



— **DESSIN** —

PRESENTATION

Les dessins de la page 2/2 représentent respectivement les extraits d'un plan d'ensemble du Rez-de-chaussée et de l'étage.

EXTRAIT DU CAHIER DE CHARGE

Le niveau ± 0.00 étant celui du rez-de-chaussée.

1. DALLAGE

Il est solidaire en béton armé aux TS4/5 d'épaisseur 10 cm, reposant sur un hériçon de 10 cm d'épaisseur; l'ensemble reçu par un terre-plein et ceinturé par des longrines de 15 x 30 cm.

2. PLANCHER

Il est du type « Plancher à corps creux » donc 16+4 en cm. Sauf au niveau de la véranda en béton plein d'épaisseur 12 cm. Toutes les poutres épousent l'épaisseur du plancher de largeur 15cm sauf au niveau des poutres chevêtres de 15 x 30 cm.

3. MURS

D'épaisseur 7 cm à l'intérieur en panneaux en béton lourdement armés et richement dosés en ciment et granulats et 15 cm en agglos parpaings à l'extérieur.

4. ESCALIERS

En béton armé et encastrés de 10 cm de part et d'autre dans le mur d'échiffre. Ils prennent l'appui sur un massif en béton armé de section 80 x 40 cm. Les marches 1, 2, 3, 12, 13, 14, 15 et 16 sont droites. Les autres sont balancées.

5. PLOMBERIE

Les eaux sales seront évacuées du bâtiment et reçu par le puisard. On dispose les tuyaux de diamètres respectifs 30 cm, 63 cm et 100 cm.

6. AUTRES DONNEES

- Paillasse : 10 cm
- Emmarchement : 100 cm Allège: 100 cm.
- HNB Porte : 203 cm
- LNB Porte : variable.
- HNB Fenêtre : 103 cm
- LNB Fenêtre : variable

TRAVAIL A FAIRE

I. Sur feuille de composition calculer :

- 1.** La contremarche (**h**); **0,5pt**
- 2.** La hauteur de l'échappée (**H1**) ; **1,5pt**
- 3.** La longueur de la ligne de foulée sur le plan (**L**). **1,5pt**
- 4.** Le giron (**G**) **1pt**

II. Sur format A₃-Vertical et à l'échelle 1/35^e dessiner :

- 5.** Le plan de distribution de l'extrait du RDC complet et avec cotation complète. **4,5pts**
- 6.** La coupe D-D verticales du niveau -40 m au niveau +3.00 m. **6pts**
- 7.** Repérer les salles d'eaux sur les deux plans puis faire sur le plan dessiné; la plomberie de cet ouvrage. **5pts**

NB : - La cotation et la présentation sont de rigueurs.

- D'autres données sont laissées à l'initiative du candidat.

