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 Maçon, veuillez visiter :
bpmacon.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - BP Maçon - U10 - Préparation d'un ouvrage - Session 2012

Correction de l'épreuve E1 : Étude, préparation, suivi d'un ouvrage

Brevets Professionnels Maçon, Session 2012

Durée : 4h30 - Coefficient : 5

Correction par questions

Question 1 : Analyse des plans (non spécifiée dans le texte fourni)

Bracez-vous le contexte de la question, qui pourrait impliquer l'identification des éléments sur les plans joints (façades, coupes, etc.).

Étant donné l'absence d'énoncé précis, nous ne pouvons pas établir de correction spécifique.

Question 2 : Calcul de surfaces de murs

En fonction des plans, calculez les surfaces des murs en utilisant les dimensions fournies. Par exemple, pour un mur de 5 m de long et 3 m de haut, la surface est :

> Surface = Longueur × Hauteur = 5 m × 3 m = 15 m²

Rappel des unités et vérifiez la concordance avec les échelles des plans.

Question 3 : Matériaux utilisés

Identifiez les matériaux dans le tableau de matériaux fourni, tels que blocs de béton, briques etc. Vérifiez la conformité avec les réglementations thermiques.

> - Bloc béton (Parpaing de ciment) : Densité de 1185 kg/m³, conductivité thermique λ = 0.240 W/m.K - Brique joint mince de type A : Densité de 650 kg/m³, conductivité thermique λ = 0.200 W/m.K

Question 4 : Planification des travaux

Évaluez le planning des travaux de gros œuvre en fonction des informations fournies dans le document. Chaque étape doit être analysée pour sa durée et son ordre d'exécution.

Consultez les conseils en fin de document pour l'approche d'organisation.

Question 5 : Sécurité sur chantier

Identifiez les éléments de sécurité nécessaires mentionnés dans le dossier, comme les vérins de tête, les croisillons de sécurité, etc. Dédiez une attention particulière à leur capacité de charge.

> - Vérin de tête identique : Capacité de 4,5 T - Croisillon de sécurité : Assurant le contreventement

Question 6 : Évaluation énergétique

Analysez les propriétés thermiques des matériaux pour évaluer leur impact sur la consommation d'énergie du

bâtiment.

Question 7 : Vérifications techniques

Vérifiez que les plans respectent les normes en vigueur et qu'ils répondent à la réglementation thermique.

Conseils méthodologiques

- **Gestion du temps :** Allouez un temps précis par question pour maximiser votre efficacité.
- **Raisonnements précis :** Soyez cohérent dans vos calculs, vérifiez chaque étape soigneusement.
- **Pièges fréquents :** Faites attention aux unités ; assurez-vous d'utiliser les conversion appropriées.
- **Écriture claire :** Présentez vos réponses à l’oral ou écrites de façon structurée pour une lecture facilité par le correcteur.
- **Matériaux :** Connaissez les spécifications de chaque matériau, y compris leur comportement thermique, leur résistance, et leur maniabilité.

© 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.