



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 2014

Correction de l'examen : Brevet Professionnel Maçon - Session 2014

Matière : Etude, Préparation, Suivi d'un Ouvrage

Durée : 4h30

Coefficient : 4

Exercice 1 : Analyse des documents techniques

Dans cet exercice, il est demandé d'analyser plusieurs documents présents dans le dossier fourni, notamment des plans, des tableaux des temps unitaires, des spécifications techniques pour la construction d'un gymnase et d'une salle polyvalente.

Question 1 : Interprétation des plans

Cette question concerne l'interprétation des plans de masse et des plans de rez-de-chaussée.

- **Demande :** Identifier les zones à construire sur le plan de masse.
- **Démarche :** Observez les indications sur le plan de masse (DT2/13) et citez les différentes zones, par exemple, le gymnase, la salle polyvalente, les sanitaires, et les vestiaires.
- **Réponse :** Les zones à construire incluent : Gymnase, salle polyvalente, sanitaires et vestiaires, clairement identifiées sur le plan de masse fourni.

Question 2 : Calcul des temps unitaires

Cette question évalue les capacités à calculer les temps nécessaires pour diverses tâches sur le chantier.

- **Demande :** Calculer le temps total pour implanter 10 chaises et réaliser un dallage béton de 15 cm d'épaisseur.
- **Démarche :**
 - Implantation des chaises : 2.00 heures par chaise.
 - Temps en heures pour 10 chaises : $10 * 2 = 20$ heures.
 - Dallage béton ép 15 cm : 0.40 heures/m² - Un m² est à définir pour le total à couler.
- **Réponse :** Total du temps : 20 heures (chaises) + Montant calculé pour le dallage béton selon sa superficie.

Exercice 2 : Rédaction et précisions techniques

Cet exercice se focalise sur la compréhension des spécifications techniques tirées du CCTP.

Question 1 : Matériaux et spécifications

- **Demande :** Énumérer les types de béton spécifiés et leurs usages.
- **Démarche :** À partir du document DT9/13 et la section sur les classes d'expositions des bétons, décrivez les types de ciments.
- **Réponse :** Les ciments incluent :
 - Ciments Portland (CEM I) : Utilisation pour tous travaux en béton armé.

- Ciments composés (CEM II) : Utilisés pour les bétons courants.
- Ciments de haut fourneau (CEM III) : Pour ouvrages maritimes et routiers.

Question 2 : Processus de construction

- **Demande** : Décrire le processus général de mise en place des fondations.
- **Démarche** :
 - Commencez par le terrassement pour définir les espaces des fondations.
 - Effectuer le remblai avec du concassé pour créer une assise solide.
 - Mettre en place les armatures pour les semelles filantes et massifs.
 - Coulage du béton selon les spécifications (C20/25 pour les massifs) et respecter les temps de cure.
- **Réponse** : Le processus implique le terrassement, le remblai, la mise en place des armatures, puis le coulage du béton et enfin la cure.

| Conseils pratiques pour l'épreuve

- Gérez votre temps : Ne passez pas trop de temps sur une seule question, allouez du temps à toutes les sections.
- Vérifiez vos calculs : Lisez les questions attentivement afin de ne pas négliger des données importantes.
- Portez attention aux unités : Assurez-vous d'utiliser les bonnes unités lors des calculs (heures, m², kg, etc.).
- Révisez les plans : Familiarisez-vous avec les symboles et les codes utilisés sur les plans fournis.
- Clarifiez les spécifications : Lisez attentivement les CCTP pour éviter toute ambiguïté dans les attentes des matériaux et des techniques.

© 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.