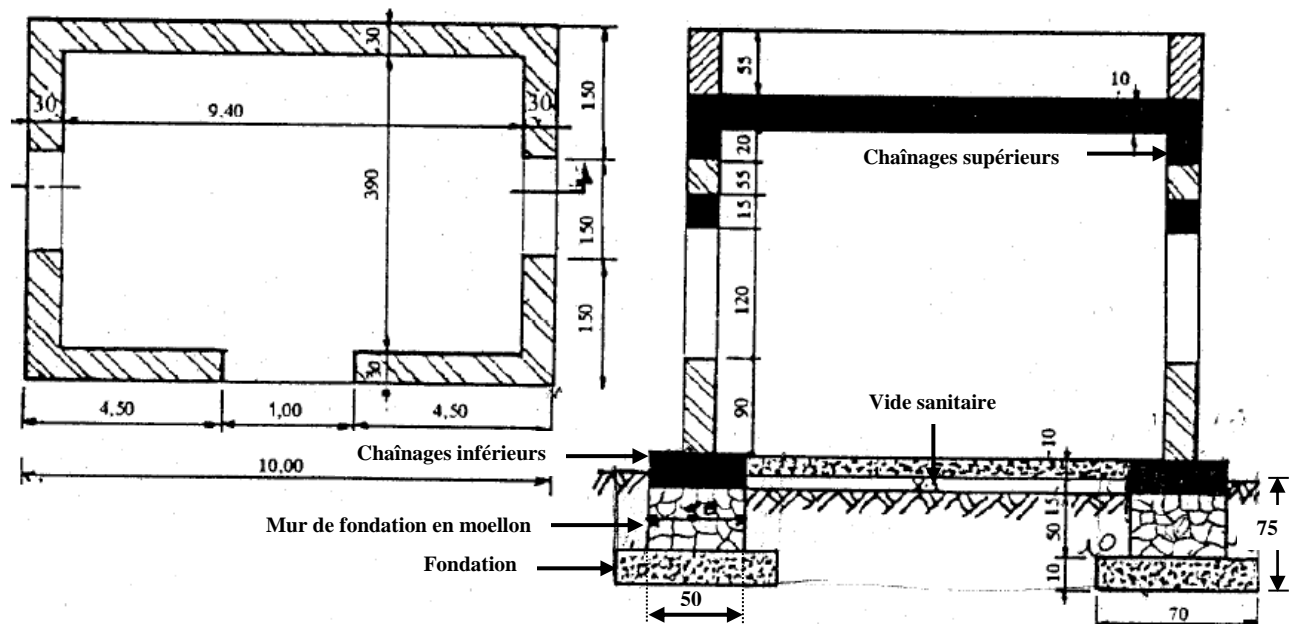


## Série de TD n°02

### Exercice 01 : (Construction d'un local)



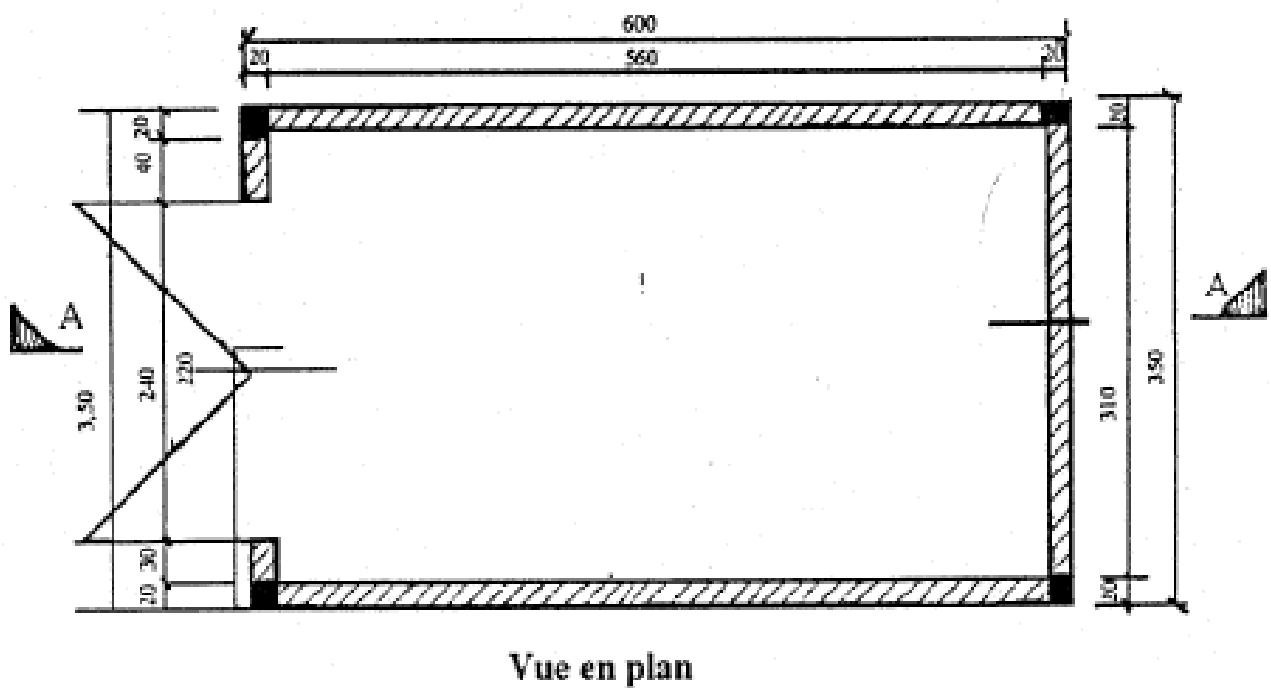
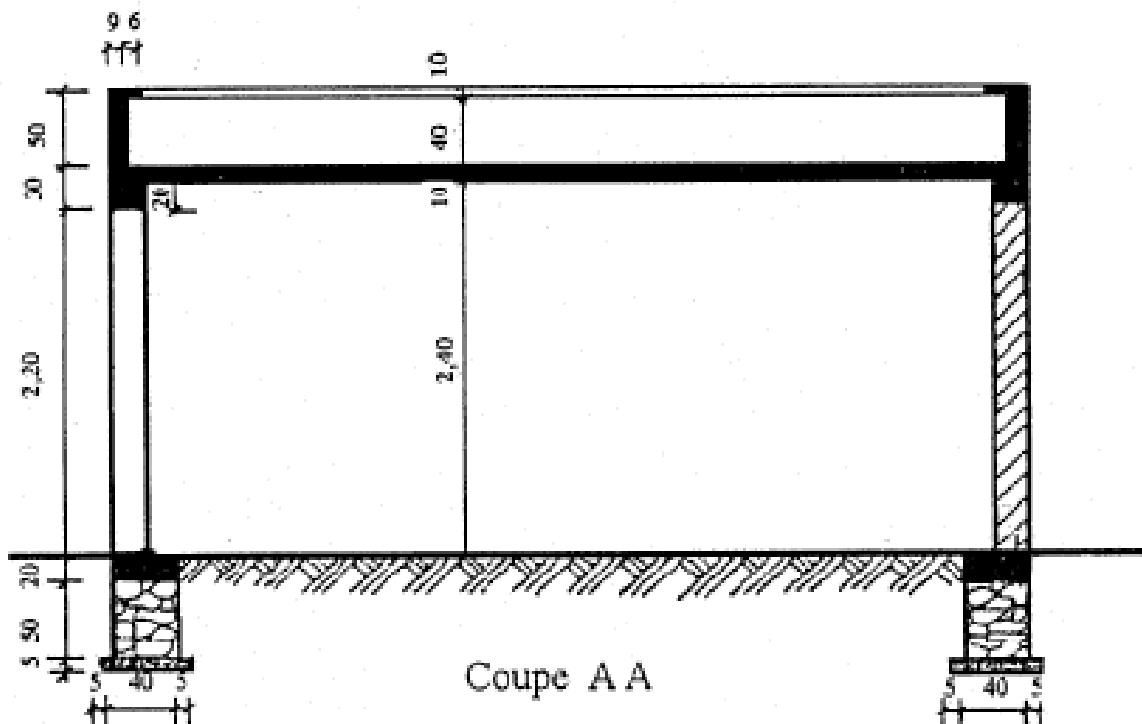
#### Descriptif :

- 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 dalle 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 bâtard 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 murs 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