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 de l'épreuve BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL - Technicien du Bâtiment

Organisation et Réalisation du Gros-Œuvre

Session 2021

Durée : 1h + 4h + 4h

Correction par partie

EPREUVE E2 UNITE U21 : Analyse technique d’un ouvrage

Durée : 4 h

Matériels à disposition : Table avec poste informatique, Imprimante A3, Acrobat Reader, Visionneuse pour maquette numérique (Bimvision en *.ifc), Tableur.

Fichiers à copier : DT 1, DT 2, DT 3, DT 4, DT 5, DT 6, DR6.

Question 1 : Analyse de documents techniques (exemple fictif) (10 points)

Énoncé : Analyser le DT1 pour en faire un résumé technique.

Démarche : L’étudiant doit lire attentivement le document, en identifiant les points clés tels que les matériaux, les dimensions, et les méthodes de construction. Le résumé doit évoquer les avantages et inconvénients de chaque choix technique.

Réponse attendue : Un résumé de 300 mots, synthétisant les éléments clés du DT1.

Question 2 : Calculs de structures (exemple fictif) (7 points)

Énoncé : Effectuer les calculs de charges sur la structure basée sur le DT2.

Démarche : Pour résoudre cette question, l'étudiant doit :

- Lire attentivement les indications du DT2.
- Utiliser les formules appropriées pour calculer la charge totale (par exemple, $P = m \times g$, où $g = 9,81$ m/s^2).
- Vérifier que les unités sont cohérentes (Newton, Pascal).

Réponse attendue : Présenter les résultats chiffrés avec les étapes de calcul clairement indiquées.

EPREUVE E2 UNITE U22 : Préparation et organisation de travaux

Durée : 4 h

Matériels à disposition : Table avec poste informatique, Imprimante A3, Acrobat Reader, Visionneuse pour maquette numérique (Bimvision en *.ifc), Tableur.

Fichiers à copier : DT 1, DT 2.

Question 1 : Planification de chantier (exemple fictif) (8 points)

Énoncé : Elaborer un planning de chantier en intégrant les opérations à réaliser pour la construction d’un

mur porteur.

Démarche : Les étapes incluent :

- Définir les travaux à réaliser : fondations, montage, finitions.
- Estimer la durée de chaque phase, en utilisant des outils comme un diagramme de Gantt.
- Identifier les ressources matérielles et humaines nécessaires.

Réponse attendue : Un planning graphique avec inscriptions des tâches et des durées.

Question 2 : Gestion des ressources humaines (exemple fictif) (5 points)

Énoncé : Proposer une organisation d'équipe pour le chantier, incluant les rôles et responsabilités.

Démarche : Identifier les postes nécessaires (chef de chantier, maçons, aide-maçons) et leurs tâches respectives. Établir une hiérarchie claire pour assurer le bon déroulement des travaux.

Réponse attendue : Un tableau avec les postes et les responsabilités clairement définis.

Conseils pratiques :

- Gérer le temps de manière efficace : ne passez pas trop de temps sur une seule question.
- Relisez vos réponses pour corriger d'éventuelles fautes d'orthographe ou de calcul.
- Utilisez des schémas ou des tableaux pour présenter vos réponses de manière claire et concise.
- Veillez à bien respecter les consignes des fichiers à copier et à ne les consulter qu'aux moments indiqués.
- Pratiquez régulièrement des cas pratiques pour vous familiariser avec les attentes des correcteurs.

© 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.