



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 - E5.1 - Étude et suivi d'un projet - Étude descriptive et économique - BTS MEC (Management Économique de la Construction) - Session 2014

Ce corrigé est destiné aux étudiants du BTS Management Économique de la Construction, session 2014. Il aborde les questions posées dans le cadre de l'épreuve E5, qui consiste en une étude descriptive et économique d'un projet de construction.

Correction des questions

A1 - Mise en œuvre

Cette question se divise en plusieurs sous-questions :

- **Pente de la couverture :**
 - La pente réglementaire selon le DTU 40-21 et son annexe D est de 30 mm/m (soit 3%).
 - La pente de couverture du projet doit être vérifiée par rapport à cette norme. Si la pente est inférieure, elle n'est pas conforme.
- **Support de couverture :**
 - La section minimum des liteaux dépend de la charge totale. Pour une charge de 100 daN/m², la section minimale des liteaux doit être de 32x50 mm.
 - L'écartement des liteaux doit être de 60 cm.
- **Ventilation :**
 - La ventilation de l'espace sous couverture doit être assurée par un espace ventilé de 200 cm²/ml, avec des entrées d'air en partie basse et des sorties en partie haute.
- **Choix d'un closoir :**
 - Le closoir doit être ventilé et permettre une ventilation suffisante, par exemple un closoir de type ventilé avec une section d'au moins 200 cm²/ml.
- **Justification de l'écran souple :**
 - Le choix d'un écran souple de type SPIRTECH 200 est justifié par sa résistance à l'arrachement et sa capacité à permettre une bonne ventilation tout en protégeant l'isolant.

A2 - Représentation graphique

Le dessin doit inclure :

- Les contre-liteaux, l'écran de sous-toiture, les liteaux, les tuiles, le faitage à sec avec le closoir ventilé, et l'égout.
- Chaque élément doit être clairement désigné et coté.

PARTIE C : PIECES ECRITES

Pour la rédaction des documents :

- **C1 - Renseignements « VARIANTE » :**

- Compléter les articles en fonction des spécificités de la variante, en utilisant les mêmes termes que dans le canevas de base.
- **C2 - Consistance des travaux :**
 - Rédiger l'article en précisant les matériaux utilisés et les méthodes de mise en œuvre.
- **C3 - Description des ouvrages :**
 - Décrire chaque élément de la variante, en précisant les caractéristiques techniques et les exigences réglementaires.

Petite synthèse finale

Erreurs fréquentes :

- Ne pas respecter les normes DTU, notamment en ce qui concerne les pentes de couverture et les sections de liteaux.
- Oublier de justifier les choix techniques par des références aux documents réglementaires.

Points de vigilance :

- Veillez à bien comprendre chaque partie du sujet et à répondre à toutes les sous-questions.
- Faites attention à la présentation graphique : un dessin clair et bien annoté est essentiel.

Conseils pour l'épreuve :

- Préparez-vous en révisant les normes DTU et les documents techniques associés.
- Pratiquez des exercices de dessin technique pour être à l'aise le jour de l'examen.
- Organisez votre temps pour chaque partie de l'épreuve afin de ne pas être pressé à la fin.

© 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.

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.