

**BACCALAUREAT PROFESSIONNEL  
INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE BATI  
OPTION A - MACONNERIE**

# Session 2024

## E33 – 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
- Mise en situation, zone de travaux	DS 2 / 4
- Descriptif des travaux à effectuer	DS 3 / 4
- Fiche contrat	DS 4 / 4

<b>BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE BÂTI OPTION A-MACONNERIE</b>	<b>E33 – TRAVAUX ANNEXES</b> (Domaines d'intervention : Charpente – couverture)	<b>DOSSIER SUJET</b>	<b>2406-IPB A P33 1</b>	<b>Session 2024</b>	<b>DS 1 / 4</b>
--	--	----------------------	-------------------------	---------------------	-----------------

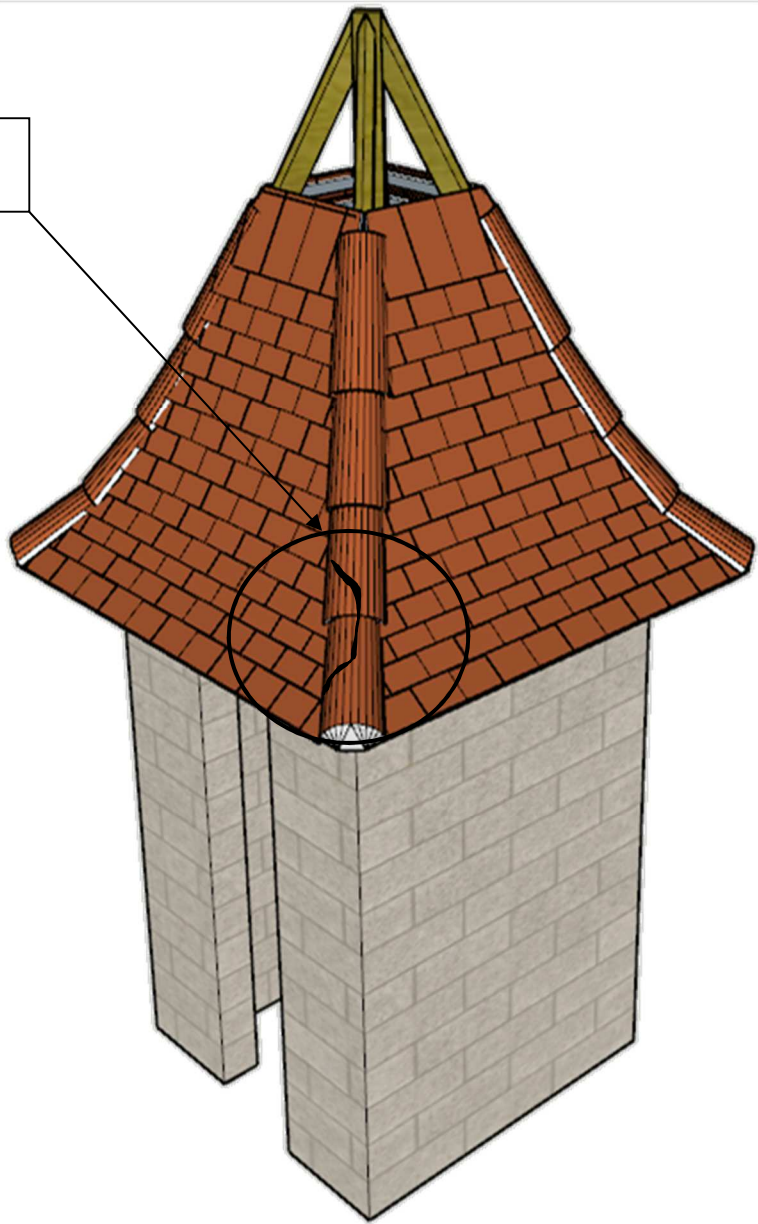
MISE EN SITUATION :

Votre entreprise intervient sur le pont de la ville de Charlieu (42), classé au titre des monuments historiques en 1992, pour une restauration complète.  
Vous êtes chargé d'intervenir sur la tour de péage située à l'extrémité du pont.  
Le désordre se situe sur un arêtier. Les tuiles scellées sont fendues et ont provoqué une infiltration causant une dégradation des pièces de charpente.

ZONE DES TRAVAUX



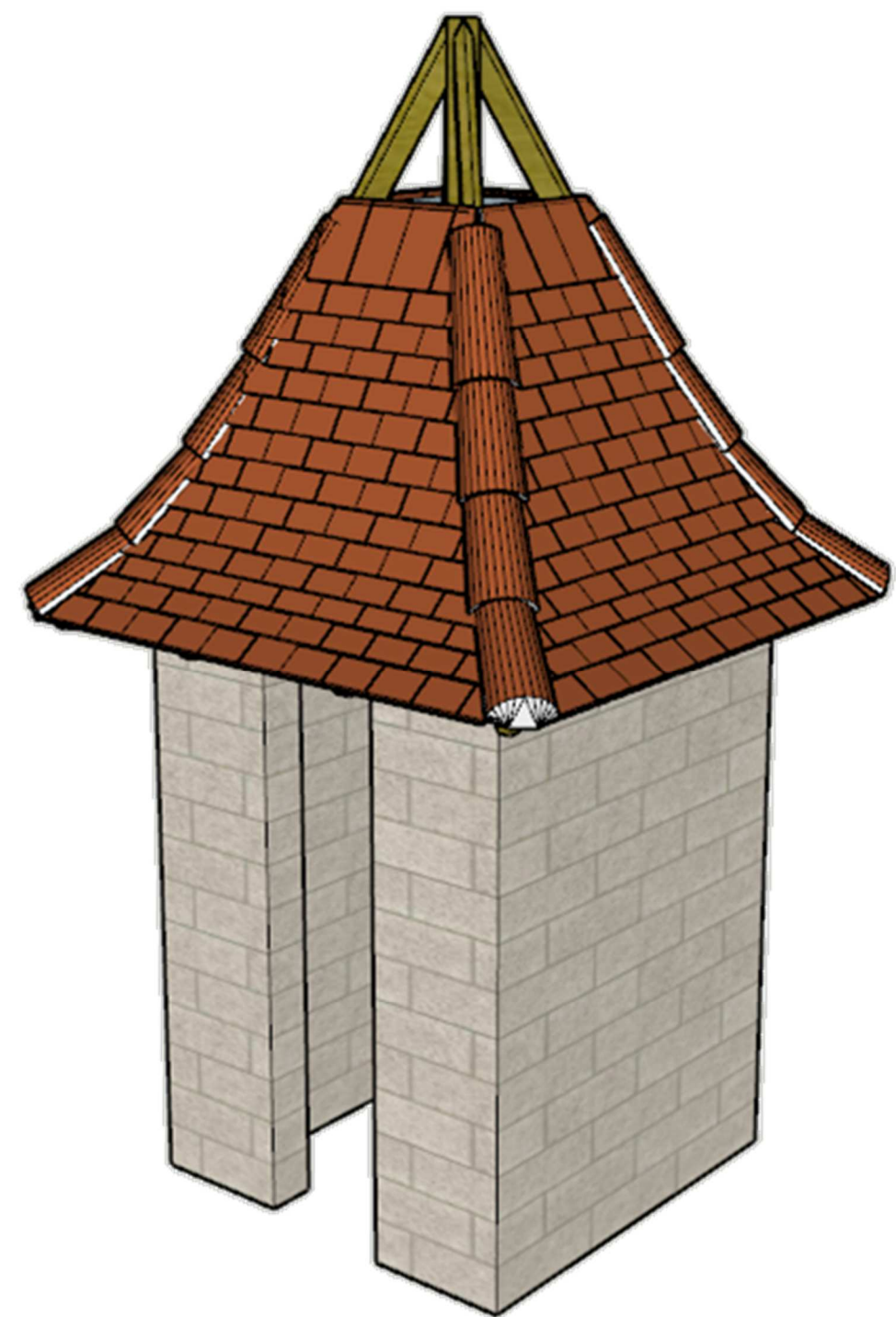
Zone d'intervention



# DESCRIPTIF DES TRAVAUX À RÉALISER

Il est demandé de remplacer le coyau d'arêtier abimé

- Déposer les tuiles pour pouvoir accéder au coyau, y compris les tuiles d'arêtier scellées.  
  
Seules les tuiles cassées seront changées. Il devra rester au minimum une tuile d'arêtier scellée en place.  
Les tuiles déposées devront être réemployées au maximum.
- Déposer les liteaux et voliges attenants à l'arêtier en les sciants à l'axe du chevron le plus proche. Les éléments déposés ne seront pas réemployés.
- Déposer le coyau d'arêtier existant.
- Tracer et découper un coyau à l'identique du coyau déposé (la pièce déposée sera laissée sur place pour la correction).
- Poser et fixer le nouveau coyau par vissage dans l'arêtier.
- Compléter le voligeage.
- Compléter le liteaunage.
- Reposer les tuiles plates de chaque côté de l'arêtier.
- Poser et sceller les tuiles d'arêtier manquantes en réalisant des joints identiques à l'existant.





FICHE CONTRAT

ON DEMANDE	Critères d'évaluation	Barème
Réaliser l'intervention en toute sécurité	Les EPI sont adaptés à la tâche et utilisés dans le respect des prescriptions	
Installer le poste de travail	La zone de travail reste propre et sécurisée	
	Le stockage des tuiles est ordonné et évite la perte	
Sous total :		/ 6
Déposer les éléments de couverture	Les tuiles sont déposées avec soin pour un réemploi maximum	
	Il subsiste au moins une tuile d'arêtier scellée en place	
	Les liteaux et voliges strictement nécessaires sont déposés proprement	
Sous total :		/6
Déposer l'élément de charpente	La méthode de démontage est cohérente	
Sous total :		/ 5
Tailler et poser un coyau	Tracer et découper un coyau à l'identique du coyau déposé	
	Le coyau est posé et fixé par vissage sur son emplacement	
Sous total :		/ 30
Reposer les éléments de couverture	Les liteaux et voliges s'alignent avec l'existant et sont correctement fixés	
	Les coupes des tuiles sont conformes aux spécifications	
	La partie d'ouvrage restaurée est conforme à l'origine	
Sous total :		/ 15
Sceller des tuiles	Les tuiles sont alignées et scellées sur l'arêtier	
	La partie d'ouvrage restaurée est conforme à l'origine	
	La couverture reste propre, sans trace de mortier	
Sous total :		/ 14
Restituer le poste de travail	Le poste de travail est nettoyé	
	Les déchets sont correctement triés et évacués	
Sous total :		/ 4
TOTAL :		/ 80
NOTE :		/ 20
Nota : les critères d'évaluation en caractères gras sont évalués en cours d'épreuve		