

**MATIÈRE D'ŒUVRE CENTRE
PRÉPARATION CENTRE**

**BCP INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE BÂTI
(option A, Maçonnerie)**

**ÉPREUVE E33 – TRAVAUX ANNEXES
DOMAINES D'INTERVENTION : CHARPENTE/COUVERTURE**

Consignes concernant la construction de la maquette de l'épreuve E33

Construire l'ouvrage suivant les plans des pages 2, 3 et 4.
En fonction du nombre de candidat et pour une meilleure stabilité de la structure, les supports pourront être montés en forme de **T** (2 candidats) ou en forme de **+** (4 candidats).
Le centre d'examen est garant de la stabilité de la structure mise en œuvre. Il prendra toutes les mesures nécessaires afin d'assurer la stabilité de l'ouvrage.
Prévoir un chaînage horizontal en tête de mur et des poteaux armés en bout de mur.

Concernant le poste de travail :
Un échafaudage périphérique avec un plancher à 1.50 m sera posé par le centre afin de permettre un accès à la rive et à l'égout de la toiture.

En plus de leur zone de travail, les candidats disposeront d'une zone de préparation de 4m².

Matériel outillage et équipement à fournir par le centre d'examen aux candidats en début d'épreuve

- 1 étau 1.60 m
- 1 pied de biche
- 1 règle 1.50 m (bois ou alu) pour 2 candidats
- 2 serre-joints
- 2 tréteaux bois
- 1 scie circulaire (85 mm) pour 4 candidats

Matière d'œuvre (pour 1 candidat) fournie par le centre d'examen en début de l'épreuve

- 1 chevron de sapin 60 mm x 80 mm x 3.00 m
- 2 liteaux 27 mm x 38 mm x 3.00 m
- 10 vis de 4 x 60 mm
- 6 vis de 5 x 120 mm

Matière d'œuvre pour la réalisation de la maquette en **+
pour 4 candidats**

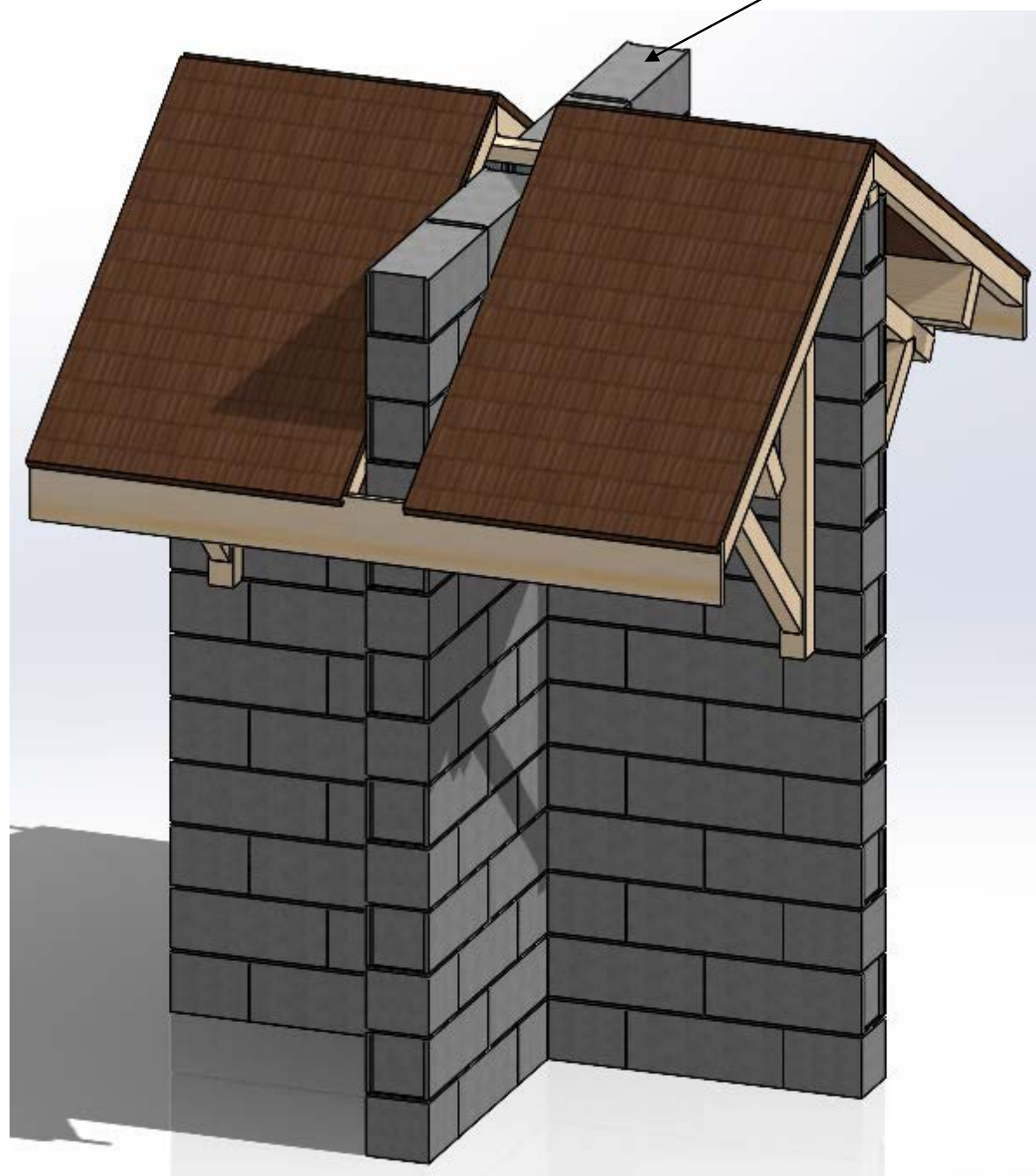
Désignations commerciales précises, dimensions, débits, ...		Unité	Quantité
Section de bois Essence utilisée sapin de pays	Panne : 80 x 180 x 2200 mm	U	2
	Chevron faitière : 60 x 80 x 2200 mm	U	1
	Chevron : 60 x 80 x 1600 mm	U	12
	Liteau : 27 x 40 x 4000 mm	U	24
	Bandeau : 27x 200 x 4000 mm	U	1
	80 x 180 x 1200 mm (console)	U	4
	60 x 80 x 2000 mm (console)	U	4
BBM creux 20 x 20 x 50 cm		U	70
BBM d'angle 20 x 20 x 50 cm		U	56
Tor de 10mm en barre de 6m		U	3
Sac de ciment 32,5R de 35 kg		U	12
Sable 0/4		m3	0,5
Tuile « Marseille »		U	80
Pointe acier 50 mm		U	100
Pointe acier 125 mm		U	24
Cheville 10 mm		U	5
Vis de 5 x 120 mm		U	32
Boulon TRCC (tête ronde collet carré) 12 x 200 mm		U	4
Tige filetée Ø12 mm x 1.00 m (pour fixation des consoles)		U	2

**MATIÈRE D'ŒUVRE CENTRE
PRÉPARATION CENTRE**

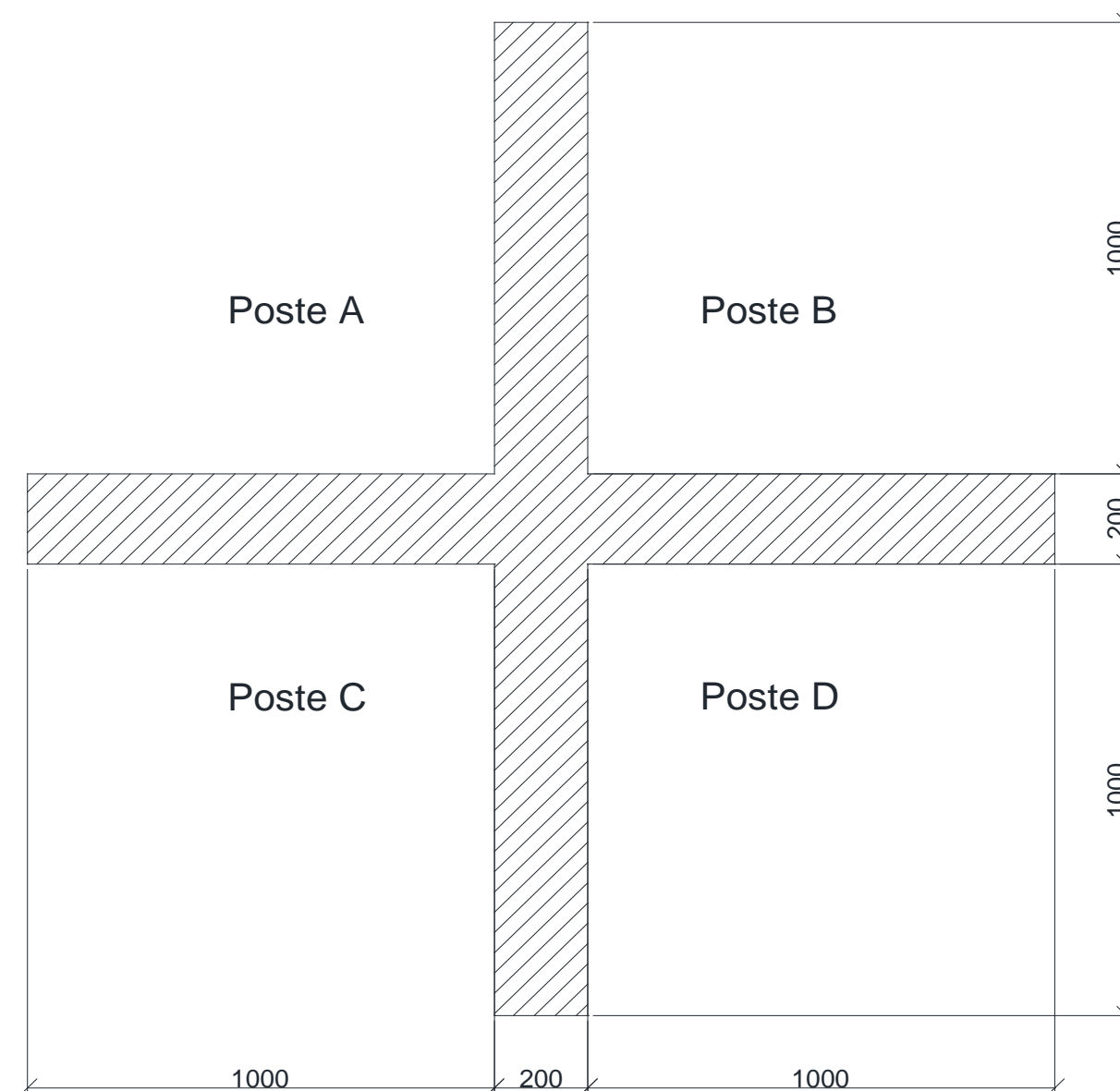
**BCP INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE BÂTI
(option A, Maçonnerie)**

Maquette pour 4 candidats

Hauteur des murs à
2.70 m environ
(14 rangs de blocs)



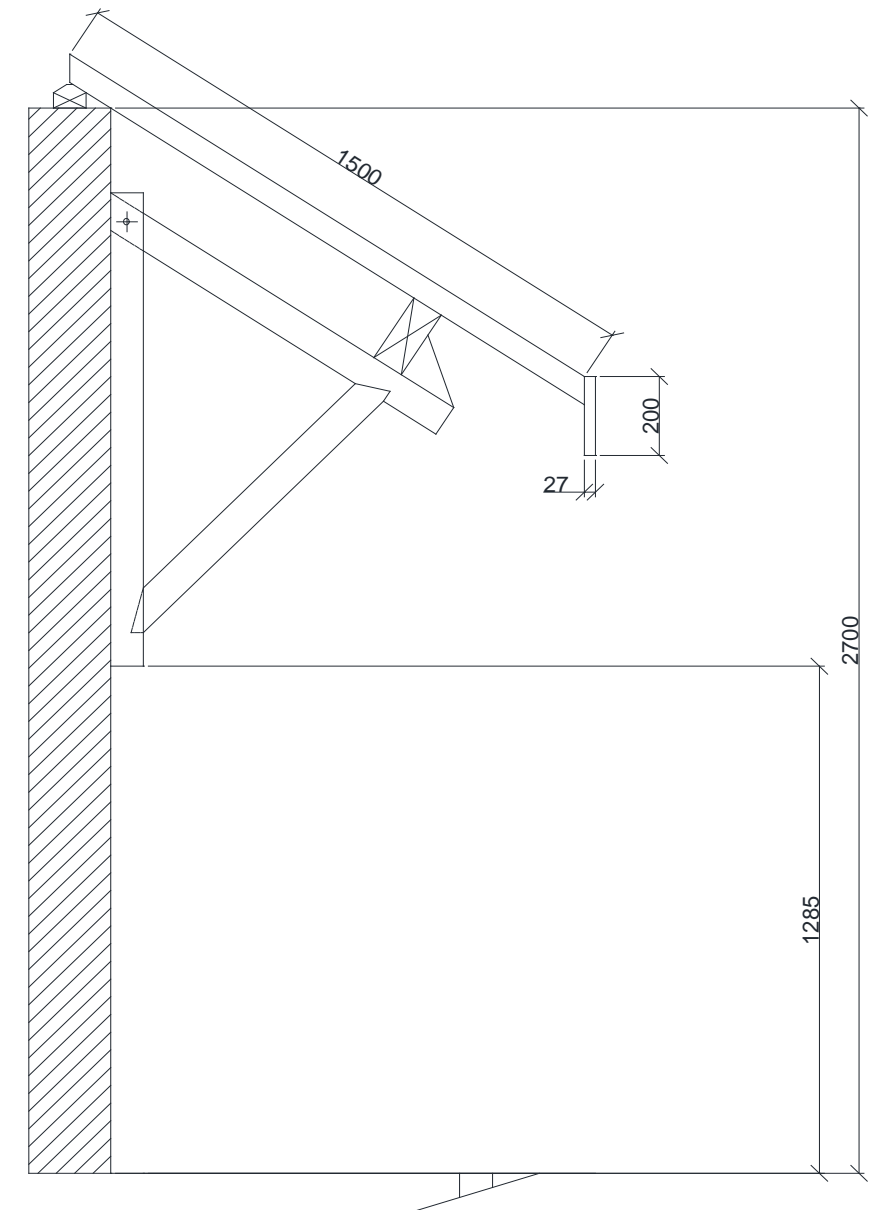
Implantation mur BBM (maquette pour 4 candidats) :



BCP INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE BÂTI (option A, Maçonnerie)

DESCRIPTIF DE LA STRUCTURE

La structure sera entièrement couverte de tuiles « Marseille ».
Une planche de bandeau sera clouée en bout des chevrons.





MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE,
DE LA JEUNESSE
ET DES SPORTS

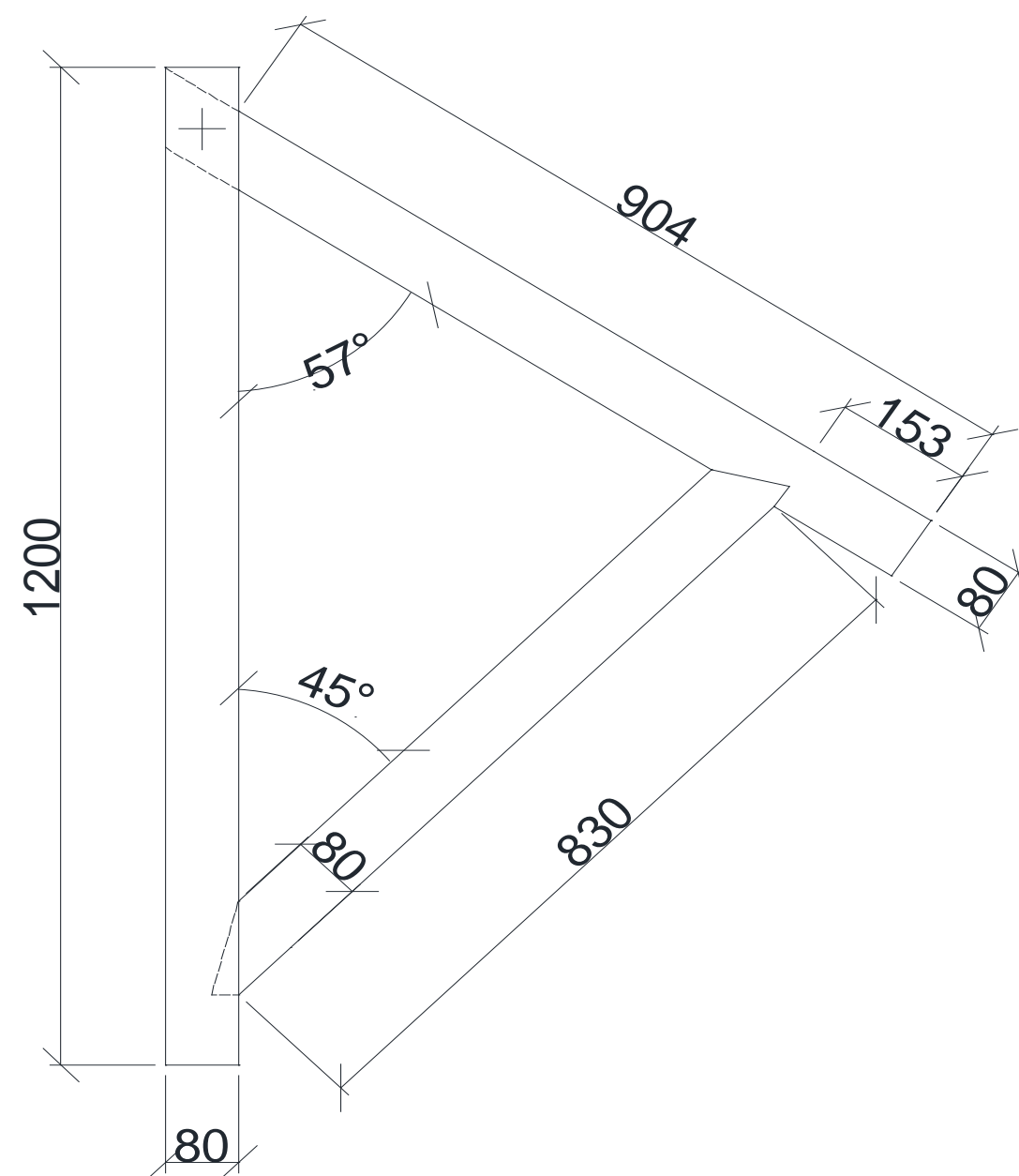
*Liberté
Égalité
Fraternité*

SESSION 2023

MATIÈRE D'ŒUVRE CENTRE

PRÉPARATION CENTRE

BCP INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE BÂTI
(option A, Maçonnerie)



Descriptif de la console

La console est constituée de 3 pièces :

- 1 montant de 80 x 180 mm
- 1 arbalétrier de 60 x 80 mm
- 1 lien de 60 x 80 mm

Assemblage :

- Arbalétrier / montant : enfourchement de 50 mm de largeur boulonné avec un boulon TRCC de 12 x 200 mm
- Arbalétrier / lien et lien / montant : emboîtement avant de 25 mm cloué.

Fixation des consoles par tige filetée traversant de part et d'autre du mur.