



Ce document a été numérisé par le CRDP
d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets
d'Examens de l'enseignement
professionnel

Certificat d'Aptitude Professionnelle

CONSTRUCTEUR BOIS

Epreuve EP1

Analyse d'une situation professionnelle

DOSSIER SUJET

Ce sujet fait référence aux dossiers technique et ressources de l'épreuve EP1
Chaque situation est indépendante et peut être traitée séparément

Situations professionnelles		Pages	Barème
N°1	Identifier les volumes de la construction	2/7	/08
N°2	Identifier l'ensemble des matériaux- Etablir un q uantitatif.	2/7	/20
N°3	Minimiser la perte	3/7	/10
N°4	Identifier les éléments de la construction	4/7	/08
N°5	Exécuter un croquis	5/7	/08
N°6	Dessiner l'ossature	6/7	/20
N°7	Effectuer le tri sélectif	7/7	/06
		Total	/80
		Note	/20

Matériels et documents autorisés :

- Dossier technique
- Calculatrice électronique, autonome, non imprimante, à entrée unique par clavier à l'exclusion de tout autre matériel électronique.

Les candidats doivent rendre l'intégralité des documents à l'issue de la composition

Sujet National	Session : 2011	Code : EP 1		
Examen et spécialité :	CAP CONSTRUCTEUR BOIS			
Intitulé de l'épreuve :	EP1 : Analyse d'une situation professionnelle			
Type : Dossier Sujet	Date et heure :	Durée : 3 Heures	Coefficient : 4	N° de page/total 1/7

C / S	TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
-------	-----------------	------------	-----------	----------	--------

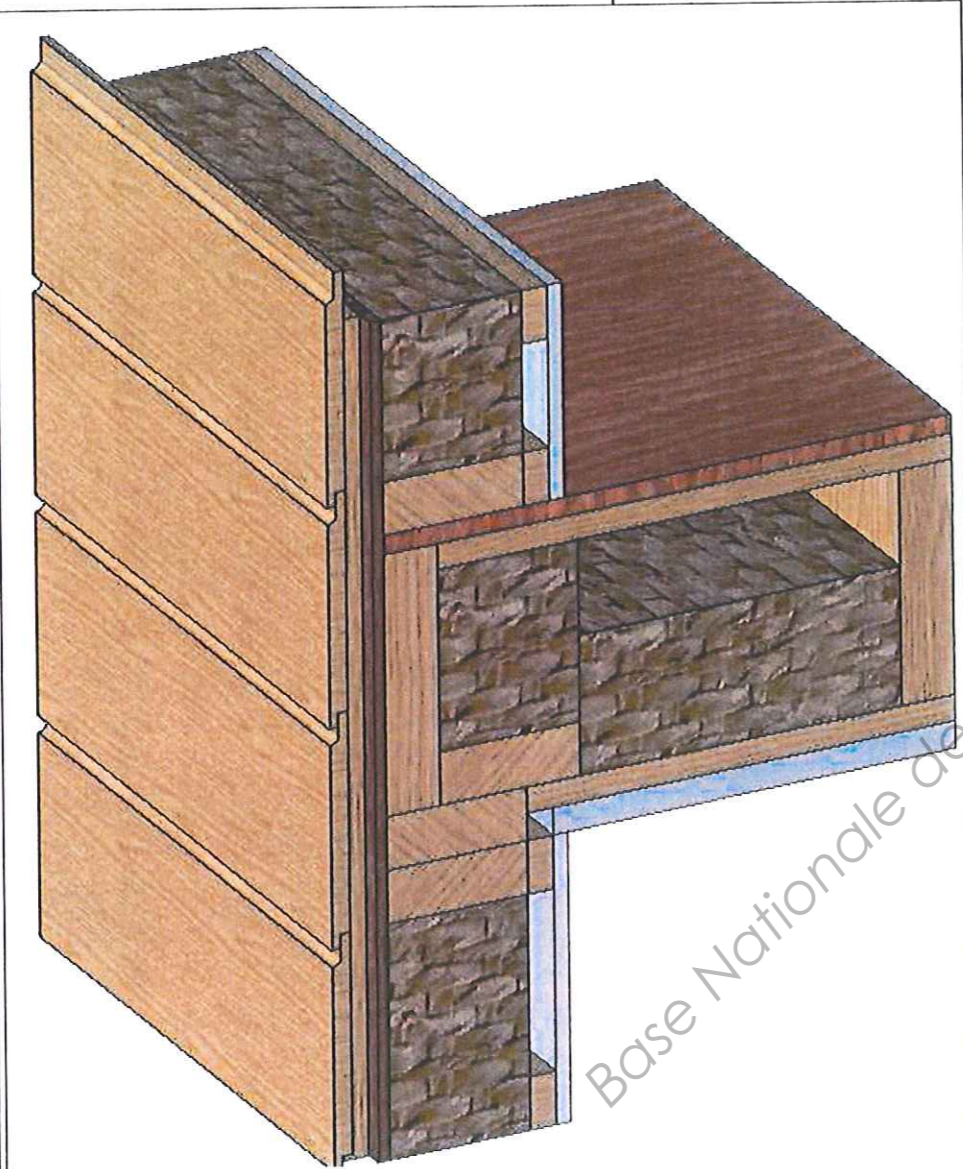
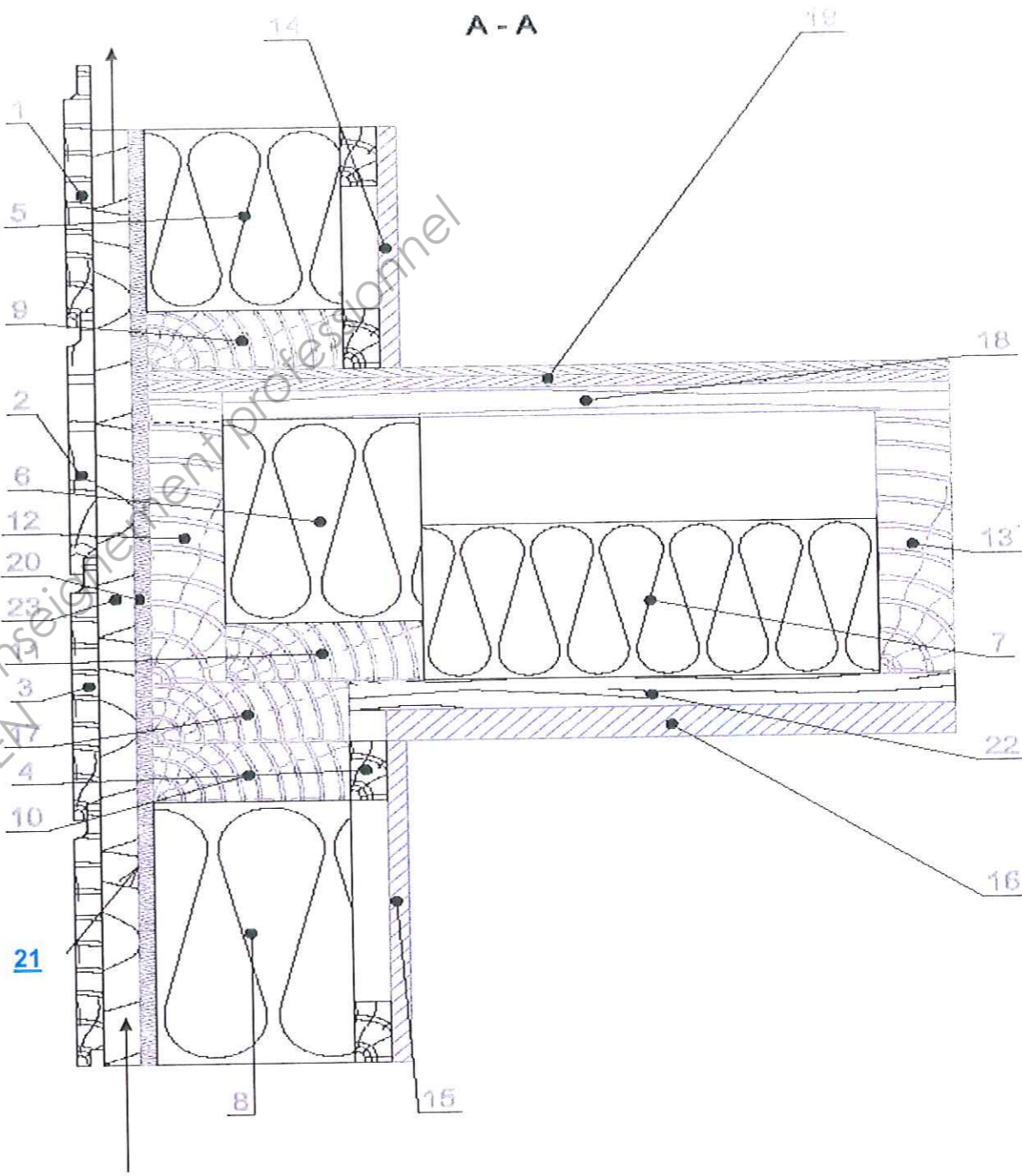
Situation professionnelle		Préparation de la fabrication d'une paroi en ossature bois			
---------------------------	--	--	--	--	--

C1-1.1	<p>QUESTION 1 :</p> <p>IDENTIFIER LES VOLUMES DE LA CONSTRUCTION</p> <p>1.1 - Relever la longueur de la maison 1.2 - Relever la largeur de la maison 1.3 - Calculer la hauteur totale de la maison à partir du terrain naturel. (hors cheminée) 1.4 - Relever la hauteur du niveau du sol fini de l'étage 1.5 - Relever la pente du toit 1.6 - Relever les dimensions du salon-séjour 1.7 - Relever la largeur de la porte de la Salle d'eau.</p>	<p><u>Dossier Technique :</u></p> <p>Pages 5, 6, 7 /10</p>	<p>Exactitude des résultats et des unités. Cotation en mm</p>	<table border="1"> <tr><td>1.1</td><td></td></tr> <tr><td>1.2</td><td></td></tr> <tr><td>1.3</td><td></td></tr> <tr><td>1.4</td><td></td></tr> <tr><td>1.5</td><td></td></tr> <tr><td>1.6</td><td></td></tr> <tr><td>1.7</td><td></td></tr> </table>	1.1		1.2		1.3		1.4		1.5		1.6		1.7		/08
	1.1																		
	1.2																		
	1.3																		
	1.4																		
	1.5																		
	1.6																		
	1.7																		

C2.2	<p>QUESTION 2 :</p> <p>ETABLIR LES QUANTITATIFS DE MATERIAUX ET COMPOSANTS.</p> <p>Déterminer le quantitatif des bois utilisés pour la structure du mur d'ossature présentée page 10/11 du dossier technique.</p> <p>2.1 - Compléter le tableau ci-contre en fonction des éléments donnés.</p>	<p><u>Dossier Technique :</u></p> <p>Extrait du C.C.T.P.</p> <p>Page 10 / 10</p>	<p>Exactitude des valeurs et de l'unité. (mm)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Repère.</th> <th>Désignation</th> <th>Nombre</th> <th>Longueur</th> <th>Section</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Montant de linteau</td><td>4</td><td>208</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Traverse basse</td><td>1</td><td>4293</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Traverse haute</td><td>1</td><td>1578</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Traverse haute</td><td>1</td><td>2570</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Repère.	Désignation	Nombre	Longueur	Section	1	Montant de linteau	4	208		2	Traverse basse	1	4293		3	Traverse haute	1	1578		4	Traverse haute	1	2570		5					6					7					8					9					10					/20
	Repère.	Désignation	Nombre	Longueur	Section																																																							
	1	Montant de linteau	4	208																																																								
	2	Traverse basse	1	4293																																																								
	3	Traverse haute	1	1578																																																								
	4	Traverse haute	1	2570																																																								
	5																																																											
	6																																																											
	7																																																											
	8																																																											
	9																																																											
10																																																												

C / S	TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	Barème
C1-2 C2-2	<p>QUESTION 3 : Vous devez :</p> <p><i>DETERMINER UN PRODUIT, UN MATERIAUX MINIMISER LES PERTES</i></p> <p>3.1 - Réaliser sur les barres en bois de pin douglas avivés représentés ci-contre, le calepinage de débit des éléments du mur précédemment étudié</p> <p>Longueur des avivées : 5m40</p> <p>Vous utiliserez votre tableau de la question N°2.</p> <p>Nota : Inscire les repères et longueurs conformément à l'exemple présenté en début de calepinage sur les barres ci-contre.</p>	<p><u>Dossier Technique :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Dossier Technique ↳ Pages 10/10 ↳ vos réponses à la question N°2 	<p>La perte est minimisée</p> <p>Les éléments sont tracés et repérés</p>	<p>9 barres de pin douglas de 5, 40 de longueur sont représentées ci-dessous.</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; width: 80%;"> Repère 2 1x 4293 mm Repère 1 3x 205 mm </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; width: 80%;"> Repère 3 1x 1578 mm Repère 4 1x 2570 mm Repère 7 1 x 855 mm </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; width: 80%;"> Repère 5 1x 2650 mm Repère 5 1x 2650 mm </div> <div style="border: 1px solid black; width: 80%; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 80%; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 80%; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 80%; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 80%; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 80%; height: 20px;"></div> </div>	/10

 Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
 Réseau SCEREN

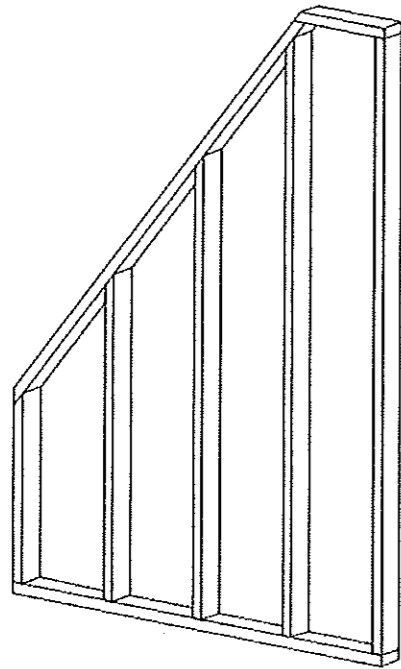
C / S	TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	Barème																																
C1-1.4	<p>QUESTION 4 :</p> <p>IDENTIFIER LES ELEMENTS DE CONSTRUCTION</p> <p>Identifier les éléments constituant la liaison mur / plancher du dessin ci-contre</p> <p>4.1 - En vous aidant de la perspective ci-dessous compléter le tableau ci-contre</p> 	<p><u>Dossier Technique :</u></p> <p>Extrait du C.C.T.P.</p> <p>↳ Pages 8/10</p>	<p>Exactitude des termes désignant les composants..</p>	 <table border="1" data-bbox="1507 1480 2754 1879"> <tr> <td>1.2.3</td> <td></td> <td>16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.6.7.8</td> <td></td> <td>18</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td>19</td> <td>Revêtement de sol</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td>20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td>21</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Solive</td> <td>22</td> <td>Liteau de ventilation pour plafond</td> </tr> <tr> <td>14.15</td> <td></td> <td>23</td> <td></td> </tr> </table>	1.2.3		16		4		17		5.6.7.8		18		9		19	Revêtement de sol	10		20		12		21		13	Solive	22	Liteau de ventilation pour plafond	14.15		23		<p>.... /08</p>
1.2.3		16																																			
4		17																																			
5.6.7.8		18																																			
9		19	Revêtement de sol																																		
10		20																																			
12		21																																			
13	Solive	22	Liteau de ventilation pour plafond																																		
14.15		23																																			

C / S	TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
-------	-----------------	------------	-----------	----------	--------

Situation professionnelle	Préparation de chantier : Tracé de la liaison mur extérieur / mur de refend				
---------------------------	---	--	--	--	--

C2-4	<p>QUESTION 5 : Exécuter un croquis.</p> <p>5.1 - En vous aidant de l'amorce du tracé ci-contre et des exemples de la page 9 du dossier technique :</p> <p>tracer en coupe horizontale, le croquis de la liaison entre le mur extérieur et le mur de refend. (détail A page 5) En vous limitant à la représentation des bois d'ossature.</p>	<p><u>Dossier Technique :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - (coupe horizontale) Page 5/10 - Solutions techniques de liaisons page 9/10 	<p>Propreté du croquis</p> <p>La technique proposée est pertinente.</p>	<p>Coupe horizontale de la liaison du mur extérieur et du mur de refend.</p> <p>Montant</p> <p>Mur extérieur.</p> <p>Traverses</p> <p>Mur de refend.</p>	/08
------	---	---	---	--	-----

C / S	TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
C1-2 C2-2	<p>QUESTION 6 :</p> <p>DESSINER L'OSSATURE</p> <p>6.1 - Dessiner à l'échelle 1/10^{ème}, l'ossature du mur de refend séparant la mezzanine de la salle de bain à l'étage.(voir représentation en perspective ci-dessous).</p> <p>Nota ; Le mur de refend est fixé sur le panneau du plancher et sous le caisson chevronné selon le rampant. La répartition des montants tient compte du format des panneaux (tracer le bord des panneaux par une ligne pointillée bleue).</p> <p>Hauteur de l'ossature: 2550 mm</p>	<p><u>Dossier Technique :</u></p> <p>↳ Extrait du C.C.T.P.</p> <p>↳ Plan étage page 6/10</p>	<p>Propreté du tracé</p> <p>Sections et répartition correcte selon les dimensions du panneau OSB 9mm.</p>		/20



Ligne de dessous du caisson chevronné à 45° = dessus de traverse rampante du mur de refend (entaille de pas de chevron sur mur 30mm)



Mur extérieur

2116

Poteau d'arrêt du mur de refend

C3.13.1	<p>QUESTION 7 :</p> <p>EFFECTUER LE TRI SELECTIF CLASSER LES PRODUITS SUIVANTS EN FONCTION DE LEUR DANGEROUSITE.</p> <p>Produits :</p> <p>7.1 - Plaque de plâtre et gravats 7.2 - Bombe mousse polyuréthane 7.3 - Palettes bois 7.4 - Briques terre cuite 7.5 - Produit de traitement du bois 7.6 - Polystyrène et plastiques 7.7 - Emballages cartons</p>	<p><u>Dossier Technique :</u></p> <p>Pages 7 et 8:/ 10</p>	Exactitude des réponses.	<p>Complétez le tableau en classant d'une croix.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Classement</th> <th>Inertes</th> <th>Banals</th> <th>Dangereux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Classement	Inertes	Banals	Dangereux	7.1				7.2				7.3				7.4				7.5				7.6				7.7				/06
	Classement	Inertes	Banals	Dangereux																																	
7.1																																					
7.2																																					
7.3																																					
7.4																																					
7.5																																					
7.6																																					
7.7																																					

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN