Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Pierre, veuillez visiter :
bppierre.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - BP Pierre - U11 - Étude et préparation d'un ouvrage - Session 2017

Correction de l'épreuve E1 : Épreuve technologique - BREVET PROFESSIONNEL MÉTIERS DE LA PIERRE

Session : 2017

Durée : À déterminer par le centre d'examen

Coefficient : À déterminer par le centre d'examen

Correction détaillée

DT 1 / 10 - Historique de l'édifice

Énoncé : Rappeler les éléments clés de l'historique de la basilique Notre-Dame de Cléry-Saint-André.

Démarche : On note plusieurs phases importantes dans l'historique de l'édifice :

- **Destruction en 1428 :** Par les troupes anglaises durant la Guerre de Cent Ans.
- **Reconstruction :** Entre 1449 et 1485 sous Louis XI, dirigée par Pierre Chauvin et Pierre Le Page.
- **Ajouts au XVIe siècle :** Édification de chapelles notamment Saint-Jacques.
- **Restauration au XIXe :** Réalisée par Eugène Viollet-le-Duc.
- **Restauration récente :** En 2009 avec une aide financière de 690 000 €.

Réponse formulée : La basilique a une histoire riche depuis sa destruction jusqu'à sa récente restauration.

DT 3 / 10 - Installations de chantier

Énoncé : Étudier les dispositions d'installation de chantier pour la rénovation de l'édifice.

Démarche : Les installations doivent respecter les normes en vigueur, notamment en matière de sécurité et d'efficacité. Les échafaudages doivent être dimensionnés selon les DTU et les impératifs de sécurité.

Réponse formulée : Les échafaudages doivent permettre un accès sécurisé aux zones de travail tout en garantissant la stabilité et la sécurité sanitaire.

DT 4 / 10 - Phasage

Énoncé : Décrire les différentes phases de travaux pour la rénovation.

Démarche : Un phasage détaillé comprend :

- **Préparation :** Installation des échafaudages et mise en sécurité des lieux.
- **Démolition :** Retrait de matériaux endommagés sous contrôle.
- **Rénovation :** Restauration des éléments en pierre, vérification de l'intégrité structurelle.
- **Finissage :** Application des traitements de surfaces.

Réponse formulée : La rénovation doit suivre un phasage rigoureux permettant de sécuriser les travaux.

DT 6 / 10 - Contreforts 8 et 8 bis

Énoncé : Présenter les travaux liés aux contreforts en termes de matériaux et techniques.

Démarche : Les contreforts doivent être renforcés avec des pierres adaptées selon les spécifications des documents techniques. La taille des pierres et leur mise en œuvre devront respecter le style gothique de l'édifice.

Réponse formulée : Les contreforts seront rénovés avec des pierres de Vallée de Seine, taillées conformément aux exigences de l'architecte.

DT 8 / 10 - CCTP

Énoncé : Présenter les spécifications techniques des pierres choisies pour la rénovation.

Démarche : Les pierres devaient répondre aux exigences de densité, résistance, et qualité esthétique. L'étape de confirmation avec l'architecte est essentielle pour s'assurer que les pierres choisies correspondent aux attentes architecturales et de conservation.

Réponse formulée : Les pierres devaient avoir une densité entre 1,90 et 2,15 tonnes/m³ et respecter les caractéristiques fournies par l'A.C.M.H.

Conseils pratiques pour l'épreuve

- **Gestion du temps :** Accordez suffisamment de temps à chaque question. Ne passez pas trop de temps sur une seule question pour éviter de manquer d'autres réponses.
- **Attention aux détails :** Prenez soin de respecter toutes les spécifications techniques données dans le sujet.
- **Clarté des réponses :** Formulez vos réponses de manière claire et structurez vos arguments logiquement.
- **Documents autorisés :** Vérifiez s'il est possible d'avoir recours à des documents techniques pour soutenir vos réponses.
- **Sécurité sur le chantier :** Mettez en avant les règles de sécurité et les bonnes pratiques dans toutes vos réponses liées aux installations.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.