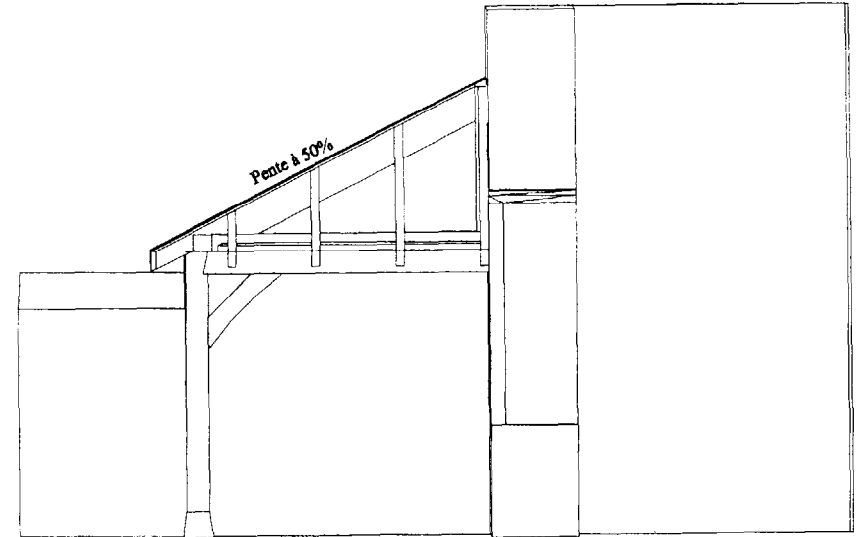
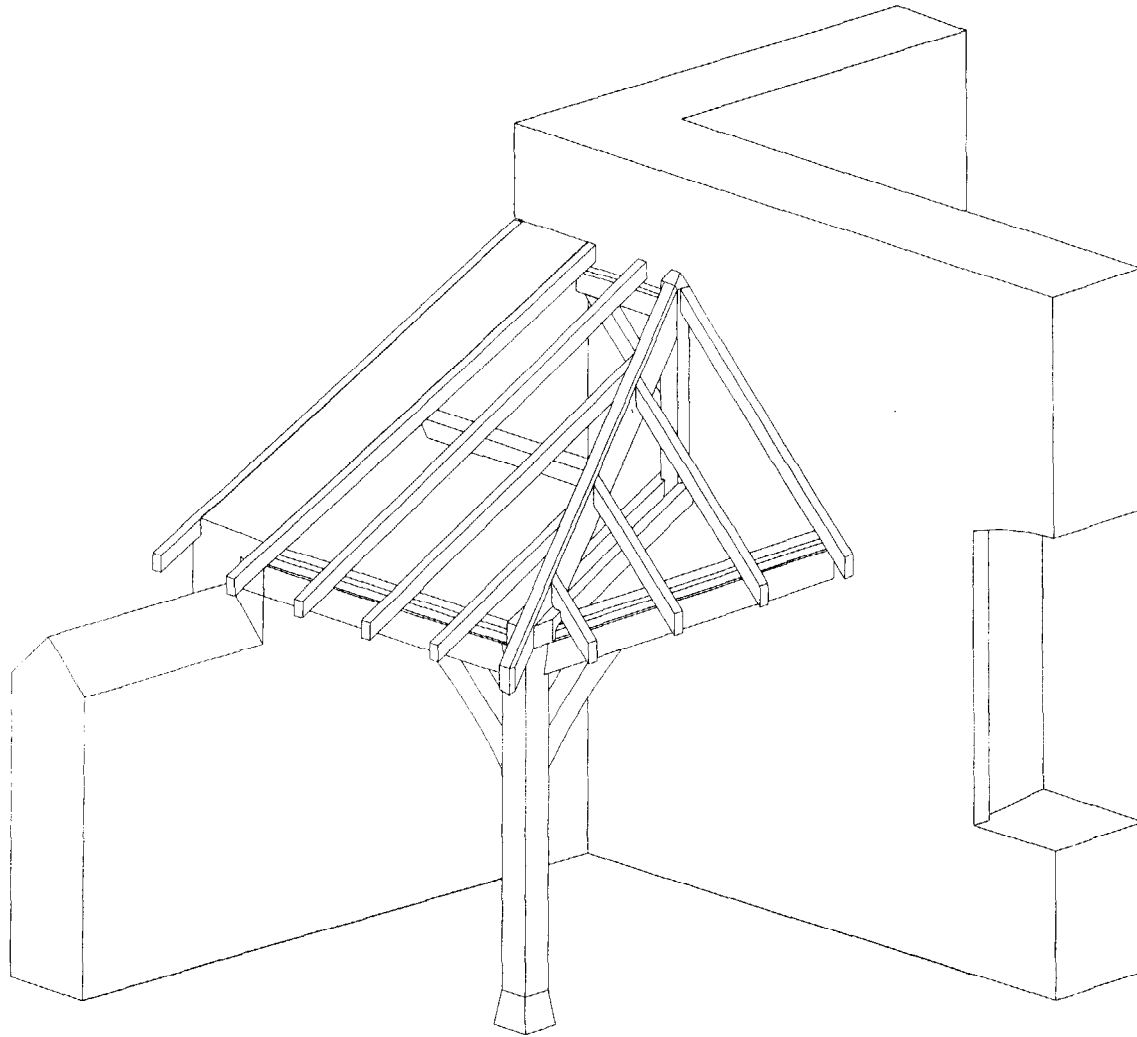


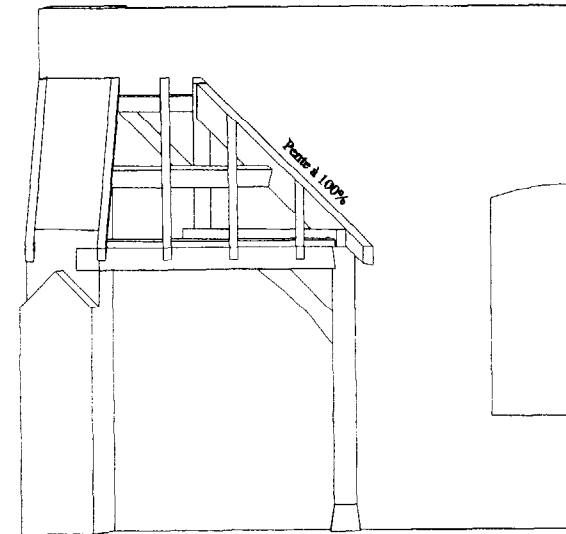
# CAP CHARPENTIER BOIS

## Épreuve EP2

### Réalisation d'un ouvrage de Charpente Bois



coupe façade ouest



coupe façade nord

Groupement inter-académique II	Session	2005		
Examen et spécialité				
CAP CHARPENTIER BOIS				
Intitulé de l'épreuve				
EP2 REALISATION D'UN OUVRAGE DE CHARPENTE BOIS				
Type		Durée	Coefficient	N° de page / total
SUJET		16 h	8	1/3

## PRESENTATION DE L'EPREUVE

### Mise en situation :

En vue de réhabiliter une maison, le client désire avoir un bûcher à proximité de son salon afin d'approvisionner le bois nécessaire pour sa cheminée.

Vous devez d'après les plans fournis, tracer l'épure à échelle réelle afin de tracer et tailler les éléments qui se trouvent dans le document page 3.

### On vous donne :

- Une perspective d'ensemble du bûcher avec une partie de l'habitation ainsi que deux coupes, vue de face et de côté (page 1).
- Une perspective de l'ensemble à réaliser avec la désignation des éléments ainsi que leur section, la vue en plan et la coupe du long pan (page 3).
- Une aire d'épure de 3,00 x 3,5 m.
- La matière d'œuvre ainsi que la fourniture pour l'épreuve.
- Le matériel à votre disposition :
  - Scie à ruban.
  - Scie circulaire fixe ou portable.
  - Mortaiseuse à chaîne portable.
  - Perceuse de charpente à mèche de 18mm.
  - Visseuse avec embout.
  - Un cp 10mm pour l'usinage du débardement de l'arétier.
  - Une règle de 2,50m.
  - Un compas à verges.

### On vous demande :

- b) De tracer l'épure qui devra comporter :
- La vue en plan complète.
  - L'élévation des chevrons d'emprunts.
  - L'élévation de vraie grandeur de l'arétier avec ses coupes.
  - La coupe de panne.
  - Les coupes d'empanons.
  - Les herses des deux versants complètes.
  - L'élévation du faitage - poinçon - lien.
- b) De tracer et réaliser les éléments de façons suivantes :
- L'ensemble faitage, poinçon, lien sera assemblé par tenon et mortaise chevillé à tire.
  - L'arétier viendra en engueulement vissé contre le poinçon et boulonné en pied avec les entrails.
  - Les sablières viendront en coupes vissées contre les moises d'entrait.
  - La panne, le chevron et les empanons seront assemblés par vissage au niveau des liaisons.
- c) D'assembler et lever les éléments de façons suivantes :
- L'ensemble est présenté sur la vue en plan et sur ligne à l'aide des chantiers fournis.
  - Le réglage des versants sera assuré à l'aide des chevrons fournis.

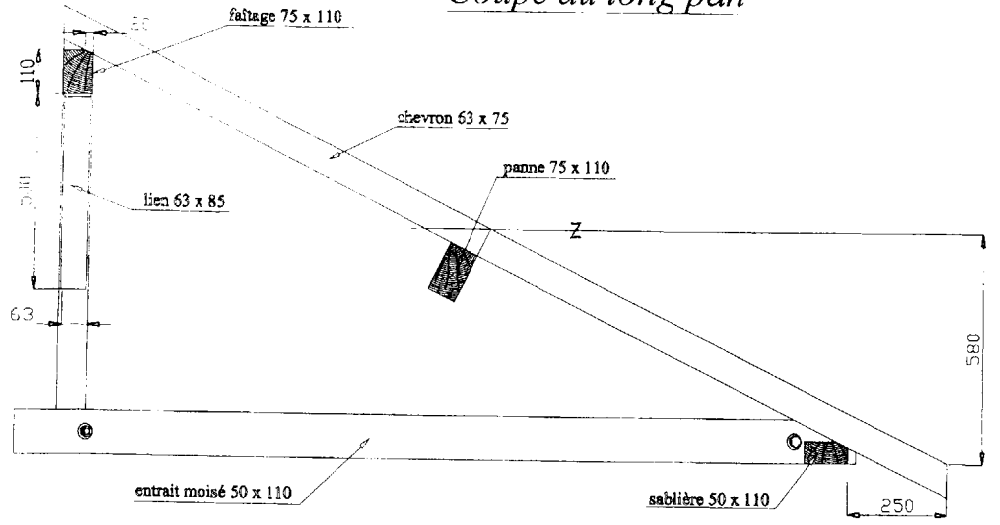
Éléments pièces	Nbr	Sections en mm	Longueurs en mm
Faitage	1	75 x 110	1000
Poinçon	1	75 x 110	1300
Lien	1	63 x 85	900
Arétier	1	75 x 225	3000
Entrails	2	50 x 110	2500
Sablière croupe	1	50 x 110	2000
Sablière long pan	1	50 x 110	1000
Panne	1	75 x 130	700
Chevrons	1	63 x 75	1 x 1700
Empanons	2	63 x 75	1 x 900
			1 x 1200
			1 x 2200
Chevilles	3	18	150
vis	25	4	70
vis	5	5	120
Boulons-écous-rondelles	2	18	200

### CONTENU DE L'EVALUATION :

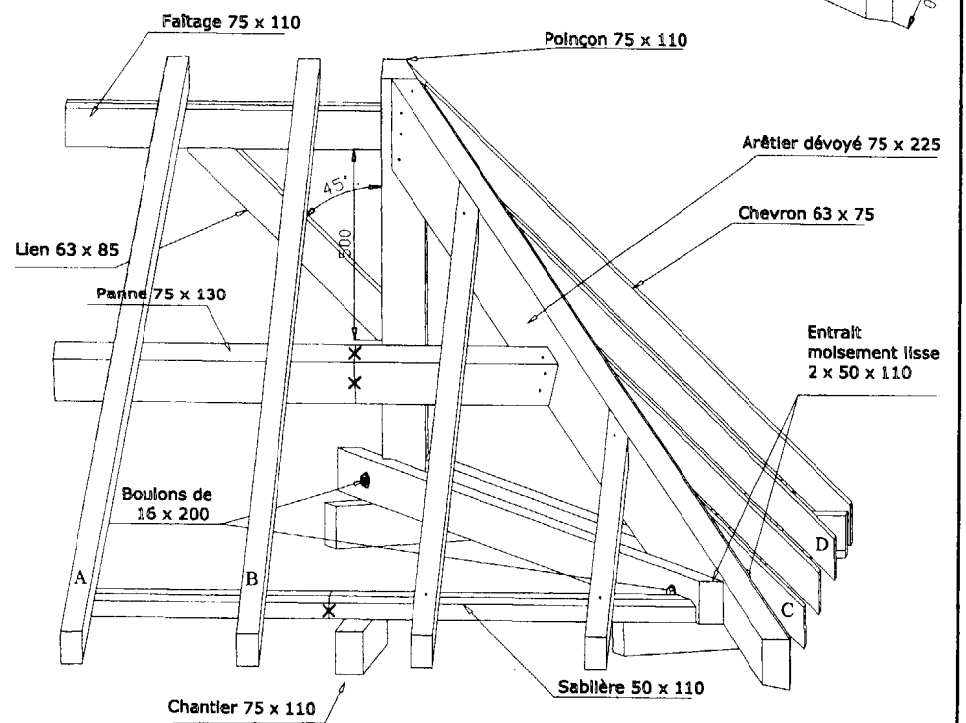
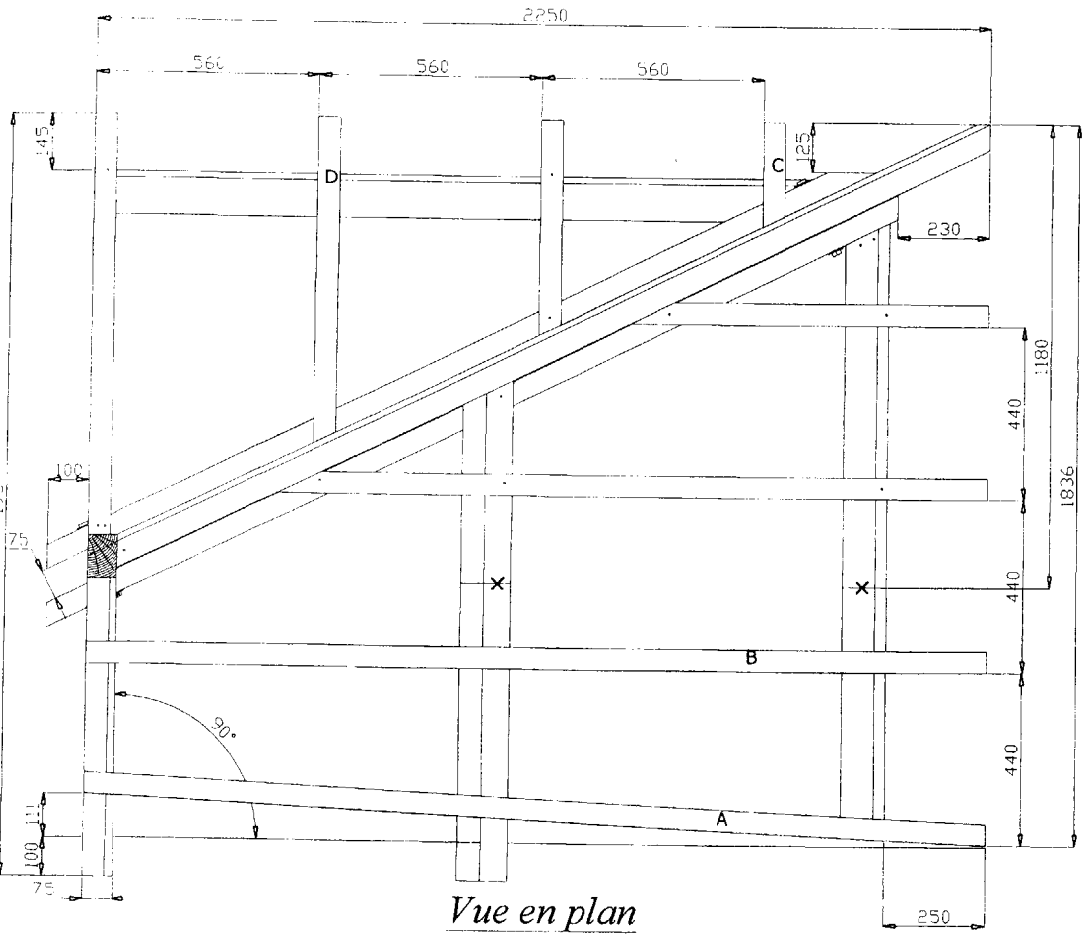
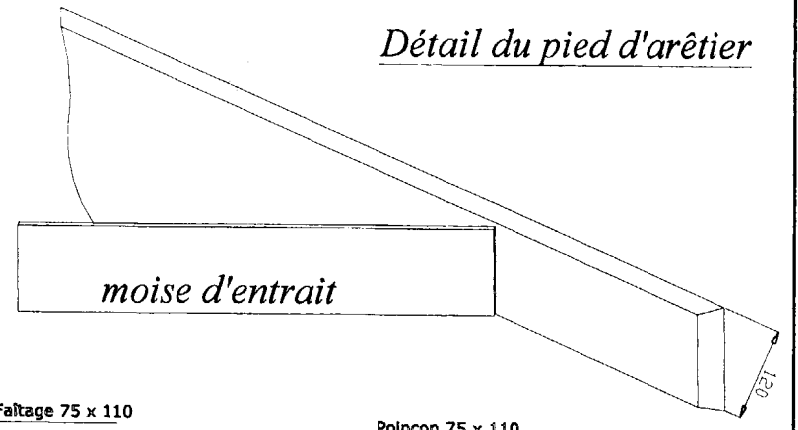
Critères d'évaluation	Barème de notation
<b>EPURE</b>	
<b>Respect des cotes et exactitude des tracés sur :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La vue en plan</li> <li>• Les élévations des chevrons d'emprunts</li> <li>• L'élévation de l'arétier (engueulement et coupe de pied) avec entrait.</li> <li>• L'élévation du faitage - poinçon - lien</li> <li>• La coupe de panne</li> <li>• Les coupes d'empanons</li> <li>• Les herses</li> </ul>	Sur 80
<b>TAILLAGE</b>	
<b>Précisions de l'exécution :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De l'ensemble faitage - poinçon - lien</li> <li>• Des coupes de l'arétier</li> <li>• De la coupe de panne</li> <li>• Des coupes d'empanons</li> <li>• Du couronnement du poinçon</li> </ul>	Sur 100
<b>PRESENTATION SUR LIGNE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concordance de l'ensemble sur épure</li> <li>• Soins du travail</li> </ul>	Sur 20
Total sur	200
NOTE	Sur 20

Groupement Inter-académique II	Session	2005	
Examen et spécialité			
<b>CAP CHARPENTIER BOIS</b>			
Intitulé de l'épreuve			
<b>EP2 REALISATION D'UN OUVRAGE DE CHARPENTE BOIS</b>			
Type		Durée	Coefficient
SUJET		16 h	8
			N° de page / total
			2/3

*Coupe du long pan*

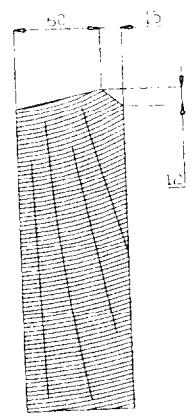
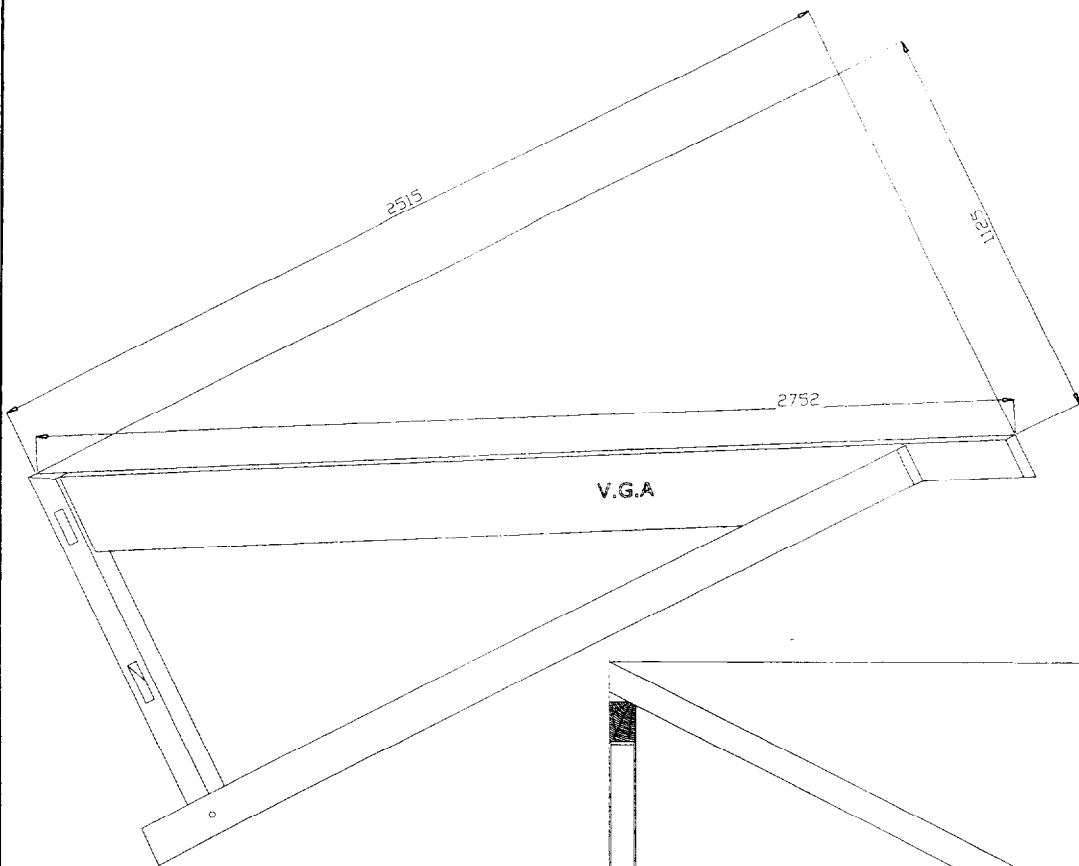


*Détail du pied d'arétier*

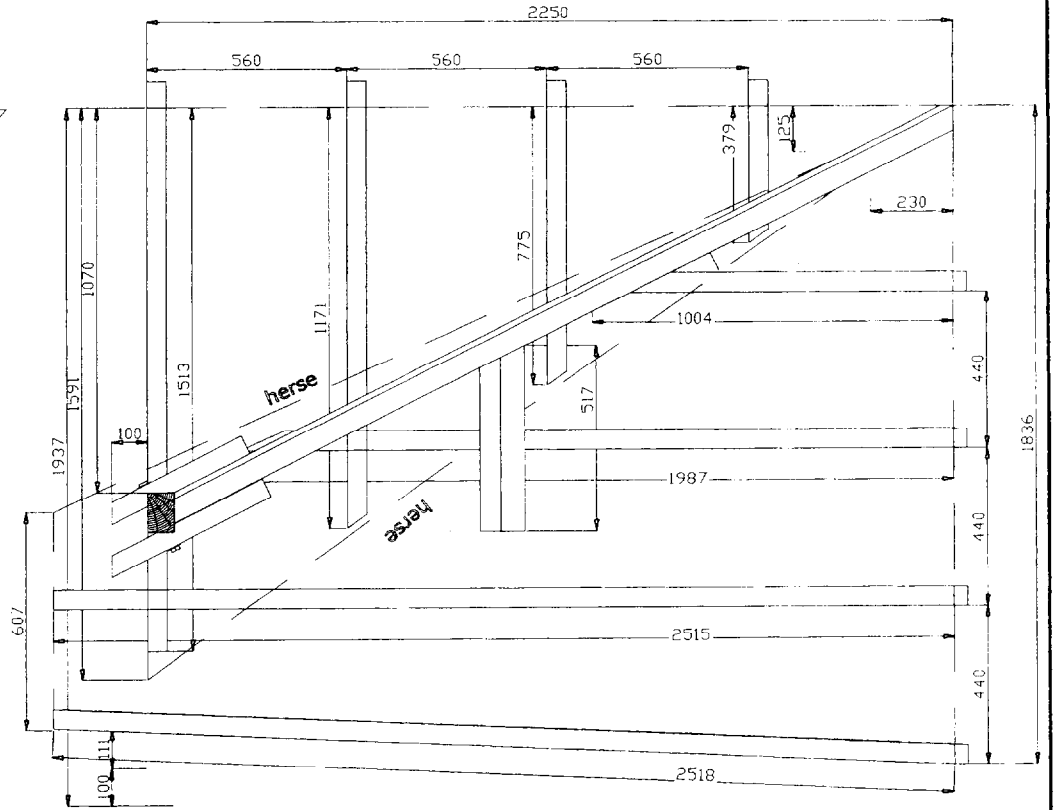
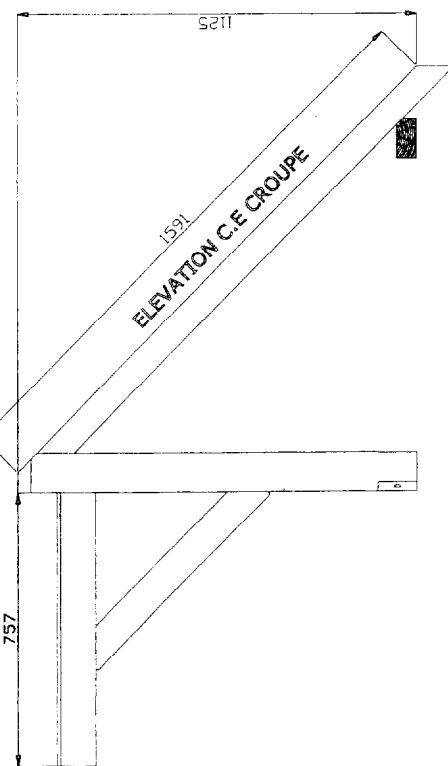
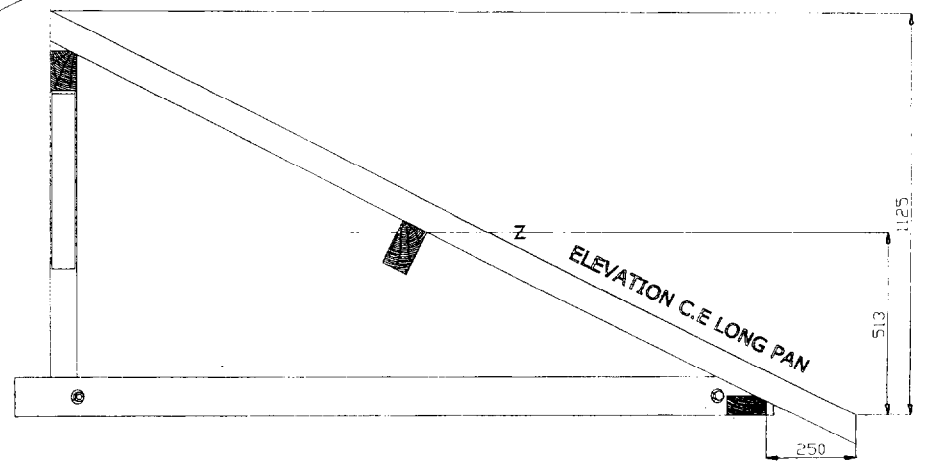


*Les chevrons A, B, C et D ne sont pas à réaliser*

Groupement inter-académique II	Session 2005		
Examen et spécialité <b>CAP CHARPENTIER BOIS</b>			
Intitulé de l'épreuve <b>EP2 REALISATION D'UN OUVRAGE DE CHARPENTE BOIS</b>			
Type <b>SUJET</b>	Durée <b>16 h</b>	Coefficient <b>8</b>	N° de page / total <b>3/3</b>



VUE PAR BOUT DE L'ARETIER



Groupement inter-académique II	Session	2005		
Examen et spécialité				
CAP CHARPENTIER BOIS				
Intitulé de l'épreuve				
EP2 REALISATION D'UN OUVRAGE DE CHARPENTE BOIS				
Type	Durée	Coefficient	N° de page / total	
CORRIGE	16 h	8	1/1	

# BAREME DE CORRECTION

*A l'attention du jury de correction*

*N° du candidat :*

<b>EPURE</b>		
<b>Respect des cotes et exactitude des tracés sur :</b>		
• La vue en plan complète par simple ligne.....	10	
• Les élévations des chevrons d'emprunts.....	10	
• Le dévoiement de l'arêtier.....	05	
• L'élévation de l'arêtier (engueulement et coupe de pied) avec l'entrait.....	20	
• L'élévation faitage - poinçon - lien.....	10	
• La coupe de panne.....	10	
• Les coupes d'empanons. ....	05	
• Les herses.....	10	
<b>SOUS TOTAL</b>		<b>80</b>
<b>TAILLAGE</b>		
<b>Précisions de l'exécution :</b>		
• De l'ensemble faitage - poinçon – lien.....	20	
• Des coupes d'engueulement et délardement de l'arêtier.....	20	
• Longueur de l'arêtier et sa coupe de pied.....	20	
• De la coupe et longueur de panne.....	10	
• Des coupes et longueurs d'empanons.....	20	
• Du couronnement du poinçon.....	10	
<b>SOUS TOTAL</b>		<b>100</b>
<b>PRESENTATION SUR LIGNE</b>		
• Concordance de l'ensemble sur épure.....	10	
• Soin du travail.....	10	
<b>SOUS TOTAL</b>		<b>20</b>
Total sur		200
NOTE		20

Groupement inter académique II	Session : 2005	
Examen et spécialité : CAP CHARPENTIER BOIS		
Intitulé de l'épreuve : EP2 REALISATION D'UN OUVRAGE DE CHARPENTE BOIS		
Type : Barème de correction	Durée : 16 h	Coefficient : 8
		N° de page/ total 1/1