

# Certificat d'Aptitude Professionnelle

## CONSTRUCTEUR BOIS

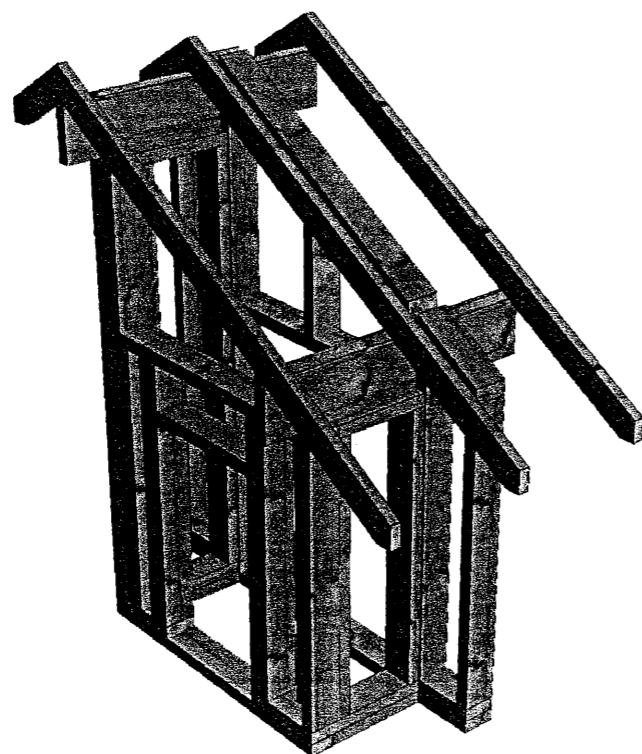
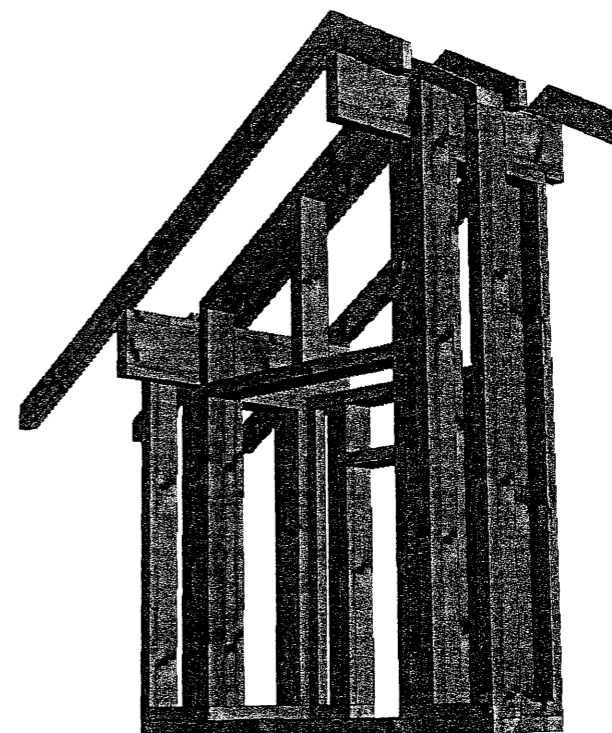
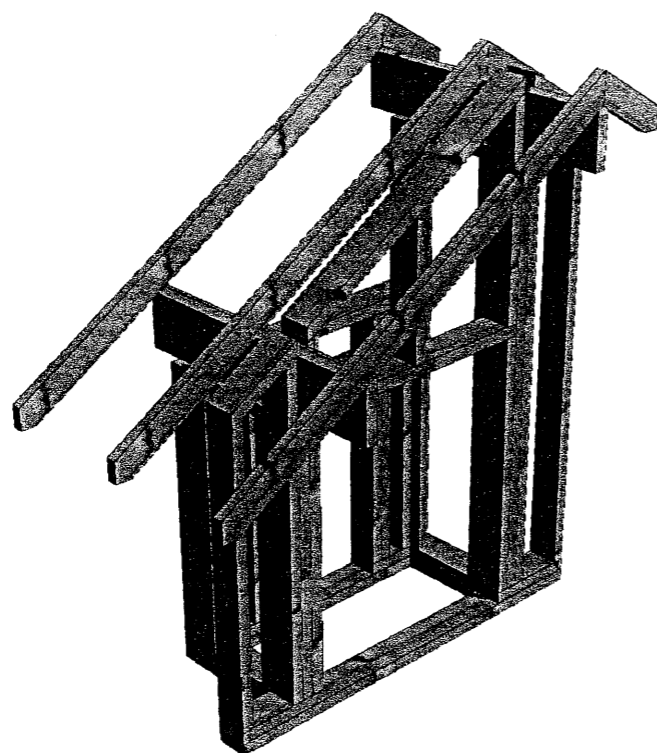
### Epreuve EP2

Réalisation d'un ouvrage de  
construction Bois

### DOSSIER SUJET

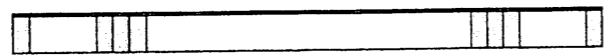
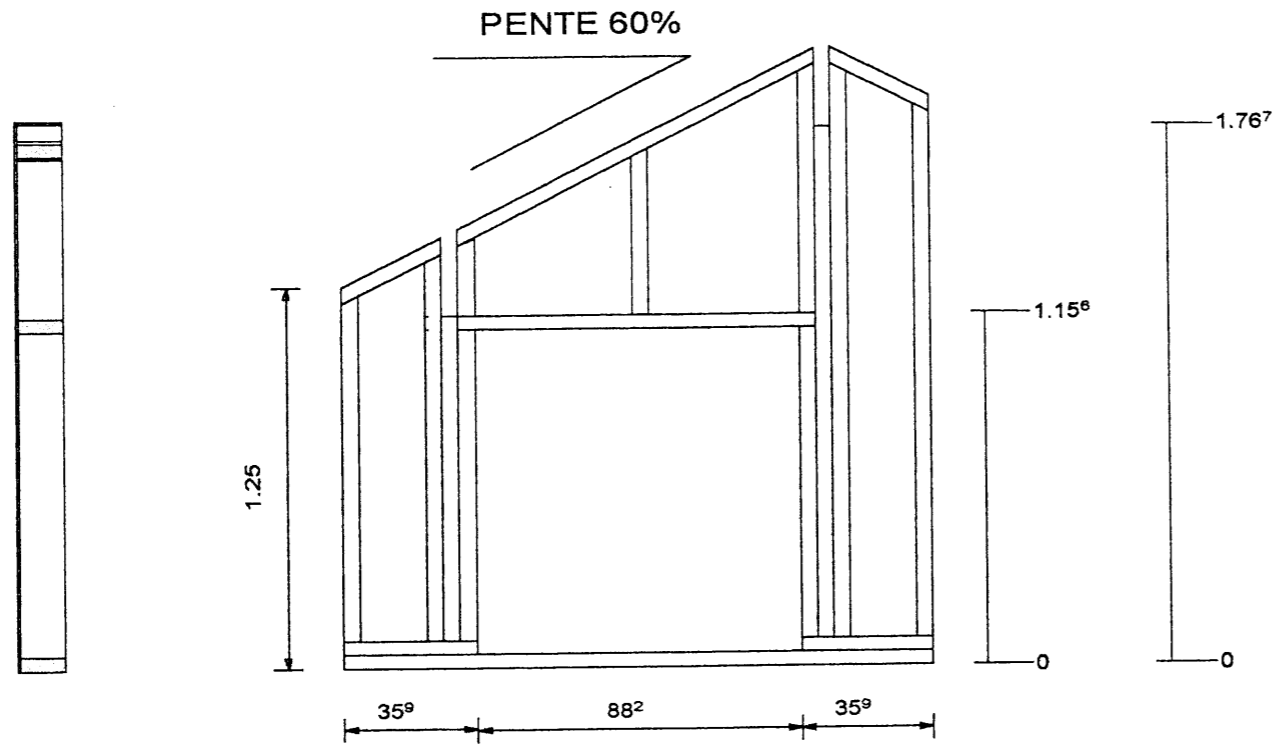
Composition du dossier	Pages
Perspective de la situation de travail	2/6
Plan d'exécution des murs d'ossature bois	3/6 4/6
Travail demandé, ressources et exigences	5/6
Contrat d'évaluation	6/6

<b>Sujet national</b>		Session : <b>2007</b>		
Examen et spécialité :		<b>CAP CONSTRUCTEUR BOIS</b>		
Intitulé de l'épreuve :		<b>EP2 : Réalisation d'un ouvrage de construction bois</b>		
Type :	Date et heure :	Durée :	Coefficient :	N° de page/total
<b>Dossier Sujet</b>		<b>16 Heures</b>	<b>8</b>	<b>1/6</b>

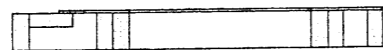
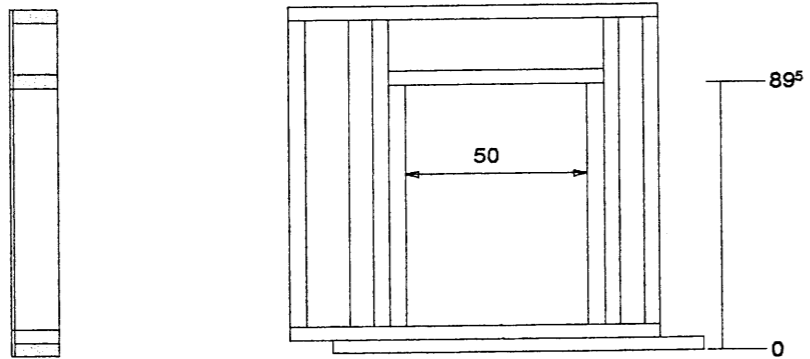


Réalisation d'un ouvrage de construction  
bois

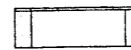
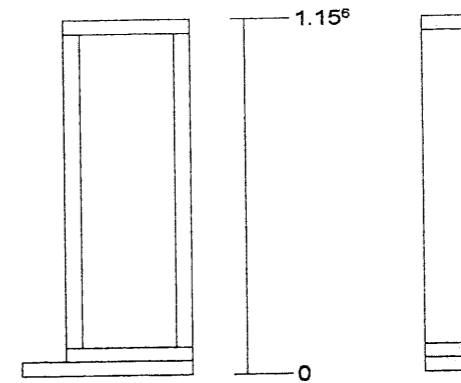
CAP CONSTRUCTEUR BOIS	Session 2007
EP2 : Réalisation d'un ouvrage de construction bois / Dossier sujet	2/6



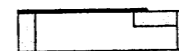
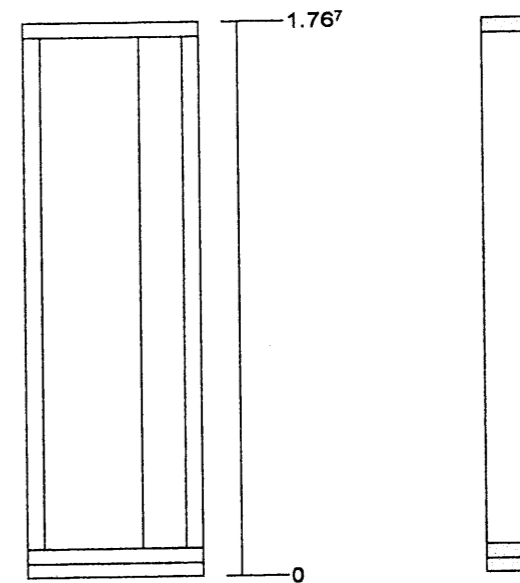
**MUR 1**



**MUR 3**

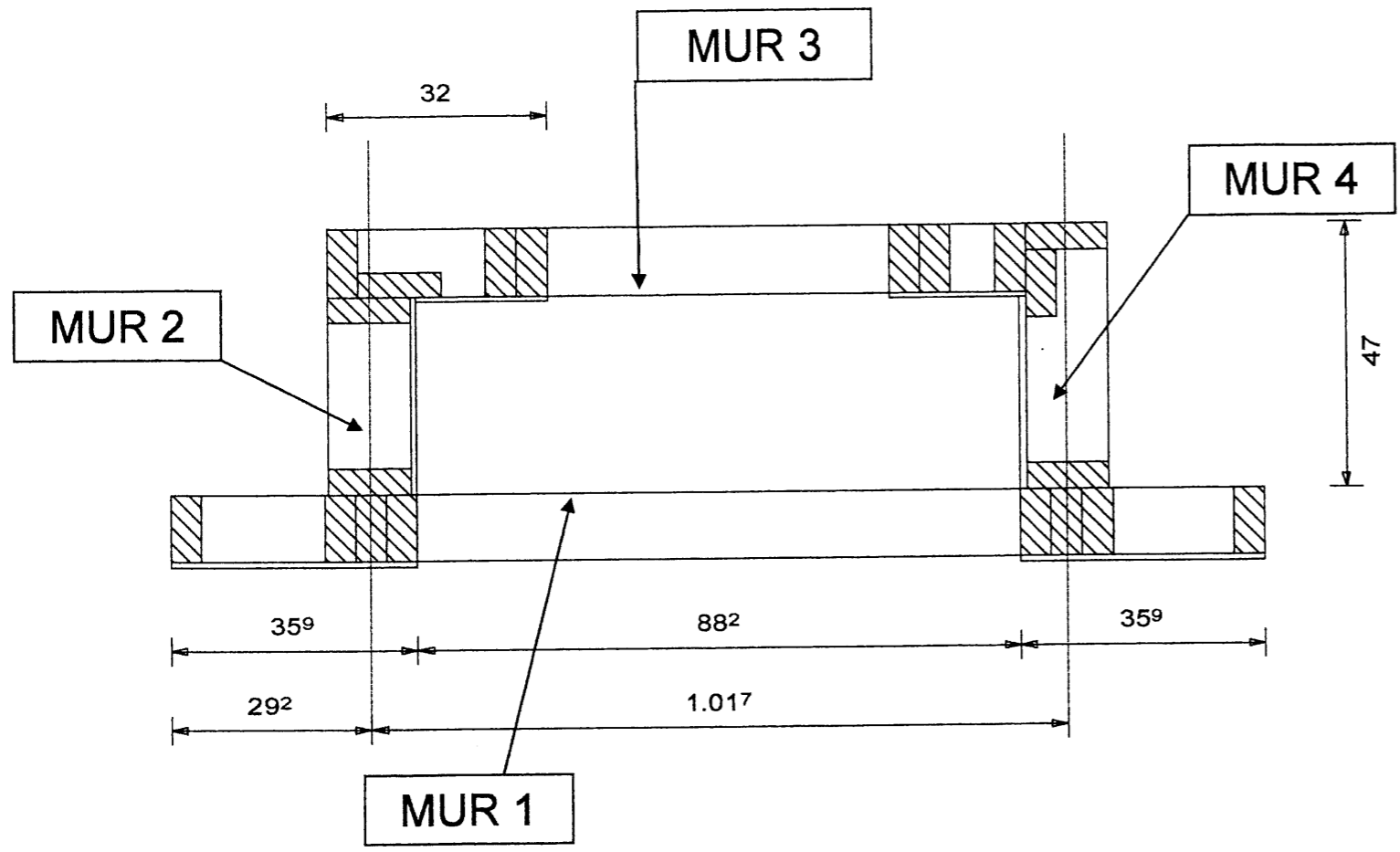


**MUR 2**

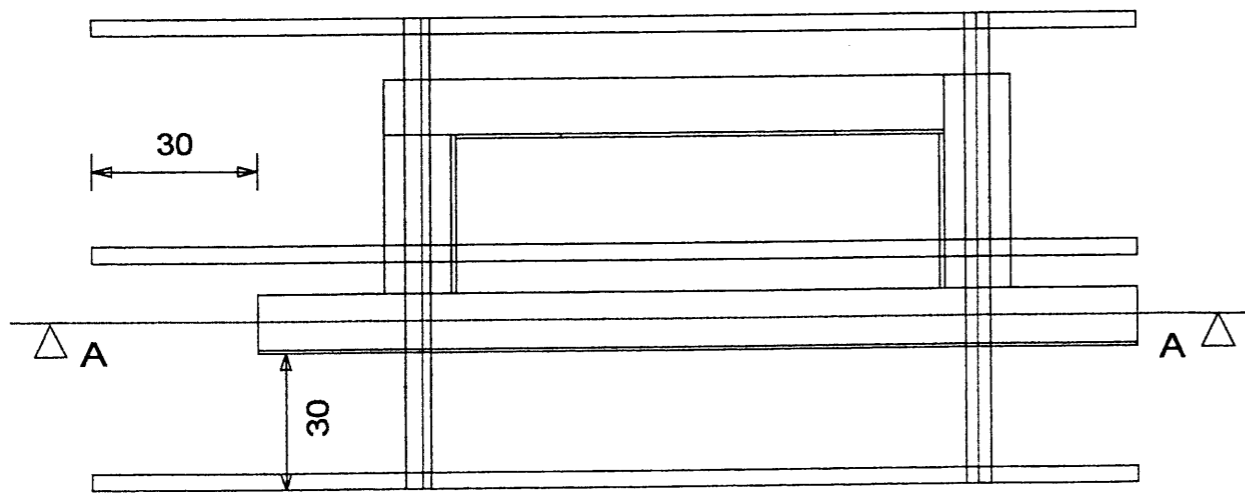


**MUR 4**

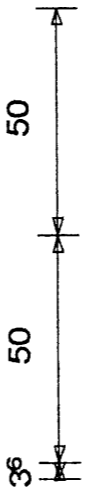
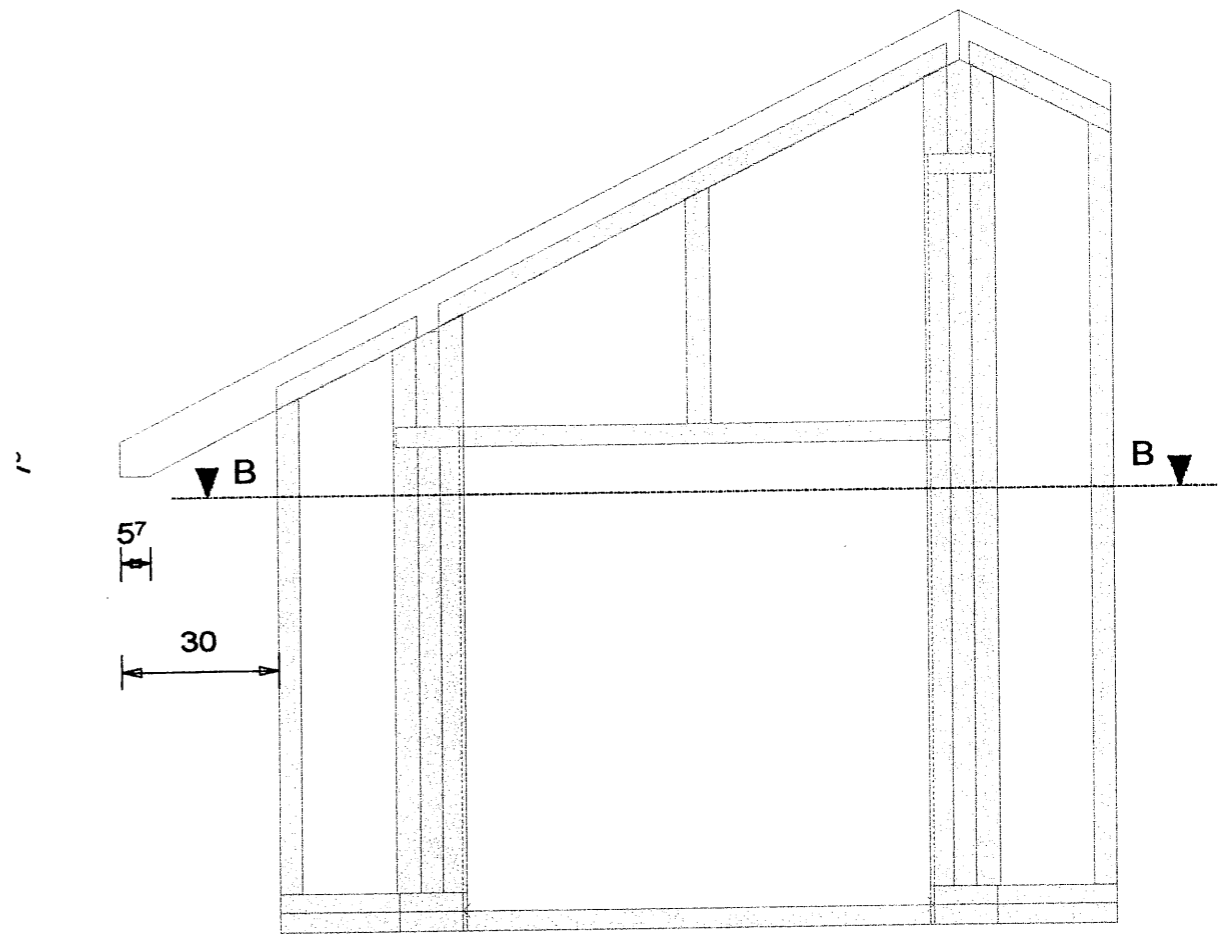
**COUPE BB**

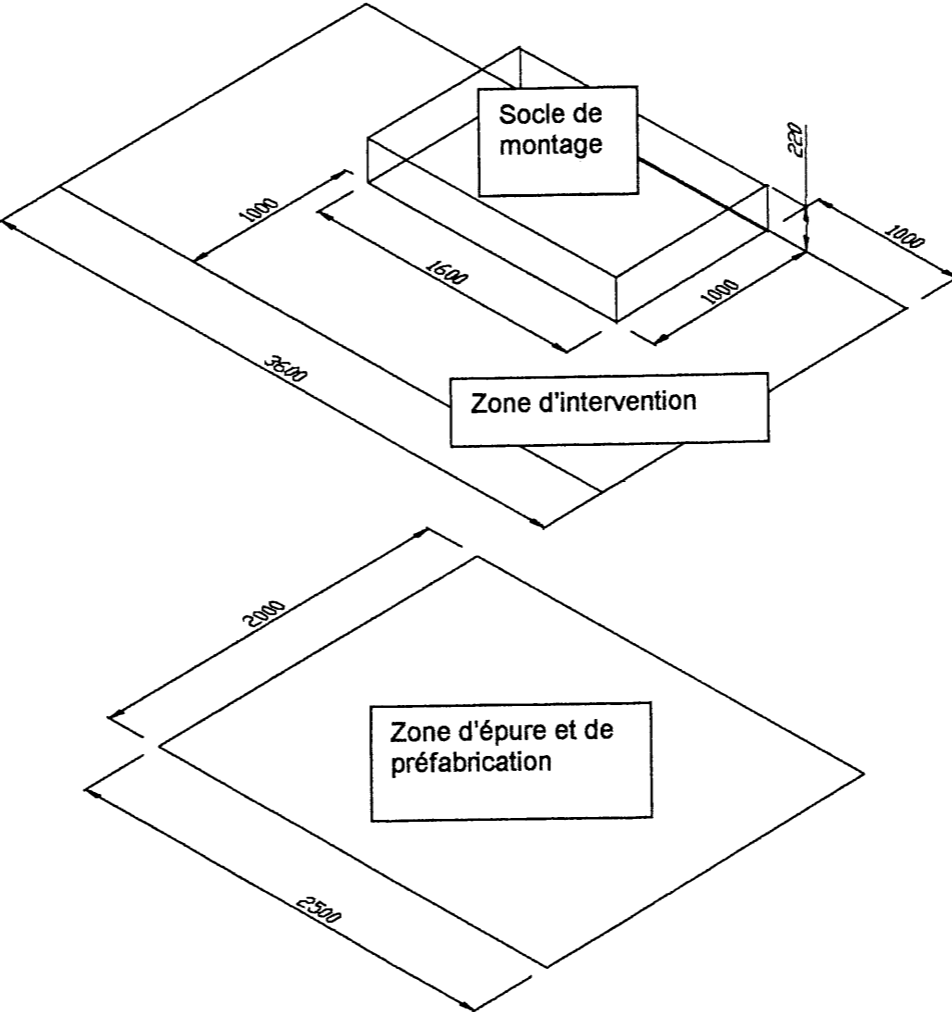


**PLAN DE CHEVRONNAGE**



**COUPE DE PRINCIPLE AA**



C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES																																							
<p>C2.4</p> <p>C3.1 à C3.4</p> <p>C3.5</p> <p>C3.7 à C3.11</p>	<p><b>Tracer l'épure</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de l'élévation du mur pignon.</li> <li>- Fixer les butées de positionnement sur votre épure.</li> </ul> <p><b>Tronçonner les bois et mettre au format les panneaux</b> aux longueurs indiquées sur vos plans et/ou sur votre épure.</p> <p>- Composition du mur pignon :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* lisse basse d'assise.</li> <li>* Traverses</li> <li>* montants.</li> <li>* montants support de panne</li> <li>* voile travaillant OSB.</li> <li>* tasseaux.</li> <li>* bardage en clins.</li> </ul> <p>- Composition des murs cotés:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* lisse basse d'assise.</li> <li>* Traverses</li> <li>* montants.</li> <li>* voile travaillant OSB.</li> </ul> <p><b>Assembler les bois des murs sur votre épure.</b></p> <p>Positionner et fixer les lisses et montants entre eux. Positionner, ajuster, fixer le voile travaillant OSB.</p> <p><b>Sur le mur 1 uniquement :</b></p> <p>Positionner, découper, agraffer le pare pluie. Positionner, ajuster, fixer les tasseaux et le pare-insectes</p> <p><b>Monter et maintenir ensemble les murs et la charpente.</b></p> <p>Positionner et couper de longueur le feutre bitumineux. Positionner, couper de longueur, fixer les lisses basses d'assise. Fixer les murs sur les lisses basses par des pointes ou vis Fixer les murs entre eux dans l'angle par des pointes ou vis Positionner et fixer les pannes et les chevrons avec des pointes ou des vis</p>	<p><b>Des pièces de bois calibrées.</b></p> <table border="1" data-bbox="1113 210 1973 514"> <thead> <tr> <th colspan="3">Section des bois en mm</th> </tr> <tr> <th>Désignation</th> <th>Largeur</th> <th>Épaisseur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lisses basses d'assise</td> <td>120</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>Traverses</td> <td>120</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>Montants</td> <td>120</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>Pannes</td> <td>220</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>Chevrons</td> <td>97</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>Tasseaux</td> <td>45</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>Clins pour bardage</td> <td>140</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>Voile travaillant O.S.B.</td> <td>-</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Des matériaux barrière</b></p> <table border="1" data-bbox="1113 535 1973 651"> <tbody> <tr> <td>Pare insectes</td> <td>45</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Pare-pluie</td> <td></td> <td>200 µm</td> </tr> <tr> <td>Feutre bitumineux</td> <td>200</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>Une implantation totale de préfabrication et de montage de 3600 mm x 4000 mm.</p> 	Section des bois en mm			Désignation	Largeur	Épaisseur	Lisses basses d'assise	120	45	Traverses	120	45	Montants	120	45	Pannes	220	45	Chevrons	97	36	Tasseaux	45	27	Clins pour bardage	140	22	Voile travaillant O.S.B.	-	9	Pare insectes	45	25	Pare-pluie		200 µm	Feutre bitumineux	200	2	<p><b>Épure</b></p> <p>Le respect d'implantation et d'orientation de l'épure sur l'aire de traçage. Un tracé propre et lisible avec une précision des cotes de <math>\pm 1</math> mm pour les grandes longueurs et 2 mm maxi pour l'équerrage des murs.</p> <p><b>Taillage</b></p> <p>Un respect des longueurs de bois suivant les plans et/ou l'épure. L'orientation et le positionnement des différentes pièces de bois constituant l'ossature seront marquées.</p> <p><b>Fabrication</b></p> <p><i>Le respect des consignes ci-dessous sur les différentes liaisons :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les traverses seront clouées aux montants avec des pointes de 90 mm.</li> <li>- L'O.S.B. sera fixé sur les montants et traverses par des pointes ou des agrafes de 45 mm.</li> <li>- Le pare pluie sera agrafé sur l'O.S.B. (agrafes de 10mm à frapper)</li> <li>- Les tasseaux seront fixés avec des pointes de 60 mm.</li> </ul> <p><b>Levage-Montage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les lisses basses d'assise seront fixées suivant la nature du sol soit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• avec des goujons de 8 x 90 mm si dalle béton.</li> <li>• avec des vis de 6 x 80 si plancher sur solives.</li> </ul> </li> <li>- l'ensemble sera présenté monté, assemblé dans l'angle.</li> <li>- La mise en position et le réglage des murs se feront à l'aide d'étais "tire-pousse".</li> <li>- Le maintien en position des murs sera assuré par : <ul style="list-style-type: none"> <li>- un tasseau fixé sur le dessus des murs et reliant les extrémités</li> <li>- Deux chevrons formant chevalet en bordure de panneau.</li> </ul> </li> </ul> <p><i>Le travail aux machines sera exécuté avec prudence et les règles de sécurité seront respectées.</i></p> <p><i>Le matériel personnel électroportatif du candidat devra répondre aux normes en vigueur pour être utilisé.</i></p>
Section des bois en mm																																										
Désignation	Largeur	Épaisseur																																								
Lisses basses d'assise	120	45																																								
Traverses	120	45																																								
Montants	120	45																																								
Pannes	220	45																																								
Chevrons	97	36																																								
Tasseaux	45	27																																								
Clins pour bardage	140	22																																								
Voile travaillant O.S.B.	-	9																																								
Pare insectes	45	25																																								
Pare-pluie		200 µm																																								
Feutre bitumineux	200	2																																								

# CONTRAT D'EVALUATION

Evaluation	Exigences	Critères d'évaluation	Barème
Après le tracé de l'épure  Pendant la préfabrication  Pendant et après le montage	<b>PREPARATION</b>		
	Epure, organisation du poste de travail	Une précision à ± 1mm, une qualité du tracé propre et lisible	
	Cotes de fabrication des murs	Des longueurs, largeurs, diagonales ± 2mm	
	Répartition des montants et traverses	Une précision à ± 1mm sur les parallèles	
			<b>/40</b>
	<b>PREFABRICATION</b>		
	Respect des liaisons entre les montants et traverses	Une position et un nombre de pointes minimum par montant	
	Respect des liaisons entre les panneaux OSB et les montants, traverses/lisses	Une répartition des pointes suivant le D.T.U.	
			<b>/60</b>
	<b>LEVAGE - MONTAGE</b>		
	Mise en œuvre des produits d'étanchéité	Suivant la norme pour les pare-pluie, feutre bitumineux, produit de jointoiement	
	Lever, poser, fixer les murs	Les moyens de mise en œuvre, stabilité de l'ouvrage, respect des consignes de sécurité	
	Lever, poser, fixer les pannes et les chevrons	Les moyens de mise en œuvre, stabilité de l'ouvrage, respect des consignes de sécurité	
Correspondance avec les cotes du plan et/ou épure	Une précision à ± 2mm, Longueur, largeur, diagonales, aplomb, niveau, alignement, jeu		
Conformité du produit fini	Suivant un contrôle dimensionnel et esthétique de l'ouvrage		
		<b>/100</b>	
		<b>TOTAL :</b>	<b>/200</b>

<b>CAP CONSTRUCTEUR BOIS</b>	Session 2007
EP2 : Réalisation d'un ouvrage de construction bois / Dossier sujet	6/6