

B.E.P. - C.A.P. SESSION : 2004

BEP Bois et Matériaux associés

CAP Charpente

Épreuve EP1

A: Pratique

D.E et DR

Réalisation

CONTENU

3 DOCUMENTS

CONSIGNES

1/3

Chemise dossier.

2/3

Document épreuve et barème.

3/3

Document technique.

Aucune pièce de bois
ne sera remplacée.

Nettoyage du poste de
travail dans le temps
imparti à l'épreuve.

DURÉE : 20 heures
Coef. : 10

Groupement " Est "

Session 2004

S U J E T

TIRAGES

BEP Bois et Matériaux Associés
dominante **Charpente**
et **C.A.P. associé Charpente**

CODE(S) EXAMEN(S) :

Épreuve : **EP1 – Réalisation et technologie**

Durée: 24 heures

Coef.: 10

Partie A : Pratique

Durée : 20 heures

Page : 1 / 3

SUJET

BAREME DE CORRECTION

EP1 : Réalisation et Mise en œuvre

B.E.P. et C.A.P.

On donne :

- 1°) Le plan du sous ensemble à réaliser :
 - La vue en plan.
 - La vue de face sans les empanons.
 - Une proposition de mise en page.

2°) Une aire d'épure de 1.22 x 2.50 m.

3°) Les machines courantes de l'atelier.

4°) Des bois (sapin corroyé) en mm

| | | |
|------------------------|-------------|------------------|
| - 2 arbalétriers. | de | 1100 x 90 x 50. |
| - 1 poinçon. | de | 500 x 80 x 60. |
| - 1 entrait retroussé. | de | 1200 x 70 x 50. |
| - 2 arêtiers. | de | 1200 x 85 x 50. |
| - 2 sablières. | de | 1000 x 140 x 50. |
| - 1 sablière. | de | 1100 x 140 x 50. |
| - 4 empanons. | de | 550 x 70 x 50. |
| - 3 empanons. | de | 900 x 70 x 50. |
| - Pointes T H. | de longueur | 50 et 70 mm. |
| - 4 chevilles Ø 12 mm. | de longueur | 100 mm. |
| - 5 vis T F Ø 4. | de longueur | 60 mm. |
| - 3 vis T F Ø 6. | de longueur | 90 mm. |

EPURE :

| | |
|--|------|
| Elévation des deux chevrons d'emprunt. | / 20 |
| Vue en plan. | / 15 |
| Elévation arêtier. | / 20 |
| Elévation ferme biaise. | / 20 |
| Empanons. | / 15 |

/ 90

OUVRAGE :

| | |
|------------------------|------|
| Mise sur ligne. | / 15 |
| Marquage et finition. | / 5 |
| Ferme biaise. | / 35 |
| Arêtiers. | / 35 |
| Sablières et empanons. | / 20 |

/ 110

On demande :

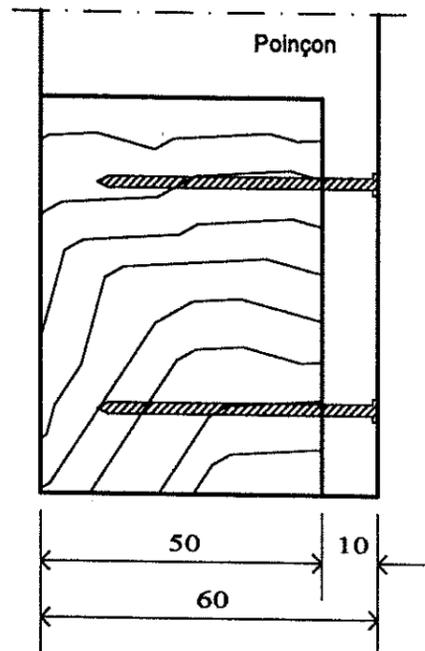
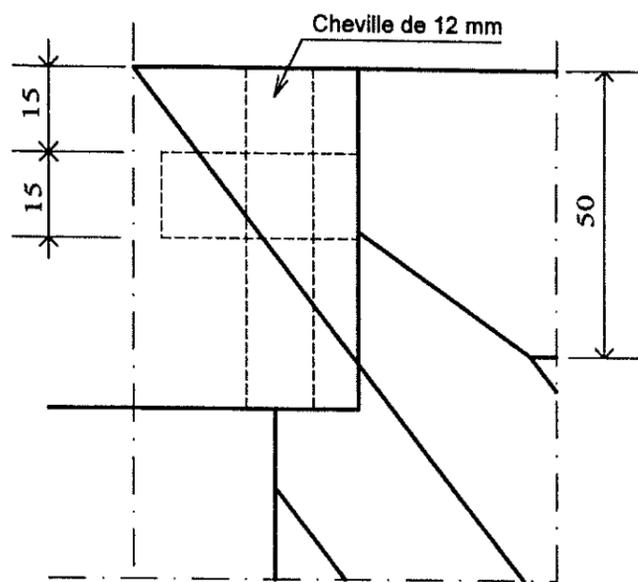
- 1°) Le traçage de l'épure nécessaire à la réalisation de l'ouvrage.
- 2°) De tracer les bois sur l'épure.
- 3°) La taille et le levage de l'ensemble des bois (machine autorisée pour l'exécution).

TOTAL : / 200

On exige :

- 1°) Une épure juste, propre , claire et bien disposée sur la surface disponible.
- 2°) Une présentation correcte de l'ouvrage sur l'épure avec des assemblages soignés.

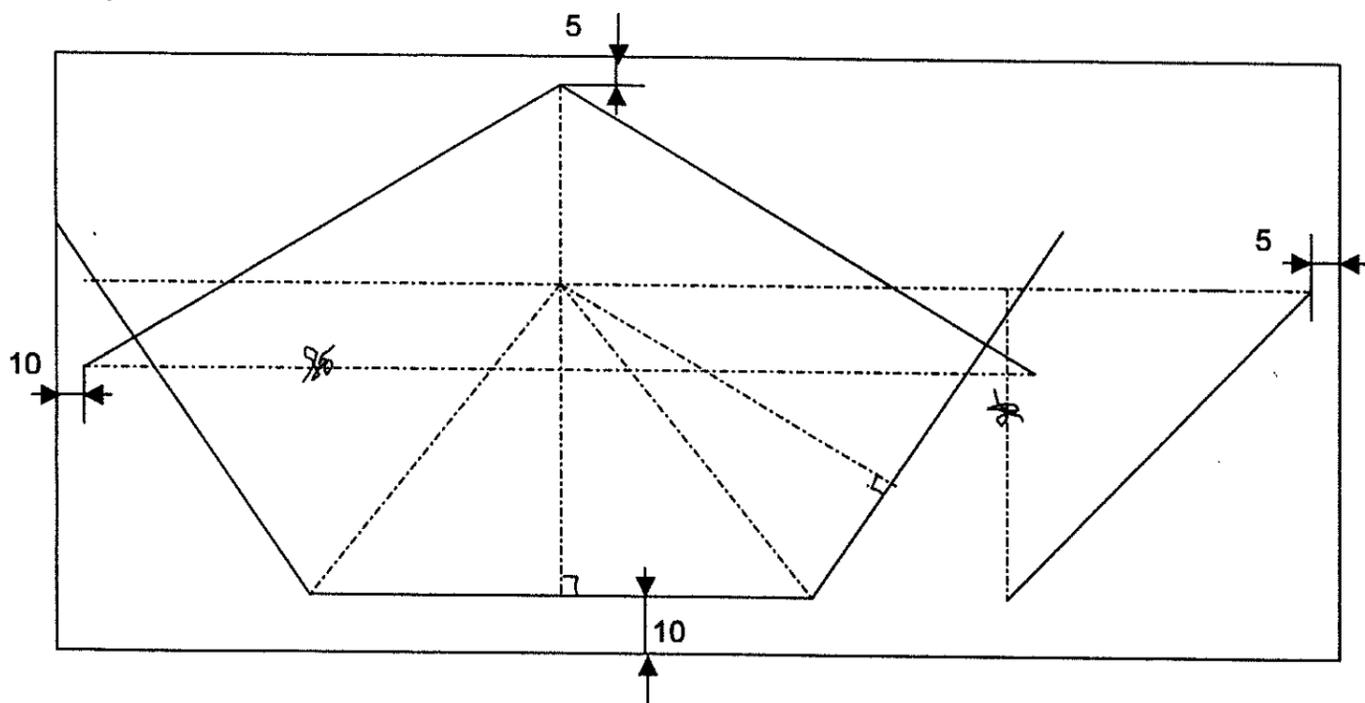
| Groupement " Est " | Session 2004 | SUJET | TIRAGES |
|--|-------------------|---------------------|---------|
| BEP Bois et Matériaux Associés dominante Charpente et C.A.P. associé Charpente | | CODE(S) EXAMEN(S) : | |
| Épreuve : EP1 – Réalisation et technologie | Durée: 24 heures | Coef. : 10 | |
| partie A : Pratique | Durée : 20 heures | Page : 2 / 3 | |



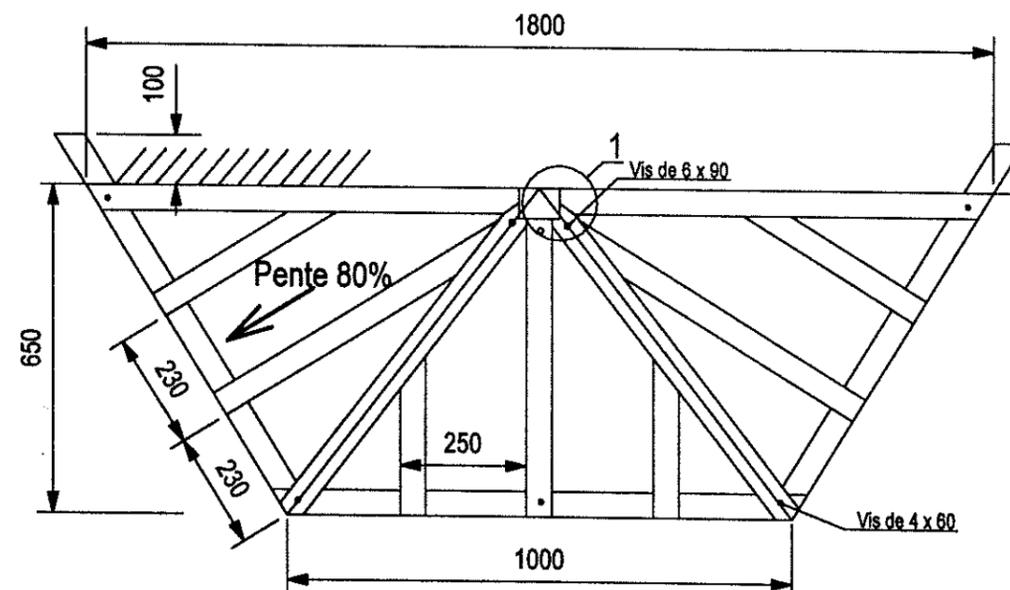
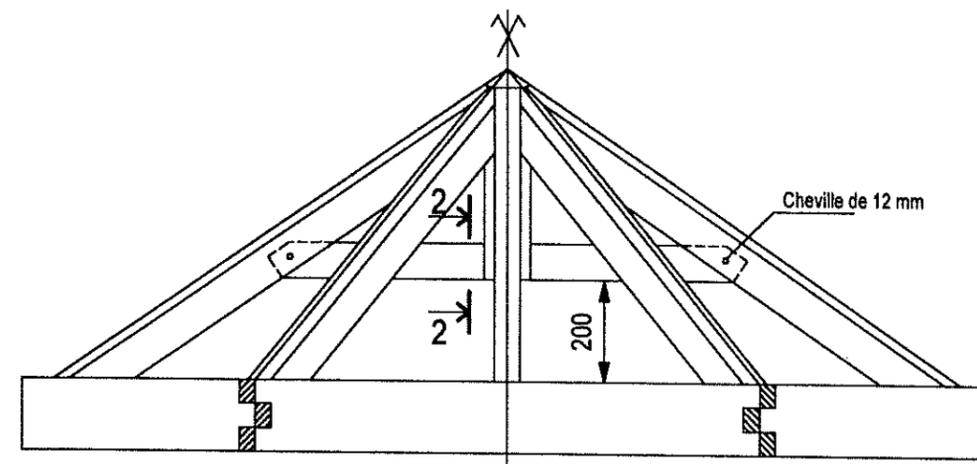
Détail : 1
Le déjoutement est droit.
Pas de recherche de barbe.

2 2

PROPOSITION D'IMPLANTATION AVEC UNE AIRE D'EPURE DE 2.50 X 1.22 (minimum)



AUVENT SUR PORTE D'ENTREE



| | | | |
|---|---------------------|---------------------|--------------|
| Groupe " Est " | Session 2004 | SUJET | TIRAGES |
| BEP Bois et Matériaux Associés dominante Charpente et C.A.P. associé Charpente | | CODE(S) EXAMEN(S) : | |
| Épreuve : EP1 – Réalisation et technologie | | Durée: 24 heures | Coef.: 10 |
| partie A : Pratique | | Durée : 20 heures | Page : 3 / 3 |