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 TCB, veuillez visiter :
bacprotcb.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro TCB - E2 - Préparation d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier - Session 2022

Correction de l'épreuve E2 – Épreuve de technologie

Baccalauréat Professionnel Technicien Constructeur Bois

Session : 2022

Durée : Selon épreuve

Coefficient : 3

Correction exercice par exercice / question par question

Partie 1 : Dessin Technique

Cette partie se concentre sur l'utilisation des plans techniques pour la construction du bâtiment de bureaux à Findrol (74130).

Question 1 : Plan de masse

Rappel de la question : Le plan de masse est une représentation dans laquelle figurent la construction projetée et ses accès.

Démarche : Il devra comprendre les limites de la parcelle, le bâtiment, les accès, le stationnement et les espaces verts. Il faut bien respecter l'échelle et la légende.

> **Réponse :** Le plan de masse doit être réalisé à l'échelle définie dans le sujet.

Question 2 : Façades

Rappel de la question : Présentation des façades nord-sud et est-ouest.

Démarche : Les façades doivent être complètes avec les matériaux utilisés, couleurs et éléments architecturaux notables. Cela inclut les hauteurs de fenêtres, portes, et finitions.

> **Réponse :** Les façades doivent respecter le cahier des charges et les normes d'esthétisme.

Question 3 : Coupes

Rappel de la question : Réaliser une coupe horizontale et les coupes verticales AA et BB.

Démarche : Attention à bien intégrer les différents niveaux de plancher, les hauteurs sous plafond ainsi que toutes les couches des matériaux (isolation, parements, etc.).

> **Réponse :** Les coupes doivent montrer toutes les couches et respecter les dimensions spécifiées dans le CCTP.

Partie 2 : Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.)

Cette partie traite des spécifications techniques nécessaires à la construction.

Question 4 : Fondations

Rappel de la question : Décrire les fondations à réaliser selon le C.C.T.P.

Démarche : Analyser les points suivants : dalle de béton armé, semelle sous MOB et toutes les sujétions selon les normes de construction.

> **Réponse :** La dalle doit être faite en béton dosé à 350 kg/m3 avec un coffrage soigné comme spécifié.

Question 5 : Charpente

Rappel de la question : Indiquer la composition de la charpente.

Démarche : Décrire les pannes en lamellé collé et les méthodes d'assemblage, en vérifiant les normes de résistance.

> **Réponse :** Les pannes 100x240, 100x260 et 100x400 doivent respecter les normes GL24h avec assemblage par ferrures métalliques.

Question 6 : Isolation

Rappel de la question : Expliquer les détails sur l'isolation des murs et de la couverture.

Démarche : Parler des matériaux comme la laine de verre et de leurs épaisseurs, résistance thermique requise.

> **Réponse :** Les murs doivent avoir une isolation d'au moins 200 mm avec une résistance thermique de 6,00 m^2.K/W.

Conclusion

Cette épreuve mesure votre capacité à lire et interpréter des plans techniques, à comprendre les spécificités d'un cahier des charges et à appliquer les normes de construction. Chaque question vise à vérifier votre connaissance des matériaux, de la technique et des normes en vigueur.

Conseils pratiques pour l'épreuve :

- **Gestion du temps :** Prévoyez du temps à la fin pour vérifier l'ensemble des réponses et plans réalisés.
- **Précision des détails :** Dans les dessins, assurez-vous que toutes les cotes sont claires et précises.
- **Vérification des normes :** Consultez régulièrement le C.C.T.P. pour vérifier que toutes les spécifications sont respectées.
- **Préparation des plans :** Utilisez des outils de dessin adaptés pour garantir une présentation professionnelle.
- **Argumentation :** Justifiez vos choix techniques lors des descriptions, cela renforce la crédibilité de votre travail.

© 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.