



SEQUENCE 4

Titre Projet :

BILLETERIE-V2



Définition :



Echafaudage Maçonnerie

Professeur :

Mr Bernard Durante & Jérôme Jaubert



 LP Le Sidobre	MODULE		A		FICHE SEQUENCE						Nom:					
	SEQUENCE		4		Durée		#REF!		Phase d'Apprentissage				Prénom:			
	Nombre de Séances / Séquence					4		Découverte						Classe: 2 MCD BTP		
Dossier Technique			Stratégie		Monter, régler et utiliser l'échafaudage de pieds type Crab-25											
<div>Billetterie v2</div> 			Activité Professionnelle		MISE EN ŒUVRE		15 - Monter et démonter des échafaudages									
			Capacités		C1 S'INFORMER		C2 TRAITER DECIDER COMMUNIQUER		C3 METTRE EN ŒUVRE REALISER		C4 CONTRÔLER RECEPTIONNER					
			Compétences	Majeures	C1.2 Décoder des documents		C2.3 Quantifier les besoins pour l'équipe		C3.6 Monter et démonter un échafaudage un étaielement		C4.2 Réceptionner les matériels matériaux et composants					
				Mineures	C1.2.1 Réaliser l'inventaire des différentes pièces écrites et graphiques d'un dossier		C2.3.2 Quantifier les matériaux et matériels		C3.6.1 Implanter et stabiliser les points d'appui d'un échafaudage.		C4.2.1 Contrôler les quantités et la conformité des commandes réceptionnées.					
C1.2.3 Relever les principaux coûts élémentaires des ouvrages					C3.6.2 Mettre en place un échafaudage		C4.2.2 Prendre en charge les déchargements des matériaux, matériels et composants									
											C4.2.3 Assurer le stockage rationnel des matériaux, matériels et composants.					
COMPETENCES & UNITES DU DIPLOME					C1.2	→	U21	C2.3	→	U22	C3.6	→	U33	C4.2	→	U31
RESSOURCES																
1	Dossier de plans Echafaudage						5	Dossier de plans Architecturaux								
2	Maquette Numérique Echafaudage						6	Dossier de plans Stucture								
3	Maquette Réalité Augmenté/Virtuelle Urbasee						7									
4							8									
STRATEGIE DE TRAVAIL																
N° Séance	Compétences		ACTIVITES DES SEANCES DE FORMATION						Durée	Autonomie						
	Majeures	Mineures								Partielle	Totale					
1																
	C_12	C1.2.1	Compléter les fiches d'étude du dossier technique						0:15		<input checked="" type="checkbox"/>					
	C_12	C1.2.3	Rechercher les prix des pièces du CRAB-25						0:15		<input checked="" type="checkbox"/>					
2																
	C_23	C2.3.2	Quantifier les éléments composants l'échafaudage						0:30		<input checked="" type="checkbox"/>					
4																
	C_42	C4.2.1	Controler la livraison des pièces d'échafaudage par rapport à votre commande						0:15		<input checked="" type="checkbox"/>					
	C_42	C4.2.2	Prendre en charge le déchargement de la livraison des pièces						0:15		<input checked="" type="checkbox"/>					
	C_42	C4.2.3	Assurer un stockage rationnel des pièces de l'échafaudage						0:30		<input checked="" type="checkbox"/>					
3																
	C_36	C3.6.1	Implanter l'échafaudage à l'interieur de la "billetterie"						0:15		<input checked="" type="checkbox"/>					
	C_36	C3.6.2	Monter l'échafaudage à l'intérieur de la "Billetterie"						1:45	<input checked="" type="checkbox"/>						

 LP Le Sidobre	MODULE	A	FICHE SEANCE				Nom:				
	SEQUENCE	4	Durée	#REF!	Phase d'Apprentissage			Prénom:			
	SEANCE	1	Durée	0:30	Découverte			Classe: 2 MCDBTP			
<u>Dossier Technique</u> Billeterie v2 		Stratégie		Etude du dossier de plans et maquette de l'échafaudage							
		Activité Professionnelle		MISE EN ŒUVRE		15 - Monter et démonter des échafaudages					
		Capacités		C1 S'INFORMER							
		Compétences	Majeures	C1.2 Décoder des documents							
Mineures	C1.2.1 Réaliser l'inventaire des différentes pièces écrites et graphiques d'un dossier										
	C1.2.3 Relever les principaux coûts élémentaires des ouvrages										
COMPETENCES & UNITES DU DIPLÔME			C1.2	→	U21		→			→	
RESSOURCES											
1	Dossier de plans Echafaudage				5						
2	Maquette Numérique Echafaudage				6						
3	Document de recherche de renseignements				7						
4	Bordereau de prix unitaires				8						
STRATEGIE DE TRAVAIL											
Corps d'état Technique		AFB	IPB	MAV	OBM	ORGIO	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
I	Compléter le document réponse sur l'échafaudage			Réponses exactes			C1.2.1				
II	Rechercher sur la documentation de l'échafaudage, le prix des pièces du CRAB 25			Tous les prix ont été retrouvés			C1.2.3				
				Le tableaux est complété			C1.2.3				
OBSERVATIONS								EVALUATION			
								ATTEINT		.	
								A CONFIRMER			
								NON ATTEINT			



RÉALISATION DES OUVRAGES

Nom : _____

Prénom : _____

Classe : _____

Fichier :
Renseignements.docx

Renseignements Echafaudage Billetterie

I. Le dossier de plans

Combien de pages composent le dossier de plans « Billetterie – Echafaudage atelier » ?

Sur quelle page est dessiné le plan du rez-de-chaussée ?

Quelles est l'échelle de représentation du plan du rez-de-chaussée ?

Combien de façades sont dessinées sur le dossier de plans échafaudage ?

Que représente la « Vue 3D 4 » de la page 5/5 ?

A quoi sert le plan du rez de
chaussée ?

A quel endroit se situe le projet ?

Qui est le dessinateur du dossier de plans échafaudage ?

Par qui a été contrôlé le dossier de plans échafaudage ?

II. Dimensions projet

II.1 POSITIONNEMENT

A quelle distance du mur se trouve l'échafaudage ?

A quelle distance de la porte se trouve le projet ?

II.2 L'ECHAFAUDAGE

Quelles sont les dimensions d'encombrement total de l'échafaudage ?

Longueur : _____











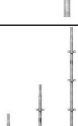
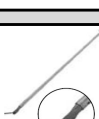


Largeur : _____

Quelles sont les dimensions intérieures de la billetterie ?











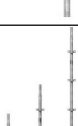
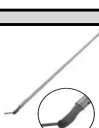


Longueur : _____

Largeur : _____









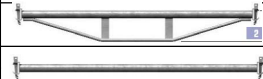





Quelle est la hauteur du plancher de l'échafaudage par rapport au sol ?

Stock CRAB 25 - LP Le Sidobre					
Code article	Désignation	Croquis	Quantité (U)	Poids unitaire (kg)	Poids total (kg)
198849 2	SOCLE REGL GALV 40/49		38,00	3,19	121,14
240000-0	Départ façade Galva		27,00	2,53	68,31
250703-6	Console de 0,30 avec piquage		14,00	1,62	22,68
250707-7	Console de 0,70		5,00	4,50	22,50
390008-1	Niple		2,00	2,65	5,30
250940-4	Poutre de franchissement 4,00 m		2,00	33,20	66,40
130031	PANACIER 0,30X3,00		19,00		0,00
125031 5	PANACIER 0,30X2. 50		14,00	16,70	233,80
120031 0	PANACIER 0,30X2. 00		6,00	13,58	81,48
115031 7	PANACIER 0,30X1.50		14,00	10,23	143,22
110031 2	PANACIER 0,30X1. 00		6,00	7,10	42,60
130362	PANATRAP ECH.ALU/BOIS .60X3,00		2,00		
125362 4	PANATRAP ECH.ALU/BOIS .60X2.50		3,00	21,00	63,00
115362 6	PANATRAP ECH .ALU/BOIS . 60X1. 50		2,00	12,60	25,20
250203-7	MOISE 0.35 M		4,00	1,15	4,60
250205-2	MOISE 0.50 M		30,00	1,70	51,00
250210 2	MOISE 1.00 M		62,00	3,28	203,36
250215 I	MOISE 1.50 M		41,00	4,63	189,83
	MOISE 1.50M Renforcée		4,00		
250220 I	MOISE 2.00 M		8,00	6,00	48,00
250225 O	MOISE 2.50 M		42,00	7,50	315,00
250230	MOISE 3,00 M		45,00		
253027-7	Embout 0,27 m		6,00	1,50	9,00
250100-5	MONTANT 0.50 M GALVA		20,00	3,09	61,80
250101 3	MONTANT 1.00 M GALVA		26,00	5,32	138,32
250102-1	MONTANT 2.00 M GALVA		47,00	9,59	450,73
250000-7	Piquage sur moise		4,00	2,25	9,00
252025 2	DIAG H2 X L2. 5 L=3. 13		7,00	7,26	50,82
252030	DIAG H2 x L3 L=3,53		3,00		
252020	DIAG H2 x L2 L=2,76		4,00		
252010-4	DIAG H2 X L1,00 L=2,19		8,00	5,64	45,12
252015-3	DIAG H2 X L1,50 L=2,45		8,00	6,28	50,24
257300	Plinthe Crab acier 3,00		12,00		
257225-3	Plinthe Crab acier 2,50		17,00	3,85	65,45
257200-6	Plinthe Crab acier 2,00		2,00	3,09	6,18
257150-3	Plinthe Crab acier 1,50		5,00	2,28	11,40
257100-8	Plinthe Crab acier 1,00		11,00	1,51	16,61
257035-6	Plinthe Crab acier 0,35		4,00	0,49	1,96
023705-7	Garde corps de montage provisoire 0,90 m		4,00	10,40	41,60
023699-2	Garde corps de montage provisoire 1,30 m		4,00	12,69	50,76
			Poids Total: 2716,41		



[illegible]

Stock CRAB 25 - LP Le Sidobre					
Code article	Désignation	Croquis	Quantité (U)	Poids unitaire (kg)	Poids total (kg)
198849 2	SOCLE REGL GALV 40/49		38,00	3,19	121,14
240000-0	Départ façade Galva		27,00	2,53	68,31
250703-6	Console de 0,30 avec piquage		14,00	1,62	22,68
250707-7	Console de 0,70		5,00	4,50	22,50
390008-1	Niple		2,00	2,65	5,30
250940-4	Poutre de franchissement 4,00 m		2,00	33,20	66,40
130031	PANACIER 0,30X3,00		19,00		0,00
125031 5	PANACIER 0,30X2. 50		14,00	16,70	233,80
120031 0	PANACIER 0,30X2. 00		6,00	13,58	81,48
115031 7	PANACIER 0,30X1.50		14,00	10,23	143,22
110031 2	PANACIER 0,30X1. 00		6,00	7,10	42,60
130362	PANATRAP ECH.ALU/BOIS .60X3,00		2,00		
125362 4	PANATRAP ECH.ALU/BOIS .60X2.50		3,00	21,00	63,00
115362 6	PANATRAP ECH .ALU/BOIS . 60X1. 50		2,00	12,60	25,20
250203-7	MOISE 0.35 M		4,00	1,15	4,60
250205-2	MOISE 0.50 M		30,00	1,70	51,00
250210 2	MOISE 1.00 M		62,00	3,28	203,36
250215 I	MOISE 1.50 M		41,00	4,63	189,83
	MOISE 1.50M Renforcée		4,00		
250220 I	MOISE 2.00 M		8,00	6,00	48,00
250225 O	MOISE 2.50 M		42,00	7,50	315,00
250230	MOISE 3,00 M		45,00		
253027-7	Embout 0,27 m		6,00	1,50	9,00
250100-5	MONTANT 0.50 M GALVA		20,00	3,09	61,80
250101 3	MONTANT 1.00 M GALVA		26,00	5,32	138,32
250102-1	MONTANT 2.00 M GALVA		47,00	9,59	450,73
250000-7	Piquage sur moise		4,00	2,25	9,00
252025 2	DIAG H2 X L2. 5 L=3. 13		7,00	7,26	50,82
252030	DIAG H2 x L3 L=3,53		3,00		
252020	DIAG H2 x L2 L=2,76		4,00		
252010-4	DIAG H2 X L1,00 L=2,19		8,00	5,64	45,12
252015-3	DIAG H2 X L1,50 L=2,45		8,00	6,28	50,24
257300	Plinthe Crab acier 3,00		12,00		
257225-3	Plinthe Crab acier 2,50		17,00	3,85	65,45
257200-6	Plinthe Crab acier 2,00		2,00	3,09	6,18
257150-3	Plinthe Crab acier 1,50		5,00	2,28	11,40
257100-8	Plinthe Crab acier 1,00		11,00	1,51	16,61
257035-6	Plinthe Crab acier 0,35		4,00	0,49	1,96
023705-7	Garde corps de montage provisoire 0,90 m		4,00	10,40	41,60
023699-2	Garde corps de montage provisoire 1,30 m		4,00	12,69	50,76
			Poids Total: 2716,41		

[illegible]

Bon de Livraison CRAB 25 - LP Le Sidobre					
Code article	Désignation	Croquis	Quantité (U)	Poids unitaire (kg)	Poids total (kg)
198849 2	SOCLE REGL GALV 40/49		38,00	3,19	121,14
240000-0	Départ façade Galva		27,00	2,53	68,31
250703-6	Console de 0,30 avec piquage		14,00	1,62	22,68
250707-7	Console de 0,70		5,00	4,50	22,50
390008-1	Niple		2,00	2,65	5,30
250940-4	Poutre de franchissement 4,00 m		2,00	33,20	66,40
130031	PANACIER 0,30X3,00		19,00		0,00
125031 5	PANACIER 0,30X2. 50		14,00	16,70	233,80
120031 0	PANACIER 0,30X2. 00		6,00	13,58	81,48
115031 7	PANACIER 0,30X1.50		14,00	10,23	143,22
110031 2	PANACIER 0,30X1. 00		6,00	7,10	42,60
130362	PANATRAP ECH.ALU/BOIS .60X3,00		2,00		
125362 4	PANATRAP ECH.ALU/BOIS .60X2.50		3,00	21,00	63,00
115362 6	PANATRAP ECH .ALU/BOIS . 60X1. 50		2,00	12,60	25,20
250203-7	MOISE 0.35 M		4,00	1,15	4,60
250205-2	MOISE 0.50 M		30,00	1,70	51,00
250210 2	MOISE 1.00 M		62,00	3,28	203,36
250215 I	MOISE 1.50 M		41,00	4,63	189,83
	MOISE 1.50M Renforcée		4,00		
250220 I	MOISE 2.00 M		8,00	6,00	48,00
250225 O	MOISE 2.50 M		42,00	7,50	315,00
250230	MOISE 3,00 M		45,00		
253027-7	Embout 0,27 m		6,00	1,50	9,00
250100-5	MONTANT 0.50 M GALVA		20,00	3,09	61,80
250101 3	MONTANT 1.00 M GALVA		26,00	5,32	138,32
250102-1	MONTANT 2.00 M GALVA		47,00	9,59	450,73
250000-7	Piquage sur moise		4,00	2,25	9,00
252025 2	DIAG H2 X L2. 5 L=3. 13		7,00	7,26	50,82
252030	DIAG H2 x L3 L=3,53		3,00		
252020	DIAG H2 x L2 L=2,76		4,00		
252010-4	DIAG H2 X L1,00 L=2,19		8,00	5,64	45,12
252015-3	DIAG H2 X L1,50 L=2,45		8,00	6,28	50,24
257300	Plinthe Crab acier 3,00		12,00		
257225-3	Plinthe Crab acier 2,50		17,00	3,85	65,45
257200-6	Plinthe Crab acier 2,00		2,00	3,09	6,18
257150-3	Plinthe Crab acier 1,50		5,00	2,28	11,40
257100-8	Plinthe Crab acier 1,00		11,00	1,51	16,61
257035-6	Plinthe Crab acier 0,35		4,00	0,49	1,96
023705-7	Garde corps de montage provisoire 0,90 m		4,00	10,40	41,60
023699-2	Garde corps de montage provisoire 1,30 m		4,00	12,69	50,76
			Poids Total: 2716,41		

BILLETTERIE v2		
Quantité (U)	Prix unitaire (€)	Prix total (€)
4,00	36,50	146,00
4,00	22,34	89,36
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
1,00	87,46	87,46
		0,00
		0,00
1,00	156,32	156,32
		0,00
		0,00
10,00	41,00	410,00
8,00	65,00	520,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
4,00	37,28	149,12
		0,00
		0,00
		0,00
1,00	62,89	62,89
1,00	68,96	68,96
		0,00
		0,00
1,00	12,36	12,36
2,00	10,52	21,04
		0,00
		0,00
		0,00
Poids Total: 1723,51		

 LP Le Sidobre	MODULE	A	FICHE SEANCE			Nom:	
	SEQUENCE	4	Durée	#REF!	Phase d'Apprentissage		Prénom:
	SEANCE	4	Durée	11:00	Découverte		Classe: 2 MCDBTP
Dossier Technique Billeterie v2 		Stratégie		Monter l'échafaudage à l'intérieur de la structure "Billeterie"			
		Activité Professionnelle		MISE EN ŒUVRE	17 - Réaliser des ouvrages en maçonnerie		
		Capacités				C3 METTRE EN ŒUVRE REALISER	
Compétences		Majeures	Mineures			C3.6 Monter et démonter un échafaudage un étalement	
						C3.6.1 Implanter et stabiliser les points d'appui d'un échafaudage.	
						C3.6.2 Mettre en place un échafaudage	
COMPETENCES & UNITES DU DIPLÔME				→		→	
RESSOURCES							
1	Dossier de plans Structure			5	Quantitatif mortier		
2	Maquette Numérique Structure			6	Video "Comment réaliser un malaxage manuel"		
3	Dossier de plans Structure Atelier			7	Video "Comment monter un mur en parpaings"		
4	Fichier du DTU 20.1			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
I	Implanter l'échafaudage à l'intérieur du chantier "billeterie"			implantation conforme au plan		C3.6.1	
II	Approvisionner les pièces du CRAB 25 sur zone			Toutes les pièces sont repérés		C3.6.2	
				Le stockage est rationnel et sécurisé		C3.6.1	
III	Effectuer le montage de l'échafaudage CRAB 25 sur site			Montage conforme à la notice constructeur		C3.6.2	
				Montage conforme aux plans de définition		C3.6.2	
				Montage en sécurité		C3.6.2	
OBSERVATIONS						EVALUATION	
Port des EPI obligatoire pour réaliser la séance pratique en atelier !						ATTEINT	
						A CONFIRMER	
						NON ATTEINT	