

**BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL**

**INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE BÂti**

**OPTION A - MAÇONNERIE**

**Session 2019**

**E 33 – TRAVAUX ANNEXES**

**(domaines d’intervention : charpente-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 |
| - Travaux à réaliser, vue d'ensemble, détail de la croupe | DS 2 / 4 |
| - Emplacement échafaudage, détail de la charpente | 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.

**Travail demandé**

**1 - Dépose des tuiles faîtières, des arêtiers, des tuiles plates et des lattes de la croupe :**

Les faîtières, les tuiles et les lattes seront déposées avec le souci d'en conserver un maximum.

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

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

**2 - Dépose du chevron :**

Après dépose des lattes, le chevron altéré par l'humidité due à une tuile cassée sera déposé.

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

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

**3 - Taille et pose du chevron :**

Le chevron sera tracé et taillé à l'identique de celui déposé.

La pose du chevron se fera par vissage en deux points.

**[](https://www.bing.com/images/search?q=image+stop&id=12F1658459E8EC1DBF6A5BE517C1B7E935C00A89&FORM=IQFRBA) A l’issue de cette tâche, faire appel aux correcteurs.**

**4 - Pose des lattes et des tuiles :**

Les lattes de la croupe seront fixées sur les chevrons au moyen de pointes « tête plate » de 50 mm en respectant le pureau d’origine.

Les tuiles seront posées sur les lattes et fixées si nécessaire avec une pointe de 50 mm après perçage à l'aide d'un foret béton de 4 mm. La répartition des tuiles respectera le plan ci-contre.

**[](https://www.bing.com/images/search?q=image+stop&id=12F1658459E8EC1DBF6A5BE517C1B7E935C00A89&FORM=IQFRBA) A l’issue de cette tâche, faire appel aux correcteurs.**

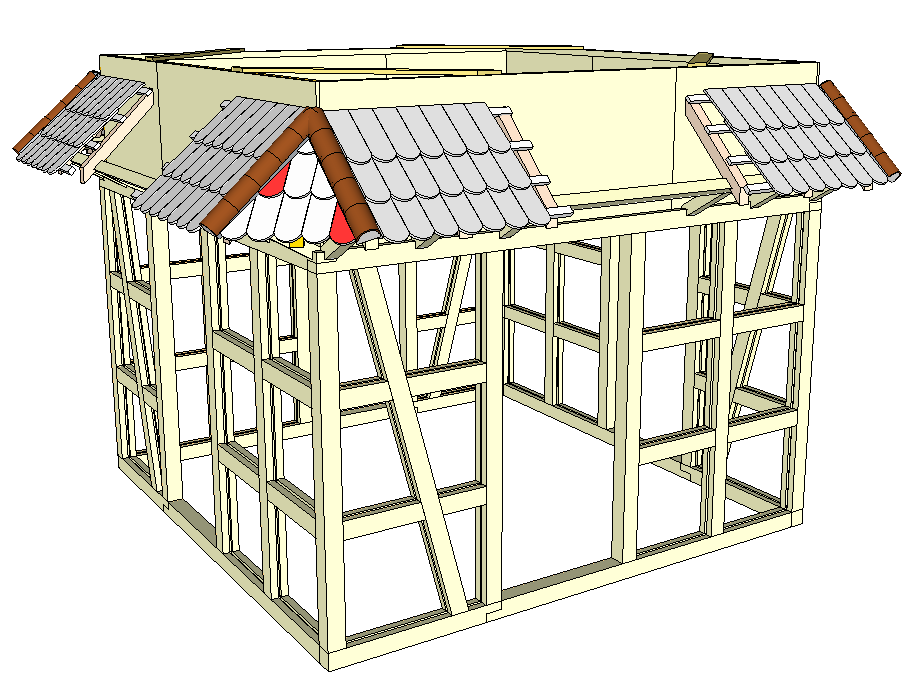
**5 - Scellement des tuiles faîtières sur les arêtiers :**

Les tuiles faîtières seront scellées au mortier bâtard (2/3 de chaux type Saint Astier NHL 3,5 et 1/3 de ciment blanc CEM II 42,5Lafarge ou similaire), dosé à 400 kg/m³ de sable 0/4 mm.

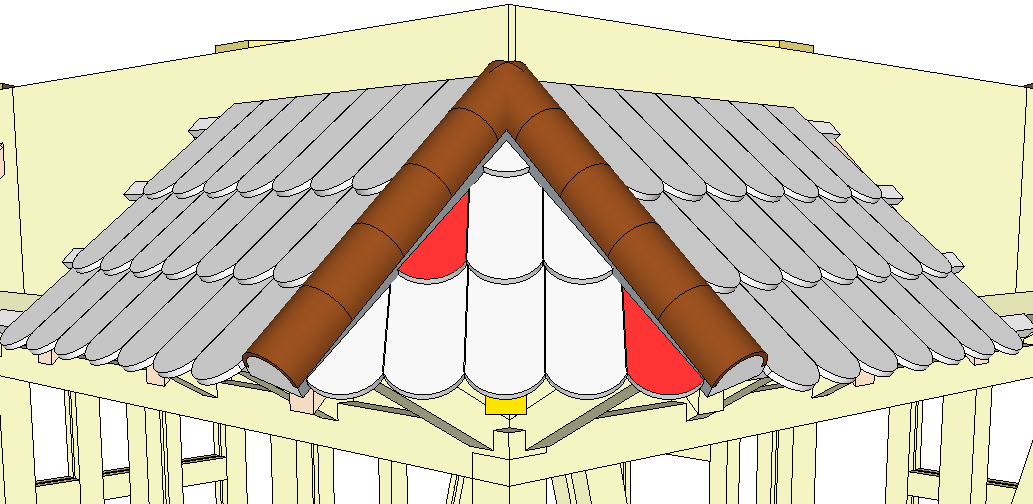
La finition sera réalisée à l'éponge.

[](https://www.bing.com/images/search?q=image+stop&id=12F1658459E8EC1DBF6A5BE517C1B7E935C00A89&FORM=IQFRBA) **A l’issue de cette tâche, faire appel aux correcteurs.**

**VUE D'ENSEMBLE**



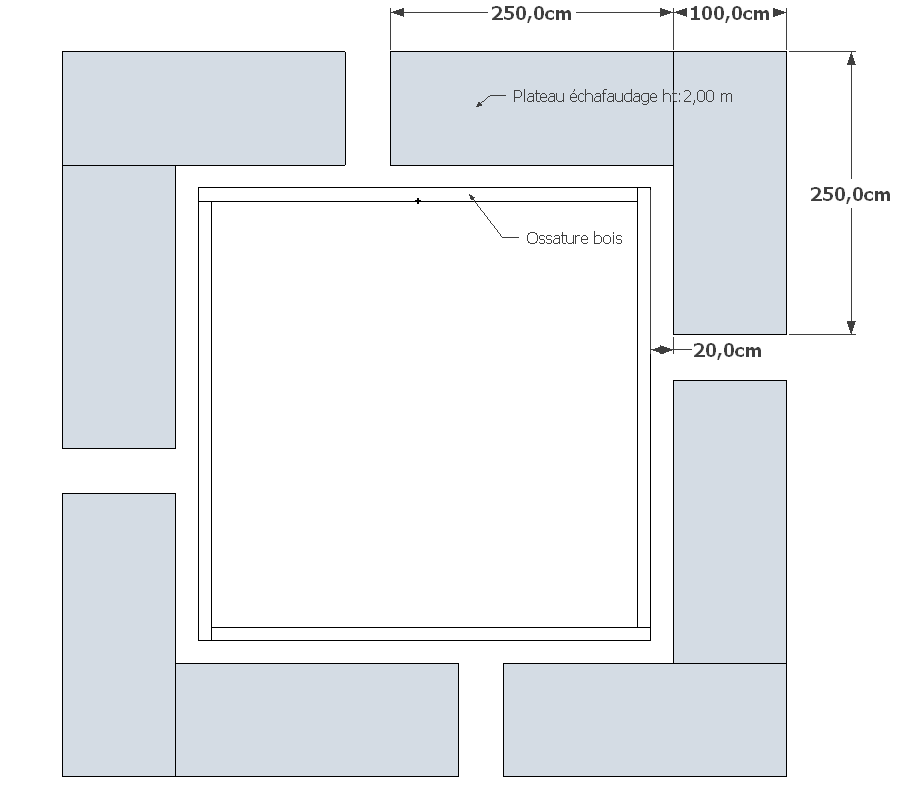
**DÉTAIL DE LA CROUPE DE L'AUVENT**



Faîtières à déposer et à reposer

Tuiles cassées à déposer et à changer

**EMPLACEMENT DE L'ÉCHAFAUDAGE**

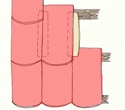


Candidat 4

Candidat 1

Candidat 2

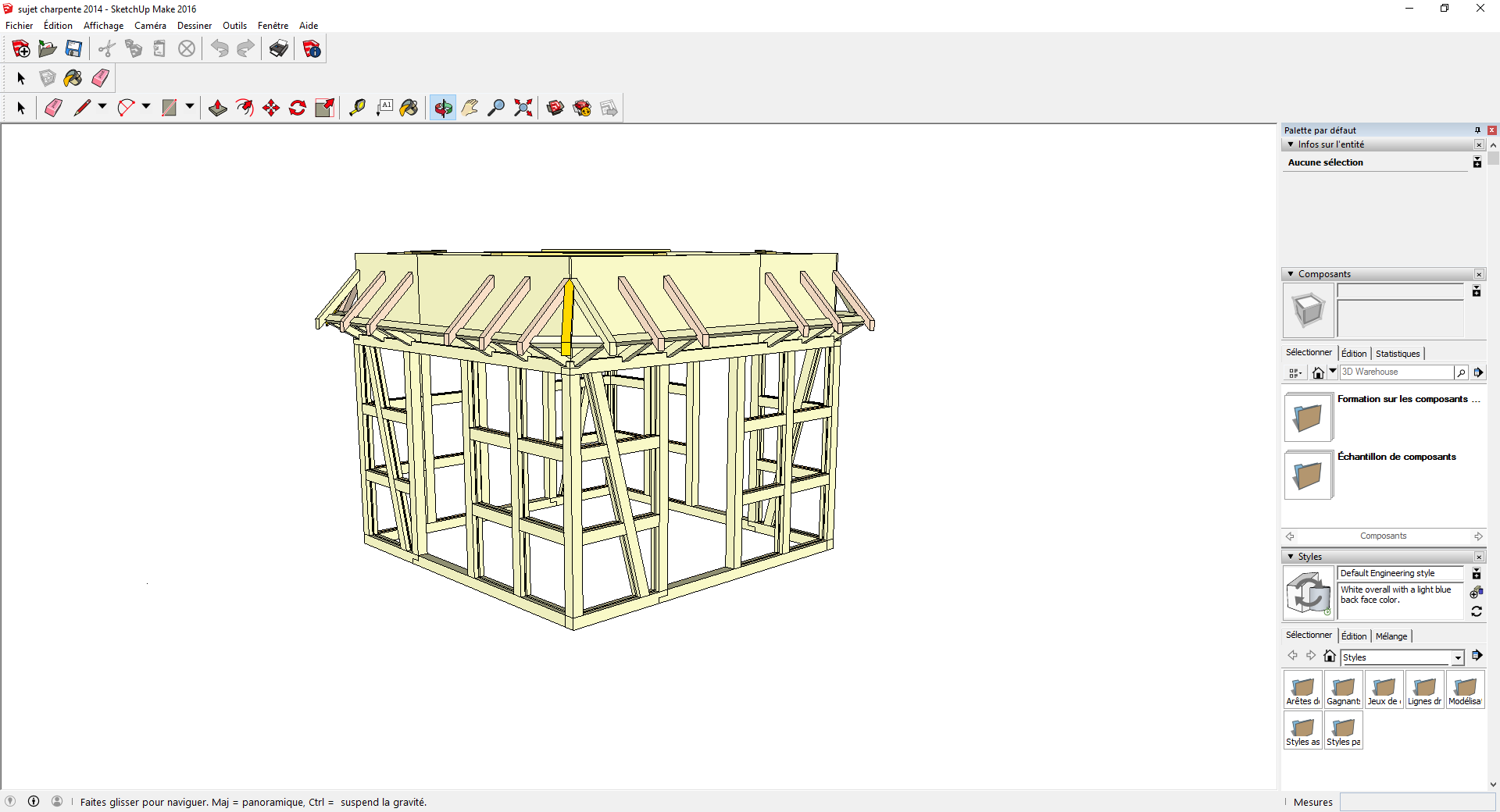
Candidat 3



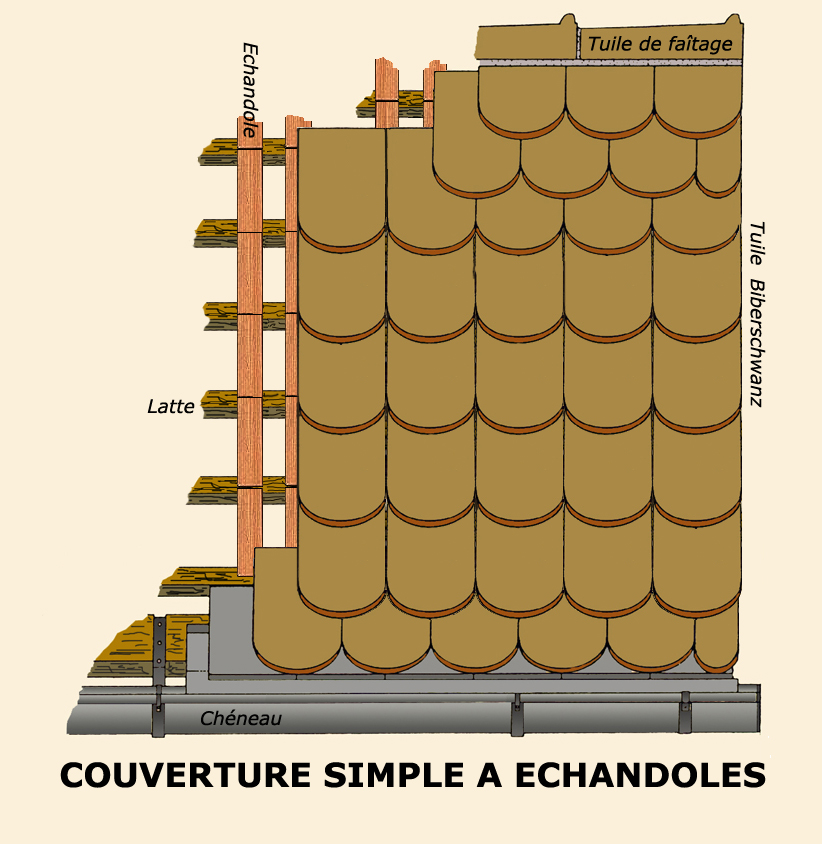
**La pose « simple »**

Les tuiles sont posées côte à côte, les joints alignés dans le sens vertical. L'étanchéité du joint entre deux tuiles est assurée par une étroite et mince languette de châtaignier, l'échandole ou « Schindle ».

**DÉTAIL DE LA CHARPENTE DE L'AUVENT**



Chevron à remplacer



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Session 2019** | **FICHE D’ÉVALUATION** | **N° candidat :** |
| **EXAMEN** : Baccalauréat professionnel : Interventions sur le patrimoine bâti Option A - Maçonnerie  **Épreuve** : E33 – Travaux annexes **Domaines d’intervention** : charpente-couverture | | |
| **Durée** : 6 heures **Coefficient** : 1 **Page** : 1/1 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **On demande** | **Critères d’évaluation** | | **Barème** |
|  | | | |
| Déposer la couverture de la croupe | **[Résultat d’image pour image stop](https://www.bing.com/images/search?q=image+stop&id=12F1658459E8EC1DBF6A5BE517C1B7E935C00A89&FORM=IQFRBA)Les tuiles faîtières sont déposées avec soin et stockées pour réutilisation** | |  |
| **[Résultat d’image pour image stop](https://www.bing.com/images/search?q=image+stop&id=12F1658459E8EC1DBF6A5BE517C1B7E935C00A89&FORM=IQFRBA)Les lattes sont déposées sans mise en péril du reste de l'ouvrage** | |  |
| **SOUS-TOTAL** | | | / 15 |
|  | | | |
| Déposer le chevron  Tailler et poser le nouveau chevron | Le chevron est déposé avec soin sans mise en péril du reste de l'ouvrage | |  |
| **[Résultat d’image pour image stop](https://www.bing.com/images/search?q=image+stop&id=12F1658459E8EC1DBF6A5BE517C1B7E935C00A89&FORM=IQFRBA)Les dimensions sont reportées sur le nouveau chevron** | |  |
| **[Résultat d’image pour image stop](https://www.bing.com/images/search?q=image+stop&id=12F1658459E8EC1DBF6A5BE517C1B7E935C00A89&FORM=IQFRBA)Les coupes sont conformes aux attentes** | |  |
| La fixation par vis est efficace et maintient le chevron | |  |
| **SOUS-TOTAL** | | | / 28 |
|  | | | |
| Poser les lattes | **[Résultat d’image pour image stop](https://www.bing.com/images/search?q=image+stop&id=12F1658459E8EC1DBF6A5BE517C1B7E935C00A89&FORM=IQFRBA)Le pureau est conforme à l'origine** | |  |
| **SOUS-TOTAL** | | | / 9 |
|  | | | |
| Reposer la couverture  Sceller les tuiles faîtières | Les tuiles sont positionnées selon le plan et la méthode donnée | |  |
| Les échandoles sont positionnées selon la méthode donnée | |  |
| **[Résultat d’image pour image stop](https://www.bing.com/images/search?q=image+stop&id=12F1658459E8EC1DBF6A5BE517C1B7E935C00A89&FORM=IQFRBA)Les coupes sont conformes à l'angle** | |  |
| **[Résultat d’image pour image stop](https://www.bing.com/images/search?q=image+stop&id=12F1658459E8EC1DBF6A5BE517C1B7E935C00A89&FORM=IQFRBA)Le dosage du mortier de pose des faîtières est conforme** | |  |
| L'aspect des joints correspond à la finition demandée  Les tuiles adjacentes sont propres | |  |
| **SOUS-TOTAL** | | | / 24 |
|  | | | |
| 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** |
|  | | | |
| **Les critères en gras devront être corrigés pendant l'épreuve.** | | **TOTAL** | **/ 80** |
| **[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.** | | **NOTE** | **/ 20** |