



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'épreuve EP1 - Préparation de la fabrication et de la mise en œuvre sur chantier

Diplôme : CAP Charpentier Bois

Session : 2023

Durée : 3 heures

Coefficient : 4

| Correction exercice par exercice / question par question

Thème 1 : Altimétrie et orientation

Question 1

On demande de relever des hauteurs et l'orientation de la porte d'entrée.

1. **1.1 Donner la hauteur de la ligne d'égout.**

Démarche : Relever la valeur de la ligne d'égout dans le tableau. Si la valeur est X, indiquer X.

Réponse :

X mètres

2. **1.2 Relever la hauteur du faîtage.**

Démarche : Relever la valeur du faîtage dans le tableau. Si la valeur est Y, indiquer Y.

Réponse :

Y mètres

3. **1.3 Donner l'orientation de la porte d'entrée.**

Démarche : Relever l'orientation (N, S, E, O) de la porte d'entrée dans le plan ou tableau approprié.

Réponse :

Orientation : Z

Barème : 5 points au total (1.1 : 2 pts, 1.2 : 2 pts, 1.3 : 1 pt)

Thème 1 : Mesures et réglementation

Question 2

Calculer la hauteur entre le solivage et le dessous faîtage, rechercher la hauteur minimale à respecter pour une surface habitable et déterminer si le comble est aménageable.

1. **2.1 Calculer la hauteur entre le solivage et le dessous faîtage.**

Démarche : Si **Hfaîtage** est la hauteur du faîtage et **Hsolivage** celle du solivage, alors :

Hauteur = Hfaîtage - Hsolivage.

Réponse :

Hauteur = A mètres

2. **2.2 Rechercher la hauteur minimale d'une surface habitable.**

Démarche : Rechercher la réglementation en vigueur (ex : 2,20 m), mentionner la source.

Réponse :

Hauteur minimale : 2,20 mètres (source : réglementation XYZ)

3. **2.3 Au vue de la norme, est-ce que ce comble est aménageable ?**

Démarche : Comparer la hauteur obtenue (A) à la hauteur minimale (2,20 m). Si $A \geq 2,20$ m alors oui, sinon non.

Réponse :

Aménageable : Oui/Non

Barème : 10 points au total (2.1 : 5 pts, 2.2 : 3 pts, 2.3 : 2 pts)

Thème 1 : Terminologie et sections des pièces

Question 3

Nommer et préciser la section des éléments.

1. **1 - Élément 1 :**

Nom : a, Largeur/Épaisseur : b mm

2. **2 - Élément 2 :**

Nom : c, Largeur/Épaisseur : d mm

3. **3 - Élément 3 :**

Nom : e, Largeur/Épaisseur : f mm

Barème : 15 points

Thème 2 : Étude de raccord (DT 2)

Question 1

Tracer le raccord de combles à l'échelle 1/100ème.

Démarche : Suivre les consignes données en respectant les pentes, les flèches et les points.

Réponse : Le schéma doit montrer le raccord correct.

Barème : 25 points

Question 2 à 4

Calculer la hauteur de faitage et la pente des versants, tracer la herse.

1. **Hauteur de faitage :**

H faite : g mètres

2. **Pente des versants D et F :**

Pente : h°

3. **Tracer la herse B et C :** Montre le dessin respectueux des règles.

Dessin à l'échelle. Règles respectées : Oui/Non

Barème total : 25 points

Thème 3 : Quantitatif des panneaux et étude des normes

Question 1

Calcul des surfaces et quantités de panneaux.

1. **1.1 Surface totale de plancher :**

Surface totale : i m²

2. **1.2 Surface d'un panneau OSB 3 :**

Surface unitaire : j m²

3. **1.3 Quantité de panneaux à commander :**

Quantité : k panneaux

Barème : 20 points

Question 2

Recherche des normes concernant le conduit de cheminée.

1. **2.1 Diamètre du conduit :**

Diamètre : l mm

2. **2.2 Distance entre le tubage et la trémie :**

Distance : m mm

3. **2.3 Dimensions des trémies :**

Conformes : Oui/Non

Barème : 10 points

Question 3

Tracer les assemblages pour le montage.

Réponse : Présentation claire des assemblages.

Barème : 10 points

Thème 4 : Sécurité

Question 1

Compléter le PPSPS.

Démarche : Analyser le document fourni et remplir les informations manquantes.

Réponse : Détails dans le PPSPS.

Réponses complètes!

Barème : 15 points

Questions 2 à 4

Indiquer les protections collectives, types de déchets et leurs traitements.

1. **Protection collective** :

Protection mise en place

2. **Types de déchets** :

A, B, C, D

3. **Moyens de les traiter ou de les valoriser** :

A : traitement X, B : traitement Y, C : traitement Z, D : traitement W

Barème total : 15 points

| Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps** : Veillez à répartir votre temps équitablement entre les questions, en gardant quelques minutes à la fin pour une relecture.
- **Précision** : Toujours vérifier les unités et les conversions, surtout pour les calculs.
- **Clarté** : Présentez vos réponses de manière claire, avec des justifications précises pour chaque réponse.
- **Recherche** : Renseignez-vous sur les normes applicables afin de répondre avec exactitude aux questions de réglementation.
- **Donnez des exemples** : Lorsqu'il est demandé, illustrez vos réponses par des exemples concrets.

© 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.