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

Baccalauréat professionnel Technicien du bâtiment, organisation et réalisation du gros œuvre - Épreuve E3, unité U.33

Session 2014 • Code sujet : **1406-TB P33** • Durée : **2 h** • Coefficient : **1**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Implantation des poteaux P6 et P7 et traçage des axes (3 questions) **Page 3**

2. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 5**

Sujet officiel (PDF) : https://bacprotborgo.fr/assets/annales/bac-pro-tborgo/E3 - Réalisation d'un ouvrage (Gros Œuvre)/2014/Bac Pro TBORGO - E3 - Réalisation d'un ouvrage (Gros Œuvre) - Session 2014 - 2-Sujet.pdf

1. Implantation des poteaux P6 et P7 et traçage des axes

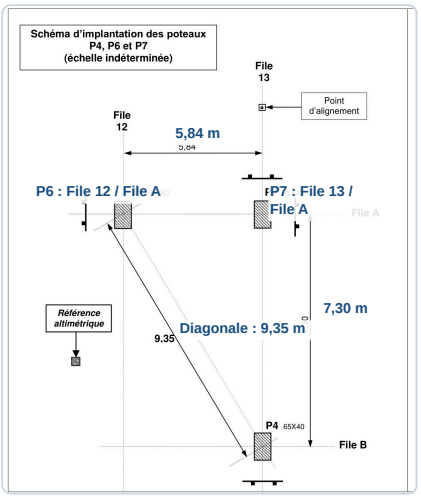
Sur une zone de travail de 8 m par 12 m, le candidat dispose du point P4, d'un point d'alignement sur la file 13 et d'une référence altimétrique pour implanter P6 et P7 selon le plan coté. Il pose les chaises d'implantation, y reporte les axes des files et contrôle les cotes et alignements.

Question 1. Implanter sur le terrain les axes des poteaux P6 et P7 et les matérialiser à l'aide de fiches en acier. Respecter les cotes du plan et contrôler les diagonales, avec une précision attendue de 5 mm.

Prendre P4 comme point de départ, à l'intersection des Files 13 et B. Implanter la File A à 7,30 m de la File B, puis la File 12 à 5,84 m de la File 13. Les intersections donnent P7 (Files 13 et A) et P6 (Files 12 et A). Matérialiser les axes par des fiches en acier.

Contrôler l'équerrage avec la diagonale P4-P6 : $\sqrt{5{,}84^2 + 7{,}30^2} = 9{,}34856\,\text{m}$, soit 9,35 m au centimètre. L'écart admis au contrôle est de 5 mm.

Implantation des axes P6 et P7



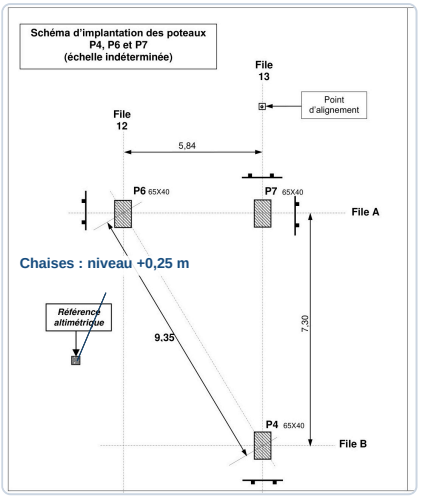
✓ RÉPONSE À RETENIR

P6 : File 12 / File A. P7 : File 13 / File A. Entraxes : 5,84 m et 7,30 m ; diagonale P4-P6 : 9,35 m.

Question 2. Poser les chaises d'implantation et les régler à la cote +0,25 m par rapport au niveau de référence matérialisé sur le terrain.

Installer le niveau de chantier sur un sol stable et le mettre en station. Viser la référence altimétrique, puis transférer son niveau sur les piquets des chaises à l'aide de la mire. Régler les planches horizontales à 0,25 m au-dessus de cette référence et vérifier leur cote à la mire. Corriger les piquets si nécessaire, fixer les planches, puis contrôler de nouveau leur niveau et leur stabilité avant le traçage.

Réglage altimétrique des chaises



✓ RÉPONSE À RETENIR

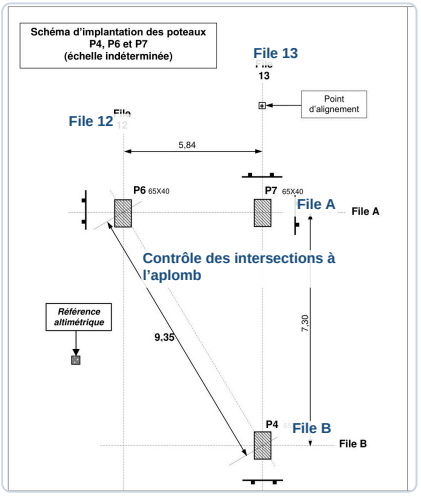
Planches des chaises réglées à +0,25 m par rapport à la référence altimétrique.

Question 3. Reporter les axes des alignements sur les chaises, puis tirer les cordeaux pour contrôler les alignements. Vérifier que les intersections des cordeaux se trouvent à la verticale des points et que les cotes sont correctes.

Reporter sur les planches des chaises les axes des Files 12, 13, A et B, puis tendre les cordeaux entre les repères correspondants. Vérifier à l'aplomb que chaque intersection est à la verticale du point implanté : P6 aux Files 12 et A, P7 aux Files 13 et A, P4 aux Files 13 et B.

Contrôler les entraxes de 5,84 m entre les Files 12 et 13, de 7,30 m entre les Files A et B, ainsi que la diagonale P4-P6 de 9,35 m. Reprendre le traçage si les cotes ou l'aplomb ne sont pas conformes.

Axes des files à reporter sur les chaises



✓ RÉPONSE À RETENIR

Axes reportés et cordeaux tendus ; intersections à l'aplomb des points et cotes conformes au plan.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2014)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve pratique E3, unité U.33, du Bac professionnel Technicien du bâtiment, organisation et réalisation du gros œuvre, est celle de la session 2014, code 1406-TB P33. D'une durée de 2 h et de coefficient 1, elle porte sur l'implantation de P6 et P7, le réglage des chaises et le report contrôlé des axes à partir d'un plan coté.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- L'implantation utilise P4, le point d'alignement de la file 13 et le plan fourni.
- Le plan indique notamment 5,84 m entre les files 12 et 13 et 7,30 m entre les files A et B.
- Les axes des poteaux P6 et P7 sont matérialisés à l'aide de fiches en acier.
- Les chaises sont réglées à +0,25 m du niveau de référence et les diagonales contrôlées avec une précision de 5 mm.

Points de vigilance & attentes du jury

- Respecter les cotes portées sur le plan et vérifier les diagonales avec la précision demandée de 5 mm.
- Matérialiser les axes des poteaux P6 et P7 à l'aide des fiches en acier.
- Régler les chaises à +0,25 m par rapport à la référence altimétrique matérialisée sur le terrain.
- Contrôler la verticalité des intersections des cordeaux au-dessus des points et la justesse des cotes.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment contrôler que les poteaux sont correctement implantés ?

Respectez les cotes du plan, puis vérifiez les diagonales : le sujet demande une précision de 5 mm pour la cote de contrôle. Matérialisez les axes de P6 et P7 à l'aide des fiches en acier.

Q : À quelle hauteur faut-il régler les chaises d'implantation ?

Les chaises doivent être réglées à la cote +0,25 m par rapport au niveau de référence altimétrique matérialisé sur le terrain. Le critère d'évaluation porte sur le respect de cette hauteur demandée.

Q : Quelle est la durée de l'épreuve et quel est son barème ?

La durée officielle est de 2 h et le coefficient est 1. Le tableau comporte trois tâches d'évaluation, mais sa colonne « Barème » ne donne aucun point : aucune répartition chiffrée ne peut donc être affirmée.

Q : Quels contrôles sont attendus pour le report des axes sur les chaises ?

Reportez les axes des alignements sur les chaises et tendez les cordeaux pour contrôler les alignements. Leurs intersections doivent se trouver à la verticale des points, et les cotes doivent être correctes.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bacprotborgo.fr/assets/annales/bac-pro-tborgo/E3 - Réalisation d'un ouvrage (Gros Œuvre)/2014/Bac Pro TBORGO - E3 - Réalisation d'un ouvrage (Gros Œuvre) - Session 2014 - 2-Sujet.pdf
Ressources Bac Pro TBORGO : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.