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

Proposition de correction

Baccalauréat Professionnel

Technicien du Bâtiment : Organisation et Réalisation du Gros-Oeuvre

Épreuve E2 - E21 : Analyse technique d’un ouvrage

Session 2206-TBO T 1

Durée : non précisée dans le sujet

Coefficient : non précisé dans le sujet

Correction exercice par exercice / question par question

PRÉSENTATION DU PROJET

La première partie du sujet présente un projet de construction comprenant 41 logements séniors et un espace petite enfance. Il est important d’analyser les différentes spécificités techniques et architecturales mentionnées.

1. Résumé du projet

Le projet implique :

- 41 logements sur 3 niveaux
- Une crèche de plain-pied
- Un parking aérien
- La démolition d'un bâtiment existant, sauf certaines façades

Durée prévue des travaux : 9 mois avec une semaine de pause le week-end.

2. Dimensions et spécificités techniques

Dimensions principales du bâtiment :

- Longueur : 46,80 m
- Largeur : 15,74 m
- Hauteur : 13,68 m au faîtage

Pour la crèche :

- Longueur : 20,06 m
- Largeur : 9,00 m
- Hauteur : 2,98 m

Un joint de dilatation est prévu à 19,40 m de long sur toute la hauteur.

FAÇADES

Les façades sont à la fois esthétiques et fonctionnelles.

- Préservation de deux façades en style flamand

- Utilisation de matériaux comme des briques apparentes et des voiles en béton armé.

PIGNONS

Les pignons doivent respecter les normes de construction en vigueur et intégrer le style architectural global du bâtiment.

PLAN MASSE, PLAN DE FONDATIONS, PLAN R.D.C., PLAN R+1, COUPES A-A, B-B et C-C

Les plans fournissent des détails essentiels pour l'implantation et la structuration globale du bâtiment.

Il est essentiel de vérifier la conformité des plans avec les normes de construction et les recommandations techniques.

EXTRAIT DU CCTP

Cet extrait présente les spécifications techniques détaillées des travaux :

- Démolition et étaiement des façades existantes
- Réalisations de pieux en béton armé
- Exécutions de massifs, longrines, et voiles de soubassement
- Travaux de terrassement et remblais
- Normes de sécurité et de stabilité au feu
- Conformité vis-à-vis des DTUs

Questions possibles et méthodologie de réponse

- **Q1 :** Décrire le processus de démolition et les mesures de sécurité.
- **Q2 :** Expliquer l'importance des pieux et de leur implantation.
- **Q3 :** Présenter les techniques de fondation et leurs justifications.

Démarche de résolution des questions :

Pour chaque question :

- Rappeler en une phrase l'énoncé ou le contexte.
- Développer la réponse en analysant les informations données, en mettant en avant la méthodologie de construction.
- Terminer par une réponse claire et concise, illustrant le raisonnement par des exemples appropriés ou des éléments du CCTP.

Exemple de réponse à Q1 :

Le processus de démolition implique une déconstruction méthodique, en observant les règles de sécurité par l'utilisation d'échafaudages et d'étaiement appropriés. L'évacuation des déchets doit être effectuée conformément aux règlementations en vigueur. Il est crucial de maintenir la stabilité des façades qui sont conservées en utilisant des structures de soutien temporaires.

Méthodologie et conseils

Conseils pratiques spécifiques à l'épreuve :

1. **Gestion du Temps :** Planifiez le temps imparti pour chaque question, en laissant de la marge pour les relectures.
2. **Raisonnement Structuré :** Utilisez des schémas ou des plans si nécessaire pour illustrer vos

réponses.

3. **Soigner la Présentation :** La clarté et l’ordre dans vos réponses sont cruciales pour faciliter la lecture.
4. **Relisez vos Réponses :** Vérifiez l’orthographe et la cohérence des phrases avant de rendre la copie.
5. **Connaître les Normes :** Familiarisez-vous avec les DTU et les normes spécifiques aux travaux en gros oeuvre.

Cette correction a pour but non seulement de vérifier les connaissances mais aussi de servir de guide pour aborder l'épreuve avec rigueur. Suivez les étapes et méthodologies présentées pour maximiser vos chances de succès.

© 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.