



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

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

Diplôme : Baccalauréat Professionnel Technicien Constructeur Bois

Session : 2022

Épreuve : E2 - Épreuves : E21 et E22

Durée : selon épreuve

Coefficient : 3

Correction des questionnements du dossier technique

Exercice 1 : Analyse du plan de masse et des plans architecturaux

Objectif : Analyser les différents plans présentés dans le dossier technique.

Question 1.1 : - Résumé et analyse du plan de situation

Répondre à la question consiste à expliquer la fonction du plan de situation dans le contexte de la construction du bâtiment de bureaux. Le plan de situation permet de situer le bâtiment sur son terrain et dans son environnement, il doit inclure les voies d'accès, les infrastructures proches, et comment le bâtiment s'intègre dans le site.

Pour une bonne réponse, l'étudiant devra mentionner les éléments suivants :

- Situation géographique de FINDROL (74130)
- Accès principal au bâtiment
- Proximité avec d'autres bâtiments et services

Réponse attendue : Le plan de situation montre la localisation du bâtiment sur le terrain avec des indications sur les accès et les infrastructures environnantes.

Question 1.2 : - Interprétation de la coupe horizontale

La coupe horizontale doit être interprétée pour comprendre la répartition des espaces intérieurs et leur hauteur. Les étudiants doivent identifier les locaux prévus (salles de réunion, bureaux, espaces partagés) et les relations entre ces espaces.

Réponse attendue : La coupe horizontale permet de visualiser les étagères des locaux, leur hauteur sous plafond et leur distribution fonctionnelle.

Exercice 2 : Étude du Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.)

Objectif : Analyser les exigences techniques pour la construction.

Question 2.1 : - Identifier les matériaux à utiliser

Les étudiants doivent lister les matériaux requis pour la construction selon les sections du C.C.T.P., en

précisant leur application. Par exemple, pour la dalle : béton d'une résistance de 350 kg/m³.

Réponse attendue : Les matériaux incluent : dalle en béton de 350 kg/m³, ossature bois en épicea, pare-pluie type SIGA Majvest, etc.

Question 2.2 : - Expliquer le processus de réalisation de l'ossature bois

Il est demandé de décrire les étapes de construction d'un mur à ossature bois (MOB) selon le C.C.T.P.

1. Choix et préparation des bois (Epicéa 45x200 mm, traitement classe 2).
2. Assemblage des montants avec entraxes de 60 cm.
3. Mise en place de la barrière anti-humidité.
4. Contreventement avec fibre de bois rigide.

Réponse attendue : L'ossature bois est réalisée en respectant les normes de dimensions et de traitement pour garantir la qualité et la durabilité.

Exercice 3 : Analyse de la couverture et de l'isolation

Objectif : Étudier les solutions mises en œuvre pour la couverture et l'isolation.

Question 3.1 : - Décrire le type de couverture choisi

Les étudiants doivent s'appuyer sur le C.C.T.P. pour décrire la couverture en bac acier, les dimensions et les particularités de l'étanchéité.

Réponse attendue : Couverture en bac acier perforé, étanchéité par membranes PVC, équipée de zinguerie en zinc.

Question 3.2 : - Expliquer l'importance de l'isolation

Ils devront exposer l'importance de l'isolation thermique des murs et de la couverture pour répondre aux normes de performance thermique.

Réponse attendue : L'isolation assure le confort thermique en réduisant les déperditions de chaleur, contribuant également à des économies d'énergie.

| Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps :** Allouer du temps à chaque question pour éviter de se précipiter à la fin.
- **Double vérification :** Toujours revérifier les dimensions et les normes citées dans le C.C.T.P. pour éviter des erreurs.
- **Clarté des réponses :** Formuler des réponses précises, en utilisant un vocabulaire technique approprié.
- **Attention aux détails :** Respecter les spécifications (p.ex. types de matériaux, dimensions) est essentiel pour valider la compréhension des exigences techniques.
- **Reformuler l'énoncé :** Avant de répondre, comprendre chaque question en la reformulant pour éviter les malentendus.

© 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.