

**BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE BÂTI
OPTION A - MAÇONNERIE**

Session 2021

E32 – Réalisation d’une intervention

(Domaine d’intervention : Maçonnerie)

Durée : 14 heures Coefficient : 4

DOSSIER SUJET

Ce dossier comporte 4 pages, numérotées de **DS 1 / 4** à **DS 4 / 4**.
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S’il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

CONSTITUTION DU DOSSIER	
1. Page de garde	DS 1 / 4
2. Mise en situation et travail demandé	DS 2 / 4
3. Etat des lieux, état projeté et vue de face de l’œil de bœuf	DS 3 / 4
4. Fiche contrat	DS 4 / 4

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE BÂTI OPTION A - Maçonnerie	E32 – RÉALISATION D’UNE INTERVENTION (Domaine d’intervention : maçonnerie)	DOSSIER SUJET	2106-IPB A P32 - 1	Session 2021	DS 1 / 4
---	---	---------------	--------------------	--------------	----------

Mise en situation :

Vous devez intervenir sur la tour d'un immeuble des quartiers anciens de la ville de Thiers à la demande de l'architecte.

Travail demandé :

- Remplacer l'élément défectueux du bandeau en pierre.
- Reporter le trait de référence sur l'ouvrage.
- Réaliser l'épure de l'œil de bœuf.
- Réaliser le coffrage de l'œil de bœuf.
- Réaliser la taille de l'intrados d'un voussoir de l'œil de bœuf.
- Réaliser la pose de la maçonnerie mixte manquante.
- Réaliser le remplissage du mur en parpaings.
- Réaliser le gobetis.
- Réaliser le rejointoiement de l'œil de bœuf.
- Réaliser le raccord d'enduit de finition en harmonie avec l'existant.

Descriptif de l'ouvrage :

Bandeau en pierre

L'élément sera remplacé suivant la méthode de pose en tiroir, taillé et ajusté, posé au mortier de chaux (et/ou coulinage) NHL 3.5 dosé à 400 kg/m³ de sable 0/4.

Trait de niveau

A partir du point de référence communiqué par le chef d'atelier, matérialiser le trait de niveau sur l'ouvrage.

Œil de bœuf en maçonnerie mixte

Coffrage de l'œil de bœuf, traçage de l'épure, découpe des bois, assemblage et mise en place.

Traçage et taille de l'intrados d'un voussoir de l'œil de bœuf suivant le plan. Les deux autres voussoirs sont fournis pré-taillés par le centre d'examen.

Pose des pierres et briques pleines de section 5 x 10,5 x 22 cm de l'œil de bœuf, hourdées au mortier de chaux NHL 3.5 ou similaire dosé à 400 kg/m³ de sable 0/4.

Remplissage du mur en BBM en demi-blocs creux, hourdés au mortier de ciment à maçonner dosé à 350 kg/m³ de sable 0/4.

Rejointoiement des pierres et briques pleines de l'œil de bœuf

Rejointoiement de l'œil de bœuf en maçonnerie mixte au mortier de chaux NHL 3,5 ou similaire dosé à 500 kg/m³ de sable 0/4.

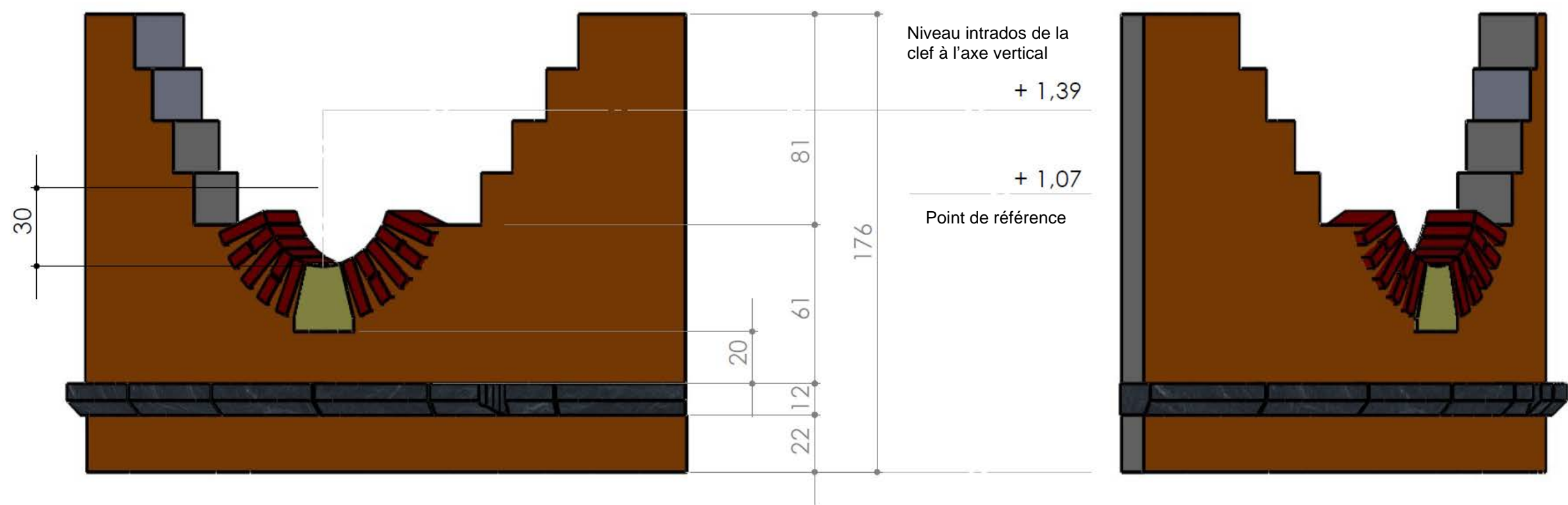
Enduit

Gobetis sur parpaings, dosé à 500 kg/m³ de ciment à maçonner de sable 0/4.

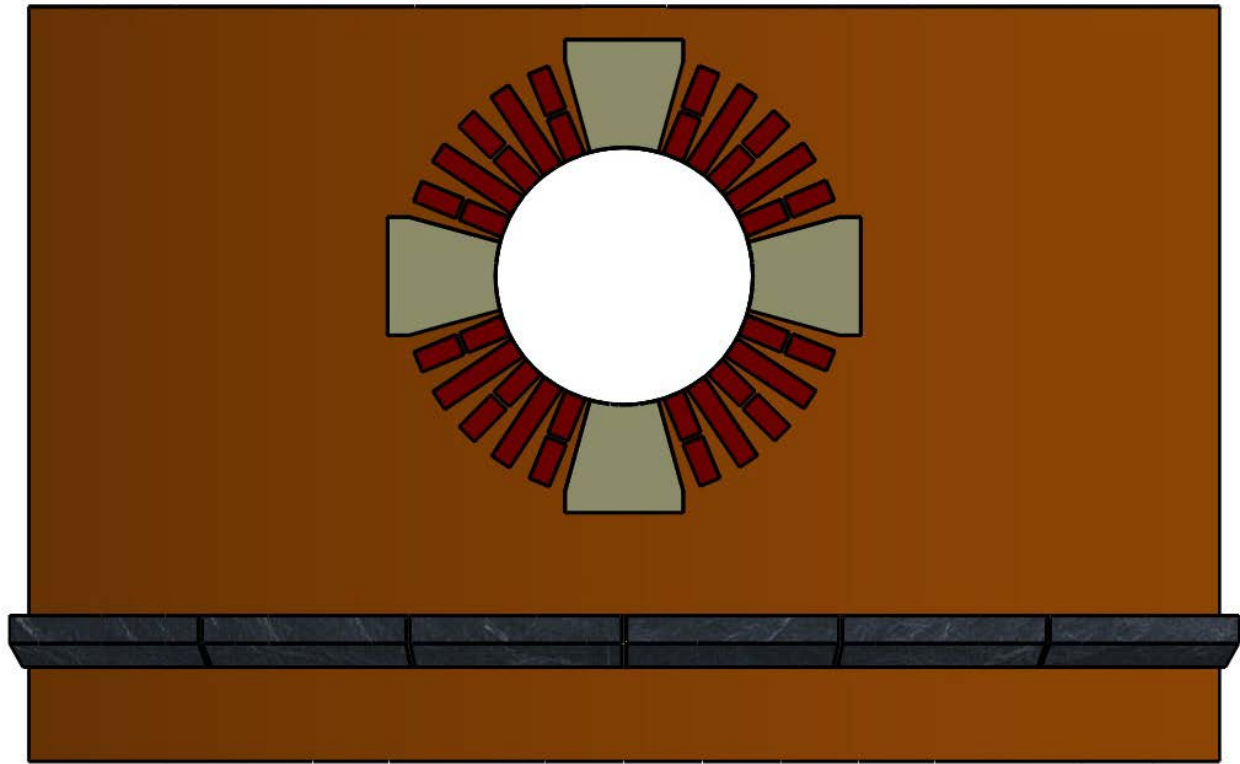
Enduit de finition « frottassé », dosé à 350 kg/m³ de NHL 3,5 blanche ou similaire sable 0/4. Enduit en harmonie avec l'existant.



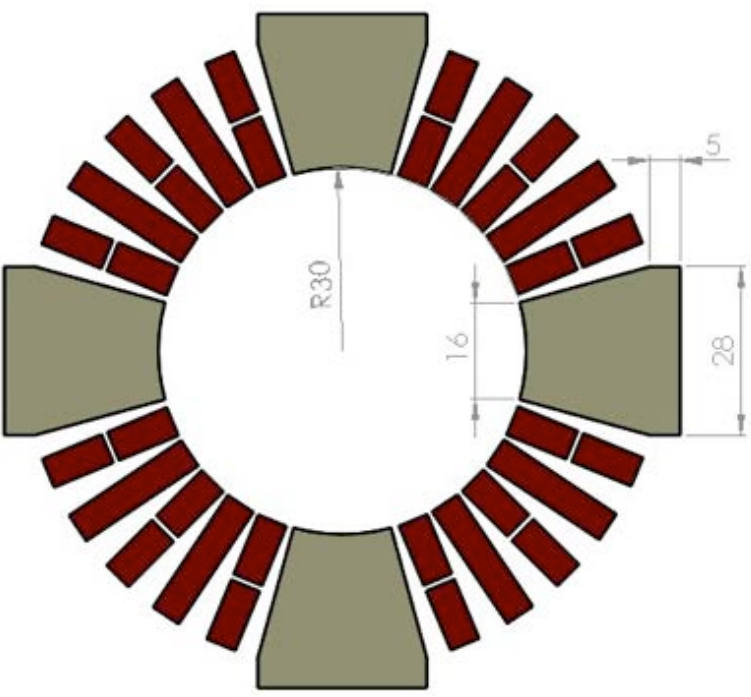
État des lieux



État projeté



Vue de face de l'œil de bœuf



FICHE CONTRAT

ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	BARÈME
<ul style="list-style-type: none"> Le descriptif des travaux à réaliser 	Respecter le tri, l'environnement et les conditions d'hygiène et de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> Tri et évacuation des gravats, matériaux et matériels non utiles Respect de la sécurité (E.P.I) Organisation dans la zone de travail individuel 	/4
<ul style="list-style-type: none"> L'implantation altimétrique Tracé du trait de référence +1,07m 	Réaliser le traçage du trait de référence sur l'ouvrage	<ul style="list-style-type: none"> Cote d'altitude respectée (trait de niveau matérialisé) 	/ 2
<ul style="list-style-type: none"> Les plans d'exécution 	Remplacer l'élément défectueux du bandeau en pierre	<ul style="list-style-type: none"> Mise en place des mesures conservatoires (enduit, bandeau...) Taille conforme à l'existant. Scellement correctement réalisé Rejointoiement conforme à l'existant 	/9
	Réaliser l'épure de l'œil de bœuf en maçonnerie mixte	<ul style="list-style-type: none"> Qualité du tracé d'exécution sur l'épure (tracé clair, net et précis) 	/7
<ul style="list-style-type: none"> Le descriptif des travaux à réaliser 	Réaliser et poser le coffrage de l'œil de bœuf à la côte demandée	<ul style="list-style-type: none"> Qualité des coupes correcte Assemblage du coffrage conforme Pose du coffrage réalisée suivant le plan à la côte demandée Stabilité du coffrage mis en place 	/ 13
	Tracer, tailler et poser les pierres et briques de l'œil de bœuf	<ul style="list-style-type: none"> Qualité du gabarit Respect de la verticalité Respect de la planéité Aspect de l'œil en maçonnerie mixte 	/ 24
	Maçonner les BBM dans la partie en déharpement	<ul style="list-style-type: none"> Aspect du mur en parpaings Horizontalité bonne Respect de la verticalité 	/ 4
	Enduire le mur en parpaings	<ul style="list-style-type: none"> Respect de la verticalité Aspect de l'enduit de finition Aspect du gobetis Harmonisation de l'enduit avec l'existant Respect des dosages et des quantités 	/12
	Rejointoyer la maçonnerie mixte	<ul style="list-style-type: none"> Aspect des joints de la maçonnerie mixte 	/ 5
TOTAL :			___/80
NOTE :			___/20

LES EXIGENCES CARACTÈRES EN GRAS DOIVENT ÊTRE ÉVALUEES PENDANT L'ÉPREUVE.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE BÂTI Option A – Maçonnerie	E32 – RÉALISATION D'UNE INTERVENTION (Domaine d'intervention : maçonnerie)	DOSSIER SUJET	2106-IPB A P32 - 1	Session 2021	DS 4 / 4
---	---	---------------	--------------------	--------------	----------