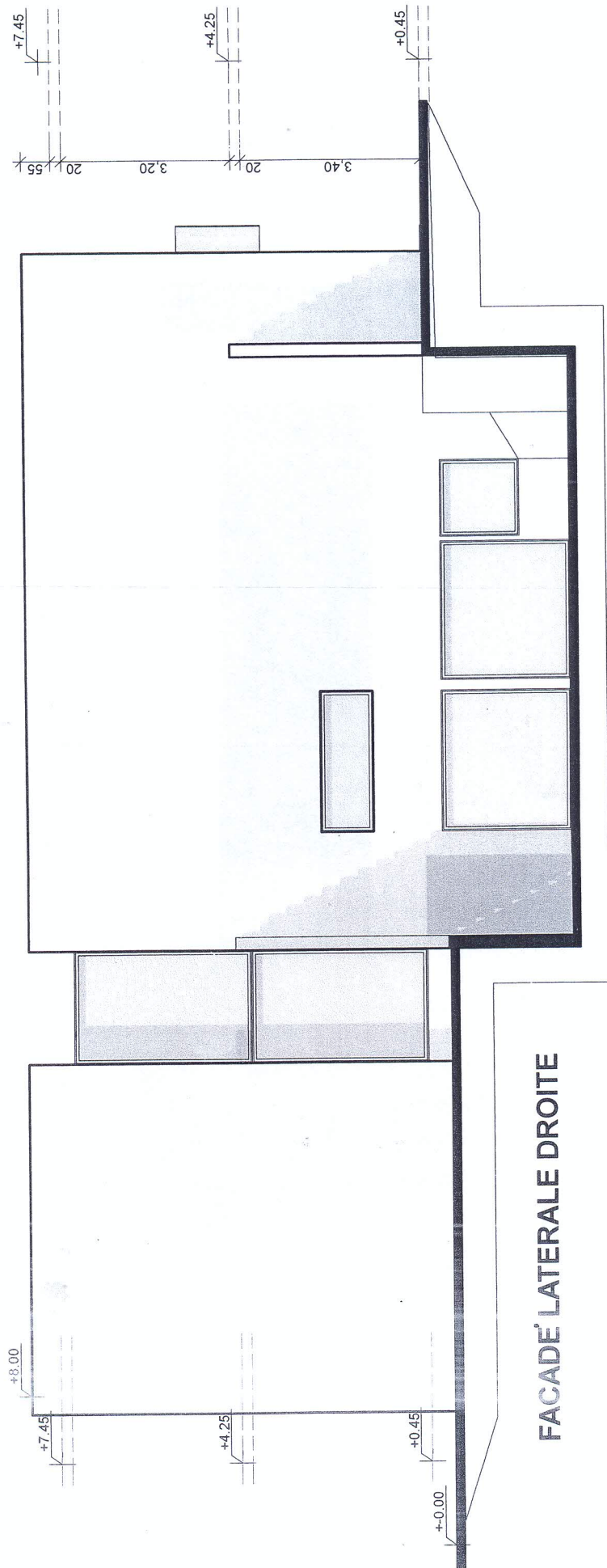
Plan ETAGE  
SURFACE = 220m<sup>2</sup>



**FACADE ARRIERE**



FACADE LATÉRALE GAUCHE



FACADE' LATERALE DROITE

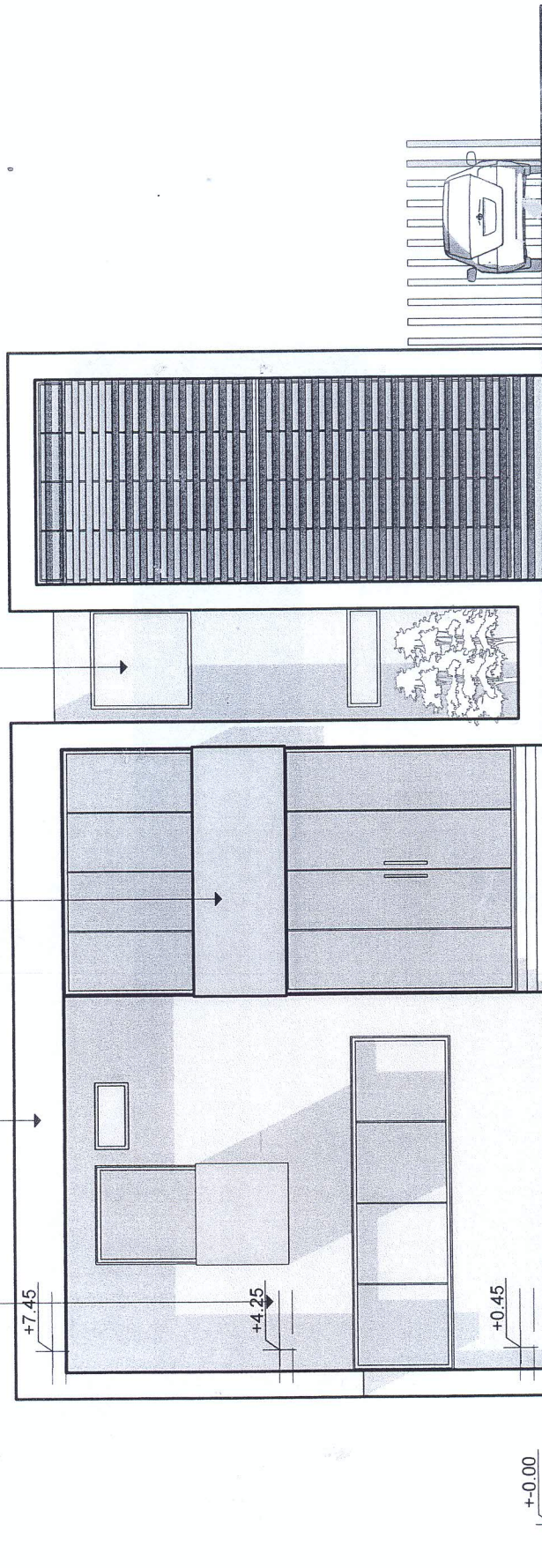
8.00  
45  
3.40  
20  
3.20  
20  
20  
55

Menuiserie ALuminium Blanc

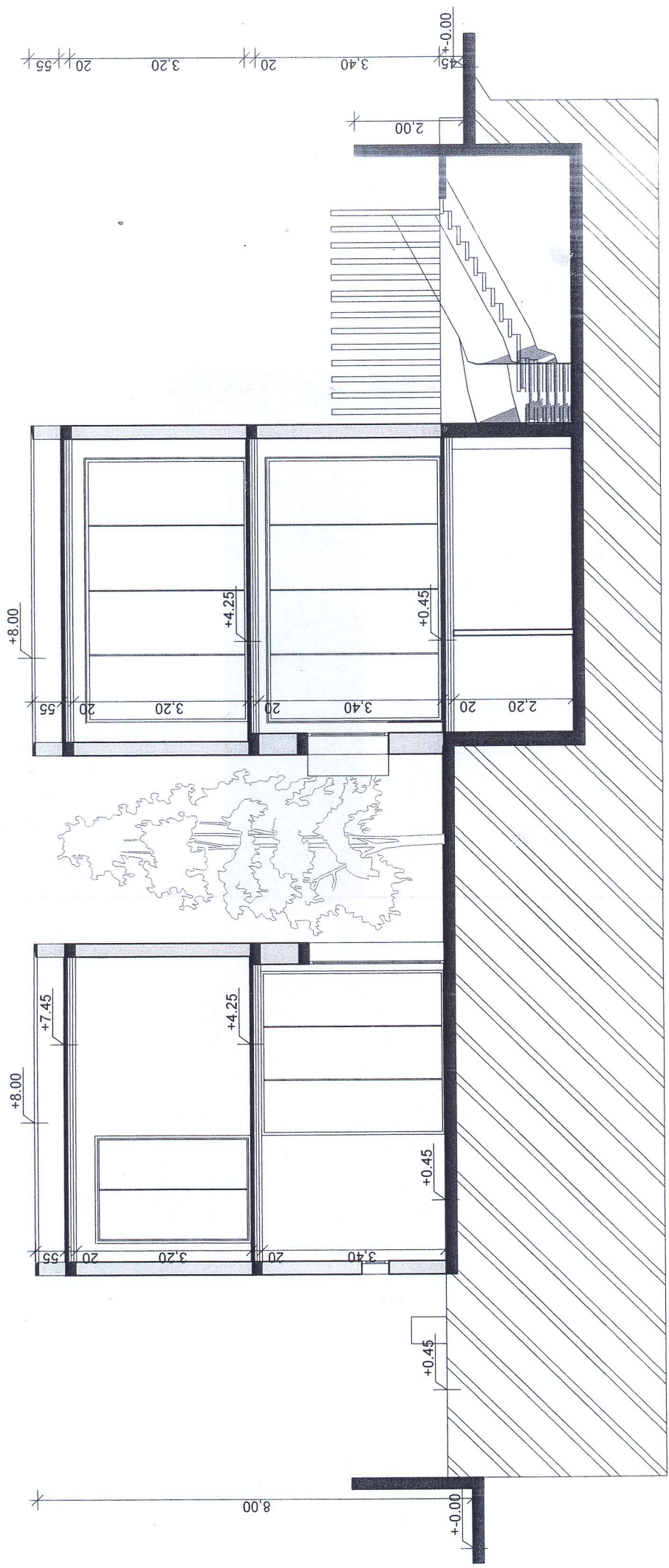
Garde corps en verre

Enduit lisse Blanc

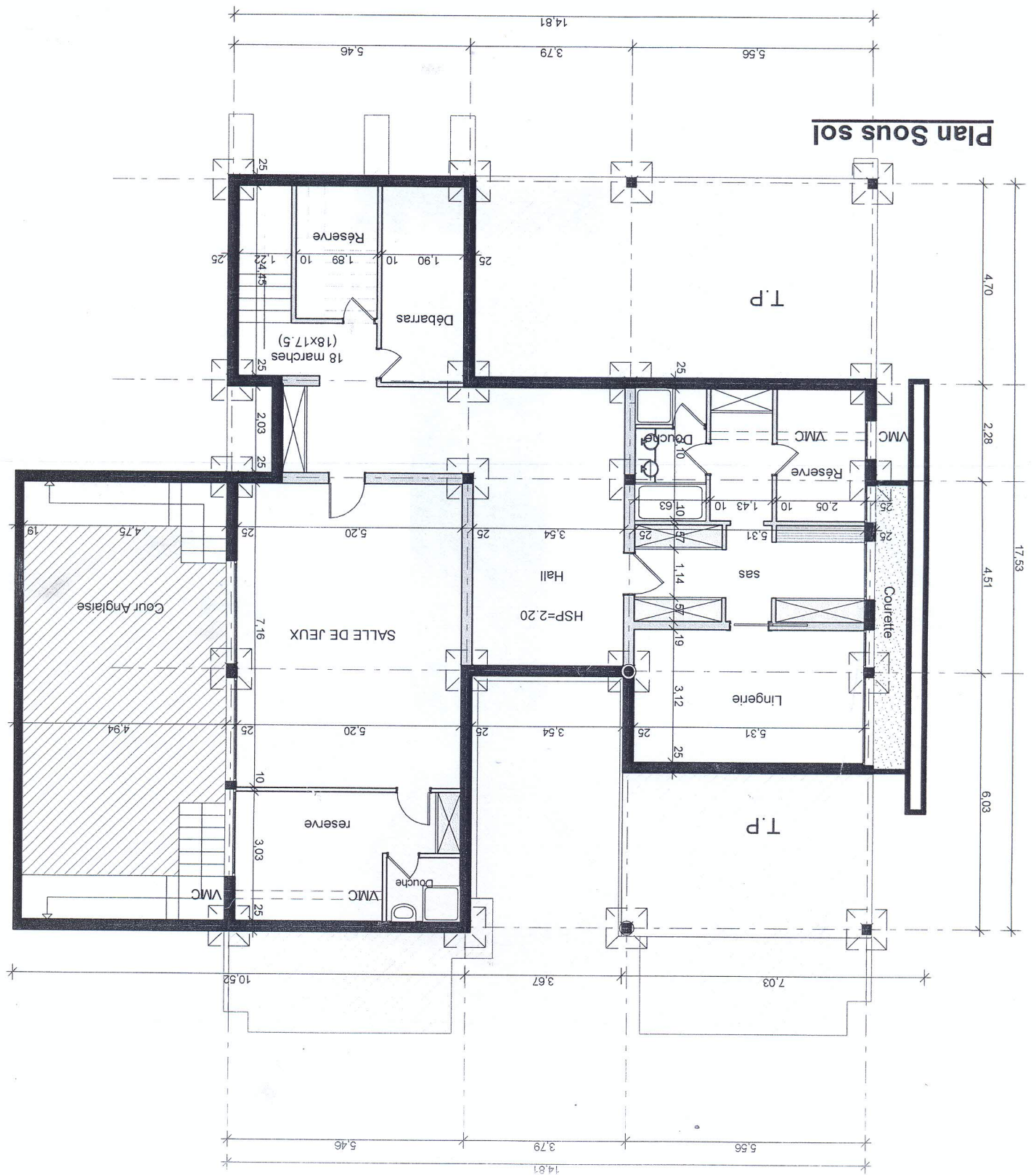
Revêtement en bois



FACADE PRINCIPALE



COUPE .B-B





# Examen d'aptitude professionnelle pour l'accès au grade de Techniciens de 3<sup>ème</sup> grade

Option : **Mécanique**

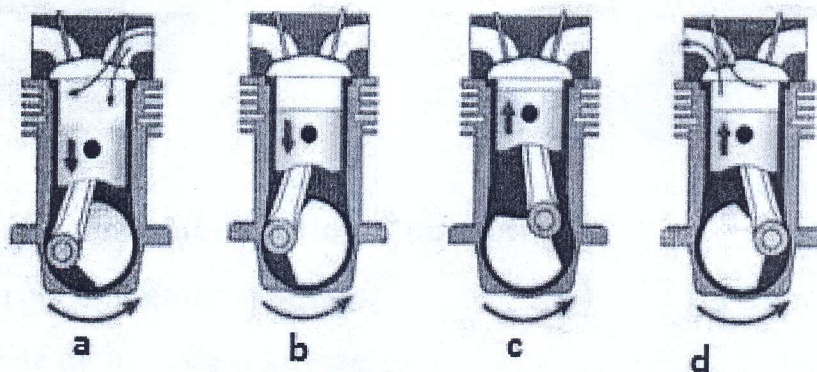
Session : 30 Octobre 2015

**Durée : 3 heures**

**Coefficient : 5**

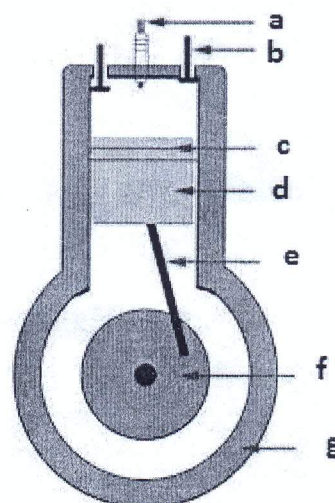
## Partie I :

1- Que représente les figures suivantes, nommer et donner l'ordre chronologique des quatre cycles :



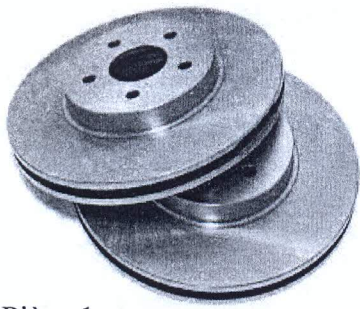
2- Voir figure ci dessus et Compléter le tableau suivant :

| lettre | nom         |
|--------|-------------|
|        | bielle      |
|        | segment     |
|        | carter      |
|        | piston      |
|        | bougie      |
|        | vilebrequin |
|        | soupape     |



3- Expliquer les rôles des éléments figurant sur la figure précédente (a, b, c, d, e, f, g)?

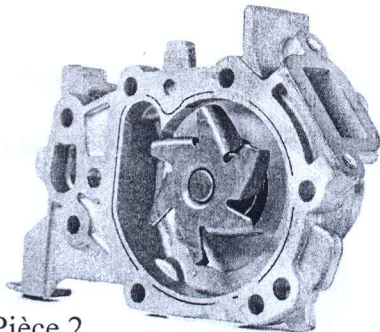
**4- Donner les noms des pièces auto suivants :**



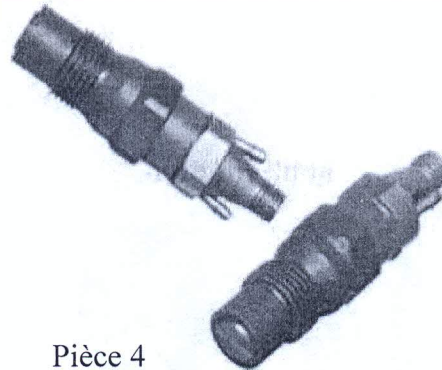
Pièce 1



Pièce 3



Pièce 2



Pièce 4

- 5- Quel est le rôle de la lubrification d'un moteur ?**
- 6- Quel est le rôle de l'embrayage.**
- 7- Définir le rôle de la boîte à vitesse.**
- 8- Quels sont les types de frein existants dans une voiture.**
- 9- Quel est le rôle du démarreur.**

**Partie II :**

- 1- Pourquoi est-il indispensable d'équilibrer les roues d'un véhicule.**
- 2- Quand le parallélisme est-il indispensable ?**
- 3- Donner les principaux outils de sécurité dans un véhicule.**