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 TECHNOLOGIQUE - BREVET PROFESSIONNEL MÉTIERS DE LA PIERRE

Session 2017 - Épreuve E1 : Étude et préparation d’un ouvrage

Durée : 3h30 - Coefficient : 3

Correction exercice par exercice / question par question

Étude 2 : Chapelle Nord de la Basilique de Cléry St André

Cette étude vise à analyser les supports de la chapelle, notamment les contreforts. Les candidats doivent comprendre leur rôle structurel et les dimensions associées.

Étude 3 : Intervention projetée

Question concernant le montage de l’échafaudage entre deux travées.

> ***Calcul des éléments nécessaires :***
>
> 1. *Les travées à installer mesurent 2,57 m de longueur chacune.*
> 2. *Deux travées nécessitent donc un total de 2,57 m x 2 = 5,14 m d'échafaudage.*
> 3. *Pour le calcul des éléments : établir un tableau avec la désignation, longueur, largeur, poids et quantité pour chaque élément nécessaire.*

Étude 4 : Liste des éléments pour le montage complet de l’échafaudage

Cette étude permet d'évaluer les matériaux et équipements nécessaires au montage de l'échafaudage.

> ***Éléments analysés :***
>
> - ***Cale madrier :*** *0,50 m de longueur, 0,22 m de largeur, poids 4,0 kg.*
> - ***Socle réglable :*** *0,60 m de longueur, poids 3,6 kg.*
> - ***Montant acier :*** *4,00 m (19.1 kg) et 2,00 m (10.2 kg).*
> - *Et ainsi de suite pour tous les éléments listés dans l'étude.*

Étude 5 à Étude 7

Ces études portent sur les configurations des échafaudages et leurs réglages pour assurer stabilité et sécurité lors de l'intervention. Les candidats doivent se pencher sur les normes de sécurité et les techniques d’assemblage appropriées.

Étude 8 : Bordereau de commande

Cette étude nécessite de vérifier les dimensions et quantités des matériaux à commander.

> ***Exemples de vérifications :***
>
> - *Vérifiez que la masse volumique de la pierre (2000 kg/m³) a bien été appliquée dans les calculs*

de poids des palettes.

- *Contrôlez que les cotes en mm correspondent à celles mentionnées sur chaque palette.*

Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps :** Répartissez les 3h30 de manière équilibrée entre les différentes parties de l'épreuve. Ne passez pas trop de temps sur une question au détriment d'une autre.
- **Raisonnement logique :** Pour chaque partie, assurez-vous de bien comprendre le rôle des éléments structurels avant d'évaluer leur nécessité.
- **Précision dans le calcul :** Vérifiez toujours vos calculs pour éviter les erreurs. Utilisez des arrondis précis quand nécessaire.
- **Lecture attentive des questions :** Analysez chaque énoncé et repérez les mots clés pour identifier ce qui est attendu.
- **Maîtrise des normes de sécurité :** Familiarisez-vous avec les réglementations en matière de sécurité pour les installations d'échafaudages avant l'examen.

© 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.