

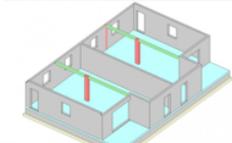
# Chiffrage

## Liste des fournitures

Libellé	Qté	U	PU H.T.	Total H.T.
Acier HLE Ø 12 mm	39,31	kg	5,89 €	231,52 €
Acier HLE Ø 8 mm	13,10	kg	6,26 €	82,07 €
Contre-plaqué 2 faces bakélisées ép. 18 mm	1,924	m²	38,92 €	74,88 €
Béton de gravillon (BPS) XC1 C20/25 dosé à 350 kg de ciment prêt à l'emploi	0,437	m³	108,39 €	47,35 €
Bois de coffrage sapin de pays	0,116	m²	389,87 €	45,41 €
Agent de démoulage différé minéral	1,165	l	12,92 €	15,05 €
Pointe lisse	0,699	kg	6,51 €	4,55 €
			<b>Total H.T. :</b>	<b>500,83 €</b>

Nomenclature de mur du RCH					
Famille et type	Identifiant	TU Coffrage	TU ferrailage	TU Bétonnage	TU Ragréage
		<u>h</u>	<u>h</u>	<u>h</u>	<u>h</u>
Mur de base: 1-Mur BA 200	V18	15,792	1,851	3,702	2,256
	V19	4,788	0,684	1,368	0,684
	V20	4,788	0,684	1,368	0,684
	V22	8,673	0,5715	1,143	1,239
	V23	8,673	0,654	1,308	1,239
	V24	18,207	2,2135	4,427	2,601
	V26	33,138	3,9185	7,837	4,734
	V25	18,207	2,2735	4,547	2,601
		112,266	12,85	25,7	16,038
Mur de base: 1-Mur de refend BA 200	V21	21,462	3,01	6,02	3,066
Total pour le niveau		133,728	15,86	31,72	19,104
		200,412			

## Devis N° DE2022-0008

Libellé	Qté	U	PU H.T.	Total H.T.
<b>RCH - Maçonnerie</b>				
Fourniture et exécution de poteau 200 x 400 mm, compris coffrage traditionnel, armatures (120 kg/m³) et béton (BPS) XC1 C25/30 dosé à 300 kg de ciment prêt à l'emploi.	5,2	ml	164,12 €	853,42 €
				
			<b>⇒ Sous-total RCH (HT) :</b>	<b>853,42 €</b>



# Chiffrage

## **Présentation :**

*Nous avons vu dans le tutoriel précédent comment faire un avant métré sur l'ensemble des parties d'un bâtiment dans le cadre de notre projet.*

*Dans ce tutoriel vous allez apprendre à réaliser différents chiffrages pour votre projet :*

- Le coût horaire de main d'œuvre ou CHMO qui permet le chiffrage de la main d'œuvre nécessaire à tout ou partie de votre projet,*
- Les quantitatifs qui permettent de faire les commandes auprès de votre fournisseur,*
- L'Offre de prix qui permet de fournir un devis à votre client.*

## **Pré requis :**

- Tutoriel de réalisation d'un avant métré*
- Cours théorique sur le CHMO et les offres de prix*
- Base de l'utilisation du pack office*

# Avant-métré d'un ouvrage avec Revit

## Sommaire :

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. Réalisation d'un CHMO                        | <a href="#">diapo 4</a>  |
| 2. Réaliser un quantitatif et une offre de prix | <a href="#">diapo 16</a> |
| 3. Offre de prix des poutres                    | <a href="#">diapo 23</a> |

**Conseil :** Pour chaque étape (repérée par un numéro à 2 chiffres à l'intérieur d'un chapitre) :

- Parcourir rapidement l'ensemble des diapos de l'étape pour avoir un aperçu global de la démarche ;
- Revenir au début de l'étape, et réaliser les différentes actions, en suivant pas à pas les consignes sur chaque diapo.

Les étiquettes jaunes sont les tâches à **effectuer**.

**Nota :** Les étiquettes bleues sont des remarques pour aider à comprendre la démarche, mais ne nécessitent pas d'action.

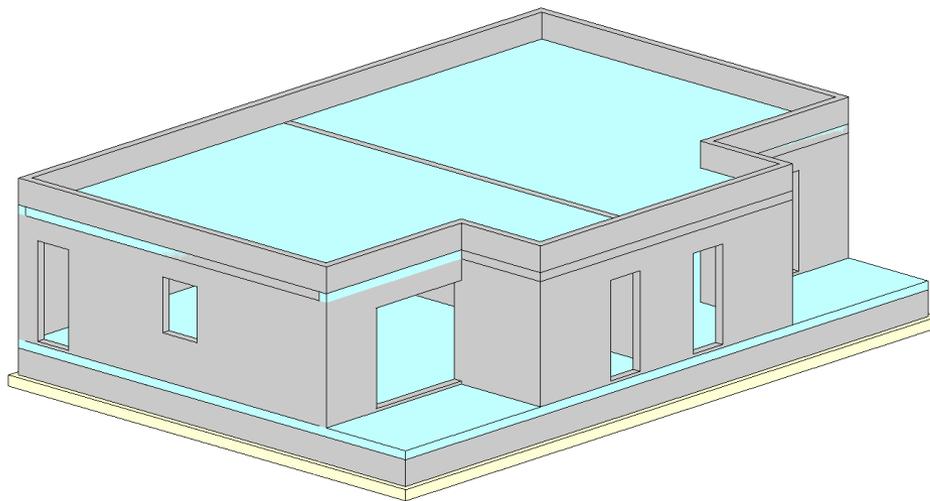
**Nota :** On peut démarrer un chapitre avec la maquette correspondante (ex : Cassis Nord correction.rvt) vous aurez aussi besoin des fichiers word et excel que vous avez produits dans le tutoriel Avant métré.

# 1. Réalisation d'un CHMO

Ce chapitre présente :

- les sources d'informations pour réaliser votre CHMO
- les informations qui sont attendues
- la présentation de ces informations dans Excel et Word

Vous allez pour cet exemple réutiliser le métré des murs réalisé dans le tutoriel précédent.



## 1.1 Avant-métré des murs du niveau Rez-de-chaussée :

Famille et type	Identifiant	Longueur m	Hauteur non contrainte m	Surface m <sup>2</sup>	Volume m <sup>3</sup>	Surface coffrage m <sup>2</sup>	Ferrailage kg
Mur de base : 1-Mur BA 200	V18	7.52	3	18.51	3.702	22.56	74.04
Mur de base : 1-Mur BA 200	V19	2.28	3	6.84	1.368	6.84	27.36
Mur de base : 1-Mur BA 200	V20	2.28	3	6.84	1.368	6.84	27.36
Mur de base : 1-Mur BA 200	V22	4.13	3	5.71	1.143	12.39	22.86
Mur de base : 1-Mur BA 200	V23	4.13	3	6.54	1.308	12.39	26.16
Mur de base : 1-Mur BA 200	V24	8.67	3	22.14	4.427	26.01	88.54
Mur de base : 1-Mur BA 200	V26	15.78	3	39.18	7.837	47.34	156.74
Mur de base : 1-Mur BA 200	V25	8.67	3	22.74	4.547	26.01	90.94
				128,5 m <sup>2</sup>	25,7 m <sup>3</sup>		514 Kg
Mur de base : 1-Mur de refend BA 200	V21	10.95	2.8	30.1	6.02	30.66	120.4
				30.1 m <sup>2</sup>	6.02 m <sup>3</sup>		120.4 Kg
Total pour le niveau		64.41 ml		158.6 m <sup>2</sup>	31.72 m <sup>3</sup>		634.4 Kg

# 1. CHMO

## 1.1. Ou chercher l'information

0

Une première méthode consiste à avoir un fichier où vous regroupez les principales tâches que vous avez à réaliser dans vos projets. Un document vous est proposé sur Moodle que vous pouvez compléter au fur et à mesure votre cursus.

1

- Ouvrir atrium puis Moodle
- Sélectionner le cours BTS ressources
- Cliquer ensuite dans le cours sur "Classement par ordre alphabétique"
- Sélectionner "Chiffrage site pour les temps unitaires"

The screenshot shows a Moodle course interface. At the top, the breadcrumb path is: Julien CROMBEZ / BTS / BTS Bâtiment / Administratif et Infos communes. Below this, there are three course items, each with a book icon: "BTS BAT GRETA 2022-2024", "BTS BATIMENT Etudiants 2022-2024" (with a sub-link for "Information sur la gestion de classe et les documents administratifs"), and "Ressources BTS Bâtiment". A blue box highlights the "Ressources BTS Bâtiment" item. Below the course items, a large white box displays the title "Glossaire sur les ressources pour le bâtiment" and the subtitle "Vous trouverez ci joint des aides pour vos travaux en autonomie". Inside this box, there is a link with a blue "Aa" icon: "Classement par ordre alphabétique". A separate white box at the bottom right contains the link "Chiffrage - Site pour les temps unitaires". Red arrows indicate the navigation path: from the "Ressources BTS Bâtiment" item to the "Classement par ordre alphabétique" link, and from that link to the "Chiffrage - Site pour les temps unitaires" link.

# 1. CHMO

## 1.2. Document de synthèse

1 → Ouvrir le fichier situé dans la fiche

Chiffrage - Site pour les temps unitaires  
 Pour la réalisation de vos chiffres vous pouvez utiliser le document disponibles ci dessous correspondant à votre groupe.  
 Le tutoriel qui est disponible dans les ressources du BTS [lien](#)

Base de temps unitaire.pdf

2 Le fichier qui s'ouvre contient une proposition de temps unitaires pour les tâches les plus courantes, libre à vous de vous faire un fichier similaire avec des tâches ou des temps unitaires différents.

Temps unitaire des tâches

Terrassement	0,25 à 0,9	h/m <sup>3</sup>		
Terrassement pleine fouille semelle filante	0.5	h/m <sup>3</sup>		
Béton de propreté	2.4	h/m <sup>3</sup>	(5 à 10 cm)	V
Massif en tête de pieux	0.6	h/u	si coffrés hors terrassement, compris ferrailage et bétonnage	
Semelle filante coffrée 60*25	0.5	h/m <sup>2</sup>	si coffrage	
	0.02	h/kg	ferrailage 30kg/m <sup>3</sup>	P
	1	h/m <sup>3</sup>	Bétonnage	
Semelle isolante coffrée 60*60*20	2	h/m <sup>2</sup>	si coffrage	
	0.02	h/kg	ferrailage 30kg/m <sup>3</sup>	V
	1	h/m <sup>3</sup>	Bétonnage	
Préfabrication longrine 30*40 sur 6m	3	h/U		
idem 40*60 sur 6m	3.5	h/U		P
Radier 40cm	1	h/m <sup>2</sup>	si coffrage de rive	A
	0.03	h/kg	Ferrailage 65 kg/m <sup>3</sup>	A
	0.6	h/m <sup>3</sup>	Bétonnage	A
	0.2	h/m <sup>2</sup>	Surfaçage	B
	0.2	h/m <sup>2</sup>	Forme de dalle	

3

Tâche	TU	par unité	infos/ découpage de la tâche
-------	----	-----------	------------------------------

Dalle	0.14	h/m <sup>2</sup>	Réagrèage	P
	1	h/m <sup>2</sup>	Coffrage/étalement	P
	2	h/u	Regard	P
	2	h/ml	Caniveau à grille	P
	0.26	h/ml	Idolant périphérique	P
	0.1	h/m <sup>2</sup>	Isolation	P



# 1. CHMO

## 1.3. Site Internet d'aide au chiffrage

1 *Si vous cherchez une autre tâche ou des informations plus précises vous pouvez utiliser le site internet de chiffrage suivant*

Chiffrage - Site pour les temps unitaires

Pour la réalisation de vos chiffrages vous pouvez utiliser le document disponibles ci dessous ou utiliser le site <https://chiffrage.batiactu.com> avec les code qui correspondent à votre groupe.

Le tutoriel qui est disponible dans les ressources du BTS lien

Code à voir avec votre établissement

2 → Ouvrir le lien proposé dans la fiche Moodle



3 → Inscrire l'identifiant et le mot de passe qui correspond à votre groupe

# 1. CHMO

## 1.3. Site Internet d'aide au chiffrage

4  
→ Ouvrir le menu "BASE DE PRIX"  
→ Sélectionner "Chiffrage détaillé"

The screenshot shows the top navigation bar with 'BASE DE PRIX' selected, which has opened a dropdown menu with 'Chiffrage détaillé' highlighted. Below the navigation bar, there is a search bar labeled 'Rechercher des travaux...'. The main content area is titled 'Choisissez une catégorie de travaux ci-dessous :'. The categories are listed as follows:

- Gros oeuvre
  - Travaux préliminaires et petites interventions
  - Terrassement - Infrastructures
- Maçonnerie
  - Fondations
  - Reprise en sous-oeuvre ⓘ
  - Maçonnerie - murs
- Maçonnerie - autre
  - Poteaux
  - Poutres
  - Dallage
  - Dalles et planchers
  - Escaliers
  - Rampe de garage
  - Accès au vide-sanitaire
  - Cours anglaises ⓘ
  - Prélinteaux ⓘ
  - Linteaux
  - Chainages
- Appuis de fenêtre
  - Préfabriqués en béton
    - Appuis de 28 ⓘ
    - Appuis de 35 ⓘ
    - Appuis de 39 ⓘ

5  
Pour faire la recherche par exemple d'un appui de fenêtre de 28cm de large vous avez deux solutions :  
- Explorer le menu déroulant  
- Faire une recherche en tapant directement le nom

6  
→ Cliquer sur Appuis de 28

# 1. CHMO

## 1.3. Site Internet d'aide au chiffrage

**Chiffrage détaillé : Détail des travaux**

Descriptif	Qté	U	Prix U.	Total H.T.
Fourniture et pose d'un appui de fenêtre profondeur 28 cm, longueur 112 cm, pour largeur de tableau 100 cm en béton armé préfabriqué.	1	U	68,84 €	68,84 €

Sous-détail de prix pour 1 U [Afficher](#)

Annuler Ajouter aux Favoris

7

→ Cliquer sur "afficher" pour faire apparaître le détail

- Exécutés en place en béton
- Exécutés en place en briques - TE
- Seuils Infos fabricant
- Tableaux enduits ⌵
- Balcons
- Génoises
- Briques de verre
- Ouvrages en pierre reconstituée ⌵
- Encadrements de baies en pierre
- Conduits de fumée et de ventilation
- Spillbassements - Ouvrages complets ⌵

Notre site utilise des cookies afin de personnaliser le contenu pour vous proposer des services statistiques. En poursuivant votre navigation, vous acceptez l'utilisation de ces cookies, en s

**Chiffrage détaillé : Détail des travaux**

Descriptif	Qté	U	Prix U.	Total H.T.
Fourniture et pose d'un appui de fenêtre profondeur 28 cm, longueur 112 cm, pour largeur de tableau 100 cm en béton armé préfabriqué.	1	U	69,00 €	69,00 €

Sous-détail de prix pour 1 U [Fermer](#)

Descriptif	Qté	U	Prix U.	Total H.T.
Main d'oeuvre :	0,50	h	58,54 €	29,27 €
Appui fenêtre profondeur 28 cm largeur tableau 1.00 cm	1,00	U	37,95 €	37,95 €
Ciment CPJ - CEM II 32,5	4,20	kg	0,26 €	1,07 €
Sable 0/4 concassé	0,02	t	37,00 €	0,69 €
Eau	0,00	m³	4,08 €	0,01 €

Annuler Ajouter aux Favoris

8

Vous obtenez ainsi le quantitatif pour l'ensemble des matériaux nécessaires ainsi que l'estimation des besoins en mains d'œuvre

# 1. CHMO

## 1.4. Mise en page

0

Maintenant que vous savez où trouver l'information, vous allez mettre en page et présenter ces informations

1

- Reprendre le fichier Excel de votre avant métré pour les murs du RCH,
- Reprendre le fichier avec les TU de base.

Temps unitaire des tâches les plus courantes

Terrassement	0,25 à 0,9	h/m3			0.22	h/m <sup>2</sup>	Coffrage (1face) vide pour plein
Terrassement pleine fouille semelle filante	0.5	h/m3			0.025	h/kg	ferraillage 20kg
Béton de propreté	2.4	h/m3	(5 à 10 cm)	Voile de refend	1	h/m3	bétonnage
Massif en tête de pieux	0.6	h/u	si coffrés hors terrassement, compris ferraillage et bétonnage		0.05	h/m <sup>2</sup>	Ragréage (1face)
Semelle filante coffrée 60*25	0.5	h/m <sup>2</sup>	si coffrage	Poutre Voile	0.35	h/m <sup>2</sup>	Coffrage
	0.02	h/kg	férrailage 30kg/m3		0.035	h/kg	Ferraillage 80 kg/m3
	1	h/m3	Bétonnage		1.2	h/m3	Bétonnage
Semelle isolante coffrée 60*60*20	2	h/m <sup>2</sup>	si coffrage	Voile courbe	0.8	h/m <sup>2</sup>	Coffrage (1face) vide pour plein
	0.02	h/kg	férrailage 30kg/m3		0.03	h/kg	ferraillage 20kg
	1	h/m3	Bétonnage		1.2	h/m3	bétonnage
Préfabrication longrine 30*40 sur 6m	3	h/U			0.05	h/m <sup>2</sup>	Ragréage
idem 40*60 sur 6m	3.5	h/U		Pose mur préfabriqué	0.22	h/m <sup>2</sup>	pose et clavetage
Radier 40cm	1	h/m <sup>2</sup>	si coffrage de rive	Agglos petite surface <80m <sup>2</sup>	1.74	h/m <sup>2</sup>	Compris raidisseur, linteau, hors chainage
	0.03	h/kg	Ferraillage 65 kg/m3	Agglos moyenne surface entre 80 et 300m <sup>2</sup>	1.14	h/m <sup>2</sup>	
	0.6	h/m3	Bétonnage	Agglos grande surface plus de 300 <sup>2</sup>	1.09	h/m <sup>2</sup>	
	0.2	h/m <sup>2</sup>	Surfaçage	Brique creuse de 20	1.85		idem
Dalle	0.2	h/m <sup>2</sup>	Forme de dallage	Poteau coffré entre banche	0.5	h/m <sup>2</sup>	Coffrage
	0.4	h/m	Réseaux sous dallage		0.035	h/kg	ferraillage 150kg
	0.2	h/m <sup>2</sup>	Pose polyane si sur sol		1.2	h/m3	bétonnage
	0.02	h/kg	Ferraillage		0.05	h/m <sup>2</sup>	Ragréage
	0.6	h/m3	Bétonnage	Poteau 20x20 coffrage carton périmètre 80cm	0.71	h/ml	cout au ml, coffrage, ferraillage et bétonnage
	0.14	h/m <sup>2</sup>	Réagréage	Poteau 30x30 coffrage carton p=120cm	1.26	h/ml	
	1	h/m <sup>2</sup>	Coffrage/étalement	Poteau 40x40 coffrage carton p=160cm	1.96	h/ml	
	2	h/u	Regard	Poteau rond coffrage carton diamètre 20cm	0.34	h/ml	
	2	h/ml	Caniveau à grille	Poteau rond coffrage carton diamètre 30cm	0.58	h/ml	
	0.26	h/ml	Idolant périphérique	Poteau rond coffrage carton diamètre 40cm	0.86	h/ml	
0.1	h/m <sup>2</sup>	Isolation					
0.1	h/m <sup>2</sup>	Finition hélicoptère					
12	h/u	Séparateur d'hydrocarbure					
Peinture bitumineuse	0.2	h/m <sup>2</sup>					
Protection d'étanchéité	0.3	h/m <sup>2</sup>					
Drain pied de mur	0.1	h/ml					
Bambou	0.6	h/m <sup>2</sup>					
Voile de facade	0.35	h/m <sup>2</sup>	Coffrage (1face) vide pour plein				
Pour mur périphérique (infra) 35 kg/m3	0.025	h/kg	ferraillage 30kg				
	1	h/m3	bétonnage				
	0.08	h/m <sup>2</sup>	Ragréage				
	0.15	h/m <sup>2</sup>	Plus value grande hauteur				

2

Cherchons les valeurs pour les murs de façade et de refend. On note que le temps de coffrage est différent entre les deux voiles. Cela correspond aux équipements supplémentaires de sécurité qui devront être installés. Le ferraillage sera lui aussi différent entre les voiles de façade et de refend.



# 1. CHMO

## 1.4. Mise en page

3

Vous allez maintenant insérer ces données dans votre feuille de calcul Excel

4

→ **Mettre** en forme votre feuille Excel Avec les nouvelles cases que vous allez calculer,  
→ **Insérer** dans la première case la formule pour calculer le TU lié au coffrage soit la case G4 x 0.35 x 2 (0.35 correspond au temps de coffrage en h/m<sup>2</sup> par face indiqué dans le document, chiffre qu'il faut donc multiplier par 2 au final)

**Attention à la syntaxe de la formule " =G4\*0,35\*2 "**

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table titled "Nomenclature de mur du RCH". The table has columns for "Familie et type", "Identifiant", "Longueur", "Hauteur non contrainte", "Surface", "Volume", "Surface coffrage", "Ferrailage", "TU Coffrage", "TU ferrailage", "TU Bétonnage", and "TU Ragrée". The first row of data (row 4) is highlighted in green and contains the following values: "Mur de base: 1-Mur BA 200", "V18", "7,52", "3", "18,51", "3,702", "22,56", "74,04", "15,792", and empty cells for the remaining columns. An orange box highlights the "TU Coffrage" cell (G4) and the formula bar above it, which contains the formula "=G4\*0,35\*2". Arrows point from the text in step 4 to the formula bar and the "TU Coffrage" cell.

Familie et type	Identifiant	Longueur	Hauteur non contrainte	Surface	Volume	Surface coffrage	Ferrailage	TU Coffrage	TU ferrailage	TU Bétonnage	TU Ragrée
		m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	kg	h	h	h	h
Mur de base: 1-Mur BA 200	V18	7,52	3	18,51	3,702	22,56	74,04	15,792			
Mur de base: 1-Mur BA 200	V19	2,28	3	6,84	1,368	6,84	27,36				
Mur de base: 1-Mur BA 200	V20	2,28	3	6,84	1,368	6,84	27,36				
Mur de base: 1-Mur BA 200	V22	4,13	3	5,71	1,143	12,39	22,86				
Mur de base: 1-Mur BA 200	V23	4,13	3	6,54	1,308	12,39	26,16				
Mur de base: 1-Mur BA 200	V24	8,67	3	22,14	4,427	26,01	88,54				
Mur de base: 1-Mur BA 200	V26	15,78	3	39,18	7,837	47,34	156,74				
Mur de base: 1-Mur BA 200	V25	8,67	3	22,74	4,547	26,01	90,94				
				128,5 m <sup>2</sup>	25,7 m <sup>3</sup>		514 Kg				
Mur de base: 1-Mur de refend BA 200	V21	10,95	2,8	30,1	6,02	30,66	120,4				
				30,1 m <sup>2</sup>	6,02 m <sup>3</sup>		120,4 Kg				
Total pour le niveau		64,41 m		158,6 m <sup>2</sup>	31,72 m <sup>3</sup>		634,4 Kg				

5

→ **Compléter** les autres cases de la première ligne avec les formules utiles (rappel ferrailage voile façade 30kg, voile de refend 20kg),  
→ **Vérifier** vos formules en comparant les résultats obtenus  
→ TU ferrailage = 1.851h , TU bétonnage 3.702h , TU ragréage = 2.256h.

# 1. CHMO

## 1.4. Mise en page

6 → Sélectionner les 4 cases en restant appuyé sur le bouton gauche ,  
→ Appuyer sur Ctrl+C,

e	TU Coffrage	TU ferrailage	TU Bétonnage	TU Ragréage
	h	h	h	h
	15,792	55,53	3,702	2,256

7 → Sélectionner les 28 cases,  
→ Appuyer sur Ctrl+V,  
→ Refaire l'opération sur les 4 cases du voile de refend.

age	TU Coffrage	TU ferrailage	TU Bétonnage	TU Ragréage
	h	h	h	h
4	15,792	55,53	3,702	2,256
b				
5				
5				
4				
4				
g				
4				

8 → Sélectionner une des cases « total »  
→ Inscrire la formule " =somme( "  
→ Sélectionner l'ensemble des cases voulues  
→ Inscrire " ) " à la fin de la formule  
→ Valider avec la touche entrée

Coffrage	kg	h	ferrailage	h	betonnage	h
22,56	74,04	15,792	55,53	3,702		
6,84	27,36	4,788	20,52	1,368		
6,84	27,36	4,788	20,52	1,368		
12,39	22,86	8,673	17,145	1,143		
12,39	26,16	8,673	19,62	1,308		
26,01	88,54	18,207	66,405	4,427		
47,34	156,74	33,138	117,555	7,837		4,734
26,01	90,94	18,207	68,205	4,547		2,601
	514 Kg	=somme(I4:I11				
30,66	120,4	21,462	90,3	6,02		3,066
	120,4 Kg					
	634,4 Kg					

9 → Sélectionner de nouveau la case ou vous avez inscrit la formule précédente  
→ Appuyer sur Ctrl+C,  
→ Sélectionner les trois autres cases « total »  
→ Appuyer sur Ctrl+V.

10 → Refaire ces manipulations pour les totaux de l'ensemble des voiles en créant une formule pour additionner le total des voiles de façade aux valeurs du mur de refend.  
→ Rajouter une case "Total de l'étage" ou vous ferez le total des TU de l'ensemble de l'étage



# 1. CHMO

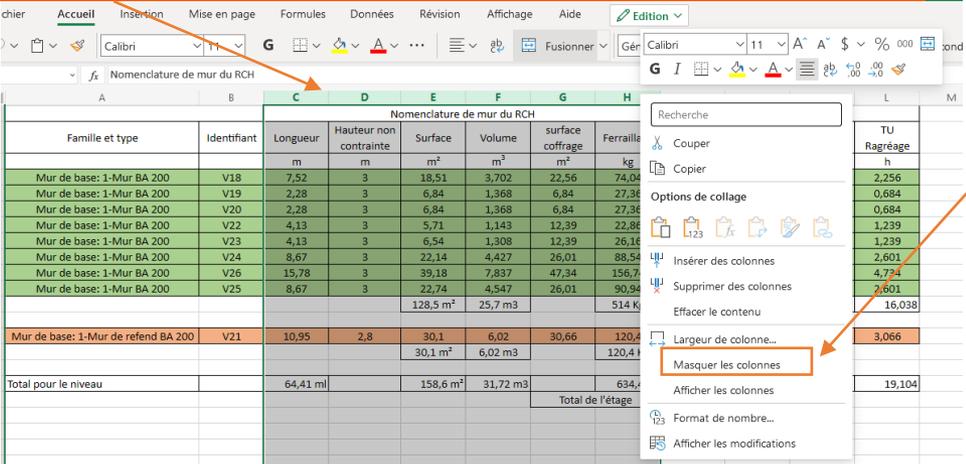
## 1.5. Export vers Word

0

Vous allez maintenant faire la même procédure que lors de vos avants métrés en transférant le tableau dans votre dossier Word. Mais dans un premier temps nous allons masquer des colonnes permettant ainsi au tableau de rentrer dans la largeur d'une page de votre dossier.

1

- Sélectionner les colonnes qui ne vous intéressent pas,
- Effectuer un clic droit sur les colonnes pour faire apparaître le menu,



2

- Sélectionner "masquer les colonnes",
- Sélectionner maintenant les cases que vous souhaitez exporter
- Appuyer sur Ctrl + C

Nomenclature de mur du RCH						
Famille et type	Identifiant	TU Coffrage	TU ferrailage	TU Bétonnage	TU Ragréage	
Mur de base: 1-Mur BA 200	V18	15,792	55,53	3,702	2,256	
Mur de base: 1-Mur BA 200	V19	4,788	20,52	1,368	0,684	
Mur de base: 1-Mur BA 200	V20	4,788	20,52	1,368	0,684	
Mur de base: 1-Mur BA 200	V22	8,673	17,145	1,143	1,239	
Mur de base: 1-Mur BA 200	V23	8,673	19,62	1,308	1,239	
Mur de base: 1-Mur BA 200	V24	18,207	66,405	4,427	2,601	
Mur de base: 1-Mur BA 200	V26	33,138	117,555	7,837	4,734	
Mur de base: 1-Mur BA 200	V25	18,207	68,205	4,547	2,601	
		112,266	385,5	25,7	16,038	
Mur de base: 1-Mur de refend BA 200	V21	21,462	90,3	6,02	3,066	
Total pour le niveau		133,728	475,8	31,72	19,104	
		660,352				

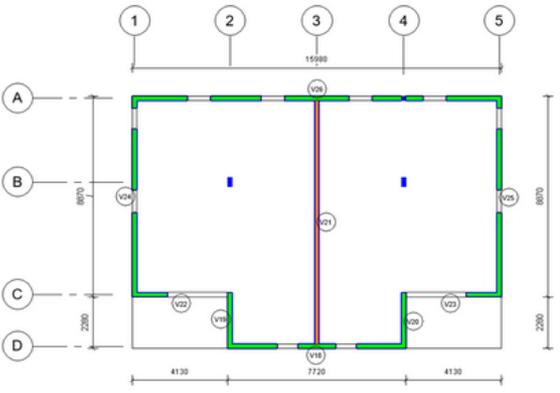


# 1. CHMO

## 1.5. Export vers Word

2.1 CHMO des murs du niveau Rez-de-chaussée :

Nomenclature de mur du RCH					
Famille et type	Identifiant	TU Coffrage	TU ferrillage	TU Bétonnage	TU Ragréage
		h	h	h	h
Mur de base: 1-Mur BA 200	V18	15,792	55,53	3,702	2,256
Mur de base: 1-Mur BA 200	V19	4,788	20,52	1,368	0,684
Mur de base: 1-Mur BA 200	V20	4,788	20,52	1,368	0,684
Mur de base: 1-Mur BA 200	V22	8,673	17,145	1,143	1,239
Mur de base: 1-Mur BA 200	V23	8,673	19,62	1,308	1,239
Mur de base: 1-Mur BA 200	V24	18,207	66,405	4,427	2,601
Mur de base: 1-Mur BA 200	V26	33,138	117,555	7,837	4,734
Mur de base: 1-Mur BA 200	V25	18,207	68,205	4,547	2,601
		112,266	385,5	25,7	16,038
Mur de base: 1-Mur de refend BA 200	V21	21,462	90,3	6,02	3,066
Total pour le niveau		133,728	475,8	31,72	19,104
		660,352			



Plan de niveau RCH

3 → Appuyer sur Ctrl + V sous votre titre,  
 → Reprendre Le même plan que pour l'avant métré,

4 Vous pouvez rendre le tableau un peu plus esthétique en fusionnant les cases famille et type

5 → Sélectionner les cases identiques à gauche,  
 → Effectuer un clic droit sur les cases  
 → Sélectionner fusionner les cellules

Famille et type	Identifiant	TU Coffrage	TU ferrillage	TU Bétonnage	TU Ragréage
Mur de base: 1-Mur BA 200	V18	15,792	55,53	3,702	2,256
Mur de base: 1-Mur BA 200	V19	4,788	20,52	1,368	0,684
Mur de base: 1-Mur BA 200	V20	4,788	20,52	1,368	0,684
Mur de base: 1-Mur BA 200	V22	8,673	17,145	1,143	1,239
Mur de base: 1-Mur BA 200	V23	8,673	19,62	1,308	1,239
Mur de base: 1-Mur BA 200	V24	18,207	66,405	4,427	2,601
Mur de base: 1-Mur BA 200	V26	33,138	117,555	7,837	4,734
Mur de base: 1-Mur BA 200	V25	18,207	68,205	4,547	2,601
		112,266	385,5	25,7	16,038
Mur de base: 1-Mur de refend BA 200	V21	21,462	90,3	6,02	3,066
Total pour le niveau		133,728	475,8	31,72	19,104
		660,352			



# 1. CHMO

## 1.5. Export vers Word

6

→ Sélectionner les occurrences en trop,  
→ Supprimer le texte et remettre en forme la dernière case,

2.1 CHMO des murs du niveau Rez-de-chaussée :

Nomenclature de mur du RCH					
Famille et type	Identifiant	TU Coffrage	TU ferrailage	TU Bétonnage	TU Ragraéage
Mur de base:	V18	15,792	55,53	3,702	2,256
1-Mur BA 200	V19	4,788	20,52	1,368	0,684
Mur de base:	V20	4,788	20,52	1,368	0,684
1-Mur BA 200	V22	8,673	17,145	1,143	1,239
Mur de base:	V23	8,673	19,62	1,308	1,239
1-Mur BA 200	V24	18,207	66,405	4,427	2,601
Mur de base:	V26	33,138	117,555	7,837	4,734
1-Mur BA 200	V25	18,207	68,205	4,547	2,601
Mur de base:					
1-Mur BA 200					
Mur de base:					
1-Mur BA 200					
Mur de base:					
1-Mur BA 200					
Mur de base:					
1-Mur BA 200					
Mur de base:					

7

*Vous pouvez maintenant réaliser l'ensemble des CHMO de votre projet pour les différentes parties et faire le CHMO total de votre projet*

2.1 CHMO des murs du niveau Rez-de-chaussée :

Nomenclature de mur du RCH					
Famille et type	Identifiant	TU Coffrage	TU ferrailage	TU Bétonnage	TU Ragraéage
		<u>h</u>	<u>h</u>	<u>h</u>	<u>h</u>
Mur de base : 1-Mur BA 200	V18	15,792	55,53	3,702	2,256
	V19	4,788	20,52	1,368	0,684
	V20	4,788	20,52	1,368	0,684
	V22	8,673	17,145	1,143	1,239
	V23	8,673	19,62	1,308	1,239
	V24	18,207	66,405	4,427	2,601
	V26	33,138	117,555	7,837	4,734
	V25	18,207	68,205	4,547	2,601

Mur de base : 1-Mur de refend BA 200	V21	21,462	90,3	6,02	3,066
--	-----	--------	------	------	-------



# 2. Réaliser un quantitatif et l'offre de prix

0

L'objectif de cette partie est double : récupérer le quantitatif et l'offre de prix pour répondre à la demande de votre client

## 2.1. Création du devis

Revenir vos marque-pages...

BatiChiffrage<sup>®</sup>  
Devis Factures

MES DEVIS | MES FACTURES | MES CLIENTS | BASE DE PRIX | DTU, Technique

**Nouveau devis**

Mes 5 dernières factures

N°	Type	Statut
DE2022-0007	- 2 Fondation	A l'étude
DE2022-0005	- 5 Etanchéité	A l'étude
DE2022-0006	- 6 Revêtement extérieur	A l'étude
DE2022-0003	- 3 Structure	A l'étude
DE2022-0001	- 1 Terrassement	A l'étude
DE2022-0002	- 2 Fondation	A l'étude

**Nouveau devis**

Description courte:

N° du devis:  [Changer de N°](#)

Statut:

Date:

Détails du Client (facultatif)

Paramètres de chiffrage du devis (facultatif)

Prix de vente moyen de l'heure:  € HT/h

Coefficient régional:  0.99

Taux de marge:  %

Niveau de remise sur achat des matériaux:

Oui

[Annuler](#) [Valider](#)

1

→ Ouvrir le site batichiffrage comme sur la diapositive 7  
→ Sélectionner "mes devis" puis "Nouveau devis"

2

→ Inscrire une rapide description de votre devis  
→ Ouvrir l'onglet paramètre de chiffrage du devis  
→ Sélectionner le département du projet

3

Le site propose un prix de vente moyen qui inclut les charges de personnel, les charges sociales, une part des frais généraux supportés par l'entreprise et la marge bénéficiaire. Cette marge est réglée dans la case suivante. Ces chiffres sont une aide pour vous et sont modifiables à souhait. Pour cet exemple nous laisseront les chiffres indiqués avec une marge de 10%. Les autres paramètres permettent de majorer ou minorer le prix de vente du chantier.

# 2. Réaliser un quantitatif et une offre de prix

## 2.2. Renseigner le devis

**1** On va créer un nouveau paramètre pour identifier les différentes parties d'ouvrage.

**2** → Sélectionner "Ajouter des travaux"  
→ Puis cliquer sur "chiffrage détaillé"

**3** → Ouvrir L'arborescence jusqu'au poteau rectangulaire de 200x400

Libellé des travaux	U	Prix U. H.T.
Poteau 200 x 200 mm	ml	94,12 €
Poteau 200 x 250 mm	ml	112,09 €
Poteau 200 x 300 mm	ml	130,53 €
Poteau 200 x 350 mm	ml	149,08 €
<b>Poteau 200 x 400 mm</b>	ml	<b>162,80 €</b>
Poteau 200 x 450 mm	ml	185,49 €

# 2. Réaliser un quantitatif et une offre de prix

## 2.2. Renseigner le devis

Ajouter des travaux

Emplacement	Lot	Descriptif	Qté	U	Prix U.	Total H.T.	TVA
- Choisir -	- Choisir -	Fourniture et exécution de poteau 200 x 400 mm, compris coffrage traditionnel, armatures (120 kg/m <sup>2</sup> ) et béton (BPS) XC1 C25/30 dosé à 300 kg de ciment prêt à l'emploi.	1	ml	162,80 €	162,80 €	0 %

Sous-détail de prix pour 1 ml [Afficher](#)

0 %

20 %

10 %

5.5 %

0 %

4 → Sélectionner l'emplacement en cliquant sur "Choisir"  
 → Dérouler la liste et rajouter RCH si il ne se trouve pas dans les emplacements disponibles

5 → Sélectionner le lot maçonnerie  
 → Cliquer sur ajouter une image pour mettre le plan 3D réalisé pour votre métré

6 → Indiquer le métré total pour vos deux poteaux soit  $2.6 * 2 = 5.2m$

7 → Indiquer le taux de TVA que vous allez appliquer

- Choisir -

réserve

Salle de bains

Salle à manger

Salon

Sanitaires

Séjour

WC

+ Ajouter un emplacement

8 Vous pouvez aussi afficher le sous détail pour pouvoir modifier directement chaque élément de votre chiffrage et par exemple inclure des taux de perte sur un élément

9 → Cliquer sur afficher  
 → Puis modifier la ligne sur le contre-plaqué pour inclure 10% de perte  
 → Valider l'ensemble avec "intégrer au chiffrage"

Qté	U	Prix U.	Total H.T.
7,56	kg	5,89 €	44,52 €
2,52	kg	6,26 €	15,78 €
0,34	m <sup>2</sup>	38,92 €	13,08 €
0,08	m <sup>3</sup>	108,39 €	9,40 €

Intégrer au Chiffrage



# 2. Réaliser un quantitatif et une offre de prix

## 2.3. Extraire les informations du devis

**Total main d'œuvre et fourniture**

Total Devis : 853,42 € HT

Total main d'œuvre : 352,60 € HT  
Nombre d'heures de travail : 6,08 h  
Prix de vente moyen de l'heure : 57,95 € HT/h\*

Total fournitures : 500,83 € HT [voir la liste des fournitures](#)

Marge bénéficiaire estimée : 85,34 € HT  
Taux de marge : 10,00 %\*

\* Ces paramètres sont modifiables dans les [Options de chiffrage](#).

Fermer

1 Total main d'œuvre vous permet de retrouver les informations heures travaillées et financières de votre devis.  
Vous avez de plus un lien vers vos options de chiffrage si vous souhaitez faire des modifications

**Liste des fournitures**

Détail des fournitures Total des fournitures HT : 538,52 €

Libellé	Quantité	Prix U. (moyen)	Total HT
Acier HLE Ø 12 mm	39,31 kg	6,33 €	248,95 €
Acier HLE Ø 8 mm	13,10 kg	6,73 €	88,24 €
Contre-plaqué 2 faces bakélisées ép. 18 mm	1,92 m²	41,85 €	80,52 €
Béton de gravillon (BPS) XC1 C20/25 dosé à 350 kg de ciment prêt à l'emploi	0,44 m³	116,55 €	50,91 €
Bois de coffrage sapin de pays	0,12 m²	419,22 €	48,83 €
Agent de démouage différé minéral	1,16 l	13,90 €	16,18 €
Pointe lisse	0,70 kg	7,00 €	4,89 €

Imprimer Fermer

2 Listes des fournitures vous permet de ressortir la liste complète des produits nécessaires. Avec d'éventuelles modifications ou ajouts de matériaux que vous avez pu faire

Descriptif travaux	Qté	Prix U.	Total H.T.	TVA
Fourniture et exécution de poteau 200x200 mm, compris coffrage traditionnel, armatures (120 kg/m³), BPS) XC1 C25/30 dosé à 300 kg de ciment prêt à l'emploi.				

3 → Cliquer sur imprimer  
→ Sélectionner Word dans la fenêtre qui apparait

**Export des fournitures**

Vous utilisez Microsoft Office ©

DOC

PDF

HTML

Vous utilisez Open Office

Annuler

# 2. Réaliser un quantitatif et une offre de prix

## 2.3. Extraire les informations du devis

Notre site utilise des cookies afin de personnaliser le contenu pour vous proposer une meilleure navigation, vous acceptez l'utilisation de ces cookies. [En savoir plus](#)

4

- Cliquer sur le fichier qui vient d'être téléchargé
- Cliquer sur activer la modification une fois le fichier ouvert

document\_547842.docx



Le 07/03/2022

Objet : Devis poteaux tutoriel

### Liste des fournitures

- 5
- Sélectionner l'ensemble de votre tableau et le titre
  - Appuyer sur Ctrl + C pour le copier
  - Ouvrir votre dossier Word
  - Insérer le tableau à l'endroit désiré
  - Retourner sur votre devis sur le site internet

Libellé	Qté	U	PU H.T.	Total H.T.
Acier HLE Ø 12 mm	39,31	kg	5,89 €	231,52 €
Acier HLE Ø 8 mm	13,10	kg	6,26 €	82,07 €
Contre-plaqué 2 faces bakélisées ép. 18 mm	1,924	m²	38,92 €	74,88 €
Béton de gravillon (BPS) XC1 C20/25 dosé à 350 kg de ciment prêt à l'emploi	0,437	m³	108,39 €	47,35 €
Bois de coffrage sapin de pays	0,116	m³	389,87 €	45,41 €
Agent de démoulage différé minéral	1,165	l	12,92 €	15,05 €
Pointe lisse	0,699	kg	6,51 €	4,55 €
Total H.T. :				500,83 €



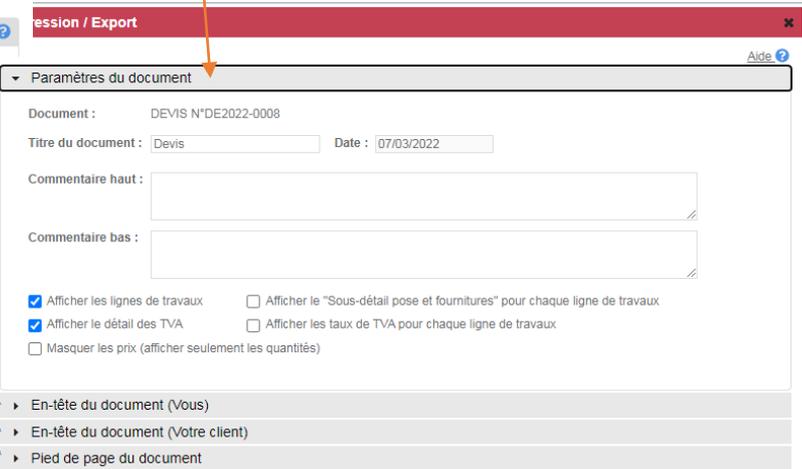
# 2. Réaliser un quantitatif et une offre de prix

## 2.4. Exporter une offre de prix



1 → Sélectionner "Imprimer, exporter, transmettre"  
→ Attendre que la page s'ouvre

2 Différents onglets vous permettent d'ajouter des éléments sur votre devis comme un logo ou des informations sur votre entreprise (ce qui ne vous sera pas utile dans vos projets)



3 → Sélectionner "Exporter et Imprimer"  
→ Sélectionner Word ou Excel suivant votre préférence  
    → Word est plus direct pour un simple copier/coller  
    → Excel vous permet de modifier les calculs avant de l'insérer dans votre dossier  
→ Ouvrir le fichier téléchargé comme d'habitude

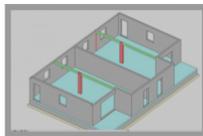


# 2. Réaliser un quantitatif et une offre de prix

## 2.4. Exporter une offre de prix

- 4 → Sélectionner la partie que vous souhaitez insérer dans votre dossier,
- Appuyer sur Ctrl + C pour le copier,
- Ouvrir votre dossier,
- Appuyer sur Ctrl + V pour le coller à l'endroit désiré

**Devis N° DE2022-0008**

Libellé	Qté	U	PU H.T.	Total H.T.
<b>RCH - Maçonnerie</b>				
Fourniture et exécution de poteau 200 x 400 mm, compris coffrage traditionnel, armatures (120 kg/m³) et béton (BPS) XC1 C25/30 dosé à 300 kg de ciment prêt à l'emploi.	5,2	ml	164,12 €	853,42 €
				
⇒ Sous-total RCH (HT) :				853,42 €
Total H.T. :				853,42 €
TVA (20,0 %) :				170,68 €
Total T.T.C. :				1 024,10 €

Version Word

LYCEE DENIS DIDEROT  
23 boulevard Laveran CEDEX 13  
13388 MARSEILLE CEDEX 13  
Tél: 0491100700

Objet : Devis poteaux tutoriel  
Le 07/03/2022

**Devis N° DE2022-0008**

Libellé	Qté	U	PU H.T.	Total H.T.
<b>RCH - Maçonnerie</b>				
Fourniture et exécution de poteau 200 x 400 mm, compris coffrage traditionnel, armatures (120 kg/m³) et béton (BPS) XC1 C25/30 dosé à 300 kg de ciment prêt à l'emploi.	5,2	ml	164,12 €	853,42 €
Sous-total "RCH" (HT) :				853,42 €
Total H.T. :				853,42 €
TVA (20,0 %) :				170,68 €
Total T.T.C. :				1 024,10 €

Version Excel

5 Vous pouvez ajouter une vue 3D de REVIT qui met en évidence les parties que vous avez traitées dans votre devis pour une meilleure présentation

# 3. Offre de prix des poutres

0 Vous avez maintenant toutes les informations pour faire votre propre offre de prix sur les poutres du projet, on vous rappelle que les poutres se calculent jusqu'au nu intérieur des murs

## Liste des fournitures

Libellé	Qté	U	PU H.T.	Total H.T.
Acier HLE Ø 12 mm	39,31	kg	5,89 €	231,52 €
Acier HLE Ø 8 mm	13,10	kg	6,26 €	82,07 €
Contre-plaqué 2 faces bakélisées ép. 18 mm	1,924	m²	38,92 €	74,88 €
Béton de gravillon (BPS) XC1 C20/25 dosé à 350 kg de ciment prêt à l'emploi	0,437	m³	108,39 €	47,35 €
Bois de coffrage sapin de pays	0,116	m³	389,87 €	45,41 €
Agent de démoulage différé minéral	1,165	l	12,92 €	15,05 €
Pointe lisse	0,699	kg	6,51 €	4,55 €
			<b>Total H.T. :</b>	<b>500,83 €</b>

## Devis N° DE2022-0008

Libellé	Qté	U	PU H.T.	Total H.T.
<b>RCH - Maçonnerie</b>				
Fourniture et exécution de poteau 200 x 400 mm, compris coffrage traditionnel, armatures (120 kg/m³) et béton (BPS) XC1 C25/30 dosé à 300 kg de ciment prêt à l'emploi.	5,2	ml	164,12 €	853,42 €
→ <b>Sous-total RCH (HT) :</b>				<b>853,42 €</b>

