

**B.E.P.**

**SESSION : 2004**

**BEP Bois et Matériaux Associés**

**DOMINANTE : Charpente**

**Épreuve EP2**

Écrit : Analyse d'un dossier et  
rédaction d'un mode opératoire

**DE et DR**

**CONTENU**

**6 DOCUMENTS**

**CONSIGNES**

- 1/6 Chemise dossier.
- 2/6 Document Epreuve et Réponse.
- 3/6 Document Epreuve et Technique.
- 4/6 Document Réponse.
- 5/6 Document Technique (doc).
- 6/6 Document Technique (doc).

**DURÉE : 4 heures**  
**Coef.: 6**

Groupement " Est "

Session 2004

**S U J E T**

TIRAGES

BEP Bois et Matériaux Associés

CODE(S) EXAMEN(S) :

Dominante Charpente

Epreuve : EP2 – Analyse d'un dossier et  
rédaction d'un mode opératoire DE et DR

Coef.: 6

partie: - écrite

Durée : 4 heures

Page : 1 / 6

## BAREME DE CORRECTION

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Question n° : 1 | / 20 points         |
| Question n° : 2 | / 20 points         |
| Question n° : 3 | / 20 points         |
| Question n° : 4 | / 30 points         |
| Question n° : 5 | / 20 points         |
| Question n° : 6 | / 10 points         |
| Question n° : 7 | / 80 points         |
| <b>Total :</b>  | <b>/ 200 points</b> |

**A partir du dossier technique, on vous demande :**

Question n° : 1

/ 20 pts

- Le niveau de départ de l'escalier : .....
- Le niveau d'arrivée de l'escalier : .....
- De calculer la hauteur de l'escalier : .....

Question n° : 2

/ 20 pts

De calculer la hauteur d'une marche :  
.....

Question n° : 3

/ 20 pts

En fonction de la vue en plan ci contre, qui représente le toit au dessus des chambres 3 et 4, calculez la hauteur des C. E. des versants : (Rappel : tous les versants ont une pente de 80%)

A :

B :

Question n° : 4

/ 30 pts

Faites l'élévation du dessus du chevron d'emprunt (Rappel : les lignes d'égaux ont différentes hauteurs) ; échelle 1 / 50.



Question n° : 5

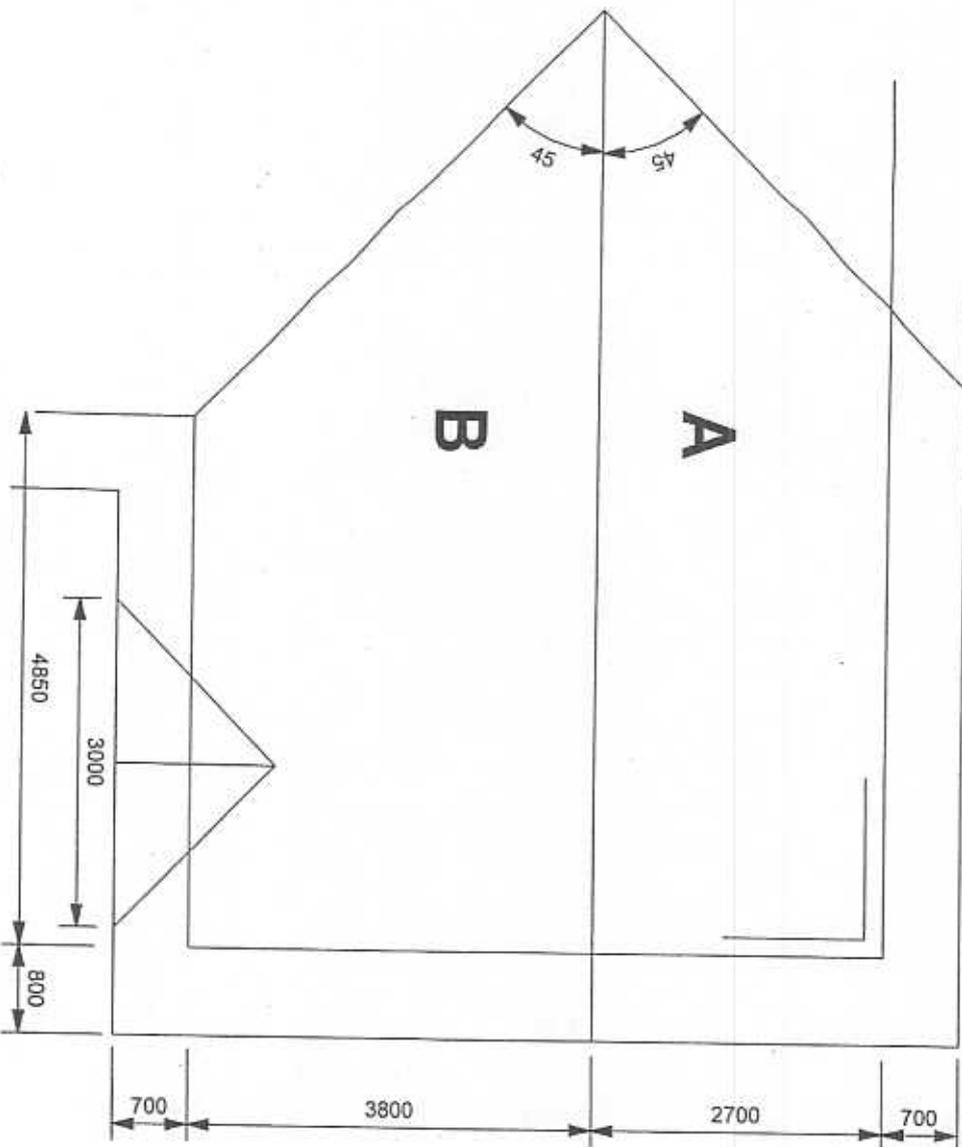
/ 20 pts

Déterminez la répartition des chevrons (6 x8) et des empanons du versant A sur la vue en plan ci dessus sachant qu'un chevron est positionné de chaque côté du mur pignon, qu'ils ont un intervalle de 0,50 m d'axe en axe et qu'un chevron est au centre de la dépanse en pignon.

Question n° : 6

/ 10 pts

Indiquez le nombre de chevrons : ..... et d'empanons : ..... de ce pan.



|  |              |                         |              |         |
|--|--------------|-------------------------|--------------|---------|
| Groupement " Est "   | Session 2004 | <b>S U J E T</b>        |              | TIRAGES |
| BEP Bois et Matériaux Associés   |              | COORDINATEUR EXAMENIS : |              |         |
| Dominante Charpente  |              |                         |              |         |
| Epreuve : EP2 – Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire |              | DE et DR                | Coef. : 6    |         |
| Partie : écrite  |              | Durée : 4 heures        | Page : 2 / 6 |         |

ENSEMBLE :  
DEGAGEMENT MEZZANINE

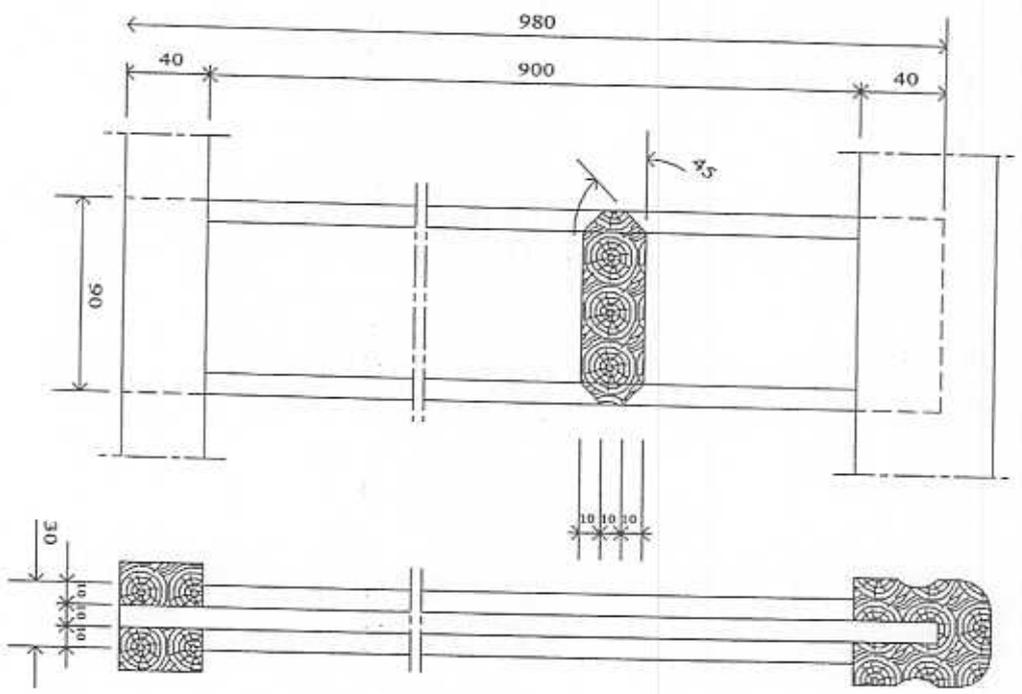
SOUS ENSEMBLE :  
BALUSTRADE

Matère : Mélèze

Éléments : Balustres

D'après le dessin de fabrication , vous devez :

- Rédiger l'analyse de fabrication pour 25 balustres.
- Respecter les couleurs demandées.
- Vous pouvez vous aider avec les documents annexes :
  - Croquis des machines et abréviations,
  - Les machines,
  - Les traits à utiliser,
  - Les symboles d'usinage.
- Pour l'exécution vous disposez d'un parc machine comprenant :
  - dégauchisseuse,
  - raboteuse,
  - scie circulaire à déligner,
  - mortaiseuse à chaîne,
  - tenonneuse à outils ouverts,
  - ponceuse à bande large,
  - ponceuse à bande étroite,
  - corroyeuse (quatre faces),
  - scie à ruban,
  - scie circulaire radiale,
  - mortaiseuse à mèche,
  - toupe à arbre vertical
  - rouleau à poncer pour toupe
  - un outil avec une coupe à 45° , diamètre 120mm , Z 4
- Situation de départ SO : les bois sont des avivés d'une longueur de 4,20m et d'une section de 100 mm x 38 mm.



|  |  |                      |  |              |  |         |  |
|--|--|----------------------|--|--------------|--|---------|--|
| Groupement " Est "   |  | Session 2004         |  | <b>SUJET</b> |  | TIRAGES |  |
| BEP Bois et Matériaux Associés   |  | COORD(S) EXAMEN(S) : |  |              |  |         |  |
| Dominante Charpente  |  |                      |  |              |  |         |  |
| Epreuve : EP2 – Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire |  |                      |  | Coef. : 6    |  |         |  |
| Partie : écrite  |  | Durée : 4 heures     |  | Page : 3 / 6 |  |         |  |



# Croquis de machines et abréviations

|                    |                  |                    |
|--------------------|------------------|--------------------|
| <b>DÉ</b><br>      | <b>RA.</b><br>   | <b>SC.D</b><br>    |
| <b>TE.F</b><br>    | <b>TE.O</b><br>  | <b>TE.D</b><br>    |
| <b>M.O.M</b><br>   | <b>M.O.C</b><br> | <b>M.O.A3C</b><br> |
| <b>SCR</b><br>     | <b>S.R</b><br>   | <b>SC.P.V</b><br>  |
| <b>SC.T</b><br>    | <b>TO.V</b><br>  | <b>TO.I</b><br>    |
| <b>M.O.A1C</b><br> | <b>POB</b><br>   | <b>DEF</b><br>     |
| <b>CAD</b><br>     | <b>4.OP</b><br>  |                    |

|   |  |                      |  |                            |  |                     |  |
|---|--|----------------------|--|----------------------------|--|---------------------|--|
| <b>Groupement " est "</b>   |  | <b>Sesssion 2004</b> |  | <b>SUJET</b>               |  | <b>TIRAGES</b>      |  |
| <b>BEP Bois et Matériaux Associés</b>   |  |                      |  | <b>CODE(S) EXAMEN(S) :</b> |  |                     |  |
| <i>dominante</i> <b>Charpente</b>   |  |                      |  |                            |  |                     |  |
| <b>Epreuve : EP2 _ Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire</b> |  |                      |  | <b>Coeff. : 6</b>          |  |                     |  |
| <b>Parte : écrite</b>   |  |                      |  | <b>Durée : 4 heures</b>    |  | <b>Page : 5 / 6</b> |  |

