



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 - Préparation d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier - Session 2018

Proposition de Correction

| Diplôme : Brevet Professionnel

| Matière : Charpentier Bois

| Session : 2018

| Épreuve : E.1 - Épreuve Technologique

| Coefficient : Non précisé dans le document

| Correction de l'exercice

Ce sujet analyse et prépare la fabrication d'une charpente en bois, ainsi que sa mise en œuvre sur chantier. Les candidats doivent démontrer leur compréhension des documents techniques et leur capacité à appliquer des normes de construction.

1. Extrait du Cahier des Clauses Techniques Particulières

Le candidat doit lire attentivement cet extrait et répondre aux questions associées basées sur les informations techniques fournies.

Question 1 : Section des pannes et entraxes

Rappel de l'énoncé : La section des pannes est de 75x225mm avec un entraxe maximal de 2 mètres.

Démarche : Il est important de vérifier les dimensions fournies pour garantir la solidité et la conformité de la charpente. Les sections sont conformes aux pratiques courantes, et un entraxe de 2 mètres est acceptable pour cette dimension de panne.

Réponse : La section des pannes est conforme, et l'entraxe maximum est valide.

Question 2 : Fixation des pannes et des liens

Rappel de l'énoncé : Les pannes et liens seront fixés sur sabots métalliques.

Démarche : Les candidats doivent présenter les principes de fixation dans un contexte de sécurité. Les sabots métalliques sont utilisés pour assurer une meilleure répartition des charges.

Réponse : Les pannes et liens seront solidement fixés sur des sabots métalliques pour une meilleure stabilité.

Question 3 : Dimensions des chevrons et leur écartement

Rappel de l'énoncé : Les chevrons de classe C18 auront une section de 63x75mm.

Démarche : L'écartement des chevrons est crucial et dépend de l'isolant choisi. Il faut garantir que tout est conforme aux réglementations en vigueur.

Réponse : Les chevrons seront placés selon les recommandations, en ajustant l'écartement selon l'isolant.

2. Analyse Technique des Ouvrages

Le candidat doit analyser les différentes façades et sections, notamment le plan de toiture, les coupes, et le solivage.

Question 4 : Plan de la toiture

Rappel de l'énoncé : Le plan de la toiture indique certaines cotes sans échelle.

Démarche : Les candidats doivent interpréter les cotes indiquées pour comprendre la structure. Il est essentiel de respecter les dimensions à l'échelle réelle pour chaque élément.

Réponse : Les cotes sont à reproduire fidèlement dans les plans pour l'exécution des travaux.

3. Détails de Fabrication

Démarche générale : Le candidat doit fournir un plan détaillé et des explications sur la fabrication des éléments de la charpente, y compris les dimensions des pièces et les assemblages.

Question 5 : Assemblages

Rappel de l'énoncé : Chaque assemblage par tige sera assuré par des boulons de 18 x 220.

Démarche : La solidité des assemblages est cruciale pour la stabilité de la structure. On doit justifier le choix des boulons et leur dimensionnement.

Réponse : Les boulons de 18 x 220 sont adéquats pour assurer des assemblages résistants.

4. Solivage et Escalier

Les candidats doivent également traiter les questions concernant le solivage et l'escalier afin de montrer leur compréhension des pratiques de construction.

Question 6 : Escalier de R+1 à R+2

Rappel de l'énoncé : Escalier en chêne massif sans contremarche, emmarchement de 800 mm.

Démarche : Il faut examiner les mesures de sécurité liées à la conception de l'escalier, tenir compte des normes de hauteur des marches et du pas de l'escalier.

Réponse : L'escalier doit être construit selon les dimensions indiquées pour la sécurité et le confort d usage.

Methodologie et conseils

Conseil 1 : Prenez le temps de bien lire chaque extrait et chaque question avant de commencer à rédiger.

Conseil 2 : Présentez chaque élément en assurant une cohérence entre les dimensions et les assemblages.

Conseil 3 : Rappelez-vous les normes de construction et les réglementations en vigueur, elles doivent être intégrées dans chaque réponse.

Conseil 4 : N'hésitez pas à schématiser vos réponses, des plans ou croquis peuvent apporter de la clarté.

Conseil 5 : Vérifiez chaque calcul ou mise en œuvre que vous proposez afin d'assurer leur conformité technique.

Cette correction vise à fournir une approche pédagogique pour aider les candidats à mieux comprendre leurs réponses. L'important est d'appliquer les connaissances théoriques à des cas pratiques, en respectant les normes de sécurité et les instructions fournies dans le sujet.

© 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.