

Important : pour l'anonymat, insérer ce dossier dans une copie E.N.

## C.A.P. : CHARPENTIER BOIS

### EP. 2 RÉALISATION D'UN OUVRAGE DE CHARPENTE BOIS

**Note obtenue :** / 260      **NOTE :** / 20      ( arrondie au ½ point supérieur )

CAP : CHARPENTIER BOIS	SUJET	CODE : 50 23439	DUREE : 18 heures	COEF. : 8
Epreuve : EP. 2 : Réalisation d'un ouvrage de charpente bois		SESSION	JUIN 2007	Page 1 / 4

## ON DONNE :

- ⇒ Un descriptif
- ⇒ L'élévation des chevrons d'emprunt
- ⇒ Une vue en plan
- ⇒ Une perspective de l'ouvrage à réaliser
- ⇒ Un détail d'assemblage
- ⇒ Le débit de bois

## ON DEMANDE :

- ⇒ De tracer complètement l'épure.
- ⇒ De marquer les signes conventionnels.
- ⇒ De tracer les assemblages conformément aux règles de l'art.
- ⇒ De tailler l'ensemble de l'ouvrage.
- ⇒ La mise sur ligne de l'ouvrage

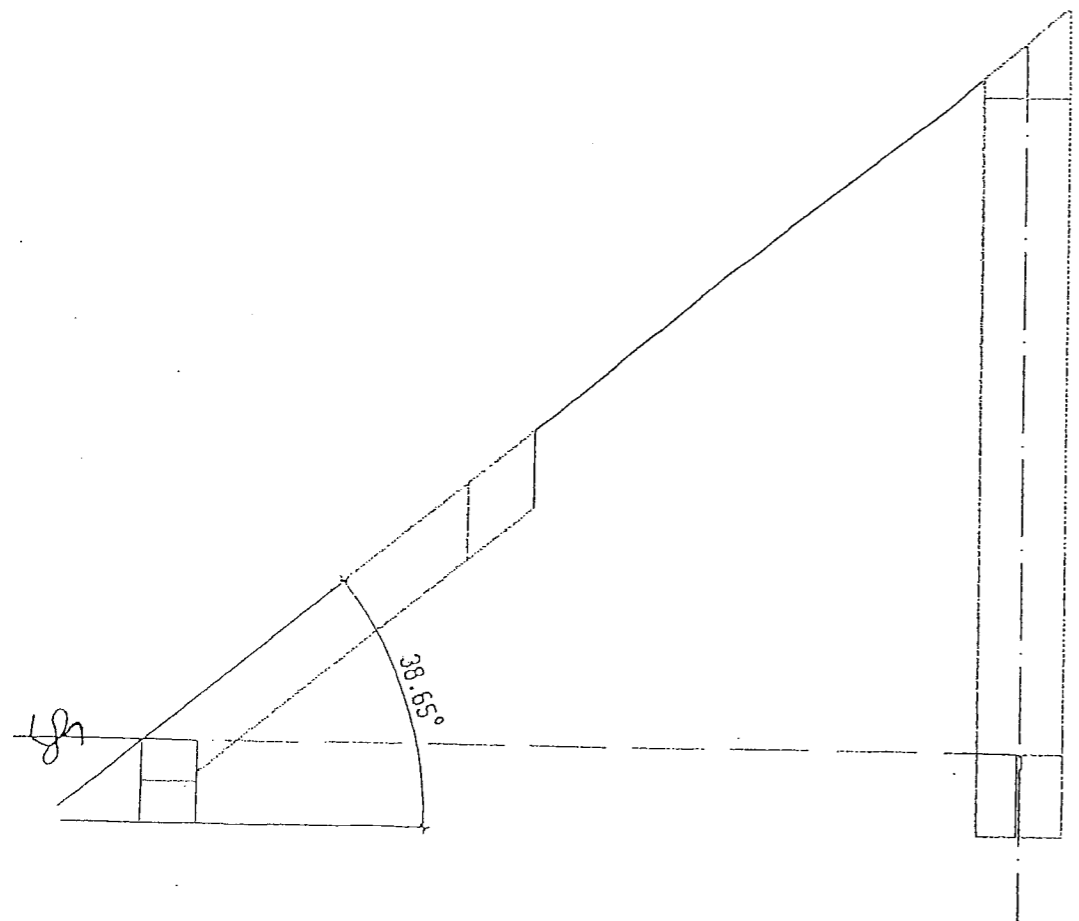
## ON EXIGE :

- ⇒ Une épure propre, précise, comportant les symboles du charpentier.
- ⇒ Une taille précise et propre
- ⇒ Le respect des consignes de sécurité (machine)
- ⇒ Un maintien en position soigné des différents éléments
- ⇒ Abattage des arêtes
- ⇒ L'ouvrage devra être en concordance avec l'épure.
- ⇒ Un marquage cohérent
- ⇒ Un nettoyage complet de votre surface de travail

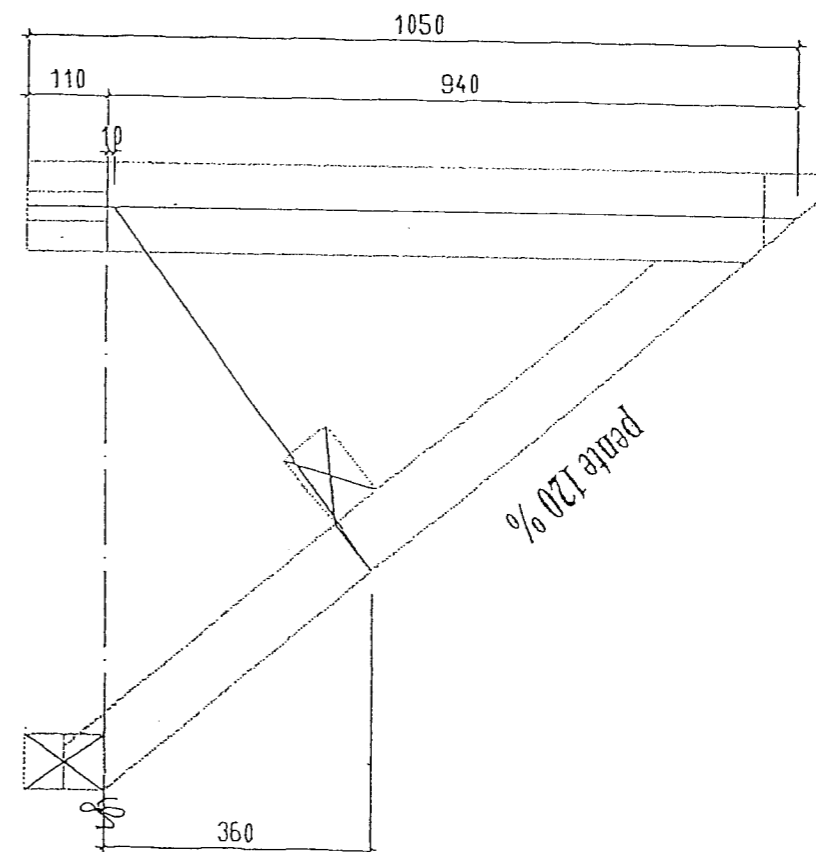
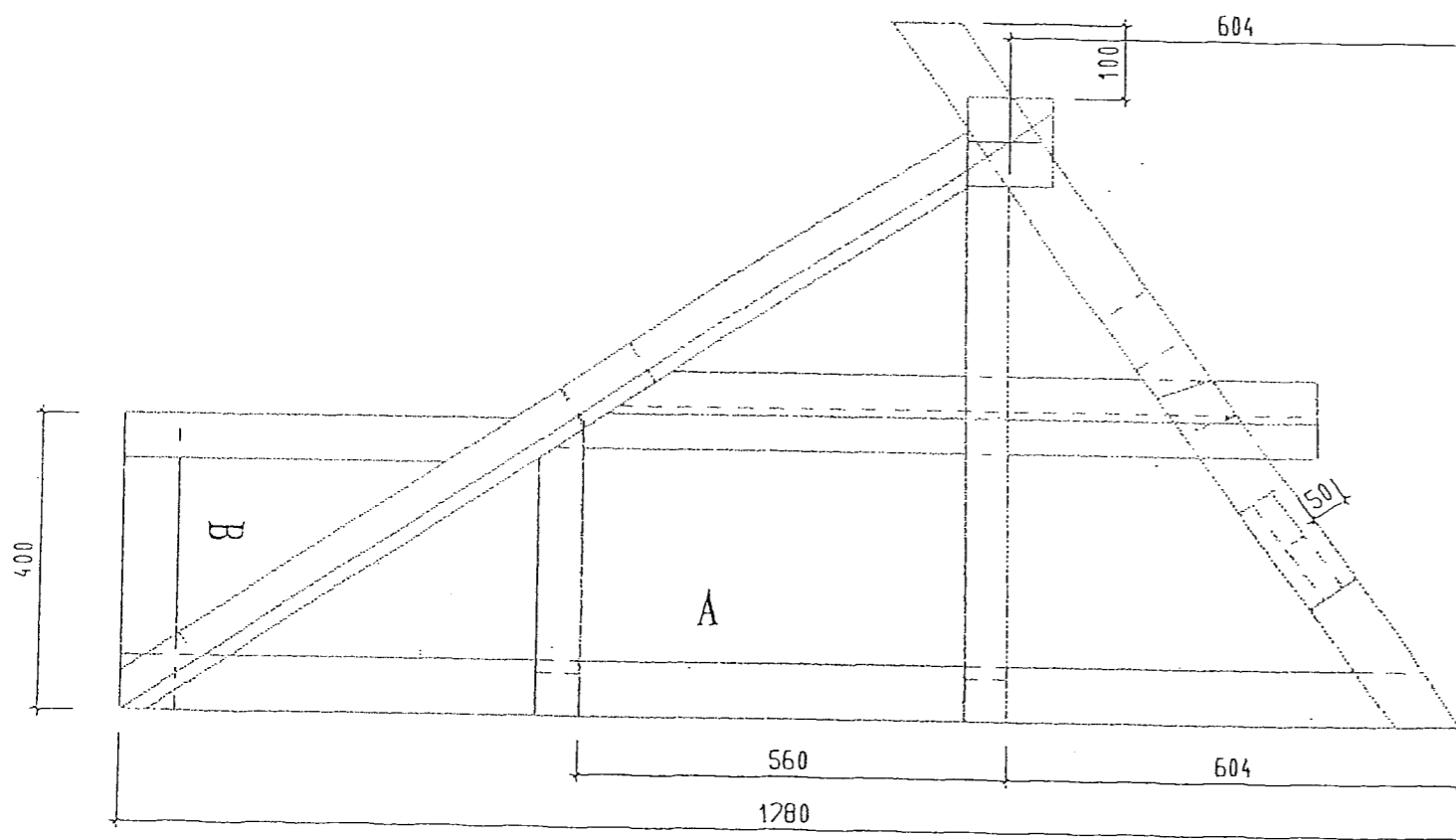
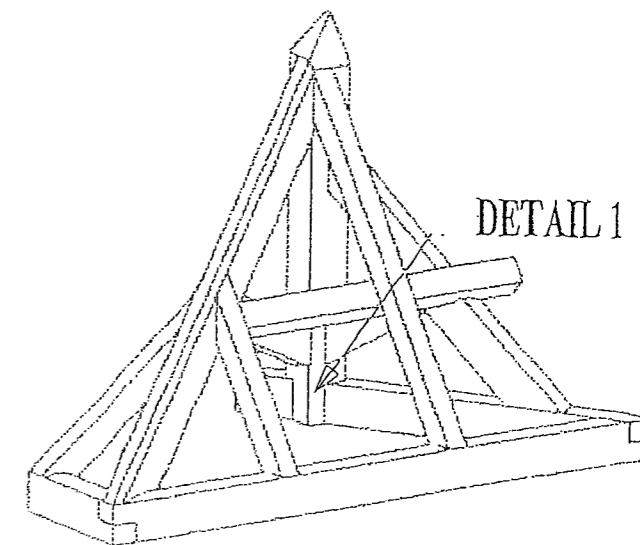
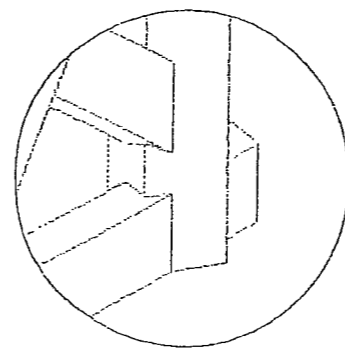
## DESCRIPTIF :

- ⇒ **Sablières :**  
Les sablières seront assemblées à mis-bois et clouées entre elles.
- ⇒ **Entrait :**  
L'entrait de ½ ferme sera assemblé à mis-bois dans la sablière et dépassera par rapport à la face du poinçon
- ⇒ **Poinçon :**  
Le poinçon en enfourchement dans l'entrait et brut de sciage au couronnement.
- ⇒ **L'arêtier :**  
L'arêtier sera délardé brut de sciage, reposera au pied sur les sablières et en butée, cloué en tête de poinçon.
- ⇒ **L'arbalétrier :**  
L'arbalétrier sera assemblé par tenon mortaise, chevillé au pied, cloué en tête.
- ⇒ **Panne :**  
La panne sera clouée à la face de l'arêtier sur l'arbalétrier et son échantignolle. La longueur n'excèdera pas la face extérieure de la ½ ferme.
- ⇒ **Contre-fiche :**  
Les contres fiches de la ½ ferme et de l'arêtier devront se dégauchir avec celle du chevron d'emprunt du versant A
- ⇒ **Empannons :**  
Les 3 empannons seront à positionner (voir vue du plan) et tracés par rembarement.
- ⇒ **Levage :**  
L'ensemble sera mis sur ligne et marqué aux signes conventionnels des charpentiers

CAP : CHARPENTIER BOIS	SUJET	CODE : 50 23439	DUREE : 18 heures	COEF. : 8
Epreuve : EP. 2 : Réalisation d'un ouvrage de charpente bois		SESSION	JUIN 2007	Page 2 / 4



DETAIL 1



<b>CAP : CHARPENTIER BOIS</b>	<b>SUJET</b>	<b>CODE : 50 23439</b>	<b>DUREE : 18 heures</b>	<b>COEF. : 8</b>
<b>Epreuve : EP. 2 : Réalisation d'un ouvrage de charpente bois</b>		<b>SESSION</b>	<b>JUN 2007</b>	<b>Page 3 / 4</b>

**DEBIT DE BOIS**

No LB	Nom	Mat	Nbre	Larg.brute (cm)	Haut.brute (cm)	Long.brute (m)	Vol.total brut (m3)
-------	-----	-----	------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------------

1	Poinçon	Sapin	1	12	12	1,298	0,019
2	Sablière	Sapin	1	7,5	11	1,9	0,015
3	Entrait	Sapin	1	7,5	11	1,432	0,012
4	Arbalétrier	Sapin	1	7,5	11	1,02	0,008
5	Contre-fiche	Sapin	1	7,5	11	0,616	0,005
6	Sablière	Sapin	1	7,5	11	0,5	0,004
7	Panne	Sapin	1	7,5	7,5	1,145	0,006
8	Arétier	Sapin	1	6,3	16	1,834	0,018
9	Contre-fiche	Sapin	1	6,3	11	0,902	0,006
10	Chevron	Sapin	1	6	8	1,335	0,006
11	Chevron	Sapin	1	6	8	0,836	0,004
12	Chevron	Sapin	1	6	8	0,809	0,004
13	Echantignole	Sapin	1	7,5	11	0,3	0,002
Mat: Sapin			12				0,109
Total			12				0,109
Chevilles ø 16 Longueur 15 (cm)			2				
Pointes de 70 mm			20				

CAP : CHARPENTIER BOIS	SUJET	CODE : 50 23439	DUREE : 18 heures	COEF. : 8
Epreuve : EP. 2 : Réalisation d'un ouvrage de charpente bois		SESSION	JUIN 2007	Page 4 / 4