



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - BP Pierre - U11 - Étude et préparation d'un ouvrage - Session 2018

Correction du Brevet Professionnel Métiers de la Pierre - Épreuve Technologique (Session 2018)

Diplôme : Brevet Professionnel Métiers de la Pierre

Matière : Épreuve Technologique

Session : 2018

Durée : 3h30

Coefficient : 3

Correction des exercices et questions

Exercice 1 : Localisation du chantier

Rappel de l'objectif : Décrire le site de chantier et les éléments présents.

- **Localisation** : Argentan
- Présence d'une goulotte d'évacuation, de containers pour l'outillage, de containers pour le vestiaire, sanitaires, réfectoire et bureau.
- Monument in situ visible sur le site, nécessité de prévoir un stockage des matériaux et une évacuation des gravats en tri sélectif.

Exercice 2 : Planning prévisionnel

Rappel de l'objectif : Comprendre les étapes clés du planning de chantier de 2014 à 2015.

- **Dates clés relevées** :
 - 3 : Phase de préparation
 - 10 : Mise en place de l'échafaudage
 - 17 : Début des travaux de taille
 - 24 : Contrôle de la mise en œuvre
 - 28 : Fin de la première phase.

Exercice 3 : Analyse technique de l'échafaudage

Rappel de l'objectif : Identifier les caractéristiques de l'échafaudage multidirectionnel.

- **Dimensions** : Chaque niveau de plancher a une hauteur de 2 mètres.
- **Point essentiel** : Vérifier la solidité des gargouilles et la stabilité des éléments porteurs.

Exercice 4 : Fiche technique des matériaux

Rappel de l'objectif : Analyser les caractéristiques des pierres utilisées.

- **Pierre 1** :
 - **Nature** : Calcaire biopelmicrite
 - **Masse volumique** : 2 050 kg/m³
 - **Porosité** : 24,4 %
 - **Résistance à la compression** : 25,9 N/mm²

- **Essai de gel** : 62 cycles réussis.
- **Pierre 2** :
 - **Nature** : Calcaire biopelmicrite
 - **Masse volumique** : 2 280 kg/m³
 - **Porosité** : 16,1 %
 - **Résistance à la compression** : 40,1 N/mm²
 - **Essai de gel** : 240 cycles réussis.

Exercice 5 : Estimation des coûts

Rappel de l'objectif : Évaluer le coût d'une pierre de Caen selon les prix unitaires fournis.

Détails des prix unitaires :

- PU Matière d'œuvre pierre de Caen : 2200 € / m³
- Plus-value du débit / 6 faces au m³ : 400 € / m³
- PU de la taille de la mouluration droite : 1200 € / m³
- PU de pose par l'accès supérieur de l'assise : 190 € / pièce.

Exemple de calcul : Si l'on souhaite réaliser 1 m³ de pierre avec les différentes prestations :

- Coût total = PU pierre + Plus-value + Taille + Pose = 2200 + 400 + 1200 + 190 = 3990 €

Exercice 6 : Réalisation de la balustrade

Rappel de l'objectif : Évaluer les dimensions et préparer le plan de réalisation de la balustrade.

- **Dimensions globales** : 790 mm x 180 mm x 790 mm
- **Profil à respecter** : Vérifiez les détails du profil selon le plan en annexe.

Conseils méthodologiques

- **Gestion du temps** : Répartissez votre temps par exercice pour ne pas dépasser le temps alloué.
- **Raisonnement** : Soyez logique et assurez-vous que chaque réponse suit un raisonnement clair, en reliant théorie et pratique.
- **Attention aux détails** : Lisez attentivement chaque question et vérifiez les unités lors des calculs pour éviter les erreurs de conversion.
- **Matériel à jour** : Assurez-vous que vous utilisez du matériel conforme aux normes actuelles de sécurité et de construction.
- **Se préparer aux imprévus** : Ayez des solutions de secours en cas de défaut dans les matériaux ou les outils lors de la réalisation pratique.

© 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.