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 CAP Charpentier, veuillez visiter :
capcharpentier.fr/annales-sujets-et-corriges

DANS CE CADRE	Académie : Examen : Spécialité/option : Épreuve/sous épreuve : **NOM :** (en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse) **Prénoms :** Né(e) le :	Session : Série : Repère de l'épreuve : **N° du candidat** (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
Ne rien Écrire	Note :	Appréciation du correcteur

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

Charpentier Bois

SESSION 2023

DOSSIER SUJET

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

Durée : 3 heures **Coefficient : 4**

Ce sujet comporte **10** pages numérotées de **1/10** à **10/10**.

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire.

L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

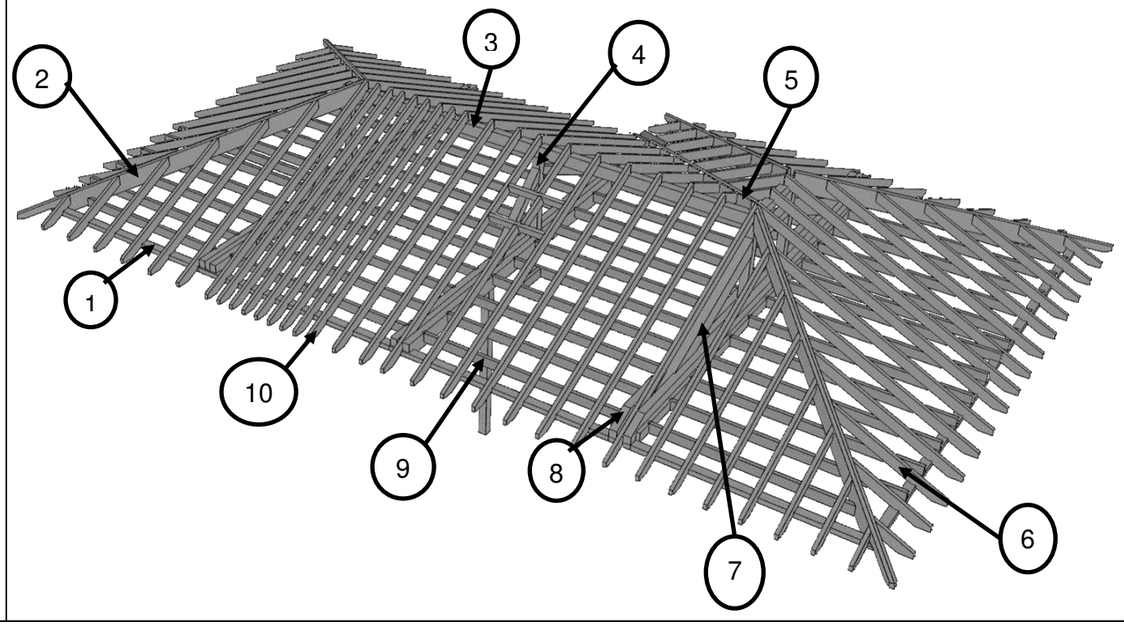
THÈME 1 :

TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	RÉPONSES	BARÈME
Question 1 : **Altimétrie et orientation** Dans le tableau ci-contre, **noter** les réponses aux questions suivantes : 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.	Dossier Technique et Ressource P3 à 7/14 Connaissances technologiques personnelle	Exactitude des relevés et des unités (Arrondi à deux chiffres après la virgule)	1.1 1.2 1.3	… /5
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 vue de la norme, est-ce que ce comble est aménageable ?	Dossier Technique et Ressource P 2/14 P 12/14 Connaissances technologiques personnelle	Détailler vos calculs (Arrondi à deux chiffres après la virgule)	2.1 2.2 2.3	… /10

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	RÉPONSES	BARÈME
<u>Question 3 :</u> **Terminologie et sections des pièces** **Donner** le nom des pièces suivant leur numéro de repère et leur section dans le tableau.	Dossier Technique et Ressource P 2/14 Connaissances technologiques personnelle.	Le nom des éléments sont exacts. Les sections sont correctement relevées et en millimètre. (mm)		… /15

N°	Nom	Section Largeur/Épaisseur	N°	Nom	Section Largeur/Épaisseur
1			6		
2			7		
3			8		
4			9		
5			10		



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

THÈME 2 : ÉTUDE DE RACCORD (DT 2)

Question 1 :

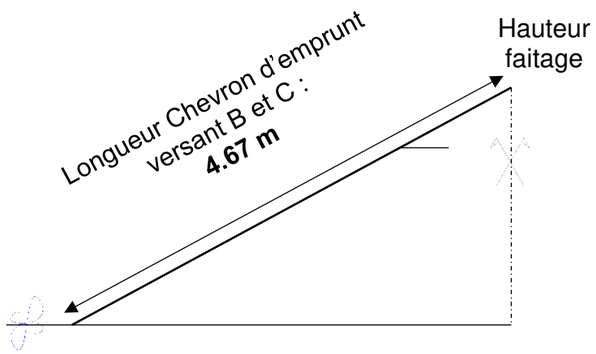
Tracer le raccord de combles à l'échelle 1/100ème. Faire apparaitre les traits de construction.

- Les versants A, B, C et E ont une pente de 25°
- La hauteur de flèche est identique sur l'ensemble du bâtiment
- La ferme Arêtier/Noue passe par les points A et O
- Rappels :

- $\text{Tan } \alpha = \frac{\text{opposé}}{\text{adjacent}}$
- Angle degré vers % : 100 x $\text{Tan } \alpha$

… / 25

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

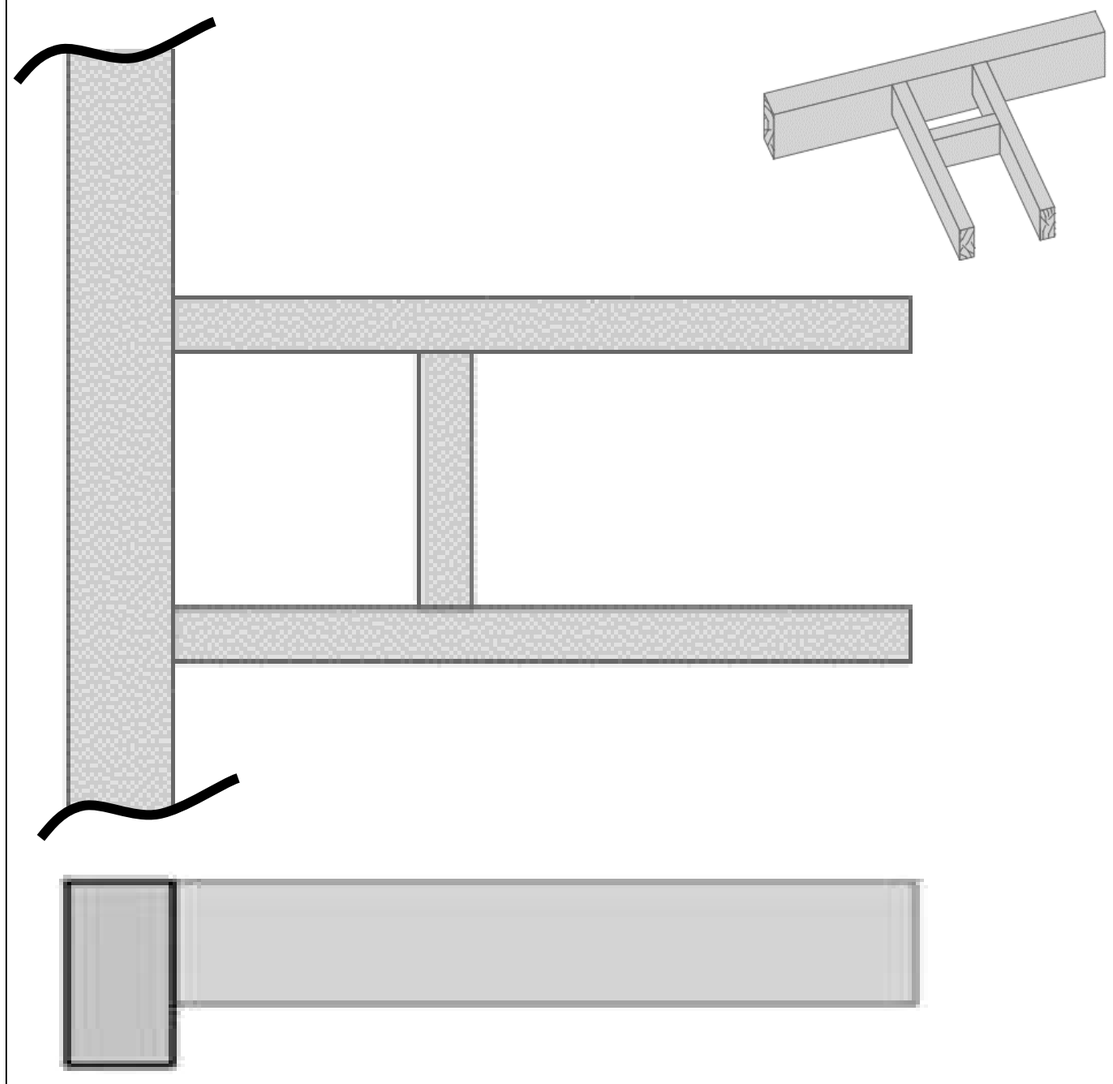
TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	RÉPONSES	BARÈME
<u>Question 2 :</u> **Calculer** la hauteur de faitage du raccord (en mètres)	Plans DT2	Les calculs sont écrits et complets. Unités.		**… / 5**
<u>Question 3 :</u> **Calculer** la pente des versants D et F (en degrés).	D'après le raccord	Les versants sont repérés. Les dimensions sont notées.		**… / 5**
<u>Question 4 :</u> **Tracer** la herse des versants B et C (échelle 1/100ème)  	Réponse Question 1 (Raccord)	Les règles de dessin techniques sont respectées.		**… /15**

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

THÈME 3 :

<table>
<tr><th>TRAVAIL DEMANDÉ</th><th>RESSOURCES</th><th>EXIGENCES</th><th>RÉPONSES</th><th>BARÈME</th></tr>
<tr>
<td><u>Question 1 :</u>
Quantitatif des panneaux.
Dans le tableau ci-contre, noter les réponses aux questions suivantes :
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 22 mm.
1.3 Déterminer la quantité de panneaux qu’il faudra pour le solivage.</td>
<td>Dossier Technique et Ressource
P 9/14</td>
<td>Faire apparaître vos calculs avec pour unité le m²
Arrondir les résultats à 2 chiffres après la virgule
La quantité de panneaux à commander est exacte</td>
<td>
<table>
<tr><th colspan="2">Questions</th><th>Réponses</th></tr>
<tr><td>1.1</td><td>Surface total du plancher :</td><td></td></tr>
<tr><td>1.2</td><td>Surface d’un panneau OSB 3 de 22mm :</td><td></td></tr>
<tr><td>1.3</td><td>Quantité panneaux</td><td></td></tr>
</table>
</td>
<td>… /20</td>
</tr>
<tr>
<td><u>Question 2 :</u>
Étude des normes.
Dans le tableau ci-contre, noter les réponses aux questions suivantes :
2.1 Rechercher dans le CCTP 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 ?</td>
<td>Dossier Technique et Ressource
P2 et 14/14</td>
<td>Exactitude des termes et des mesures</td>
<td>
<table>
<tr><th colspan="2">Questions</th><th>Réponses</th></tr>
<tr><td>2.1</td><td>Diamètre du conduit de cheminée :</td><td></td></tr>
<tr><td>2.2</td><td>Distance entre le tubage et la trémie :</td><td></td></tr>
<tr><td>2.3</td><td>Dimensions correctes ?</td><td></td></tr>
</table>
</td>
<td>… /10</td>
</tr>
</table>

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	RÉPONSES	BARÈME
<u>Question 3</u> : **Traduire graphiquement une solution technique.** En vous aidant de l'amorce du tracé du solivage ci-contre : Sur la vue en plan et la vue en coupe, tracer les assemblages qui vous semblent corrects pour ce type de montage.	Connaissances technologiques personnelles.	La propreté du croquis. La technique proposée est pertinente.		… /10

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

THEME 4 : SÉCURITÉ

Recherche d'information

Question 1 : **… /15**

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

P.P.S.P.S.

PLAN PARTICULIER DE SECURITE
ET DE PROTECTION DE LA SANTE

AFFAIRE : 01/2022
CHANTIER :
rue des merles
68209 Mittelwihr

LOT :

DESCRIPTION DES TRAVAUX :
Construction d'une maison individuelle dans une zone résidentiel.

Nom du Responsable : M. Lafarge Alphonse
Date : 19-09-2022

Visa :

Cachet de l'entreprise

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Plan rédigé par : M. Larfage — Référence de l'affaire : 01/2022

Adresse du chantier : — Téléphone du chantier : néant — Fax du chantier : néant

Responsable travaux :

SOUS-TRAITANCE

Y a-t-il des travaux sous-traités ? : Non

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Maître d'ouvrage

Adresse : — Téléphone : 07 01 02 03 04 — E-mail :

Maître d'œuvre

Adresse : — Téléphone : 03 88 01 02 03 — E-mail :

Coordonnateur SPS

Adresse : — Téléphone : — E-mail :

ORGANISMES DE PRÉVENTION

Inspection du travail

Adresse : — Téléphone : — E-mail :

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

CARSAT/CRAMIF Carsat Alsace / Moselle *(dépend du lieu du chantier)*

Adresse : Téléphone : 09 71 10 39 60

E-mail :

Médecin du travail

Adresse : Téléphone : E-mail :

Contact OPPBTP Strasbourg

Adresse : 21 Av. de l'Europe, 67300 Schiltigheim Téléphone : 03 88 31 36 00

E-mail :

2. TRAVAUX

DESCRIPTION

Description de l'opération :

Construction d'une maison individuelle dans une zone résidentiel.

Lot :

N° 3 . OSSATURE BOIS ET CHARPENTE

Nature des travaux de l'entreprise :

Pose de mur ossature bois et d'une charpente. Mise en œuvre d'un bardage et finition.

PLANNING

Date de début : Date de fin :

EFFECTIFS

L'entreprise

Effectif moyen : 3 Effectif de pointe : 6

3. MESURES D'HYGIÈNE : INSTALLATIONS MISES À LA DISPOSITION DU PERSONNEL

VESTIAIRES

Descriptif :

Emplacement : Sur le terrain a droite du batiment existant

Date de mise en service : 06/03/2023

SANITAIRES

Descriptif : Idem vestiaires

Emplacement :

Date de mise en service :

RÉFECTOIRE

Descriptif : Idem vestiaire

Emplacement : Idem vestiaires

Date de mise en service :

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	RÉPONSES	BARÈME
<u>Question 2</u> : **Indiquer** qu'elle est la protection collective à mettre en œuvre pour lever le chantier.				… /5
<u>Question 3</u> : **Donner** quatre types de déchet que l'on doit avoir sur un chantier de construction			➢ ➢ ➢ ➢	… /4
<u>Question 4</u> : **Indiquer** pour chacun les moyens de les traiter ou les valoriser.			➢ ➢ ➢ ➢	… /6

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.