

**CAP / STI / CONSTRUCTEUR EN BATIMENT****EPREUVES THEORIQUES****EPREUVE : DESSIN****DUREE : 4 H****COEF : 3****S U J E T****Consigne**

Exploitez vos connaissances en dessin technique et le contexte ci-après pour réaliser de façon précise la tâche prescrite.

**Contexte**

Cette construction comme l'indique le dessin ci-après (en vue en plan), a pour renseignements techniques les données suivantes.

**Fondation**

- Semelle filante sous murs de 30 =  $0.90 \times 0.20$
- Semelle filante sous murs de 20 =  $0.60 \times 0.20$
- Semelle filante sous murs de 10 =  $0.45 \times 0.20$
- Profondeur de la fouille = -2.30
- Semelle isolée =  $1.30 \times 1.30$  pour les murs de façades, poteaux, terrasse et  $1.00 \times 1.00$  pour les murs intérieurs
- Section poteaux :  $0.30 \times 0.30$  ;  $0.20 \times 0.20$  ;  $0.10 \times 0.10$
- Mur de soubassement : ép. : 0.30 ; 0.20 et 0.15
- Chaînage bas :  $= 0.30 \times 0.30$
- Plancher en hourdis : = 0.15 + 0.05. Toiture au niveau = + 3m20
- Débordement : = 0.50 tout autour du bâtiment
- Acrotère : h : = 0.40
- Baies : Porte hauteur 2.10 ; Fenêtre, les dimensions figurent sur le plan ; Fenêtre salle d'eau hauteur 0.60

**Elévation**

- Hauteur baie de porte : 2.10
- Hauteur baie de fenêtre : 1.20
- Hauteur chaînage haut : 0.20
- Hauteur mur arase : 0.90
- Hauteur sous plancher 3 m pour toutes les pièces
- Hauteur allège : 0.90

**Toiture**

- Epaisseur dalle : 0.20
- Poutre principale =  $0.20 \times 0.45$  et  $0.20 \times 0.20$  pour les poutres secondaires

- Hauteur acrotère : 0.40
- Epaisseur acrotère : 0.10
- Débordement de la dalle : 0.50

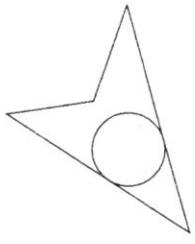
Tâche

A l'échelle 0.02 sur format normalisé de 450 mm x 540 mm, exécutez :

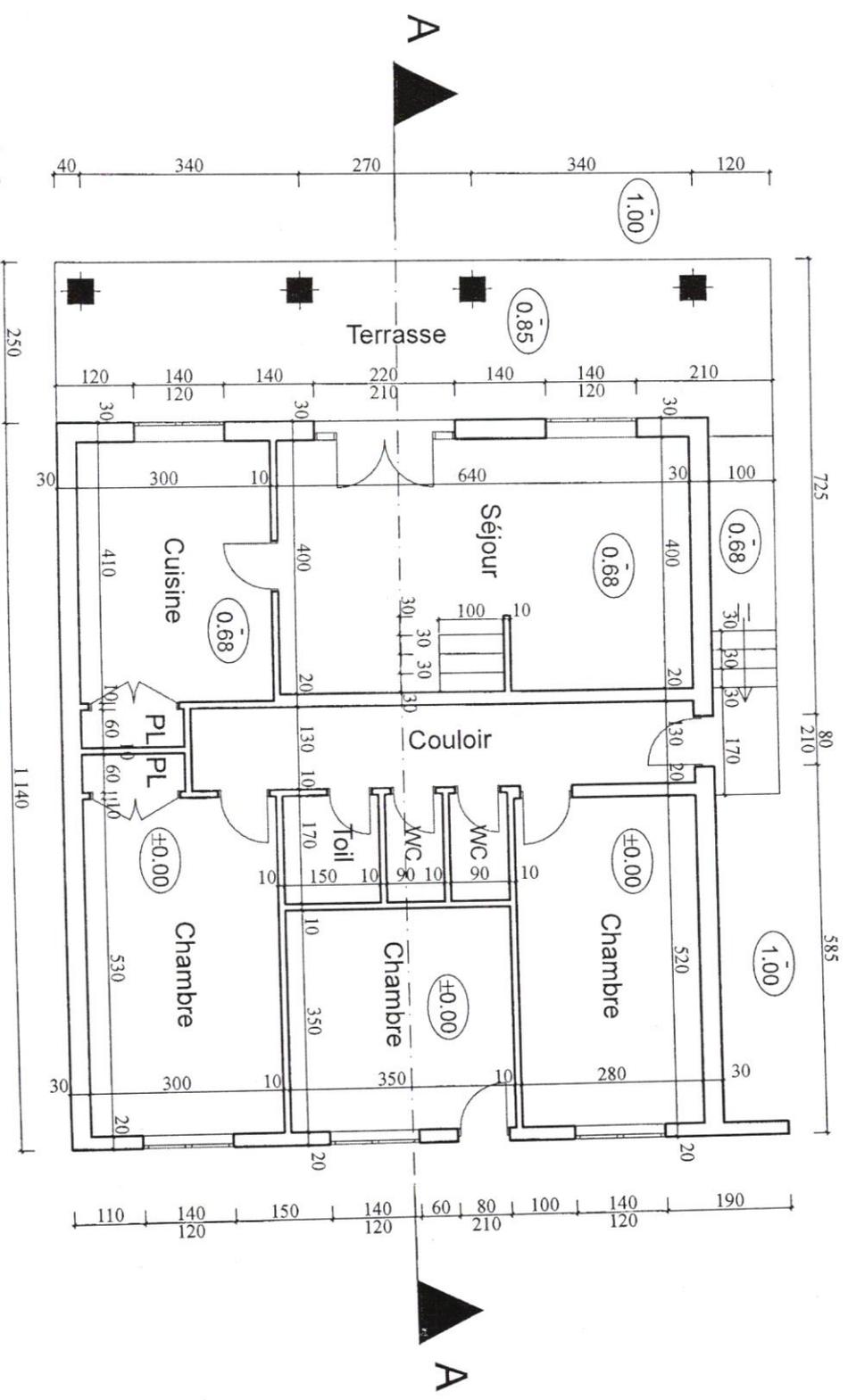
- 1- a) la vue en plan entièrement côté ;  
b) la façade Nord-Est ;  
c) la coupe A-A.
- 2- Faites la cotation normalisée.

*(Page suivante)*

# VUE EN PLAN



N



A

A

BONNE CHANCE !