



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

**BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE BÂTI
OPTION C - COUVERTURE**

Session 2018

**U33 – Travaux annexes
(domaines d'intervention : maçonnerie-charpente)**

Durée : 6 heures

Coefficient : 1

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 la zone de travaux	DS 2 / 4
- Descriptif des travaux à réaliser	DS 3 / 4
- Fiche contrat	DS 4 / 4

**Aucun document n'est autorisé.
L'usage de tout modèle de calculatrice
avec ou sans mode examen, est autorisé.**

DOSSIER SUJET

Baccalauréat professionnel Interventions sur le patrimoine bâti Option C - Couverture	U33 – Travaux annexes (domaines d'intervention : maçonnerie-charpente)	Dossier sujet	1806-IPB C P 33	Durée : 6 h	Coef. : 1	Session 2018	DS 1 / 4
---	--	---------------	-----------------	-------------	-----------	--------------	----------

MISE EN SITUATION

Une commune vous demande d'intervenir sur la couverture d'un lavoir du 18ème siècle située à **Cénac – Saint Julien** en Dordogne.
La couverture et la zinguerie sont fortement dégradées et doivent être rénovées pour maintenir ce bâtiment emblématique du village en bon état.
Une pierre et un aisselier soutenant la sablière sont à remplacer.

Zone de travaux



Pierre à remplacer



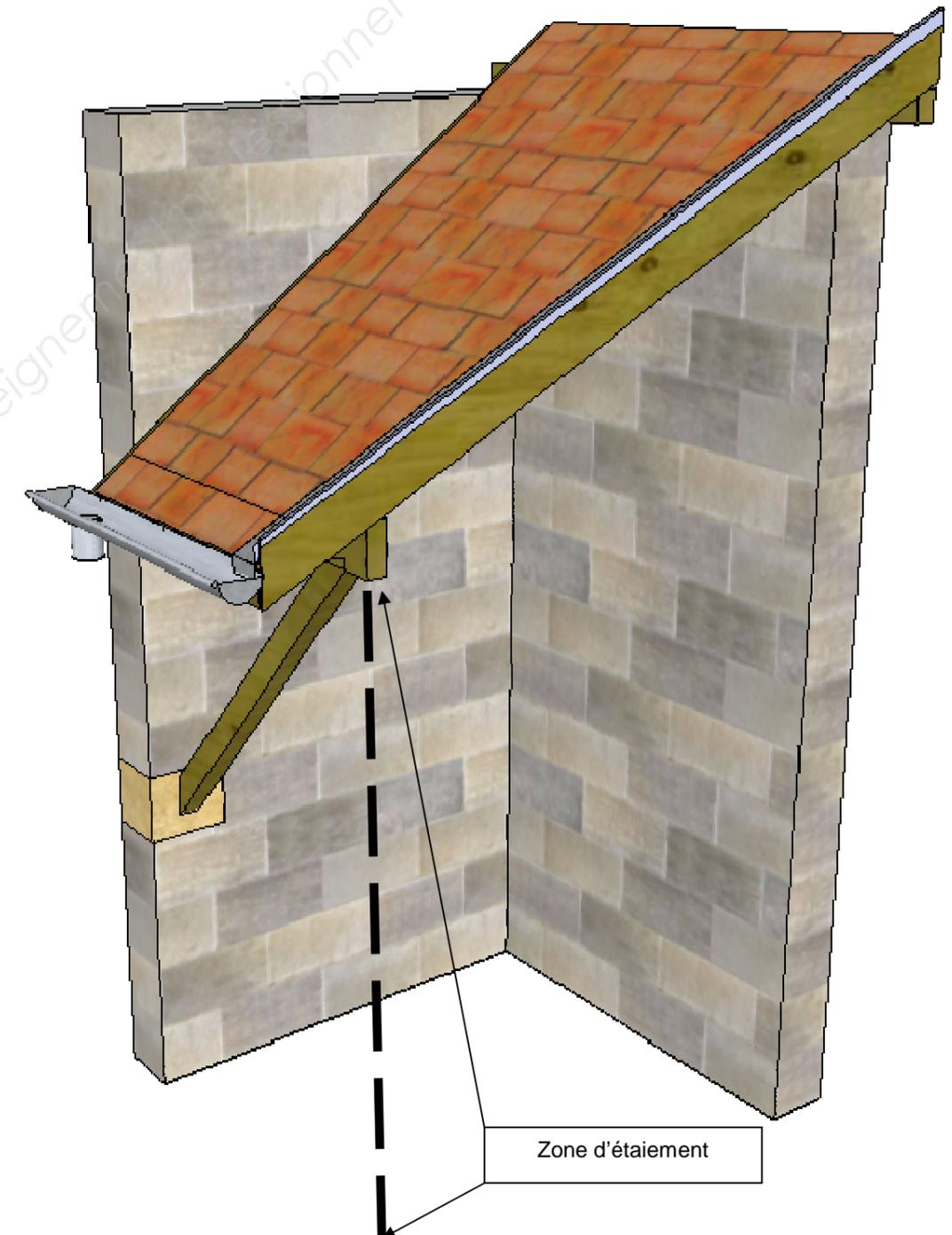
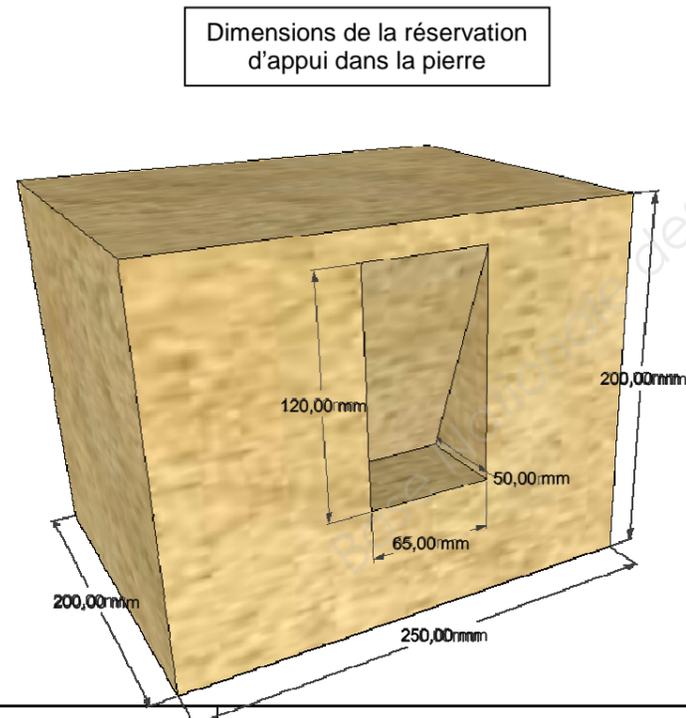
Lien aisselier à remplacer

Baccalauréat professionnel Interventions sur le patrimoine bâti Option C - Couverture	U33 – Travaux annexes (domaines d'intervention : maçonnerie-charpente)	Dossier sujet	1806-IPB C P 33	Durée : 6 h	Coef. : 1	Session 2018	DS 2 / 4
---	--	---------------	-----------------	-------------	-----------	--------------	----------

DESCRIPTIF DES TRAVAUX A RÉALISER

Vous allez devoir remplacer la pierre et le lien aisselier.
Pour cela vous devez :

- Déposer le lien en étayant la structure.
- Desceller la pierre existante sans l'endommager pour la réemployer.
- Réaliser une réservation d'appui dans la pierre sur la face arrière à l'opposé de la réservation existante (les dimensions sont précisées ci-dessous).
- Sceller la pierre dans le mur avec un mortier de chaux dosé à 450 kg/ m³ de sable 0/3 mm.
- Tracer et découper un lien à l'identique du lien déposé (la pièce déposée sera laissée sur place pour la correction).
- Poser et fixer le lien par vissage dans la sablière coté embrèvement, il sera simplement emboîté dans le trou d'appui de la pierre.
(L'étaie sera maintenue en tension le temps du séchage)



Baccalauréat professionnel Interventions sur le patrimoine bâti Option C - Couverture	U33 – Travaux annexes (domaines d'intervention : maçonnerie-charpente)	Dossier sujet	1806-IPB C P 33	Durée : 6 h	Coef. : 1	Session 2018	DS 3 / 4
---	--	---------------	-----------------	-------------	-----------	--------------	----------

FICHE D'ÉVALUATION- U 33	N° d'emplacement :.....	
TÂCHES A RÉALISER	CRITÈRES D'ÉVALUATION	Barème
ORGANISATION DU POSTE DE TRAVAIL L'observation des consignes liées : <ul style="list-style-type: none"> - Au poste de travail - Aux matériels - Aux matériaux - Aux déchets 	L'organisation du poste de travail est rationnelle. Le périmètre de travail reste propre et sécurisé. Les E.P.I nécessaires sont correctement utilisés.	/6
Etayer la structure. Déposer le lien aisselier existant.	L'étaie est efficace et maintient la toiture en place sans déformation excessive. La dépose est faite sans dégradation importante du support.	/14
Tracer et débiter un nouveau lien aisselier identique à l'ancien.	Les coupes et la longueur sont en concordances avec l'existant.	/14
Desceller la pierre existante.	La dépose est faite sans dégradation importante du support et de la pierre. Le trou est purgé.	/10
Entailler la réservation dans la pierre.	Les dimensions sont conformes. L'entaille est propre.	/15
Reposer et sceller la pierre.	Les arêtes d'angles sont dans la continuité de l'existant. Le scellement est efficace. Les joints sont lissés et s'intègre dans la maçonnerie existante.	/15
Poser le nouveau lien aisselier.	La pose est ajustée. La fixation est efficace.	/6
NOTA : Les exigences en caractères gras sont évaluées en cours d'épreuve.	TOTAL / 80
	NOTE / 20

Baccalauréat professionnel Interventions sur le patrimoine bâti Option C - Couverture	U33 – Travaux annexes (domaines d'intervention : maçonnerie-charpente)	Dossier sujet	1806-IPB C P 33	Durée : 6 h	Coef. : 1	Session 2018	DS 4 / 4
--	---	----------------------	------------------------	--------------------	------------------	---------------------	-----------------