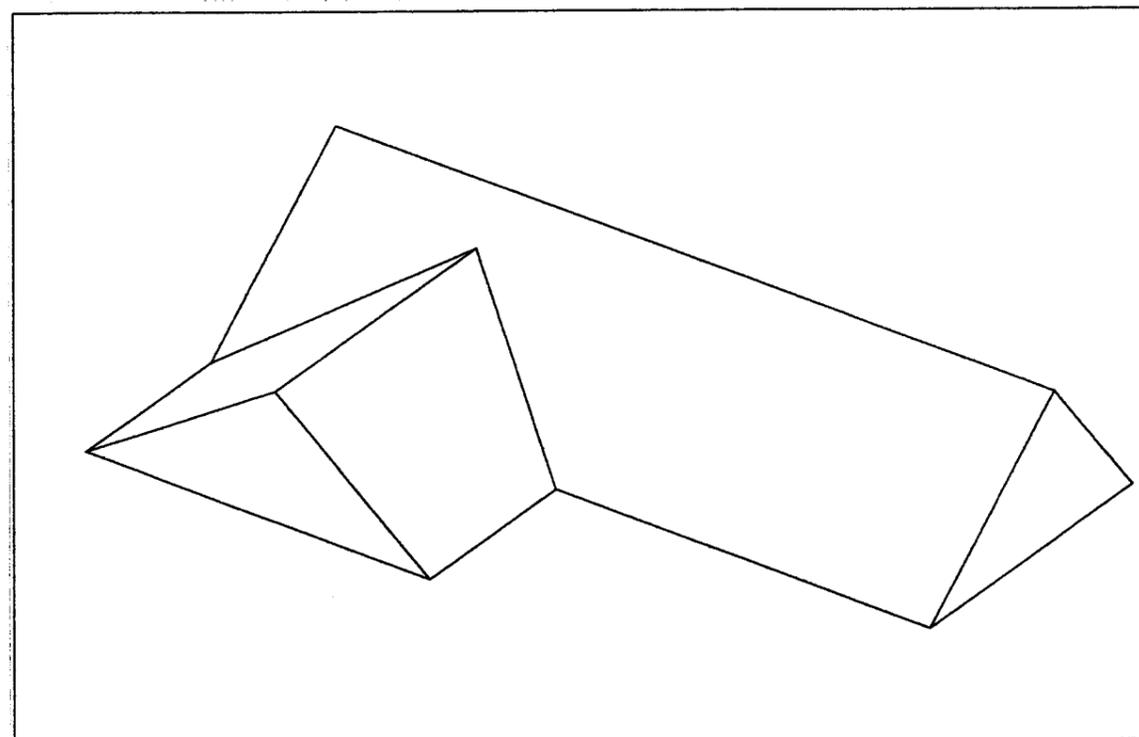


DOSSIER SUJET EP1 A

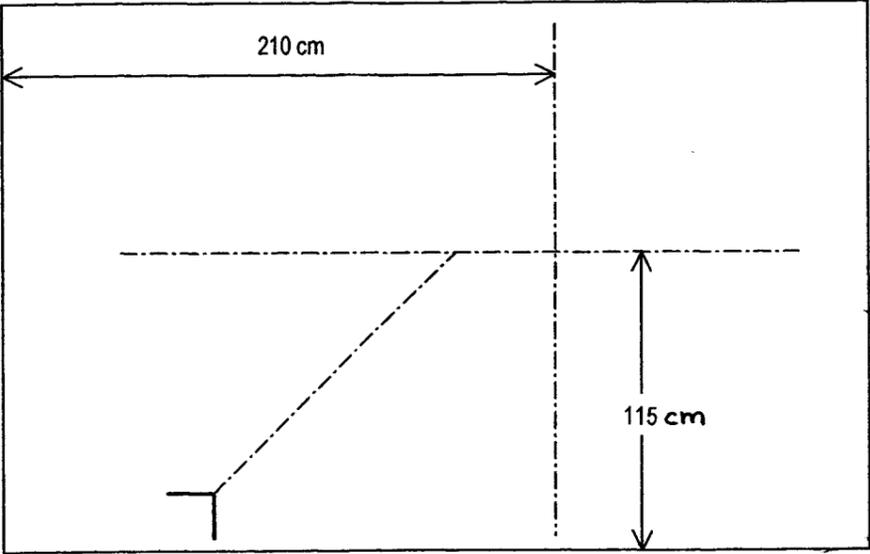
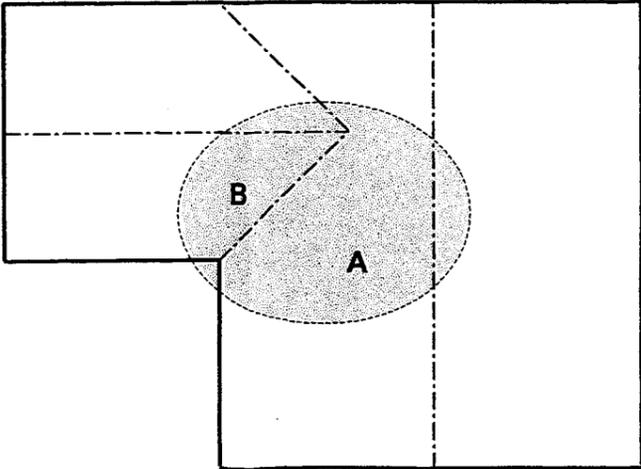
Pour accomplir la jonction du raccord de comble des versants A et B du pavillon ci-dessous,

Vous devez réaliser :

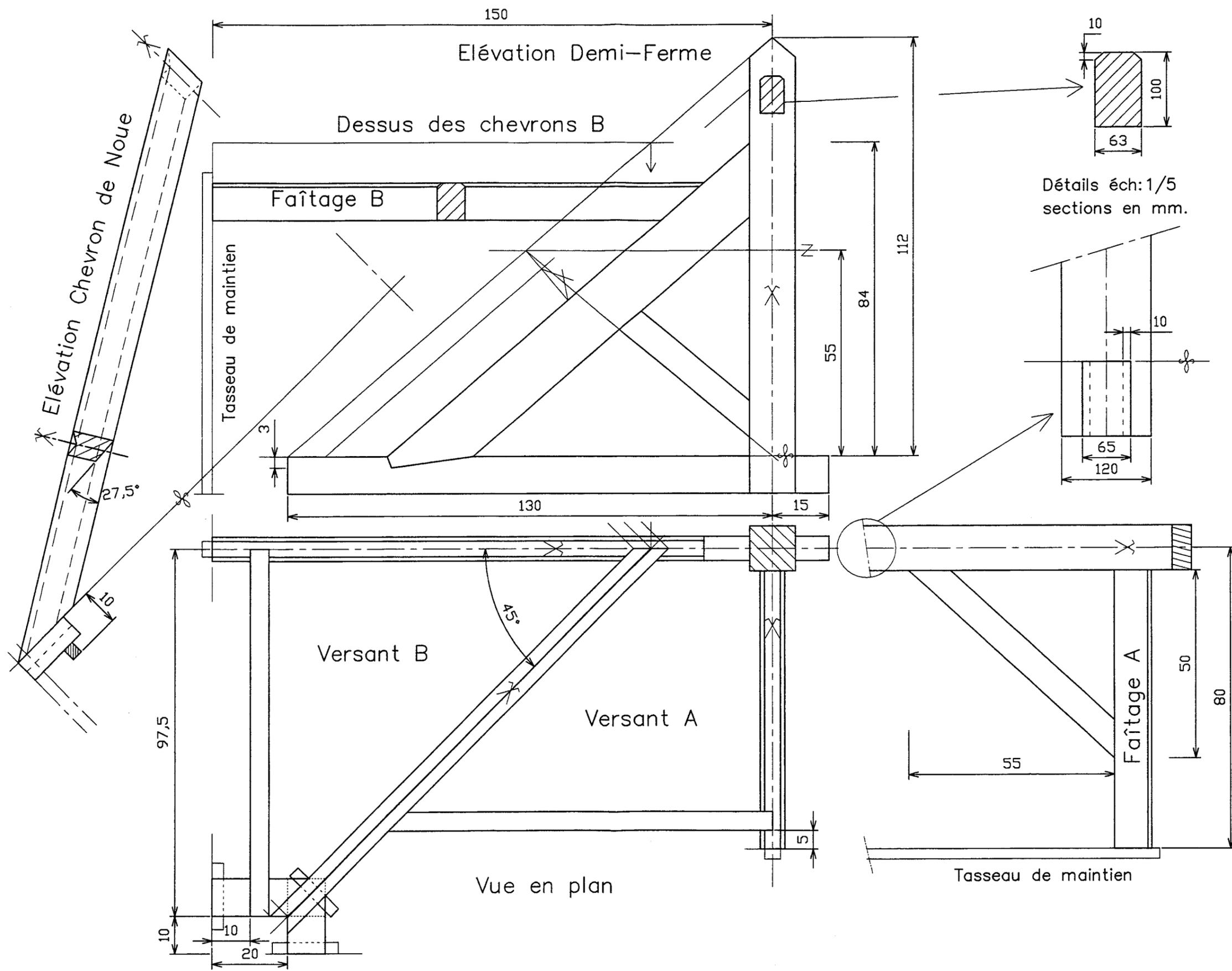
l'épure, la fabrication et le levage de la $\frac{1}{2}$ ferme avec son faitage B, ainsi que le faitage A, le chevron de noue et les chevrons empanons.



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Bois et matériaux associés	X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Charpente	X
SESSION 2004	Code	Forme	Durée	REALISATION		Coeff. 10
Epreuve	EP 1-A	Pratique	16 h	SUJET		Feuille 1/4

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES																																							
	<p>Tracer l'épure</p> <ul style="list-style-type: none"> - vue en plan (pente identique sur tous les versants). - élévation de la ½ ferme avec le faîtage B. - élévation du faîtage A. - élévation du chevron de noue, avec la vue par bout. - herse du versant A avec son empanon. <p>Tailler l'ouvrage.</p> <ul style="list-style-type: none"> - les sablières sont assemblées par entailles à mi-bois et sont clouées sur des cales. - l'arbalétrier est assemblé en tête par tenon-mortaise chevillé et en pied avec un embrèvement de 15mm cloué. - le poinçon est assemblé avec l'entrait par un enfourchement double de 10mm (voir le détail éch 1/5). - le faîtage A est assemblé dans le poinçon par tenon-mortaise chevillé avec un embrèvement de 15mm. - le faîtage B est en coupe franche et cloué sur l'arbalétrier. - le lien et la contrefiche sont assemblés par tenon-mortaise chevillé. - les faîtages sont délardés de 10mm suivant le détail. - le chevron de noue est rencreusé et délardé sur le dessous à la scie circulaire avec un angle de 27.5°. Il est en coupe franche sur les sablières et posé sur le faîtage B jusqu'à l'axe, le maintien est assuré par clouage. - le chevron et l'empanon sont cloués. - les assemblages tenon-mortaise sont chevillés au diamètre de 14mm. - les pièces de l'ouvrage sont marquées selon les règles de l'art. - l'ensemble est présenté sur l'épure et maintenu en élévation avec les tasseaux. 	<p>Des pièces de bois brut.</p> <table border="1" data-bbox="1228 191 1991 659"> <thead> <tr> <th colspan="3">Section des bois en mm</th> </tr> <tr> <th>Dénomination</th> <th>Largeur</th> <th>Épaisseur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Entrait</td><td>100</td><td>63</td></tr> <tr><td>Poinçon</td><td>120</td><td>120</td></tr> <tr><td>Arbalétrier</td><td>150</td><td>63</td></tr> <tr><td>Faîtages</td><td>100</td><td>63</td></tr> <tr><td>Panne</td><td>110</td><td>63</td></tr> <tr><td>Contre fiche</td><td>75</td><td>63</td></tr> <tr><td>Lien</td><td>75</td><td>63</td></tr> <tr><td>Sablière</td><td>100</td><td>63</td></tr> <tr><td>Chevron</td><td>63</td><td>50</td></tr> <tr><td>Chevron de noue</td><td>110</td><td>63</td></tr> <tr><td>Tasseaux de maintien</td><td>40</td><td>27</td></tr> </tbody> </table> <p>Une implantation de l'épure sur l'aire de traçage de 3250 mm x 2500 mm.</p>  <p>La localisation de la partie à étudier sur la vue en plan des toitures.</p> 	Section des bois en mm			Dénomination	Largeur	Épaisseur	Entrait	100	63	Poinçon	120	120	Arbalétrier	150	63	Faîtages	100	63	Panne	110	63	Contre fiche	75	63	Lien	75	63	Sablière	100	63	Chevron	63	50	Chevron de noue	110	63	Tasseaux de maintien	40	27	<p>Épure</p> <p>Respect de l'implantation de l'épure sur l'aire de traçage.</p> <p>Un tracé propre et lisible avec une précision de cotes de ± 2 mm pour les grandes longueurs axes et élévations.</p> <p>Taillage</p> <p>Le respect des consignes des différents assemblages.</p> <p>Le marquage des pièces est effectif.</p> <p>Les machines sont abordées avec prudence et les règles de sécurité sont respectées.</p> <p>Le matériel fourni par le candidat doit répondre aux exigences des normes en vigueur.</p>
Section des bois en mm																																										
Dénomination	Largeur	Épaisseur																																								
Entrait	100	63																																								
Poinçon	120	120																																								
Arbalétrier	150	63																																								
Faîtages	100	63																																								
Panne	110	63																																								
Contre fiche	75	63																																								
Lien	75	63																																								
Sablière	100	63																																								
Chevron	63	50																																								
Chevron de noue	110	63																																								
Tasseaux de maintien	40	27																																								

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Bois et Matériaux Associés	X	SESSION 2004	Code	Forme	Durée	REALISATION, TECHNOLOGIE et ARTS APPLIQUES	Coeff. 10
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Charpente	X	Epreuve	EP 1-A	Pratique	16 h	Sujet	Feuille 2/4



Ech: 1/10

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Bois et Matériaux Associés	X	SESSION 2004	SUJET	Réalisation, technologie et arts appliqués	Coef: 10
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Charpente	X	Epreuve EP1-A	16h.	CAP Charpente	3/4

BARÈME D'ÉVALUATION

Numéro de correction du candidat	
----------------------------------	--

ÉPURE	
L'épure est propre et lisible	/05
Vue en plan	/10
Élévation de la ½ ferme avec le faîtage B	/15
Élévation du faîtage A	/05
Élévation du chevron de noue	/20
Herse du versant A	/15
	/70
TAILLE	
Présentation de l'ouvrage (chevillage, marquage)	/15
La ½ ferme et le faîtage B	/35
Le faîtage A	/10
Le chevron de noue	/25
Le chevron et l'empanon	/20
Correspondance avec l'épure	/15
Réglage et sécurité aux machines	/10
	/130
TOTAL	/200
NOTE	/20

GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE II				BEP	Bois et Matériaux Associés	X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Charpente	X
SESSION 2004	Code	Forme	Durée	<i>Réalisation, technologie et arts appliqués</i>		Coef. 10
Épreuve	EP 1-A	Pratique	16 h	Sujet		Feuille 4/4