

N  
E  
R  
I  
E  
N  
E  
C  
R  
I  
R  
E  
I  
C  
I

**B.E.P. : BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES.....**

Dominante **CHARPENTE.....** Code : **51234013.....**

Epreuve : **EP1 ECRIT.....** Session : .....

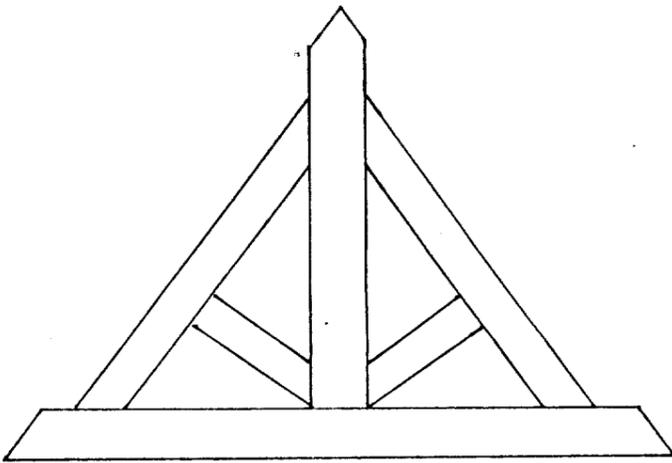
Centre d'examen : .....

Nom et prénom : ..... N° candidat : ..... Table N°.....

Date et lieu de naissance : .....

|   |                                 |                         |                |
|---|---------------------------------|-------------------------|----------------|
| Visa du correcteur :                                    | B.E.P. <b>BMA.....</b>          | Code : <b>51234013</b>  | Doc :DT : 1/ 2 |
| Note ..... / 20<br>(arrondie au point entier supérieur) | Dominante <b>CHARPENTE.....</b> | Durée : <b>4 HEURES</b> |                |
|   | Epreuve : <b>EP1 ECRIT.....</b> | Coef. : <b>5.....</b>   |                |
|   | Session : .....                 |                         |                |

| ON DONNE                 | ON DEMANDE                                 | ON EXIGE                   | REPOSES    | NOTES      |
|--------------------------|--|----------------------------|------------|------------|
| <b>LES ELEVATIONS et</b> | <b>Donner l' orientation des façades :</b> |                            |            |            |
| <b>Le PLAN de</b>        |  |                            |            |            |
| <b>SITUATION</b>         | <b>Façade principale</b>                   | <b>L' orientation</b>      |            | <b>/ 2</b> |
|                          | <b>gauche</b>                              | <b>exacte</b>              |            |            |
|                          |  |                            |            |            |
|                          | <b>Quelle est la signification des</b>     | <b>Terminologie exacte</b> |            |            |
|                          | <b>éléments repérés par les lettres :</b>  |                            |            |            |
| <b>DR 6 / 7</b>          |  |                            | <b>A :</b> |            |
| <b>DR 4 / 7</b>          |  |                            | <b>B :</b> | <b>/ 4</b> |
| <b>DR 2 / 7</b>          |  |                            | <b>D :</b> |            |
| <b>DR 5 / 7</b>          |  |                            | <b>E :</b> |            |
|                          |  |                            |            |            |
|                          | <b>A quelles pièces correspondent</b>      | <b>Dénominations</b>       |            |            |
|                          | <b>les lettres :</b>                       | <b>exactes</b>             |            |            |
| <b>DR 3 / 7</b>          |  |                            | <b>F :</b> | <b>/ 3</b> |
| <b>DR 2 / 7</b>          |  |                            | <b>G :</b> |            |
| <b>DR 1 / 7</b>          |  |                            | <b>H :</b> |            |
|                          |  |                            |            |            |
|                          | <b>Donner le nom de l'élément :</b>        | <b>Réponses exactes</b>    |            |            |
| <b>DR 2 / 7</b>          |  |                            | <b>J :</b> |            |
|                          |  |                            |            |            |
|                          | <b>Déterminer :</b>                        |                            |            | <b>/ 1</b> |
| <b>DR 7 / 7</b>          |  |                            | <b>K :</b> | <b>/ 2</b> |
|                          |  |                            |            |            |
|                          | <b>Calculer la cote de niveau de :</b>     |                            | <b>L :</b> |            |
| <b>DR 7 / 7</b>          |  | <b>Cote exacte avec</b>    |            | <b>/ 2</b> |
|                          |  | <b>opération</b>           |            |            |
|                          | <b>Donner les dimensions en</b>            | <b>Cotes exactes</b>       |            |            |
|                          | <b>tableau de la fenêtre de la</b>         |                            |            | <b>/ 2</b> |
|                          | <b>cave n°2</b>                            |                            |            |            |
| <b>DR 4 / 7</b>          |  |                            |            |            |
|                          | <b>Que représente les 2 carrés</b>         | <b>Terminologie exacte</b> |            |            |
|                          | <b>Repérés par la lettre N :</b>           |                            |            | <b>/ 1</b> |
| <b>DR 5 / 7</b>          |  |                            |            |            |

| ON DONNE                | ON DEMANDE   | ON EXIGE                               | REPOSES  | NOTES       |
|-------------------------|--|--|--|-------------|
|                         | Indiquer les dimensions à prendre en compte pour calculer la surface habitable de la salle de bain de l' étage : | Résultats corrects                     |  | / 2         |
| L'élévation de la ferme | Représenter les signes conventionnels sur cette élévation de ferme :   | Un marquage Conventionnel de charpente |   | / 6         |
|                         | Représenter le signe conventionnel sur les pièces suivantes  | De marquer le signe Et le nommer       | faitage ..... / 1<br>Lien de faitage ..... / 1<br>Sablière ..... / 1<br>Panne (1 cour ) ..... / 1<br>Panne (2 cours) ..... / 1 |             |
| <b>TOTAL</b>            |  |  |  | <b>/ 30</b> |

## **B.E.P. Bois Matériaux Associés**

Dominante **CHARPENTE**

Code : 51234013

Epreuve : **EP1 PRATIQUE**

Session :

Centre d'examen :

Coef :5

Durée :16 Heures

Doc :DR 1 / 5

---

On vous demande de réaliser l'ouvrage du document : DR 4/5, limité à la zone de travail indiquée sur le plan.

Pour cela vous devrez :

1) Vérifier la matière d'œuvre mise à votre disposition \*.

\* Aucune pièce supplémentaire ne pourra être fournie en cas d'erreur d'exécution.

2) Tracer l'épure de cet ouvrage à partir de la vue en plan du document DR 3/5.  
(Vous devrez respecter les cotes avec une précision de + ou - 1 mm.)

### **Nota:**

L'exécution s'effectuera en procédant par piquage des bois à l'exception de l'engueulement de l'arêtier.

L'arêtier sera tracé par rembarrement (engueulement simple).

3) Livrer l'ouvrage debout sur son épure, avec marquage des bois.

4) Clouer l'arêtier en tête avec le poinçon et en pied sur le contre-plaqué de l'épure.

5) Mettre en place les deux boulons et les trois chevilles.

6) Clouer le tasseau de 30X30 (repère 7) sur le poinçon en bascule afin d'assurer la stabilité de l'ouvrage

**La réalisation de cet ouvrage permettra de vérifier que le candidat maîtrise tout ou partie des compétences suivantes :**

**\_ C3 - 01 Organiser le poste de travail.**

**\_ C3 - 06 Conduire les opérations d'usinage. Montage. Finition.**

**\_ C3 - 07 Assurer l'opération de levage.**

**\_ C3 - 08 Vérifier la conformité (matériaux).**

## B.E.P. Bois Matériaux Associés

Dominante **CHARPENTE**

Code : S1234013

Epreuve : **EP1 PRATIQUE**

Session :

Centre d'examen :

Coef :5

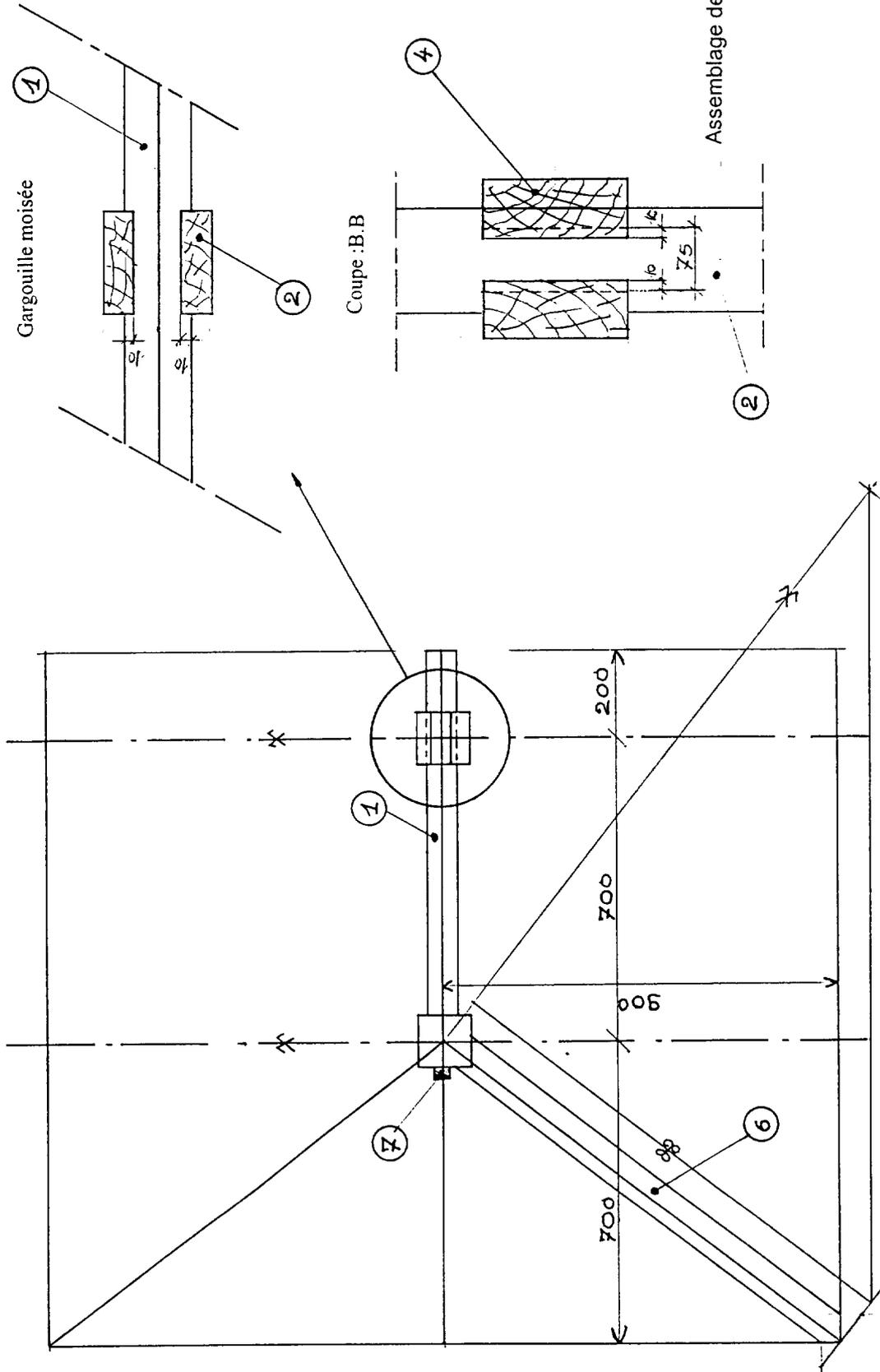
Durée :16 Heures

Doc :DR 2 / 5

### Matière d'oeuvre

#### Sapin brut

|   |   |           |   |                     |
|---|---|-----------|---|---------------------|
| ① | 1 | Faîtage   | - | 75 x 150 en 1,10 m  |
| ② | 1 | Poinçon   | - | 120 x 120 en 1,45 m |
| ③ | 1 | Poinçon   | - | 120 x 120 en 1,20 m |
| ④ | 2 | Moises    | - | 63 x 165 en 1,20 m  |
| ⑤ | 1 | Aisselier | - | 75 x 110 en 1,35 m  |
| ⑥ | 1 | Arétier   | - | 75 x 150 en 1,95 m  |
| ⑦ | 1 | Tasseau   | - | 30 x 30 en 0,80 m   |



Gargouille moisée

Coupe : B.B

Assemblage des moises sur poinçon

V. G Arétier

B.E.P. Bois Matériaux Associés

Dominante CHARPENTE

Epreuve : EP1 PRATIQUE

Centre d'examen :

Durée : 16 Heures

Code : S1234C1B

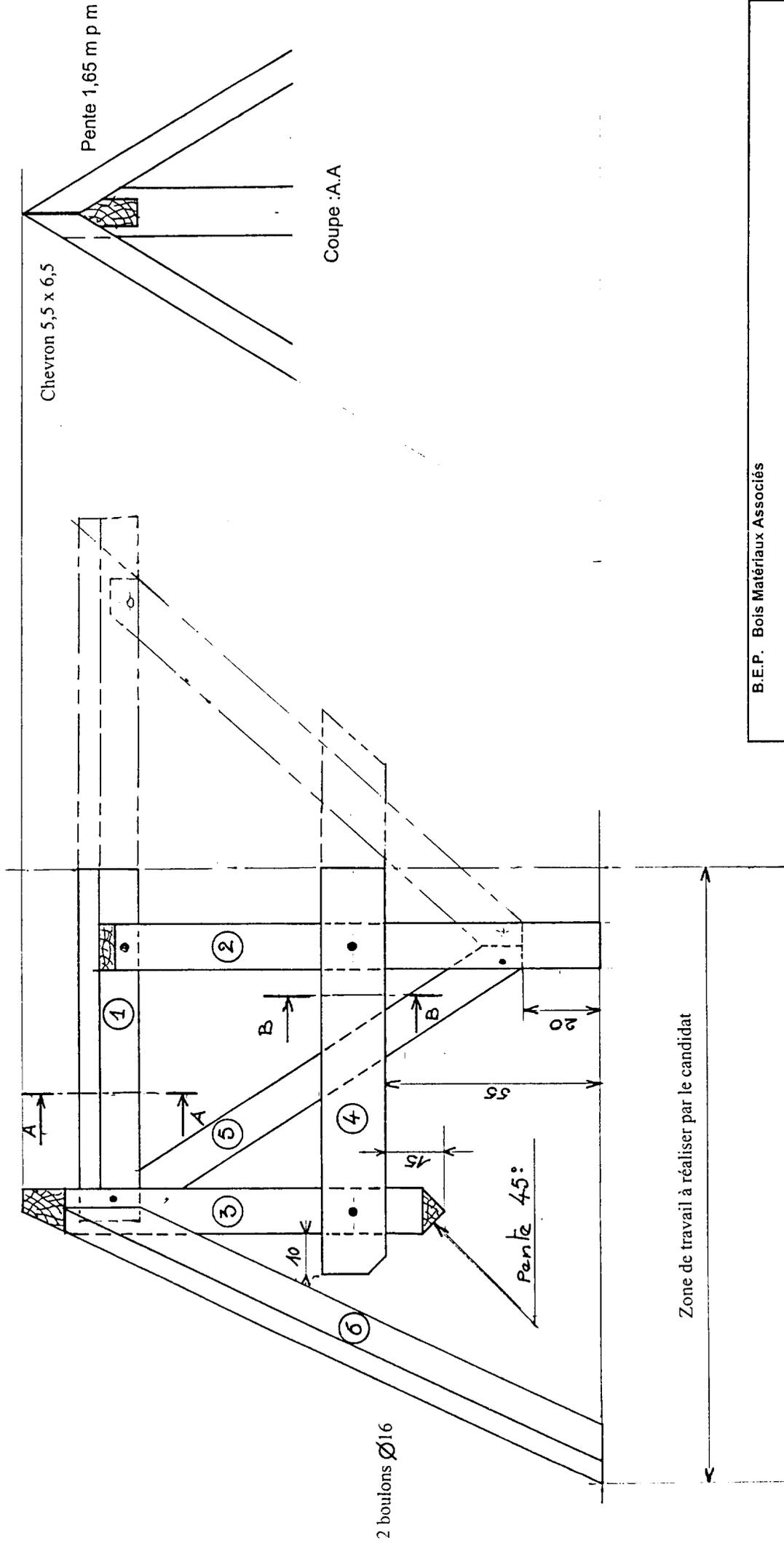
Session :

Coef : 5

Doc : DR 3 / 5

- Elévation

1 cheville Ø16



2 boulons Ø16

B.E.P. Bois Matériaux Associés

Dominante CHARPENTE

Epreuve : EP1 PRATIQUE

Centre d'examen :

Durée : 16 Heures

Code : 51234013

Session :

Coef : 5

Doc : DR 4 / 5

**B.E.P. Bois Matériaux Associés**

Dominante **CHARPENTE**

Code : **5123401B**

Epreuve : **EP 1 PRATIQUE**

Session :

Centre d'examen :

Coef : **5**

Durée : **16 Heures**

Doc : **DR 5 / 5**

---

**BAREME DE NOTATION**

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| _ Epure .....                   | <b>50 points</b>  |
| _ Concordance avec l'épure..... | <b>50 points</b>  |
| _ Assemblages.....              | <b>50 points</b>  |
| _ Valeur d'utilisation.....     | <b>40 points</b>  |
| _ Marquage, Présentation.....   | <b>10 points</b>  |
|                                 | <b>200 points</b> |