



CONFÉRENCE BIM 2024

MÉTRÉ SUR BASE D'IFC AVEC UNE ENTREPRISE DE CONSTRUCTION.

VALENTIN BALSAN, MARTI CONSTRUCTION SA

Marti Construction SA

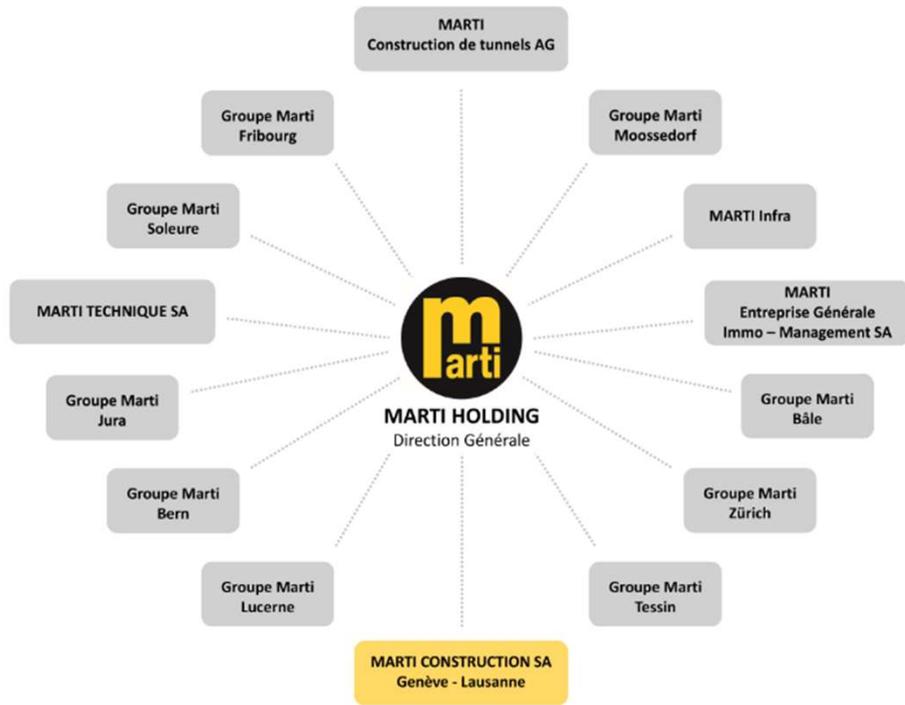


BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
BÂTIR DIGITAL SUISSE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

Home of



PRESENTATION

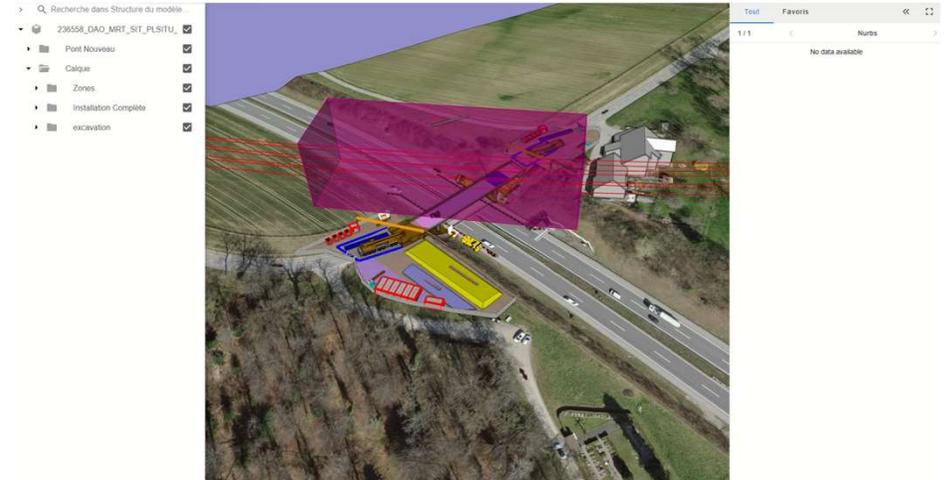


**BUILDING
INFORMATION
MODELING**



BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
BATIR DIGITAL SUISSE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

Home of
buildingSMART.
Switzerland



Marti Construction SA

SOMMAIRE



1 – Réalité de la variété des données d'entrées



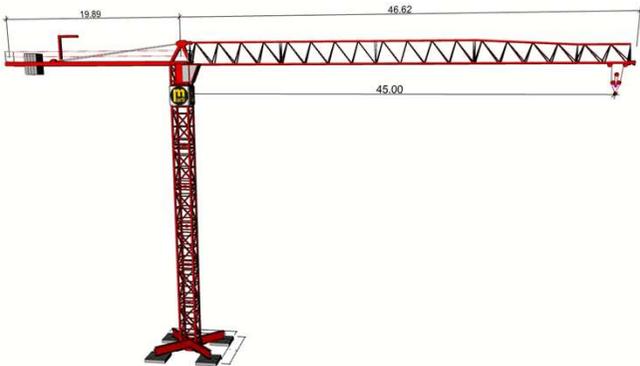
2 – METRE ET CREATION D'UNE SOUMISSION SUR LA BASE D'UN FICHER IFC



3 – METRE POUR LA PREPARATION DE CHANTIER



4 – METRE POUR FACTURATION DE CHANTIER



1 - LES APPELS D'OFFRES


BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
BATIR DIGITAL SUISSE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

Home of
 **buildingSMART.**
Switzerland



Les appels d'offres

Différentes maquettes reçues pour les appels d'offres :

Fichiers IFC 2x3, 4, ...
Pset Variables

Fichiers REVIT

Schémas d'exports différents.

Géoréférencement pouvant être créatif

Valorisation de l'information.



Demande de nos clients

Meilleure maîtrise des risques.

Standardisation interne des données des maquettes numériques, selon un standard Marti Construction.

Le but étant de pouvoir communiquer au plus grand nombre, adeptes ou non des évolutions numériques.

2 - METRE ET CREATION D'UNE SOUMISSION SUR LA BASE D'UN FICHER IFC



METRE ET CREATION D'UNE SOUSSION SUR LA BASE D'UN FICHER IFC

Notre client, une
ET/EG externe
ou bien interne.



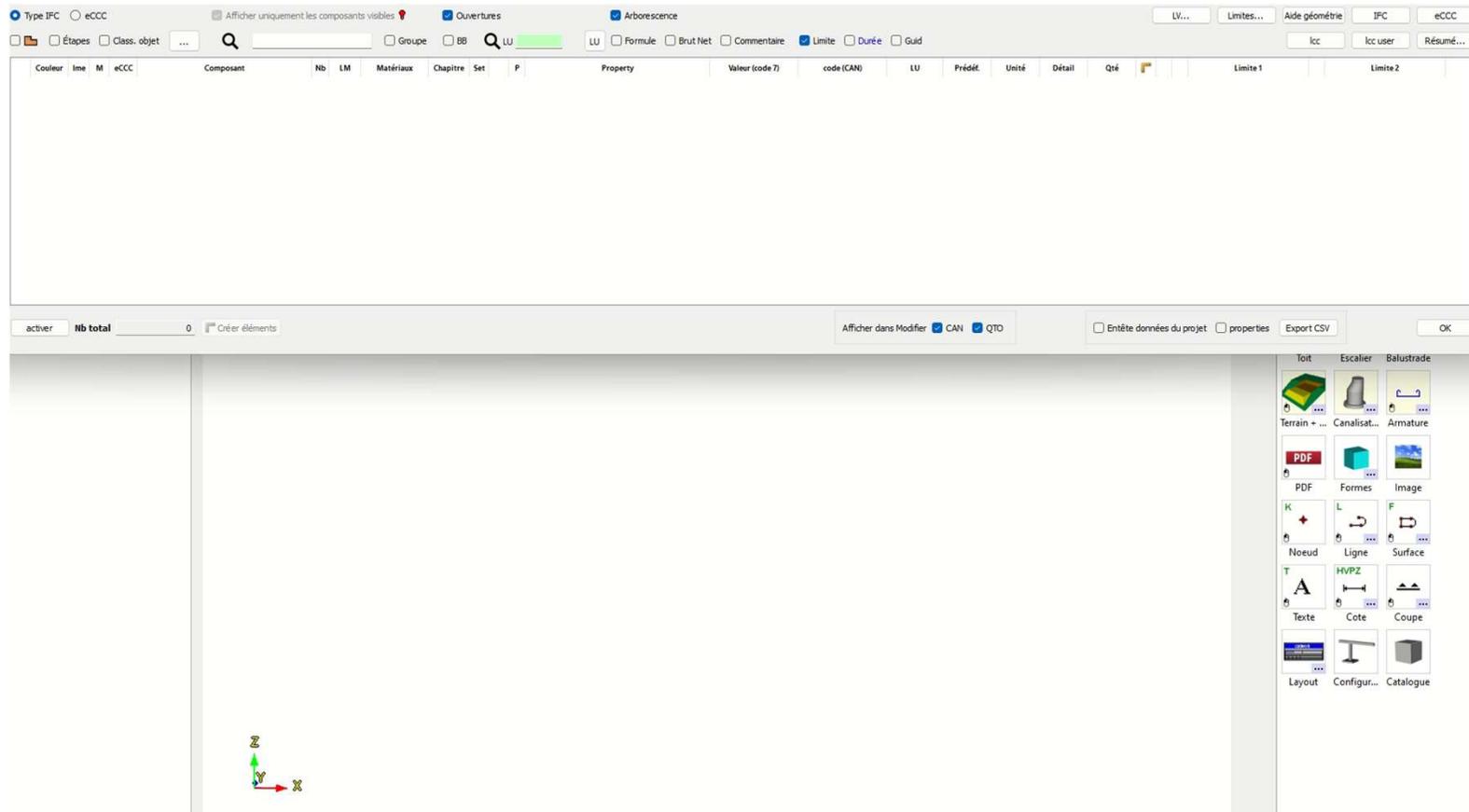
Base du DAO :

- maquette IFC ingénieur,
- un cahier des charges
- des détails techniques
- Une structure de prix en eCCbat ...

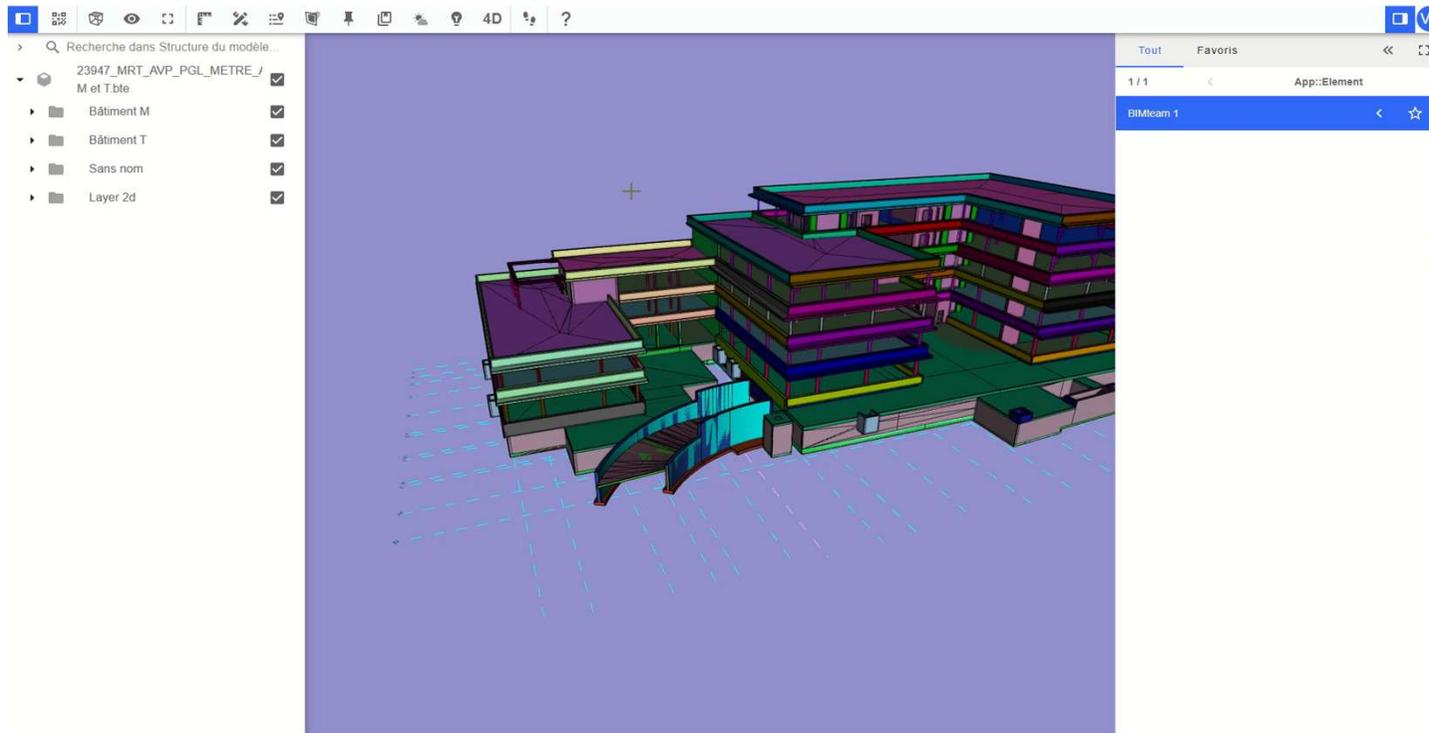


Comment donner de
manière efficace un
cahier CAN à notre
calculateur ?

METRE ET CREATION D'UNE SOUMISSION SUR LA BASE D'UN FICHER IFC



METRE ET CREATION D'UNE SOUMISSION SUR LA BASE D'UN FICHER IFC



Logiciel de
calcul

3 - METRE POUR LA PREPARATION DE CHANTIER



METRE POUR LA PREPARATION DE CHANTIER

AVANT METRE



1. Prendre connaissance de son chantier et des modes opératoires
2. Etablir ses consommations de matériaux dans le temps
3. Pouvoir appréhender sa gestion financière du chantier

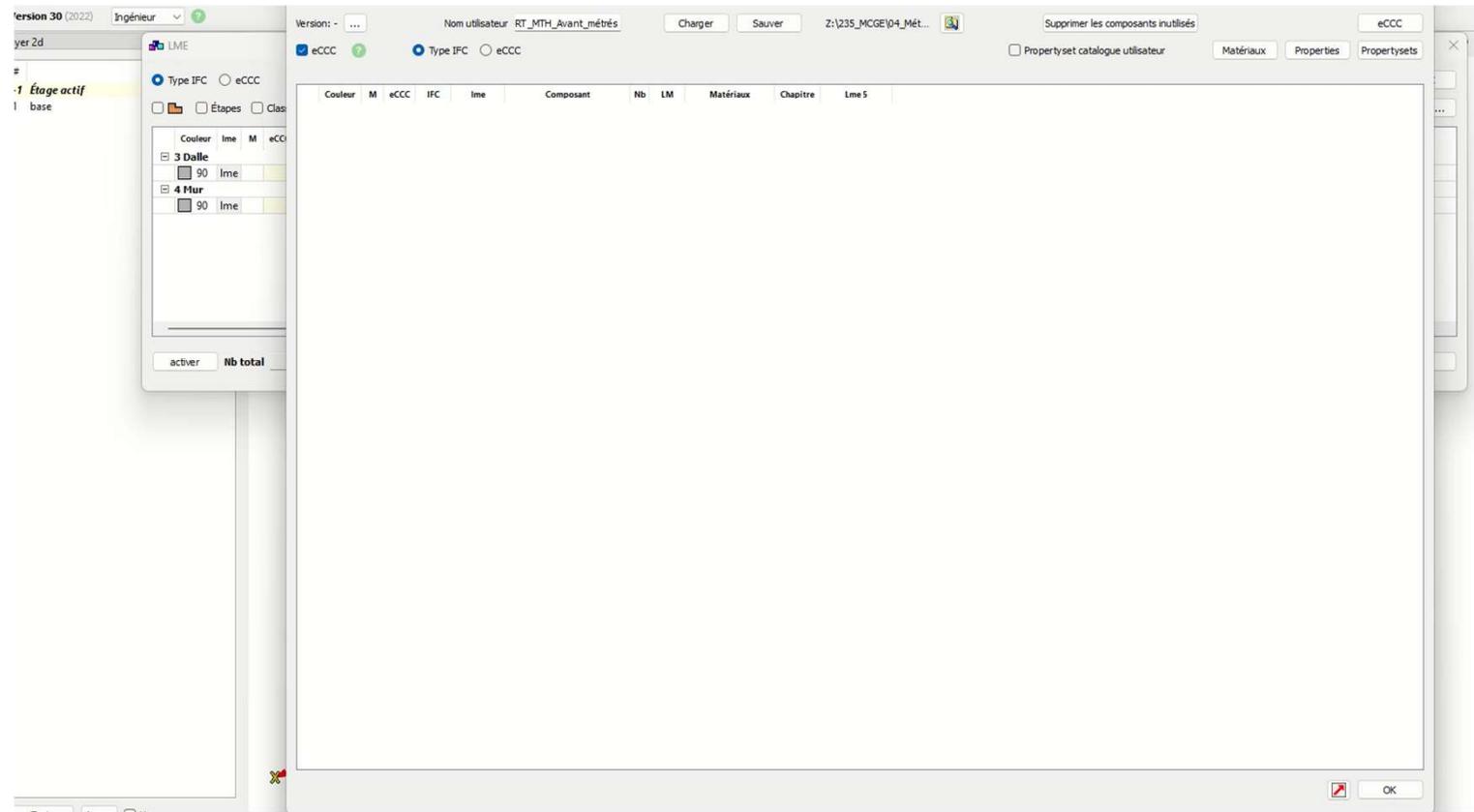


Utilisation de paramétrage simple et de format compatibles

METRE POUR LA PREPARATION DE CHANTIER

Le métré :

Utilisation d'une base
permettant de créer
des habitudes et des
repères visuels.



METRE POUR LA PREPARATION DE CHANTIER

Le modèle travaillé :

Permet de
communiquer avec les
équipes.



METRE POUR LA PREPARATION DE CHANTIER

Le tableau de données :



Planning	Étiquettes de colonnes		Nouvelle propriété	Nouvelle propriété 2	Parement_3Face	Pièces	Surface_Champignon_Poteaux	Surface_Coffrage_Horizontal	Surface_Coffrage_Murs_Engravure	Surface_Coffrage_Vertical	Une face	Volume_Net
	Linéaire_Murs	Longueur_Pieux										
Fondations												
MRT_PBA_001_(Pieux D000)		744.47				47						472.26
MRT_PBA_002_(Pieux D2000)		232.5				15						701.26
MRT_PBA_003_(Pieux D1500)		114.06				8						201.23
MRT_PBA_004_(Pieux D1200)		239.86				16						270.71
Radier												
MRT_DBA_01_(Radier)						9		4799.66				1822.27
MRT_DBA_02_(Radiers fossés)						6		125.43				37.63
MRT_PBA_01_(Tête de pieux)						86						281.46
MRT_MBA_02_(Murs Fossés)	122.74					37				291.17		43.35
Sous-sol												
MRT_DBA_01_(Radier)						7		158.93				54.19
MRT_DBA_03_(Dalles)						9		912.89				321.61
MRT_DBA_04_(Bassin)						17		52.69				14.31
MRT_DBA_05_(Palliers et couloirs)						26		198.84				48.83
MRT_DBA_07_(Champignons)						10	246.98	8.1				56.24
MRT_PBA_01_(Tête de pieux)						5						6.48
MRT_PBA_02_(longrine entrée)						2						17.24
MRT_MBA_03_(Parement)	261.81				431.86	30				863.73		64.75
MRT_MBA_05_(Murs intérieurs Sous-sol)	618.41					105				4917.91		696.5
MRT_MBA_07_(sous-sol une face)	315.46					13				3655.29	1830.61	549.78
MRT_MBA_09_(Murs quais)	8.8					12			18.5	18.5		1.83
MRT_MBA_10_(Murs cages spéciaux)	4.25					2			16.73	11.18		1.1
MRT_MUR_QUAI				11.94								
MRT_PBA_03_(Poteaux rond préfa)						1						0.68
MRT_PBA_04_(Poteaux rond 800)						10						30.77
MRT_QUAI			53.74									
RDC												
MRT_DBA_03_(Dalles)						18		8586.55				3240.38
MRT_DBA_05_(Palliers et couloirs)						26		181.17				48.9
MRT_DBA_07_(Champignons)						12	296.38	9.72				65.78
MRT_MBA_04_(Parapets)	176.35					9				306.59		46.96
MRT_MBA_05_(Murs intérieurs Sous-sol)	8.85					2				18.53		2.73
MRT_MBA_07_(sous-sol une face)	2.95					1				5.43	2.71	0.81
MRT_MBA_08_(Murs engravures)	45.27					8			386.57	401.4		56.07
MRT_MBA_09_(Murs quais)	52.25					13			118.91	122.37		20.59
MRT_MBA_10_(Murs cages spéciaux)	334.6					69			2504.56	2280.57		335.11
MRT_PBA_01_(Poteaux 30*30)		12				40						13.44
MRT_PBA_03_(Poteaux rond préfa)						7						3.43
R+1												
MRT_DBA_03_(Dalles)						9		4721.8				1784.86
MRT_DBA_05_(Palliers et couloirs)						28		187.78				50.69
MRT_DBA_07_(Champignons)						15	370.47	12.15				84.36
MRT_MBA_04_(Parapets)	220.06					16				404.96		54.45
MRT_MBA_08_(Murs engravures)	49.72					8			538.06	555.72		78.73
MRT_MBA_10_(Murs cages spéciaux)	455.15					98			3915.94	3668.43		542.03
MRT_PBA_01_(Poteaux 30*30)		12.3				41						20.25
MRT_PBA_02_(Poteaux 22.5*22.5)						14						2.3
R+2												
MRT_DBA_03_(Dalles)						14		5154.52				1682.38
MRT_DBA_05_(Palliers et couloirs)						16		208.73				59.15
MRT_DBA_07_(Champignons)						14	345.77	11.34				78.73
MRT_MBA_04_(Parapets)	502.71					24				623.34		79.86
MRT_MBA_08_(Murs engravures)	49.42					8			264.46	278.99		37.76
MRT_MBA_10_(Murs cages spéciaux)	582.33					123			4007.71	3775.54		553.85
MRT_PBA_01_(Poteaux 30*30)		14.7				49						24.03
MRT_PBA_02_(Poteaux 22.5*22.5)						7						1.17
Ecluse												
MRT_DBA_03_(Dalles)						1		423.9				139.89
MRT_MBA_04_(Parapets)	87.7					6				59.47		5.94
MRT_MBA_10_(Murs cages spéciaux)	136.65					15			954.94	863.13		129.47

4 - METRE POUR FACTURATION DE CHANTIER


BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
BATIR DIGITAL SUISSE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

Home of
 **buildingSMART.**
Switzerland



METRE POUR FACTURATION DE CHANTIER

Le modèle travaillé :

Les détails de la soumission sont importés et le métré par article s'effectue en fonction de couleurs.

Couleur	N° pos.	SAB	Description	Unité	Quantité	Unité	pcs.	m3	m2	m
	301.2	241.231.103	OG Hauteur de coffrage m 2,00 à 2,99	m2	181	181...	1815,93			
	315.2	241.237.111	OG Epaisseur de paroi/mur jusqu'à m 0,25	m2	283	117...	117,79			
	282.2	241.131.122	OG Epaisseur mm 51 à 100	m2	202	116...	1168,54			
	285.3	241.611.313	OG Volume de béton m3/pc	m3	6	1,06	1,06			
	286.3	241.611.311	OG Volume de béton jusqu'à...	m3	32	86,65	86,65			
	289.2	241.212.111	OG Hauteur de coffrage jusqu'à...	m2	23	5,31	5,31			
	289.3	241.611.313	OG Epaisseur de dalle m 0,21 à...	m3	8	338...	338,50			
	291.2	241.214.111	OG Hauteur de coffrage jusqu'à...	m2	117	171...	171,80			
	291.3	241.621.314	OG Epaisseur de paroi/mur m 0...	m3	8	5,86	5,86			
	292.2	241.214.112	OG Hauteur de coffrage m 0,26...	m2	41	47,27	47,27			
	292.2	241.216.113	OG Hauteur de coffrage m jusqu'à...	m2	24	29,40	29,40			
	295.3	241.631.324	OG Epaisseur de paroi/mur m 0...	m3	78	225...	225,51			
	296.2	241.218.121	OG Hauteur de coffrage jusqu'à...	m2	4	3,79	3,79			
	296.3	241.631.344	OG Epaisseur de paroi/mur m 0...	m3	49	218...	218,38			
	300.2	241.221.113	OG Section libre m2 3,01 à 5,00...	m2	8	20,91	20,91			
	302.2	241.231.104	OG Hauteur de coffrage m 3,00...	m2	321	157...	1575,16			
	303.3	241.646.212	OG Section m2 0,101 à 0,250...	m3	2	1,60	1,60			
	303.3	241.661.312	OG Epaisseur de dalle m 0,21...	m3	8	988...	988,57			
	304.3	241.661.313	OG Epaisseur de dalle m 0,31...	m3	4	152...	152,82			
	305.3	241.661.314	OG Epaisseur de dalle m 0,41-0,80...	m3	1	86,40	86,40			
	306.3	241.662.313	OG Epaisseur de dalle m 0,31...	m3	2	39,94	39,94			
	310.3	241.671.211	OG Epaisseur de l'élement de...	m3	4	1,22	1,22			
	312.2	241.233.213	OG Hauteur de coffrage m 2,00...	m2	72	520...	520,88			
	316.2	241.237.112	OG Epaisseur de paroi/mur m 0...	m2	61	42,34	42,34			
	323.2	241.245.141	OG Section jusqu'à m2 0,100...	m2	9	16,72	16,72			
	329.2	241.261.114	OG Hauteur d'étayage m 1,00...	m2	42	681...	681,33			
	330.2	241.261.121	OG Epaisseur de dalle m 0,45...	m2	13	192...	192,06			

METRE POUR FACTURATION DE CHANTIER

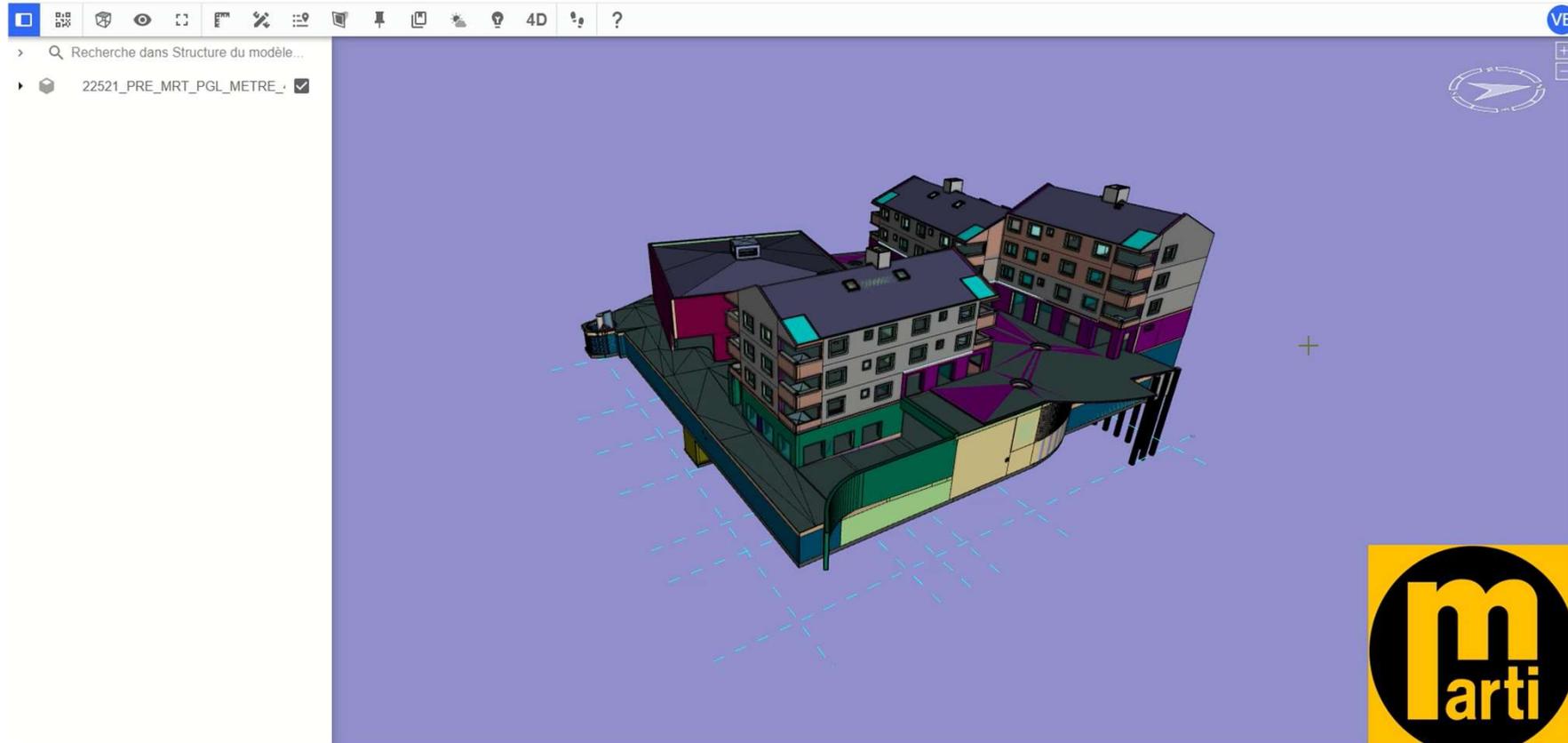
Le produit livré :



METRE POUR FACTURATION DE CHANTIER

BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
BATIR DIGITAL SUISSSE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

Home of
buildingSMART.
Switzerland



Le produit livré

:



Marti Construction SA

5 - QUESTIONS RÉPONSES



MERCI DE VOTRE ATTENTION

of
buildingSMART.
Switzerland



Marti Construction SA