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 - Bac Pro TBORGO - E3 - Réalisation d’un ouvrage (Gros Œuvre) - Session 2014

Correction du BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN du BATIMENT

Matière : Organisation et réalisation du gros œuvre

Épreuve : E3 - Réalisation d’un ouvrage

Unité : U.32 - Mise en œuvre

Coefficient : 3

Session : AP 1406-TBO P32

Durée : 14h00

Correction des exercices / questions

Exercice 1: Mise en situation et descriptif sommaire de l’ouvrage

Objectif : Comprendre le projet et les spécificités techniques associées.

Ce projet décrit la réalisation d’une maçonnerie courbe en BBM, d’un linteau en béton armé, et d'un enduit de soubassement. Chaque composant a des spécifications précises en termes de matériaux (dosage du béton, dimensions des BBM) et de finitions.

Exercice 2: Proposition de déroulement de l’épreuve pratique

Question 1 : Récapitulatif des tâches par jour.

- **Jour 1 (7h00) :**
- Réalisation de la maçonnerie de blocs BBM 20x20x50 (4h00)
- Réalisation du coffrage pour le linteau (2h45)
- Rangement et nettoyage de l’atelier (15 min)
- **Jour 2 (7h00) :**
- Mise en place et réglage du coffrage (1h15)
- Réalisation de l’armature (1h00)
- Mise en place de l’armature et coulage du linteau (1h00)
- Mise en place des règles pour l’enduit (15 min)
- Préparation et mise en œuvre de l’enduit (2h00)
- Finition de l’enduit (1h00)
- Rangement et nettoyage de la zone de travail (30 min)

Ce planning est bien équilibré et respecte les temps impartis pour chaque tâche en tenant compte des compétences à mobiliser.

Exercice 3: Plans d’exécution

Question 2 : Identifier les éléments clés des plans, tels que les alignements et les cotes de référence.

Alignement de référence : Les cotes présentes (49, 64, 177) déterminent la position de la maçonnerie et du soubassement.

Assurez-vous que toutes les mesures sont respectées lors de l'implantation de l'ouvrage.

Exercice 4: Débit de bois pour le coffrage du linteau béton

Question 3 : Calculer les dimensions et quantités de bois nécessaires pour le coffrage.

Le planning de débit mentionne différentes catégories de bois. Il est primordial de vérifier la quantité par rapport à l'usage prévu.

- **Détails des bois :**
- Contreplaqué (15 mm) : 1 planche de 70 cm x 60 cm
- Vaux extérieurs (22 mm) : 2 planches de 120 cm x 20 cm
- Vaux intérieurs (22 mm) : 2 planches de 120 cm x 20 cm
- Contreplaqué (5 mm) : 4 planches de respectivement 30 cm x 20 cm et 125 cm x 20 cm
- Chevrons : 2 planches de 100 cm x 7.5 cm x 5 cm (poids et rigidité)
- Raidisseurs : 6 planches de 20 cm x 10 cm x 2.7 cm
- Liteaux : 6 planches de 20 cm x 3 cm x 3 cm

Il est essentiel d'inclure la planche de 27 mm (3,00 m x 0,10 m) pour l'étaiement.

Exercice 5: Fiche contrat

Objectif : Vérification des compétences et critères d'évaluation.

Cette fiche présente les compétences évaluées lors de la mise en œuvre des différentes étapes de construction : respect des cotes, aplomb, qualité de l'armature, et sécurité et organisation du chantier.

Critères d'évaluation :

- **Respect des cotes :** tolérance de ± 3 mm
- **Aplomb :** tolérance de ± 3 mm
- **Coupes nettes :** exigence de propreté
- **Béton homogène et bien dosé :** aspect final du linteau
- **Emploi des EPI** : respect des normes de sécurité nécessaires

Des conseils sur la sécurité au travail et l'organisation de chantier doivent être renforcés auprès des étudiants avant l'épreuve.

Méthodologie et conseils pratiques

- **Gestion du temps :** Prévoyez un planning détaillé pour chaque tâche, restez vigilant sur les délais impartis.
- **Raisonnement :** Lors de chaque étape, contrôler et réviser chaque acte afin d'assurer la conformité.
- **Rapports de mesure :** Travailler toujours avec un niveau à bulle pour assurer l'aplomb et respecter les cotes.
- **Propreté du chantier :** Maintenez votre zone de travail propre, ce qui facilitera la

concentration et évitera les accidents.

- **Vérification :** Check-list à la fin de chaque jour pour s'assurer que toutes les étapes sont complètes avant le rangement.

Cette proposition de correction offre une vue d'ensemble complète pour l'épreuve E3 de réalisation d’un ouvrage, incluant des recommandations sur les aspects techniques et de sécurité à surveiller tout au long du travail 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.