BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES

SPECIALITE: Charpente.

SUJET

Partie de comble en retour d'équerre

Noue dévoyée

Le dossier de construction ci-joint représente un pavillon dont le comble, non aménageable, est composé d'une charpente traditionnelle reposant sur une dalle béton.

On vous demande de réaliser la partie de charpente repérée sur le plan de toiture ci-joint (feuille 2/4) et suivant les données du plan de définition (feuille 3/4).

C'est-à-dire :

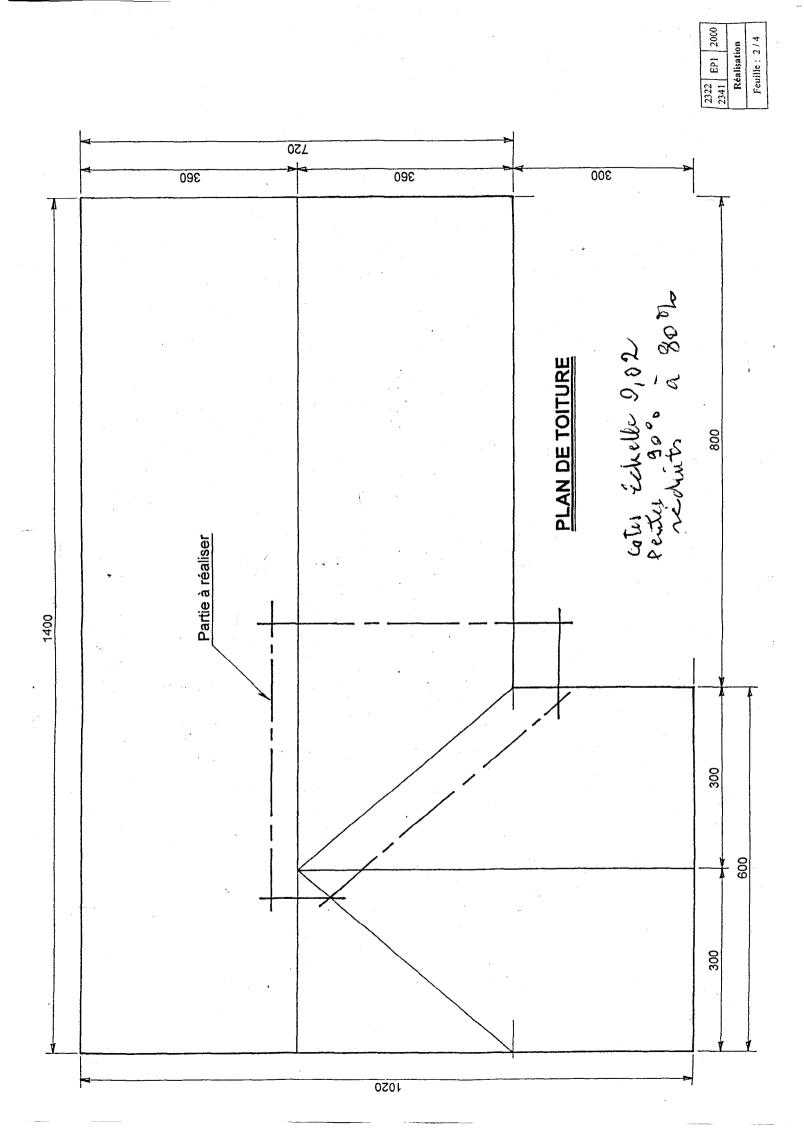
- La moitié d'une ferme de grand comble.
- Le faîtage et ses liens.
- La noue et sa contrefiche.
- Les sablières.
- La panne.
- Les empanons.

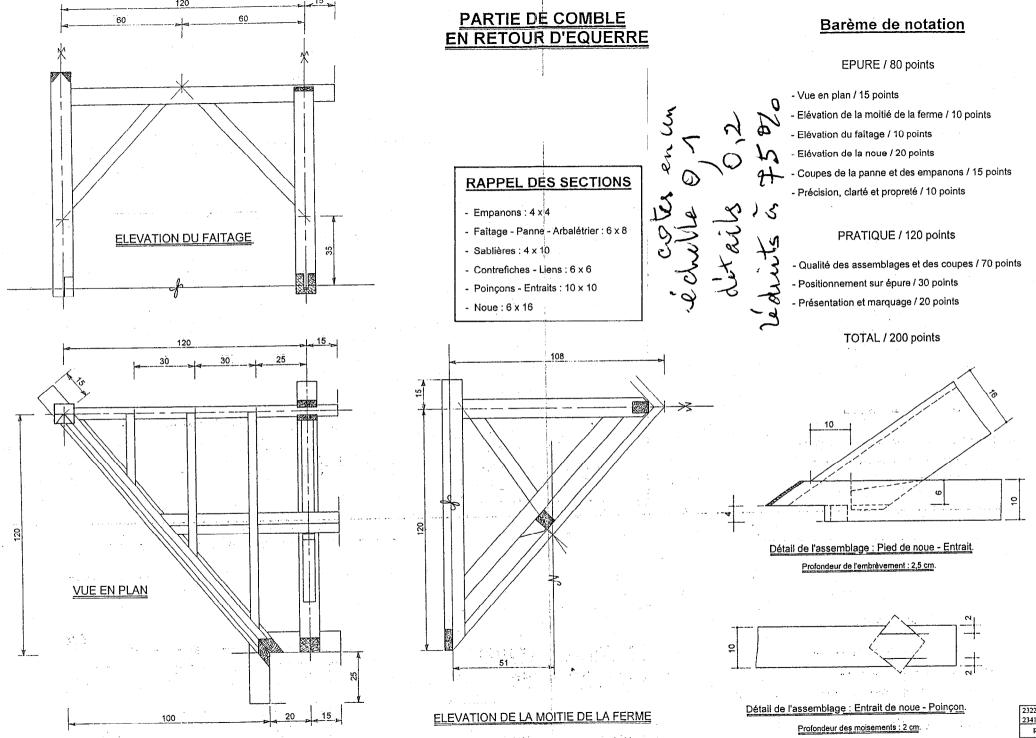
REMARQUES

- Le choix des assemblages non représentés ou non détaillés sur le plan de définition, ainsi que le procédé de relevé de ces assemblages sont laissés à l'initiative du charpentier.
- L'utilisation des machines est autorisée.
- Le couronnement devra être entièrement exécuté.
- Les pièces à coupe franche seront assemblées par pointes.
- La contrefiche de noue devra se dégauchir à l'axe avec la contrefiche de la ferme du grand comble.
- La trace de la panne devra figurée sur la face de la noue.
- Le marquage de l'ouvrage sera effectué à la craie industrielle en utilisant les signes conventionnels de charpente.
- Les assemblages à tenon-mortaise seront chevillés à tire.
- L'ouvrage assemblé sera positionné sur la vue en plan de l'épure.

Calculatrice autorisée

	LEXAMEN:	BEP Bois et matériaux Associés CAP Charpente	2322 2341	EP1	2000	
Groupement inter	EPREUVE:	VE: Réalisation, Technologie et Arts appliqués		Partie pratique		
Académique	Coefficient:	10. Durée: 16 heures	-	.11	1 / 4	
	Ce sujet comporte 4 feuilles		reu	ille :	1/4	





| 2322 | EP1 | 2000 | Réalisation | Feuille : 3/4

Partie de comble en retour d'équerre.

<u>Désignation</u>	Longueur et section en Cm.
Moitié de ferme - 1 entrait - 1 poinçon - 1 arbalétrier - 1 contrefiche	150 X 10 X 10 120 X 10 X 10 140 X 6 X 8 65 X 6 X 6
Noue - 1 entrait - 1 poinçon - 1 noue - 1 contrefiche	200 X 10 X 10 120 X 10 X 10 200 X 6 X 16 100 X 6 X 6
Faîtage - Panne - Sablières - 1 faîtage - 2 liens - 1 panne + 1 échantignole - 1 sablière - 1 sablière	150 X 6 X 8 85 X 6 X 6 120 X 6 X 8 55 X 4 X 10 45 X 4 X 10
Empanons - 1 empanon - 1 empanon - 1 empanon	160 X 4 X 4 110 X 4 X 4 60 X 4 X 4

2322 2341	EPI	2000				
Réalisation						
Feuille: 4/4						