

DANS CE CADRE	Académie : Examen : Spécialité/option : Épreuve/sous épreuve : <b>NOM :</b> (en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse) <b>Prénoms :</b> Né(e) le :	Session : Série : Repère de l'épreuve :  <b>N° du candidat</b> (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
Ne rien Écrire	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">           Note :         </div>	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.

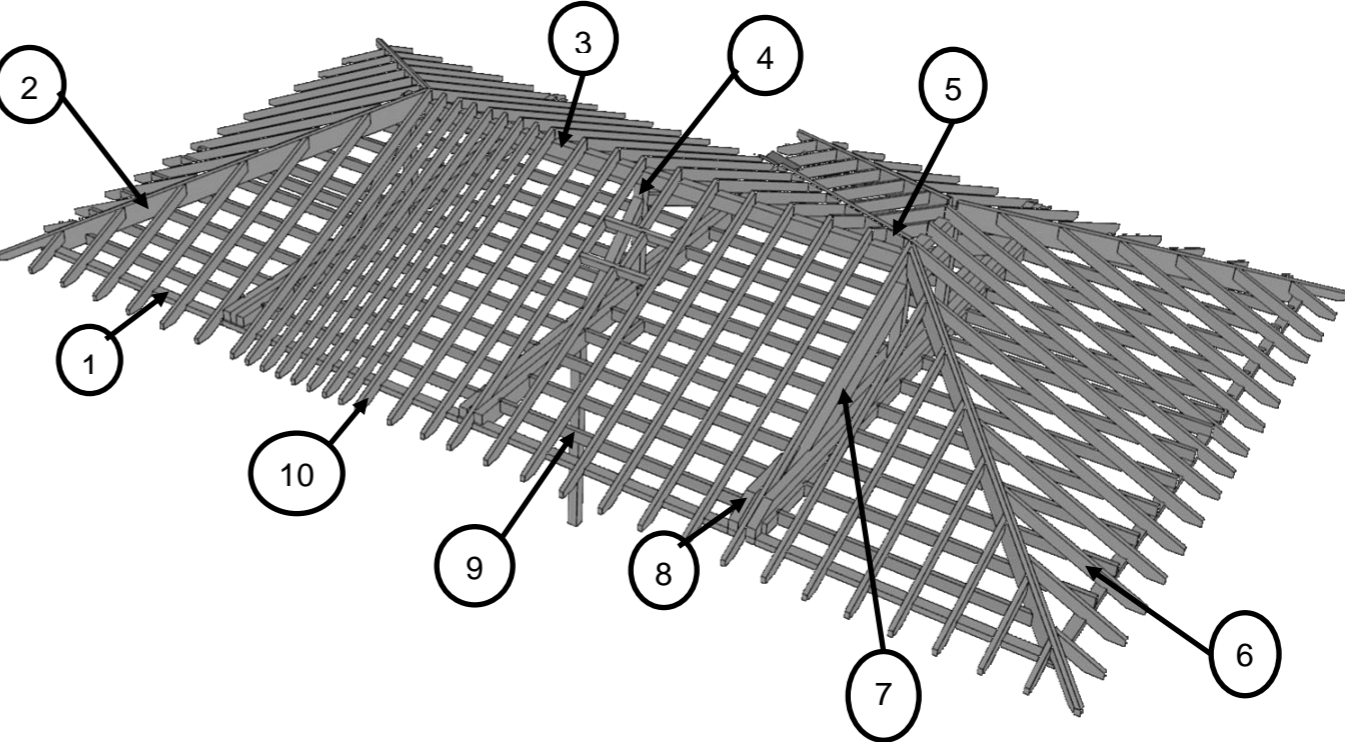
<b>CAP CHARPENTIER BOIS</b>	Code : 2306-CAP CB EP1 2	Session : 2023	<b>SUJET</b>
EP1 – Préparation de la fabrication et de la mise en œuvre sur chantier	Durée : 3 h	Coefficient : 4	Page 1/10

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

**THÈME 1 :**

TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	RÉPONSES		BARÈME	
<p><b><u>Question 1 :</u></b></p> <p><b>Altimétrie et orientation</b></p> <p>Dans le tableau ci-contre, <b>noter</b> les réponses aux questions suivantes :</p> <p>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.</p>	<p>Dossier Technique et Ressource</p> <p>P3 à 7/14</p> <p>Connaissances technologiques personnelle</p>	<p>Exactitude des relevés et des unités</p> <p>(Arrondi à deux chiffres après la virgule)</p>	1.1		... /5	
			1.2			
			1.3			
<p><b><u>Question 2 :</u></b></p> <p><b>Mesures et réglementation</b></p> <p>2.1 <b>Calculer</b> la hauteur entre le solivage et le dessous faîtage.</p> <p>2.2 <b>Rechercher</b> dans la réglementation la hauteur minimale d'une surface habitable.</p> <p>2.3 Au vue de la norme, est-ce que ce comble est aménageable ?</p>	<p>Dossier Technique et Ressource</p> <p>P 2/14</p> <p>P 12/14</p> <p>Connaissances technologiques personnelle</p>	<p>Détailler vos calculs</p> <p>(Arrondi à deux chiffres après la virgule)</p>	2.1		... /10	
			2.2			
			2.3			

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	RÉPONSES						BARÈME																																				
<p><b>Question 3 :</b></p> <p><b>Terminologie et sections des pièces</b></p> <p>Donner le nom des pièces suivant leur numéro de repère et leur section dans le tableau.</p>	<p>Dossier Technique et Ressource</p> <p>P 2/14</p> <p>Connaissances technologiques personnelle.</p>	<p>Le nom des éléments sont exacts.</p> <p>Les sections sont correctement relevées et en millimètre. (mm)</p>	<table border="1" data-bbox="1409 569 2665 1104"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Nom</th> <th>Section Largeur/Épaisseur</th> <th>N°</th> <th>Nom</th> <th>Section Largeur/Épaisseur</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> 						N°	Nom	Section Largeur/Épaisseur	N°	Nom	Section Largeur/Épaisseur	1			6			2			7			3			8			4			9			5			10			<p align="center">... /15</p>
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 apparaître 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 :

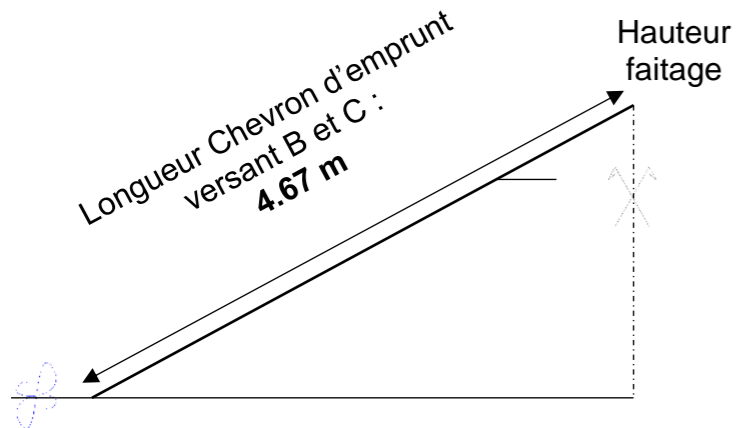
-  $\tan \alpha = \frac{\text{opposé}}{\text{adjacent}}$

- Angle degré vers % :  $100 \times \tan \alpha$

... / 25

<b>CAP CHARPENTIER BOIS</b>	Code : 2306-CAP CB EP1 2	Session : 2023	<b>SUJET</b>
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
<p><b>Question 2 :</b> Calculer la hauteur de faitage du raccord (en mètres)</p> <p><b>Question 3 :</b> Calculer la pente des versants D et F (en degrés).</p> <p><b>Question 4 :</b> Tracer la herse des versants B et C (échelle 1/100<sup>ème</sup>)</p>  <p>The diagram shows a right-angled triangle representing a roof slope. The hypotenuse is labeled 'Longueur Chevron d'emprunt versant B et C : 4.67 m'. The vertical side is labeled 'Hauteur faitage'. A blue scribble is present at the bottom left corner of the diagram.</p>	<p>Plans DT2</p> <p>D'après le raccord</p> <p>Réponse Question 1 (Raccord)</p>	<p>Les calculs sont écrits et complets. Unités.</p> <p>Les versants sont repérés.</p> <p>Les dimensions sont notées.</p> <p>Les règles de dessin techniques sont respectées.</p>		<p style="text-align: center;">... / 5</p> <p style="text-align: center;">... / 5</p> <p style="text-align: center;">... / 15</p>

<b>CAP CHARPENTIER BOIS</b>	Code : 2306-CAP CB EP1 2	Session : 2023	<b>SUJET</b>
EP1 – Préparation de la fabrication et de la mise en œuvre sur chantier	Durée : 3 h	Coefficient : 4	Page 5/10

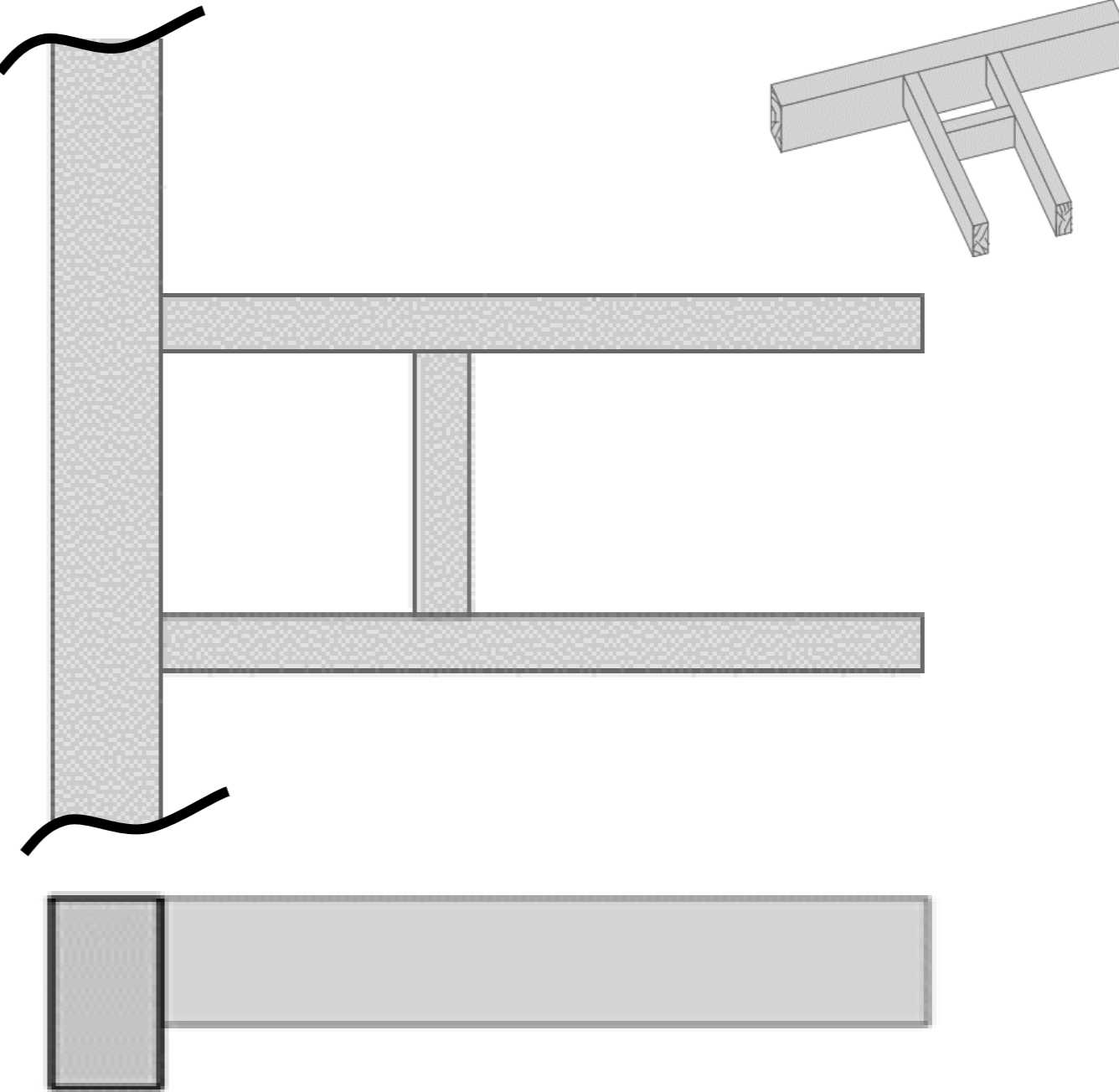
## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

### THÈME 3 :

TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	RÉPONSES		BARÈME												
<p><b>Question 1 :</b></p> <p><b>Quantitatif des panneaux.</b></p> <p>Dans le tableau ci-contre, noter les réponses aux questions suivantes :</p> <p>1.1 <b>Calculer</b> la surface totale de plancher en déduisant les trémies d'escaliers et de cheminée.</p> <p>1.2 <b>Calculer</b> la surface d'un panneau OSB 3 de 22 mm.</p> <p>1.3 <b>Déterminer</b> la quantité de panneaux qu'il faudra pour le solivage.</p>	<p>Dossier Technique et Ressource</p> <p>P 9/14</p>	<p>Faire apparaître vos calculs avec pour unité le m<sup>2</sup></p> <p>Arrondir les résultats à 2 chiffres après la virgule</p> <p>La quantité de panneaux à commander est exacte</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 40%;">Questions</th> <th style="width: 50%;">Réponses</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1.1</td> <td>Surface total du plancher :</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1.2</td> <td>Surface d'un panneau OSB 3 de 22mm :</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1.3</td> <td>Quantité panneaux</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Questions	Réponses	1.1	Surface total du plancher :		1.2	Surface d'un panneau OSB 3 de 22mm :		1.3	Quantité panneaux		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">... /20</div>
				Questions	Réponses												
			1.1	Surface total du plancher :													
			1.2	Surface d'un panneau OSB 3 de 22mm :													
1.3	Quantité panneaux																
<p><b>Question 2 :</b></p> <p><b>Étude des normes.</b></p> <p>Dans le tableau ci-contre, noter les réponses aux questions suivantes :</p> <p>2.1 <b>Rechercher</b> dans le CCTP le diamètre du conduit de cheminée adéquate.</p> <p>2.2 <b>Indiquer</b> la distance entre le tubage de la cheminée et la trémie à respecter.</p> <p>2.3 Les dimensions des trémies du conduit sont-elles conformes ?</p>	<p>Dossier Technique et Ressource</p> <p>P2 et 14/14</p>	<p>Exactitude des termes et des mesures</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 40%;">Questions</th> <th style="width: 50%;">Réponses</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2.1</td> <td>Diamètre du conduit de cheminée :</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2.2</td> <td>Distance entre le tubage et la trémie :</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2.3</td> <td>Dimensions correctes ?</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Questions	Réponses	2.1	Diamètre du conduit de cheminée :		2.2	Distance entre le tubage et la trémie :		2.3	Dimensions correctes ?		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">... /10</div>
				Questions	Réponses												
			2.1	Diamètre du conduit de cheminée :													
			2.2	Distance entre le tubage et la trémie :													
2.3	Dimensions correctes ?																

<b>CAP CHARPENTIER BOIS</b>	Code : 2306-CAP CB EP1 2	Session : 2023	<b>SUJET</b>
EP1 – Préparation de la fabrication et de la mise en œuvre sur chantier	Durée : 3 h	Coefficient : 4	Page 6/10

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

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

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 :	<input type="text"/>	Téléphone du chantier :	néant
		Fax du chantier :	néant
Responsable travaux :	<input type="text"/>		
SOUS-TRAITANCE			
Y a-t-il des travaux sous-traités ?	Non		
RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX			
Maître d'ouvrage	<input type="text"/>		
Adresse :	<input type="text"/>	Téléphone :	07 01 02 03 04
		E-mail :	<input type="text"/>
Maître d'œuvre	<input type="text"/>		
Adresse :	<input type="text"/>	Téléphone :	03 88 01 02 03
		E-mail :	<input type="text"/>
Coordonnateur SP S			
Adresse :		Téléphone :	E-mail :
ORGANISMES DE PRÉVENTION			
Inspection du travail	<input type="text"/>		
Adresse :	<input type="text"/>	Téléphone :	
		E-mail :	

<b>CAP CHARPENTIER BOIS</b>	Code : 2306-CAP CB EP1 2	Session : 2023	<b>SUJET</b>
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

<b>CARSAT/CRAMIF</b> Carsat Alsace / Moselle (dépend du lieu du chantier)			
Adresse :	<input type="text"/>	Téléphone :	09 71 10 39 60
		E-mail :	
<b>Médecin du travail</b> <input type="text"/>			
Adresse :	<input type="text"/>	Téléphone :	E-mail :
<b>Contact OPPBTP</b> 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 :

<b>CAP CHARPENTIER BOIS</b>	Code : 2306-CAP CB EP1 2	Session : 2023	<b>SUJET</b>
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
<p><b>Question 2 :</b> Indiquer qu'elle est la protection collective à mettre en œuvre pour lever le chantier.</p>				... /5
<p><b>Question 3 :</b> Donner quatre types de déchet que l'on doit avoir sur un chantier de construction</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤</li> <li>➤</li> <li>➤</li> <li>➤</li> </ul>	... /4
<p><b>Question 4 :</b> Indiquer pour chacun les moyens de les traiter ou les valoriser.</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤</li> <li>➤</li> <li>➤</li> <li>➤</li> </ul>	... /6