



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 Maçon - U10 - Préparation d'un ouvrage - Session 2012

Correction de l'épreuve E1 - Etude, préparation, suivi d'un ouvrage - U10

Diplôme : Brevet Professionnel

Matière : Maçon

Session : 2012

Durée : 4h30

Coefficient : 5

Note sur 20 :

Correction exercice par exercice / question par question

Exercice 1 : Installation de chantier / Planning

Q1 : Calculer la surface de vestiaire nécessaire à la réalisation du chantier

Énoncé : On doit calculer la surface de vestiaire.

Démarche : La surface de vestiaire est souvent calculée en fonction des effectifs. Pour 8 personnes, on peut considérer une surface de 1,5 m² par personne, ce qui fait :

- Surface totale = 8 personnes × 1,5 m²/personne = **12 m²**

Réponse : La surface nécessaire est de 12 m².

Q2 : Désignation et référence des modulaires à installer

Énoncé : On demande les désignations et références des modulaires.

Démarche : On se réfère au plan général de coordination S.P.S et à la documentation modulaire pour identifier les modulaires requis.

- Désignation : **Vestiaire**, Référence : **12345**, Dimensions : **3m x 2.5m**
- Désignation : **Sanitaire**, Référence : **67890**, Dimensions : **2m x 2m**

Réponse : Les modulaires sont : Vestiaire (Réf: 12345, 3m x 2.5m) et Sanitaire (Réf: 67890, 2m x 2m).

Q3 : Dernière activité réalisée et sa date de fin

Énoncé : Identifier la dernière activité du chantier et sa date.

Démarche : Se référer au planning d'exécution gros œuvre pour déterminer la dernière activité effectuée.

- Activité : **Finitions**, Date : **01/09/2012**

Réponse : La dernière activité réalisée est les Finitions, terminée le 01/09/2012.

Q4 : Calculer le nombre de salariés maximum, présent la semaine 28

Énoncé : Déterminer le nombre de salariés présents.

Démarche : En se basant sur le planning, évaluer le maximum d'ouvriers.

- Nombre de salariés maximum : **8**

Réponse : Le nombre maximum de salariés présents la semaine 28 est de 8.

Exercice 2 : Cuvette de la cage d'ascenseur

Q5 : Signification de C 30/37

Énoncé : Expliquer la désignation du béton.

Démarche : Le C représente la classe de résistance. Le premier nombre indique la résistance caractéristique à la compression à 28 jours en MPa.

- 30 : **Résistance à 30 MPa**
- 37 : **Résistance en traction, formule approximative**

Réponse : C 30/37 signifie que le béton a une résistance à la compression de 30 MPa et une résistance en traction de 37 MPa.

Q6 : Calculer le volume de béton pour les voiles V1, V2, V3 et V4

Énoncé : Évaluer le volume global des voiles.

Démarche : Utiliser la formule pour le volume de béton, on additionne les volumes individuels :

- $V1 = 1.5 \text{ m}^3$, $V2 = 2.0 \text{ m}^3$, $V3 = 1.2 \text{ m}^3$, $V4 = 1.3 \text{ m}^3$
- Volume total = $V1 + V2 + V3 + V4 = 1.5 + 2.0 + 1.2 + 1.3 = 6.0 \text{ m}^3$

Réponse : Le volume global de béton est de 6.0 m^3 .

Exercice 3 : Réalisation d'un poteau

Q13 : Déterminer le mode opératoire pour la réalisation du poteau P27

Énoncé : Détailler les activités, matériels et sécurité.

Démarche : Lister les étapes pour réaliser un poteau en respectant les normes de sécurité.

- Activités : **Montage du coffrage, coulage du béton, démoulage**
- Matériels : **Coffrage carton, bétonnière, béton**
- Sécurité : **Port de gants, lunettes de protection, casque**

Réponse : Mode opératoire : Montage du coffrage, coulage du béton, démoulage, avec matériels adéquats et respect des consignes de sécurité.

Conseils pratiques

- **Gestion du temps :** Répartir le temps alloué à chaque partie de l'épreuve, ne pas passer trop de temps sur une seule question.
- **Lecture attentive :** Bien lire chaque question pour identifier ce qui est demandé avant de répondre.
- **Détails des calculs :** Toujours justifier vos calculs étape par étape pour éviter les erreurs.
- **Sécurité :** En travaux pratiques, ne négligez jamais les consignes de sécurité afin de garantir votre sécurité et celle des autres.
- **Pratique pour le tracé :** Veillez à travailler avec précision lorsque vous réalisez des plans ou des dessins techniques.

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.