



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

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier
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**

Session 2014

U23 – Organisation des travaux

Durée : 2 heures

Coefficient : 1

Ce dossier comporte **6** pages, numérotées de **DR 1 / 6** à **DR 6 / 6**.
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

BARÈME DE CORRECTION

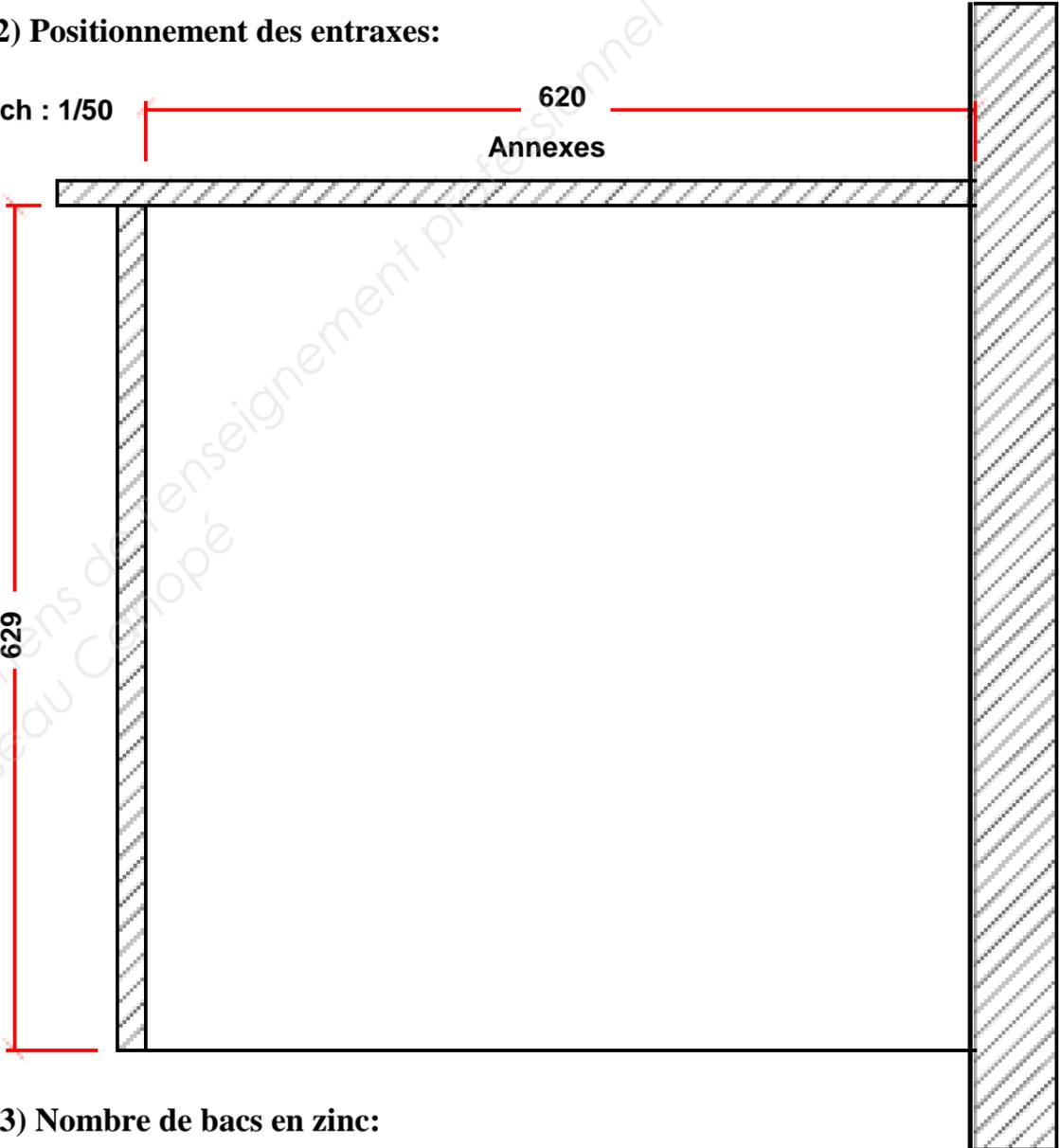
- N°1 : CHRONOLOGIE DES TRAVAUX DE LA NEF	/ 12 Pts
- N°2 : CUBATURE DES FOUILLES	/ 12 Pts
- N°3 : CHOIX DE MATERIELS	/ 12 Pts
- N°4 : QUANTITATIF DU PLANCHER BOIS	/ 12 Pts
- N°5 : COUVERTURE	/ 12 Pts
TOTAL=	/60 Pts
NOTE=	/20

Aucun document n'est autorisé.
L'usage de la calculatrice est autorisé.

DOSSIER REPONSES

On donne	On demande :	Réponse(s)			Barème
DTB	<p>Situation : Votre entreprise est mandataire et à ce titre doit piloter le chantier. Vous êtes chargés de la préparation du chantier dans la nef de la chapelle Saint Cyprien.</p> <p>On demande : - de renseigner le tableau ci-contre en classant les phases de travaux ci-dessous dans l'ordre chronologique de réalisation, et de justifier les priorités.</p> <p>Phases de travaux à classer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aménagement de l'entrée de la crypte (maçonnerie de moellons) - Mise en place des gaines électriques en saignée. - Pose des lambourdes et parquet - Protection des pieds de murs et des marches d'accès au chœur - Evacuation des déblais - Mise en place des chauffages radiants suspendus - Fouille en excavation de la nef - Dépose des anciennes portes et pose des nouvelles - Réalisation de la trappe d'accès en bois à la crypte - Enduits muraux + Badigeons sur les murs - Piquage des enduits et des joints dégradés, dégageant des peintures murales - Forme et radier de la nef <p>On exige : La chronologie des séquences de travail est pertinente. Les priorités sont argumentées.</p>	N°	Tâche à réaliser	Justification de la priorité	1/ligne
		1			
		2			
		3			
		4			
		5			
		6			
		7			
		8			
		9			
		10			
		11			
12					

On donne	On demande :	Réponse(s)	Barème
DTB et DRS	<p>Situation : Vous travaillez dans l'entreprise de charpente. Vous êtes chargés de la préparation du bon de commande de la pose du parquet de la nef de la chapelle Saint Cyprien.</p> <p>On vous demande :</p> <p>1) Calculer la surface de parquet à commander (prévoir 10% de chutes), la surface de parquet à poser a été estimée à 120.00 m²</p> <p>2) Calculer le linéaire de lambourde à préparer (prévoir 4% de chutes)</p> <p>3) Pour la suite de l'étude on prendra un linéaire de lambourde arrondi à 340,00 m. Calculer le nombre de calages métalliques des lambourdes nécessaires pour la fixation sur le radier.</p> <p>4) Calculer le nombre de boîtes clous forgés à commander (fixation du parquet sur les lambourdes).</p> <p>On exige : Une bonne analyse des informations données Une justification des calculs Les calculs sont clairement disposés et justes Les résultats sont justes à plus ou moins 5%</p>	<p>1) La surface de parquet:</p> <p>2) Le linéaire de lambourde:</p> <p>3) Nombre de calages:</p> <p>4) Nombre de boîtes de clous forgés:</p>	<p>/3</p> <p>/4</p> <p>/2</p> <p>/3</p>

On donne	On demande :	Réponse(s)	Barème
DTB et DRS	<p>Situation : Vous travaillez dans l'entreprise de couverture. Vous êtes chargés d'établir le bon de commande de la couverture en zinc de l'annexe.</p> <p>On vous demande :</p> <p>1) A l'aide de la documentation VM ZINC, vous devez rechercher l'entraxe "E" des joints debout.</p> <p>2) Sur le plan ci-contre à l'échelle 1/50 représentant le versant de la toiture de l'annexe, vous positionnez les axes des joints debout.</p> <p>3) En déduire le nombre de bacs en zinc et la longueur totale des bacs. - Rajouter à chaque bac 120 mm. (Relief de tête et de pied)</p> <p>4) Calculer le nombre de rouleau nécessaire pour la réalisation de la toiture. (Les bacs doivent être d'une seule longueur)</p> <p>On exige : Une bonne analyse des informations données Une justification des calculs Les calculs sont clairement disposés et justes</p>	<p>1) Entraxe "E":</p> <p>2) Positionnement des entraxes:</p>  <p>Ech : 1/50</p> <p>620</p> <p>Annexes</p> <p>629</p> <p>Chapelle Saint Cyprien</p> <p>3) Nombre de bacs en zinc:</p> <p>4) Nombre de rouleaux de zinc nécessaires:</p>	<p>/2</p> <p>/5</p> <p>/3</p> <p>/2</p>