

**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 |

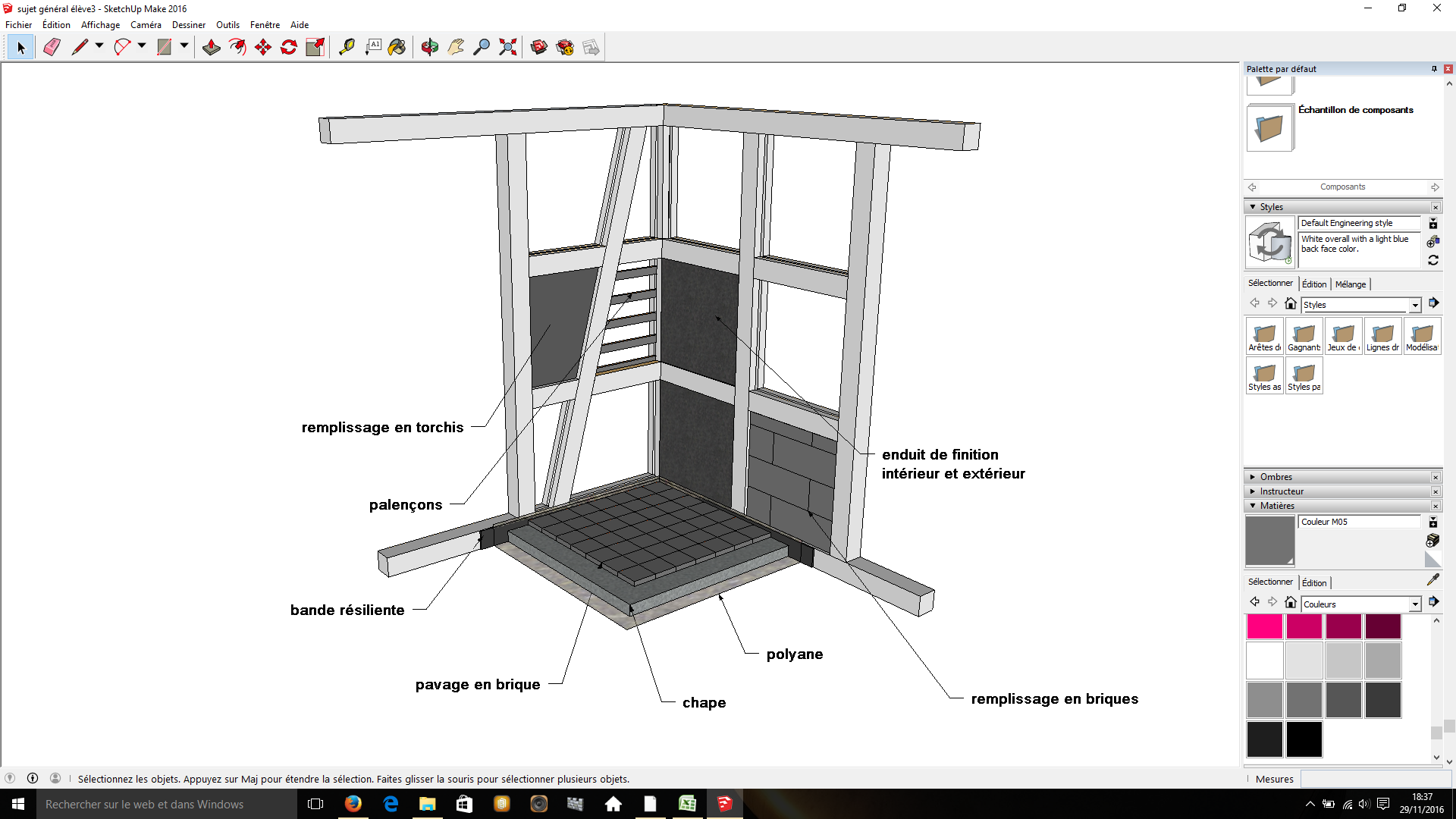
**Aucun document n’est autorisé.**

**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.

**[](https://www.bing.com/images/search?q=image+stop&id=12F1658459E8EC1DBF6A5BE517C1B7E935C00A89&FORM=IQFRBA)**

**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.

[](https://www.bing.com/images/search?q=image+stop&id=12F1658459E8EC1DBF6A5BE517C1B7E935C00A89&FORM=IQFRBA)

**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.

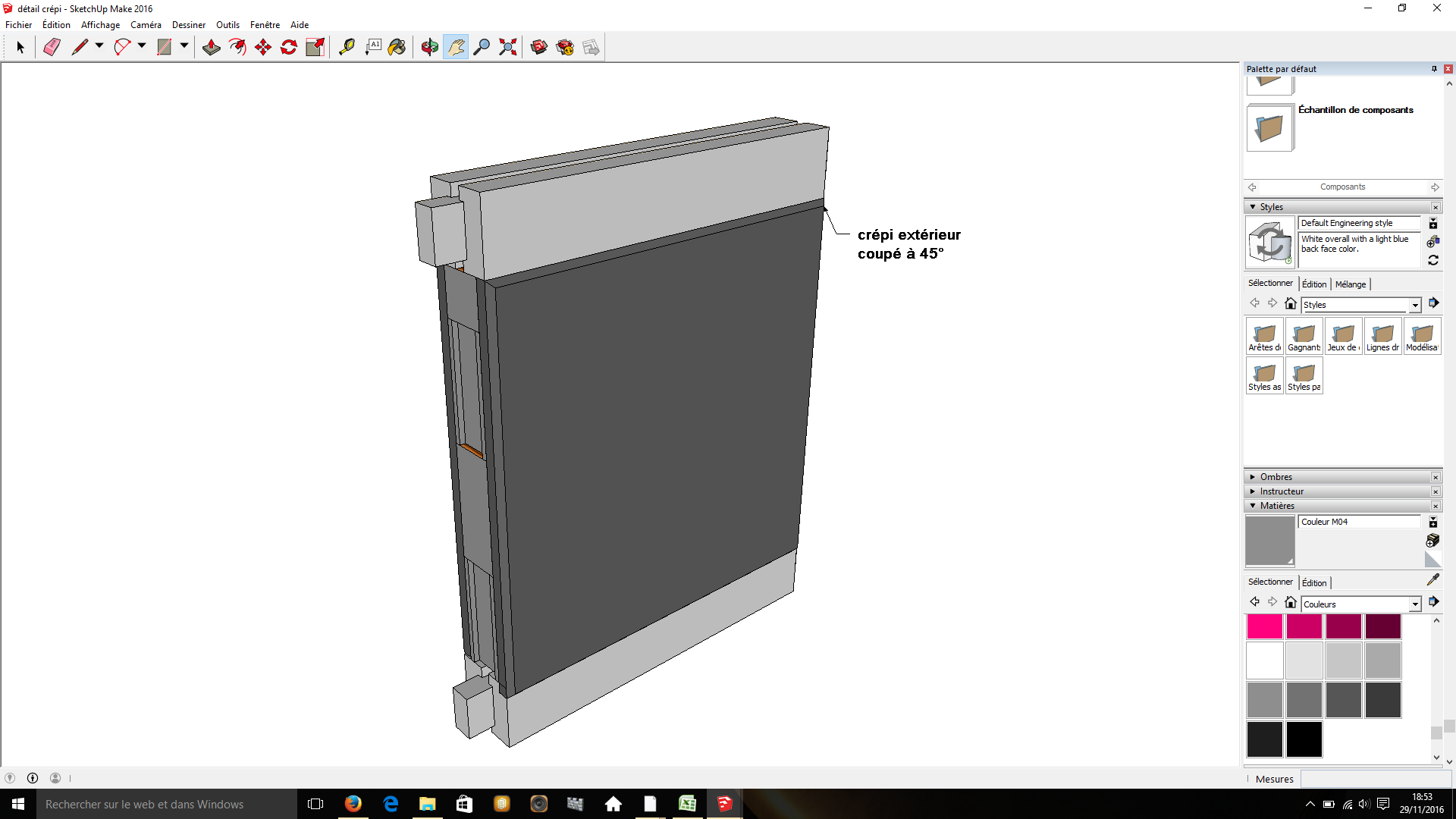
- Réalisation du dallage de terre cuite de dimensions 105 x 105 cm minimum en briques pleines vieillies (terre cuite de Raujolles) de 5 x 10,5 x 22 cm ou similaire, posées à plat sur un lit de barbotine de chaux, sans joint.

- Le choix de l'appareillage du dallage est laissé à l'initiative du candidat.

[](https://www.bing.com/images/search?q=image+stop&id=12F1658459E8EC1DBF6A5BE517C1B7E935C00A89&FORM=IQFRBA)

**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.**

**https://www.parc-ballons-vosges.fr/wp-content/themes/parc-ballons-vosges/assets/img/footer/logo-pnrbv.jpg**

**«  La Maison de Caroline »**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Session 2019 | FICHE D’ÉVALUATION | N° candidat : |
| **EXAMEN** : Baccalauréat professionnel : Interventions sur le patrimoine bâti – Option A Maçonnerie  **Épreuve** : E32 - Réalisation d’une intervention **Domaine d’intervention** : Maçonnerie | | |
| **Durée** : 14 heures **Coefficient** : 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) | |  |
| **[Résultat d’image pour image stop](https://www.bing.com/images/search?q=image+stop&id=12F1658459E8EC1DBF6A5BE517C1B7E935C00A89&FORM=IQFRBA)La liaison maçonnerie / pan de bois est assurée par clouage (espacement régulier**  **et suffisant)** | |  |
| **SOUS-TOTAL** | | | **/ 10** |
|  | | | |
| **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 | |  |
| **SOUS-TOTAL** | | | **/ 20** |
|  | | | |
| **Remplissage en torchis**  **du pan de bois** | **[Résultat d’image pour image stop](https://www.bing.com/images/search?q=image+stop&id=12F1658459E8EC1DBF6A5BE517C1B7E935C00A89&FORM=IQFRBA)Les palançons sont positionnés régulièrement et fixés** | |  |
| **[Résultat d’image pour image stop](https://www.bing.com/images/search?q=image+stop&id=12F1658459E8EC1DBF6A5BE517C1B7E935C00A89&FORM=IQFRBA)Le tressage est suffisant (espacement de 4 cm maximum)** | |  |
| **[Résultat d’image pour image stop](https://www.bing.com/images/search?q=image+stop&id=12F1658459E8EC1DBF6A5BE517C1B7E935C00A89&FORM=IQFRBA)La proportion paille / terre est correcte** | |  |
| **[Résultat d’image pour image stop](https://www.bing.com/images/search?q=image+stop&id=12F1658459E8EC1DBF6A5BE517C1B7E935C00A89&FORM=IQFRBA)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 | |  |
| **SOUS-TOTAL** | | | **/ 23** |
|  | | | |
| **Réalisation d’une chape**  **Dallage en terre cuite** | Le trait de niveau est tracé suivant le point de référence | |  |
| **[Résultat d’image pour image stop](https://www.bing.com/images/search?q=image+stop&id=12F1658459E8EC1DBF6A5BE517C1B7E935C00A89&FORM=IQFRBA)L'emplacement du dallage est repéré, matérialisé au sol** | |  |
| **[Résultat d’image pour image stop](https://www.bing.com/images/search?q=image+stop&id=12F1658459E8EC1DBF6A5BE517C1B7E935C00A89&FORM=IQFRBA)La hauteur du dallage fini (± 0,00) est matérialisée** | |  |
| **[Résultat d’image pour image stop](https://www.bing.com/images/search?q=image+stop&id=12F1658459E8EC1DBF6A5BE517C1B7E935C00A89&FORM=IQFRBA)La bande résiliente est positionnée correctement** | |  |
| **[Résultat d’image pour image stop](https://www.bing.com/images/search?q=image+stop&id=12F1658459E8EC1DBF6A5BE517C1B7E935C00A89&FORM=IQFRBA)Le film polyane est positionné correctement** | |  |
| **[Résultat d’image pour image stop](https://www.bing.com/images/search?q=image+stop&id=12F1658459E8EC1DBF6A5BE517C1B7E935C00A89&FORM=IQFRBA)Le mortier de chape est conforme au descriptif (dosage)** | |  |
| La planéité est respectée ± 2 mm | |  |
| La pose des briques est harmonieuse, soignée | |  |
| **SOUS-TOTAL** | | | **/ 23** |
|  | | | |
| **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 | |  |
| **SOUS-TOTAL** | | | **/ 4** |
|  | | | |
| **[Résultat d’image pour image stop](https://www.bing.com/images/search?q=image+stop&id=12F1658459E8EC1DBF6A5BE517C1B7E935C00A89&FORM=IQFRBA) A l’issue de cette tâche, faire appel aux correcteurs.** | | **TOTAL** | **/ 80** |
| **Les critères en caractères gras devront être corrigés en cours d’épreuve.** | | **NOTE** | **/ 20** |