



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 - BP Charpentier - U30 - Réalisation d'un ouvrage complexe - Session 2015

Correction de l'épreuve E3 - Réalisation d'un ouvrage complexe - Brevet Professionnel Charpentier, Session 2015

Durée : 24 h 00 | Coefficient : 7

Correction des exercices et questions

1. Travaux préliminaires et repérage des versants

Cette section demande de réaliser un tracé sur format A1 de la vue en plan et des différentes élévations nécessaires à la construction de l'ouvrage.

1.1. Tracé de la vue en plan et élévations

Pour effectuer ce tracé, l'élève doit respecter les dimensions indiquées et les inclinaisons des versants :

- Pente versant A : 35°
- Pente versant B : 140%
- Pente versant C : 140%
- Les versants D et E sont identiques.

Il est essentiel de travailler avec précision pour obtenir une épure correcte, conformément à l'exigence de clarté et de précision.

Résultat attendu : Un tracé complet et conforme des élévations et de la vue en plan. (10 points)

2. Implantation du raccord

Cette section stipule que l'élève doit savoir implanter le raccord en respectant les cotations et les épaisseurs spécifiées dans le sujet.

2.1. Vérification des dimensions

À chaque étape de l'implantation, l'élève doit s'assurer que les dimensions respectent les tolérances acceptables. Par exemple :

- Largeur de la semelle DFB : 4 cm
- Retombée : 14 cm
- Longueur : à vérifier avec l'épure.

Résultat attendu : Un emplacement de raccord bien défini, en vérifiant l'alignement et le niveau des éléments. (20 points)

3. Taillage des pièces de bois

Durée des journées de travail : 2 x 8 h.

Les élèves doivent effectuer le taillage de toutes les pièces de bois nécessaires pour la construction en suivant les méthodes mécaniques et manuelles appropriées. Cela inclut les étapes de mesure, découpe et assemblage.

3.1. Méthode de taillage

Le représentant devra démontrer la capacité à tailler mécaniquement et manuellement en gardant les jointures nettes et bien ajustées.

Résultat attendu : Pièces taillées et prêtes pour l'assemblage. (240 points)

4. Vérification de la concordance avec l'épure

Après le taillage, une vérification de la concordance de l'ouvrage par rapport à l'épure est exigée.

4.1. Contrôle d'aplomb et de niveau

Cette étape requiert que chaque pièce soit vérifiée pour son aplomb et son niveau avant fixation. Utiliser un niveau à bulle et une équerre est recommandé. Les erreurs fréquentes ici incluent le non-respect des cotes d'aplomb et des niveaux.

Résultat attendu : Un ouvrage conforme à l'épure, sans erreurs d'aplomb. (75 points)

5. Feuille de débit des bois

Importance de réaliser une feuille de débit correcte pour chaque type de bois utilisé. Les sections indiquées doivent être vérifiées et chaque pièce doit être notée.

5.1. Types de bois à utiliser

- Poinçon de section 12 x 12 cm.
- Arba brisis de section 6 cm, 12 cm.
- Panne de bris de section 6 cm, 12 cm.

Résultat attendu : Feuille de débit claire, détaillée et suivie d'un véritable contrôle des sections de bois. (15 points)

Conseils et méthodologie

- **Gestion du temps :** Répartissez correctement les 24 heures entre le tracé, le taillage, et la vérification afin de ne pas manquer de temps pour les finitions.
- **Raisonnement :** Justifiez chaque choix de matériau et méthode en fonction des contraintes et de l'ouvrage.
- **Précision des mesures :** Effectuez toujours des mesures à l'aide d'outils appropriés et plusieurs fois pour assurer leur exactitude.
- **Vérifications multiples :** Ne négligez jamais l'étape de vérification, surtout pour l'aplomb et le niveau.
- **Sécurité :** Assurez-vous de respecter toutes les règles de sécurité lors de l'utilisation des machines.

Cette correction vise à guider l'étudiant vers une compréhension approfondie des attentes de l'épreuve E3 du Brevet Professionnel Charpentier, tout en offrant des indications précises pour chaque étape clé du processus de réalisation d'un ouvrage complexe.

© 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.