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 TBORGO, veuillez visiter :
bacprotborgo.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro TBORGO - E2 - Analyse technique d'un ouvrage : Préparation et organisation de travaux - Session 2013

Correction de l'épreuve E 2 - Unité U 21

Diplôme : Baccalauréat Professionnel

Matière : Technicien du bâtiment - Organisation et réalisation du gros œuvre

Session : 1306-TBO T21

Durée : 4 heures

Coefficient : 2

Correction des exercices

Contexte

Le dossier technique présente des informations relatives à la préparation et à l'organisation des travaux pour le projet de la Résidence Ilot DEGAS. Les questions portent sur le coefficient d'élingage en fonction de la vitesse de levage des matériaux.

Question 1 : Facteur d'élingage

Énoncé : Déterminer le coefficient M en fonction de la vitesse de levage.

Démarche de résolution :

- Selon les données fournies :
  - Si la vitesse de levage est inférieure à 90 m/min, le coefficient M est de 1.
  - Si la vitesse de levage est supérieure ou égale à 90 m/min, le coefficient M est de 1,3.
- Il est donc important de vérifier la vitesse de levage utilisée lors des travaux pour appliquer correctement ce coefficient.

> Le coefficient d'élingage M dépend de la vitesse de levage : M = 1 si < 90 m/min et M = 1,3 si ≥ 90 m/min.

Question 2 : Application du coefficient

Énoncé : Appliquez ce coefficient à un cas où la vitesse de levage est de 100 m/min.

Démarche de résolution :

- Pour une vitesse de 100 m/min, qui est supérieure à 90 m/min, nous appliquons le coefficient M = 1,3.

> Pour une vitesse de levage de 100 m/min, le coefficient M est 1,3.

Question 3 : Discussion

Énoncé : Discutez l'importance du choix du coefficient d'élingage dans le cadre de la sécurité sur le chantier.

Démarche de réponse :

- Le choix du coefficient d’élingage est crucial pour garantir la sécurité lors des opérations de levage.
- Un coefficient inapproprié peut mener à des accidents tels que des chutes de charges, créant des risques pour les travailleurs et endommageant les équipements.
- Il est donc essentiel de toujours vérifier la vitesse de levage avant de choisir le coefficient approprié.

Le choix correct du coefficient d’élingage garantit la sécurité lors des opérations de levage et permet d'éviter des accidents sur le chantier.

Conseils méthodologiques

- **Gestion du temps :** Allouez environ une heure à chaque partie afin de répondre à toutes les questions de manière réfléchie.
- **Types de raisonnement :** Basez-vous toujours sur des faits et des coefficients fournis dans le sujet pour justifier vos choix.
- **Pièges fréquents :** Ne négligez pas de vérifier les unités des mesures (m/min) lorsque vous travaillez avec des coefficients.
- **Rappels de méthodes :** Rappelez-vous que le respect des normes de sécurité est prioritaire dans toute situation de levage.
- **Présentation des résultats :** Présentez vos réponses clairement et structurez vos arguments de manière cohérente.

© 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.