

<b>DOCUMENT CENTRE</b>	Préparation de la matière d'œuvre, du poste de travail et de l'outillage collectif et individuel mis à la disposition du candidat	Examen : <b>Baccalauréat professionnel Interventions sur le patrimoine bâti</b> <b>Option : A – Maçonnerie</b> <b>E32 – Réalisation d'une intervention : Maçonnerie</b>	<b>Session 2024</b> <b>Page : 1 / 2</b>
----------------------------	---	---	--

### Consignes concernant la construction de la maquette de l'épreuve E32

**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.**

**Lors de la préparation des matériels, des matériaux et des équipements nécessaires à cette épreuve, les personnels doivent impérativement respecter les consignes de sécurité en vigueur (L 230-2 du Code du travail).**

**Cette maquette permettra d'accueillir de 1 candidat pour l'épreuve E32.**

La préparation centre consiste à la réalisation de la culée et des pièces de bois : supports transversaux et coins de bois.

La culée sera réalisée par le centre et maçonnée en moellons ou en béton ou en BBM. Le centre réalisera la culée à partir du point de référence (voir page suivante).

Deux supports transversaux constitués d'un madrier et d'un bastaing (l'assemblage est non obligatoire et laissé à l'initiative du centre) ainsi que dix coins de bois (taillés dans un chevron de 60 x 80 x 1000 mm) seront préparés et mis à disposition du candidat par le centre (voir page suivante)

L'aire de travail préconisée est précisée ci-après.

### Matériaux nécessaires pour préparer la maquette de l'épreuve (pour 1 candidat)

Désignation	Qté	Désignation	Qté
Madrier de 80 x 230 x 4000 mm	0,5 u	Chevron 60 x 80 x 1000 mm	1 u
Bastaing de 65 x 180 x 4000 mm	0,5 u		

En fonction du choix du centre pour la réalisation de la culée :

- Solution en moellons

Désignation	Qté	Désignation	Qté
Moellons tout venant	0,25 m3	Sac de chaux NHL 5 St-Astier ou similaire dosée à 450kg/m3	0,25 u
Sable 0/4	0,1 m3		

- Solution en BBM

Désignation	Qté	Désignation	Qté
BBM 15 x 20 x 50	12 u	Sac de ciment 32,5 R dosé à 350kg/m3	0,25 u
Sable 0/4	0,1 m3		

- Solution en béton (coffrage laissé à l'initiative du centre)

Désignation	Qté	Désignation	Qté
Gravillons sableux	0,25m3	Sac de ciment 32,5 R dosé à 350kg/m3	3 u

### Matériels à mettre à disposition des candidats par le centre

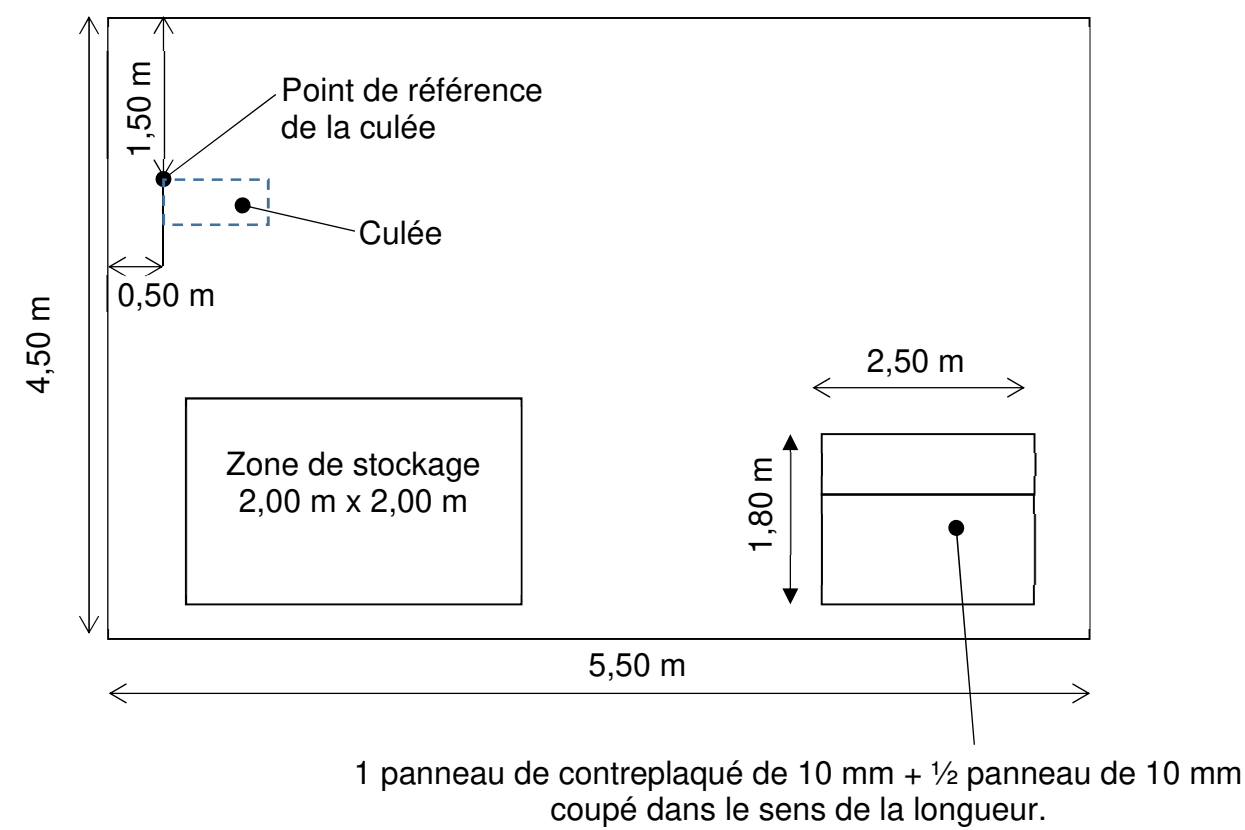
Désignation	Qté	Désignation	Qté
Niveau laser, trépied et mire	1	Etabli de taille de pierre	1
Scie circulaire portative et/ou sur table + lame	1 pour 2 candidats	6 serre-joints à vis de 1m	1
Scie sauteuse et/ou scie à ruban + lames	1 pour 2 candidats	Etabli de menuisier	1 pour 2 candidats
Visseuse + embouts adaptés aux têtes de vis	1	1 forêt bois Ø 12 mm	1
Perforateur électrique + 1 forêt béton Ø 14 mm + cheville + tirefond Ø 12 mm, L 70 mm pour fixation au sol	1 pour tous les candidats	1 gazelle	1
Forêts bois Ø4 mm, 5 mm et 6 mm	1	Compas à verge	1
1 étau tire-pousse + lest ou fixation au sol adaptés	1	Règles alu de : 2,00 m, 3,00 m et 4,00 m	1
Tréteaux	2		
Cisailles à zinc	1 pour 2 candidats		

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

Désignation	Qté	Désignation	Qté
Supports transversaux (préparés par le centre)	2	Chevrans 80x60X850mm	2
Coin de réglage en bois (préparés par le centre)	10	Chevrans 80x60X870mm	2
Pierres calcaires de Tervoux ou similaire 40 x18x 30cm	3	Chevrans 80x60X1500mm	2
Sable 0/4	30 litres	Chevrans 80x60X1600mm	2
Chaux NHL 3,5 St-Astier ou similaire dosée à 450kg/m3	10 litres	Planches 100x27x320mm	21
Panneaux de contreplaqué de 10 mm en 2500 x 1220mm	3	Bastaing 300x60x700mm	2
Pointes tête plate de 100mm Ø3,8mm	20	Bastaing 300x60x1300mm	2
Pointes tête plate de 70 mm Ø3mm	20	Bastaing 300x60x1900	2
Liteaux 38 x 27 x 200mm	4	2 boulons Ø 12 mm, L 120 mm + 2 écrous + 2 rondelles	1
Contreplaqué de 10 mm 2500 x 1220 mm	1,5	1 feuille zinc ou schablonit 400 x 250 mm ép. 0,60 mm	1
Tirefond Ø 12, L 70 mm + cheville	1	Vis bois 6 x 100	40
Vis bois 4 x 30	32	Vis 5 x 30 mm - 1 boîte de 100	1
Plaques perforées SIMPSON Réf NP20/100/160 ou similaire	4		

DOCUMENT CENTRE	Préparation de la matière d'œuvre, du poste de travail et de l'outillage collectif et individuel mis à la disposition du candidat	Examen : <b>Baccalauréat professionnel Interventions sur le patrimoine bâti</b> <b>Option : A – Maçonnerie</b> <b>E32 – Réalisation d'une intervention : Maçonnerie</b>	<b>Session 2024</b> <b>Page : 2 / 2</b>
--------------------	---	---	--

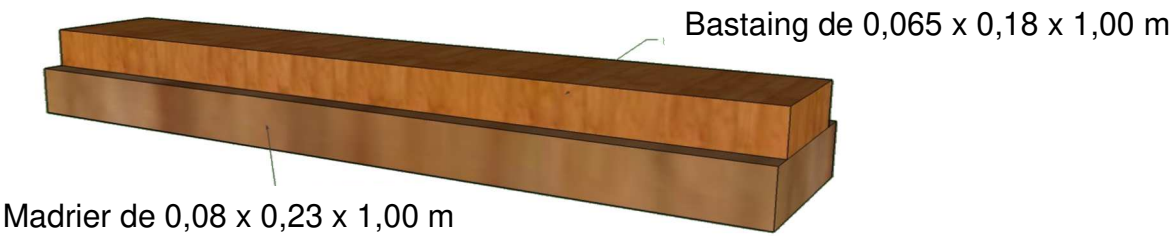
**Aire de travail pour un candidat**



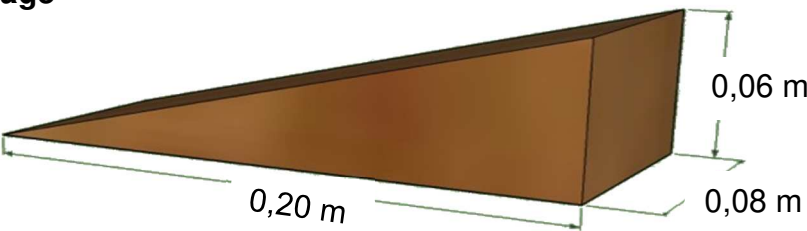
**Nota :**

Si le centre d'examen est en mesure de proposer une surface plane et un état de surface permettant le tracé d'une épure, le contreplaqué n'est pas indispensable.

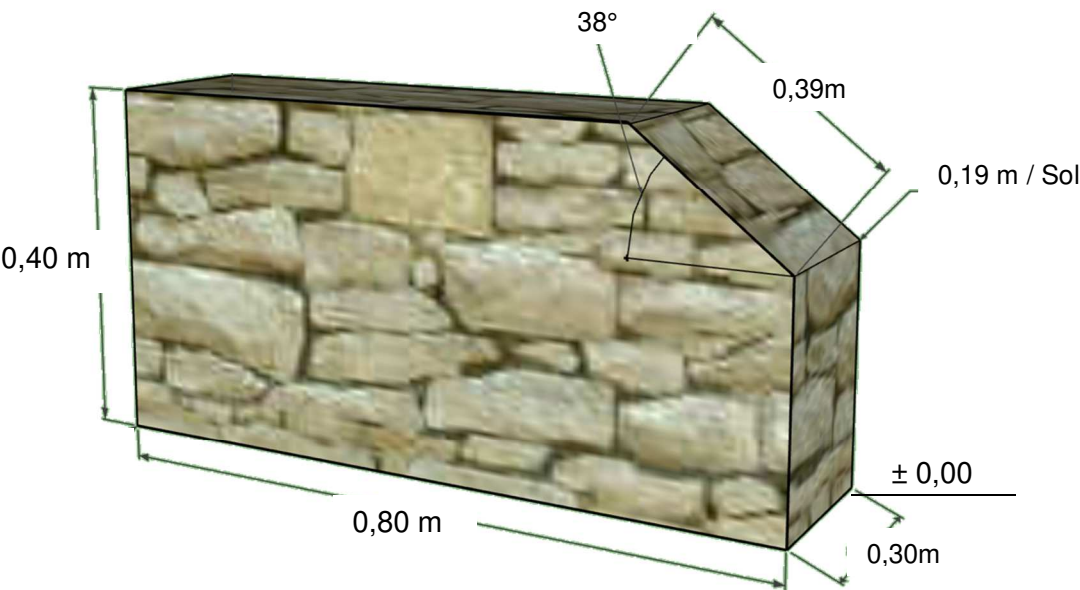
**Supports transversaux**



**Coins de réglage**



**Culée**



La culée peut être réaliser en moellons ou en béton ou en BBM