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 1) - Session 2022

Correction de l'épreuve de BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN DU BÂTIMENT

Organisation et Réalisation du Gros Œuvre

Épreuves : E2U21 : Analyse technique d’un ouvrage, E2U22 : Préparation et organisation de travaux

Session : 2006-TBO T 1

Durée : Non précisée dans le sujet

Coefficient : Non précisé dans le sujet

Correction détaillée

Exercice 1: Présentation des Documents

Ce premier exercice vise à évaluer la capacité à présenter les documents nécessaires pour appréhender le projet de Gros Œuvre.

- **DB0 :** Présentation projet - diaporama
- **DB1 :** Façade Nord
- **DB2 :** Façade Sud
- **DB3 :** Façade Ouest
- **DB4 :** Découpage du bâtiment
- **DB5 :** Extrait du CCTP - Lot Gros Œuvre
- **DB6 :** Maquette structure IFC
- **DB7 :** Maquette extrait pieux
- **DB8 :** Extrait carnet d'armatures
- **DB9 :** Façades
- **DB10 :** Plancher haut Sous-sol 1 bloc 1
- **DB11 :** Plancher haut R+2
- **DB12 :** Coffrage dalle R+2
- **DB13 :** Rotation R+2
- **DB14 :** Plan installation de chantier
- **DB15 :** Principe de phasage général de travaux
- **DB16 :** Planning détaillé Gros Œuvre

Exercice 2: Analyse des Façades

Dans cette partie, l’élève doit réaliser une analyse technique des façades présentées dans les documents DB1, DB2 et DB3.

Chaque façade doit être décrite selon les matériaux utilisés, les techniques de construction et les aspects esthétiques. Les points à traiter incluent :

- Les matériaux de construction (béton, brique, etc.).
- Les finitions de surface (ravalement, peinture, etc.).

- Les ouvertures (fenêtres, portes, etc.) et leur impact sur la luminosité.
- Les éléments porteurs et non porteurs de chaque façade.

Exemple de rédaction : La façade Nord (DB1) est principalement constituée de béton armé C25/30 selon le CCTP. Les murs sont traités avec un ravalement de type lisse, garantissant une bonne étanchéité. Les ouvertures sont disposées de manière à maximiser la lumière naturelle dans les espaces de travail.

Exercice 3: CCTP et Spécifications Techniques

Les candidates doivent présenter un extrait du CCTP. Les éléments demandés incluent :

- Identification des bétons utilisés : Classe et résistance.
- Consigne sur le recépage des pieux.
- Caractéristiques des différents types de fondations mentionnés.

Correctif : Pour chaque type de béton, indiquer sa classe, ses résistances minimales et ses spécifiques d'utilisation, telles que citées dans le CCTP (ex. : C16/20 pour le béton de propreté, C30/37 pour les fondations).

Exercice 4: Planning de Chantier

Dans cette section, l’élève doit élaborer un planning des travaux, en tenant compte des différentes phases de construction. Les points de vigilance incluent :

- Ordre des opérations (fondations, gros œuvre, finitions).
- Durée estimée pour chaque tâche.
- Coordination entre les différents corps de métiers.

Suggestion : Utiliser un diagramme de Gantt pour illustrer le planning, en indiquant les travaux prévus et les délais de livraison des matériaux. Veiller à la gestion des interfaces entre chaque intervenant.

Exercice 5: Analyse de la Maquette

Analyser la maquette en 3D et en extraits de pieux (DB6, DB7). Les élèves doivent démontrer leur capacité à interpréter les plans et les 3D.

- Identifier les dimensions des éléments structurants.
- Vérifier la conformité des documents avec le CCTP.
- Commenter l'impact de la structure sur la façade et le plan de masse.

Conclusion de l'exercice : Le contrôle de la maquette doit mettre en évidence les aspects techniques et réglementaires, en s’assurant que tout élément respecte les normes en vigueur.

Conseils méthodologiques

- Relire attentivement le sujet pour ne pas oublier un point demandé.
- Structurer vos réponses en suivant l'ordre des questions.
- Utiliser des schémas et des tableaux pour clarifier vos propos, surtout pour le planning ou la maquette.
- Prendre en compte les préconisations du CCTP et DTU dans toutes vos rédactions techniques.
- Gérer son temps en allouant du temps pour chaque partie, selon le barème de points envisageable.

Cette correction vise à permettre à l'étudiant de comprendre non seulement les réponses, mais aussi la méthode d'analyse et de présentation attendues dans l'examen. La rigueur dans la rédaction et l'analyse technique est primordiale pour réussir dans ce domaine.

© 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.