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 E2 - Baccalauréat Professionnel Technicien du Bâtiment

Diplôme : Baccalauréat Professionnel Technicien du Bâtiment

Matière : Organisation et Réalisation du Gros-Oeuvre

Session : 2020

Durée : 4 heures pour chaque sous-épreuve (E21 et E22)

Correction de l'épreuve E2

ÉPREUVE E2 UNITÉ U21 : Analyse technique d’un ouvrage

Cette épreuve évalue la capacité des candidats à analyser techniquement un ouvrage.

Questions :

Question 1 : Analyse des Documents (10 points)

Résumé de l'énoncé : Les candidats doivent analyser les documents fournis concernant un chantier.

Démarche de résolution :

- Lire attentivement tous les documents et identifier les éléments clés (plans, méthodes, matériaux).
- Rédiger une synthèse qui met en avant les caractéristiques importantes de l’ouvrage : structure, matériaux, problèmes potentiels.
- Établir des liens entre les documents pour une vision globale.

Résultat attendu : Une synthèse claire et structurée qui aborde tous les aspects techniques requis, pouvant obtenir jusqu'à 10 points.

Question 2 : Réalisation de Calculs Techniques (15 points)

Résumé de l'énoncé : Réaliser des calculs concernant les besoins en matériaux et coûts associés.

Démarche de résolution :

- Utiliser le tableur fourni pour réaliser les calculs de quantité de matériaux nécessaires en tenant compte des plans.
- Calculer le coût global en fonction des prix unitaires fournis.
- Vérifier les calculs pour éviter les erreurs courantes, comme l'utilisation de mauvais coefficients.

Résultat attendu : Présentation des calculs clairs avec justifications permettant de valider la méthodologie, pour un total pouvant atteindre 15 points.

ÉPREUVE E2 UNITÉ U22 : Préparation et organisation de travaux

Cette épreuve évalue la préparation et l'organisation des travaux sur le chantier.

Questions :

Question 1 : Planification des Travaux (12 points)

Résumé de l'énoncé : Établir un planning des travaux en fonction des ressources et délais impartis.

Démarche de résolution :

- Analyser les tâches nécessaires à la réalisation de l’ouvrage et définir leur ordre de priorité.
- Utiliser un diagramme de Gantt pour visualiser la planification.
- Tenir compte des délais et des ressources humaines et matérielles disponibles.

Résultat attendu : Un planning clair sous forme de diagramme, représentant les étapes du projet, pouvant rapporter jusqu'à 12 points.

Question 2 : Gestion des Ressources (8 points)

Résumé de l'énoncé : Proposer un plan pour gérer efficacement les ressources humaines et matérielles sur le chantier.

Démarche de résolution :

- Identifier les types de ressources nécessaires et les quantités requises à chaque étape.
- Établir un système de suivi pour gérer les approvisionnements et prévenir les pénuries.
- Prévoir des formations pour les équipes sur les équipements utilisés.

Résultat attendu : Une présentation cohérente du plan de gestion des ressources, ayant une approche préventive vis-à-vis des risques potentiels, pour un total de 8 points.

Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps :** Répartissez votre temps selon les points de chaque question pour éviter de vous attarder sur une seule partie.
- **Préparez-vous :** Familiarisez-vous avec les logiciels à disposition (tableurs et visionneuses) pour gagner en efficacité.
- **Vérifications :** Relisez toujours les questions et vérifiez vos résultats pour éviter les erreurs d'inattention.
- **Soignez les présentations :** Utilisez des graphiques et diagrammes pour illustrer vos points lors de la partie organisation.
- **Documentation :** Ayez à disposition une liste de contrôle avec toutes les étapes du chantier pour vous guider lors de l'analyse.

© 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.