

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE BÂTI
OPTION B - CHARPENTE

Session 2024

E33 – TRAVAUX ANNEXES
(Domaines d'intervention : Maçonnerie – Couverture)

Durée : 6 heures Coefficient : 1

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 |
| - Maquette avant intervention et après intervention | DS 3 / 4 |
| - Fiche évaluation | DS 4 / 4 |

Aucun document n'est autorisé.
L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de la calculatrice sans mémoire « type collège » est autorisé.

| | | | | |
|---|--|-----------------------------------|-----------------|---------|
| BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE BÂTI OPTION B- CHARPENTE | E33 – TRAVAUX ANNEXES (Domaines d'intervention : Maçonnerie - Couverture) | DOSSIER SUJET 2406-IPB B P33 1 | Session 2024 | DS 1/ 4 |
|---|--|-----------------------------------|-----------------|---------|

Mise en situation

Suite à des intempéries, une grange du XVIII^{ème} siècle, située à Lasplagne dans le Gers a subi des dégâts.

Votre chef d'équipe vous demande de réparer la partie mur pignon en briques de terre crue, ainsi que la partie de rive en tuiles canal.

Vous devrez:

- Nettoyer et enlever les briques de terre crue dégradées, situées sur le mur pignon.
- Reconstruire la partie de mur pignon en briques de terre crue.
- Reposer les tuiles canal manquantes.
- Remplacer et sceller la partie de rive manquante.

Descriptif de l'ouvrage

1: Préparation du support en briques de terre crue :

Enlever, nettoyer les briques dégradées de terre crue (BTC) sur la partie pignon.

2: Remplacement et pose des briques de terre crue en mur pignon :

Les briques de terre crue sont posées au mortier de terre
(Dosage du mortier : 3 volumes de terre + 1 volume de sable 0/4 + 6 % de chaux type Rabot NHL 3,5 ou similaire).

3: Changement des tuiles canal :

Les tuiles canal cassées ou manquantes sont remplacées.

4: Remplacement et scellement des tuiles de rive manquantes :

Les tuiles de rive sont disposées et scellées au mortier de chaux type Rabot NHL 3,5 ou similaire dosé à 400 kg/m³ de sable 0/4 mm.
La finition est réalisée à l'éponge.



Grange de Lasplagne






MAQUETTE AVANT INTERVENTION



MAQUETTE APRES INTERVENTION



FICHE D'ÉVALUATION

| On demande | Critères d'évaluation | Barème |
|--|---|--------|
| Nettoyer et démonter les briques de terre crue dégradées sur le mur pignon. Reconstruire la partie de mur pignon en briques de terre crue | Les Briques de terre crue dégradées sont déposées sans mise en péril du reste de l'ouvrage.  | |
| | L'aplomb du mur pignon en brique de terre crue est correct (± 2 mm). | |
| | Les joints sont réguliers. | |
| | L'appareillage est respecté. | |
| | Les coupes sont propres et nettes. | |
| | La planéité est conforme à la réglementation ± 2 mm. | |
| | La pose est harmonieuse, soignée. | |
| SOUS TOTAL | | / 32 |
| Sceller la rive (partie manquante) | Le dosage du mortier de pose pour la rive est conforme.  | |
| | Le scellement des tuiles est efficace et soigné.  | |
| | Les tuiles sont alignées entre elles et s'intègrent avec l'existant. | |
| | La finition de la rive est réalisée à l'éponge. | |
| | La finition de l'ensemble est esthétique et s'harmonise à l'existant. | |
| | Les coupes de la rive sont soignées.  | |
| SOUS TOTAL | | / 32 |
| Reposer les tuiles canal manquantes | Les tuiles sont alignées et s'intègrent avec l'existant. La finition de l'ensemble est esthétique. | |
| SOUS TOTAL | | / 10 |
| Gérer le poste de travail | Le port de la tenue de travail et des EPI préservent la sécurité du candidat. | |
| | Le poste de travail est organisé, nettoyé. | |
| | Les déchets sont triés et évacués. | |
| SOUS TOTAL | | / 6 |
| TOTAL | | / 80 |
| NOTE | | / 20 |
|  A l'issue de cette tâche, faire appel aux correcteurs | | |
| Les critères en gras doivent être corrigés pendant l'épreuve | | |
| Date : | Correcteurs : | |
| Centre d'examen : | Signatures : | |