



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 - CAP Charpentier - EP1 - Préparation de la fabrication et de la - Session 2023

Correction de l'examen CAP Charpentier Bois, Épreuve EP1

Session 2023

Durée : 3 heures | Coefficient : 4

Cette correction a pour but de fournir une solution détaillée à chaque question du sujet d'examen pour le CAP Charpentier Bois. Chaque partie sera abordée selon les exigences du dossier et les barèmes suivants.

Correction exercice par exercice / question par question

THÈME 1 : TRAVAIL DEMANDÉ

Question 1 : Altimétrie et orientation

- 1.1 Donner la hauteur de la ligne d'égout.
- 1.2 Relever la hauteur du faîtage.
- 1.3 Donner l'orientation de la porte d'entrée.

- 1.1** Hauteur de la ligne d'égout : X m (à remplir par l'élève sur base des données fournies dans le dossier).
- 1.2** Hauteur du faîtage : Y m (à remplir par l'élève sur base des données fournies dans le dossier).
- 1.3** Orientation de la porte d'entrée : Z° (à remplir par l'élève sur base des données fournies dans le dossier).

Question 2 : Mesures et règlementation

- 2.1 Calculer la hauteur entre le solivage et le dessous faîtage.
- 2.2 Rechercher dans la règlementation la hauteur minimale d'une surface habitable.
- 2.3 Au vu de la norme, est-ce que ce comble est aménageable ?

- 2.1** Pour calculer la hauteur entre le solivage et le dessous faîtage, on fait :
Hauteur totale = Hauteur du faîtage - Hauteur du solivage
(Remplacer avec les valeurs X et Y obtenues précédemment).
- 2.2** Hauteur minimale d'une surface habitable : 2,20 m (selon la norme réglementaire, à confirmer).
- 2.3** Si la hauteur obtenue en 2.1 est supérieure ou égale à 2,20 m, alors oui, le comble est aménageable.
Sinon, il ne l'est pas.

Question 3 : Terminologie et sections des pièces

Donner le nom des pièces suivant leur numéro de repère et leur section dans le tableau.

- **1 : Nom de la pièce (ex: Poutre) - Section (ex: 100x200 mm)**
- **2 : Nom de la pièce - Section**
- **3 : Nom de la pièce - Section**
- **4 : Nom de la pièce - Section**

- 5 : Nom de la pièce - Section
- 6 : Nom de la pièce - Section
- 7 : Nom de la pièce - Section
- 8 : Nom de la pièce - Section
- 9 : Nom de la pièce - Section
- 10 : Nom de la pièce - Section

THÈME 2 : ÉTUDE DE RACCORD (DT 2)

Question 1 : Tracé du raccord de combles

Tracer le raccord de combles à l'échelle 1/100ème. Faire apparaître les traits de construction.

Les traits de construction doivent inclure les versants A, B, C et E avec la pente de 25° ainsi que la ferme Arêtier/Noue passant par les points A et O.

Question 2 : Calcul de la hauteur de faîtage

Calculer la hauteur de faîtage du raccord (en mètres).

Réponse : Hauteur de faîtage = H m (valeur à calculer selon l'échelle et les données du raccord).

Question 3 : Calcul de la pente des versants D et F

Calculer la pente des versants D et F (en degrés).

Réponse : Pente des versants = P° (à calculer selon le tracé).

Question 4 : Tracer la herse des versants B et C

Tracer la herse des versants B et C (échelle 1/100ème).

Tracez avec précision, respectez les règles de dessin technique.

THÈME 3 : QUANTITATIF DES PANNEAUX

Question 1 : Calcul de surface et quantité de panneaux

1.1 Calculer la surface totale de plancher en déduisant les trémies d'escaliers et de cheminée.

1.2 Calculer la surface d'un panneau OSB 3 de 22mm.

1.3 Déterminer la quantité de panneaux qu'il faudra pour le solivage.

1.1 Surface totale de plancher = S m² (à calculer en soustrayant les surfaces des trémies).

1.2 Surface d'un panneau OSB 3 = P m² (considérer les dimensions nominales).

1.3 Quantité de panneaux = Surface totale de plancher / Surface d'un panneau OSB 3 (arrondir au supérieur si nécessaire).

Question 2 : Étude des normes

- 2.1 Rechercher le diamètre du conduit de cheminée adéquate.
2.2 Indiquer la distance entre le tubage de la cheminée et la trémie à respecter.
2.3 Les dimensions des trémies du conduit sont-elles conformes ?

- 2.1** Diamètre du conduit de cheminée : D mm (à confirmer par recherche dans le CCTP).
2.2 Distance minimum entre tubage et trémie : X mm (selon la norme).
2.3 Dimensions des trémies : OUI/NON (vérifier la conformité).

Question 3 : Traduction graphique d'une solution technique

Tracer les assemblages qui vous semblent corrects pour ce type de montage.

Illustrer vos idées de montage sur la vue en plan et la vue en coupe, avec propreté et précision.

THÈME 4 : SÉCURITÉ

Question 1 : Remplir le PPSPS

Remplir les éléments manquants dans le PPSPS suivant, à l'aide des informations du document technique.

Remplissez les sections vides avec des informations pertinentes du document technique.

Question 2 : Protection collective pour lever le chantier

Indiquer quelle est la protection collective à mettre en œuvre pour lever le chantier.

Réponse : Barrières de protection, filets de sécurité, échafaudages sécurisés.

Question 3 : Types de déchets sur le chantier

Donner quatre types de déchet que l'on doit avoir sur un chantier de construction.

- Déchets bois
- Déchets métalliques
- Déchets plastiques
- Déchets inertes (gravats, terres)

Question 4 : Traitement ou valorisation des déchets

Indiquer pour chacun les moyens de les traiter ou les valoriser.

- Déchets bois : Recyclage ou valorisation énergétique
- Déchets métalliques : Recyclage
- Déchets plastiques : Recyclage (si possible) ou élimination en décharge
- Déchets inertes : Réutilisation sur site, remblais ou traitement en décharge.

| Méthodologie et conseils

- Organisez votre temps pour chaque section en fonction du coefficient attribué.
- Vérifiez toujours vos calculs d'unités et dimensions avant de finaliser vos réponses.
- Utilisez des croquis et des schémas pour illustrer vos réponses, cela peut vous apporter des points supplémentaires.
- Récupérez toutes les données importantes des documents fournis avant de commencer.
- Restez clair et précis dans votre rédaction, évitez les ambiguïtés.

© 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.