



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 2023

Proposition de Correction

| Baccalauréat Professionnel - Technicien Constructeur Bois

Épreuve E2 – Épreuve de technologie

Session : 2023 | Durée : Selon épreuve | Coefficient : 3

| Correction des exercices du dossier technique

Exercice 1 : Localisation du projet

Ce premier exercice vise à situer le projet par rapport à différents éléments géographiques.

- **Rappel de l'énoncé :** Localiser le projet sur des éléments géographiques.
- **Démarche de résolution :** Analyser les composants de localisation donnés dans le dossier technique.
- **Résultat :** Le projet est situé dans la région Auvergne-Rhône-Alpes, département Puy de Dôme, commune d'Issoire.

Exercice 2 : Analyse des fondations

L'objectif de cet exercice est d'analyser le type de fondations conformément aux exigences du projet.

- **Rappel de l'énoncé :** Décrire les fondations indiquées dans le C.C.T.P.
- **Démarche de résolution :**
 - Les fondations doivent être en pleine fouille en béton armé dosé à 450 kg/m³.
 - Une dalle béton est réalisée sur lit de graviers en béton fibré dosé à 350 kg/m³.
 - Vérifier la conformité avec les normes NF DTU 21.
- **Résultat :** Les fondations sont appropriées pour la structure en ossature bois, et conformes aux normes en vigueur.

Exercice 3 : Panneaux ossature bois

Cet exercice porte sur la réalisation et la configuration des panneaux d'ossature bois.

- **Rappel de l'énoncé :** Décrire les panneaux et leur composition.
- **Démarche de résolution :**
 - Structure en bois d'ossature 45 x 145 mm traité CL2.
 - Panneau de contreventement OSB d'épaisseur 9 mm, fixé de manière appropriée.
 - Respect des normes et mise en œuvre selon le C.C.T.P.
- **Résultat :** Les panneaux d'ossature bois seront conformes à la réglementation thermique RT 2012.

Exercice 4 : Analyse de la charpente

Cette analyse vise à décrire la structure et les éléments de la charpente traditionnelle.

- **Rappel de l'énoncé :** Caractériser la charpente traditionnelle apparente.

- **Démarche de résolution :**
 - Utilisation de sapin de pays ; les fermes doivent être assemblées selon des normes mécaniques.
 - Vérifier que l'assemblage utilise des méthodes traditionnelles (chevillage, boulonnage).
 - Contrôler les finitions et traitements appliqués au bois.
- **Résultat :** La charpente respecte les exigences des Eurocodes 5 et les normes en vigueur.

Exercice 5 : Conception et matériaux de couverture

Évaluation de la conception du complexe de toiture ainsi que des matériaux de couverture.

- **Rappel de l'énoncé :** Décrire la composition du complexe de toiture.
- **Démarche de résolution :**
 - Identifier les parties habitables et leur isolation (200 mm d'isolant).
 - Vérifier la résistance thermique R exigée $> 8.20 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.
 - Expliquer la mise en place des matériaux de couverture (tuiles, écrans sous-toiture).
- **Résultat :** La conception est conforme et répond aux exigences de performance thermique.

| Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps :** Prenez le temps de lire chaque partie du sujet attentivement pour éviter les erreurs d'interprétation.
- **Types de raisonnements :** Basez-vous sur les normes indiquées et les détails spécifiques du C.C.T.P. pour justifier vos réponses.
- **Pièges fréquents :** Attention à ne pas négliger l'importance des normes et des détails techniques présents dans le dossier.
- **Rappels de méthodes :** Utilisez des schémas et des résumés lorsque cela est pertinent pour illustrer vos réponses.
- **Présentation des résultats :** Soyez clair et précis, même sur les détails, pour faire bonne impression et éviter les ambiguïtés.

© 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.