#### Licence Professionnelle GTSI

Sujet de Génie Civil (T. Capelle)

Durée: 1h30 – documents non admis – calculatrice non admise

A - Pavillon Bourguignon

A partir du dossier de plans (élévations façades, fondations, rez de chaussée)

- 1°) Situez la coupe AA sur le plan de rez de chaussée (feuille réponse) ;
- 2°) Quelles sont les dimensions des baies des porte fenêtres ?
- 3°) Identifiez en couleur l'emplacement des murs porteurs sur le plan du rez de chaussée ; donnez la fonction de chacun des composants des murs ;
- 4°) Dessinez sur le plan de rez de chaussée les limites des zones de plancher d'étage qui s'appuient sur les différents porteurs verticaux ; comment peut on en déduire le calcul du dimensionnement des murs et des fondations ?
- 5°) Quels sont les éléments de renfort béton armé de ce type de construction ?
- 6°) Donnez un descriptif détaillé (le plus approchant possible) du pavillon en décomposant selon les principales parties de la structure et de l'enveloppe. (Suivre le découpage retenu dans le cours).

B - Technologie

Définir les composants illustrés dans les feuilles réponses suivantes :

- volumes constitutifs des baies
- le franchissement
- variété de poutres

par la légende ou le repère selon la feuille.

Note: 4 feuilles réponses

# pavillon Bourguignon

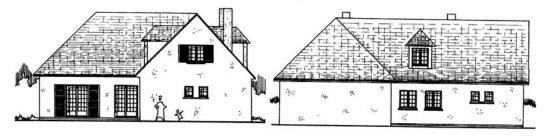
## 1. Façade Sud

## 2. Façade Ouest

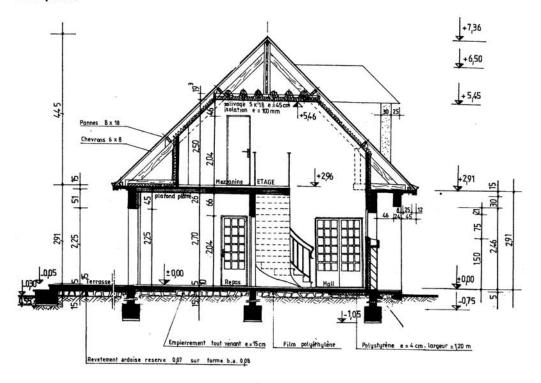


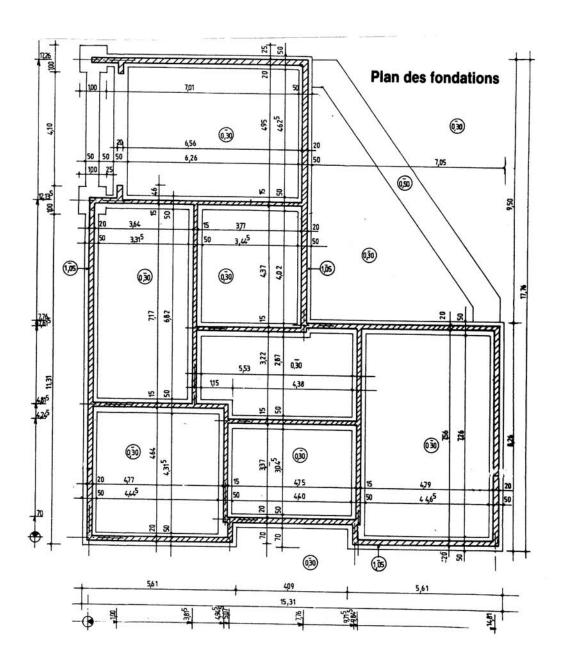
## 3. Façade Nord

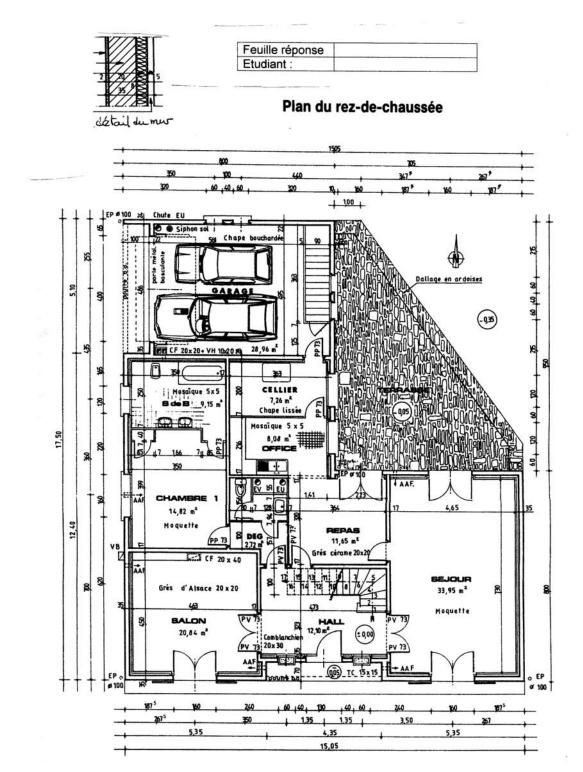
## 4. Façade Est



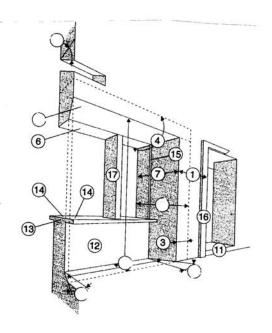
## 5. Coupe A-A







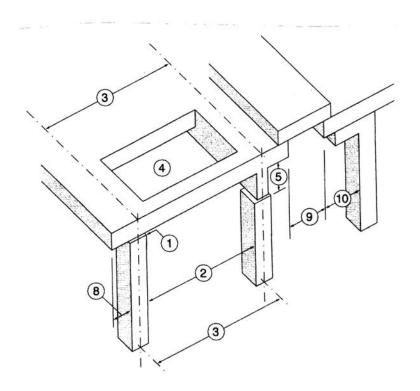
	Feuille réponse	Volumes constitutifs	des	baies
Γ	Etudiant :			



- 3\_

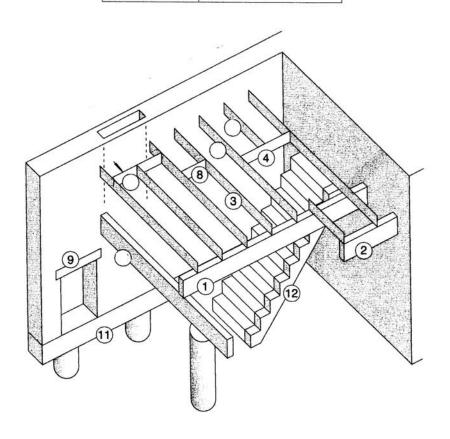
- 13 ..
- 15.
- 16 -
- 17-

Feuille réponse	LE FRANCHISSEMENT
Etudiant :	



Trémie :
Porte-à faux :
Encorbellement :
Retombée :
Appui :
Portée :
Cantilever :
Travée :

Feuille réponse Etudiant : Variétés de poutres



Longrine =

Entretoise -

chevêtre =

Solive =

Console -

Linteau =

Limon =

Poutre principale =