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 consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du Bac Pro TP, veuillez visiter :
bacprotp.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro TP - E2 - Préparation, organisation et suivi d’un chantier - Session 2020

Correction de l'épreuve U.23 - Bac Professionnel Travaux Publics - Session 2019

Diplôme : Baccalauréat Professionnel

Matière : Organisation des travaux (U.23)

Session : 2019

Durée : 3 heures

Coefficient : 2

Correction des questions

Exercice 1 : Caractéristiques des sols

Dans cet exercice, il est demandé d'analyser les caractéristiques du sol de type argile en motte.

- **Question 1 :** Quel est la masse volumique du sol ?

  Démarche : Le texte indique que la masse volumique du sol est de 1900 kg/m³.

  > Réponse : La masse volumique du sol est de 1900 kg/m³.

- **Question 2 :** Quelle pourrait être l'impact sur le choix des équipements ?

  Démarche : Avec un sol lourd, les équipements doivent être choisis pour leur capacité à traiter ce type de sol. Par exemple, des pelles mécaniques avec un bon rendement et des camions adaptés pour le poids chargé.

  > Réponse : Le sol lourd nécessite des équipements robustes, adaptés pour travailler efficacement.

Exercice 2 : Caractéristiques du terrassement et des matériels

Dans cet exercice, les fonctionnalités de la pelle hydraulique et du camion sont à considérer.

- **Question 1 :** Quel est le rendement théorique de la pelle hydraulique ?

  Démarche : D'après le texte, le rendement théorique de la pelle mécanique est de 145 m³/h.

  > Réponse : Le rendement théorique de la pelle hydraulique est de 145 m³/h.

- **Question 2 :** Quel est le temps de cycle de la pelle mécanique ?

  Démarche : Le texte précise que le temps de cycle de la pelle est de 30 secondes.

  > Réponse : Le temps de cycle de la pelle mécanique est de 30 s.

- **Question 3 :** Quelle est la capacité de la benne du camion ?

  Démarche : La capacité de la benne est indiquée dans le texte à 14 m³.

  > Réponse : La capacité de la benne du camion est de 14 m³.

Exercice 3 : Analyse granulométrique

Ce dernier exercice examine l'analyse granulométrique pour un échantillon de sol relevé.

- **Question 1 :** Quels résultats peuvent être décrits sur la répartition des granulométries ?

  Démarche : Les données précises concernant la courbe granulométrique permettent de comprendre la composition du sol (pourcentage de sables, limons, argiles), mais ces informations semblent manquantes dans le sujet fourni.

  > Réponse : Les résultats de l'analyse granulométrique du sol sont nécessaires pour déterminer sa classification.

Conseils méthodologiques

- Gestion du temps : répartir le temps de l'épreuve pour permettre une révision des réponses.
- Raisonnement clair : répondre directement à chaque question en utilisant des phrases simples et précises.
- Vérification des unités : s'assurer que toutes les valeurs chiffrées sont exprimées dans les unités correctes (m^3, kg, etc.).
- Compréhension des termes techniques : être familier avec les termes utilisés dans le domaine des travaux publics pour éviter les erreurs d'interprétation.
- Utiliser des schémas si nécessaire : dans des explications pratiques, des illustrations peuvent aider à clarifier certains points.

Cette correction vise à aider les étudiants à comprendre non seulement les réponses correctes, mais aussi la méthode utilisée pour les obtenir, essentielle pour leur réussite future dans le secteur des travaux publics.

© 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.