



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 - U11 - Recherche des solutions technologiques - Session 2015

Correction du sujet : Brevet Professionnel Charpentier - Ressources - Session 2015

Informations générales

Diplôme : Brevet Professionnel

Matière : Dossier Ressources

Session : 2015

Épreuves : e1 - a1, e1 - b1, e2

Durée : Non précisée

Coefficient : Non précisé

Correction des questions

Extrait de l'Eurocode NF EN 1991-1-3

Cette section traite des coefficients de charge de neige et des spécifications dimensionnelles pour diverses constructions.

Question 1 : Coefficient d'exposition (C_e)

- **Rappel de la question** : Identifier les valeurs recommandées du coefficient d'exposition en fonction de la topographie.
- **Démarche** : Se référer aux documents réglementaires annexés aux normes, particulièrement à la section mentionnant les précisions de C_e . Les détails spécifiques pourraient nécessiter de consulter le texte intégral des annexes.
- **Réponse** : Les valeurs de C_e doivent être calculées en fonction de la nature de la topographie (plate, vallonnée, montagneuse).

Question 2 : Charge de neige S_k

- **Rappel de la question** : Calculer la charge de neige selon les zones A1 à E.
- **Démarche** : Utiliser les formules fournies :
 - Pour les zones A1 à D : $S_k = S_k(200) + Ds1$
 - Pour la zone E : $S_k = S_k(200) + Ds2$

Les valeurs de $S_k(200)$ et $Ds1$, $Ds2$ doivent être spécifiées pour obtenir les résultats.

- **Réponse** : Le calcul final dépend des données spécifiques de chaque zone.

Tarif des bois

Cette section présente les prix des différentes sections de bois.

Question 3 : Coût du bois 12x12

- **Rappel de la question** : Déterminer le coût d'une longueur de bois de section 12x12 cm.

- **Démarche** : Les tarifs sont annoncés en HT/m³. On prendra \$65€/m³ pour une section 12x12 cm selon le tableau tarifaire. Si l'évaluation se base sur le volume nécessaire, il faut calculer le volume de bois particulier.
- **Réponse** : 650 € HT/m³.

Méthode de balancement d'un escalier

Question 4 : Calcul de la pente d'un escalier

- **Rappel de la question** : Déterminer la pente en utilisant la méthode de la herse.
- **Démarche** : Utiliser les dimensions fournies et appliquer les méthodes de calcul des pentes d'escalier (hauteur totale et nombre de marches).
- **Réponse** : Calculer : $\tan(a) = \text{hauteur} / \text{longueur}$ pour trouver l'angle de pente.

| Conseils méthodologiques

- **Gestion du temps** : Répartissez votre temps équitablement entre chaque question pour ne pas négliger une partie.
- **Types de raisonnements** : Soyez précis dans l'application des normes pour chaque question technique.
- **Précision des calculs** : Veillez à bien revérifier vos formules et à calculer minutieusement.
- **Utilisation des documents** : Ne pas hésiter à consulter les extraits normatifs fournis, ils contiennent souvent des informations essentielles.

© 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.