

**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

**Session 2021**

**Examen :** Baccalauréat professionnel  
Interventions sur le patrimoine bâti

**Option A - Maçonnerie****Page : 1/3****ÉPREUVE E32 – RÉALISATION D'UNE INTERVENTION****DOMAINE D'INTERVENTION : MAÇONNERIE****Consignes :**

Construire l'ouvrage suivant les plans ci-dessous :  
Réaliser la construction en blocs spéciaux (demi-blocs) BBM de 20 x 20 x 50 cm creux hourdés au mortier de ciment dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> de sable 0/4.  
Tailler et insérer le bandeau en pierre. L'une des pierres devra présenter des dégradations en façade (voir plan).

Œil de bœuf de Ø 600 mm :

Tailler **trois pierres** de l'œil de bœuf 300 x 250 x 280 mm (voir plan).  
Planter et poser **seulement** la première pierre et les briques basses de l'œil de bœuf dans la maçonnerie, mortier de chaux NHL 3.5 ou similaire dosé à 400 kg/m de sable 0/4.

Dans l'atelier, implanter un point de référence à +1,07 m.

Enduit :

Gobetis : dosé à 500 kg/m<sup>3</sup> mortier de ciment sable 0/4 et liant ciment à maçonner.  
Enduit de finition taloché : dosé 350 kg/m<sup>3</sup> mortier de chaux NHL 3.5 ou similaire, sable 0/4, teinte rosée laissée à l'initiative du centre d'examen (pigment rouge).

**Liste du matériel****Outillage : (Individuel et collectif) :**

- Outil de taille (chasse calcaire, ciseaux de 20 et 40 mm, chemin de fer bordelais droit largeur 50 mm...)
- Disqueuse électroportative équipée d'un disque diamant matériaux Ø 230 mm
- Bétonnière, pelle, seaux, niveau optique ou laser...
- Compas à verge et outil de traçage (équerre, règle de 2,00 m...)
- Scie sauteuse, visseuse et embouts têtes fraisées, serre-joints à vis
- Zone d'épure 1250 x 1200 mm (contreplaqué de 10 mm)
- Etabli de taille
- 2 serre-joints à vis de 500 mm

**Matière d'œuvre pour l'ouvrage à réaliser par le centre**

- Blocs spéciaux (demi-blocs) de 20 x 20 x 50 cm creux : 36 unités
- Bandeau composé de 6 pierres, dont une pierre abîmée (pierre tendre) 500 x 320 x 120 mm à tailler et poser

**ÉPREUVE E32 – RÉALISATION D'UNE INTERVENTION****DOMAINE D'INTERVENTION : MAÇONNERIE****Matière d'œuvre pour l'ouvrage à réaliser par le centre (suite)**

- 3 pierres (300 x 250 x 280 mm) de l'œil de bœuf à tailler. Rappel : Une seule **sera maçonnée** suivant plan (pierre tendre).
- Brique 5 x 10,5 x 22 cm : 22 unités
- Sable 0/4 : 500 l
- Ciment 32,5 : 5 sacs
- NHL 3.5 ou similaire : 2 sacs
- Pigment rouge : 300 g

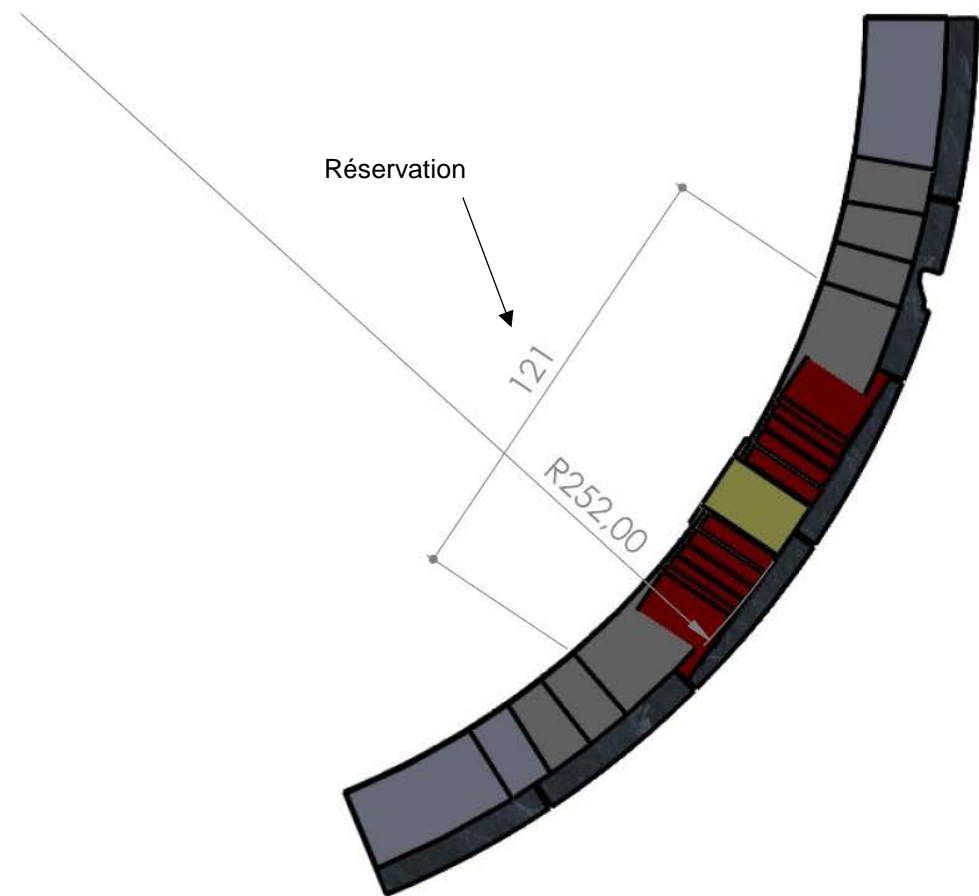
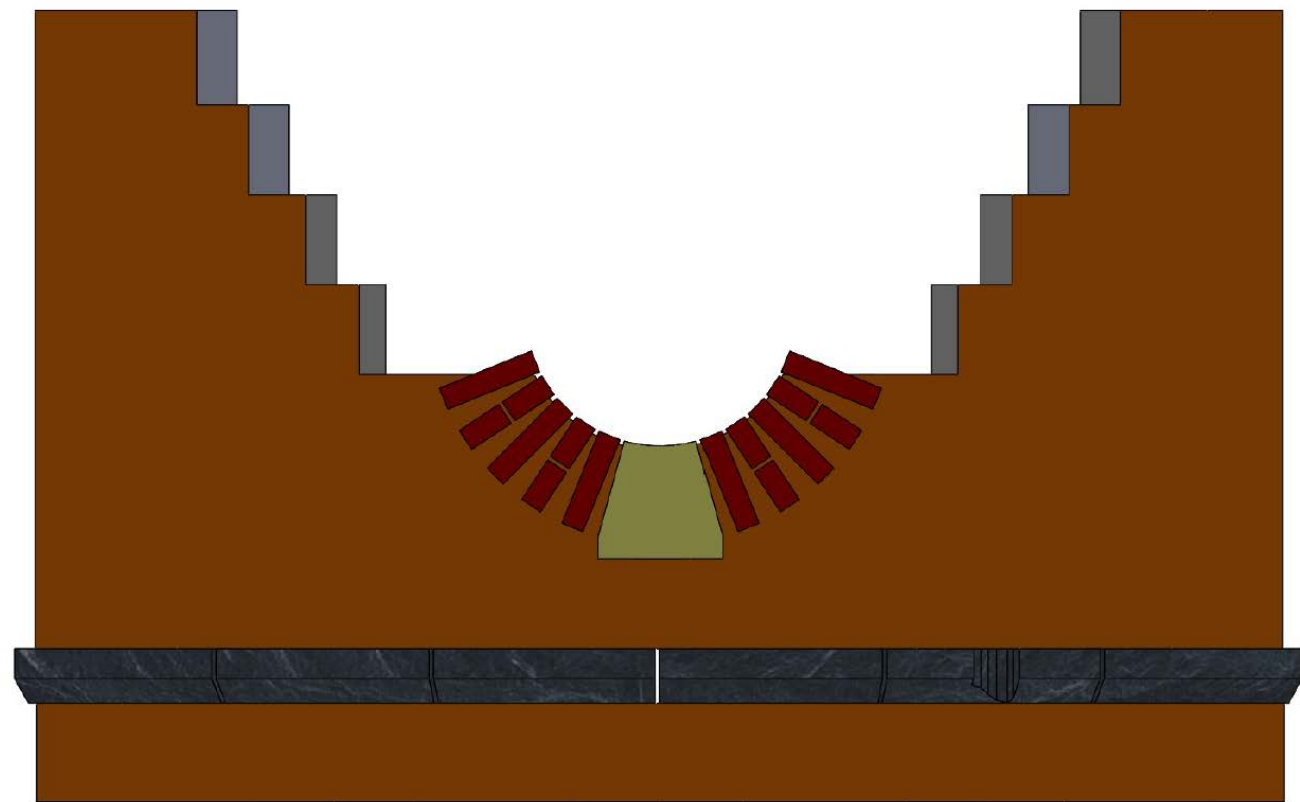
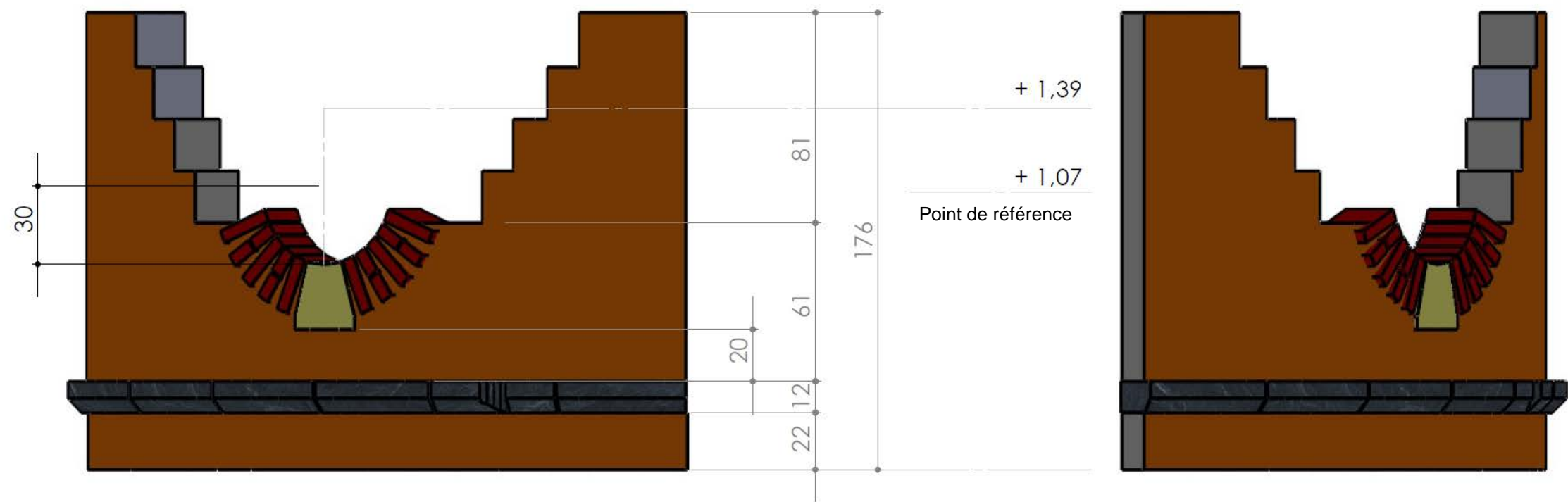
**Matière d'œuvre pour l'ouvrage à réaliser par le candidat**

- Blocs spéciaux (demi-blocs) de 20 x 20 x 50 creux : 19 unités
- 1 pierre de bandeau (pierre tendre) 500 x 320 x 120 mm
- 1 pierre de l'œil de bœuf (la clé de voûte) non taillée (pierre tendre)
- Brique 5 x 10.5 x 22 cm : 23 unités
- Sable 0/4 : 300 l
- Ciment à maçonner : 2 sacs
- NHL 3.5 : 3 sacs
- Pigment rouge : 300 g
- Contreplaqué de 5 mm en 350 x 350 mm
- Contreplaqué cintrable de 7 mm en 2000 x 250 mm
- Contreplaqué de 19 mm en 1250 x 1200 mm
- Contreplaqué 10 mm 1250 x 1200 mm
- 2 chevrons 60 x 80 en 1200 mm
- 3 chevrons 60 x 80 en 500 mm
- Pointe tête plate Ø2 de 35 mm 1 kg
- Vis bois tête fraisée Ø5 x 60 mm : 30 unités

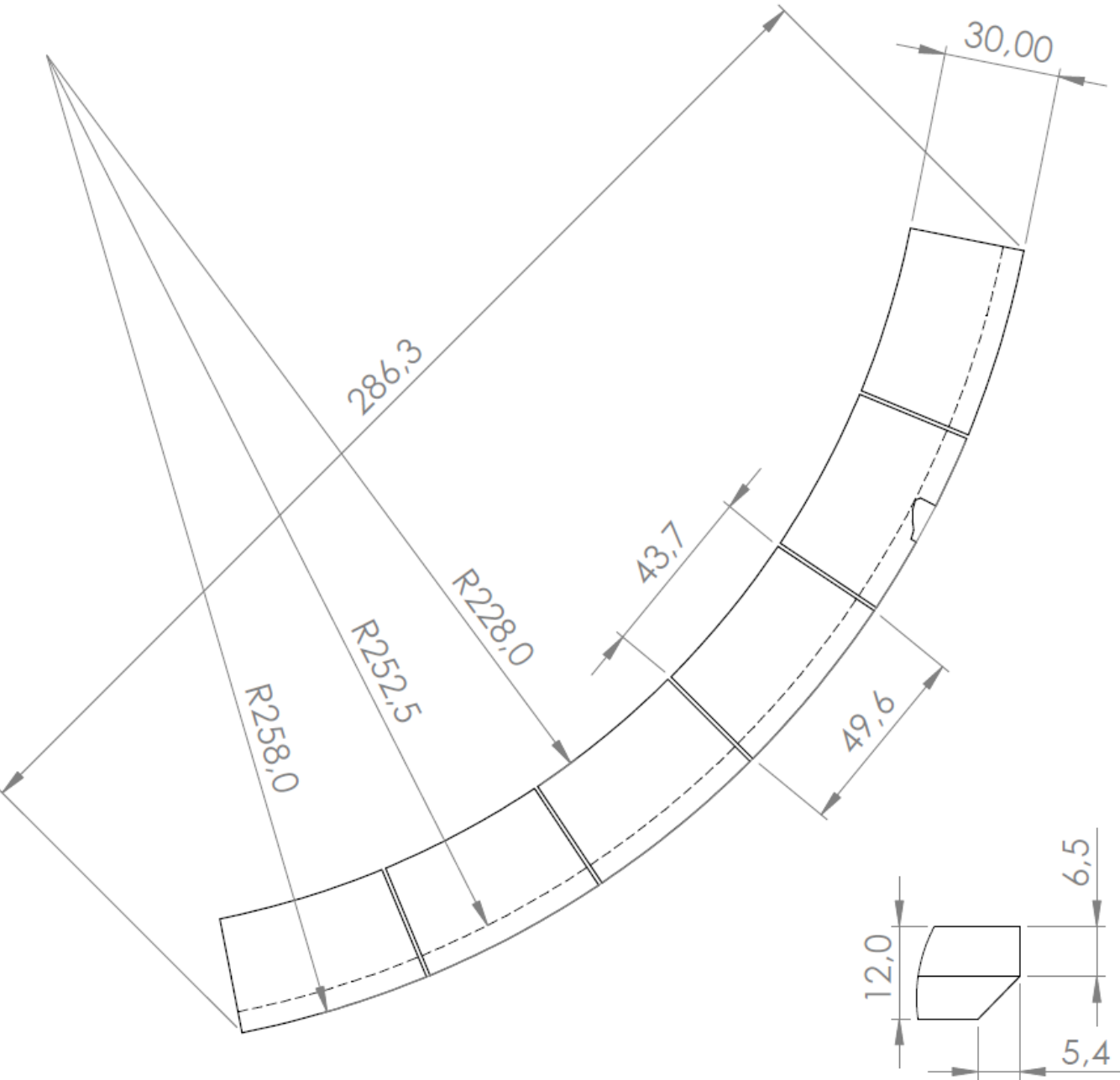
**Planning des travaux**

Jour :	J 1	J 2 à J 4	J 5		J 6		J 7	
			Matin	AM	Matin	AM	Matin	AM
Préparation centre								
Délai de séchage								
Epreuve de 14 h								
Horaire journalier			3 H	3 H	3 H	2 H		3 H

Vue de l'ouvrage



Détail du bandeau



Détail pierre œil de bœuf

