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

Épreuve E3 : Réalisation d’un ouvrage complexe

Session 2007 • Code sujet : **Non indiqué dans cette édition** • Durée : **24h00** • Coefficient : **7**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Ouvrage complexe de charpente bois : vues et détails de façonnage** (2 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/2007/BP Charpentier - U30 - Réalisation d'un ouvrage complexe - Session 2007 - 3-Sujet.pdf

1. Ouvrage complexe de charpente bois : vues et détails de façonnage

Le corrigé présente des vues en élévation et un plan d'un ouvrage de charpente, avec des repères et des cotes. Des dessins de détail indiquent une partie à raboter ainsi que des opérations de délardement sur des versants et l'arêtier B.C.

Vues d'ensemble

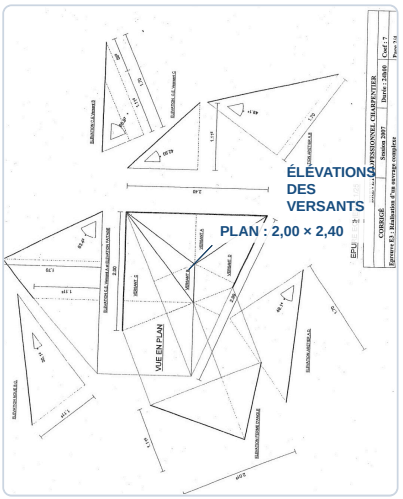
Question 1. À partir des élévations des versants et du plan fournis, interpréter la géométrie de l'ouvrage et relever les repères, dimensions et indications représentés. Le document est un corrigé graphique et ne formule pas de consigne écrite distincte.

Le plan central représente une emprise rectangulaire. Les traits intérieurs indiquent les rencontres des versants et les lignes d'arêtiers ou de noues. Les vues périphériques donnent les élévations des versants correspondants ; leurs cotes ne sont pas des longueurs développées.

Élément	Lecture du dessin
Plan	Emprise cotée 2,00 × 2,40
Traits intérieurs	Lignes de rencontre des versants
Vues périphériques	Élévations des versants, avec profils et cotes propres à chaque vue

Les cotes se lisent sur la vue concernée ; le dessin ne justifie pas de les attribuer à une pièce précise sans son repère.

Plan central et élévations



✓ RÉPONSE À RETENIR

Emprise en plan : 2,00 × 2,40. Les lignes intérieures représentent les rencontres des versants.

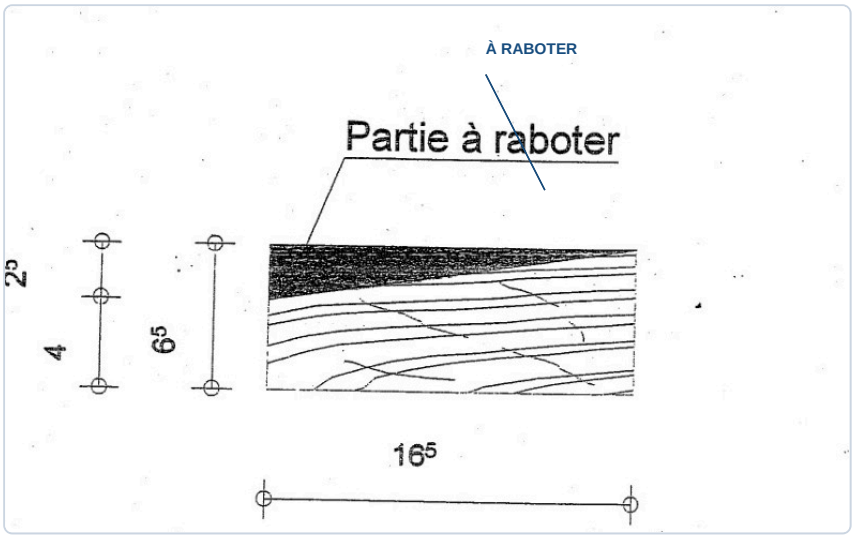
Détails de façonnage

Question 2. Interpréter les détails graphiques relatifs à la partie à raboter et au délardement de l'arêtier B.C. et des versants indiqués. Le document ne fournit pas de barème ni de consigne écrite détaillée.

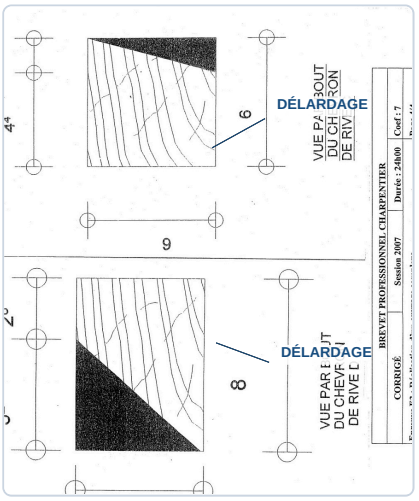
Page 4, la zone hachurée est la partie à raboter sur la pièce de 165, de section cotée 4 × 2,5. Pages 5, les deux détails montrent le délardement en vue de face et en vue de bout ; les zones noircies matérialisent la matière à enlever. La planche identifie le délardement de l'arêtier B.C.

1. Reporter les profils et leurs limites sur la pièce.
2. Enlever progressivement la matière dans les zones indiquées, sans dépasser le tracé.
3. Contrôler le profil et la concordance des vues de face et de bout.

Partie à raboter



Zones de délardement



✓ RÉPONSE À RETENIR

Raboter la zone hachurée page 4, puis délarder l'arêtier B.C. dans les zones noircies des détails page 5.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2007)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve E3 du Brevet professionnel charpentier, session 2007, porte sur la réalisation d'un ouvrage complexe. Elle dure 24h00 et est affectée du coefficient 7; aucun code repère distinct n'est imprimé. Le corrigé graphique présente des élévations, un plan et des détails de façonnage, mobilisant la lecture de plans et l'interprétation du rabotage et du délardement.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Les élévations et le plan se complètent pour lire la géométrie générale de l'ouvrage.
- Les repères des versants et des pièces permettent de relier les vues d'ensemble aux détails.
- Le détail « Partie à raboter » désigne une zone de façonnage à identifier sur le dessin.
- Le délardement de l'arêtier B.C. et des versants est illustré par des détails graphiques.

Points de vigilance & attentes du jury

- Comparer les vues en élévation avec le plan avant d'interpréter la géométrie.
- Relever les repères et les cotes tels qu'ils sont inscrits, sans les déduire du dessin seul.
- Distinguer les détails de rabotage des indications de délardement.
- Ne pas attribuer de points ou de tolérances : aucune grille de barème n'est visible dans le corrigé fourni.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment lire les vues d'ensemble de ce sujet ?

Repérez d'abord les élévations des versants et le plan, puis comparez leurs repères et leurs cotes. Les vues se complètent pour décrire l'ouvrage; les dessins fournis sont ceux d'un corrigé graphique.

Q : Que montre le détail de délardement de l'arêtier B.C. ?

Il identifie l'arêtier B.C. comme une pièce concernée par le délardement et présente graphiquement le façonnage associé. Le document fourni ne donne pas de consigne écrite ni de dimensions de tolérance propres à cette opération.

Q : Quelle durée et quel barème sont indiqués ?

La durée officielle indiquée est de 24h00 et le coefficient est 7. Le corrigé ne présente pas de répartition des points par tâche ni de grille de notation; aucun barème détaillé ne peut donc être établi.

Q : Quelles normes ou tolérances le jury attend-il dans ce sujet ?

Les pages fournies présentent des vues et des détails de façonnage, mais aucune norme ni tolérance chiffrée explicite. Il faut s'appuyer sur les repères et cotes effectivement visibles, sans leur ajouter d'exigence non imprimée.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpcharpentier.fr/assets/annales/bp-charpentier/U30 - Réalisation d'un ouvrage complexe/2007/BP Charpentier - U30 - Réalisation d'un ouvrage complexe - Session 2007 - 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.