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 charpentier

Session 2005 • Code sujet : **Non indiqué dans cette édition** • Durée : **Durée non indiquée dans cette édition**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Étude d’un ouvrage de charpente (3 questions) **Page 3**

2. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 6**

Sujet officiel (PDF) : https://bpcharpentier.fr/assets/annales/bp-charpentier/U11 - Recherche des solutions technologiques/2005/BP Charpentier - U11 - Recherche des solutions technologiques - Session 2005 - 3-Sujet.pdf

1. Étude d’un ouvrage de charpente

Le dossier réunit des prescriptions techniques pour un ouvrage de charpente traditionnelle et des plans d’architecture représentant notamment des façades et des dispositions cotées. Il accompagne les épreuves de recherche de solutions technologiques, de réalisation des plans d’exécution et de préparation de fabrication et d’exécution.

Recherche des solutions technologiques

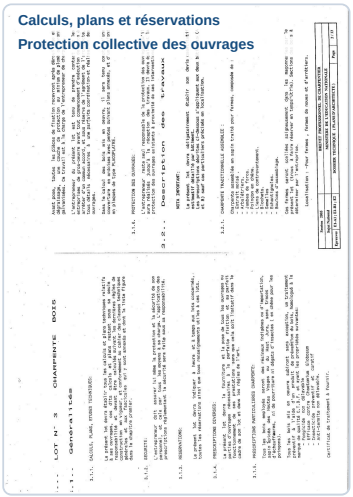
Question E1-A1. Pour l’épreuve E1-A1, exploiter les prescriptions techniques du dossier afin d’étudier les solutions technologiques de l’ouvrage. Les pages fournies présentent les exigences et descriptions de mise en œuvre, sans détailler de question numérotée supplémentaire.

Le dossier distingue deux solutions de charpente en sapin traité. La charpente traditionnelle assemblée comprend les fermes et leurs pièces constitutives. La charpente non assemblée est également en sapin du Jura traité, mais ses sections sont déterminées par l’entreprise à partir des calculs et plans d’exécution.

Élément	Prescription
Charpente traditionnelle assemblée	Fermes avec entraits moisés, arbalétriers, jambes de force, poinçon de croupe, sablières et blochets.
Bois	Résineux indigènes ou d’importation, sapin du Jura traité.
Études	Plans techniques, calculs, réservations et détails d’assemblage à établir avant exécution.
Sécurité	Protection collective et protection des ouvrages pendant les travaux.

Les sections sont celles des prescriptions et des plans d’exécution, sans prise de cote par mesure du dessin.

Prescriptions générales de charpente



✓ RÉPONSE À RETENIR

Charpente en sapin du Jura traité : assemblée ou non assemblée selon les prescriptions, avec sections définies par les plans et calculs d’exécution.

Réalisation des plans d’exécution

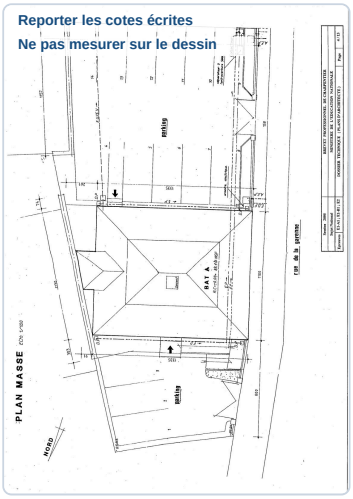
Question E1-B1. Pour l’épreuve E1-B1, s’appuyer sur les plans d’architecture du dossier pour la réalisation des plans d’exécution. Les documents fournis comprennent des vues et des indications cotées, mais ne donnent pas de consigne détaillée supplémentaire sur les plans à produire.

Les plans d’exécution doivent transformer les documents d’architecture des pages 5 à 8 en documents utilisables pour fabriquer et poser l’ouvrage. Reprendre les cotes écrites, les niveaux, les ouvertures et les formes représentées; ne pas mesurer les longueurs sur le dessin.

1. Reporter les vues architecturales et leurs axes de référence.
2. Compléter les plans avec les sections, repères des pièces, assemblages et détails de liaison nécessaires à l’exécution.
3. Contrôler la concordance des dimensions, des niveaux et des ouvertures entre les vues avant diffusion.

Les calculs, plans techniques et détails d’assemblage relèvent de la préparation d’exécution prévue au dossier.

Plan d’architecture, base des plans d’exécution



✓ RÉPONSE À RETENIR

Plans d’exécution établis à partir des vues des pages 5 à 8, avec report des cotes écrites et ajout des sections, repères et détails nécessaires à la fabrication et à la pose.

Préparation de fabrication et exécution

Question E2. Pour l’épreuve E2, utiliser les prescriptions techniques et les plans d’architecture comme supports de préparation de fabrication et d’exécution. Les pages fournies identifient cette épreuve, sans présenter de question numérotée ni de barème détaillé.

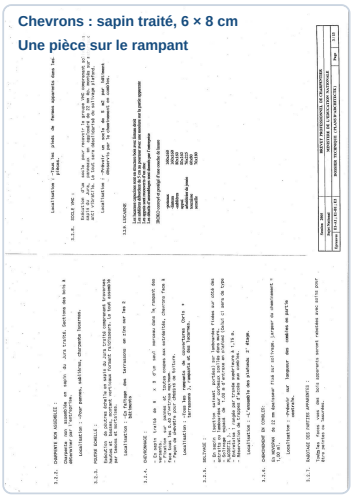
Préparer les pièces à partir des plans et calculs validés. Les bois prescrits sont en sapin du Jura traité; les sections apparentes suivent les indications du dossier. Pour les chevrons, le dossier indique du sapin traité de section 6 × 8 cm, en une seule pièce sur le rampant.

1. Vérifier les repères, sections, réservations et approvisionnements.
2. Tracer, débiter et identifier chaque pièce selon les plans d’exécution.

3. Réaliser les assemblages prescrits, puis contrôler dimensions, équerrage et aplomb avant la pose.
4. Sécuriser la zone de travail et de levage; maintenir les protections collectives et protéger les ouvrages.

Coordonner les interventions et porter les EPI adaptés pendant la fabrication et la mise en œuvre.

Prescriptions pour la préparation de fabrication



✓ RÉPONSE À RETENIR

Préparation selon les plans validés; bois en sapin du Jura traité, chevrons de 6 × 8 cm en une pièce sur le rampant, contrôlés avant la pose sécurisée.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2005)

Bilan de l'épreuve : Ce dossier technique du Brevet professionnel de charpentier, session 2005, accompagne les épreuves E1-A1, E1-B1 et E2. Il rassemble des prescriptions de mise en œuvre et des plans d'architecture pour l'étude d'un ouvrage de charpente traditionnelle. Le code sujet, la durée, le coefficient et le barème ne sont pas indiqués dans les pages fournies. Les supports concernent l'étude technologique, les plans d'exécution et la préparation de fabrication.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Confronter les prescriptions techniques écrites aux informations représentées sur les plans.
- Les prescriptions traitent notamment de la sécurité et de la protection des ouvrages.
- Lire les vues et les cotes des plans pour préparer l'étude de l'ouvrage.
- Les plans et descriptions techniques servent conjointement à la préparation de fabrication et d'exécution.

Points de vigilance & attentes du jury

- Repérer les prescriptions relatives à la sécurité et à la protection avant toute préparation.
- Relever les cotes inscrites et ne pas estimer une dimension par simple mesure du dessin.
- Distinguer les données graphiques des prescriptions écrites et les confronter.
- Ne pas inventer de durée, de coefficient, de barème ou de cote absente du dossier.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment exploiter les plans d'architecture pour étudier la charpente ?

Repérez les vues et les éléments représentés, puis relevez les cotes explicitement inscrites. Confrontez ces informations aux prescriptions techniques et ne déduisez pas une dimension absente par simple mesure du dessin.

Q : Que faire lorsqu'une dimension ou une donnée technique manque ?

N'inventez pas la donnée manquante et ne la déduisez pas uniquement à l'échelle graphique. Vérifiez les autres vues et indications du dossier, puis signalez clairement ce qui reste indéterminé.

Q : Quelle est la durée de l'épreuve et combien de points sont prévus ?

Les pages fournies ne précisent ni durée officielle, ni coefficient, ni barème. Elles indiquent les épreuves E1-A1, E1-B1 et E2 et présentent leurs documents techniques de référence.

Q : Quels critères de notation ou normes le jury applique-t-il ?

Aucun barème détaillé ni liste complète de normes n'apparaît dans les pages fournies. Appuyez vos choix sur les prescriptions techniques du dossier et sur les informations explicites des plans.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpcharpentier.fr/assets/annales/bp-charpentier/U11 - Recherche des solutions technologiques/2005/BP Charpentier - U11 - Recherche des solutions technologiques - Session 2005 - 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.