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

Corrigé du sujet d'examen - BP Charpentier - U12 - Réalisation des plans d'execution - Session 2014

Proposition de Correction

Diplôme : Brevet Professionnel

Matière : Charpentier

Session : 2014

Durée : Non précisé

Coefficient : Non précisé

Correction par questions

Exercice 1 : Descriptif et Conception de la Charpente

Objectif : Déterminer les caractéristiques de la charpente à partir du descriptif du dossier technique.

Question 1 :

Énoncé : Décrire la fixation à la maçonnerie des pannes.

Démarche :

- Les pannes sont fixées à la maçonnerie et aux ossatures bois avec des connecteurs métalliques adaptés.
- Les sablières sont fixées par des goujons d’ancrage sur les arases béton.
- Les muraillères sont fixées contre les pignons et dans les poteaux et chaînages par des goujons d’ancrage.

Réponse : Les pannes doivent être fixées à la maçonnerie et à l'ossature bois à l'aide de connecteurs métalliques. Les sablières sont ancrées via des goujons d’ancrage sur les arases en béton.

Question 2 :

Énoncé : Quelles essences de bois sont utilisées pour la charpente et pour quelles parties ?

Démarche :

- La charpente est principalement en épicéa du nord de classe C24.
- Les éléments comme les poinçons, la console du garage et la poutre apparente du porche sont en chêne (qualité QP-1).

Réponse : Les essences de bois utilisées sont l'épicéa du nord de classe C24 pour la charpente, et le chêne (qualité QP-1) pour les poinçons, la console du garage et la poutre du porche.

Question 3 :

Énoncé : Indiquer les dimensions des différentes pièces de bois utilisés dans la charpente.

Démarche :

- Liste des dimensions des pièces passantes et des pièces d'assemblage extraites du dossier :
- Sablières : 63 x 175 mm, Pannes : 75 x 225 mm, Faîtage : 75 x 225 mm, etc.

Réponse : Les dimensions des pièces de bois comprennent :

- Sablières : 63 x 175 mm,

- Pannes : 75 x 225 mm,
- Faîtage : 75 x 225 mm,
- Chevron : 50 x 75 mm,
- Solive garage : 63 x 175 mm, etc.

Exercice 2 : Volume de Bois

Objectif : Calculer le volume de bois pour les différentes fermes de la charpente.

Question 1 :

Énoncé : Indiquer le volume de bois pour les différentes fermes.

Démarche :

- Utiliser les volumes donnés dans le dossier technique.
- Exemples : Ferme garage = 0,56 m³, Ferme N°1 grand comble = 0,63 m³.

Réponse : Les volumes de bois pour les fermes sont :

- Ferme garage : 0,56 m³,
- Ferme N°1 grand comble : 0,63 m³,
- Ferme N°2 grand comble : 0,57 m³,
- Ferme pénétration biaise : 0,44 m³.

Implantation de l'Engin de Levage

Objectif : Analyser l'implantation de l'engin de levage.

Question 1 :

Énoncé : Indiquer les points d'encrage de l'engin de levage.

Démarche :

- Examiner le plan d'implantation pour identifier les points d'encrage.
- Vérifier que les points sont appropriés pour la charge et la sécurité.

Réponse : Les points d'encrage de l'engin de levage sont indiqués sur le plan, comprenant les points 1 à 12, assurant une distribution sécurisée des charges.

Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps :** Prévoir un temps pour chaque question afin de ne pas dépasser la limite de temps de l'examen.
- **Lisez attentivement les énoncés :** S’assurer de bien comprendre les attentes avant de commencer à rédiger vos réponses.
- **Soyez précis dans vos réponses :** Utilisez les termes techniques appropriés pour décrire les spécificités de la charpente.
- **Vérifiez vos calculs :** Assurez-vous que vos volumes et dimensions correspondent aux données fournies dans le sujet.
- **Faites attention aux détails de sécurité :** Mentionnez toujours les normes de sécurité et de qualité en rapport avec votre travail.

© 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.