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 BP Charpentier, veuillez visiter :
bpcharpentier.fr/annales-sujets-et-corriges

Brevet professionnel de charpente, épreuve E3

Session 2006 • Code sujet : **E3** • Durée : **Non indiquée** • Coefficient : **7**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Débillardement d’un faîtage de pente** (3 questions) **Page 3**

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

Sujet officiel (PDF) : https://bpcharpentier.fr/assets/annales/bp-charpentier/U30 - Réalisation d'un ouvrage complexe/2006/BP Charpentier - U30 - Réalisation d'un ouvrage complexe - Session 2006 - 3-Sujet.pdf

1. Débillardement d’un faîtage de pente

Le candidat dispose d’une pièce de bois corroyée de 90 × 190 mm, de contreplaqué de 15 mm, de vis, d’une scie sauteuse et d’une scie à ruban. Il doit tracer puis débillarder un faîtage de pente avec un montage d’usinage, en respectant les consignes de maintien et de sécurité.

Tracé

Question 1. Tracer complètement le faîtage suivant la méthode du calibre rallongé.

À partir de l’épure et des références de la pièce, établir le calibre rallongé en prolongeant les lignes nécessaires au report du profil. Reporter les points et intersections du profil sur le calibre, puis le positionner sur la pièce corroyée de 90 × 190 mm. Tracer le faîtage et ses repères de coupe en respectant les références et l’orientation de l’épure. Avant la taille, vérifier la continuité du profil, la lisibilité des traits et leur concordance avec l’épure.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Tracé complet et lisible du faîtage au calibre rallongé, conforme aux références de l’épure.

Montage d’usinage

Question 2. Fabriquer, dans les règles de l’art, un montage d’usinage permettant le chantournement à la scie à ruban. Découper son panneau à la scie sauteuse, puis mettre en position et maintenir la pièce sur le montage.

1. Tracer sur le contreplaqué de 15 mm les éléments du montage, en reprenant le profil et les références nécessaires au maintien et au guidage de la pièce.
2. Découper le panneau à la scie sauteuse, puis vérifier et ajuster ses contours.
3. Assembler solidement le montage avec les vis fournies. Positionner la pièce de 90 × 190 mm selon ses repères et l’immobiliser sans déformation.
4. Contrôler la stabilité de l’ensemble et vérifier que le montage ne gêne ni la lame ni la progression de la coupe.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Montage rigide, pièce correctement positionnée et maintenue, passage de lame libre.

Usinage et sécurité

Question 3. Réaliser le chantournement du faîtage à la scie à ruban en respectant les règles de sécurité. Le travail n’est évalué que s’il est réalisé en totalité.

Avant la coupe, contrôler le montage, le maintien de la pièce et l’état de la lame à chantourner, de largeur maximale 40 mm. Porter les protections adaptées, notamment lunettes et protection auditive; attacher les cheveux et garder les mains à distance de la lame. Mettre la scie en marche et laisser la lame atteindre son régime.

Guider l’ensemble progressivement, sans torsion ni poussée excessive, en suivant tout le tracé pour achever le chantournement. Ne jamais retirer une chute près d’une lame en mouvement. Arrêter la machine et attendre l’immobilisation complète avant tout dégagement, puis contrôler la coupe.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Chantournement intégral à la scie à ruban, coupe contrôlée et règles de sécurité respectées.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2006)

Bilan de l'épreuve : Épreuve E3 du brevet professionnel de charpente, session 2006, consacrée à la réalisation d'un ouvrage complexe. Le coefficient est 7 et la durée n'est pas indiquée. Cette page évalue sur 30 points le débillardement d'un faîtage de pente : tracé au calibre rallongé, fabrication et performance du montage d'usinage, puis respect de la sécurité. Le barème général de l'E3 indique un total de 400 points.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le tracé complet du faîtage de pente doit suivre la méthode du calibre rallongé.
- Le montage d'usinage doit permettre le chantournement à la scie à ruban et maintenir la pièce.
- Le panneau du montage est découpé à la scie sauteuse.
- La grille de cette évaluation attribue 15 points au tracé, 10 au montage et 5 à la sécurité.

Points de vigilance & attentes du jury

- Terminer le tracé complet du faîtage avant sa mise en position sur le montage.
- Vérifier que le montage est fabriqué correctement et maintient la pièce.
- Utiliser la scie sauteuse pour découper le panneau et la scie à ruban pour le chantournement.
- Respecter les règles de sécurité et réaliser le travail en totalité pour qu'il soit évalué.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment organiser le tracé du faîtage demandé ?

Réalisez le tracé complet du faîtage en appliquant la méthode du calibre rallongé. La grille accorde 15 points à ce critère. Le tracé précède la mise en position et le maintien de la pièce sur le montage.

Q : Quel outil faut-il utiliser pour chaque découpe ?

La scie sauteuse sert à découper le panneau du montage. Le chantournement du faîtage se réalise à la scie à ruban, avec le montage d'usinage permettant de positionner et maintenir la pièce.

Q : Comment les points de cette évaluation sont-ils répartis ?

La grille de l'évaluation en cours d'épreuve totalise 30 points : 15 pour le tracé au calibre rallongé, 10 pour la fabrication et les performances du montage d'usinage, et 5 pour la sécurité pendant l'usinage.

Q : Le travail est-il évalué s'il n'est pas réalisé en totalité ?

La consigne précise que le travail sera évalué seulement s'il est réalisé en totalité. Il faut donc achever le chantournement demandé et respecter les règles de sécurité pendant l'usinage.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpcharpentier.fr/assets/annales/bp-charpentier/U30 - Réalisation d'un ouvrage complexe/2006/BP Charpentier - U30 - Réalisation d'un ouvrage complexe - Session 2006 - 3-Sujet.pdf

Ressources BP Charpentier : 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.