

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)
	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 collègue » est autorisé.

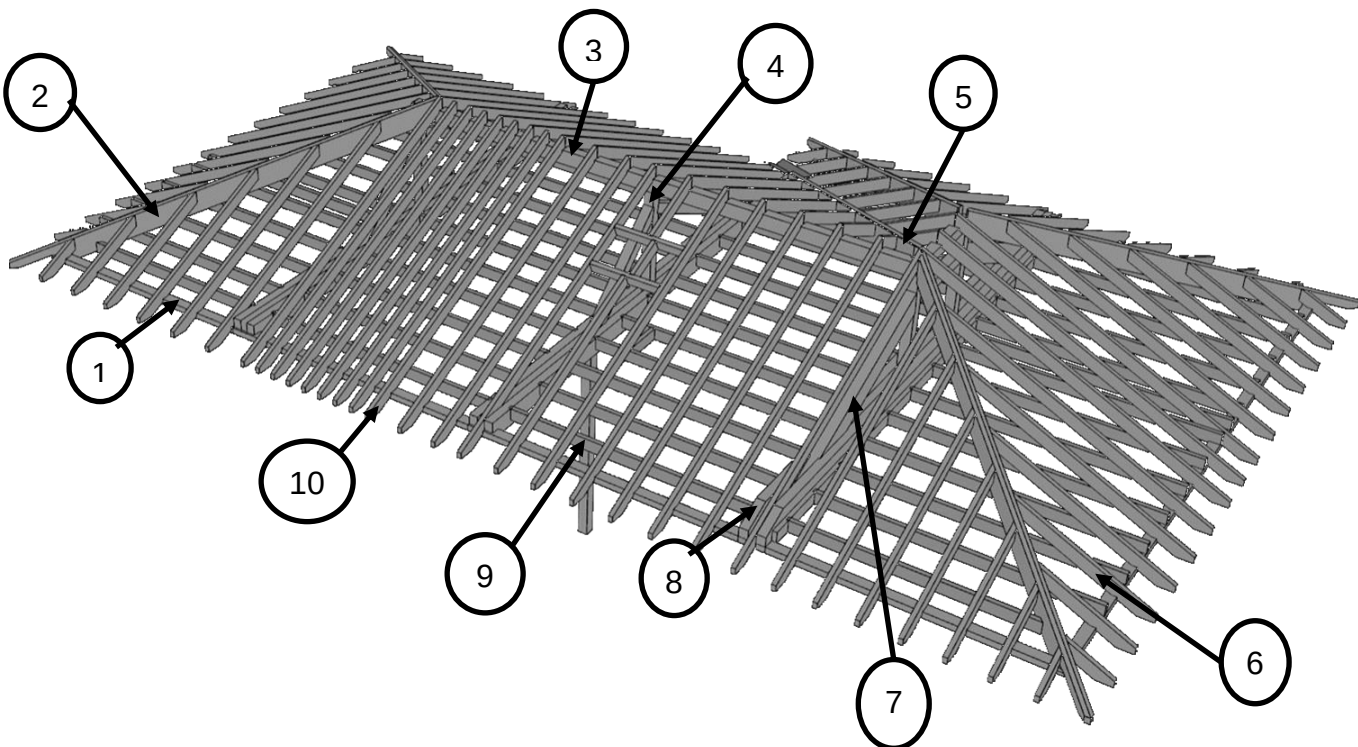
CAP CHARPENTIER BOIS	Code : 2306-CAP CB EP1 2	Session : 2023	SUJET
EP1 – Préparation de la fabrication et de la mise en œuvre sur chantier	Durée : 3 h	Coefficient : 4	Page 1/10

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		... /5
			1.2		
			1.3		
Question 2 : Mesures et réglementation 2.1 Calculer la hauteur entre le solivage et le dessous faîtage. 2.2 Rechercher dans la réglementation 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		... /10
			2.2		
			2.3		

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	RÉPONSES						BARÈME																																				
Question 3 : 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)	<table><tr><th>N°</th><th>Nom</th><th>Section Largeur/Épaisseur</th><th>N°</th><th>Nom</th><th>Section Largeur/Épaisseur</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>6</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>7</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>8</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>9</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td>10</td><td></td><td></td></tr></table>						N°	Nom	Section Largeur/Épaisseur	N°	Nom	Section Largeur/Épaisseur	1			6			2			7			3			8			4			9			5			10			... /15
			N°	Nom	Section Largeur/Épaisseur	N°	Nom	Section Largeur/Épaisseur																																					
			1			6																																							
			2			7																																							
			3			8																																							
			4			9																																							
			5			10																																							
																																													

CAP CHARPENTIER BOIS	Code : 2306-CAP CB EP1 2	Session : 2023	SUJET
EP1 – Préparation de la fabrication et de la mise en œuvre sur chantier	Durée : 3 h	Coefficient : 4	Page 3/10

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

THÈME 2 : ÉTUDE DE RACCORD (DT 2)

Question 1 :

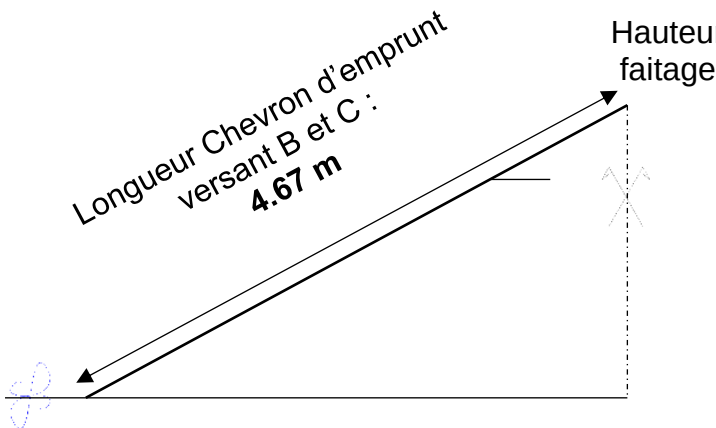
Tracer le raccord de combles à l'échelle 1/100ème. Faire apparaitre les traits de construction.

- 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 :

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

CAP CHARPENTIER BOIS	Code : 2306-CAP CB EP1 2	Session : 2023	SUJET
EP1 – Préparation de la fabrication et de la mise en œuvre sur chantier	Durée : 3 h	Coefficient : 4	Page 4/10

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

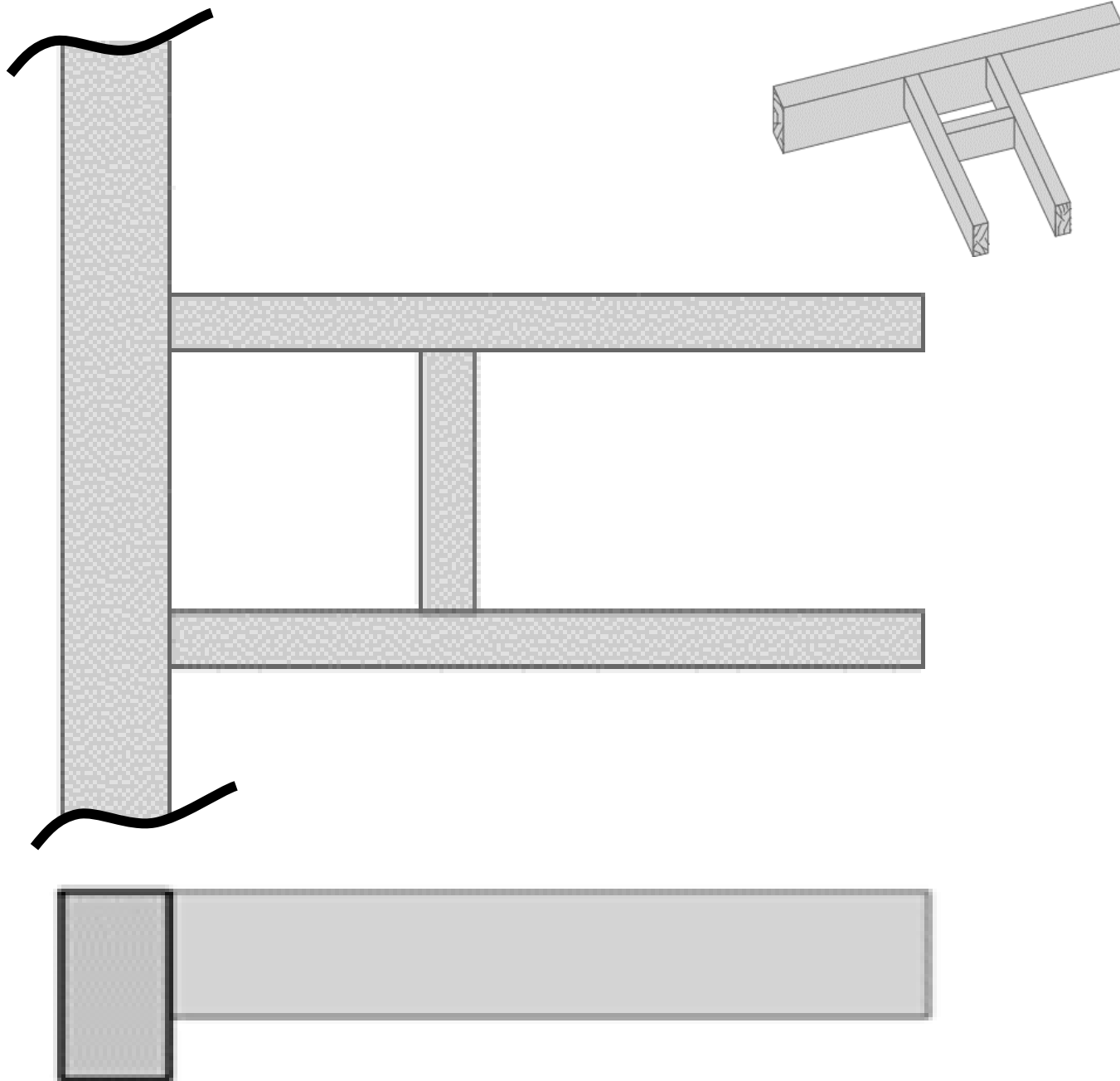
TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	RÉPONSES	BARÈME
Question 2 : Calculer la hauteur de faitage du raccord (en mètres) Question 3 : Calculer la pente des versants D et F (en degrés). Question 4 : Tracer la herse des versants B et C (échelle 1/100^{ème}) 	Plans DT2 D'après le raccord Réponse Question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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

THÈME 3 :

TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	RÉPONSES			BARÈME												
Question 1 : 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.	Dossier Technique et Ressource P 9/14	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	<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>			Questions		Réponses	1.1	Surface total du plancher :		1.2	Surface d'un panneau OSB 3 de 22mm :		1.3	Quantité panneaux		... /20
Questions		Réponses																
1.1	Surface total du plancher :																	
1.2	Surface d'un panneau OSB 3 de 22mm :																	
1.3	Quantité panneaux																	
Question 2 : 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 ?	Dossier Technique et Ressource P2 et 14/14	Exactitude des termes et des mesures	<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>			Questions		Réponses	2.1	Diamètre du conduit de cheminée :		2.2	Distance entre le tubage et la trémie :		2.3	Dimensions correctes ?		... /10
Questions		Réponses																
2.1	Diamètre du conduit de cheminée :																	
2.2	Distance entre le tubage et la trémie :																	
2.3	Dimensions correctes ?																	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	RÉPONSES	BARÈME
Question 3 : 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. Lafarge 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 : Téléphone : 07 01 02 03 04
Adresse : E-mail :

Maître d'œuvre : Téléphone : 03 88 01 02 03
Adresse : E-mail :

Coordonnateur SP S

Adresse : Téléphone : E-mail :

ORGANISMES DE PRÉVENTION

Inspection du travail :
Adresse : Téléphone :
E-mail :

CAP CHARPENTIER BOIS

Code : 2306-CAP CB EP1 2

Session : 2023

SUJET

EP1 – Préparation de la fabrication et de
la mise en œuvre sur chantier

Durée : 3 h

Coefficient : 4

Page 8/10

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 à droite du bâtiment existant

Date de mise en service :

06/03/2023

SANITAIRES

Descriptif :

Idem vestiaires

Emplacement :

Idem vestiaires

Date de mise en service :

RÉFECTOIRE

Descriptif :

Idem vestiaire

Emplacement :

Idem vestiaires

Date de mise en service :

CAP CHARPENTIER BOIS	Code : 2306-CAP CB EP1 2	Session : 2023	SUJET
EP1 – Préparation de la fabrication et de la mise en œuvre sur chantier	Durée : 3 h	Coefficient : 4	Page 9/10

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