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 du BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL - TECHNICIEN DU BÂTIMENT

Épreuve E2 U21 : Analyse technique d’un ouvrage

Session AP 2006 - TBO T 1

Durée : Non spécifiée | Coefficient : Non spécifié

Correction des documents et présentation du projet

Le sujet présente un projet de construction d’un lycée immersif en langue basque par l’association SEAKA. Il est crucial de s’assurer que le dossier est complet et que tous les documents nécessaires sont présents.

Documents présentés

- DB1 : Présentation du projet
- DB2 : Façades sud et nord
- DB3 : Coupe verticale BB architecte
- DB4 : Plan RDC architecte
- DB5 : Planning chantier
- DB6 : Plan de fondation
- DB7 : Haut RDC
- DB8 : Haut R+1
- DB9 : Plancher pré-dalle R+1

Il est recommandé de vérifier la présence d’un extrait de plancher pré-dalle R+1 (DB9) ainsi que d’autres documents pertinents, par exemple, des détails supplémentaires sur les matériaux à utiliser, les délais ainsi que les spécifications au niveau des fondations.

Analyse technique du projet : Présentation et propositions

1. Présentation du projet (DB1)

Résumé de la question : Le projet concerne la construction de quatre bâtiments pour un lycée, incluant un internat, un réfectoire, un gymnase et un bâtiment de classes et d'administration. Vous devrez expliquer l'importance de la configuration des bâtiments pour le bon fonctionnement de l'établissement.

Pour traiter cette partie, il est pertinent de mentionner les activités qui se dérouleront dans chaque bâtiment :

- **Internat :** Accueil des élèves pour favoriser un apprentissage immersif.
- **Réfectoire :** Espaces destinés à la restauration pour les élèves.
- **Gymnase :** Pratique des activités sportives, promouvant le bien-être des élèves.
- **Bâtiment principal :** Salle de cours, administration permettant une gestion efficace des dispositifs d'enseignement.

Également, il conviendrait d'évoquer l’agencement et les flux de circulation entre ces espaces pour optimiser

l’activité scolaire.

2. Analyse des façades (DB2)

Résumé de la question : La façade nord et la façade sud doivent être analysées sur leur fonctionnalité et leur esthétique.

Pour cette partie, il est important de considérer les éléments suivants :

- **Façade Nord :** Doit assurer la protection contre le vent et les intempéries. Considérer les matériaux utilisés et leur impact environnemental.
- **Façade Sud :** Doit maximiser l'exposition au soleil pour l'éclairage naturel et le chauffage passif.

Il serait également judicieux d'aborder les choix architecturaux et les impacts sur l'environnement, tels que l'utilisation de matériaux durables.

3. Analyse technique des plans (DB3, DB4, DB6)

> *Ces documents contiennent des informations sur les dimensions, les types de matériaux et les structures envisagées. L'examen des fondations et des coupes verticales est essentiel pour garantir la stabilité de la construction.*

4. Planification du chantier (DB5)

Résumé de la question : Vous devez établir une stratégie pour le bon déroulement des travaux sur le chantier.

La planification doit inclure :

- Étapes de construction : de la fondation aux finitions.
- Gestion des ressources humaines et matériaux nécessaires.
- Mesures de sécurité à appliquer sur le chantier.

Il est vital de respecter les délais pour éviter les surcoûts.

Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps :** Allouez suffisamment de temps à chaque section lors de la préparation pour éviter le stress à l'approche de l'examen.
- **Lecture attentive des documents :** Chaque section doit être lue en détail pour éviter de laisser de côté des informations pertinentes.
- **Vérification de la cohérence :** Assurez-vous que les chiffres et les dimensions des plans sont réalistes et cohérents entre eux.
- **Équilibrer théorie et pratique :** N'hésitez pas à relier des concepts théoriques à des exemples pratiques du chantier.
- **Anticipation des questions :** Préparez-vous à répondre à des questions ouvertes sur chaque document, en étant capable d'expliquer les choix techniques.

© 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.