



**LE RÉSEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé  
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

**Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.**

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE.

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM :	
<small>(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>	
Prénoms :	N° du candidat
Né(e) le :	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small>

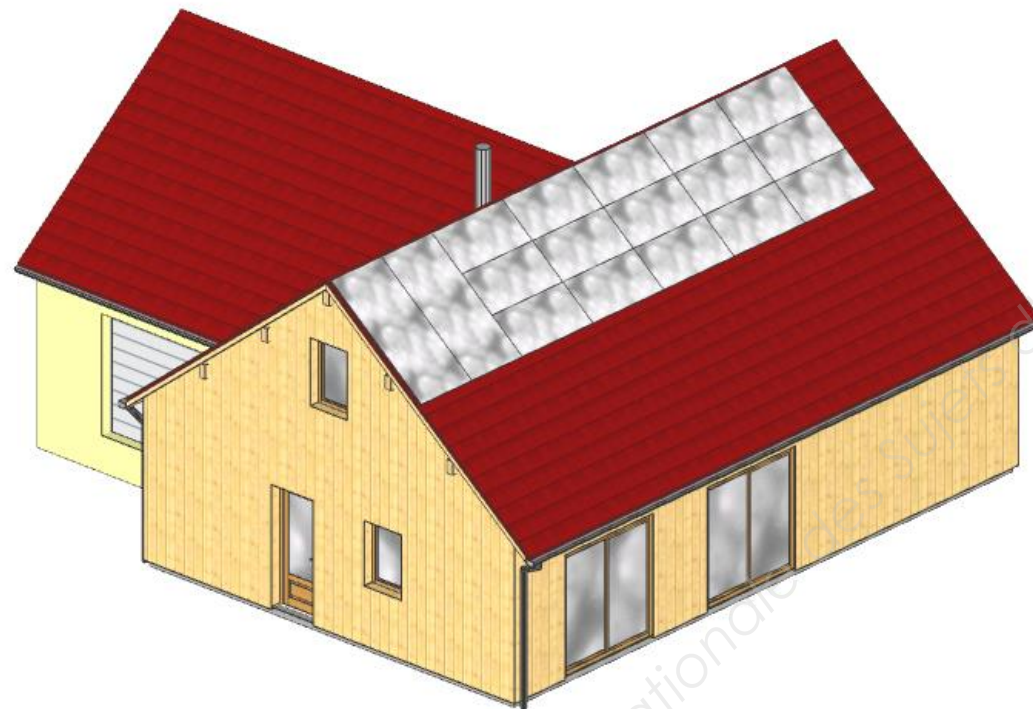
**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

## Epreuve EP1

### Analyse d'une situation professionnelle

## DOSSIER SUJET

Ce sujet fait référence au dossier technique de l'épreuve EP1.  
Chaque situation est indépendante et peut être traitée séparément.



Situations professionnelles	Pages	Barème
Page de garde	1/8	-/-
Localisation du chantier, repérage des baies	2/8	/10
Approvisionnement et pose des semelles d'ancrages	3 et 4/8	/30
Mise en œuvre d'un mur extérieur à ossature bois	5/8	/30
Préparation de fabrication des murs ossature bois	6/8	/20
Mise en œuvre sur le chantier	7/8	/20
Santé et sécurité au travail	8/8	/10
	Total	/120
	Note	/20

<b>Sujet National</b>	Session : <b>2016</b>	Code :		
Examen et spécialité :	<b>CAP CONSTRUCTEUR BOIS</b>			
Intitulé de l'épreuve :	<b>EP1 : Analyse d'une situation professionnelle</b>			
Type :	Date et heure :	Durée :	Coefficient :	N° de page/total
<b>Dossier Sujet</b>		<b>3 Heures</b>	<b>4</b>	<b>1/8</b>

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Situation professionnelle	Localisation du chantier		Barème : /10
<b>TRAVAIL DEMANDÉ</b>	<b>RESSOURCES</b>	<b>EXIGENCES</b>	<b>REPONSES</b>
1- Indiquer l'orientation des façades de l'habitation.	Dossier technique - pages 4/8 et 5/8	Réponses correctes	Façade A : ..... Façade B : ..... Façade C : ..... Façade D : .....
2- Indiquer le nom du plan A.	Dossier technique - page 3/8 Connaissances techniques personnelles	Réponse correcte	Plan A : .....

Situation professionnelle	Repérage des baies de la pièce à vivre et de la paroi 02 des combles																			
<b>TRAVAIL DEMANDÉ</b>	<b>RESSOURCES</b>	<b>EXIGENCES</b>	<b>REPONSES</b>																	
3- Pour la <b>pièce à vivre du rez-de-chaussée</b> , déterminer : - le type de baie - le nombre de baies - les cotes nominales : • hauteur nominale de baie • largeur nominale de baie	Dossier technique - pages 4/8 et 5/8 Connaissances techniques personnelles	Réponses exactes. Respect des unités.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Type (fenêtre, porte-fenêtre coulissante, porte d'entrée, porte de garage)</th> <th style="width: 15%;">Nombre</th> <th style="width: 15%;">LNB (cm)</th> <th style="width: 10%;">HNB (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		Type (fenêtre, porte-fenêtre coulissante, porte d'entrée, porte de garage)	Nombre	LNB (cm)	HNB (cm)												
Type (fenêtre, porte-fenêtre coulissante, porte d'entrée, porte de garage)	Nombre	LNB (cm)	HNB (cm)																	
4- Pour la <b>paroi 02 des combles</b> , déterminer : - le type de baie - le nombre de baies - les cotes nominales : • hauteur nominale de baie • largeur nominale de baie	Dossier technique - pages 4/8, 5/8 et 6/8 Connaissances techniques personnelles	Réponses exactes. Respect des unités.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Type (fenêtre, porte-fenêtre coulissante, porte d'entrée, porte de garage)</th> <th style="width: 15%;">Nombre</th> <th style="width: 15%;">LNB (cm)</th> <th style="width: 10%;">HNB (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		Type (fenêtre, porte-fenêtre coulissante, porte d'entrée, porte de garage)	Nombre	LNB (cm)	HNB (cm)												
Type (fenêtre, porte-fenêtre coulissante, porte d'entrée, porte de garage)	Nombre	LNB (cm)	HNB (cm)																	

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

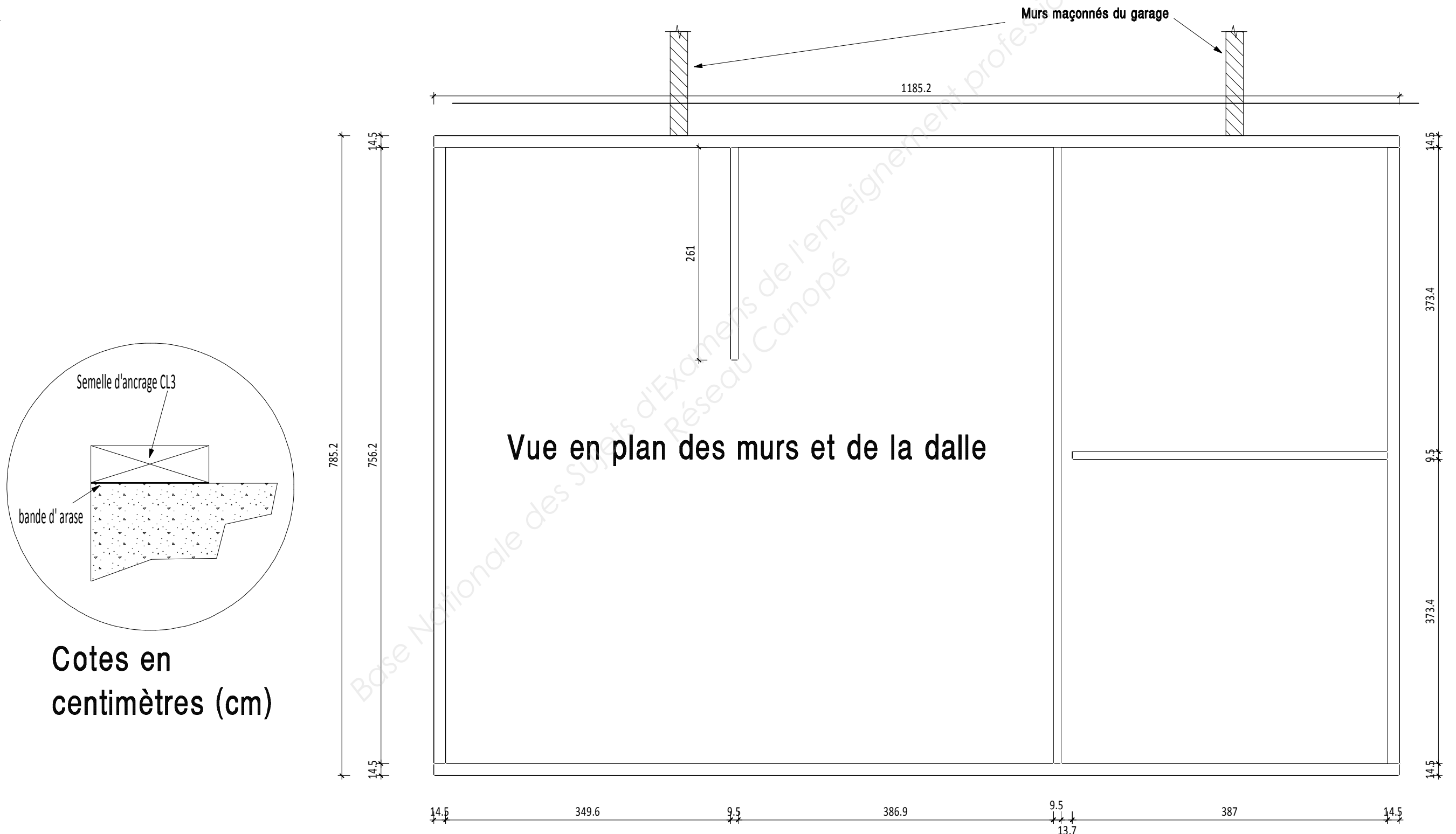
Situation professionnelle	Approvisionnement et pose des semelles d'ancrages : nature et caractéristiques			Barème : /30
TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	
5- Indiquer la nature et les caractéristiques des semelles d'ancrages des murs extérieurs : - Classement des bois - Sections des bois - Longueur disponible - Essence	Dossier technique - page 2/8	Réponses correctes  Respect des unités.	51- Classement des bois : ..... 52- Sections des bois (en mm) : ..... 53- Longueur disponible (en mm) : ..... 54- Essence des bois : .....	
6- Indiquer la nature des ancrages des semelles d'ancrages : - Type - Longueur - Diamètre	Dossier technique - page 2/8	Réponses correctes  Respect des unités.	61- Type des fixations : ..... 62- Longueur des fixations (en mm) : ..... 63- Diamètre des fixations (en mm) : .....	

Situation professionnelle	Approvisionnement et pose des semelles d'ancrage : implantation des semelles d'ancrages																																															
TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses																																													
5- Planter les semelles d'ancrages sur la dalle, page 4/8 du dossier sujet 71- Répartir les semelles d'ancrages sur la dalle en respectant le CCTP. Numéroté les lisses dessinées.  72- Positionner les fixations des semelles en respectant le CCTP (en les représentant sur le dessin par des points).  73- Coter la longueur de chacune des semelles.  74- Etablir la nomenclature des semelles et des fixations.	Dossier technique - pages 2/8 et 5/8	Représentation graphique correcte.  Respect des unités.  Quantitatif correct	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">NOMENCLATURE</th> </tr> <tr> <th>Repère (numéro) des lisses de la page suivante 4/8</th> <th>Nombre de fixation</th> <th>Section en mm</th> <th>Longueur en mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td align="right"><b>Total</b></td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		NOMENCLATURE				Repère (numéro) des lisses de la page suivante 4/8	Nombre de fixation	Section en mm	Longueur en mm																																	<b>Total</b>			
NOMENCLATURE																																																
Repère (numéro) des lisses de la page suivante 4/8	Nombre de fixation	Section en mm	Longueur en mm																																													
<b>Total</b>																																																

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

Situation professionnelle

Approvisionnement et pose des semelles d'ancrages : implantation des semelles d'ancrages



## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

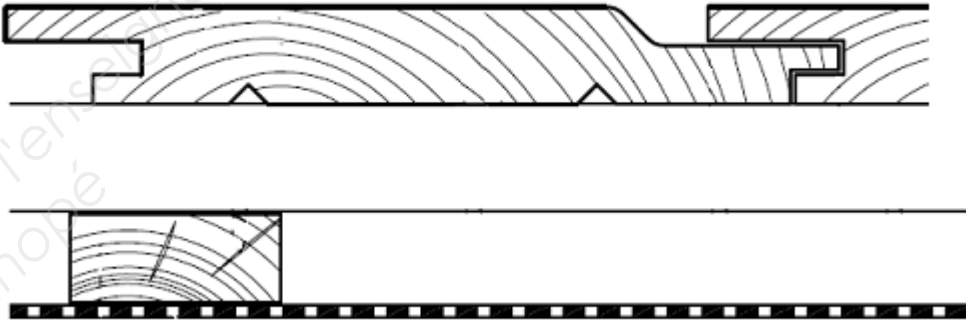


Situation professionnelle	Mise en œuvre d'un mur extérieur à ossature bois		Barème : /30
TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES
<p>6- Compléter ci-contre la coupe verticale d'un mur extérieur de l'habitation.</p> <p>Sur la coupe :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dessiner les éléments constitutifs du mur</li> <li>- représenter le frein vapeur en rouge</li> <li>- repérer chacun des éléments par une flèche (nommer et indiquer la section, épaisseur)</li> <li>- coter les différents éléments et l'épaisseur totale du mur (mm)</li> <li>- représenter par un trait d'axe les chevilles d'ancrages et coter leurs positions</li> </ul>	<p>Dossier technique</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pages 2/8 et 8/8</li> </ul>	<p>Représentation graphique correcte des différents éléments.</p> <p>Cotation et repérage des différents éléments complet.</p>	<p>The diagram shows a cross-section of a wall and floor assembly. On the left, a wooden frame wall is shown with a 2nd row of studs (2ème rang de plots) and a 7 cm sanding band (bande d'arase). The ground level is marked as -0.36 terrain aménagé. The wall assembly includes a resilient band (bande résiliente) and peripheral insulation (isolant périphérique) at the top edge, which is at ±0 level. The floor assembly consists of a screed (chape) 50 mm thick, a 150 mm thick insulation layer (isolant) with a bottom edge at -0.15, and a tile floor (carrelage) 20 mm thick. A blocking layer (blocage) and a floor slab (dallage) are also indicated. A scale reference (Repère d'échelle) is shown at the bottom left with a 200 mm dimension.</p>

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Situation professionnelle	Préparation de fabrication des murs ossature bois			Barème : /20																																
TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REPOSES																																	
<p>7- Déterminer la surface de bardage à poser pour la paroi 01.</p> <p>La surface de bardage est identique à la surface des panneaux d'OSB de la paroi.</p>	<p>Dossier technique - pages 6/8 et 7/8</p>	<p>Réponses correctes</p> <p>Tous les résultats doivent être justifiés par le calcul.</p> <p>Arrondir les résultats à 3 chiffres après la virgule.</p> <p>Respect des unités.</p>	<p>91- Surface totale de la paroi 01 (sans déduction des ouvertures) :</p> <p style="text-align: right;">Surface : ..... m<sup>2</sup></p> <p>92- Surface des ouvertures (porte et fenêtre) de la paroi 01 :</p> <p style="text-align: right;">Surface de la porte : ..... m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">Surface de la fenêtre : ..... m<sup>2</sup></p> <p>93- Surface de bardage nécessaire pour la pose du bardage pour la paroi 01 :</p> <p style="text-align: right;">Surface de bardage : ..... m<sup>2</sup></p>																																	
<p>8- Compléter le tableau ci-contre afin d'établir le quantitatif de bardage pour le bâtiment complet sachant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les lames ont une longueur utile de 5m70</li> </ul>	<p>Dossier technique - pages 2/8 et 8/8</p>	<p>Réponses correctes</p> <p>Tous les résultats doivent être justifiés par le calcul.</p> <p>Arrondir le résultat de la surface à 3 chiffres après la virgule.</p> <p>Respect des unités.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"></th> <th style="width: 15%;">Détail du calcul</th> <th style="width: 15%;">Résultat</th> <th style="width: 20%;">Unité</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Surface totale à barder</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Longueur utile d'une lame</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td></td> <td style="text-align: center;">m</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Largeur utile d'une lame</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td></td> <td style="text-align: center;">m</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Surface utile d'une lame</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td></td> <td style="text-align: center;">m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Nombre de lame nécessaire</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Arrondir au nombre supérieur</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Nombre de lame correspondant à une perte de 10%</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Arrondir au nombre supérieur</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Nombre total de lame de bardage à commander</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Arrondir au nombre supérieur</td> </tr> </tbody> </table>			Détail du calcul	Résultat	Unité	Surface totale à barder	/	100	m <sup>2</sup>	Longueur utile d'une lame	/		m	Largeur utile d'une lame	/		m	Surface utile d'une lame	/		m <sup>2</sup>	Nombre de lame nécessaire			Arrondir au nombre supérieur	Nombre de lame correspondant à une perte de 10%			Arrondir au nombre supérieur	Nombre total de lame de bardage à commander			Arrondir au nombre supérieur
	Détail du calcul	Résultat	Unité																																	
Surface totale à barder	/	100	m <sup>2</sup>																																	
Longueur utile d'une lame	/		m																																	
Largeur utile d'une lame	/		m																																	
Surface utile d'une lame	/		m <sup>2</sup>																																	
Nombre de lame nécessaire			Arrondir au nombre supérieur																																	
Nombre de lame correspondant à une perte de 10%			Arrondir au nombre supérieur																																	
Nombre total de lame de bardage à commander			Arrondir au nombre supérieur																																	

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

<b>Situation professionnelle</b>	<b>Mise en œuvre sur le chantier</b>	<b>Barème : /20</b>
----------------------------------	--------------------------------------	---------------------

TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REPOSES
<p>9- Représenter la méthode de clouage du bardage Sylverwood sur les tasseaux, en dessinant les pointes sur la coupe horizontale ci-contre.</p>	<p>Dossier technique - pages 2/8 et 8/8</p>	<p>Nombre de pointes et cotation de la position des pointes correctes</p>	
<p>La mise à longueur des lames de bardage s'effectue sur le chantier. Vous disposez des 2 types de lames de scie circulaire ci-contre.</p> <p>10- Choisissez une lame de scie circulaire.</p>	<p>Connaissances techniques personnelles</p>	<p>Réponses exactes Réponse justifiée</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><u>Lame 1 à tronçonner</u></p>  <p>Lame pour le tronçonnage</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><u>Lame 2 à déligner</u></p>  <p>Lame pour le délignage</p> </div> </div> <p>Réponse:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>



