

# Certificat d'Aptitude Professionnelle

## CONSTRUCTEUR BOIS

### Epreuve EP1

#### Analyse d'une situation professionnelle

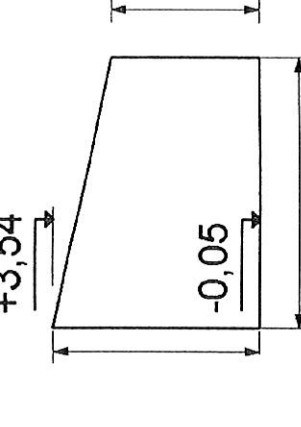
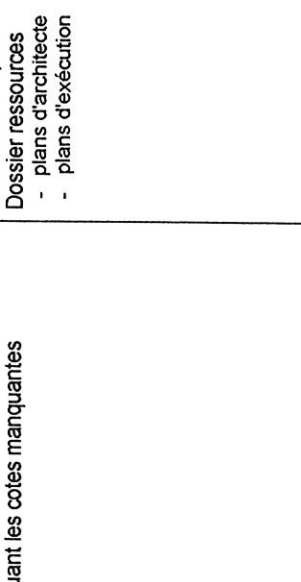
### DOSSIER SUJET

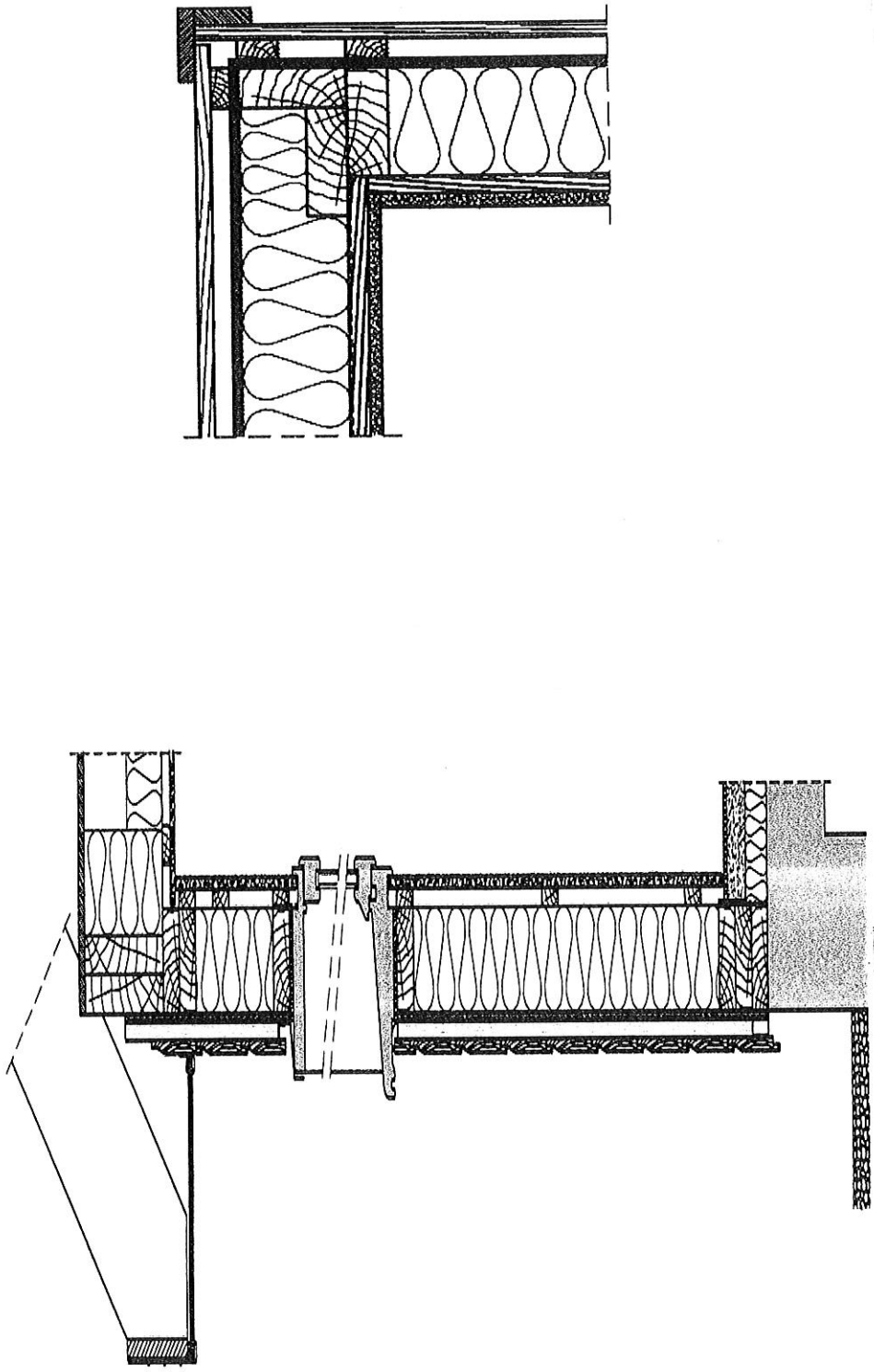
Ce sujet fait référence aux dossiers technique et ressources de l'épreuve EP1  
Chaque situation est indépendante et peut être traitée séparément


Situations professionnelles	Pages	Barème
Chemise dossier	1 / 7	
Préparation du mur pignon droit	2 / 7	/50
Préparation de la mise en œuvre du bardage sur le pignon	3 / 7	/25
Préparation de chantier : Implantation et fixation des étanchéités	4 / 7	/20
Préparation de chantier : Implantation et fixation du bardage	5 / 7	/30
Préparation à la fabrication des demi-fermes	6 / 7	/75
Dessin de construction	7 / 7	
	Total	/200
	Note	/20

<b>Sujet National</b>	Session : <b>2008</b>	Code :		
Examen et spécialité :	<b>CAP CONSTRUCTEUR BOIS</b>			
Intitulé de l'épreuve :	<b>EP1 : Analyse d'une situation professionnelle</b>			
Type : <b>Dossier Sujet</b>	Date et heure :	Durée : <b>3 Heures</b>	Coefficient : <b>4</b>	N° de page/total <b>1/7</b>

C / S	TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	Barème																											
<b>Situation professionnelle</b>																																
<b>Préparation du mur pignon droit</b>																																
C1-1	1- Indiquer l'orientation du mur pignon droit	Dossier technique Dossier ressources - plans d'architecte - plans d'exécution - descriptif (CCTP)	L'orientation est exacte	Orientation pignon droit : .....	/5																											
C1.2.3	2- Indiquer la hauteur d'allège de la fenêtre du pignon droit (tous les linteaux sont au même niveau) - Indiquer le niveau du sol extérieur	Dossier technique Dossier ressources - plans d'architecte - plans d'exécution	Les dimensions sont exactes et correctement exprimées en mm (détails des calculs)	Hauteur d'allège = .....mm Niveau du sol extérieur = .....mm	/10																											
C1.1.6	3- Compléter le tableau en inscrivant les dimensions nominales de la baie du pignon droit	Dossier technique Dossier ressources - plans d'architecte - plans d'exécution	Les dimensions sont exactes et correctement exprimées en mm	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Fenêtre / Baie du pignon droit</th> </tr> <tr> <th>Hauteur d'allège</th> <th>Nombre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>LNB</td> </tr> <tr> <td></td> <td>HNB</td> </tr> </tbody> </table>	Fenêtre / Baie du pignon droit		Hauteur d'allège	Nombre		LNB		HNB	/5																			
Fenêtre / Baie du pignon droit																																
Hauteur d'allège	Nombre																															
	LNB																															
	HNB																															
C1-1.6	4- Rechercher la longueur du panneau d'ossature de remplissage du pignon droit	Dossier technique Coupe de principe Détail 1	Les calculs sont justes et exprimés correctement	Longueur du panneau de remplissage : .....	/10																											
C1.2.5	5- Compléter le tableau en indiquant les différents composants de l'ossature du mur de remplissage du pignon droit - indiquer la désignation et les caractéristiques dimensionnelles - indiquer leur fonction. ( se servir de l'exemple)	Dossier technique Dossier ressource Coupes de principe horizontale et verticale du mur de remplissage à ossature bois Connaissances personnelles	Les relevés sont corrects La fonction de chaque organes du mur est bien comprise	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Repère</th> <th>désignation</th> <th>Fonction</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Montant vertical 45 x120 mm</td> <td>Structure - ossature du panneau</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Repère	désignation	Fonction	1	Montant vertical 45 x120 mm	Structure - ossature du panneau	6			10			14			12			7			8			13			/20
Repère	désignation	Fonction																														
1	Montant vertical 45 x120 mm	Structure - ossature du panneau																														
6																																
10																																
14																																
12																																
7																																
8																																
13																																

C / S	TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	Barème
<b>Situation professionnelle</b>					
<b>Préparer la mise en œuvre du bardage sur le pignon</b>					
C1.1.6	6- Compléter le schéma du pignon droit en indiquant les cotes manquantes	Dossier technique Dossier ressources - plans d'architecte - plans d'exécution	Les dimensions sont exactes et correctement exprimées en mm		/5
C2.2.2	7- Calculer la surface de bardage du pignon en déduisant la surface de la baie	Dossier technique Dossier ressources - plans d'architecte - croquis ci-dessus - plans d'exécution	Les calculs sont correctement posés La surface de la baie à été prise en compte Les surfaces sont exactes	<p>Surface du pignon : .....</p> <p>.....</p> <p>Surface de la fenêtre : .....</p> <p>.....</p> <p>Surface de bardage : .....</p> <p>.....</p>	/10
C2.4.1	8- Expliquer la méthode de clouage du bardage sur les tasseaux par un croquis en dessinant les pointes nécessaires sur les deux schémas	Connaissances personnelles	La mise en œuvre décrite par le schéma correspond aux normes en vigueur	<p>Schéma :</p> 	/10

C / S	TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	Barème
<b>Situation professionnelle</b>					
C2.4.2	<p>9- Tracer au stylo ou feutre de couleur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la position du pare pluie ainsi que ses raccords et recouvrements</li> <li>- La position des joints de calfeutrement et d'étanchéité nécessaires autour des menuiseries et pré-cadres</li> </ul> <p>Indiquer la nature du joint</p>	<p>Dossier technique Dossier ressources</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plans d'exécution</li> <li>- descriptif (CC/TP)</li> </ul>	<p>Les recouvrements sont corrects</p> <p>Les joints et calfeuttements sont respectés</p>		/20

C / S	TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REPOSES	Barème
<b>Situation professionnelle</b>					
C2.3.1	<p>10- Classer chronologiquement les tâches nécessaires à la mise en œuvre du bardage</p> <p>* Indiquer pour chacune des tâches les moyens matériels nécessaires</p>	<p>Dossier technique Dossier ressources - plans d'architecte - plans d'exécution - descriptif (CCTP)</p> <p>Connaissances technologiques personnelles</p>	<p>La chronologie des tâches est respectée</p> <p>Les choix des matériels sont pertinents</p>		/15
-----					
<b>Tâches à exécuter</b>					
N°	<b>Moyens matériels nécessaires</b>				
	Tracer le dessus de la première lame en prenant en compte que le bas de celle-ci doit dépasser de 3cm par rapport au-dessus de la maçonnerie				
	Mettre en place les larmiers au-dessus des menuiseries				
1-	Vérifier sur le pignon si toutes les étanchéités du pignon sont en place				
	Poser les profilés d'angle				
	Tracer une ligne de niveau sur chaque façade du bâtiment				
	Poser le bardage en avançant, à chaque hauteur de lame, sur toute la longueur de la façade pour éviter les décalages de niveau au-dessus des menuiseries				
	Visser en partie basse la première lame dans le profilé pare insectes				
C3.13.1	<p>13- Répartir dans les différentes poubelles, à l'aide de flèches, les déchets occasionnés par la pose du bardage</p>	<p>Dossier technique Le traitement des déchets</p>	<p>Les déchets sont correctement répartis</p>	<p>Chutes de bardage : Emballage bardage : Profilé plastique : Cartouche silicone : Emballage carton : Chutes de bois non traité : Chutes de bande pare-pluie : Solvant silicone et chiffon :</p>	<p>poubelle n° ... poubelle n° ... poubelle n° ... poubelle n° ... poubelle n° ... poubelle n° ... poubelle n° ... poubelle n° ...</p>
					
<p>Déchets inertes</p> <p>Déchets non inertes</p> <p>Déchets dangereux</p>					
/15					
<p>SUJET NATIONAL    Session 2008    CAP CONSTRUCTEUR BOIS    EP1: Analyse d'une situation professionnelle / dossier sujet    Code :    Page 5/7</p>					

C / S	TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	Barème																												
<b>Situation professionnelle</b> Préparation à la fabrication des demi-fermes																																	
C2.4.5	11- Dessiner les détails d'assemblage des demi-fermes.	Les sections des pièces Les types d'assemblages à dessiner	Les assemblages sont correctement représentés	Tracé à réaliser à l'échelle 1 : 10 sur doc 7/7 joint en fin de dossier (une légère différence d'échelle peut apparaître due au tirage, ne pas en tenir compte)	/60																												
C2.4.3	12-Positionner l'axe des boulons sur les différentes vues  -Déterminer la longueur des boulons pour l'assemblage des poteaux  -Quantifier le nombre de boulons nécessaire pour l'ensemble de la charpente	Tableau des stocks de boulons disponibles	La longueur des boulons est exacte  Le nombre de boulons est juste	Les cases soulignées du tableau représentent les dimensions disponibles à l'atelier  <table border="1" data-bbox="462 257 729 1064"> <thead> <tr> <th></th> <th>Long. 160</th> <th>Long. 180</th> <th>Long. 200</th> <th>Long. 260</th> <th>Long. 280</th> <th>Long. 300</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diamètre 12 mm</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Diamètre 14 mm</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Diamètre 16 mm</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> Longueur retenue : ..... Justification du choix : .....		Long. 160	Long. 180	Long. 200	Long. 260	Long. 280	Long. 300	Diamètre 12 mm	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Diamètre 14 mm	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Diamètre 16 mm	.....	.....	.....	.....	.....	.....	/15
	Long. 160	Long. 180	Long. 200	Long. 260	Long. 280	Long. 300																											
Diamètre 12 mm	.....	.....	.....	.....	.....	.....																											
Diamètre 14 mm	.....	.....	.....	.....	.....	.....																											
Diamètre 16 mm	.....	.....	.....	.....	.....	.....																											
<b>Dessin de construction</b>																																	

On donne :

Le schéma de principe de la ferme ci-contre

Les assemblages à réaliser ci-dessous

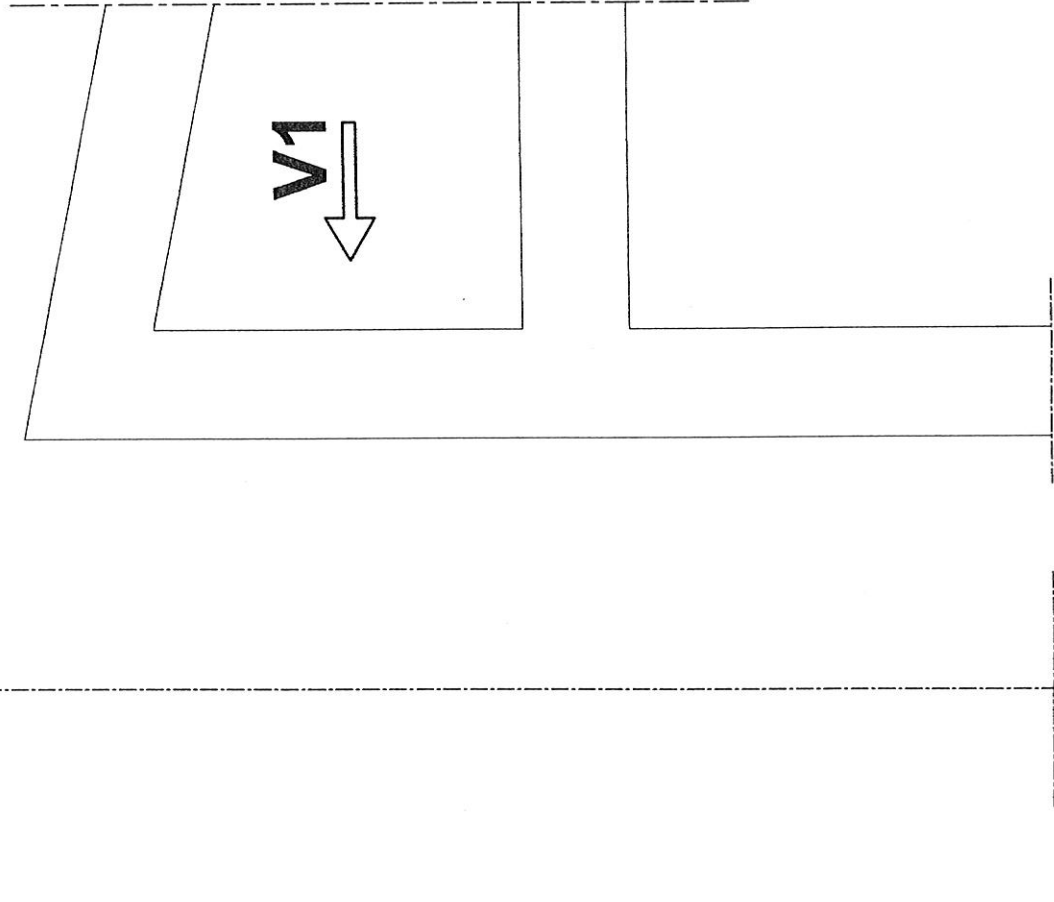
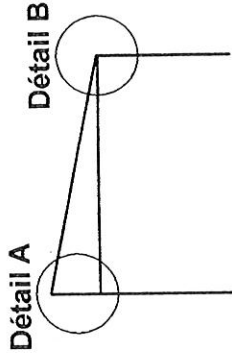
poteau - entrain : moisement

poteau - arbalétrier : moisement

entrain - arbalétrier : embrèvement en about 3 cm, tenon et mortaise

# Détail A

axe poteau



# Détail B

V2

