



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 TP - E2 - Préparation, organisation et suivi d'un chantier - Session 2020

Correction de l'épreuve du Baccalauréat Professionnel - Travaux Publics

| Session 2019

Diplôme : Baccalauréat Professionnel

Matière : Travaux Publics

Durée : Non précisée

Coefficient : Non précisé

| Correction de l'épreuve par sections

Contexte de l'épreuve

L'épreuve consiste en l'analyse technique d'un ouvrage, la gestion quantitative des besoins et des moyens, ainsi que l'organisation des travaux et le suivi de réalisation. Les candidats doivent utiliser divers fichiers et logiciels pendant l'épreuve.

Partie U.21 : Analyse technique d'un ouvrage

Cette section nécessite l'extraction d'informations à partir du fichier PDF « DTi 1 PLAN PROJET.pdf » pour répondre aux questions des situations S1 à S4. Les candidats doivent lire et comprendre les plans afin de répondre de manière pertinente aux questions posées.

Partie U.22 : Gestion quantitative des besoins et des moyens

- **Question 4.4 :** Calcul du déboursé sec à l'aide du tableur « DSRi1.xls ».

Les candidats doivent compléter les fichiers en entrant des données précises selon les instructions fournies dans l'épreuve. Ils doivent veiller à utiliser correctement les formules de calculs économiques, habituellement utilisées dans le cadre des travaux publics, et s'assurer que les résultats obtenus sont cohérents avec les attentes du projet.

Partie U.23 : Organisation des travaux et suivi de réalisation

Situation S2 : Mise en œuvre des murs de soutènements

- **Question 5 :** Utilisation d'une visionneuse de formats .ifc (BIMvision® ou Tekla BIMsight®) pour visualiser le fichier « DRi1 - Mur en L - STEP.ifc ».

Les étudiants doivent analyser la maquette BIM du mur pour extraire les dimensions et les matériaux nécessaires à la bonne réalisation de cette structure. Ils doivent démontrer leurs capacités à travailler avec des outils technologiques et à interpréter les données issues du modèle 3D.

Situation S3 : Étude de sol et du compactage

- **Question 1 :** Analyse granulométrique nécessitant l'utilisation du tableur « DSRi2.xls ».

Les candidats devront compléter les données dans le fichier Excel, incluant des calculs sur les granulométries en utilisant les formules statistiques pertinentes. Le résultat doit être justifié par rapport aux

normes approuvées pour la construction en travaux publics.

Exemples de calculs à effectuer (non détaillés dans l'énoncé) :

- Calcul des pourcentages de chaque fraction granulométrique dans la masse totale.
- Vérification de la conformité des résultats par rapport au tableau des normes de compactage.

| Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps** : Allouez du temps pour chaque question, en laissant un moment à la fin pour une révision des réponses.
- **Compréhension des documents** : Lisez les documents fournis attentivement avant de commencer les calculs ou analyses.
- **Vérification des données** : Assurez-vous que vos réponses sont cohérentes et vérifiez les résultats en cas de doute.
- **Utilisation correcte des outils** : Ayez une bonne maîtrise des fonctionnalités des logiciels utilisés pour éviter toute perte de temps.
- **Rédaction et présentation des résultats** : Présentez clairement vos résultats, justifiez vos réponses et montrez toutes les étapes de vos calculs pour une lisibilité optimale.

© 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.