

**DT/ STI – BATIMENT ET TRAVAUX PUBLICS****EPREUVES THEORIQUES****EPREUVE : DESSIN****DUREE : 4 H****COEF : 4****S U J E T****Consigne**

Prenez connaissance de la situation-problème que présente le texte ci-dessous, puis réalisez ensuite le travail demandé au travers des questions posées.

**Texte**

La vue en plan ci-après exécutée à l'échelle 1/100<sup>e</sup> représente le Rez de chaussée d'un bâtiment à usage d'habitation.

**Descriptif**

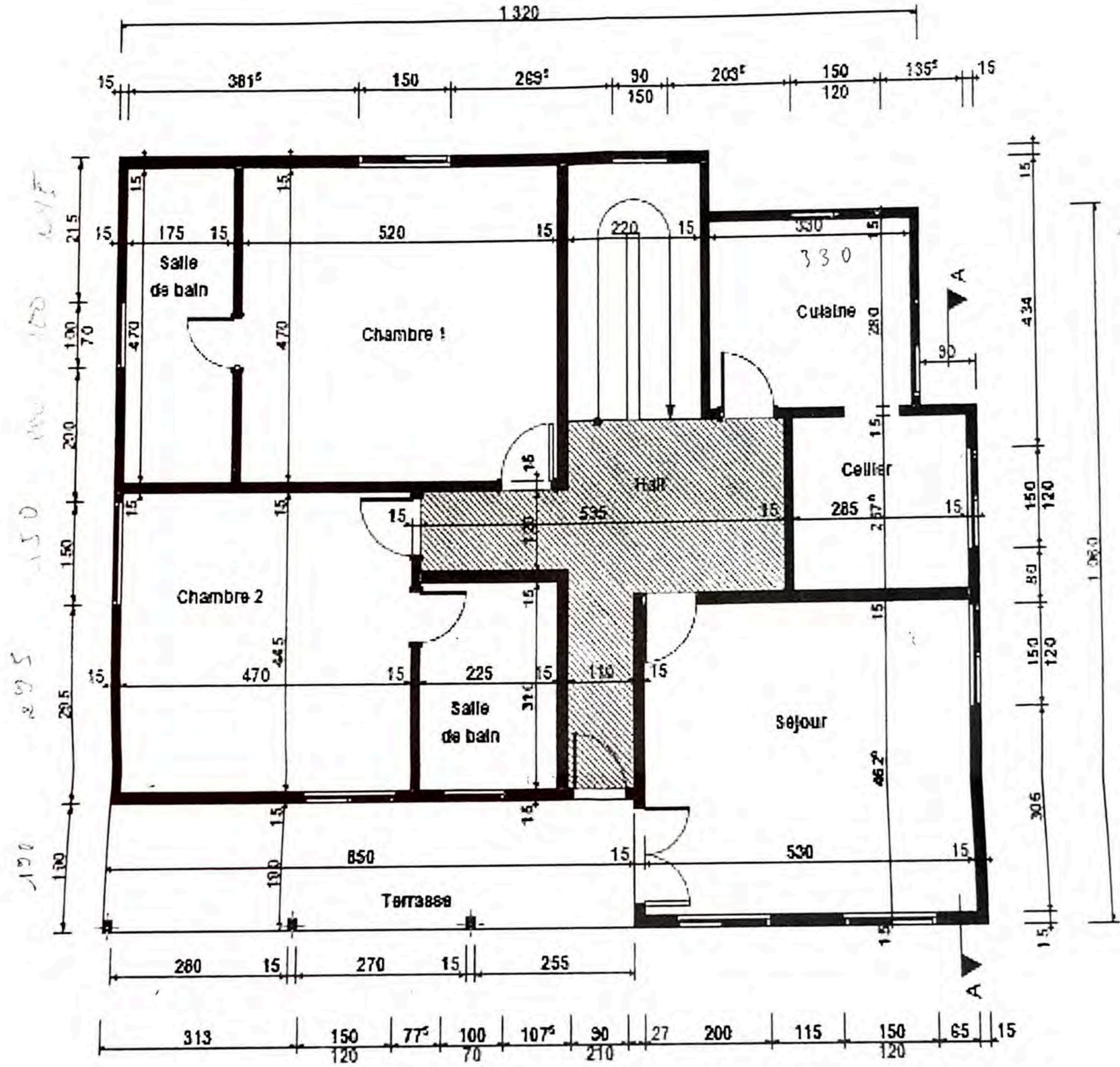
Les caractéristiques du bâtiment sont les suivantes :

- TN à 0,00 ; à +0,45 m et l'intérieur du RDC c'est à +0,60 m
- Semelles isolées sous poteaux : forme de 100 cm x 100 cm avec hauteur 35 cm y compris glacis de 15 cm de hauteur.
- Débordement du béton de propreté : 5 cm de part et d'autre des semelles isolées.
- Semelle filante : Largeur 60 cm et hauteur 20 cm avec un débord de béton de propreté de 5 cm de part et d'autre.
- Murs de fondation : agglos pleins de 15 cm d'épaisseur.
- Ferrailage de la forme de dallage : Quadrillage de HA8 en mailles de 20 cm x 20 cm.
- HSP : 300 cm – épaisseur dalle 20 cm – débordement de 60 cm sur le pourtour
- acrotère, épaisseur 10 cm et de hauteur 40 cm.

**Travail demandé**

Sur un calque de format A2 :

- 1- Exécutez à l'échelle 1/50<sup>e</sup>, au crayon, le plan de fondation de ce bâtiment d'habitation avec tous les renseignements utiles que doit comporter un bon plan de fondation et conformément aux conventions de représentation.
- 2- Réalisez la coupe A–A de la fondation jusqu'au niveau sous bassement à l'échelle 1/25<sup>e</sup>.



VUE EN PLAN R D C