

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

**Session 2019**

**E 32 – RÉALISATION D'UNE INTERVENTION  
(domaine d'intervention : maçonnerie)**

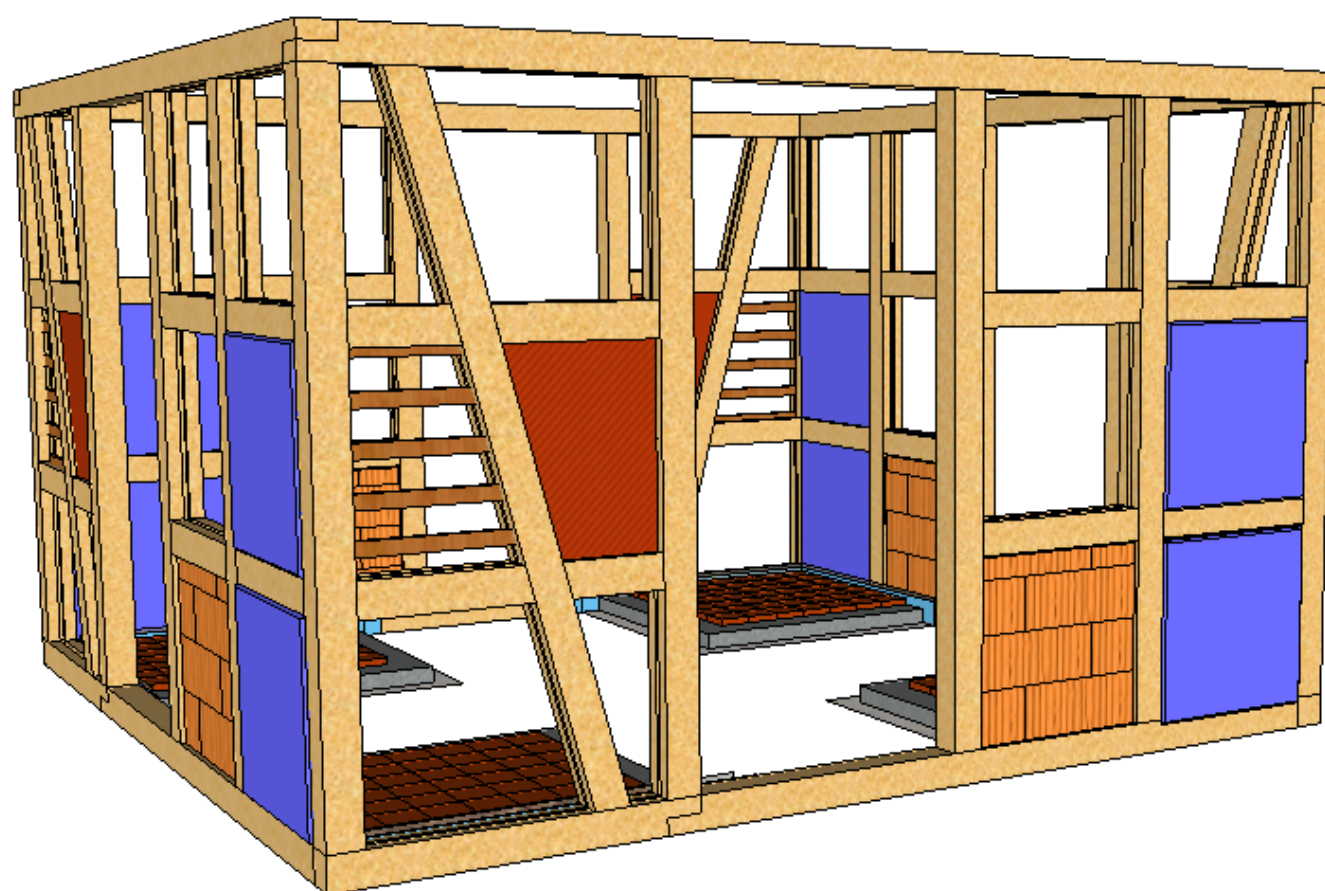
**Durée : 14 heures    Coefficient : 4**

**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	
- Page de garde	DS 1 / 4
- Mise en situation / Descriptif de l'ouvrage	DS 2 / 4
- Vue de détail / Principe de mise en œuvre de l'armature du torchis - Vidéo présentation de mise en œuvre des palançons, du tressage et du torchis	DS 3 / 4
- Fiche d'évaluation	DS 4 / 4

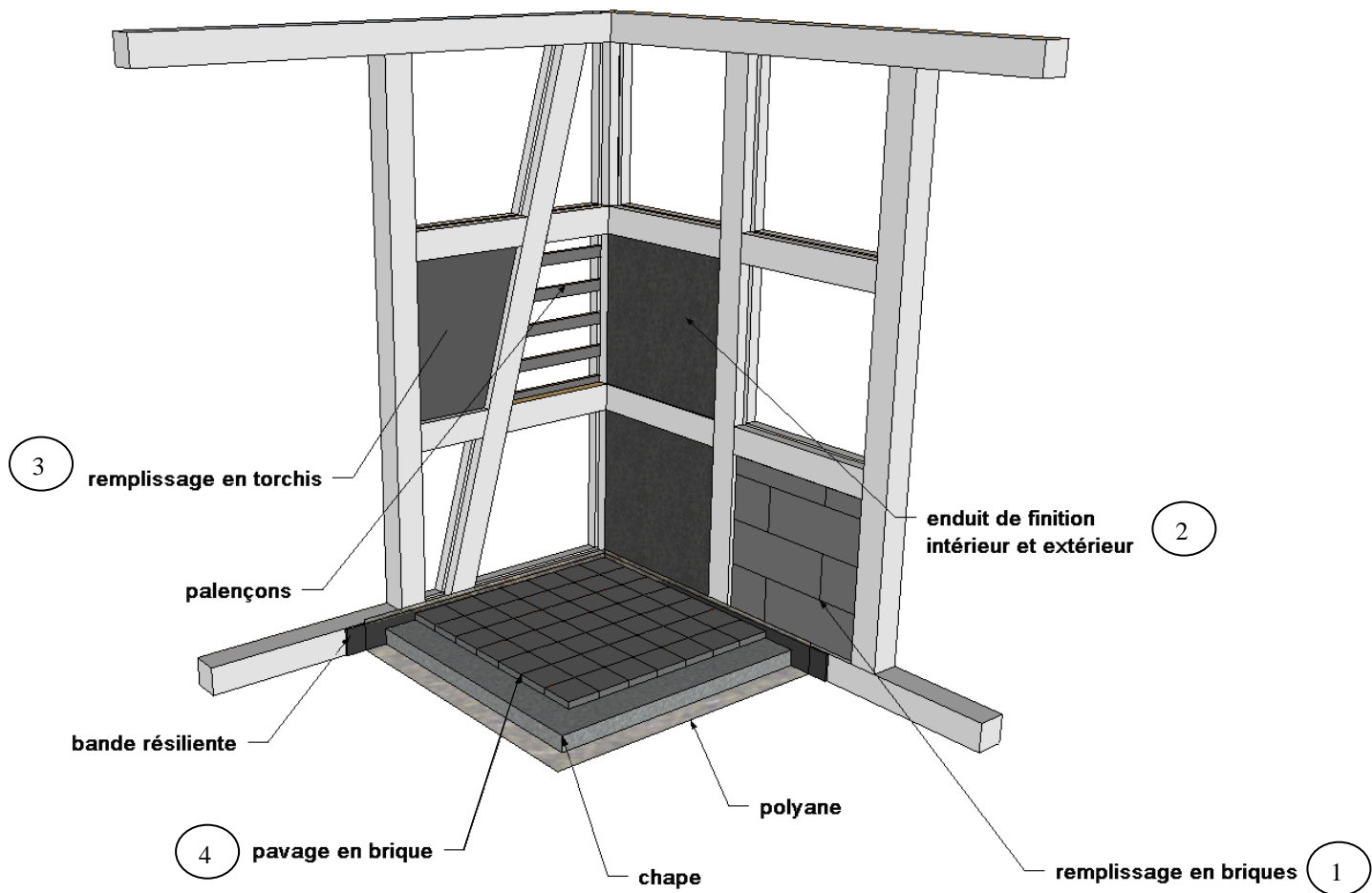
**Aucun document n'est autorisé.  
L'usage de tout modèle de calculatrice,  
avec ou sans mode examen, est autorisé.**



Mise en situation

Dans le cadre de la restauration de la maison dite "Jacques BACH", votre entreprise a été retenue par l'architecte pour la rénovation des travaux.

VUE D'ENSEMBLE



Travail demandé

Maçonnerie en briques :

- Maçonnerie de briques, type Wienerberger de dimensions 50 x 10 x 25 cm ou similaire, sur un panneau du pan de bois (voir vue d'ensemble), hourdées au mortier bâtard dosé à 300 kg de chaux de Boehm batardée NHL5-Z ou similaire pour 1m³ de sable 0/4.
- La maçonnerie sera centrée dans l'épaisseur du pan de bois.
- La liaison briques / pan de bois sera lardée par des pointes « tête plate » de 100 mm.

A l'issue de cette tâche, faire appel aux correcteurs.

Enduit taloché :

- Enduit, sur deux panneaux du pan de bois (voir vue d'ensemble). Mortier monocouche MONOREX GF de chez PAREXLANKO ou similaire, appliqué sur faces intérieure et extérieure.
- Finition talochée, alignée au ras du pan de bois à l'intérieur.
- Finition talochée en débord d'un centimètre à l'extérieur du pan de bois, arêtes chanfreinées à 45 degrés (voir détail page 3/4).

Remplissage en torchis du pan de bois :

- Pose de palançons en chêne, mise en place du tressage en branches de noisetier sur deux panneaux du pan de bois (selon principe exposé page 3/4).
- Application sur un panneau du pan de bois, du torchis en retrait d'un centimètre du pan de bois, finition recoupée à la truelle, identique à l'intérieur comme à l'extérieur.

- Proposition de dosage du torchis :
- Une tonne de terre
  - 300 Kg de paille
  - 5% de chaux de BOEHM NHL2 ou similaire.

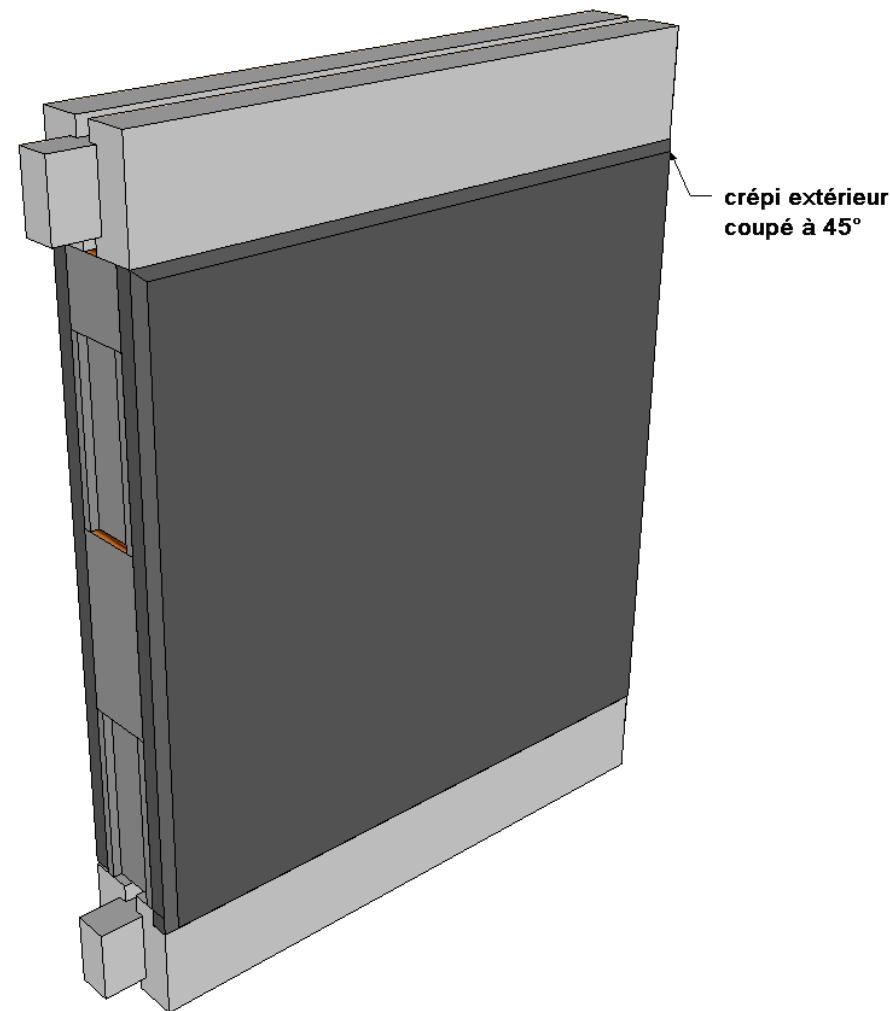
A l'issue de cette tâche, faire appel aux correcteurs.

Dallage en terre cuite :

- Implantation et traçage du dallage. Report du point de niveau de référence pour déterminer le niveau du sol fini.
- Mise en place de la bande résiliente.
- Mise en œuvre du film polyane 150 microns.
- Réalisation de la chape maigre de chaux de BOEHM NHL2 ou similaire dosée à 200 kg / m³ de sable 0/4. Dimensions 120 x 120 cm minimum.
- Réalisation du dallage de terre cuite de dimensions 105 x 105 cm minimum en briques pleines vieilles (terre cuite de Raujolles) de 5 x 10,5 x 22 cm ou similaire, posées à plat sur un lit de barbotine de chaux, sans joint.
- Le choix de l'appareillage du dallage est laissé à l'initiative du candidat.

A l'issue de cette tâche, faire appel aux correcteurs.

Vue de détail du débord de l'enduit chanfreiné.



Principe de mise en œuvre des palançons en chêne et du tressage en branches de noisetier.














Ressource :

Vidéo mise à disposition sur poste informatique de mise en œuvre des palançons, du tressage et du torchis.

 « La Maison de Caroline »



Session 2019	<b>FICHE D'ÉVALUATION</b>	N° candidat :
<b>EXAMEN</b> : Baccalauréat professionnel : Interventions sur le patrimoine bâti – Option A Maçonnerie		
<b>Épreuve</b> :	E32 - Réalisation d'une intervention	<b>Domaine d'intervention</b> : Maçonnerie
<b>Durée</b> : 14 heures	<b>Coefficient</b> : 4	

On demande	Critères d'évaluation	Barème
Remplissage du pan de bois en maçonnerie de briques	La maçonnerie est centrée dans l'épaisseur du pan de bois	
	Les joints sont remplis et réguliers (bourrage du mortier, exempt d'épaufrure de mortier)	
	La liaison maçonnerie / pan de bois est assurée par clouage (espacement régulier et suffisant)	
	<b>SOUS-TOTAL</b>	<b>/ 10</b>
Enduit taloché	La finition attendue est conforme au descriptif (taloché)	
	L'alignement au pan de bois intérieur est respecté	
	Le débord d'un centimètre est respecté	
	La planéité est conforme à la réglementation ± 2 mm	
	L'arête chanfreinée est conforme au descriptif	
	<b>SOUS-TOTAL</b>	<b>/ 20</b>
Remplissage en torchis du pan de bois	Les palançons sont positionnés régulièrement et fixés	
	Le tressage est suffisant (espacement de 4 cm maximum)	
	La proportion paille / terre est correcte	
	Le torchis est convenablement positionné entre le tressage	
	Les palançons et le tressage sont recouverts (régularité du torchis)	
	Le retrait de 1 cm est respecté	
	<b>SOUS-TOTAL</b>	<b>/ 23</b>
Réalisation d'une chape Dallage en terre cuite	Le trait de niveau est tracé suivant le point de référence	
	L'emplacement du dallage est repéré, matérialisé au sol	
	La hauteur du dallage fini (± 0,00) est matérialisée	
	La bande résiliente est positionnée correctement	
	Le film polyane est positionné correctement	
	Le mortier de chape est conforme au descriptif (dosage)	
	La planéité est respectée ± 2 mm	
	La pose des briques est harmonieuse, soignée	
	<b>SOUS-TOTAL</b>	<b>/ 23</b>
Gestion du poste de travail	La tenue de travail et les EPI sont portés efficacement	
	Le poste de travail est organisé, nettoyé	
	Les déchets sont triés et évacués	
	<b>SOUS-TOTAL</b>	<b>/ 4</b>
 A l'issue de cette tâche, faire appel aux correcteurs.		<b>TOTAL</b> / 80
	Les critères en caractères gras devront être corrigés en cours d'épreuve.	<b>NOTE</b> / 20

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE BÂTI OPTION A - MAÇONNERIE	E32 – RÉALISATION D'UNE INTERVENTION (Domaine d'intervention : maçonnerie)	DOSSIER SUJET 1906-IPB A P32	Session 2019	DS 4 / 4
---	---	---------------------------------	--------------	----------