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 de BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN DU BÂTIMENT

Matière : Organisation et réalisation du gros œuvre

Session : AP 1806-TBO T

Durée : Non précisée

Coefficient : Non précisé

Correction des exercices

Exercice 1 : Analyse du dossier de base

Dans cet exercice, le candidat doit analyser et vérifier l'exhaustivité du dossier de base comprenant des pièces graphiques et écrites. Le but est de s'assurer que toutes les analyses techniques et les plans nécessaires sont fournis.

Question 1

Rappel de l'énoncé : Définir les pièces graphiques et écrites nécessaires à la réalisation du projet.

Démarche et réponse :

- Les pièces graphiques (PG1 à PG12) représentent les différents plans nécessaires à la compréhension du projet, notamment : le plan de masse, les plans des différents niveaux, de la toiture et des façades, ainsi que les plans de ferraillage.
- Les pièces écrites (PE1 à PE2) documentent les spécifications techniques des lots de travaux, incluant les descriptions et exigences pour le gros œuvre et le traitement des façades.

> Les pièces graphiques nécessaires sont les plans PG1 à PG12, et les pièces écrites sont PE1 à PE2.

Exercice 2 : Analyse technique selon le CCTP

Ce deuxième exercice consiste à analyser le CCTP (Cahier des Clauses Techniques Particulières) pour les lots 01 et 02, ce qui inclut la compréhension des spécificités techniques des matériaux et des méthodes de mise en œuvre.

Question 2

Rappel de l'énoncé : Décrire les exigences concernant l'exécution des escaliers préfabriqués en béton armé.

Démarche :

- Le CCTP mentionne que l'escalier préfabriqué en béton armé doit être de type B2, avec une masse volumique de 2500 kg/m³.
- Il faut également respecter les classes d'armatures et de coffrage spécifiées (classe C3), et obtenir une finition lisse.

Les escaliers doivent être en béton armé de type B2, avec des armatures et un coffrage de classe C3, et une finition lisse.

Question 3

Rappel de l'énoncé : Identifier les caractéristiques des semelles de fondations à exécuter.

Démarche :

- Les semelles de fondations doivent être en béton type B2. La profondeur minimale est de 2,5 à 3,0 mètres en fonction du sol.
- Il faut également inclure toutes les sujétions d'armatures et de coffrage de classe C1, conformément aux plans d'exécution.

Les semelles de fondations seront en béton type B2, avec un minimum de profondeur de 2.5 à 3.0 mètres et un coffrage de classe C1.

Exercice 3 : Travaux de toiture et façades

Cette section traite des exigences relatives à la toiture et aux façades en se référant aux spécifications du CCTP.

Question 4

Rappel de l'énoncé : Quel est le type de couverture prévu pour la toiture ?

Démarche :

- La couverture est en zinc pré-patiné "quartz zinc" avec une épaisseur de 0,65 mm et une largeur de feuilles de 500 mm.
- La pose doit être réalisée selon la technique du joint debout, incluant le façonnage et la fourniture des pattes de fixation en acier inoxydable conformes aux normes.

La toiture sera couverte par des plaques de zinc quartz épaisseur 0.65 mm, posées en joint debout.

Question 5

Rappel de l'énoncé : Quelles sont les normes et documents de référence associés aux travaux ?

Démarche :

- Les documents de référence incluent le DTU n°40.41 « Couverture par éléments métallique en feuille de zinc » et les avis techniques CSTB.
- Un coefficient de transmission thermique de la toiture doit être inférieur à 0,33 W/m².K.

Les normes à respecter incluent le DTU n°40.41 et un coefficient de transmission thermique U < 0,33 W/m².K.

Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps :** Accordez un temps consacré à chaque question en fonction de sa complexité pour optimiser vos réponses.
- **Compréhension des documents :** Faites attention aux références mentionnées dans le CCTP ; elles sont essentielles pour justifier vos réponses.

- **Planification :** Utilisez les plans fournis pour visualiser et comprendre les spécifications techniques, cela facilite l'analyse.
- **Précision des termes techniques :** Utilisez un vocabulaire approprié et précis pour éviter toute ambiguïté dans vos réponses.
- **Vérification des unités :** Soyez vigilant sur les unités de mesure utilisées dans le CCTP et dans vos calculs, cela est souvent un point de confusion.

© 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.