



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 TEB - E3 - Production et communication (option Bâtiment) - Session 2018

Correction de l'épreuve E3 - Baccalauréat Professionnel Technicien d'Études du Bâtiment

Matière : Production et Communication - Sous-épreuve E32 : Finalisation d'un Dossier

Session : 2018

Durée : 4 h 00 | Coefficients : 2

Correction de l'Étude n°1

Dans cette étude, le candidat doit réaliser le plan de fondations du bâtiment A de la résidence intergénérationnelle de Beinheim.

Question 1.1 : Compléter le tableau avec les dimensions des semelles de fondations

Les candidats doivent fournir les dimensions des semelles filantes et isolées à partir de la maquette numérique.

Pour cette question, l'exercice consiste à retrouver les valeurs appropriées.

Tableau de références complété :

- Semelle Isolée SI 1 : Largeur 150 cm, Longueur 300 cm, Hauteur 40 cm
- Semelle Isolée SI 2 : Largeur à déterminer, Longueur à déterminer, Hauteur à déterminer
- Semelle Filante SF 1 : Largeur à déterminer, Longueur à déterminer, Hauteur à déterminer

Barème : 10 points

Question 1.2 : Dessiner le plan de fondations sur le document DR1.2

Les candidats doivent créer un plan de fondations conforme aux conventions de dessin technique sur le logiciel DAO.

Le plan doit inclure : cotes, désignation des semelles et arases supérieures.

La vérification se base sur le respect des normes de dessin technique et une présentation claire.

Barème : 10 points

Question 1.3 : Enregistrer le travail

Le candidat doit enregistrer son fichier sous le nom approprié : « DR1.2 suivie de votre N° de candidat ».

Barème : 2 points

Question 1.4 : Présentation à l'échelle 1/100è

Préparation d'une présentation sur A3 paysage à l'échelle 1/100è, assurant la lisibilité des cotes et des éléments du plan.

Barème : 2 points

Question 1.5 : Imprimer la présentation

La présentation doit être imprimée correctement pour vérification finale.

Barème : 1 point

| Correction de l'Étude n°2

Dans cette étude, le candidat doit vérifier économiquement le lot « Vêture » et prendre des décisions sur l'utilisation d'intérimaires ou de sous-traitants.

Question 2.1 : Vérifier le délai d'exécution avec une équipe mixte

Le candidat doit évaluer si l'équipe mixte (2 intérimaires + 2 ouvriers) peut respecter le délai de 15 jours impartis.

Barème : 3 points

Question 2.2 : Déterminer le coût de revient avec l'équipe mixte

Le calcul doit comprendre :

- Coût global des intérimaires
- Coût des ouvriers permanents

Calcul à réaliser :

Déboursé MO Intérimaires = Nombre d'heures x Coût horaire

Coût total = Déboursé MO Intérimaires + Déboursé MO entreprise

Barème : 3 points

Question 2.3 : Calculer le coût de revient pour le lot bardage en incluant la sous-traitance

Le candidat devra calculer le montant HT et les frais supplémentaires associés à la sous-traitance.

Exemple de calcul :

Coût de l'offre sous-traité + 3% pour gestion administrative (ex. 19475,00 € x 0.03)

Barème : 3 points

Question 2.4 : Calculer l'écart de coût entre la proposition de base et celle incluant la sous-traitance

Écart = Coût sous-traitance - Coût de base

Barème : 2 points

Question 2.5 : Conclusion et choix justifié

Le candidat doit conclure en justifiant le choix économique en fonction des coûts et des délais. Il doit aussi analyser si l'entreprise sera capable de respecter les délais avec la solution choisie.

Barème : 3 points

| Conseils Pratiques pour l'épreuve

- **Gestion du temps** : Planifiez le temps pour chaque question en fonction du barème.
- **Raisonnement** : Montrez toutes les étapes de votre raisonnement, mêmes les plus évidentes.
- **XER Copies** : Vérifiez plusieurs fois vos réponses avant de passer à la question suivante.
- **Soigner la présentation** : Assurez-vous que les dessins respectent les conventions et sont

lisibles.

- **Justifications** : Apportez des justifications solides aux choix économiques, surtout dans l'étude 2.

© 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.