

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

Dans le cadre de la modernisation des administrations scolaires des lycées et collèges, le gouvernement envisage construire des blocs administratifs dans les établissements secondaires du pays. Le plan suivant est l'un des plans du RDC de l'un de ces blocs administratifs.

Description du bâtiment

- Le terrain naturel se situe à - 0,50 m, le sol fini du RDC est à ± 0.00
- Le fond de la fouille se situe à 160 cm.
- Les semelles filantes sont de 60 cm de largeur et de 20 cm de hauteur sur un béton de propreté de 5 cm.
- Les semelles isolées sont de section 120 cm x 120 cm avec une hauteur de 25 cm sans glacis.
- Les murs sont en agglomérés de dimensions 15 cm x 20 cm x 40 cm.
- La hauteur sous plafond est de 300 cm, le plancher haut du RDC d'épaisseur (15+5) cm déborde de 60 cm tout autour du bâtiment et supporte un acrotère de 40 cm de hauteur, de 10 cm d'épaisseur avec 10 cm de retombée.
- Les chainages bas et haut ont une hauteur de 20 cm
- La forme dallage a une épaisseur de 10 cm.
- Les portes ont une hauteur de 210 cm. Leurs largeurs sont de 80 cm, 180 cm et 70 cm pour les toilettes.
- Les fenêtres de hauteur 120 cm et 60 cm pour les toilettes. Elles ont des largeurs de 150 cm, 90 cm et 60 cm pour les toilettes. Elles seront centrées.
- L'escalier sera balancé avec un emmarchement de 90 cm.

NB : les informations qui manquent sont laissées à l'initiative du candidat.

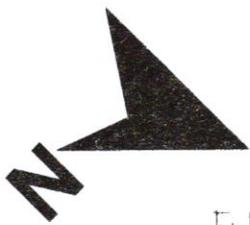
Travail à faire

Sur un format A₂ horizontal, exécutez à l'échelle 1/50,

- 1- la vue en plan correctement cotée avec la conception de l'escalier ;
- 2- la coupe A-A.

NB : les notes de calcul de l'escalier seront présentées sur la feuille de composition et le tracé de herse sur le format.

(Page suivante)



BONNE CHANCE !

