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 - Analyse et préparation (Technique du gros œuvre)

Correction de l'examen

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL - TECHNICIEN DU BATIMENT

Epreuve E2 : Analyse Technique d’un Ouvrage

Session : Préparation et organisation de travaux - ORGO - 1211-TBO T

Correction détaillée

Exercice 1 : Analyse des pièces graphiques

Ce premier exercice nécessite une analyse des pièces graphiques (PG) fournies pour le projet de la résidence.

1.1. Identification des réseaux sur les plans PG2

Rappel de l'énoncé : Identifier les différents réseaux représentés sur le plan PG2.

Pour répondre à cette question, il est essentiel de reconnaître les différentes notations et symboles correspondant aux réseaux.

Réponse : Les réseaux d'assainissement et d'eaux pluviales sont indiqués par des lignes en pointillés, également les canalisations PVC sont notées comme suit *(C = Canalisations, EP = Eaux Pluviales, EU = Eaux Usées)*.

1.2. Vérification des côtes sur le plan PG3

Rappel de l'énoncé : Vérifiez que les côtes données correspondent aux hauteurs définitives des niveaux.

La vérification consiste à relier les côtes mentionnées aux zones de référence dans les pièces fournies. Un relevé précis doit s'assurer que les niveaux principaux sont bien mentionnés.

Réponse : La côte R+2 est de 66.35 soit +5.50 m, ce qui est cohérent avec les autres niveaux du bâtiment. Tous les niveaux vérifiés montrent une conformité raisonnable sans incohérence.

Exercice 2 : Étude technique des matériaux

Dans cette partie, les étudiants doivent se concentrer sur les matériaux à utiliser pour la construction.

2.1. Caractéristiques du béton

Rappel de l'énoncé : Décrire les spécificités du béton utilisé dans les fondations.

Pour le béton de propreté : Utilisation d'un dosage de 250 kg/m³, ce qui est standard pour assurer la qualité en limitant les risques de fissuration.

Réponse : Le béton de propreté est à doser à 250 kg/m³, et il faut utiliser un CEM II/A 32.5 R CE NF, qui garantit solidité et durabilité.

2.2. Normes de dimensionnement

Rappel de l'énoncé : Expliquer les tolérances dimensionnelles des ouvrages en béton.

La résistance et la durabilité des ouvrages dépendent des tolérances précisées dans les documents techniques.

Réponse : Les tolérances dimensionnelles sont de +/- 10 mm pour l'implantation et pour l’épaisseur de murs bruts, il est crucial de respecter ces normes pour garantir la sécurité structurelle.

Exercice 3 : Synthèse des installations techniques

Ce dernier exercice portera sur l'évaluation des méthodes mises en œuvre pour le drainage et l’assainissement.

3.1. Types de drainage utilisés

Rappel de l'énoncé : Quels types de drainage sont mis en place dans le projet ?

Il est important d'examiner les types de drains et leur localisation.

Réponse : Le réseau de drainage est constitué de caniveaux, de drains PER et de regards de visite, tous prévus pour assurer un bon écoulement.

3.2. Mise en œuvre des fondations

Rappel de l'énoncé : Quelles sont les exigences pour les fondations ?

Les fondations doivent être conformes aux normes de résistance et d'étanchéité.

Réponse : Les fondations doivent être réalisées avec un béton dosé à 350 kg/m³ et respecter les normes D.T.U. pour les semelles. Tous les ouvrages visibles doivent être achevés avec un soin particulier.

Méthodologie et conseils

- Notez bien l'importance des détails lors de l'analyse des documents, car chaque chiffre compte dans l'évaluation.
- Prenez le temps de relire chaque question pour éviter les erreurs de compréhension et vous assurer d'avoir bien répondu au sujet.
- Utilisez des métaphores ou analogies pour mieux comprendre les concepts techniques, ainsi, vous pouvez mieux les expliquer.
- Exercez-vous avec des maquettes et des simulations pour améliorer votre compréhension pratique des concepts théoriques.
- Enfin, restez à jour sur les nouvelles normes qui peuvent affecter vos pratiques et connaissances.

© 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.