



SEQUENCE 9

Titre Projet :

BILLETERIE



Définition :

Colombage bois

Professeur :

Mr Bernard Durante & Jérôme Jaubert



 LP Le Sidobre	MODULE	/	FICHE SEQUENCE					Nom:						
	SEQUENCE	9	Durée	08:00:00	Phase d'Apprentissage			Prénom:						
	Nombre de Séances / Séquence			4		Découverte			Classe: 2 MCD BTP					
Dossier Technique	Stratégie		Réaliser et mettre en place le colombage de la fenêtre											
<div>Billetterie v2</div> 	Activité Professionnelle		MISE EN ŒUVRE		36 : Restaurer, conforter, consolider, remplacer, éventuellement en sous-œuvre, un pan de bois ou un mur en bois									
	Capacités		C1 - S'INFORMER Observer		C2 - TRAITER, DECIDER, COMMUNIQUER		C3.B - METTRE EN ŒUVRE, REALISER		C3.B - METTRE EN ŒUVRE, REALISER					
	Compétences	Majeures	C1.2 Analyser un dossier préparatoire		C 2.4 : Quantifier les besoins pour l'équipe		C 3.B.3 : Mettre en œuvre des techniques traditionnelles de construction en charpente		C 3.B.4 : Mettre en œuvre les ouvrages					
		Mineures	C1.2.1 - Analyser les pièces graphiques et les cahiers des charges		C2.4.1 - Quantifier les besoins en matériaux, matériels		Tailler et assembler une ossature en bois (colombage,...)		Lever une ossature en bois (pan de bois, colombage,...)					
C1.2.3 - Identifier les caractéristiques principales du bâtiment														
COMPETENCES & UNITES DU DIPLOME			C1.2	➔	U21	C2.4	➔	U23	C3.B.3	➔	U32	C3.B.4	➔	U32
RESSOURCES														
1	Plans du colombages					5								
2	Maquette IFC					6								
3	Stock Chevrons					7								
4						8								
STRATEGIE DE TRAVAIL														
N° Séance	Compétences		ACTIVITES DES SEANCES DE FORMATION					Durée	Autonomie					
	Majeures	Mineures							Partielle	Totale				
1			S'INFORMER											
	C_12	C1.2.1	Retrouver les côtes manquantes du dossier de plans					0:30			<input checked="" type="checkbox"/>			
2			TRAITER DECIDER											
	C_24	C2.4.1	Quantifier les pièces de bois du colombage					1:00			<input checked="" type="checkbox"/>			
3			METTRE EN ŒUVRE REALISER											
	C_3B3		Débiter les pièces de bois					0:30			<input checked="" type="checkbox"/>			
			Tailler les assemblages					3:30	<input checked="" type="checkbox"/>					
			Assembler le colombage					2:00			<input checked="" type="checkbox"/>			
			Poser et régler le colombage dans la baie					0:30	<input checked="" type="checkbox"/>					
4														



RÉALISATION DES OUVRAGES

Bac Pro TB ORGO

Nom: _____

Prénom: _____

Fichier :
Debit bois.docx

Colombage - Billetterie

I. Quantitatif Chevrons Colombage

I.1 CADRE HORIZONTAL

Longueur =

Largeur =

Epaisseur (hauteur) =

Nombre =

I.2 CADRE LATERAL

Longueur =

Largeur =

Epaisseur (hauteur) =

Nombre =

I.3 INTERMEDIAIRE HORIZONTAL

Longueur =

Largeur =

Epaisseur (hauteur) =

Nombre =

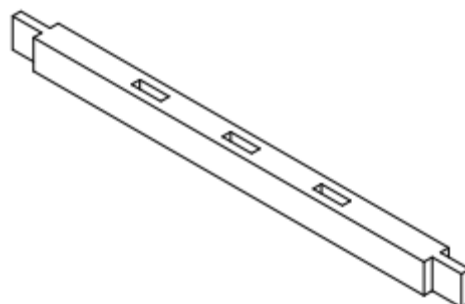
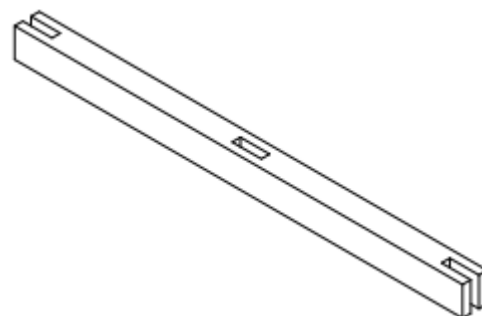
I.4 INTERMEDIAIRE VERTICAL

Longueur =

Largeur =

Epaisseur (hauteur) =

Nombre =



I.5 **ENCADREMENT FENETRE**

Longueur =

Largeur =

Epaisseur (hauteur) =

Nombre =



I.6 **LINEAIRE TOTAL DE CHEVRONS**

N°	Nom	Nombre	Longueur	TOTAL
A				
B				
C				
D				
E				
			TOTAL	

II. Optimisation du nombre de chevrons

II.1 **THEORIQUE**

Longueur Totale nécessaire :

Longueur d'un chevron :

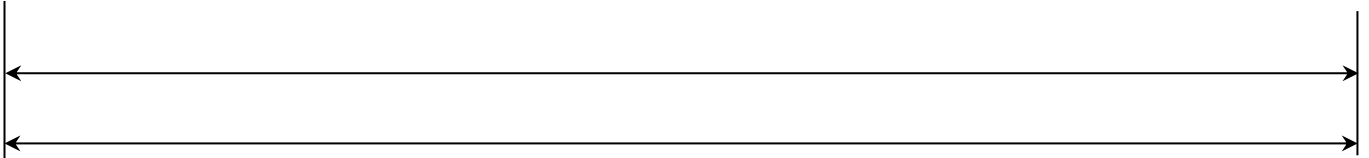
Nombre de chevrons théorique nécessaire à la réalisation du colombage :

II.2 PRATIQUE

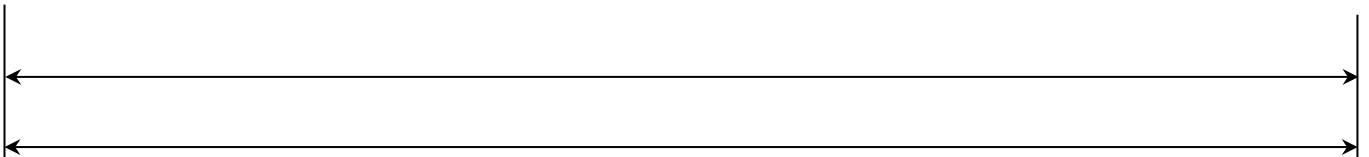
Représenter les éléments du colombage sur le schéma des chevrons ci-dessous. Le but étant de limiter au maximum les pertes.

Vous coterez les éléments sur la première ligne de côtes, la seconde servant à coter le chevron entier.

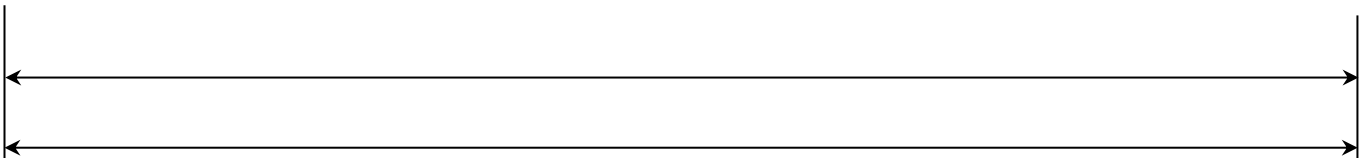
II.2.1 Chevron n°1



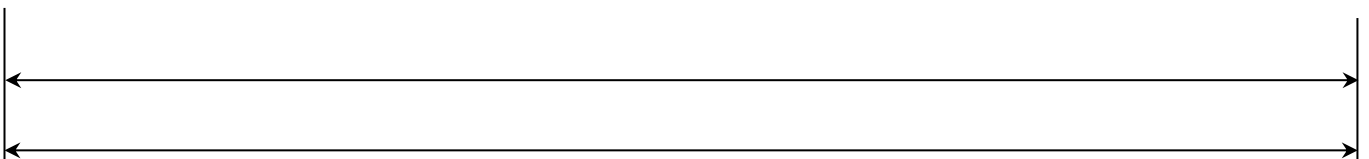
II.2.2 Chevron n°2



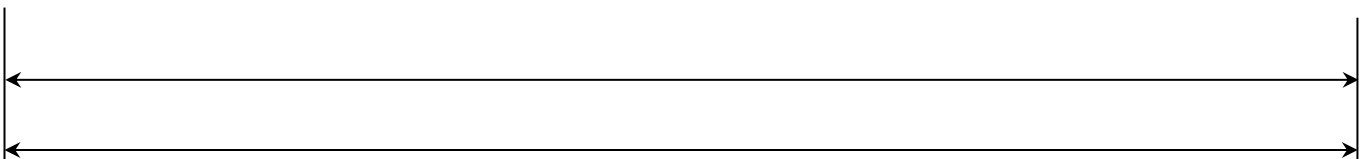
II.2.3 Chevron n°3





II.2.4 Chevron n°4



II.2.5 Chevron n°5



 LP Le Sidobre	MODULE	/	FICHE SEANCE				Nom:				
	SEQUENCE	9	Durée	8:00:00	Phase d'Apprentissage			Prénom:			
	SEANCE	3	Durée	6:30	Découverte			Classe: 2 MCDBTP			

Dossier Technique Billeterie v2 	Stratégie		Réaliser et mettre en place le colombage de la fenêtre									
	Activité Professionnelle		MISE EN ŒUVRE		36 : Restaurer, conforter, consolider, remplacer, éventuellement en sous-œuvre, un pan de bois ou un mur en bois							
	Capacités		C3.B - METTRE EN ŒUVRE, REALISER		C3.B - METTRE EN ŒUVRE, REALISER							
	Compétences	Majeures	C 3.B.3 : mettre en œuvre des techniques traditionnelles de construction en charpente		C 3.B.4 : Mettre en œuvre les ouvrages							
		Mineures	Tailler et assembler une ossature en bois (colombage,...)		Lever une ossature en bois (pan de bois, colombage,...)							

COMPETENCES & UNITES DU DIPLÔME				C	→		C	→			→			→	
--	--	--	--	---	---	--	---	---	--	--	---	--	--	---	--

RESSOURCES			
1		5	
2		6	
3		7	
4		8	

STRATEGIE DE TRAVAIL									
Corps d'état Technique	AFB	IPB	MAV	OBM	ORGO	TP	<input checked="" type="radio"/> Autonomie PARTIELLE <input type="radio"/> Autonomie TOTALE		

ON DEMANDE		ON EXIGE	Evaluation / Auto Evaluation				
d'être capable de...		critères de réussite...	Compétences	Niveau de Maîtrise			
				Insuffisant	Passable	Satisfaisant	Très bonne
Débiter les pièces composant le colombage		Débit précis	C3.B.3				
		Coupe d'équerre	C3.B.3				
Tailler les assemblages		Tracés précis	C3.B.3				
		Coupes propres et précises	C3.B.3				
Assembler le coombage		Assemblage précis	C3.B.3				
		Colombage d'équerre	C3.B.3				
		Chevilles positionnées	C3.B.3				
Poser le colombage dans la baie		Position respectée	C3.B.3				
		Colombage d'aplomb	C3.B.3				
		Colombage fixé à la maçonnerie	C3.B.3				

OBSERVATIONS			EVALUATION	
Attention à l'utilisation des machines outils, Port des Epi obligatoire			ATTEINT	
			A CONFIRMER	
			NON ATTEINT	