



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 - U12 - Réalisation des plans d'exécution - Session 2006

Proposition de correction - Brevet Professionnel Charpentier

Épreuve : E1 et E2 - Étude technique et scientifique d'un ouvrage

Session : 2006

Durée : À préciser en fonction des instructions fournies dans le contexte d'examen.

Coefficient : À préciser.

Correction de l'exercice

Dans cette épreuve, on attend des candidats qu'ils comprennent et analysent les données techniques fournies dans le cadre d'une charpente en bois. Le dossier technique contient des documents essentiels à l'étude.

Document : Extrait du CCTP sur la charpente bois

1. Analyse de la ligne de construction

Rappel : L'objectif est de comprendre la composition et les spécifications de la charpente à partir des matériaux et dimensions fournis.

Les éléments principaux de la charpente sont :

- Arbalétrier : 12x22 cm
- Entraits moisés : 8x22 cm
- Poinçon : 16x16 cm
- Contre-fiche : 12x14 cm
- Liens de faîtage : 12x14 cm
- Pannes intermédiaires et faîtage : 12x20 cm
- Pannes lamellées collées : 13.8x43.5 cm en partie apparentes
- Sablières : 10x14 cm, fixées tous les 1.50 m avec des goujons à ancrage
- Chevrons : 8x14 cm avec un entraxe maximum de 0.50 m

2. Questions et calculs

Question 1 : Calcul de la résistance des pannes

Rappel : Calculer la résistance des pannes en tenant compte des charges et surcharges d'exploitation.

Démarche : Pour calculer la résistance, il faut connaître les dimensions et le matériau des pannes. Par exemple, pour une panne de 12x20 cm, on se réfère aux normes DTU et NV 65 qui codifient les charges maximales.

Résistance à calculer en fonction des normes (données chiffrées à intégrer suivant situation précise du dessin).

Question 2 : Assemblage des fermes

Rappel : Décrire le mode d'assemblage des fermes.

Démarche : Indiquer que l'assemblage se fait par double moisement de 10 mm, maintenu par des boulons de charpente de diamètre 18 mm.

L'assemblage doit garantir une bonne résistance et rigidité de la structure.

3. Qualité et sécurité

Les candidats doivent être en mesure de rappeler l'importance d'un travail soigné et de respecter les normes de sécurité lors de la mise en place des éléments.

- Vérification de l'alignement et de la nivellement des éléments de la charpente.
- Contrôle de la qualité des matériaux : bois traité, absence de défauts.

Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps** : Planifiez votre examen pour répondre à toutes les questions dans le temps imparti.
- **Lecture attentif** : Analysez bien chaque extrait et tableau pour éviter les erreurs liées à l'interprétation.
- **Raisonnement logique** : Appuyez-vous sur les normes et méthodologies standards, et n'hésitez pas à justifier vos choix.
- **Erreurs classiques** : Évitez les approximations dans les calculs dimensionnels.
- **Présentation des résultats** : Soyez clair et ordonné dans vos réponses, en suivant les normes du dessin technique.

Cette proposition de correction vise à guider les candidats dans leur préparation à l'examen de charpentier en mettant l'accent sur l'analyse technique, la précision des calculs et le respect des normes de sécurité.

© 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.