

CANDIDAT		
Nom	Prénom	N°

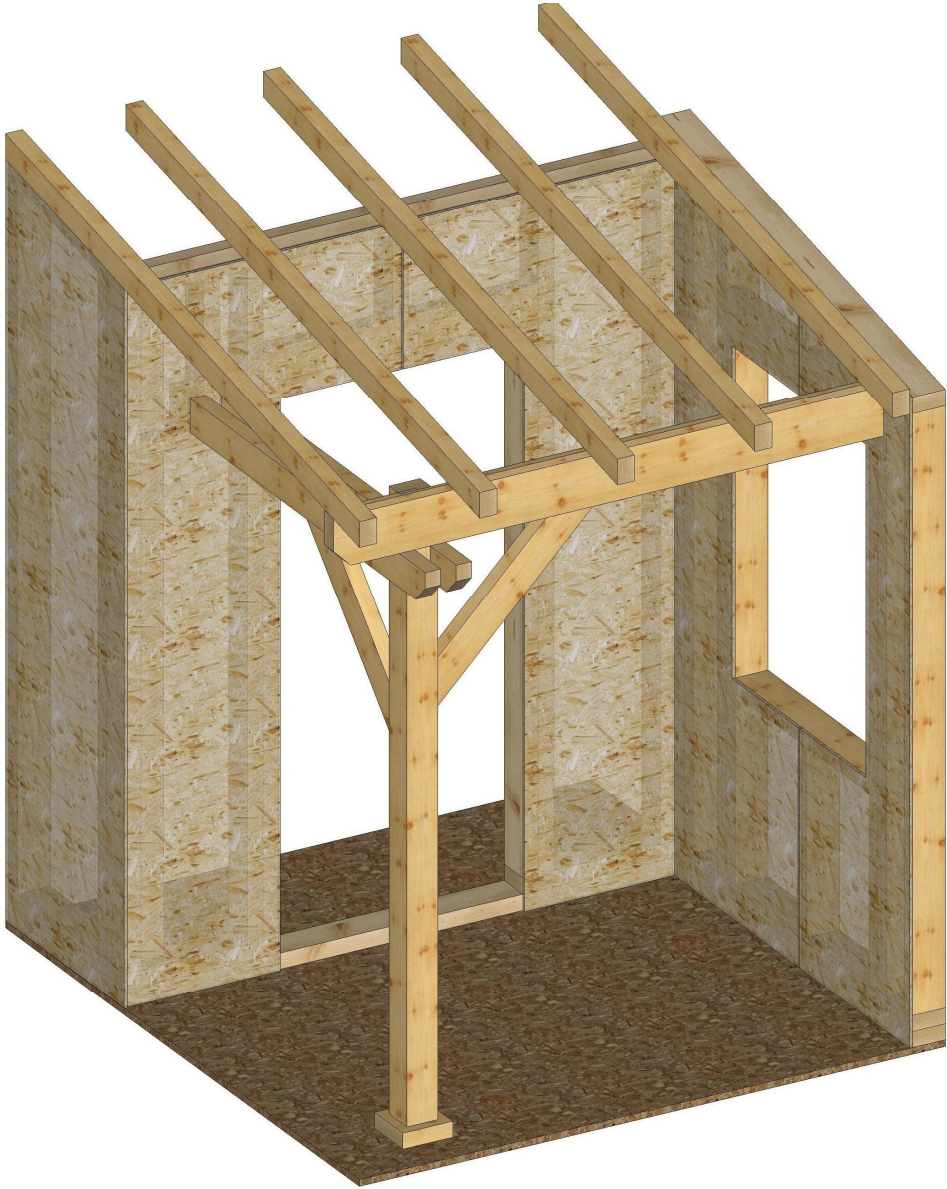
SOMMAIRE	
Descriptif de l'ouvrage	2/9
Travail demandé	3/9
Plan de l'ouvrage	4/9 à 7/9
Barème de correction	9/9

C.A.P. CONSTRUCTEUR BOIS

Certificat d'Aptitude Professionnelle  
**CONSTRUCTEUR BOIS**

**Épreuve EP2**  
Réalisation d'un ouvrage de Construction Bois

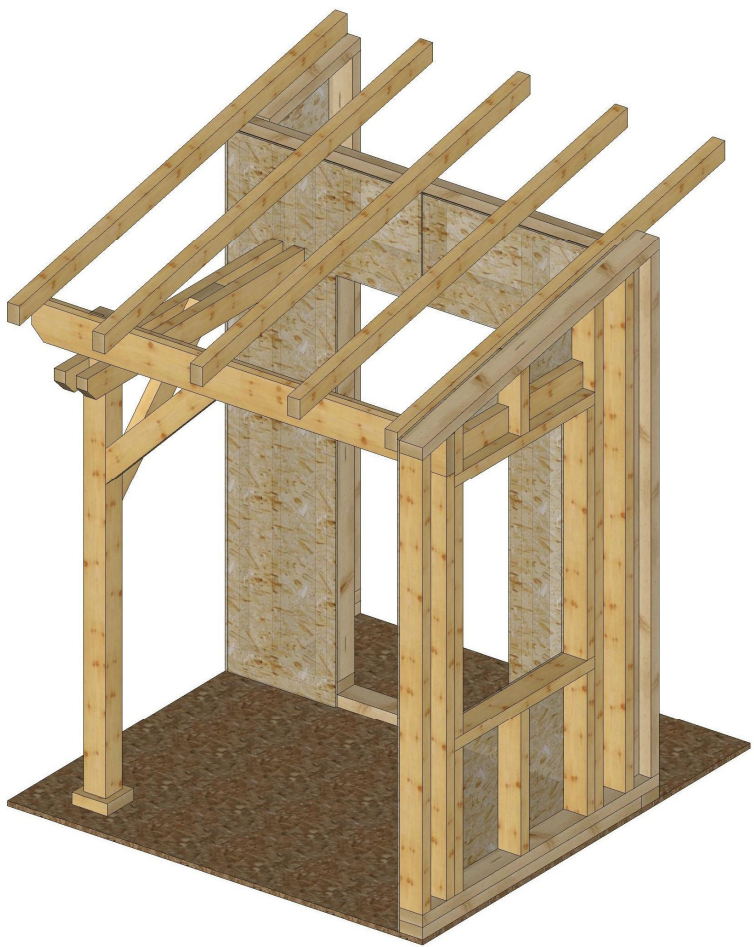
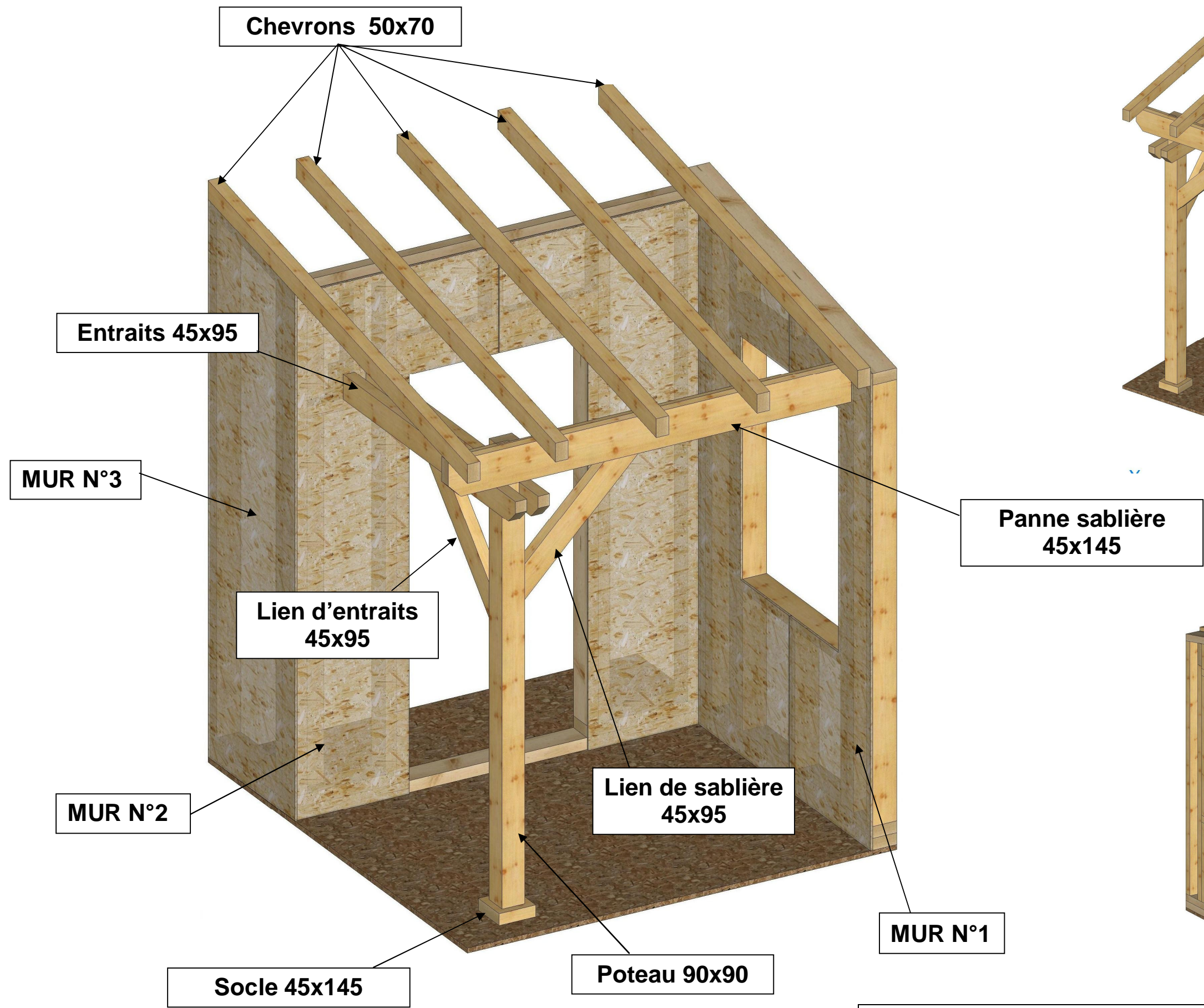
**Dossier SUJET**



Sujet national		Session : <b>2015</b>	Code : <b>EP2</b>	
Examen et spécialité : <b>C.A.P CONSTRUCTEUR BOIS</b>				
Intitulé de l'épreuve : <b>RÉALISATION D'UN OUVRAGE DE CONSTRUCTION BOIS</b>				
Type : <b>SUJET</b>	Date et heure :	Durée : <b>18 Heures</b>	Coefficient : <b>8</b>	N° de page / total : <b>1 / 9</b>



**DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE**



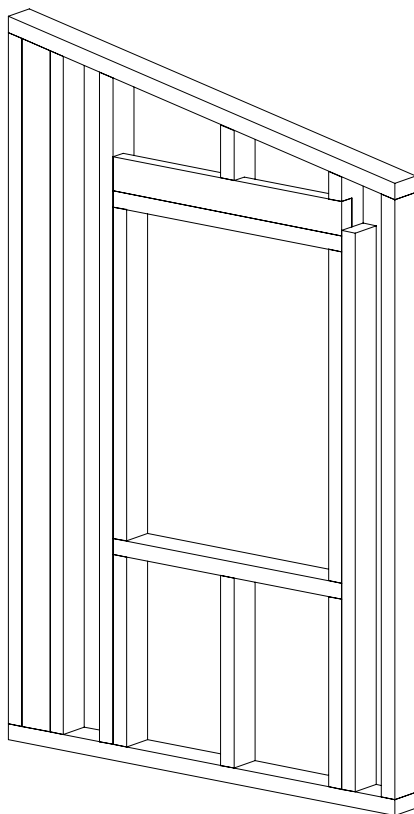
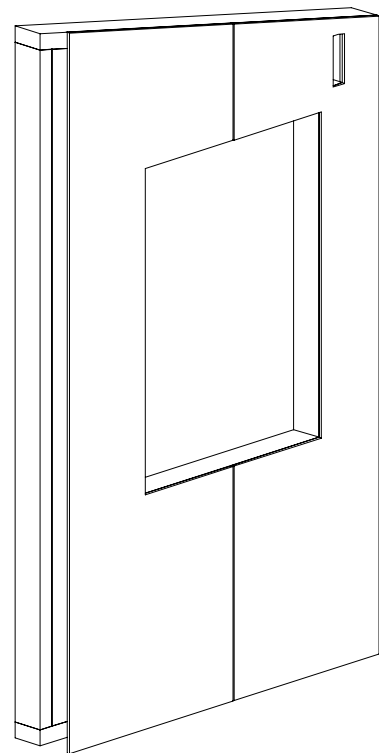


TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES																																				
SITUATION PROFESSIONNELLE	<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div></div> </div> <b>FABRICATION</b>																																					
<p><b>REALISER LE PRODUIT DEFINI DANS LE DOSSIER</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Eléments massifs et panneaux</b></li> <li>- <b>Descriptif (p2/9)</b></li> <li>- <b>Plans (p4/9 à 8/9)</b></li> <li>- <b>Temps alloué de 18 h</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Qualité de réalisation du produit</b></li> <li>- <b>Méthode de travail conforme aux règles de sécurité</b></li> <li>- <b>Respect du temps imparti</b></li> </ul>																																				
<p><b>1. Pré-fabriquer les éléments</b> Tronçonner les bois et calibrer les panneaux aux dimensions indiquées sur vos plans</p> <p><b>2. Fabriquer les murs d'ossature</b> Visser les lisses et les traverses aux montants avec des vis de 5x90mm Laisser un jeu de 4 mm entre les panneaux d'OSB Clouer l'OSB avec des pointes de 50 mm TP Entailler les différentes réservations dans les murs 1 et 2</p> <p><b>3. Tailler la charpente</b> La panne sablière est délardée (5mm sur l'aplomb) et entaillée de 10 mm au droit du poteau. Les liens sont assemblés par tenon mortaise de 15 x 60 mm à 45°</p> <p><b>4. Assembler l'ensemble poteau/lien/entrails</b> Le lien d'entrails sera boulonné en tête Les entrails seront fixés par boulonnage sur le poteau (Boulons Ø 12mm) Le lien sera chevillé avec une cheville de Ø 16mm</p> <p><b>5. Lever les murs</b> Régler et fixer les lisses d'ancrages sur l'aire de levage par vissage Fixer les murs sur les lisses d'ancrage avec des vis de 5x80mm Fixer les murs entre eux avec des vis de 5x80mm</p> <p><b>6. Lever la charpente</b> Lever l'ensemble poteau/lien/entrails dans la réservation du mur 2 Le poteau sera vissé au sol par l'intermédiaire d'une pièce d'appui Lever le lien ainsi que la panne sablière dans la réservation du mur 1. Cheviller le lien. Visser la panne contre le poteau avec des vis 5X80mm Lever et fixer les chevrons avec des vis de 6x120mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bois d'ossature Epicéa corroyé</li> <li>- Sapin corroyé</li> <li>- Panneaux OSB d'épaisseur 9mm</li> <li>- Matériel de traçage et de mesurage</li> <li>- Aire de traçage et de préfabrication</li> <li>- Machines-outils d'atelier</li> <li>- Machines portatives</li> <li>- Outillage de constructeur Bois</li> <li>- Quincaillerie nécessaire</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Section des bois</th></tr> <tr> <th>DESIGNATION</th><th>Largeur mm</th><th>Epaisseur mm</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"><b>Murs 1, 2, 3</b></td></tr> <tr> <td>Lisses, montants traverses et linteaux</td><td>95</td><td>45</td></tr> <tr> <td><b>3</b> panneaux OSB</td><td>2500 x1250</td><td>9</td></tr> <tr> <td colspan="3"><b>Charpente</b></td></tr> <tr> <td>1 Poteau</td><td>90</td><td>90</td></tr> <tr> <td>1 Panne sablière</td><td>145</td><td>45</td></tr> <tr> <td>5 Chevrons</td><td>70</td><td>50</td></tr> <tr> <td>2 Liens</td><td>95</td><td>45</td></tr> <tr> <td>2 Entrails</td><td>95</td><td>45</td></tr> <tr> <td>1 Socle</td><td>145</td><td>45</td></tr> </tbody> </table>	Section des bois			DESIGNATION	Largeur mm	Epaisseur mm	<b>Murs 1, 2, 3</b>			Lisses, montants traverses et linteaux	95	45	<b>3</b> panneaux OSB	2500 x1250	9	<b>Charpente</b>			1 Poteau	90	90	1 Panne sablière	145	45	5 Chevrons	70	50	2 Liens	95	45	2 Entrails	95	45	1 Socle	145	45	<p><b>1. Préfabrication :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conformité par rapport aux plans : respect des cotes</li> <li>- Equerrage et gauche</li> <li>- Qualité des tronçonnages et des coupes</li> <li>- L'orientation des différentes pièces de bois constituant l'ossature</li> </ul> <p><b>2. Murs :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Respect des cotes du plan et/ou épure (précision à ± 2mm)</li> <li>- Répartition des éléments,</li> <li>- Equerrages, planéité, alignements</li> <li>- OSB : Respect des cotes du plan, pose soignée, jeu respecté, espacements de clouage conforme au DTU</li> </ul> <p><b>4. Levage des murs :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'ensemble est correctement levé, les aplombs sont respectés</li> <li>- Les fixations supports/murs et murs/murs sont conformes</li> <li>- Les maintiens en position sont suffisants</li> <li>- L'ensemble est stable</li> </ul> <p><b>5. Levage de la charpente :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les assemblages, entaillage, tenons mortaises/chevillés, le boulonnage sont conformes aux règles de l'art</li> <li>- La panne est correctement délardée</li> <li>- Respect des cotes des liens</li> <li>- L'ensemble est correctement levé, les aplombs et niveaux sont respectés</li> <li>- La répartition des chevrons est juste</li> </ul> <p><b>L'ensemble sera présenté monté. Les règles de sécurité seront respectées. Les équipements de protection individuels seront utilisés. Le nettoyage du poste de travail et des machines sera fait.</b></p>
Section des bois																																						
DESIGNATION	Largeur mm	Epaisseur mm																																				
<b>Murs 1, 2, 3</b>																																						
Lisses, montants traverses et linteaux	95	45																																				
<b>3</b> panneaux OSB	2500 x1250	9																																				
<b>Charpente</b>																																						
1 Poteau	90	90																																				
1 Panne sablière	145	45																																				
5 Chevrons	70	50																																				
2 Liens	95	45																																				
2 Entrails	95	45																																				
1 Socle	145	45																																				

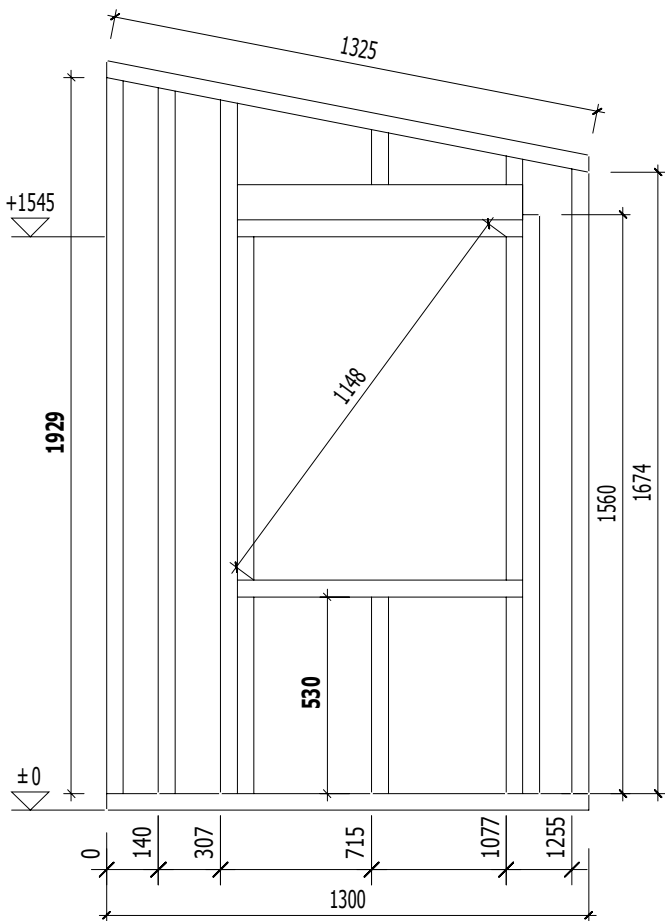
# MUR N°1

Mode opératoire pour réaliser le traçage de la mise en longueur des montants intermédiaires sans faire d'épure :

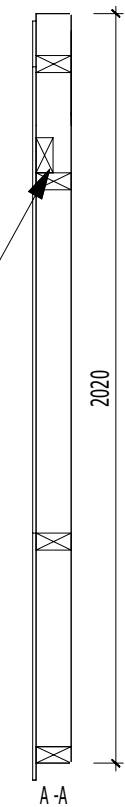
- 1. Tracer la longueur des montants extérieurs et les positionner.
- 2. Positionner les montants intermédiaires avec une surcote.
- 3. Placer une règle sur les points de traçage deux faces extérieures puis tracer les longueurs et les angles des montants intermédiaires.



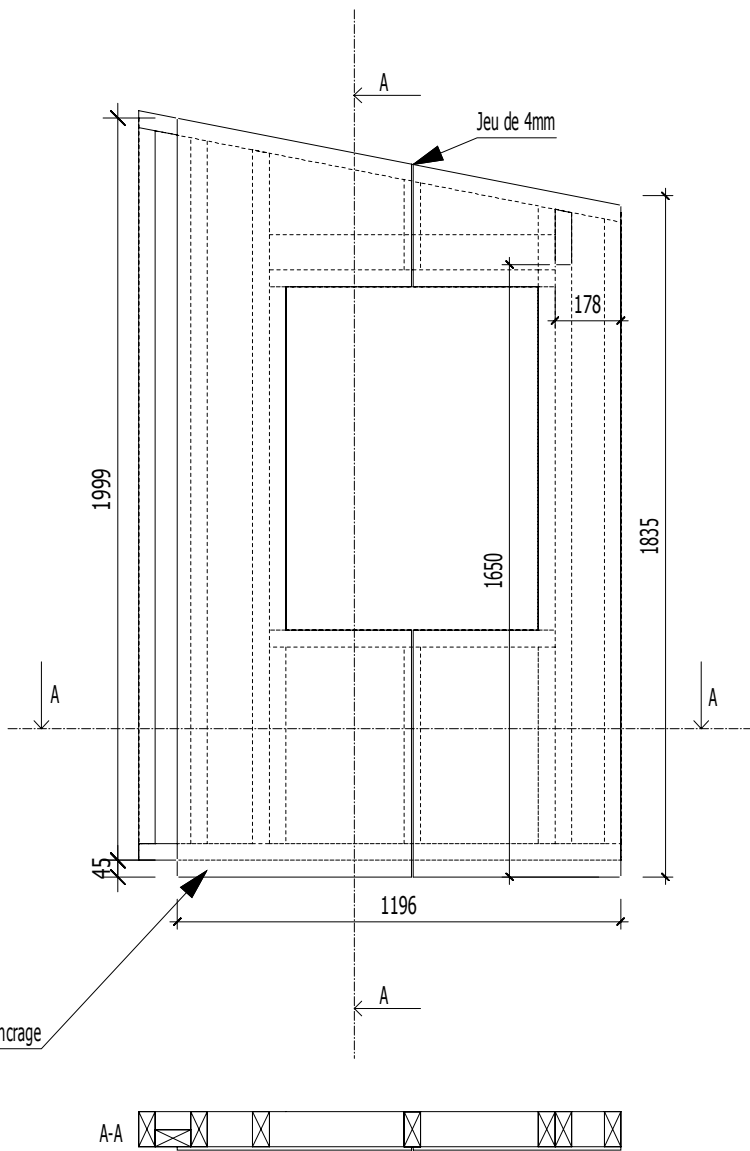
Sans Voile de contreventement



Linteau encastré dans les montants



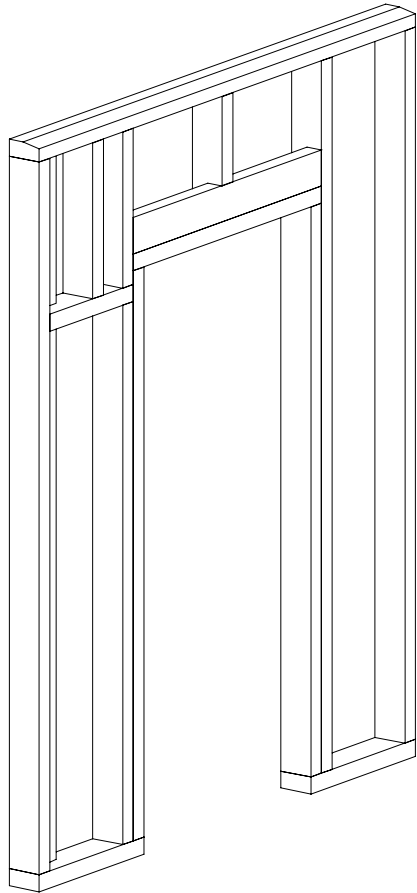
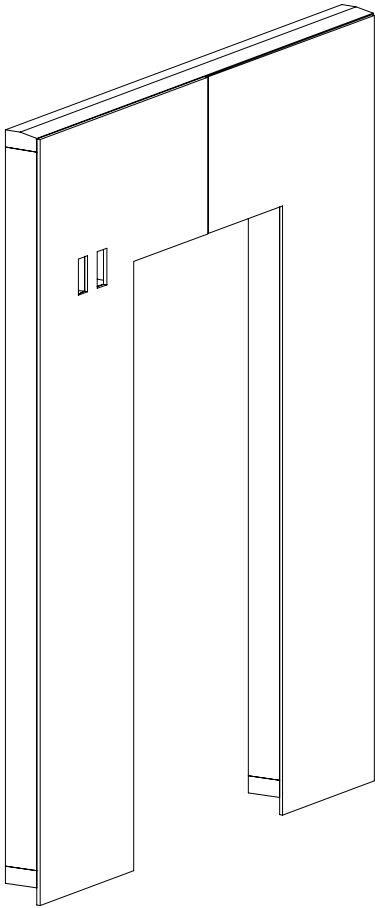
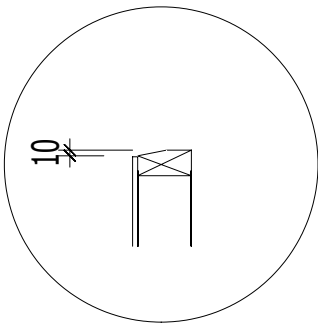
Avec Voile de contreventement



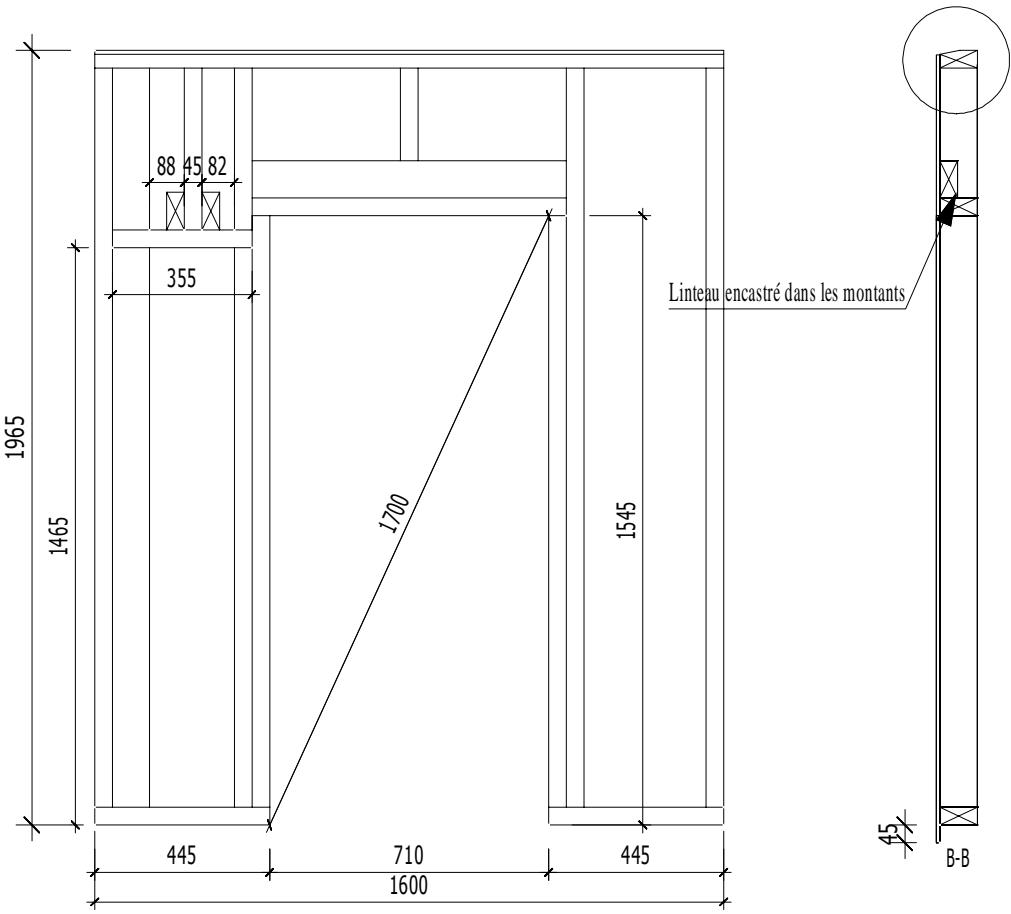
Débord panneau OSB pour lisse d'ancrage



MUR N°2



Sans Voile de contreventement

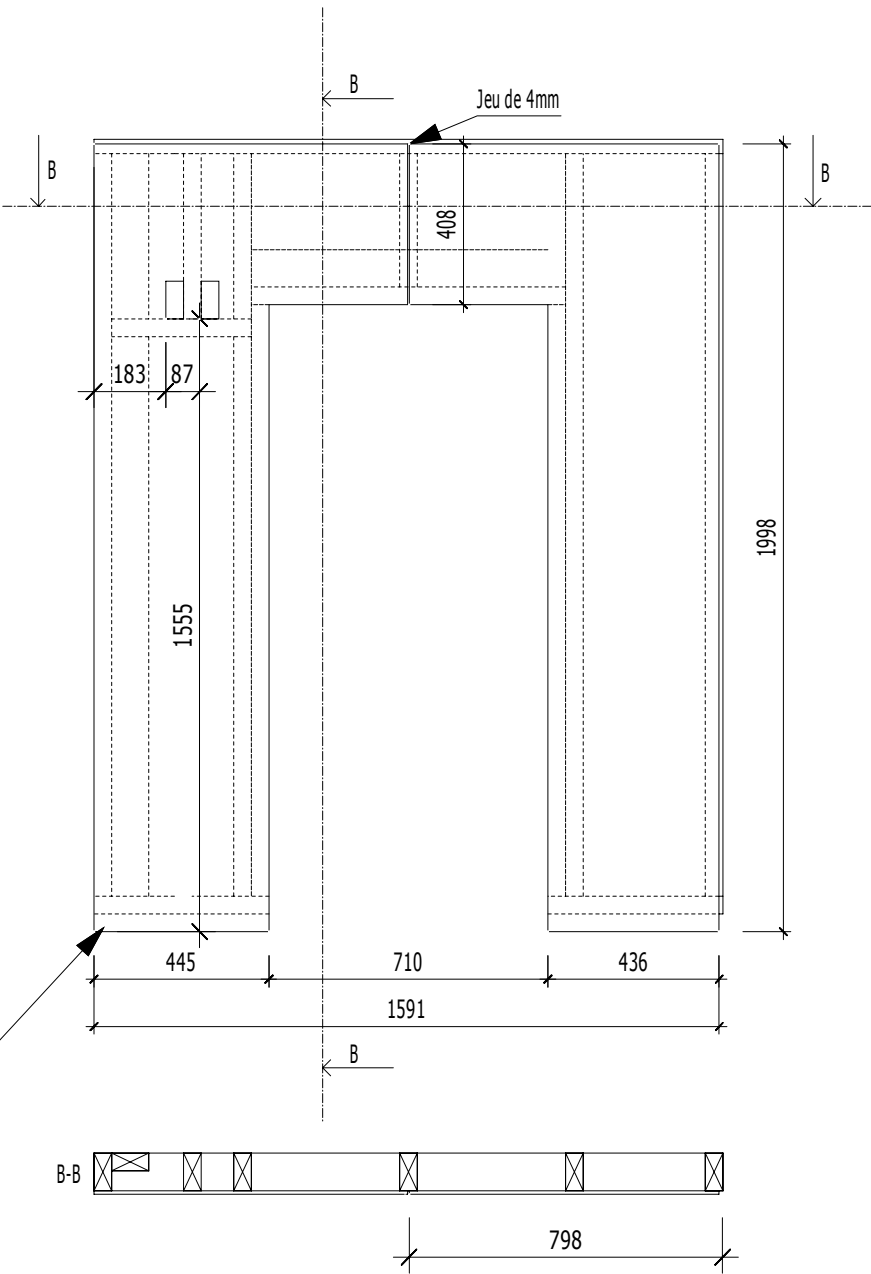


Linteau encastré dans les montants

B-B

Débord panneau OSB pour lisse d'ancrage

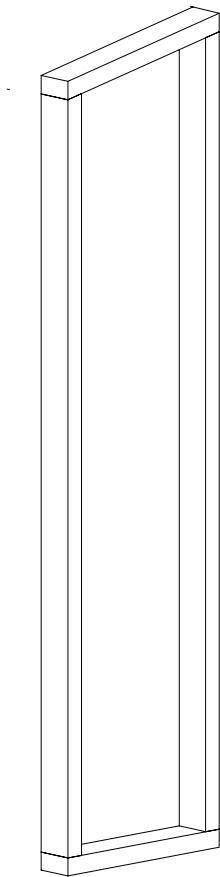
Avec Voile de contreventement



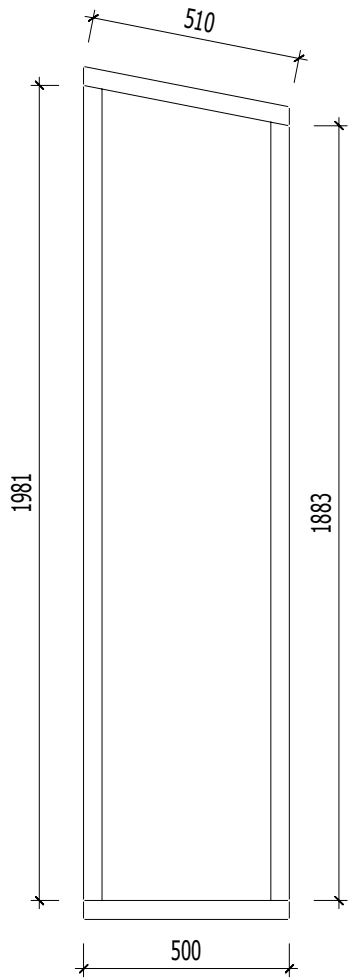
B-B

798

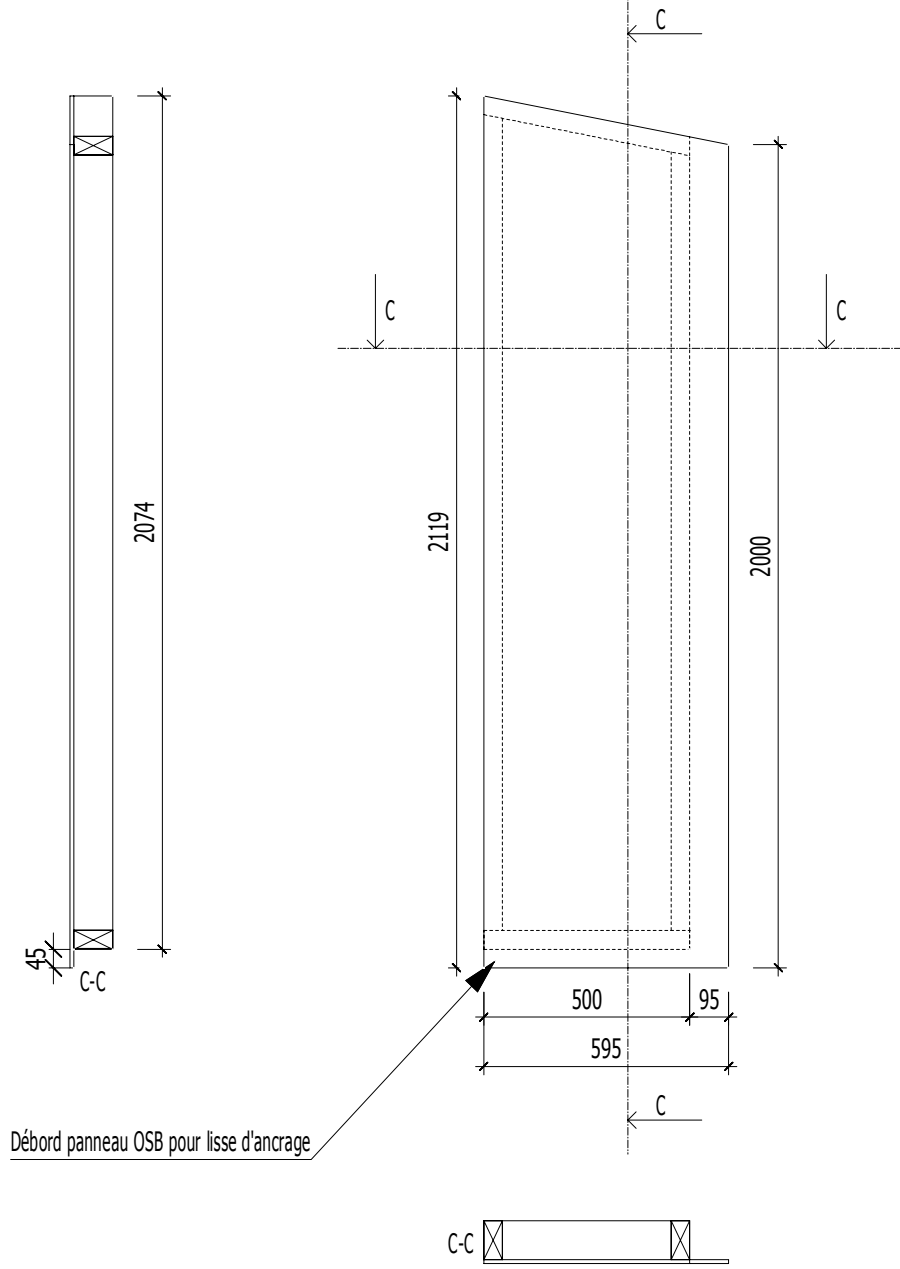
MUR N°3
---------



Sans Voile de contreventement

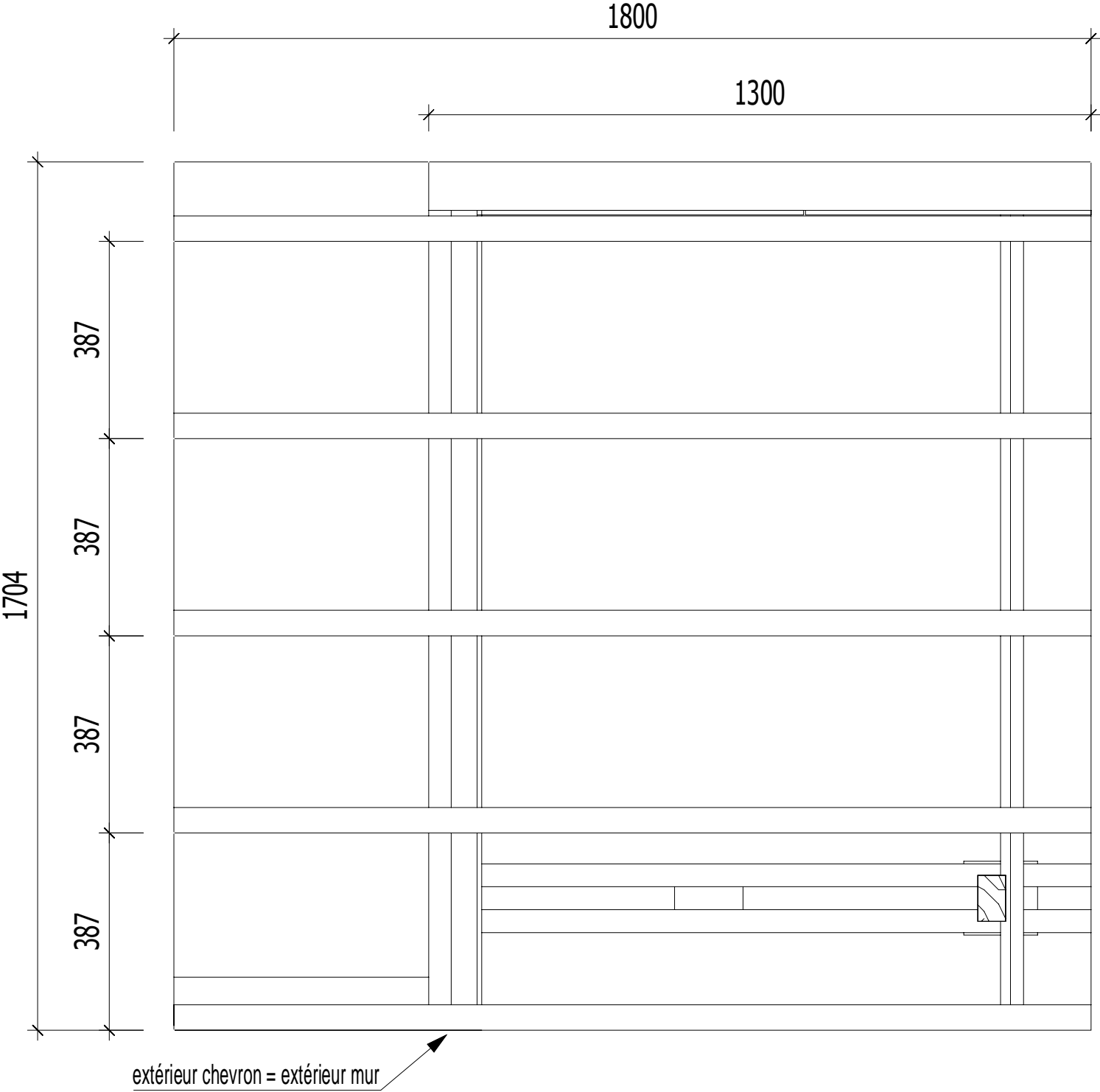
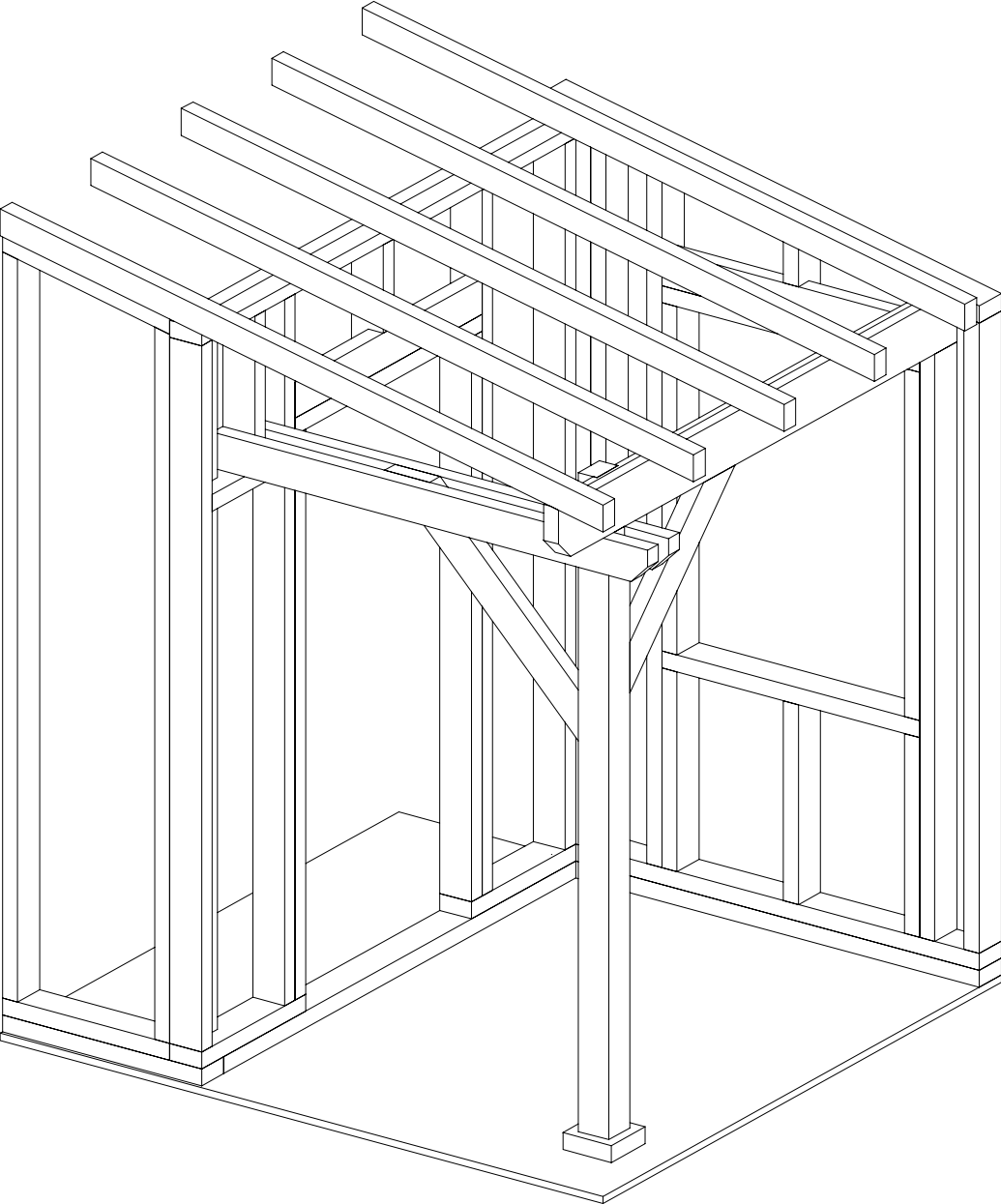


Avec Voile de contreventement

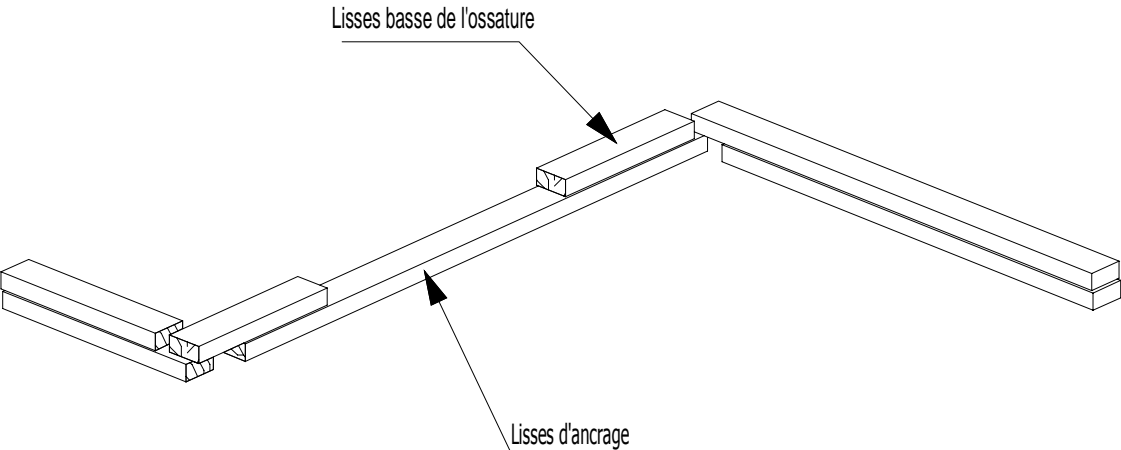


<b>CAP CONSTRUCTEUR BOIS</b>	Session 2015
<b>EP2 : Réalisation d'un ouvrage de construction bois / Dossier sujet</b>	6/9

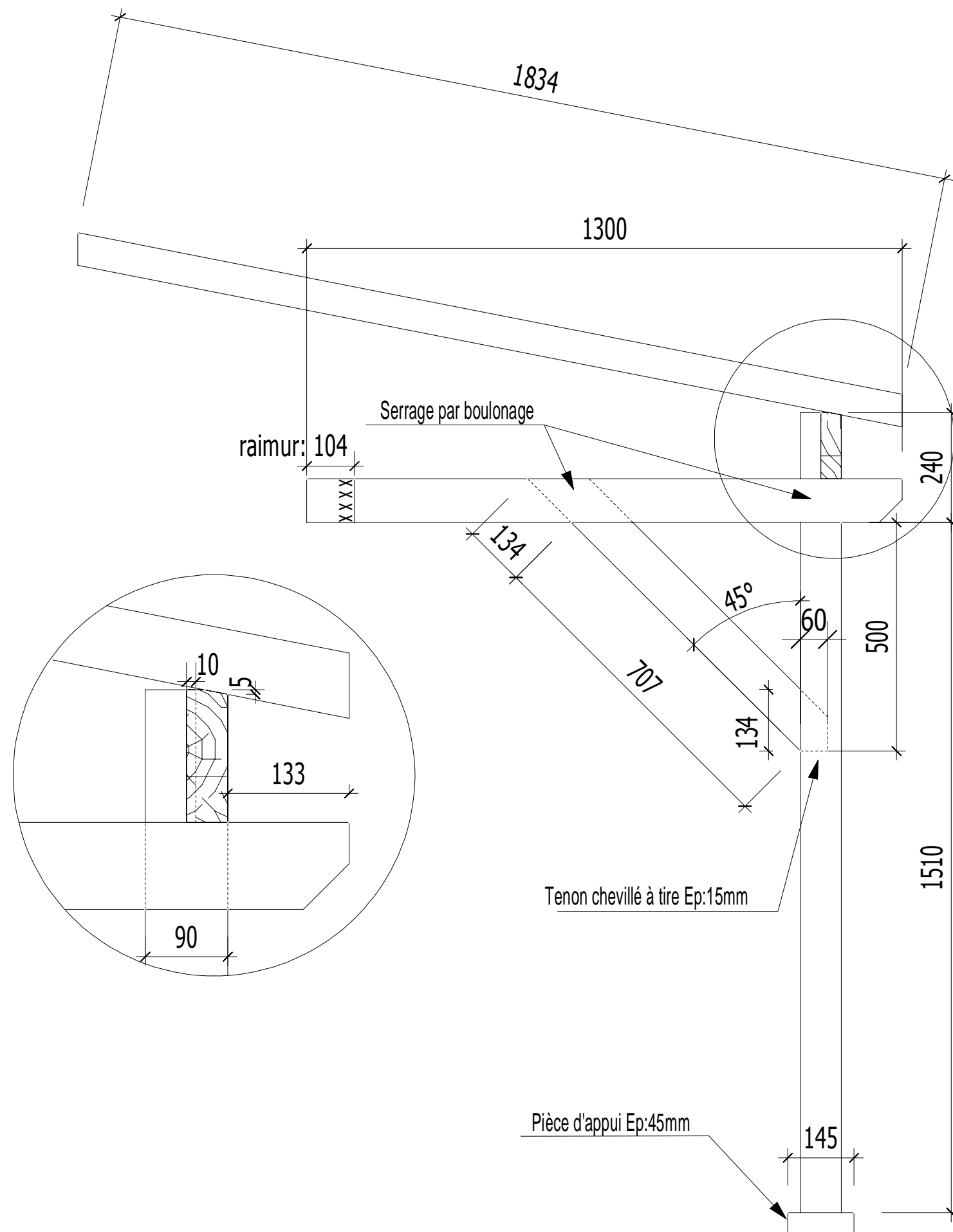
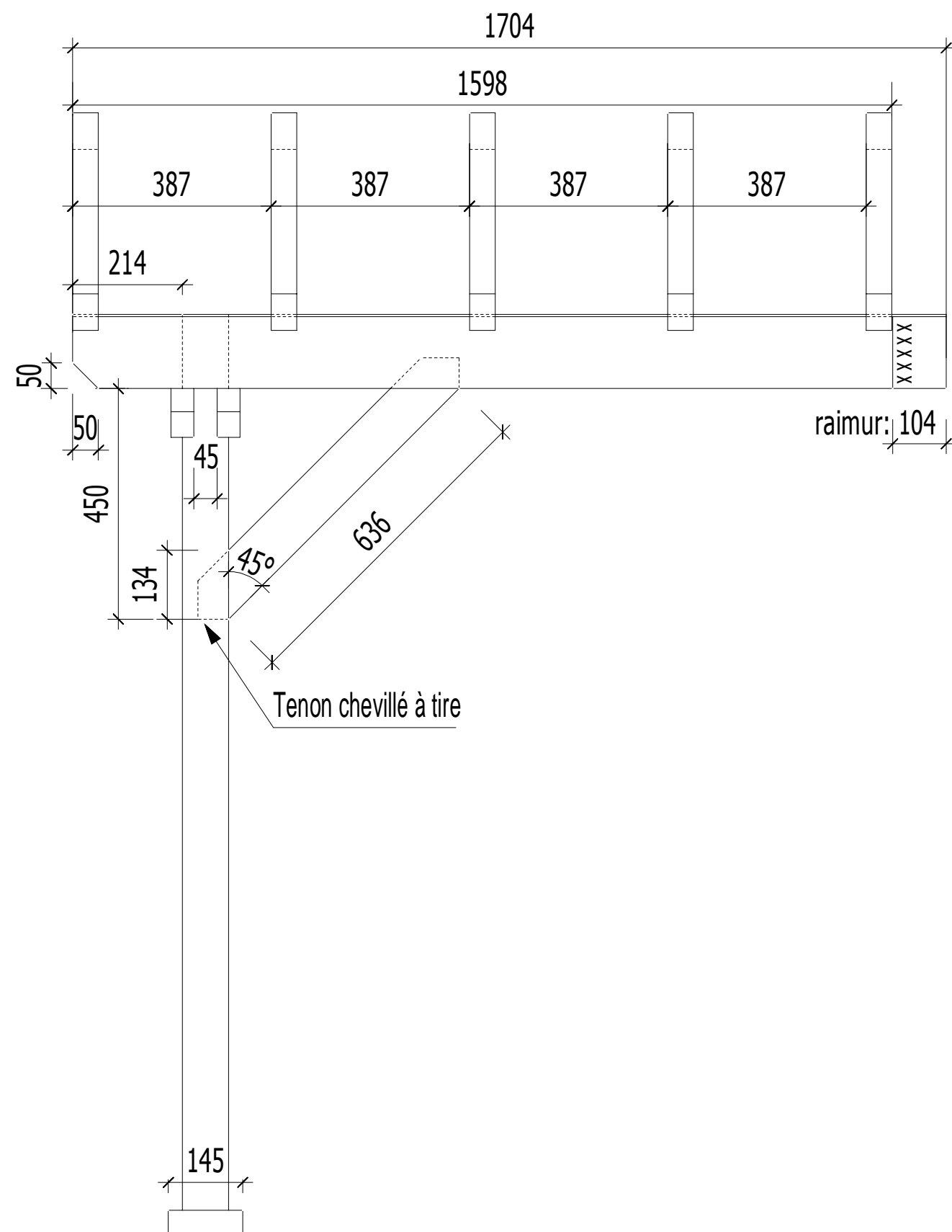
# Détails de fabrication Charpente



## Implantation lisses d'ancrage



CAP CONSTRUCTEUR BOIS	Session 2015
EP2 : Réalisation d'un ouvrage de construction bois / Dossier sujet	7/9



CAP CONSTRUCTEUR BOIS	Session 2015
EP2 : Réalisation d'un ouvrage de construction bois / Dossier sujet	8/9



N° de CANDIDAT

BARÈME DE NOTATION

<b>❖ Implantation lisse d’ancrage et poteau</b>  - Respect des cotes des plans (précision à ± 2mm) - Respect de la répartition des éléments - L’implantation du poteau est précise	/ 30
<b>❖ Pose des revêtements extérieurs</b>  - Voile travaillant OSB, respect des cotes du plan, pose soignée, joints de 4mm respecté - Espacements de clouage respectés	/ 40
<b>❖ Murs d’ossature</b>  - Cotes conformes - Coupes d’équerre et angulaires jointives et soignées - Respect des liaisons - Affleurage des bois, serrage des bois	/ 50
<b>❖ Taille de la charpente</b>  - Les assemblages sont précis. - Chevillage et boulonnage conformes - Les délardements sont linéaires et propres - Les intervalles entre chevron sont respectés	/ 50
<b>❖ Qualité de l’ouvrage</b>  - Précision, conformité du produit fini - Aspect général, qualité de réalisation	/ 30
<b>TOTAL</b>	<b>/200</b>
<b>NOTE</b>	<b>/20</b>