



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP Nord Pas-de-Calais pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Campagne 2009

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

DOSSIER SUJET

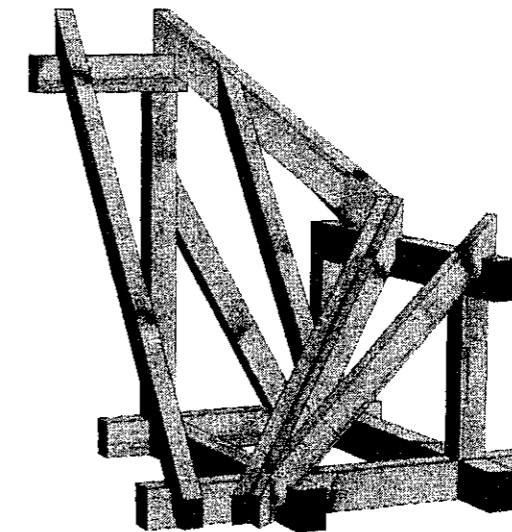
B.E.P. BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES

Dominante : Charpente

Composition du dossier	Pages
Page de garde	Page 1 / 3
Descriptif sommaire Liste des bois. Travail du candidat.	Page 2 / 3
Plans de l'ouvrage à réaliser.	Page 3 / 3

EP1 A Partie pratique.

C.3 Mettre en œuvre et réaliser.



Les candidats doivent rendre l'intégralité des documents à l'issue de l'épreuve.

Session		Code	
2009		9 0059 A	
Examen et spécialité			
B.E.P Bois et Matériaux Associés / dominante charpente			
Intitulé de l'épreuve			
EP1 A (PRATIQUE) Réalisation, technologie et arts appliqués			
Type : SUJET	Facultatif : date et heure	Durée	N° de page / total
		20 heures	DS 1 / 3

RACCORD DE COMBLE

Liste des bois :

Descriptif sommaire :

Lot charpente.

- L'ensemble de l'ouvrage en sapin est réalisé en **pièces brutes de sciage**.
- La réalisation s'effectuera à l'aide d'outillage manuel individuel et mécanique.
- Les versants A et C sont à 45°, le versant B est incliné à 120%, la toiture est à pentes inégales.
- L'épaulement de l'ensemble des chevrons des versants est de 45 mm.
- Les assemblages de type traditionnel sont réalisés dans les règles de l'art.

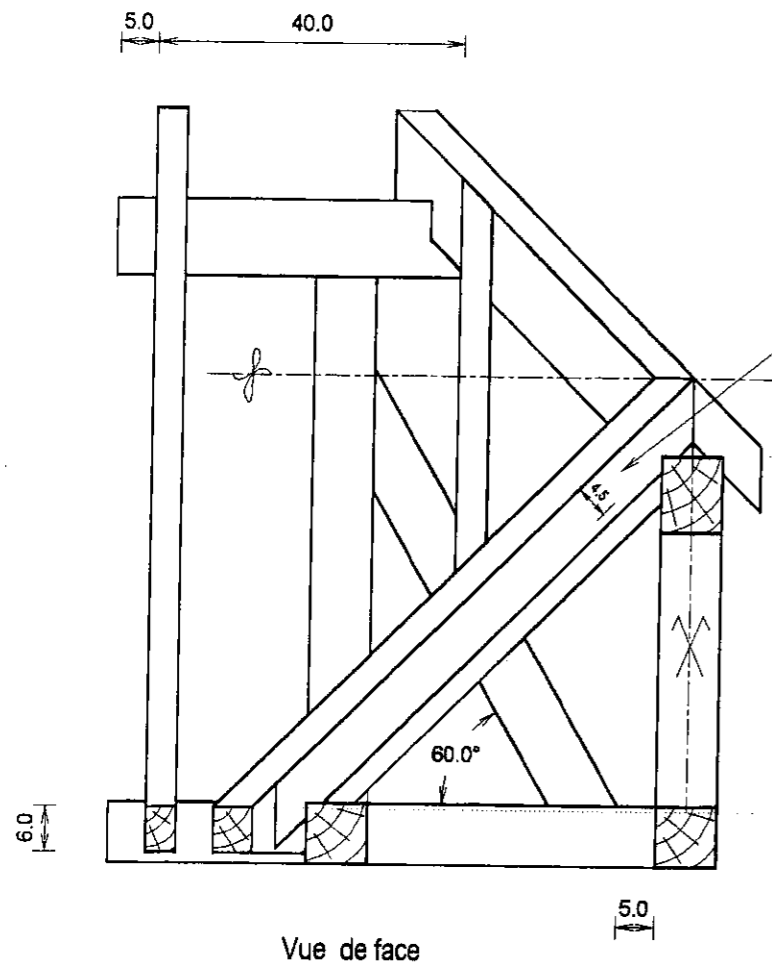
Pièces	Assemblages.
Pannes sablières.	Mi-bois.
Pannes sablières / semelles.	Mi-bois.
Poteaux / semelles / panne faîtière.	Tenon mortaise chevillé avec épaulement si nécessaire.
Jambe de force / Poteau / semelle.	Embrèvement en about mitoyen de 2 cm.

- Le maintien en position des pièces sera assuré par des vis.

Désignation	Nombre	Longueur en cm.	Section en cm.
Semelle	1	100	8 / 8
Semelle	1	70	8 / 8
Poteau	1	80	8 / 8
Poteaux	2	45	8 / 8
Panne sablière	1	100	8 / 8
Panne sablière	1	85	8 / 8
Panne faîtière	1	100	8 / 10
Panne faîtière	1	50	8 / 10
Jambe de force (décharge)	1	70	6 / 8
Chevron	1	130	4 / 6
Empanon	1	90	4 / 6
Empanon	1	80	4 / 6
Empanon	1	50	4 / 6
Noutier (noue)	1	110	8 / 10
Arêtier	1	80	8 / 12

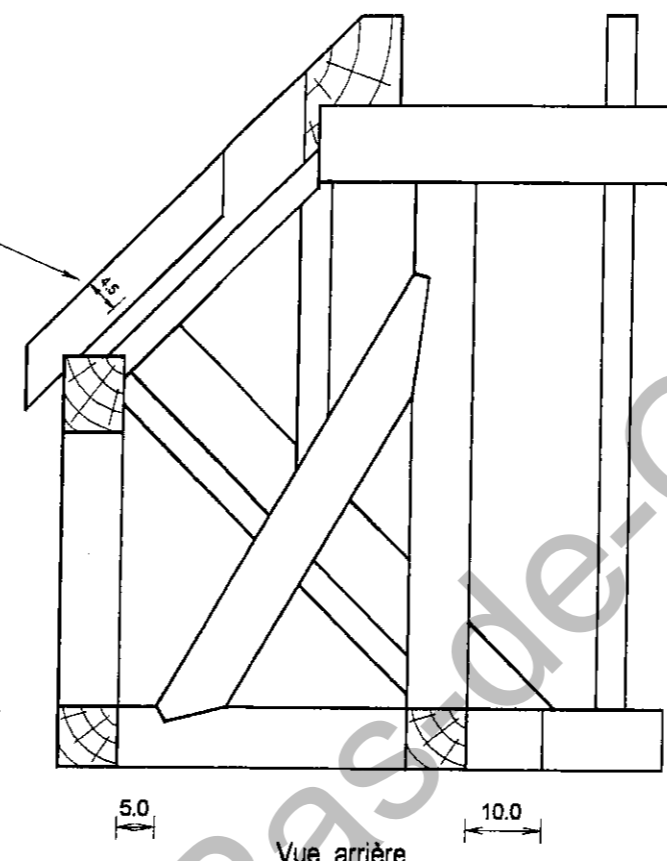
C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	BAREME
Contexte professionnel	Pratique			
C2-04	- 1 - En respectant les données du plan d'exécution ci-joint, tracez l'épure permettant la réalisation de l'ouvrage.	- Document sujet 2/3 et 3/3 - Surface d'épure.	- Le tracé est conforme et les différentes vues permettant le traçage des pièces. - Vue en plan - Jambe de force, liens - Elévation des chevrons, empanons. - Vraie grandeur de l'arêtier et du noutier.	/ 80
C2-04	- 2 - Tracer l'ensemble des pièces.	- Votre épure.	- Les pièces sont tracées en correspondance avec l'épure.	/ 90
C3-06	- 3 - Exécuter les pièces à l'aide des outils manuels utilisés en charpente. Les mortaises ainsi que les délardements seront exécutés mécaniquement avec une dégauchisseuse ou une scie circulaire à lame inclinable.	- Document sujet 2/3 - Descriptif. - Sciage sapin. - Machines autorisées	- Qualité et précision des usinages - Mi-bois, mortaises et tenons. - Chevronnage. - Entailles et Coupes à plat joint - Délardements et rencreusement.	
C3-07	- 4 - Assembler l'ensemble de l'ouvrage.	Vis	- Respect des dimensions. Tolérance sur les cotes d'encombrement +/- 2mm. - Levage et finition soignée.	/ 30

Examen et spécialité	Code
B.E.P Bois et Matériaux Associés / dominante charpente	9 0059 A
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
EP1 A (PRATIQUE) Réalisation, technologie et arts appliqués	DS 2 / 3

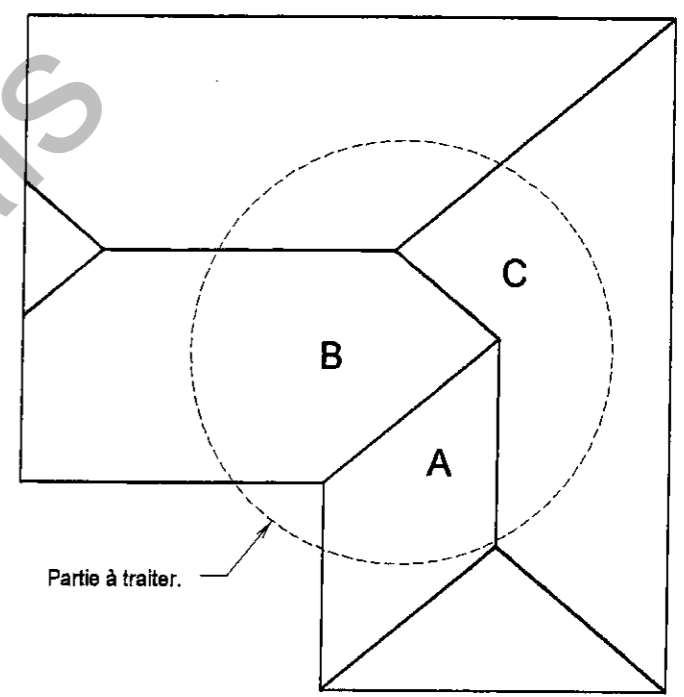


Vue de face

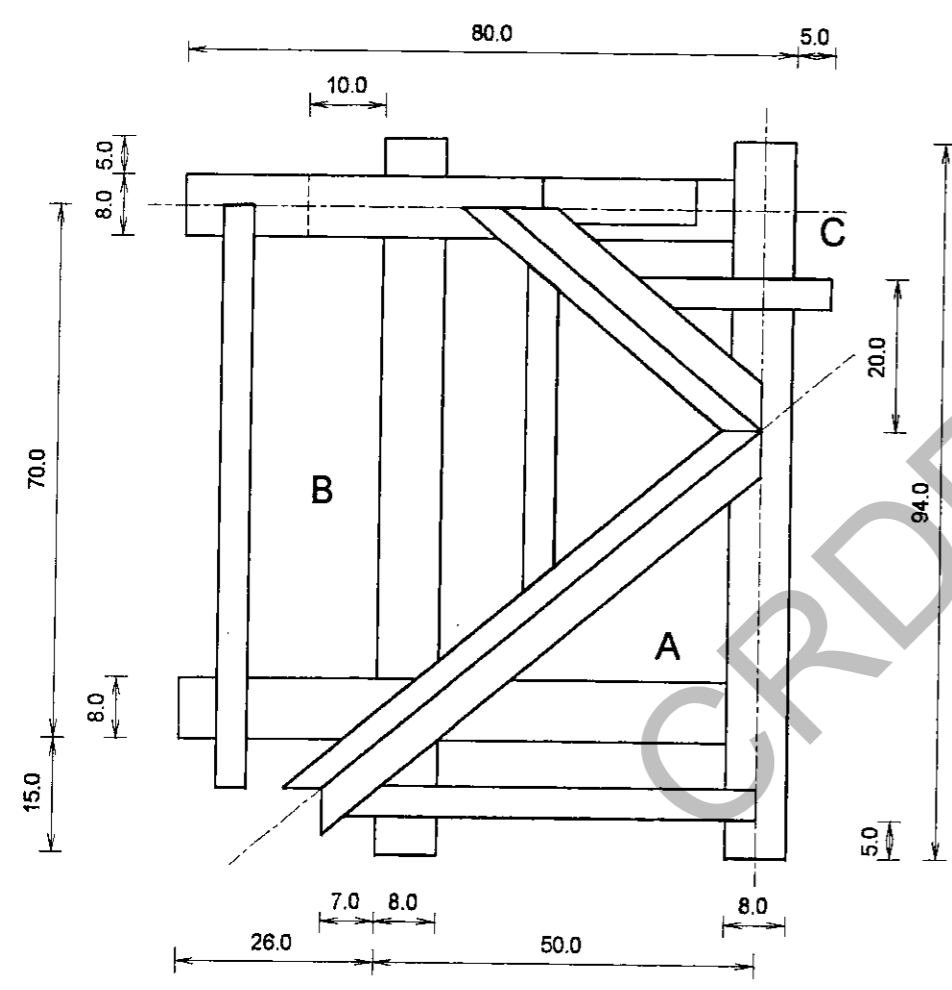
Epaulement



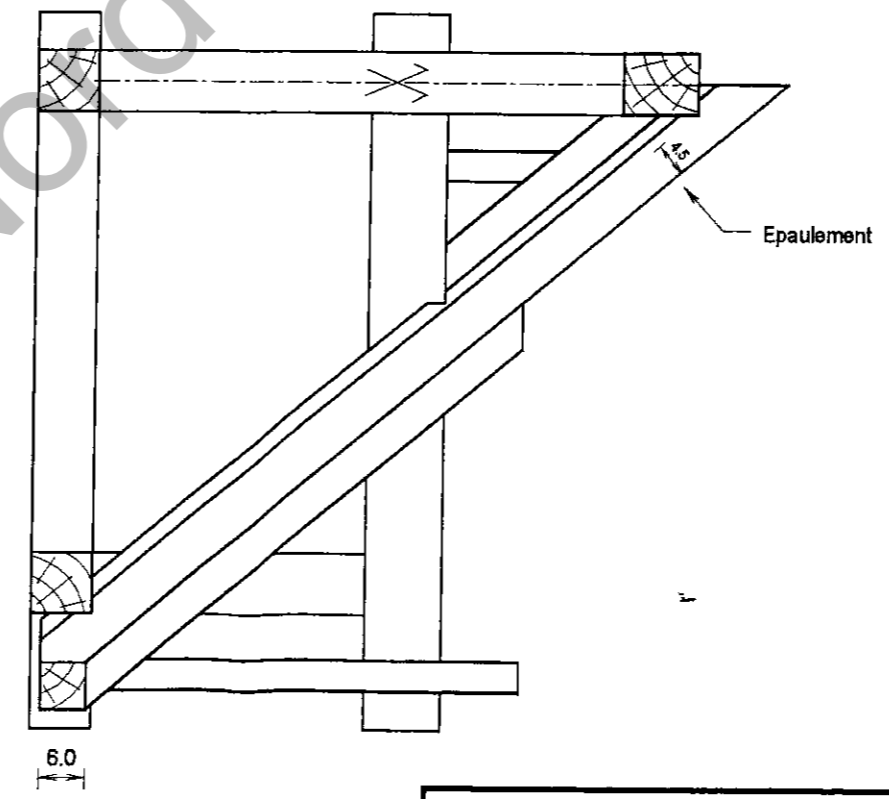
Vue arrière



Vue d'ensemble du comble.



Vue de dessus



Vue de coté

Les arêtes cachées ne sont pas représentées.

Les cotes sont en cm.

Echelle 1/10

Examen et spécialité B.E.P. Bois et Matériaux Associés / dominante charpente	Code 9 0059 A
intitulé de l'épreuve EP1 A (PRATIQUE) Réalisation, technologie et arts appliqués	N° de page DS 3 / 3