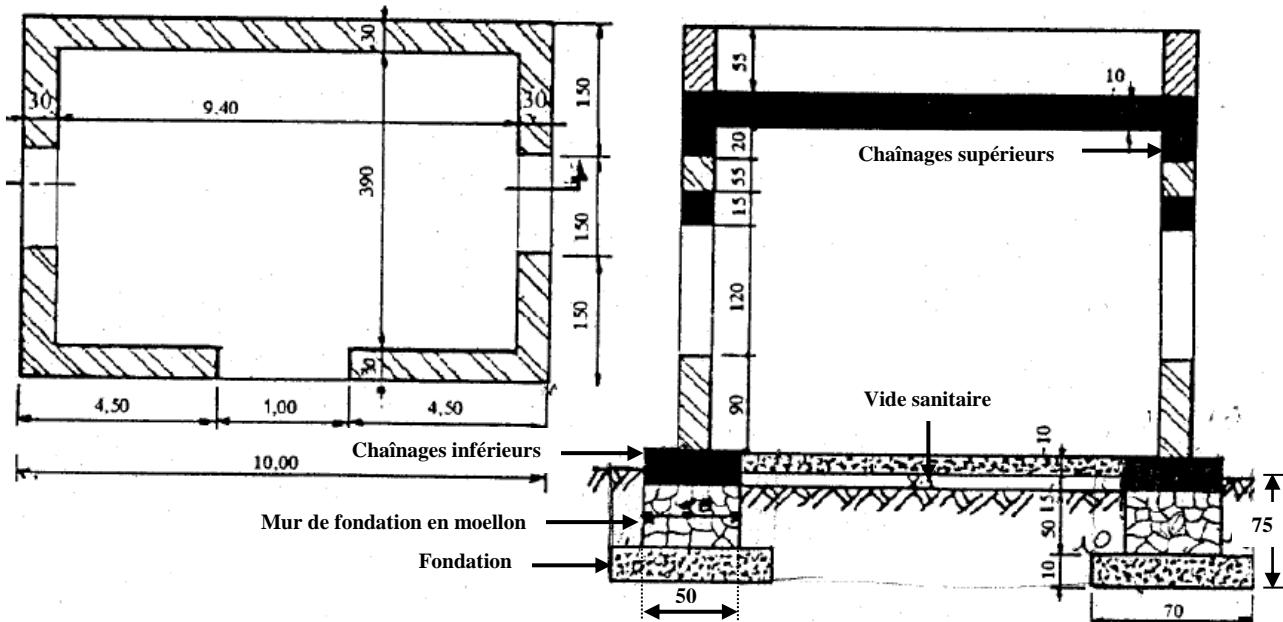


Série de TD n°02

Exercice 01 : (Construction d'un local)



Descriptif :

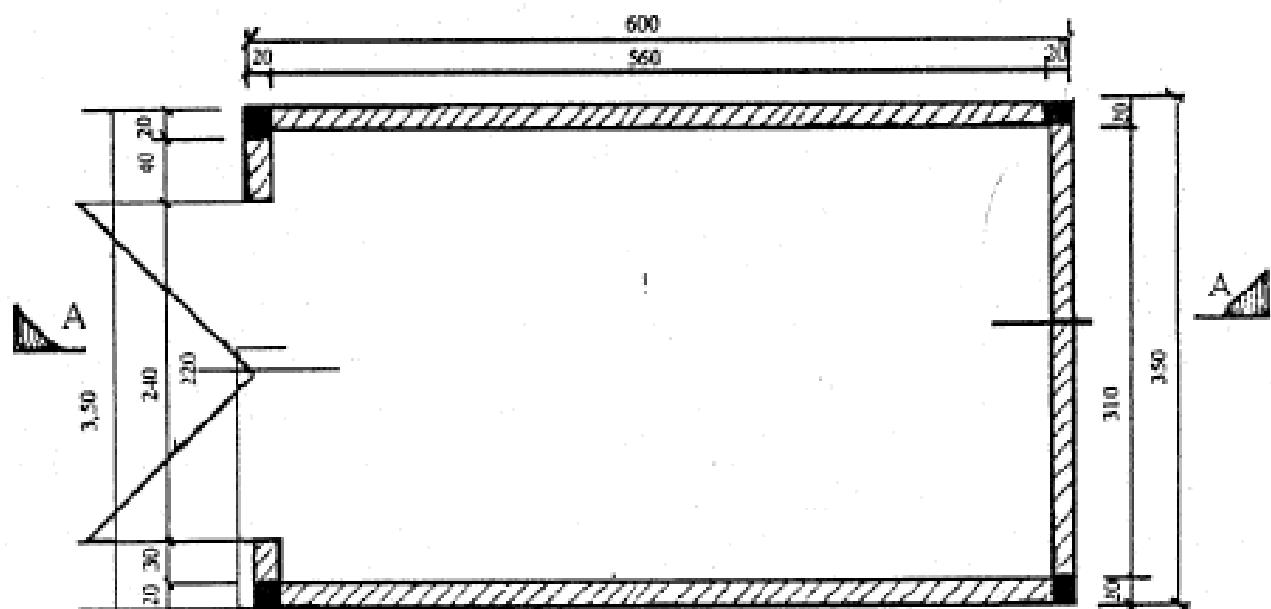
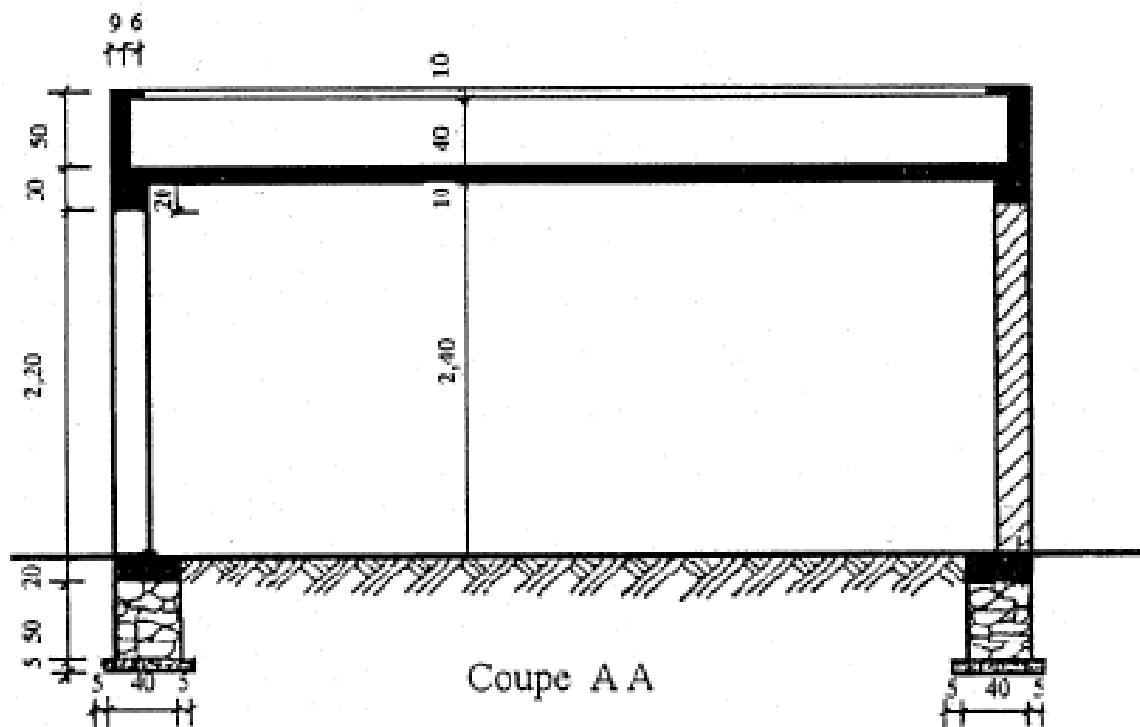
- Les ouvrages suivants : chaînages inférieurs, chaînages supérieurs, linteaux et dalle supérieure sont construits en béton armé dosé à 350 kg du ciment CPJ45
- Les semelles de fondation et dalle inférieure sont en béton normal dosé en 300 kg du ciment CPJ45.
- Les murs de fondation sont en maçonnerie de moellons.
- Les murs d'élévation sont en maçonnerie des agglos.
- Longueur du linteau = longueur de la baie + (2x10).

Travail demandé :

D'après la vue en plan et la coupe de la construction, on vous demande d'établir l'avant- métré :

- Terrassement (Déblais, Remblais).
- Volume de béton normal
- Volume de la maçonnerie de moellons
- Volume de béton armé
- Volume de la maçonnerie d agglos.

Exercice 02 : (Construction d'un garage)



Descriptif :

- Fondation en moellons sur béton de propreté
- Chaînage inférieurs de 40 x 20 en B.A.
- Poteaux 20 x 20 au-dessus des chaînages inférieurs en BA
- Chaînage supérieure au-dessous de la salle de 20 x 20 en BA
- Dalle pleine de 0,10m d'épaisseur en béton armé dosé à 350kg du ciment CPJ45
- Mur en agglos de 0,20m d'épaisseur
- Enduit :
 - Mortier de ciment à l'intérieur sur murs et plafond
 - Mortier bâtarde à l'extérieur y compris dessus et retombée nez acrotère.

Travail demandé :

D'après la vue en plan et la coupe effectuer l'avant métré de l'ouvrage :

- Terrassement (Déblais, Remblais)
- Quantité de béton de propreté
- Volume de maçonnerie de moelles dans les mues de fondation
- Volume de béton armé dans :
 - Chaînages inférieurs
 - Poteaux
 - Chaînages supérieurs
 - Dalle supérieurs
 - Acrotère.
- Volume de la maçonnerie d agglos pour mur d'élévation
- Surface d'enduit intérieur
- Surface d'enduit extérieur