

Préparation de la matière d'œuvre, du poste de travail et de l'outillage collectif et individuel mis à la disposition du candidat

## ÉPREUVE U32 – RÉALISATION D'UNE INTERVENTION

## MAÇONNERIE

**MATERIEL - OUTILLAGE – ÉQUIPEMENT**  
**U.32 « Maçonnerie »**  
**A FOURNIR PAR LE CENTRE D'EXAMEN**

INDIVIDUEL :		COLLECTIF :	
MATERIEL – OUTILLAGE - EQUIPEMENT			
- Règle en 2,00 m	1	- Balai coco (pour 2 candidats)	1
- Règle en 1,00 m	1	- Scie à matériaux (pour 5 candidats)	1
- Auge 40 l	1	- Brouette (pour 2 candidats)	1
- Seau 10 l	1	- Bétonnière (pour 5 candidats)	1
- Pelle ronde 29 cm	6	- Scie sauteuse + lames (pour 2 candidats)	1
- Serre-joints à vis (ouverture 60 cm mini)	4	- Scie circulaire (pour 2 candidats)	1
- Cerce (ouverture 60 cm mini)	4	- Visseuse portative : (1 pour 2 candidats)	1
- Etabli ou zone d'établi 1.00 m de long (pour coffrage et taille de pierre)		- Coffret embout Torx (1 pour 2 candidats)	
		- Compas à verge rayon 30 cm maxi (pour 2 candidats) :	1
		- Rallonge électrique (pour 2 candidats) :	1

**ACCESSOIRES AUTORISÉS:** documents, calculatrice,...

Le matériel autorisé comprend toutes les calculatrices de poche y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante (Circulaire n°99 – 186 du 16 novembre 1999).

**MATIERE D'ŒUVRE, FOURNITURES (pour 1 candidat),**  
**FOURNIES PAR LE CENTRE D'EXAMEN**

MATIÈRE D'ŒUVRE:		
Désignations commerciales précises, avec débits, dimensions, croquis,...	Unité	Quantité NR
Brique pleine lisse rouge 5 x 10,5 x 22 cm	u	30
Sable de rivière roulé 0/2	m <sup>3</sup>	0.200
Chaux blanche NHL 2 (type St ASTIER) ou similaire en sac de 35 kg	sac	2
Bloc de pierre St Maximin aspect scié ou similaire (dureté ½ ferme n°6) (l = 23 x ht = 19 x L = 40 cm)	u	4
Planche de coffrage 27mm larg. 8 / 10 cm	m	3,00
Planche de coffrage 27mm larg 19,4 cm impératif	m	3,00
Panneau contreplaqué 5 mm (1.20m x 1.20 m)	m <sup>2</sup>	1.44
Panneau contreplaqué 18 mm (1.20 m x 2.50 m)	m <sup>2</sup>	3,00
Panneau contreplaqué à cintrer dans le sens largeur 7 mm (0,23 x 2.50 m )	m <sup>2</sup>	0,57
Chevron 6 x 8 cm	m	4,00
Coin en bois		8
Vis Torx de 25 mm	u	60
Vis Torx de 35 mm	u	20
Pointe tête homme 25 mm	kg	0.200

## CONSIGNES POUR LE CENTRE D'EXAMEN

Les candidats doivent débiter et/ou couper leurs matériaux sous surveillance.

Seules les machines électroportatives mises à la disposition du candidat par le centre d'examen sont autorisées.

L'utilisation des machines électroportatives ne se fait que sous l'autorité et la surveillance d'un surveillant d'épreuve.

Il appartient au candidat de demander à utiliser les machines électroportatives auprès des surveillants.

Après chaque utilisation, le matériel est vérifié, nettoyé et consigné par le candidat.

Le candidat doit prévenir le surveillant quand il quitte son poste de travail.

Il est rappelé aux surveillants que l'utilisation du téléphone portable est interdite pendant toute la durée de l'épreuve, y compris en mode calculatrice. Il vous appartient de le vérifier avant le début des épreuves.

## MESURES DE PREVENTION ET / OU DE SECURITE

Matériels électriques ou électroportatifs aux normes NF ou CE

**Il est rappelé que les E.P.I sont obligatoires, pour les candidats ainsi que pour les surveillants de l'épreuve.**

**L'équipement de base est :**

Bleu de travail, une paire de gants, un casque ou bouchons anti-bruit, une paire de chaussures de sécurité et lunettes de protection.

## EVALUATION

**Attention :**

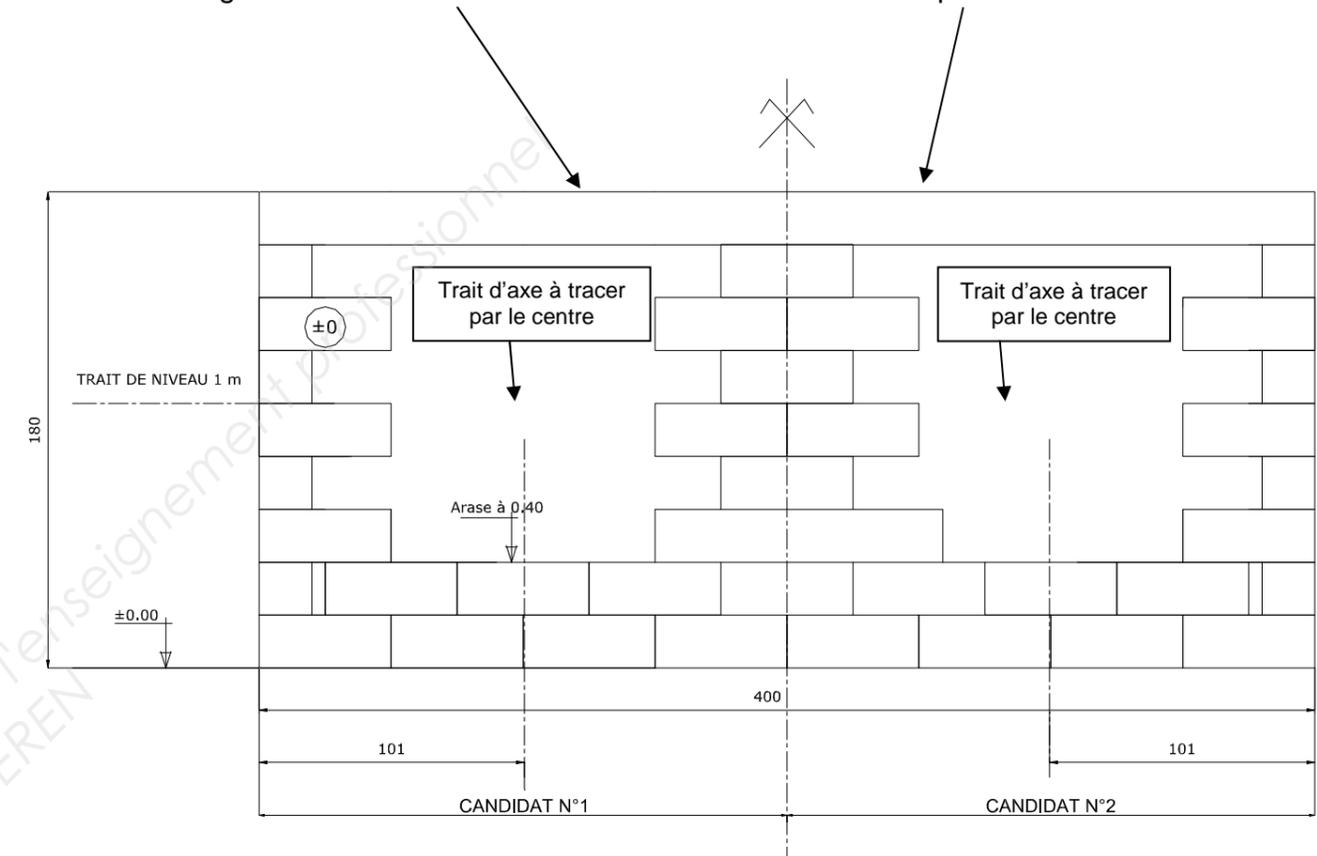
Certaines rubriques sont évaluées en cours d'épreuve.

Il est demandé aux correcteurs de mettre en œuvre les dispositions nécessaires pour permettre au candidat de travailler dans les meilleures conditions afin d'éviter les temps d'attente. Il vous est demandé de vous organiser en fonction.

Préparation en centre : **Pour 2 candidats** : Vue de face de la maquette

Linteau chaînage béton armé en blocs BBM en U

Voir charpente et couverture U33

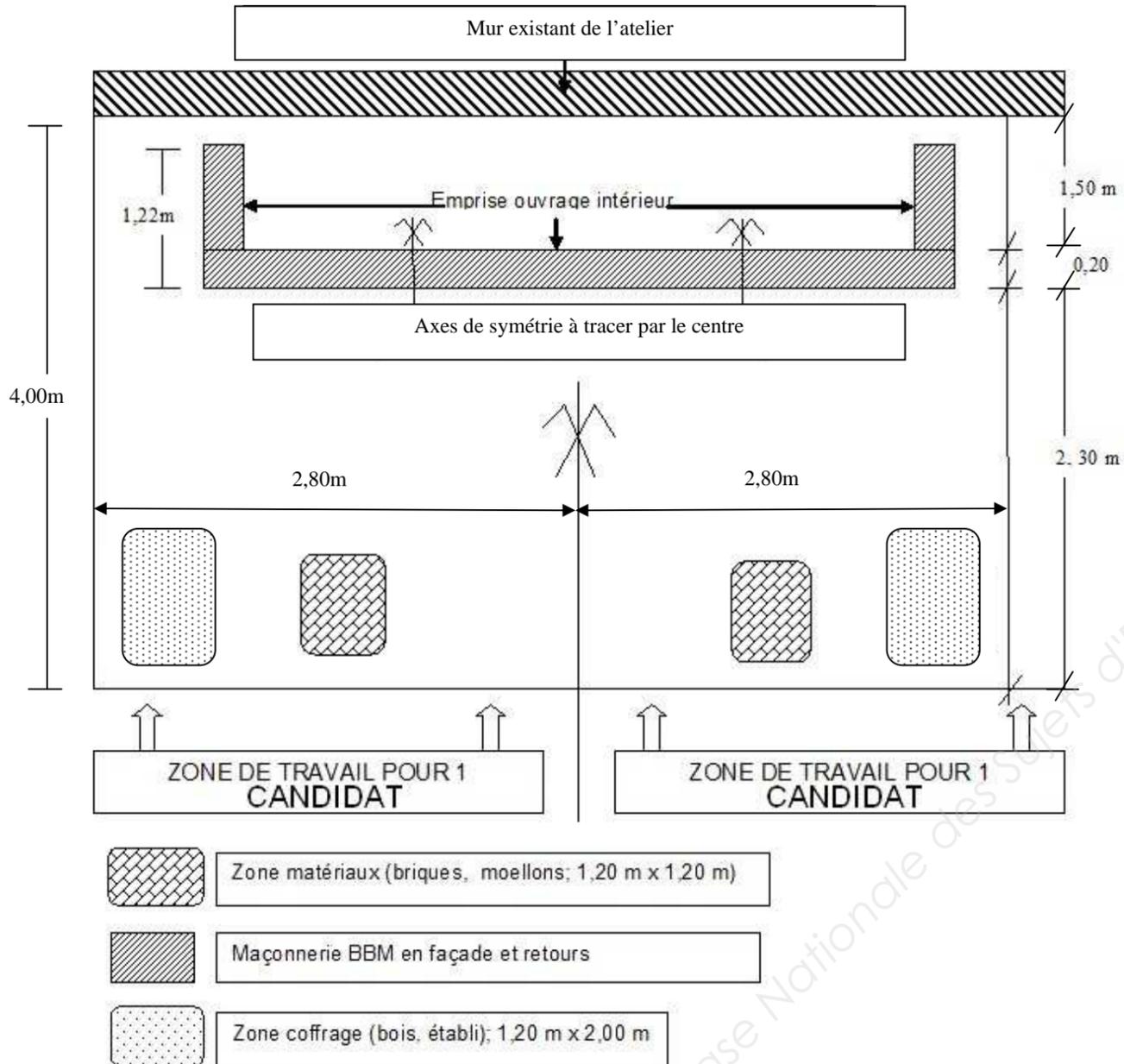


**Description de la maquette support préparation centre :**

- Maçonnerie de BBM 20x20x50 au mortier de ciment dosé à 350 kg /CEM II B 32,5 R
- Linteau chaînage en béton armé dans blocs U pour la 9<sup>ème</sup> assise ( $\pm 1.60$  m dessous linteau)
- Trait « bleu » de niveau à  $\pm 1,00$  m
- Tracer pour chaque candidat ( N°1 et N°2), les axes verticaux à 1.01 m
- Deux retours en BBM de 1.22 m sont réalisés (voir plan d'emplacement atelier) pour éviter tout basculement de la façade,
- La maquette sera située à 1,50 m d'un mur existant, comme indiqué sur la zone d'emplacement ci-après, page 3/3.  
D'autres dispositions sont envisageables suivant le nombre de candidats (voir document centre U33).
- Le centre préparera la totalité de la maquette y compris la partie charpente-couverture, comme indiqué sur le document centre U33.

## PREPARATION CENTRE

Zone d'emplacement en atelier pour deux candidats



## MATIERE D'ŒUVRE, FOURNITURES (pour 2 candidats), FOURNIES PAR LE CENTRE D'EXAMEN

MATIÈRE D'ŒUVRE:		
Désignations commerciales précises, avec débits, dimensions, croquis,...	Unité	Quantité NR
BBM creux de 20x20x50	u	80
Sable de rivière roulé 0/2 à maçonner	m <sup>3</sup>	0.600
BBM 20x20x50 chaînage en U	u	10
Armatures de chaînage CH4 x10 2HA 10	m	9
Ciment CEM II B 32,5R en sac de 35 kg	sac	10
Gravillons 5/15	m <sup>3</sup>	0.2