**BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL**

**INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE BÂti**

**OPTION A - MAÇONNERIE**

**Session 2023**

**E33 – Travaux annexes**

**Domaines d’intervention : CHARPENTE - COUVERTURE**

**Durée : 6 heures Coefficient : 1**

**DOSSIER SUJET**

Ce dossier comporte **4** pages, numérotées de **DS1/4** à **DS4/4.**

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 | DS 2 / 4 |
| - Consignes | DS 3 / 4 |
| - Fiche contrat | DS 4 / 4 |

**Aucun document n’est autorisé.**

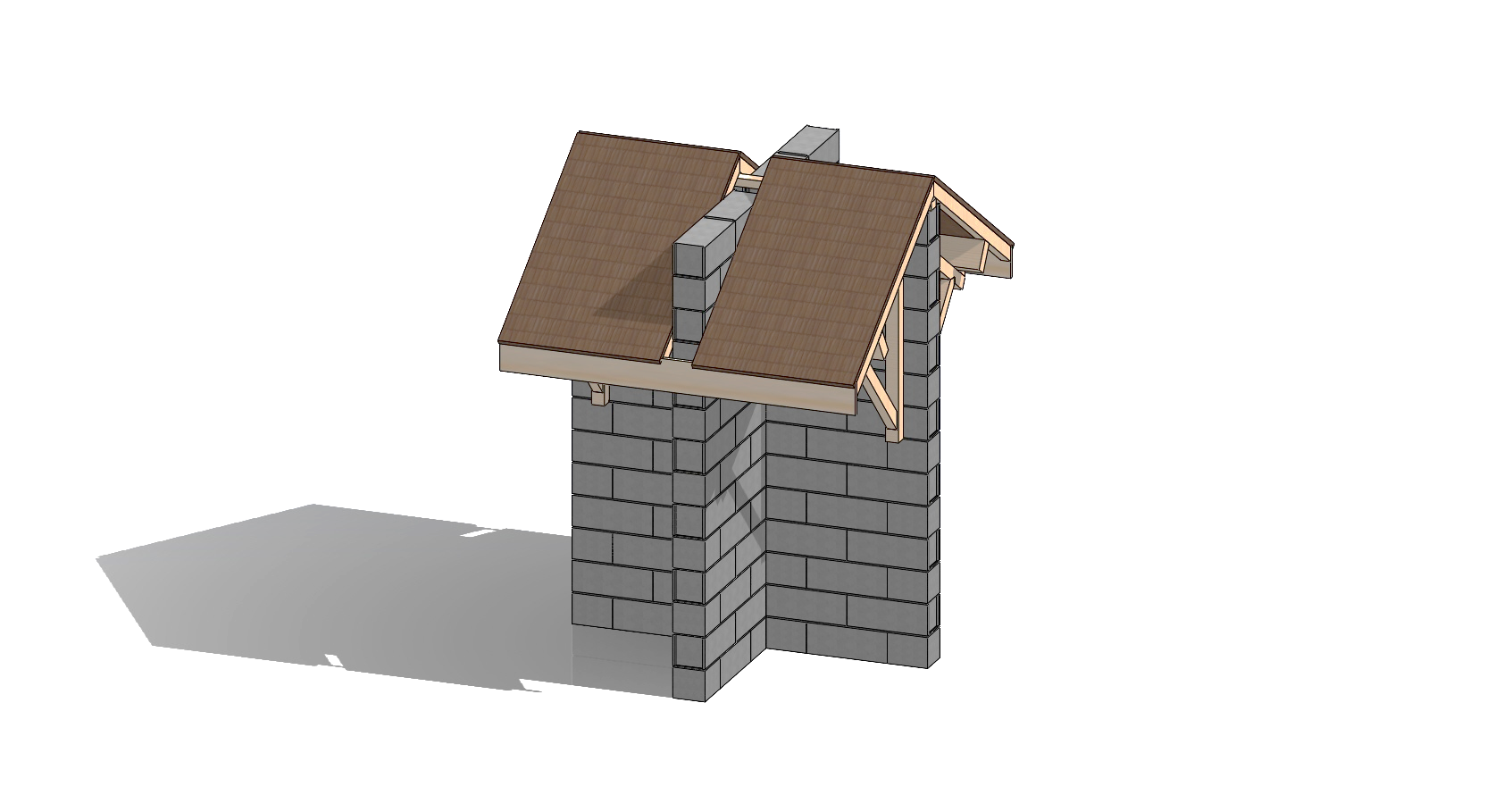
**L’usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.  
L’usage de la calculatrice sans mémoire « type collège » est autorisé.**

# MISE EN SITUATION :

Suite à un défaut d’étanchéité, des désordres ont été constatés au niveau de l’avant-toit d’un bâtiment annexe à la maison forte de Champrovent.

Un chevron de rive ainsi qu’un lien ont subi des dégradations suite aux intempéries.

Il va être nécessaire de remplacer ces deux éléments.



Avant-toit du bâtiment

Vue du lien et du chevron de rive à remplacer

Chevron de rive à remplacer

Lien à remplacer

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Consignes : | | |
|  | | |
| **On demande :** | **Ressources :** | **Critères d’évaluation :** |
| Travaux de dépose et d’étaiement :  **Réaliser** l’étaiement provisoire de la charpente en vue du remplacement du lien et du chevron.  **Déposer** une partie des éléments de couverture (tuiles et liteaux) afin d’accéder au chevron de rive.  **Déposer** les éléments de charpente à remplacer. | Un échafaudage de pied à éléments  Une zone de stockage  Une zone pour effectuer tri et l’évacuation des déchets  Un étais de maçon | L’étaiement est réalisé et garantit la stabilité de l’ouvrage.  Les éléments de couverture en bon état sont stockés pour le réemploi.  Les éléments ont été déposés sans dégradations et mise en péril de l’ouvrage. |
| Travaux de charpente :  **Chevron de rive.**   * **Tracer** le chevron de rive à l’identique de l’existant. * **Tailler** le chevron de rive.   **Lien :**   * **Tracer** le lien à l’identique de l’existant. * **Tailler** le lien.   **Poser** et fixer les éléments de charpente (lien et chevron de rive). | Le matériel de tracé (équerre alpha, règle…)  Les pièces de bois à reproduire  Les outils manuels de taille de charpente  Les machines électroportatives | La taille est réalisée en sécurité :   * Port des EPI. * La pièce est correctement maintenue. * Les machines portatives sont utilisées en sécurité.   La fixation des éléments de charpente est solide et pérenne.  Les assemblages du lien sont jointifs (+/- 1 mm). |
| Travaux de couverture :  **Poser** les parties de liteaux manquants.  **Poser** les tuiles de récupération. | Les outils manuels de charpente / couverture (scie, marteau…) | Le liteaunage est correctement aligné +/- 1mm.  Les tuiles sont correctement positionnées et l’ensemble s’intègre parfaitement à l’existant. |
| Organisation du poste de travail et travail en toute sécurité.  **Mettre en œuvre** tous les éléments de sécurité nécessaires à l’exécution des travaux sur chantier. | Tous les organes de sécurité de l’atelier.  Les E.P.I.  Tous les éléments permettant le maintien propre du chantier. | Le poste de travail est organisé de manière rationnelle ; il est maintenu propre et exempt de tout matériau ou matériel inutilisable.  Les EPI sont utilisés en complément des EPC.  Les déchets sont triés et évacués. |

# Fiche contrat

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ON DEMANDE** | | **CRITÈRES D’ÉVALUATION** | **BARÈME** |
| **Travaux de dépose et d’étaiement :**  **Réaliser** l’étaiement provisoire de la charpente en vue du remplacement du lien et du chevron.  **Déposer** les éléments de couverture.  **Déposer** les éléments de charpente à remplacer. | | **L’étaiement est réalisé, il garantit la stabilité de l’ouvrage.** |  |
| **Les éléments de couverture en bon état sont stockés pour le réemploi.**  **Les éléments ont été déposés sans dégradations et mise en péril de l’ouvrage.** |  |
| **Sous-total :** | | | **\_\_\_ / 40** |
| **Travaux de charpente :**  Chevron de rive.   * **Tracer** le chevron de rive à l’identique de l’existant. * **Tailler** le chevron de rive. | | La taille est réalisée en sécurité :   * Port des EPI. * La pièce est correctement maintenue. * Les machines portatives sont utilisées en sécurité. |  |
| Lien :   * **Tracer** le lien à l’identique de l’existant. * **Tailler** le lien. | | La taille est réalisée en sécurité :   * Port des EPI. * La pièce est correctement maintenue.   Les machines portatives sont utilisées en sécurité. |  |
| **Poser** et fixer les éléments de charpente (lien et chevron de rive). | | * La fixation des éléments de charpente est solide et pérenne. * Les assemblages du lien sont jointifs (+/- 1 mm). |  |
| **Sous-total :** | | | **\_\_\_ / 50** |
| **Travaux de couverture :**  **Poser** les parties de liteaux manquants.  **Poser** les tuiles de récupération. | Le liteaunage est correctement aligné +/- 1mm.  Les tuiles sont correctement positionnées, et l’ensemble s’intègre parfaitement à l’existant. | |  |
|  | | | **\_\_\_ / 40** |
| **Organisation du poste de travail et travail en toute sécurité.**  **Mettre en œuvre** tous les éléments de sécurité nécessaires à l’exécution des travaux sur chantier. | | **Le poste de travail est organisé de manière rationnelle ; il est maintenu propre et exempt de tout matériau ou matériel inutilisable.** |  |
| **Les EPI sont utilisés en complément des EPC.** |  |
| **Les déchets sont triés et évacués.** |  |
| **Sous-total :** | | | **\_\_\_ / 10** |
| **TOTAL :** | | | **\_\_\_ / 140** |
| **NOTE :** | | | **\_\_\_ / 20** |
| **Nota : les critères d’évaluation en caractères gras sont évalués en cours d’épreuve.** | | | |