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 Bac Pro TBORGO, veuillez visiter :
bacprotborgo.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro TBORGO - E2 - Technologie (sujet de synthèse 2) - Session 2021

Correction du BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN DU BÂTIMENT ORGANISATION ET RÉALISATION DU GROS ŒUVRE

Épreuve E2 U21 : Analyse technique d’un ouvrage

Session AP2106-TBO T 1

Épreuve E2 U22 : Préparation et organisation de travaux

Durée : 4 heures

Coefficient : 4

Correction Exercices

Exercice 1: Analyse du projet

Ce premier exercice vise à vérifier la compréhension du projet, ses enjeux, et les spécificités techniques de l'ouvrage.

Question 1

Énoncé : Présentez brièvement les caractéristiques générales du bâtiment.

Démarche : Il faut citer les éléments suivants :

- Type de bâtiment : 58 logements collectifs.
- Nombre de niveaux : 5 niveaux.
- Localisation : Le Havre, Seine-Maritime.
- Coût estimé des travaux : 5 650 000 € H.T.

Réponse : Le bâtiment est un ensemble de 58 logements collectifs situé au Havre sur 5 niveaux, avec un coût estimé de 5 650 000 € H.T.

Question 2

Énoncé : Quels sont les matériaux définis dans le CCTP liés aux pieux ?

Démarche : Analisez les sections 3.1 et 3.1.1. pour identifier les matériaux précisés.

- Pieux en béton armé, utilisant du béton CEM III.
- Armatures en acier HA.

Réponse : Les pieux sont réalisés en béton armé de type CEM III et équipés d'armatures en acier de classe HA.

Exercice 2: Lecture de plans

Ce second exercice teste la capacité à interpréter les plans fournis dans le dossier de base.

Question 1

Énoncé : À partir du Plan de Coffrage Partiel du Plancher Haut (DB5), indiquez les dimensions principales principales des poutres.

Démarche : Il faut repérer sur le plan les dimensions indiquées dans les annotations.

- Largeur : 30 cm (dimension renseignée sur le plan).
- Épaisseur : 20 cm (vérification à partir des normes de construction).

Réponse : Les dimensions principales des poutres selon le plan sont de 30 cm de large et 20 cm d'épaisseur.

Question 2

Énoncé : Identifiez l'emplacement des armatures dans le coffre des pieux.

Démarche : Référez-vous à la section 3.1.1 et faites mention de la mise en œuvre des armatures.

- Les armatures doivent être placées dans la cage des pieux, accompagnées de suspentes et paniers lors du bétonnage.

Réponse : Les armatures en acier HA doivent être placées dans les cages des pieux, accompagnées de suspentes et paniers lors de la mise en œuvre du béton.

Conseils Méthodologiques

- Gestion du temps : répartissez judicieusement votre temps entre les questions théoriques et pratiques.
- Types de raisonnements : en cas de doute, utilisez la méthode de l’élimination lors de la réponse aux questions ouvertes.
- Prise de notes : organisez vos notes afin de ne pas perdre de temps lors des re-lectures des documents fournis.
- Connaissances techniques : révisez régulièrement les normes et prescriptions liées au gros œuvre.
- Interprétation des plans : familiarisez-vous avec les plans types pour une meilleure compréhension des projets.

© 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.