



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 2018

Correction de l'épreuve écrite - BREVET PROFESSIONNEL MAÇON - SESSION 2018

Informations générales

Diplôme : BREVET PROFESSIONNEL MAÇON

Matière : E.1 - Etude, préparation, suivi d'un ouvrage - Unité 10

Session : 2018

Durée : 4h30

Coefficient : 4

Correction partie par partie

Exercice 1 : Etude du projet de construction

Cette partie du sujet consiste à analyser le projet de construction d'une école maternelle basée sur le plan d'ensemble fourni.

Question 1.1 : Analyse du plan

Résumé : Il s'agit de décrire les éléments principaux présents sur le plan de situation de l'école maternelle.

Pour cette question, l'élève doit observer les différents éléments sur le plan comme :

- Les accès au site
- Les bâtiments environnants
- Les zones de circulation prévues

Réponse attendue : L'école maternelle est située dans un environnement calme avec accès facile. Il existe des zones de stationnement à proximité.

Question 1.2 : Détails techniques

Résumé : Déterminer les caractéristiques minimales requises pour les fondations selon les essais de sol.

Il est important de citer la contrainte admissible de 1 bar, ainsi que la profondeur des fondations prévue à 0.80 m.

Réponse attendue : Les fondations superficielles doivent respecter une contrainte maximale de 1 bar et se situer à 0.80 m de profondeur.

Exercice 2 : Cahier des clauses techniques particulières

Ce second exercice concerne la compréhension et l'application des clauses de construction conformément aux documents fournis.

Question 2.1 : Choix des matériaux

Résumé : Identification des matériaux de béton à utiliser pour les différents ouvrages.

Les étudiants doivent mentionner :

- Béton armé pour les murs porteurs (résistance de 25 MPa)
- Dosage de ciment à 350 kg/m³ pour le béton armé

Réponse attendue : Utiliser du béton armé avec une résistance de 25 MPa et un dosage de ciment de 350 kg/m³.

Question 2.2 : Mise en œuvre des bétons désactivés

Résumé : Expliquer la procédure de mise en œuvre du béton désactivé.

Il faudra rappeler les conditions de dosage et de technique de pulvérisation.

Réponse attendue : Le béton désactivé doit être pulvérisé et lavé après au moins 8 heures.

Exercice 3 : Sécurité sur le chantier

Ce dernier exercice aborde les mesures de sécurité en lien avec la construction.

Question 3.1 : Protection des travailleurs

Résumé : Décrire les méthodes de sécurité concernant les armatures en attente.

Les élèves doivent décrire l'importance d'utiliser des capuchons de sécurité adaptés.

Réponse attendue : Utiliser des capuchons de protection de diamètre supérieur à 5 cm et vérifier l'absence d'aciers croisés.

| Conseils et méthodologie

- **Gestion du temps :** Répartissez votre temps en fonction du coefficient de chaque partie. Ne passez pas trop de temps sur une seule question.
- **Lire attentivement :** Avant de répondre, lisez chaque question plusieurs fois pour bien comprendre ce qui est demandé.
- **Justifier vos réponses :** Utilisez les documents techniques fournis pour justifier vos choix de matériau et méthodes de construction.
- **Schémas :** Si possible, réalisez des croquis ou schémas explicatifs pour illustrer vos réponses, cela peut aider à la compréhension.
- **Vérifier les unités :** Assurez-vous que tous les calculs et conversions d'unités sont corrects, en particulier pour les dosages et dimensions.

© 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.