



Logiciel CYPEPROJECT

SOMMAIRE



1. Présentation du logiciel CYPEPROJECT	Page 1
2. Interface CYPEPROJECT	Page 2
3. Banque de prix	
3.1 Créer une nouvelle banque de prix	Page 4
3.2 Créer un nouveau concept	Page 5
3.3 Créer un concept à partir de la base de données	Page 7
4. Budget	
4.1 Créer un nouveau budget	Page 12
4.2 Créer un chapitre et insérer un concept de la banque de prix	Page 14
4.3 Insérer un concept de la base de données (Copier -coller)	Page 17
4.4 Créer un concept avec une unité d'ouvrage fixe	Page 18
4.5 Créer un concept avec le générateur de prix	Page 19
5. Modifier les statistiques de l'entreprise	
5.1 Modifier les statistiques de l'entreprise (FG et B)	Page 22
5.2 Impression de l'offre de prix	Page 24
6. Liaison entre les logiciels CYPEPROJECT et REVIT	Page 25
7. Budget à partir d'un fichier d'extraction des métrés	Page 39
8. Budget à partir d'un fichier AutoCAD	
8.1 Calcul de la surface de la Dalle béton 8 cm	Page 43
8.2 Calcul de la surface de béton de propreté	Page 47
8.3 Calcul du volume des semelles filantes et de la surface du mur de soubassement	Page 48
8.4 Budget de l'infrastructure	Page 50

Annexe 01 : Générateur de prix

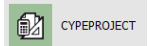
Annexe 02 : Banque de prix à partir d'un fichier EXCEL

Annexe 03 : Budget à partir d'un fichier EXCEL (DPGF)

Annexe 04 : Impression d'un budget de vente à partir d'un coefficient kpv

Annexe 05 : Colonnes visibles utilisateur

CYPEPROJECT

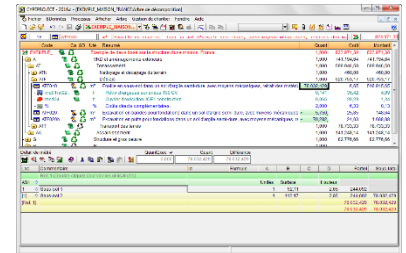


CYPEPROJECT

Le **module de base de CYPEPROJECT** permet la création de budget et de banque de prix afin de réaliser des **métrés et des études de prix**.

L'impression des rapports et des récapitulatifs permettront de concevoir un projet.

Ce didacticiel est une découverte du logiciel CYPEPROJECT, vous trouverez ci-dessous le lien pour consulter, voir télécharger certains chapitres du manuel proposé par la société CYPE



http://www.cype.fr/produits/cypeproject_manuels.htm#utilisation_manuel



Manuel CYPEPROJECT



CYPEPROJECT et le lien avec le Générateur de Prix de CYPE offrent de grandes possibilités pour la gestion de projet. Afin de vous aider à les utiliser avec succès, nous vous offrons ce manuel " en ligne " que vous pouvez télécharger.

Ici un sommaire détaillé qui vous permet de visualiser et de télécharger si vous le souhaitez (au format PDF), tous les manuels en fonction des modules. Le manuel est divisé en deux parties, une partie regroupant les chapitres correspondant au module de base de CYPEPROJECT et une partie regroupant les chapitres correspondant aux modules additionnels.

SOMMAIRE

- Description du manuel CYPEPROJECT
- Consulter et télécharger le manuel CYPEPROJECT
 - 1. Fonctionnalités du module de base
 - 2. Modules additionnels
 - ↳ Planification et situations de travaux (diagrammes de Gantt)
 - ↳ Métrés et chiffrages de modèles Revit®
 - ↳ Métrés et chiffrages de modèles Allplan®/ArchiCAD®
 - ↳ Connexion avec le Générateur de prix neuf et réhabilitation
 - ↳ Générateur de cahiers des charges
 - ↳ Mémoire graphique des matériaux
 - ↳ Prévisionnel de maintenance décennale
 - ↳ Schéma d'organisation et de gestion des déchets
 - ↳ Étude d'impact environnemental
 - ↳ Fiches de prévention des risques
 - ↳ Détails constructifs
 - ↳ Synchronisation de budgets
 - ↳ Option serveur
- Utilisation de ce manuel



Support technique CYPE

<https://cypecommunity.zendesk.com/hc/fr>

ARTICLES À LA UNE

SIMERO version 1 (Profitez de -50% sur vos logiciels CYPE)
Version 2019e
cypebarron la plateforme e-learning pour l'architecture et l'ingénierie de la construction!

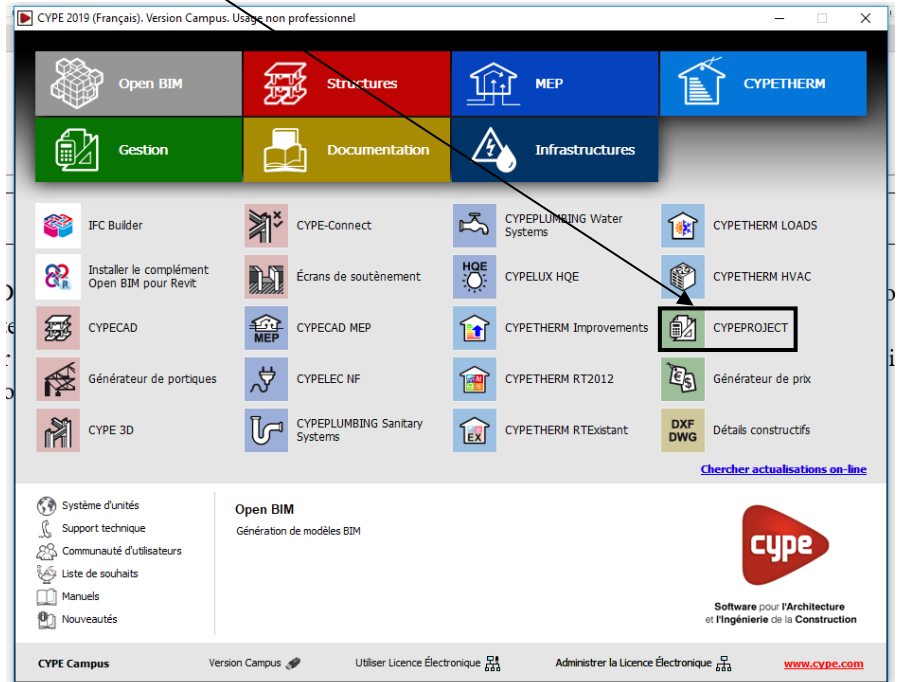
Blog Vidéos Questions fréquentes


1. Présentation du logiciel CYPEPROJECT

- Lancer le logiciel CYPE (Version campus).
- Cliquer sur *Accepter*


Dans la nouvelle fenêtre, nous avons accès aux différentes applications que propose CYPE.

- Cliquer sur l'application *CYPEPROJECT*

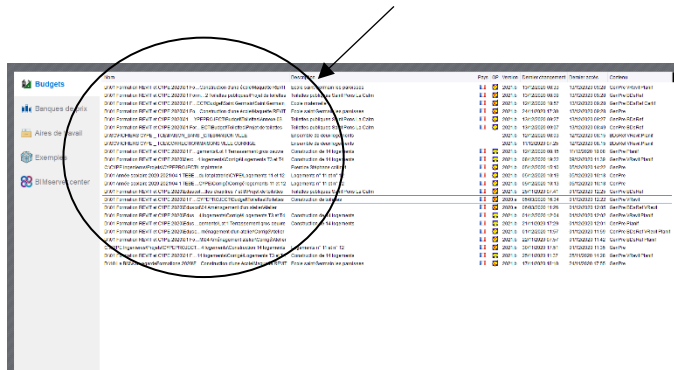




- Dans le cas d'une installation monoposte, cliquer *Accepter*



- On retrouve les fichiers récents : *Budgets, Banques de prix...*



2. Interface de CYPEPROJECT

Budget de notre ouvrage : Chapitre, sous-chapitre, concepts

Code	Ca	GD	Unité	Résumé	Quantité	Coût	Montant
01				Appareils sanitaires			
APP01			U	Cuvette WC marque POISSIERER ou similaire type Khéops 2	1,000	12,305,41	12,305,41
APP02			U	Cuvette WC surélevée marque JACOB DELAFON	2,000	120,91	241,82
APP03			U	Barre de relèvement WC en laiton chromé marque PELLET	2,000	92,87	185,74
APP04			U	Barre de relèvement en laiton chromé marque PELLET	2,000	64,85	129,70
APP05			U	Lave main PMR asymétrique, autoportant	1,000	1,351,56	1,351,56
APP06			U	Evier résine de synthèse à encastrer 1 cuve, 1 égoût, 980 x 500 mm à Vidage par siphon en polypropylène.	9,000	542,08	5,778,72
APP07			U	Vasque à poser avec encastrement, diamètre 480	1,000	620,78	620,78
MO01			H	Pose sanitaires et accessoires	3,780	14,290	54,02
MO01-EN			U	Vasque à poser avec encastrement de marque Allia ou équivalent type Varicor Florence, diam 480	1,000	568,750	568,75
APP08			U	Evier à encastrer en résine de synthèse 2 cuves 1 égoût, 1170 x 500 mm à vidage par siphon en polypropylène.	3,000	689,72	2,069,16
APP09			U	Miroir sans cadre	4,000	45,99	183,96
APP10			U	Vidoir mural	1,000	166,49	166,49
APP11			U	Robinet de puisage	1,000	36,78	36,78
APP12			U	Lave main L 35 x P 35,5	1,000	262,99	262,99
APP13			U	Lave main molette ODEON UP Céramique blanche	2,000	313,08	626,16
APP14			U	Bouche d'arrosage incongelable à dé	1,000	298,57	298,57

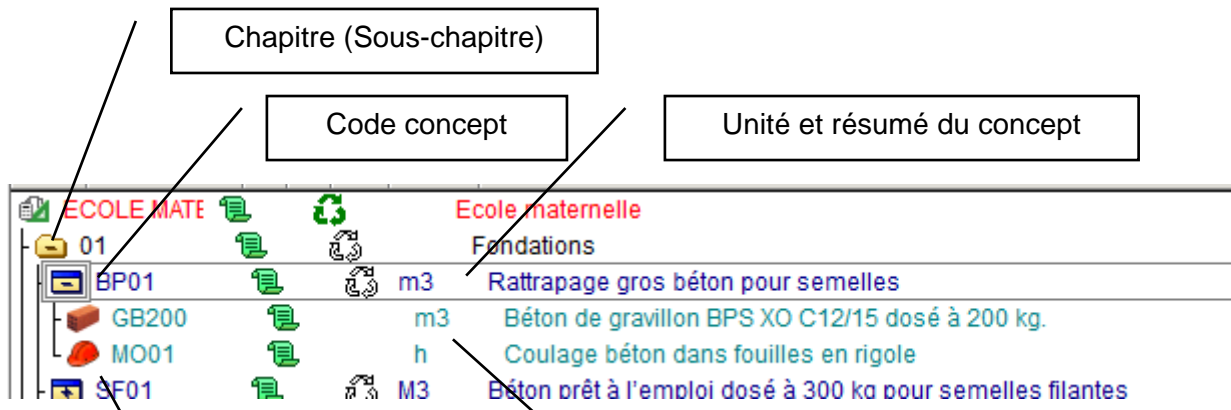
L'affichage de cette zone change selon l'élément sélectionné dans la partie supérieure

Résumé et description du concept

Budget sélectionné

Code	Ca	GD	Unité	Résumé
ECOLE MATE				Petite école maternelle Saint germain les paroisses
01				Fondations
BP01			m3	Rattrapage gros béton pour semelles
SF01			M3	Béton prêt à l'emploi dosé à 300 kg pour semelles filantes
SI01			u	Semelles isolées 100 x 100 x 80

Code, unité et résumé de l'élément sélectionné



Unité et résumé de chaque décomposition

Décomposition du concept : Matériau, Main d'œuvre....

Budget d'exécution par contrat
(Coût global des concepts)

Coût du concept
Seul les coûts indirects sont inclus dans le calcul du coût,
(exemple : Les frais de chantier)

Montant du concept

Quantité	Coût	Montant
1,000	15.549,86	15.549,86
1,000	15.549,86	15.549,86
1,000	12.775,55	12.775,55
21,900	100,00	2.190,00
21,755	120,00	2.610,60
2,000	174,76	349,52
4,828	98,48	475,46
0,725	98,48	71,40
140,420	50,41	7.078,57

Quantités

Les quantités peuvent être insérées dans la cellule ou calculées en utilisant le **Détail de métré** (Fonctionne comme un tableur)

Formule	A	B	C	D	Partiel	Sous-total
Unités Longueur Largeur_Grosseur						
1	17,066	0,500	0,600		5,120	19,700
1	8,676	0,500	0,600		2,603	19,700
1	17,066	0,500	0,600		5,120	
1	8,676	0,500	0,600		2,303	
1	7,143	0,500	0,800		2,143	
1	1,610	0,500	0,600		0,483	
1	1,760	0,500	0,600		0,528	
1	3,668	0,500	0,600		1,100	
					19,700	19,700
Unités Longueur Largeur_Grosseur						
1	5,138	0,500	0,800		2,055	2,055
					21,755	21,755



Avant de commencer, il convient de créer, dans le répertoire « mes documents » un répertoire **Cype PROJECT** et des sous-répertoires **Banque de prix** et **Budget**.

- ▼ Cype PROJECT
- Banque de prix
- Budget

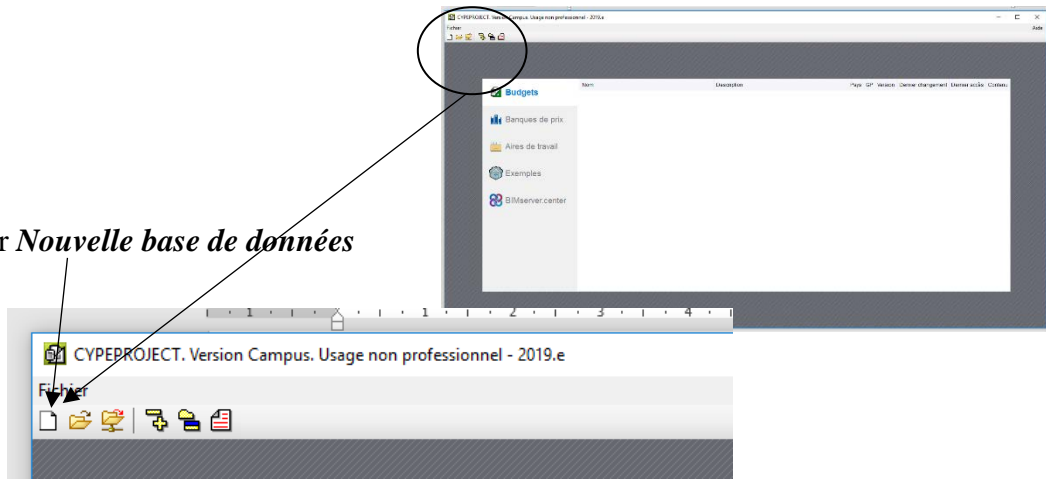
3. Banques de prix :

3.1 Créer une nouvelle banque de prix

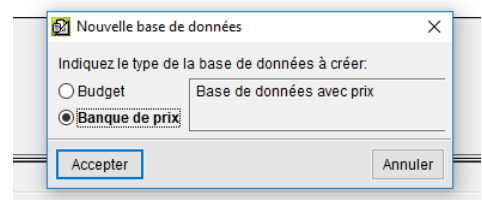


Nous allons créer un concept (Ouvrage élémentaire) dans une nouvelle banque de prix (Bibliothèque de prix). Une Banque de prix c'est une base de données avec des prix qui correspondent au Déboursé Sec.

- Cliquer sur **Nouvelle base de données**



- Sélectionner **Banque de prix** (Base de données avec prix) puis cliquer sur **Accepter**

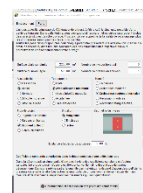
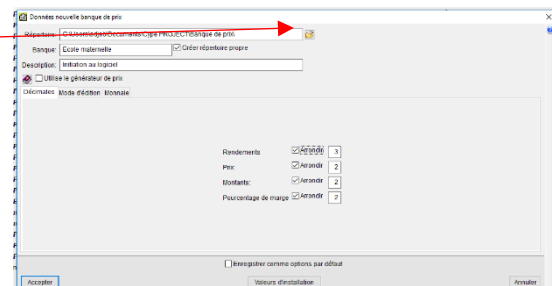


- Compléter les informations selon l'exemple ci-dessous :
 - Nom de la banque : **Ecole maternelle**
 - Cocher : **Créer un répertoire propre**
 - Description : **Initiation au logiciel**
 - Laisser cocher : **Utilise le générateur de prix**
 - Modifier les décimales si besoin (**2 décimales pour les prix**)

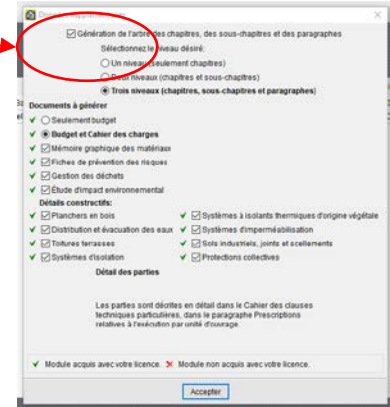


Ne pas oublier de modifier le chemin de votre banque de prix

- Cliquer sur **Accepter**
- Cliquer de nouveau sur **Accepter** (Laisser par défaut la configuration du générateur de prix)



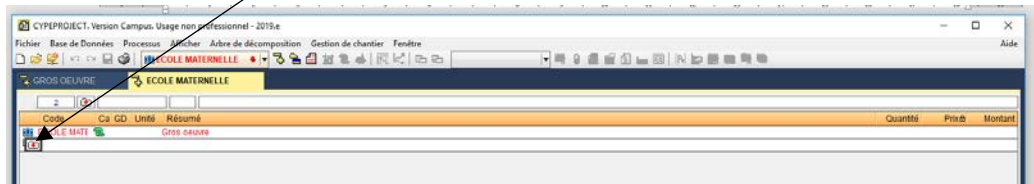
- **Décocher** Génération de l'arbre des chapitres des sous-chapitres et des paragraphes



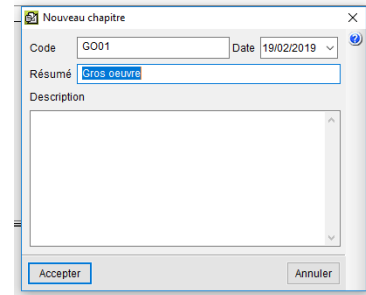
En cas d'oubli, il est toujours possible d'éliminer les chapitres vides en cliquant sur **Arbre de décomposition – Eliminer les chapitres vides**

3.2 Créer un nouveau concept

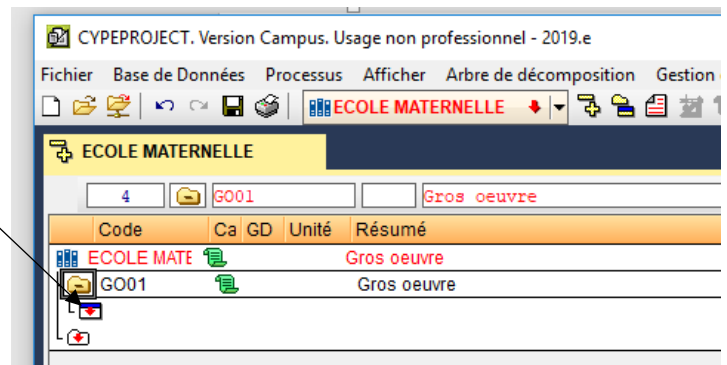
- Double-cliquer sur icône **Ligne pour insérer un nouveau chapitre**



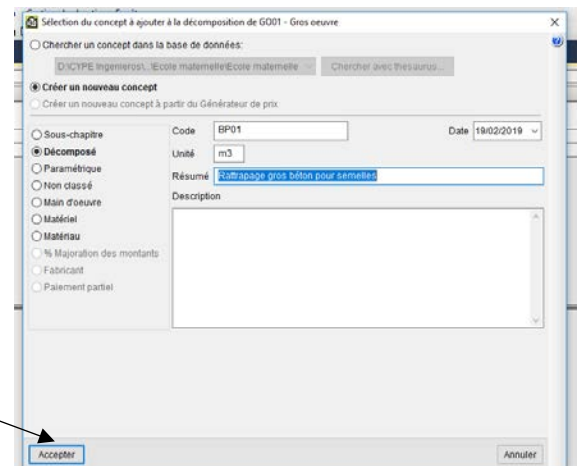
- Créer un nouveau **Chapitre** puis cliquer sur **Accepter**
 - Code : **GO01**
 - Résumé : **Gros œuvre**
- Cliquer sur **Accepter**



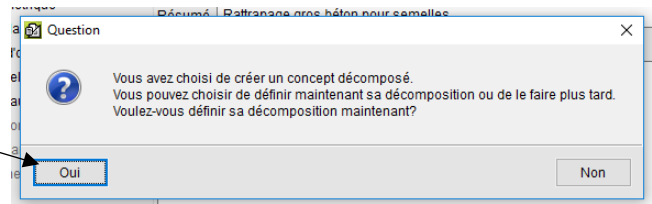
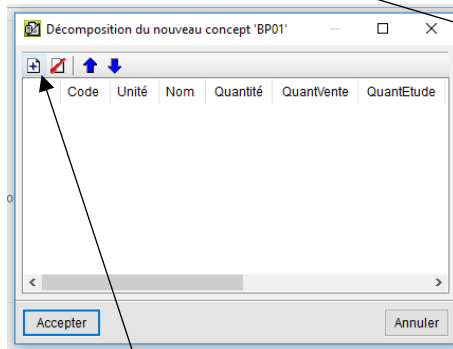
- Développer l'arborescence puis double-cliquer sur **Ligne pour insérer une nouvelle partie**



- Cocher sur **Créer un nouveau concept** (Nouvel ouvrage élémentaire)
 - Code : **BP01**
 - Unité : **m3**
 - Résumé : **Rattrapage gros béton pour semelles**
- Cliquer sur **Accepter**



- Cliquer sur **Oui**



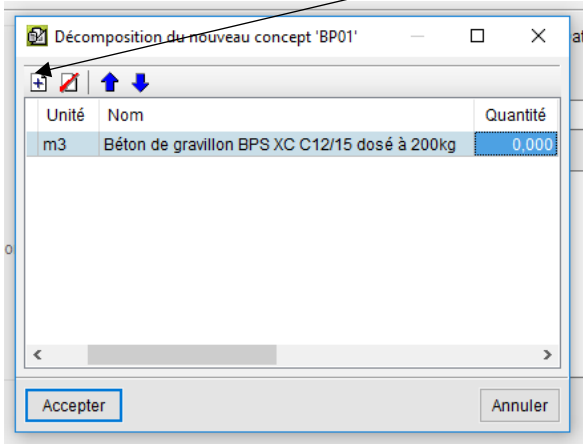
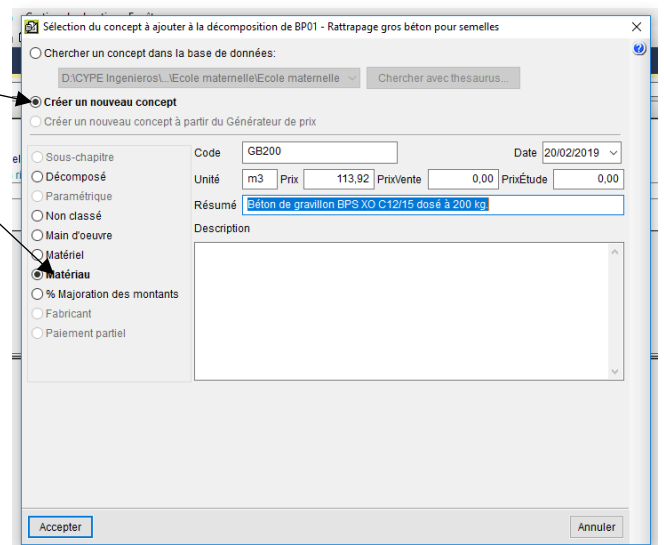
- Cliquer **Ajouter un nouvel élément à la liste**
- Cocher **Créer un nouveau concept et Matériau**

- Puis compléter les différentes informations

- Code : **GB200**
- Unité : **m3**
- Résumé : **Béton de gravillon BPS XO C12/15 dosé à 200 kg.**
- Prix : **113.92€**

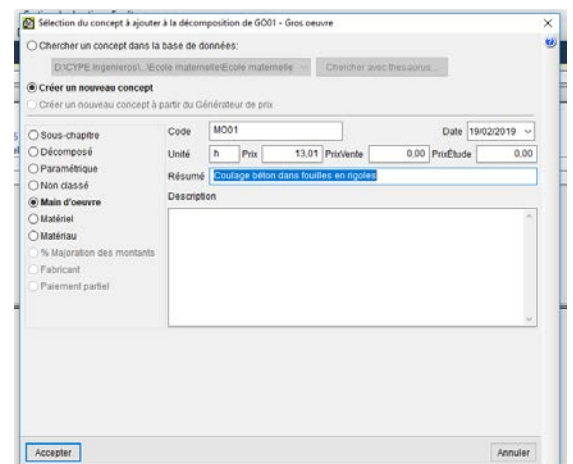
- Cliquer sur **Accepter**

- Cliquer **Ajouter un nouvel élément à la liste**

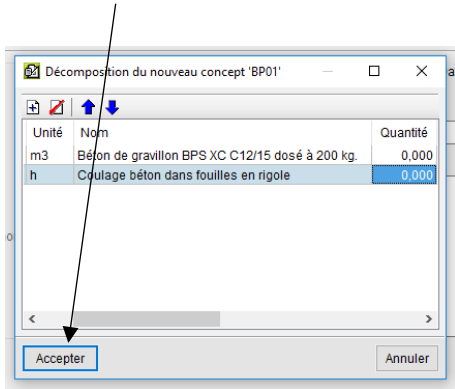


- Cocher **Créer un nouveau concept** puis compléter les différentes informations

- Cocher **Main d'œuvre**
- Code : **MO01**
- Unité : **h**
- Résumé : **Coulage béton dans fouilles en rigole**
- Prix : **13.01€**



- Cliquer sur **Accepter** puis de nouveau sur **Accepter**



- Compléter les quantités de notre concept, pour notre exemple 1.000 m3 de gros béton et 1.000 heure pour la mise en œuvre (Coulage)

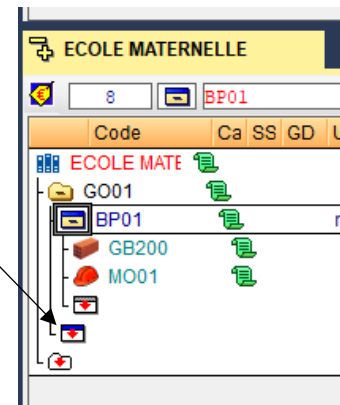
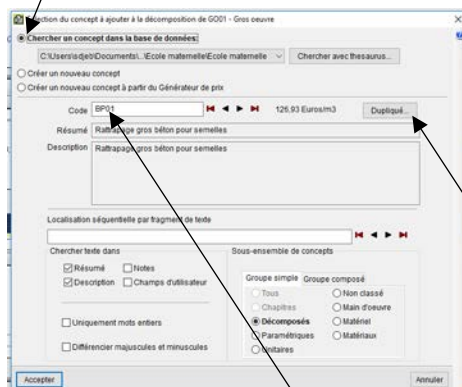
3.3 Créer un concept à partir de la base de données



Vous avez la possibilité de créer un nouveau concept ou de dupliquer le concept précédent puis de modifier certaines informations.

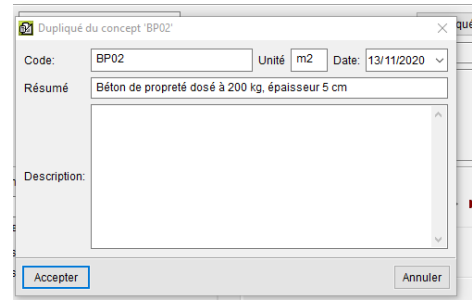
- Cliquer sur **Ligne pour insérer une nouvelle partie**

- Laisser cocher **Chercher un concept dans la base de données**

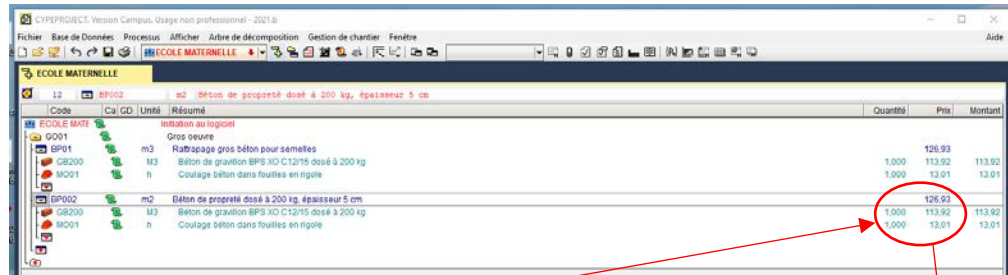


- Sélectionner le concept, code **BP01** puis cliquer sur **Dupliqué**

- Dans la nouvelle fenêtre modifier les informations (*Code, Unité et Résumé*) comme l'exemple ci-contre puis cliquer sur **Accepter**



- Développer le nouveau concept **BP02** puis apporter les modifications aux quantités



- Quantité : Béton $0.050 \text{ m}^3 + 5\% \text{ pertes} = 0.053 \text{ m}^3$ et Temps Unitaire : 0.08 h/m^2

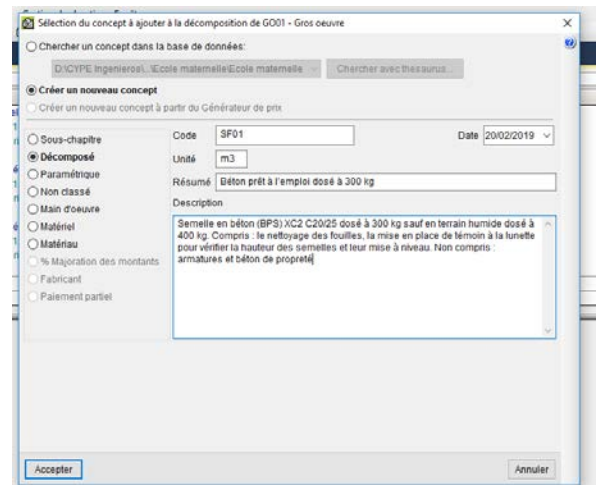
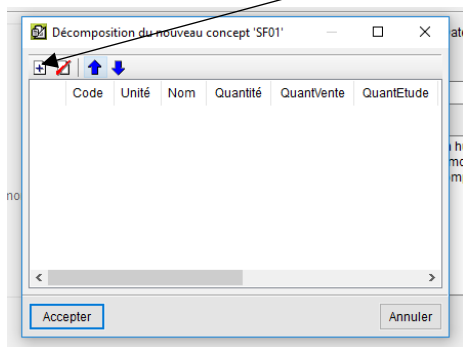
Code	Cal	GD	Unité	Résumé	Quantité	Prix	Montant
BP02			m2	Béton de propreté dosé à 200 kg épaisseur 5 cm	0.053	113.92	6.04
GB200			m3	Béton de gravillon BPS XO C12/15 dosé à 200 kg	0.080	13.01	1.04

- Créer un nouveau concept comme l'exemple ci-dessous, utiliser **Dupliqué**

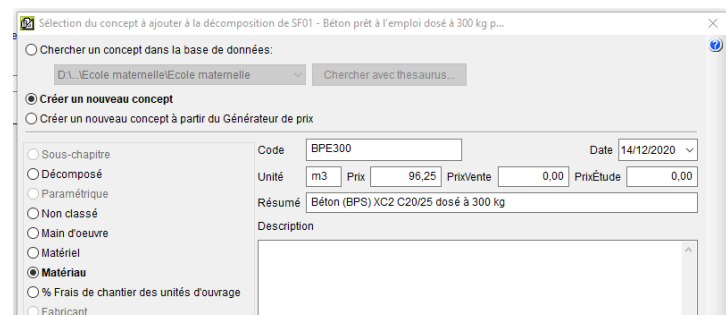
BP03			m2	Béton de propreté dosé à 200 kg épaisseur 8 cm	0.084	113.92	9.57
GB200			m3	Béton de gravillon BPS XO C12/15 dosé à 200 kg	0.110	13.01	1.43

- Créer un nouveau concept pour les semelles filantes
- Cliquer sur **Ligne pour insérer une nouvelle partie**
- Cocher sur **Créer un nouveau concept** (Nouvel ouvrage élémentaire)
 - Code : **SF01**
 - Unité : **m3**
 - Résumé : **Béton prêt à l'emploi dosé à 300 kg**
 - Description : **Semelle en béton (BPS) XC2 C20/25 dosé à 300 kg sauf en terrain humide dosé à 400 kg. Compris : le nettoyage des fouilles, la mise en place de témoin à la lunette pour vérifier la hauteur des semelles et leur mise à niveau. Non compris : armatures et béton de propreté.**

- Cliquer sur **Accepter** puis sur **Oui**
- Cliquer **Ajouter nouvel élément à la liste**

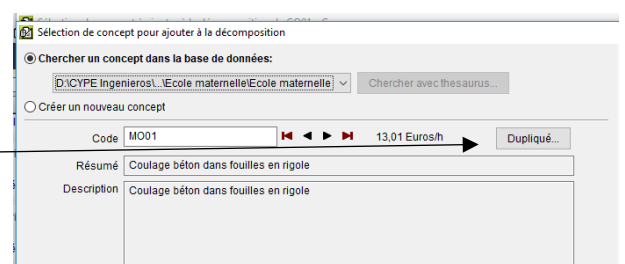


- Cocher **Créer un nouveau concept** puis compléter les différentes informations
 - Cocher **Matériau**
 - Code : **BPE300**
 - Unité : **m3**
 - Résumé : **Béton (BPS) XC2 C20/25 dosé à 300 kg.**
 - Prix : **96.25€**



- Cliquer **Ajouter nouvel élément à la liste**

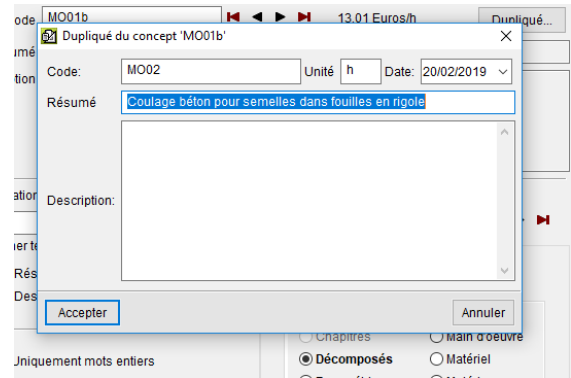
- **Chercher un concept dans la base de données** puis cliquer sur **Dupliqué**



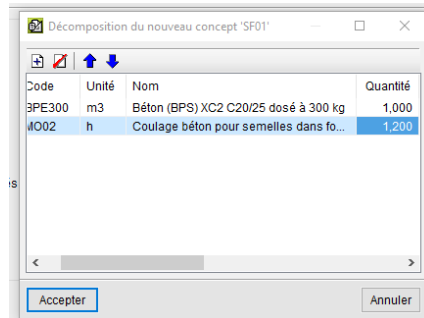
- Modifier les informations comme l'exemple ci-contre puis cliquer sur **Accepter**



Attention dupliquer ne permet pas de modifier le déboursé horaire.



- Modifier les quantités comme ci-dessous, quantités : **1.000 m3** et TU : **1.200 h/m3**
- Cliquer sur **Accepter**

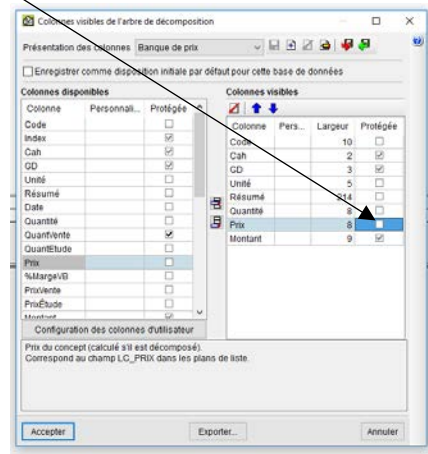
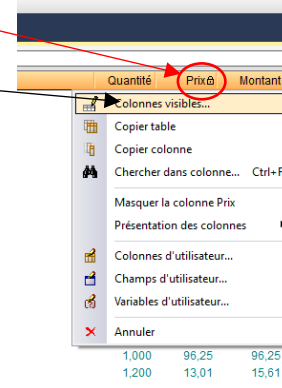


Code	Unité	Nom	Quantité	Prix	Montant
SF01	M3	Béton prêt à l'emploi dosé à 300 kg	1,000	111,86	111,86
EPE300	M3	Béton (BPS) XC2 C20/25 dosé à 300 kg	1,000	96,25	96,25
MO02	h	Coulage béton pour semelles dans fouilles en rigole	1,200	13,01	15,61



Dans le cas où la colonne **Prix** est verrouillée

- Cliquer droit sur **Prix** puis cliquer sur **Colonnes visibles...**
- Décocher **Prix** dans la colonne **Protégée** (La colonne prix n'est plus verrouillée)



Quantité	Prix	Montant
	126,93	
1,000	113,92	113,92
1,000	13,01	13,01
	7,08	
0,053	113,92	6,04
0,080	13,01	1,04
	11,00	
0,084	113,92	9,57
0,110	13,01	1,43
	111,86	
1,00	96,25	96,25
1,200	13,01	15,61

Quantité	Prix	Montant
	126,93	
1,000	113,92	113,92
1,000	13,01	13,01
	7,08	
0,053	113,92	6,04
0,080	13,01	1,04
	11,00	
0,084	113,92	9,57
0,110	13,01	1,43
	114,25	
1,200	15,00	18,00

Déboursé horaire **15.00 €/h**



Il est possible de Créer un nouveau concept à partir du générateur de prix
 Voir **Annexe 01** ou paragraphe 4.5 Créer un concept avec le générateur de prix

- Enregistrer votre Banque de données

Code	Cx	SS	GD	Unité	Résumé	Quantité	PrixB	Montant
ECOLE MAT					matélon au logiciel			
GO01					Gros oeuvre			
BP01				m3	Rattrapage gros béton pour semelles			126,93
BP02				m2	Béton de propreté dosé à 200 kg épaisseur 5 cm			7,08
BP03				m2	Béton de propreté dosé à 200 kg épaisseur 8 cm			11,00
BP01				m3	Béton prêt à l'emploi dosé à 300 kg pour semelles fiantes			114,25

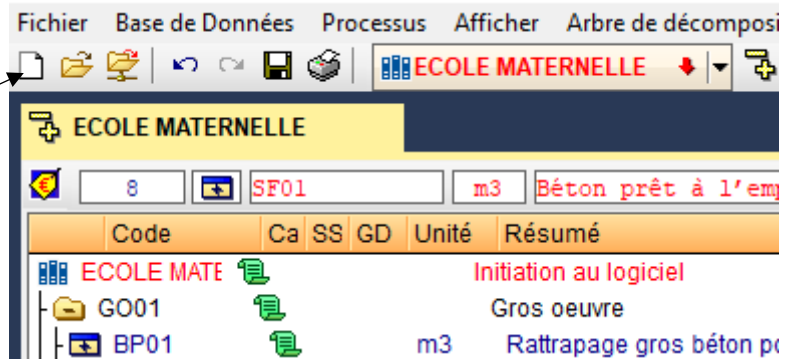


Le prix correspond au Déboursé Sec ou Déboursé d'Ouvrage Élémentaire

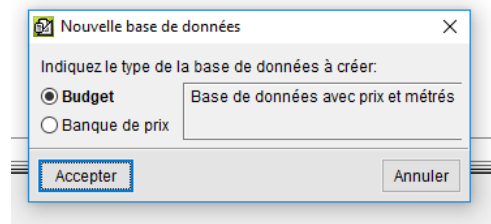
4. Budget

4.1 Créer un nouveau budget

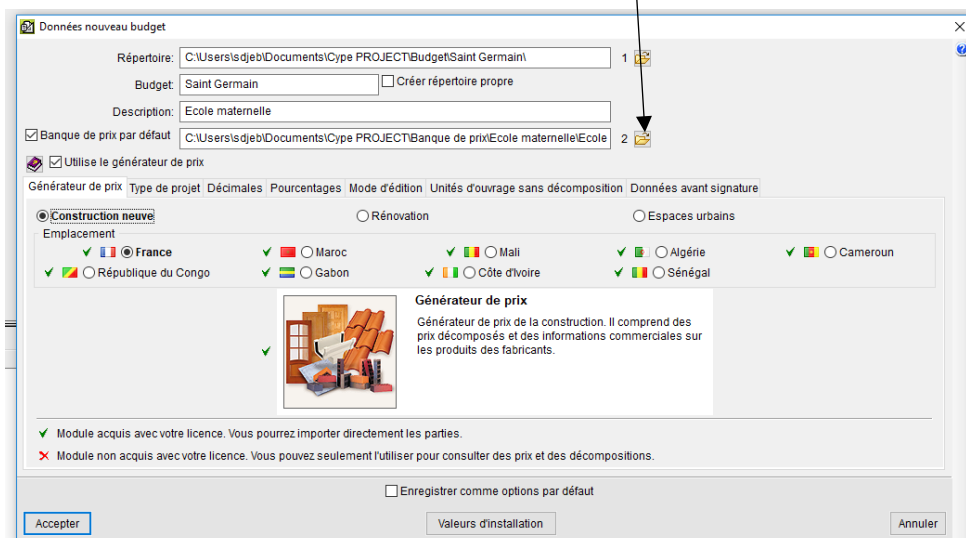
- Cliquer sur *Nouveau...*



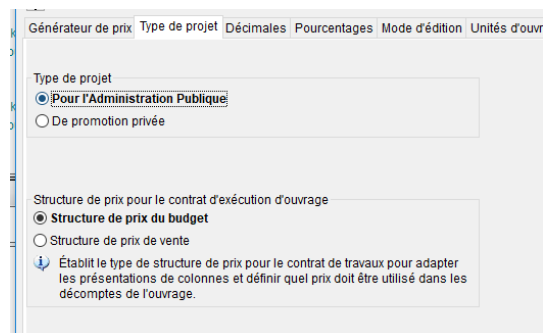
- Sélectionner *Budget* puis cliquer sur *Accepter*



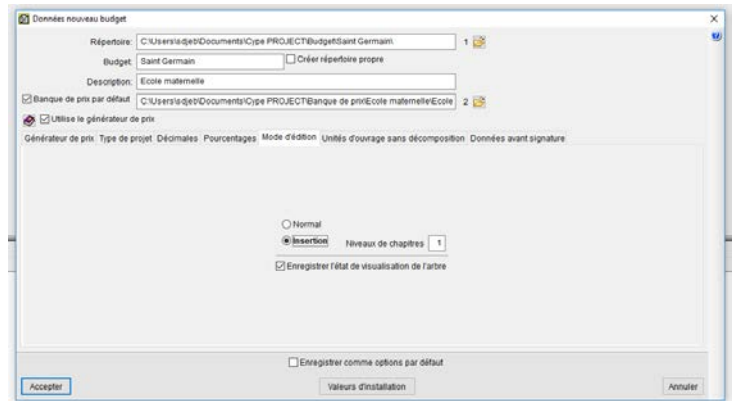
- Compléter les informations comme l'exemple ci-dessous
 - Cocher *Utilise le générateur de prix*
 - Cocher *Construction neuve et France*
 - Rechercher le répertoire de la banque de prix que vous avez créé précédemment



- Dans l'onglet *Type de projet* cocher *Pour l'Administration Publique* (Marché public)

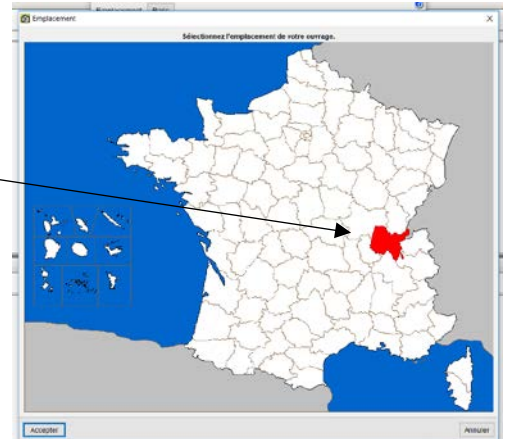
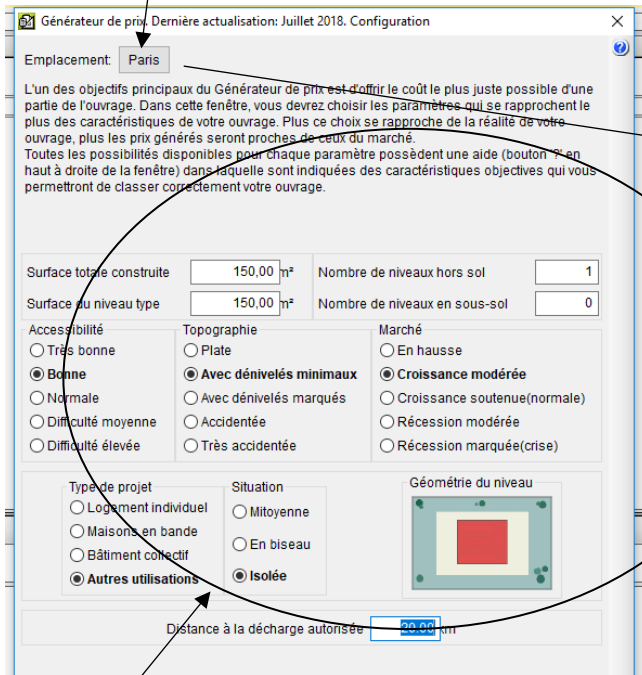


- Dans l'onglet *Mode d'édition* laisser cocher *Insertion* puis cliquer sur *Accepter*



- Cliquer sur *Paris*

Notre projet étant situé dans l'AIN sélectionner le département sur la carte puis cliquer sur *Accepter*

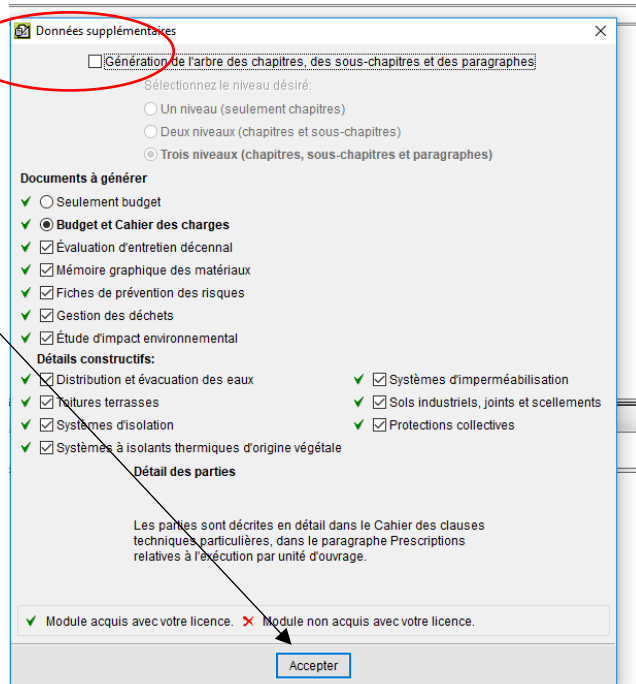


- Compléter les informations comme ci-dessous puis cliquer sur *Accepter*



Ces informations servent, uniquement, quand vous utiliserez le générateur de prix.

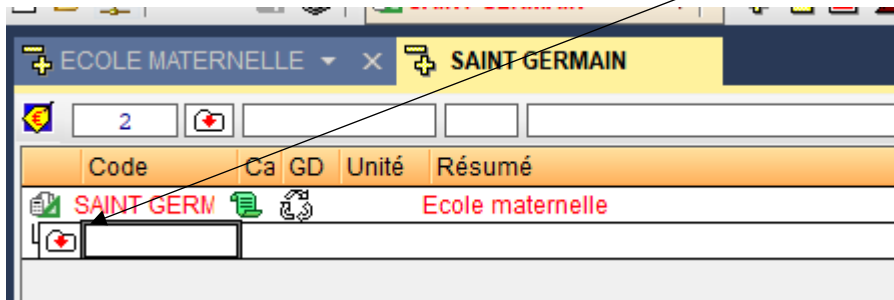
- Dans la nouvelle fenêtre décocher **Génération de l'arbre des chapitres, des sous-chapitres et des paragraphes**



- Cliquer sur **Accepter**

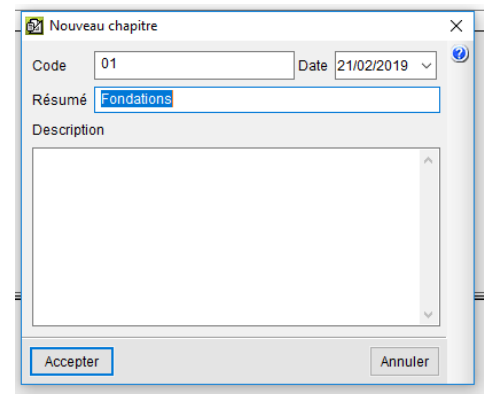
4.2 Créer un chapitre et insérer un concept de la base de données

- Double cliquer gauche sur l'icône **Ligne pour insérer un nouveau chapitre**



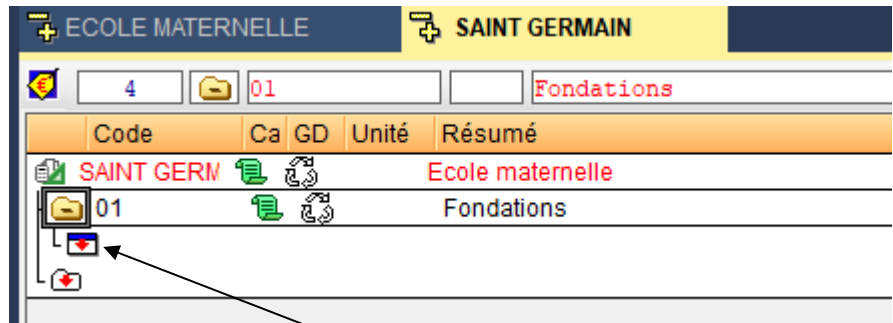
Dans la nouvelle fenêtre nous allons créer le chapitre Fondations

- Compléter les informations :
 - Code : **01**
 - Résumé : **Fondations**
- Cliquer sur **Accepter**

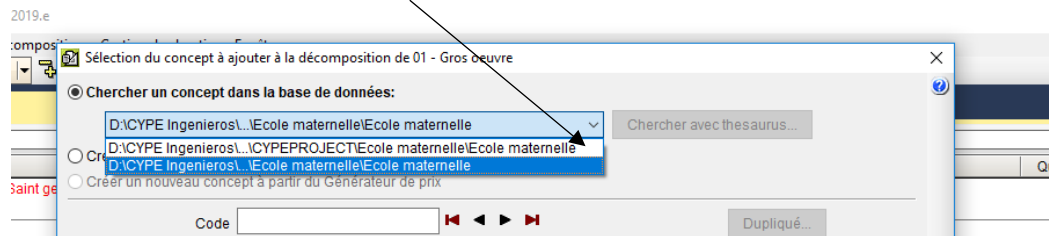


Vous pouvez créer, dès le début, l'ensemble de vos chapitres et sous-chapitres

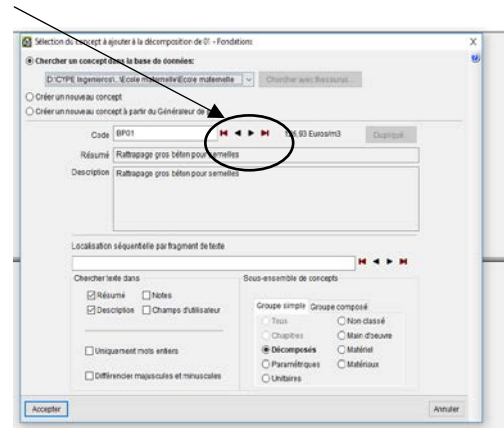
Nous allons insérer les concepts de notre Banque de prix que nous avons créée précédemment **Ecole maternelle**



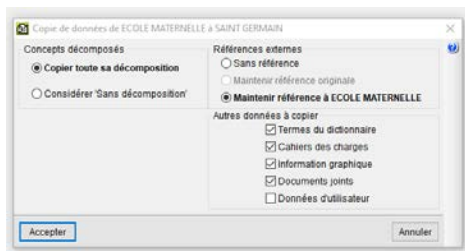
- Développer l'arborescence puis double cliquer gauche sur l'icône *Ligne pour insérer une nouvelle partie*
- *Chercher le concept dans la base de données (Banque*



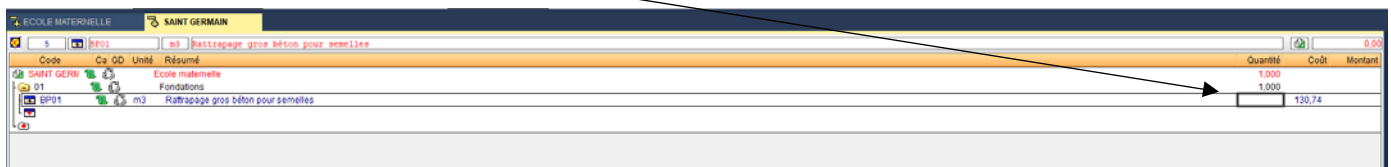
- Rechercher le concept à l'aide des flèches pour retrouver le concept Code **BP01 Rattrapage gros béton pour semelles**



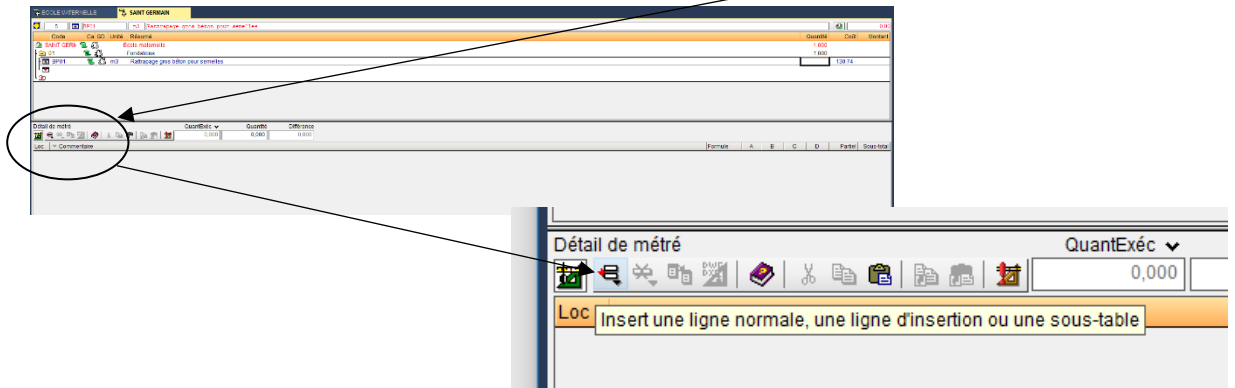
- Cliquer sur **Accepter** puis à nouveau sur **Accepter** (Sur des versions antérieures cette fenêtre n'apparaît pas)



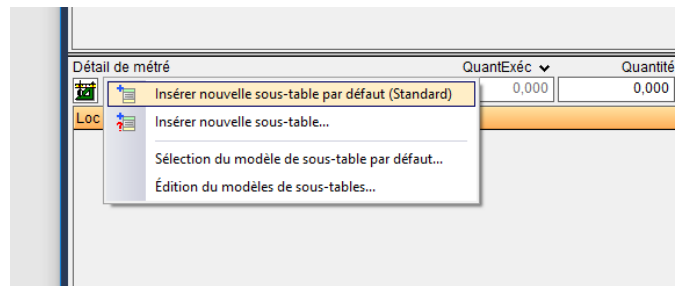
- Cliquer sur la cellule **Quantité** (A côté du coût)



- Cliquer sur l'icône *Insérer une ligne normale, une ligne d'insertion ou une sous-table*



- Puis sélectionner **Insérer nouvelle sous-table par défaut (Standard)**



- Informer la colonne commentaire puis compléter les valeurs pour réaliser le calcul des quantités (Par exemple : Longueur 73.00 ml, largeur 50 cm et profondeur 40 cm)

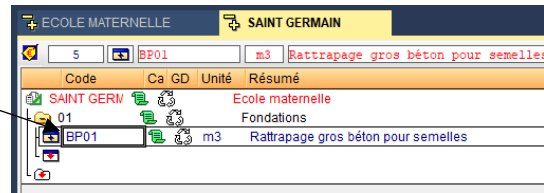
Détail de métré		QuantExéc	Quantité	Différence					
		0,000	14,600	-14,600					
Loc	Commentaire	Formule	A	B	C	D	Partiel	Sous-total	
1	Volume gros béton		Unités	Longueur	Largeur	Hauteur	14,600		
[1]			73,000	0,500	0,400		14,600	14,600	
							14,600	14,600	

Le calcul du volume est fait automatiquement et reporté dans la cellule *Quantité*

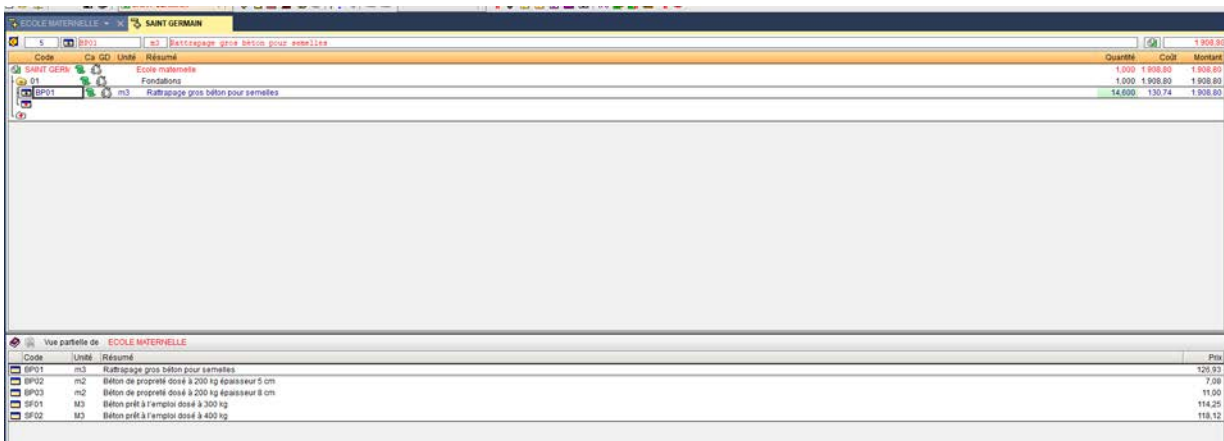
Quantité	Coût	Montant
1,000	1.908,80	1.908,80
1,000	1.908,80	1.908,80
14,600	130,74	1.908,80

4.3 Insérer un concept de la base de données (Copier -coller)

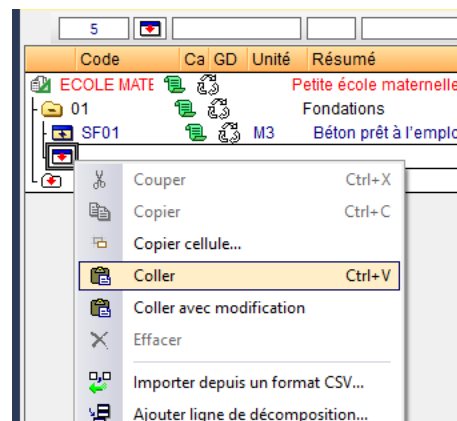
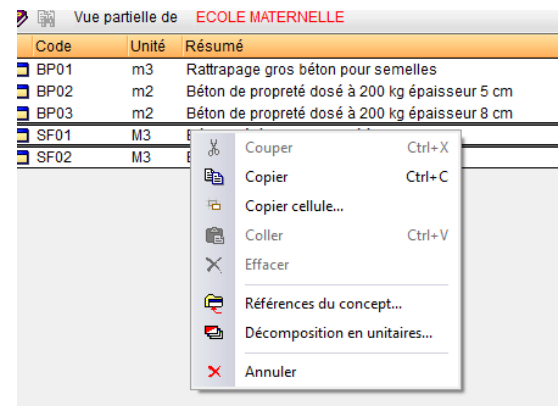
- Cliquer sur le code **BP01** correspondant au code de notre banque de données



Dans la partie basse de l'écran apparaît les concepts de notre base de données



- Sélectionner le code **SF01 Béton prêt à l'emploi dosé à 300 kg** puis cliquer droit et sélectionner **Copier**
- Retourner sur la partie haute **Budget** cliquer droit et sélectionner **Coller**

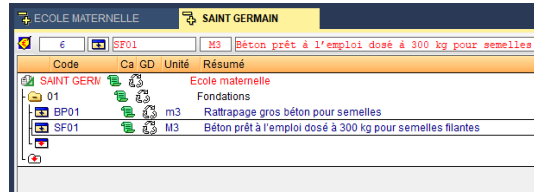


Le nouveau concept est collé dans le chapitre Fondations.

Si le résumé ne vous semble pas assez explicite, vous pouvez modifier à tout moment la description. Ici nous allons rajouter pour semelles filantes.



- Double cliquer gauche sur le Résumé que vous souhaitez modifier puis compléter par « ***pour semelles filantes*** »

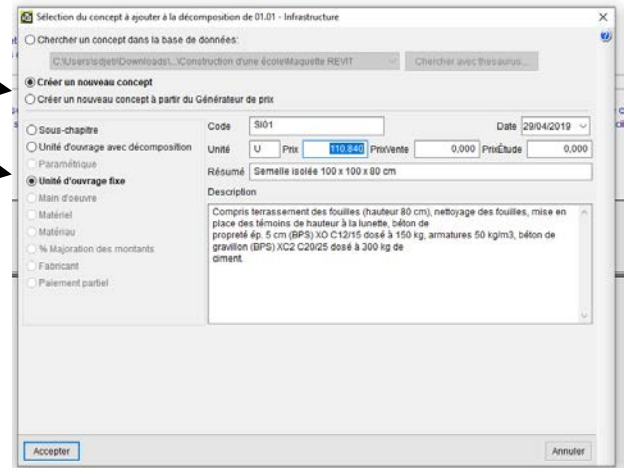


- Cliquer sur la cellule **Quantité** (A côté du coût) puis compléter la quantité 21.900 m3 (Nous supposons que nous avons calculé la quantité lors d'un avant métré)

Quantité	Coût	Montant
1,000	4.485,99	4.485,99
1,000	4.485,99	4.485,99
14,600	130,74	1.908,80
21,900	117,68	2.577,19
1,000	96,250	96,25
1,200	15,000	18,00

4.4 Créer un concept avec une unité d'ouvrage fixe

- Double-cliquer gauche sur l'icône ***Ligne pour insérer une nouvelle partie***
- Cocher **Créer un nouveau concept** et **Unité d'ouvrage fixe**
- Compléter les informations comme l'exemple ci-contre
- Cliquer sur **Accepter**

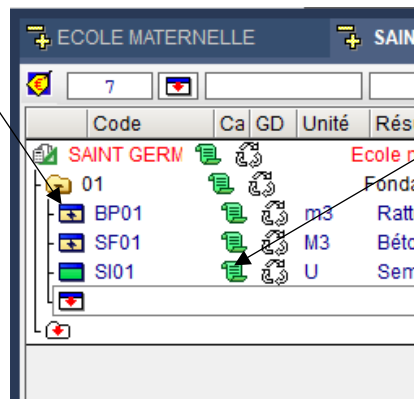


BP01	m3	Rattrapage gros béton pour semelles	14,600	130,74	1.908,80
SF01	M3	Béton prêt à l'emploi dosé à 300 kg pour semelles filantes	21,900	117,68	2.577,19
BPE300	M3	Béton (BPS) XC2 C20/25 dosé à 300 kg	1,000	96,250	96,25
MO02	h	Coulage béton pour semelles dans fouilles en rigole	1,200	15,000	18,00
SI01	u	Semelles isolées 100 x 100 x 80		114,17	

- Compléter la quantité : 2

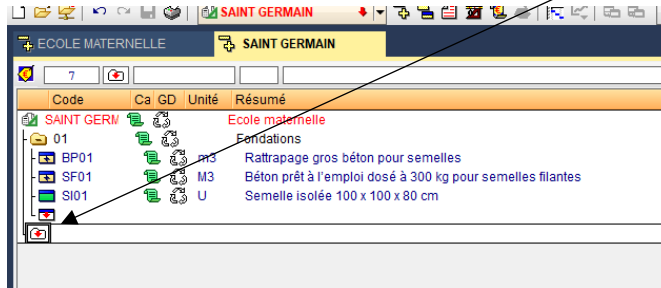


Le jeu de couleur permet de différencier les concepts avec une **Unité d'ouvrage avec décomposition** (Icône bleu et jaune) et une **Unité d'ouvrage fixe** (Icône vert)

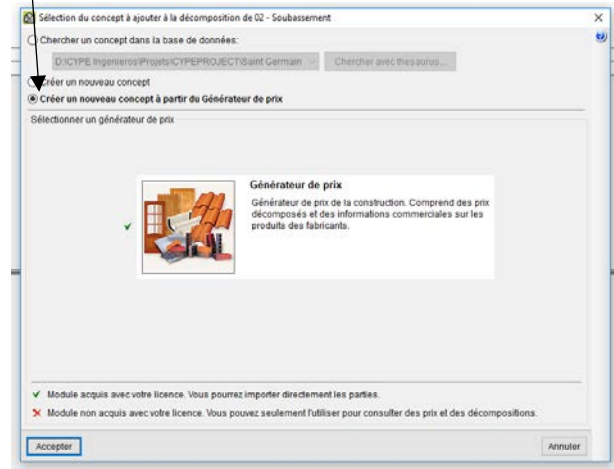
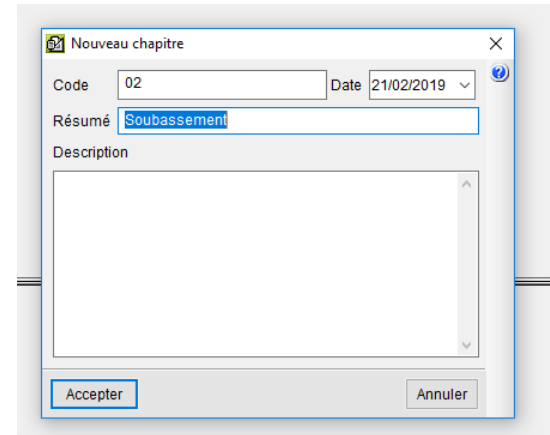


4.5 Créer un concept avec le générateur de prix

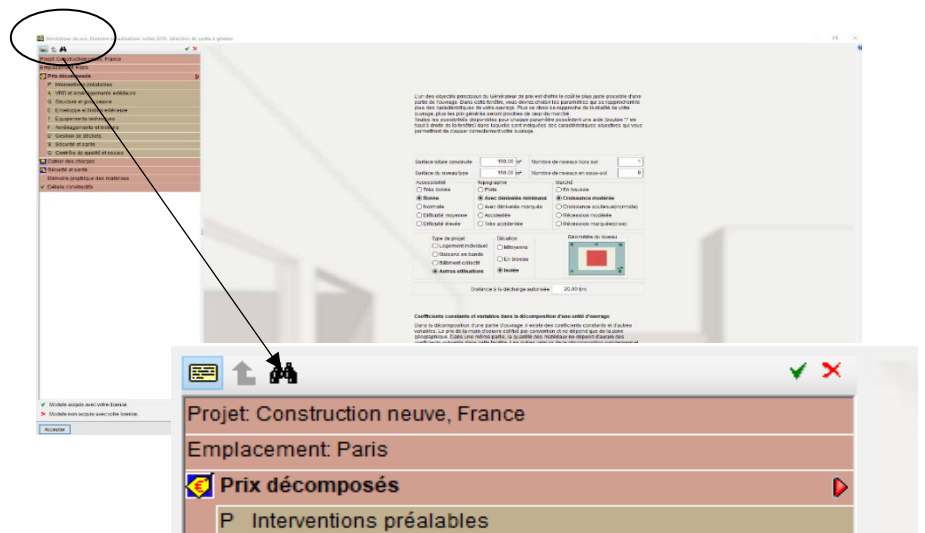
- Double cliquer gauche sur l'icône **Ligne pour insérer un nouveau chapitre**



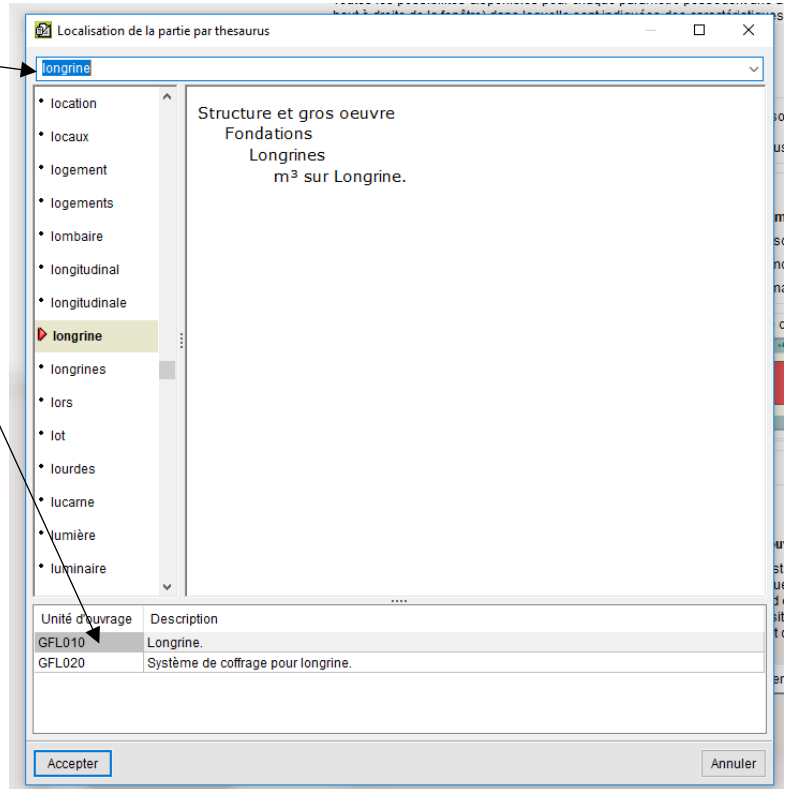
- Dans la nouvelle fenêtre nous allons créer le chapitre Soubassement, compléter les informations puis cliquer sur **Accepter**
- Double-cliquer gauche sur l'icône **Ligne pour insérer une nouvelle partie**
- Laisser cocher **Créer un nouveau concept à partir du générateur de prix**



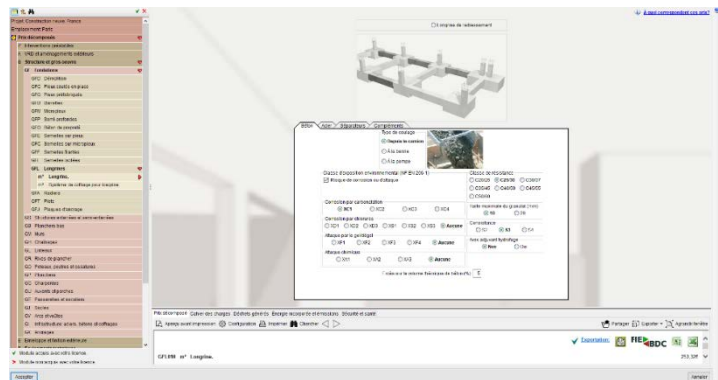
- Cliquer sur **Accepter**
- Cliquer sur **Chercher Prix**



- Ecrire **Longrine**
- Sélectionner **GFL010** en bas de fenêtre puis cliquer sur **Accepter**



- Sélectionner les différentes informations selon le CCTP ou les consignes du BET (Pour l'exercice nous n'avons pas de CCTP)



- Cliquer sur **Accepter**
- Calculer le volume de béton pour la longrine (longueur 8.05 x 0.30 x 0.30 m)

Sous-bassement

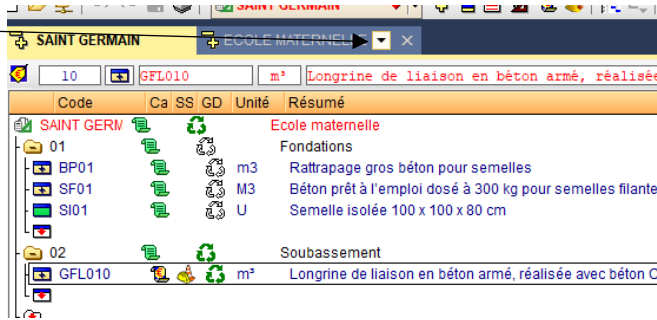
GFL010	m³	Longrine de liaison en béton armé, réalisée avec béton C25/30 (XC1F), D10, S3, Cl 0,4, prêt à l'emploi, et coulage depuis le camion, et acier Fe E 500, avec une quantité approximative de 60 kg/m³. Comprend le fil de fer à tics, et les séparateurs.	1,000	189,17	189,17
			0,725	290,92	189,17

Détail de métré		QuantExéc	Quantité	Différence					
		0,000	0,725	-0,725					
Loc	Commentaire	Formule	A	B	C	D	Partiel	Sous-total	
1	volume longrine				Unités	Longueur	Largeur	Hauteur	0,725
[1]						8,050	0,300	0,300	0,725
									0,725
									0,725

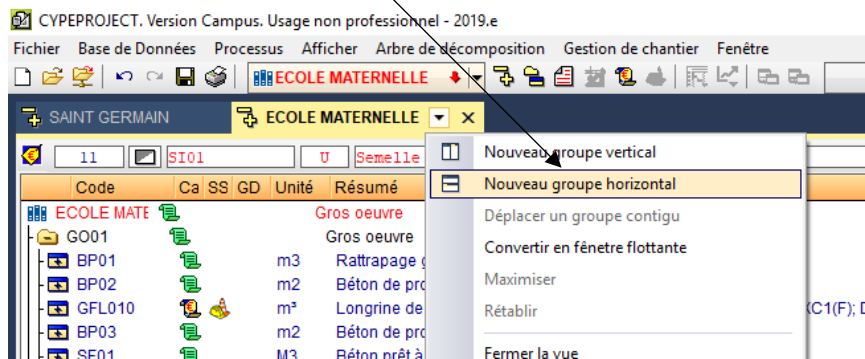


Pour gagner du temps et poursuivre votre budget par rapport à une banque de prix vous pouvez afficher les fenêtres l'une en dessous de l'autre (Ou l'une à côté de l'autre).

- Cliquer sur la *flèche*

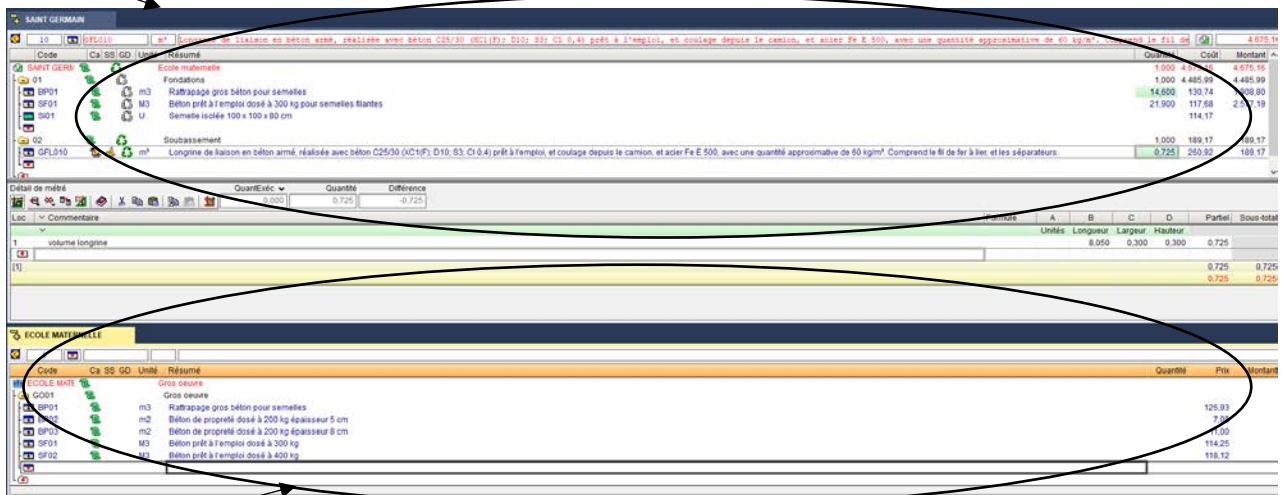


- Sélectionner **Nouveau groupe horizontal**



Le budget et la Banque de prix apparaissent l'une en dessous de l'autre

Budget



Banque de prix

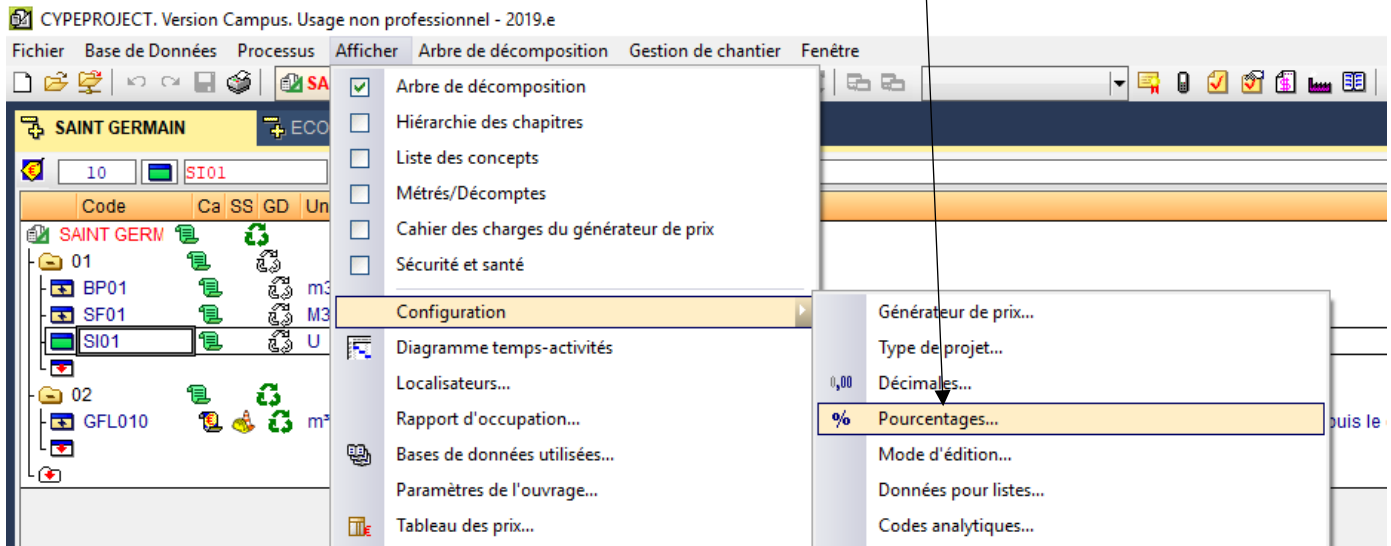
Il est possible de glisser des concepts d'une partie à l'autre et ainsi compléter votre banque de données pour un travail ultérieur.

- Enregistrer le budget *Ecole maternelle*.

5. Modifier les statistiques de l'entreprise

5.1 Modifier les statistiques de l'entreprise (FG et B)

- Cliquer sur **Afficher – Configuration – puis sur % Pourcentages**



- Dans la nouvelle fenêtre modifier les % selon les renseignements ci-dessous

- Montant du budget des frais de chantier de l'ouvrage : **5%**
- Montant de vente des frais de chantier de l'ouvrage : **0 %**
- Montant d'étude des frais de chantier de l'ouvrage : **0 %**
- Frais généraux : **25 %**
- Bénéfice industriel : **8 %**

- Cliquer sur **Accepter**



Les prix de vente ne seront apparents que lors de l'impression.

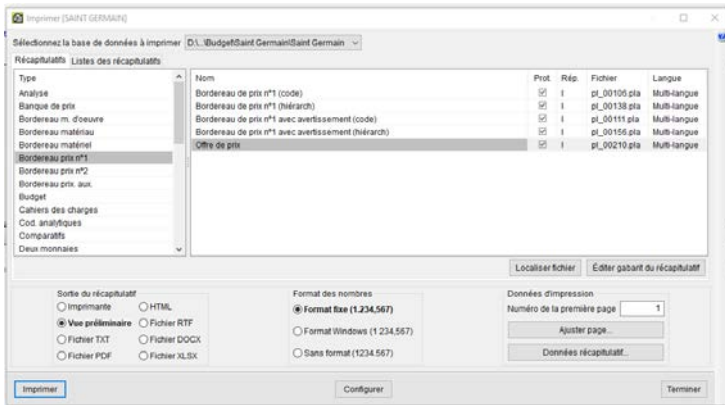
Le % de **Frais généraux** et le % de **Bénéfice industriel** sont par rapport au **Coût** (Ce que nous appelons le Coût de Réalisation ou Budget de Chantier).

Quantité	Coût	Montant
1,000	4.981,86	4.981,86
1,000	4.801,44	4.801,44
14,600	133,35	1.946,91
21,900	119,70	2.621,43
2,000	116,55	233,10
1,000	180,42	180,42
0,725	248,85	180,42

Affichage étude

Coûts directs imputables au chantier	4.981,86
Frais généraux	1.245,47
Bénéfice industriel	398,55
Somme	6.625,88
20.0% TVA	1.325,18
Prix de vente HT	7.951,06

Calcul des FG et B



Aperçu de l'impression Offre de prix

Offre de prix

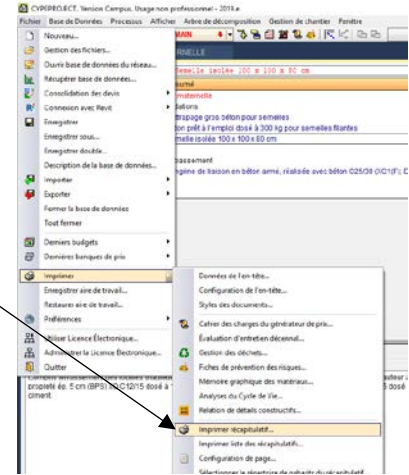
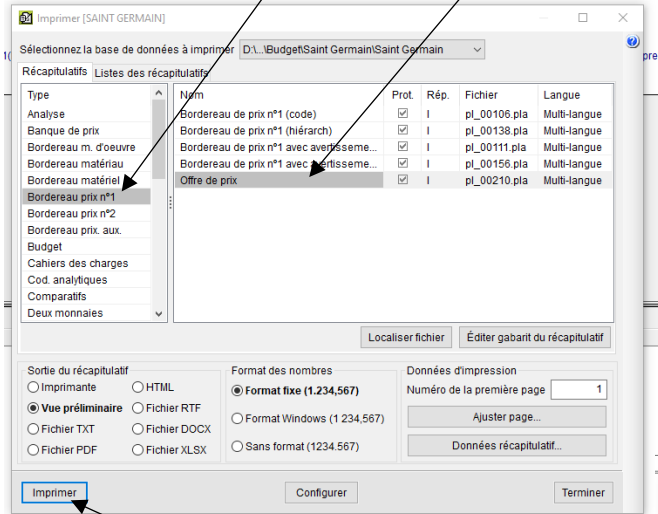
Budget:Ecolematernelle

Item	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire (€)	Prix total (€)
01	Fondations		1,000	6.385,96	6.385,96
BP01	Rattrapage gros béton pour semelles	m3	14,600	177,36	2.589,46
SF01	Béton prêt à l'emploi dosé à 300 kg pour semelles filantes	M3	21,900	159,20	3.486,48
SI01	Semelle isolée 100 x 100 x 80 cm	U	2,000	155,01	310,02
02	Soubassement		1,000	239,95	239,95
GFL010	Longrine de liaison en béton armé, réalisée avec béton C25/30 (XC1(F); D10; S3; CI 0,4) prêt à l'emploi, et coulage depuis le camion, et acier Fe E 500, avec une quantité approximative de 60 kg/m³. Comprend le fil de fer à lier, et les séparateurs.	m³	0,725	330,97	239,95
	Total Net				6.625,91
	20% TVA				1.325,18
	Prix de vente HT				7.951,09

Attention : le prix de vente est bien **TTC** et non pas **HT** comme c'est écrit

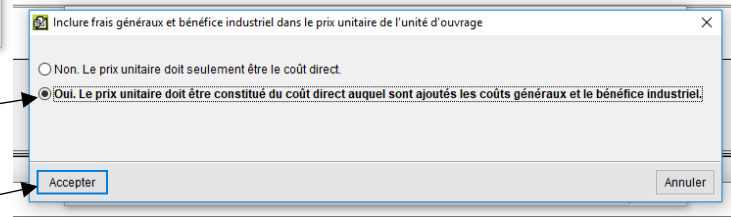
5.2 Impression de l'offre de prix

- Cliquer sur **Fichier – Imprimer - Imprimer récapitulatif**
- Dans la nouvelle fenêtre Sélectionner **Bordereau prix n°** et **Offre de prix**



Pour les versions antérieures :
Sélectionner **Cadre prix n° 1** à la place de **Bordereau prix n°1**

- Cliquer sur **Imprimer**
- Cocher **Oui**
- Puis cliquer sur **Accepter**



Offre de prix
Budget: Ecole maternelle

Item	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire (€)	Prix total (€)
01	Fondations		1,000	6,385,96	6,385,96
BP01	Rattrapage gros béton pour semelles	m3	14,600	177,36	2,589,48
SF01	Béton prêt à l'emploi dosé à 300 kg pour semelles filantes	M3	21,900	159,20	3,486,48
SI01	Semelle isolée 100 x 100 x 80 cm	U	2,000	155,01	310,02
02	Soubassement		1,000	239,95	239,95
GFL010	Longrine de liaison en béton armé, réalisée avec béton C25/30 (XC1(F); D10; S3; Cl 0,4) prêt à l'emploi, et coulage depuis le camion, et acier Fe E 500, avec une quantité approximative de 60 kg/m³. Comprend le fil de fer à lier, et les séparateurs.	m³	0,725	330,97	239,95
	Total Net				6,625,91
	20% TVA				1,325,18
	Prix de vente HT				7,951,09
	Le prix de vente HT s'élève à la somme de sept mille neuf cent cinquante et un Euros et neuf centimes.				

- Cliquer sur **Impression**



Pour réaliser un DQE ou DPGF, il est préférable de renseigner les frais généraux et les bénéfices par rapport au budget et d'imprimer l'offre de prix

Il est possible d'utiliser un coefficient de prix de vente dans ce cas vous devez imprimer le budget de vente (**Voir annexe 04**)

- Enregistrer le budget **Ecole maternelle.dbd**

6. Liaison entre les logiciels CYPEPROJECT et REVIT



REVIT et CYPE doivent être installés sur le même poste.

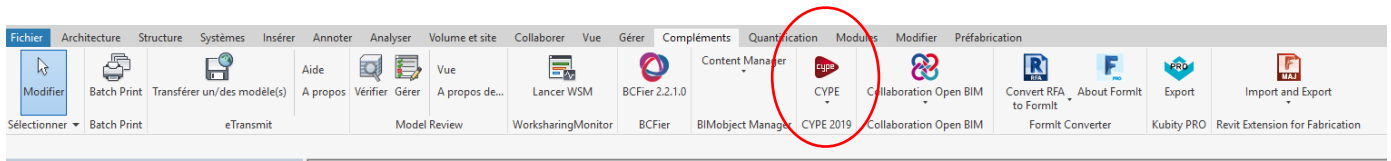
Lors de l'installation de CYPE un plugin s'installe automatiquement dans REVIT dans les outils complémentaires.

Pour faciliter le travail il est préférable de travailler sur un poste avec double écrans.

Avec le logiciel CYPEPROJECT

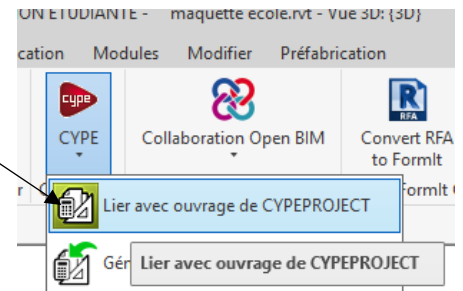
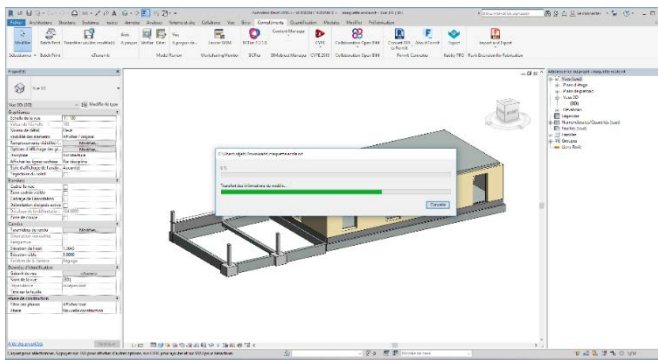
- Ouvrir le budget *Maquette REVIT.dbd* (Répertoire *01 Construction d'une école*)

Avec le logiciel REVIT

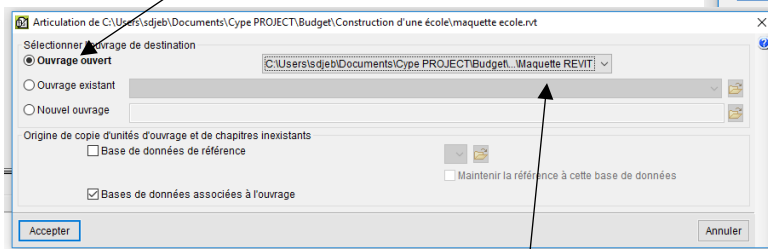
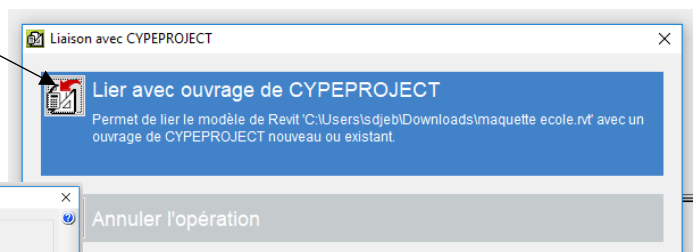


- Ouvrir la maquette *Maquette école.rvt* (Répertoire *01 Construction d'une école*)
- Dans la barre d'outils compléments cliquer sur *CYPE* puis sélectionner *Lier avec ouvrage de CYPEPROJECT*

Une fenêtre d'export s'ouvre



- Cliquer sur *Lier avec ouvrage de CYPROJECT*
- Laisser cocher *Ouvrage ouvert*



- Vérifier le chemin de votre fichier CYPEPROJECT (Budget) puis cliquer sur *Accepter*

Avec le logiciel CYPEPROJECT

Dans la nouvelle fenêtre, on retrouve deux parties **CYPROJECT** et **REVIT**

The screenshot shows two overlapping windows. The left window, titled 'maquette REVIT', displays a tree view of project elements under '01 - Lot 1 Gros oeuvre' and a table of materials with columns for Code, Unité, Résumé, and Coût. The right window, titled 'Entités de Revit', shows a list of 'Types de Fenêtres (6)' with columns for Nom, Marq..., Note d'identification, and Cype_CodMed. A table at the bottom of the interface shows project data with columns for Id, Id Host, Catégorie, Nom de la famille, Nom du type, Identifiant, Phase de création, and Niveau.

Code	Unité	Résumé	Coût
GB01	m3	Rattrapage gros béton dosé à 200 kg	103,00
SF01	m3	Béton pour semelles filantes	123,60
SI01	U	Semelle isolée 1.00 x 1.00...	180,00

Nom	Marq...	Note d'identification	Cype_CodMed
Bloc p...	PORT...	56	08520
Chass... Fenêtr...	49	08520	
Chass... Fenêtr...	54	08520	
Chass... Fenêtr...	50	08520	
Chass... Fenêtr...	62	08520	
Chass... Fenêtr...	61	08520	

Id	Id Host	Catégorie	Nom de la famille	Nom du type	Identifiant	Phase de création	Niveau
247652	247496	Fenêtres	Bloc porte 2 vantaux 1.40 x 2.50	PORTE P2	45	Nouvelle construction	Niveau 0



Dans l'arborescence de l'ouvrage (Partie CYPEPROJECT) nous pouvons créer des chapitres et sous-chapitre

- Sélectionner **01 - Lot 1 Gros Œuvre** puis cliquer sur **Nouveau chapitre**

Code : **01.04**

Résumé : **Evacuation des déchets**

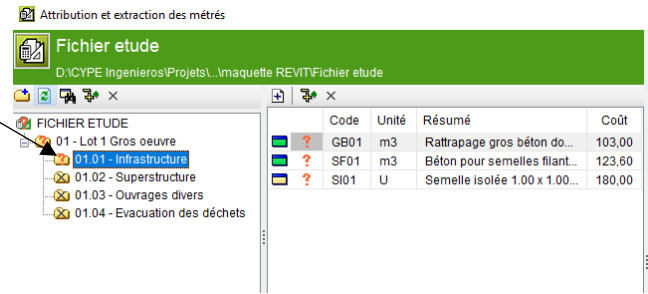
- Cliquer sur **Accepter**

The dialog box 'Nouveau chapitre' has the following fields: Code (01.04), Date (06/03/2019), Résumé (Evacuation des déchets), and a Description field. Buttons for 'Accepter' and 'Annuler' are at the bottom.

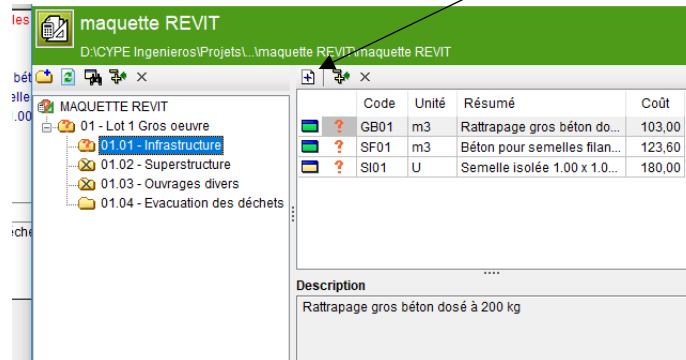
This screenshot shows the 'maquette REVIT' window with the tree view expanded to show '01.04 - Evacuation des déchets' under '01 - Lot 1 Gros oeuvre'. The 'Entités de Revit' window is also visible, showing a table of materials.

Code	Unité	Résumé	Coût
GB01	m3	Rattrapage gros béton dosé à 200 kg	100,00
SF01	m3	Béton pour semelles filantes	120,00
SI01	U	Semelle isolée 100 x 100 x 80 cm	110,84

- Sélectionner le chapitre **01.01 Infrastructure**



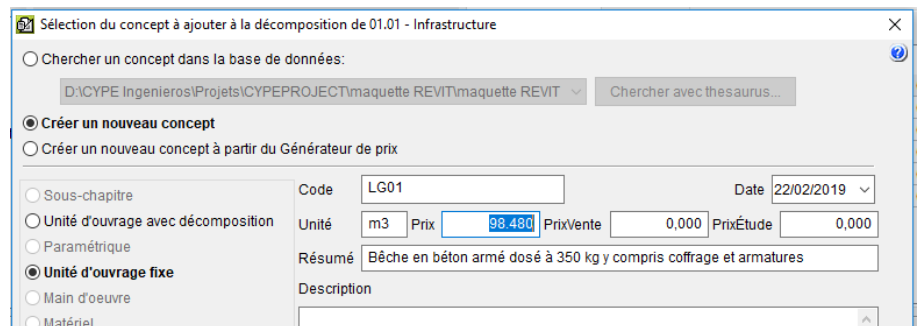
- Dans la partie concept cliquer sur l'icône **Ajouter nouvel élément à la liste** pour créer un nouveau concept



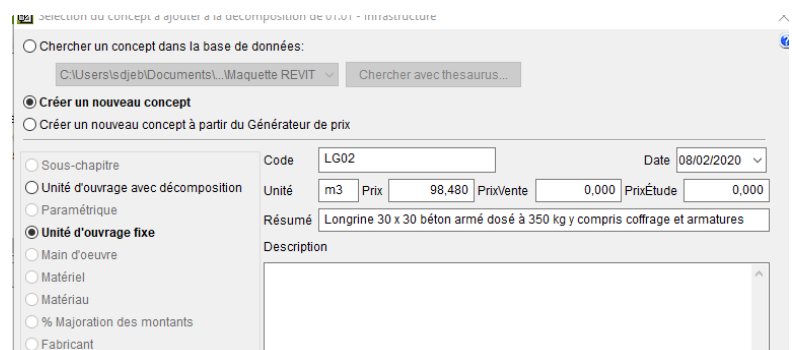
Nous retrouvons les trois possibilités pour créer un concept (*Chapitre 4*) :

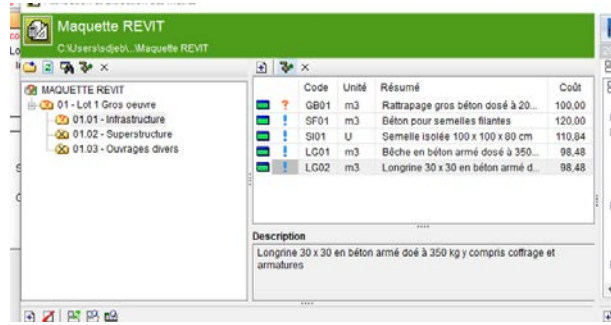
- Chercher un concept dans la base de données
- Créer un nouveau concept
- Créer un nouveau concept à partir du générateur de prix

- **Créer un nouveau concept avec Unité d'ouvrage fixe** comme l'exemple ci-dessous pour les bêtes



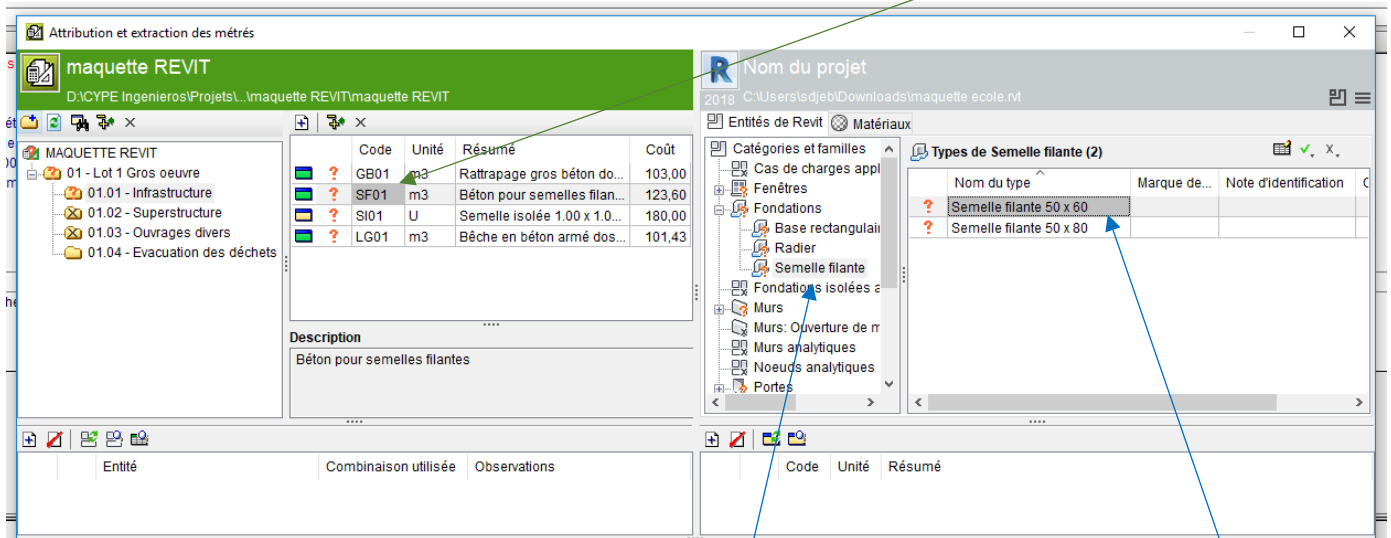
- **Créer un nouveau concept avec Unité d'ouvrage fixe** comme l'exemple ci-dessous pour la longrine





Dans la partie CYPEPROJECT

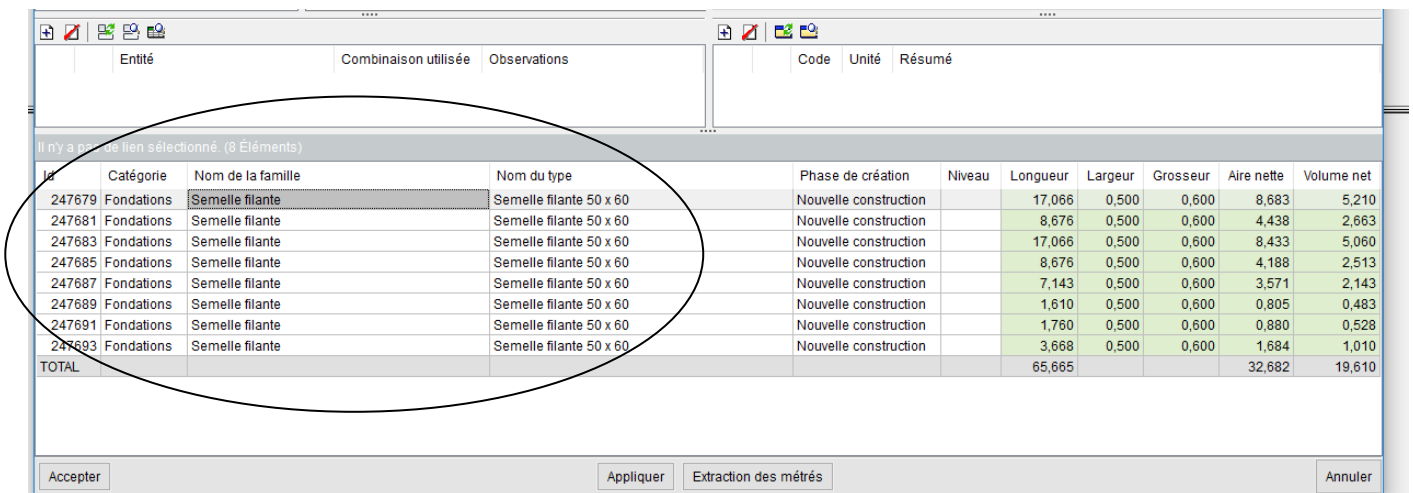
- Sélectionner le concept **SF01 Béton pour semelles filantes** du chapitre **01.01 Infrastructure**



Dans la partie REVIT

- Sélectionner Catégories et familles **Semelle filante** et Nom du type **Semelle filante 50 x 60**

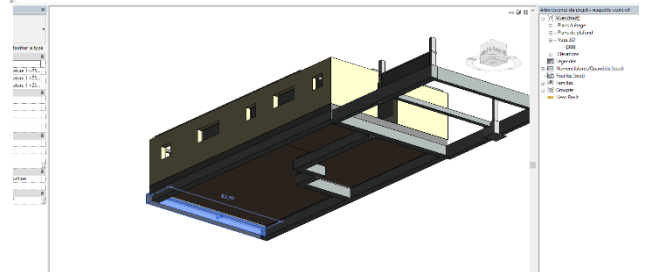
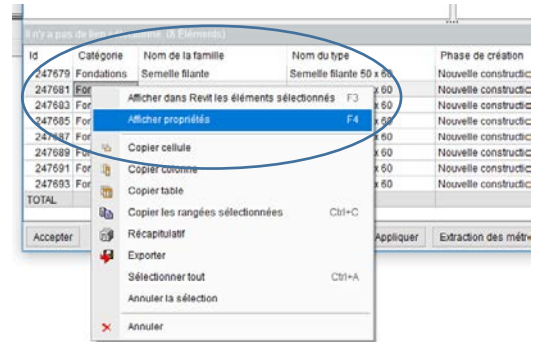
Les différents éléments de REVIT sont affichés dans la partie basse de la fenêtre (Familles et types...)



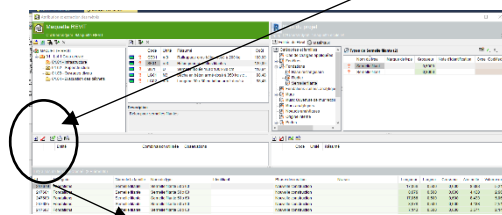


Cliquer droit sur un élément permet d’Afficher les propriétés de l’élément ou d’Afficher dans REVIT les éléments sélectionnés

Paramètre	Valeur	Paramètre d'élément (22)	Valeur	Paramètre	Valeur
Utilisateur structurel	0	Disposition des phases		Alt	20,1277
Matériau structurel	Maçonnerie - Béton	Phase de démolition	Nouvelle co.	App	20,1277
Facteur de bordure	0,500	Structura		Volume net	2,6629
Largeur côté extérieur	0,150	Adher le modèle analytique	0	Volume	2,6029
Largeur côté intérieur	0,150	Envoilage Formature - Autres faces	147109		
Longueur de renforcement de long par défaut	0,200	Envoilage Formature - Face inférieure	147109		
Ne pas copier annotations	0	Élévation en haut	0,000		
		Élévation à la base	-0,000		
		Élue de l'élevation en haut	0,000		
		Élue de l'élevation à la base	-0,000		
		Largeur	0,500		
		Longueur	8,675		
		Surface	4,433		
		Volume	2,663		
		Volume d'élément			
		Variante	-1		
		Catégorie	Fondations		
		Famille	Semelle filante		
		Famille et type	Semelle fil.		
		ID du type	Semelle fil.		
		Ratio acier	25,000		
		Type	Semelle fil.		



- Cliquer sur l’icône Plus *Ajouter un nouvel*



élément à la liste

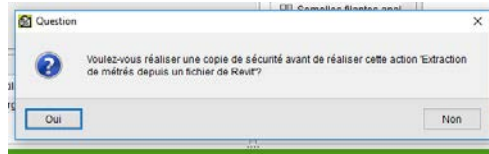
Id	Catégorie	Nom de la famille	Nom du type	Phase de création	Niveau	Longueur	Largeur	Grosseur	Aire nette	Volume net
247679	Fondations	Semelle filante	Semelle filante 50 x 60	Nouvelle construction		17,066	0,500	0,600	8,883	5,210
247681	Fondations	Semelle filante	Semelle filante 50 x 60	Nouvelle construction		8,675	0,500	0,600	4,430	2,663
247683	Fondations	Semelle filante	Semelle filante 50 x 60	Nouvelle construction		17,066	0,500	0,600	8,433	5,060
247685	Fondations	Semelle filante	Semelle filante 50 x 60	Nouvelle construction		8,675	0,500	0,600	4,180	2,513
247687	Fondations	Semelle filante	Semelle filante 50 x 60	Nouvelle construction		7,143	0,500	0,600	3,571	2,143
247689	Fondations	Semelle filante	Semelle filante 50 x 60	Nouvelle construction		1,610	0,500	0,600	0,805	0,483
247691	Fondations	Semelle filante	Semelle filante 50 x 60	Nouvelle construction		1,760	0,500	0,600	0,880	0,528
247693	Fondations	Semelle filante	Semelle filante 50 x 60	Nouvelle construction		3,668	0,500	0,600	1,684	1,010
TOTAL						85,885			32,882	19,610

Le volume de béton des semelles est calculé automatiquement

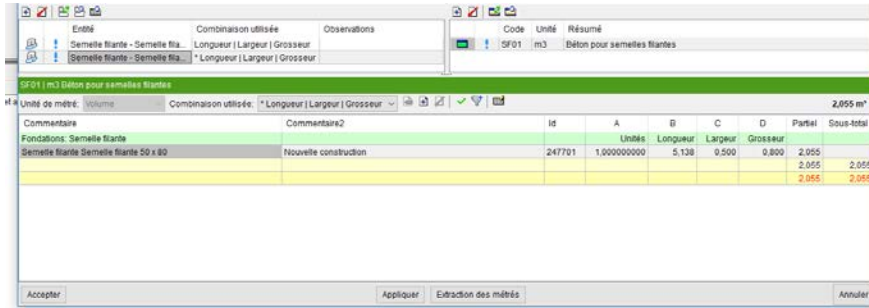
Commentaire	Commentaire2	Id	A	B	C	D	Partiel	Sous-total
Fondations: Semelle filante								
Semelle filante Semelle filante 50 x 60	Nouvelle construction	247679	1,000000000	17,066	0,500	0,600	5,120	
Semelle filante Semelle filante 50 x 60	Nouvelle construction	247681	1,000000000	8,675	0,500	0,600	2,603	
Semelle filante Semelle filante 50 x 60	Nouvelle construction	247683	1,000000000	17,066	0,500	0,600	5,120	
Semelle filante Semelle filante 50 x 60	Nouvelle construction	247685	1,000000000	8,675	0,500	0,600	2,603	
Semelle filante Semelle filante 50 x 60	Nouvelle construction	247687	1,000000000	7,143	0,500	0,600	2,143	
Semelle filante Semelle filante 50 x 60	Nouvelle construction	247689	1,000000000	1,610	0,500	0,600	0,483	
Semelle filante Semelle filante 50 x 60	Nouvelle construction	247691	1,000000000	1,760	0,500	0,600	0,528	
Semelle filante Semelle filante 50 x 60	Nouvelle construction	247693	1,000000000	3,668	0,500	0,600	1,100	
							19,700	19,700
							19,700	19,700

- Cliquer sur *Appliquer* puis *Extraction des métrés*

- Cliquer sur **Oui**



- Renouveler de nouveau pour sélectionner les **semelles filantes 50 x 80** puis cliquer sur **Appliquer** puis **Extraction des métrés**



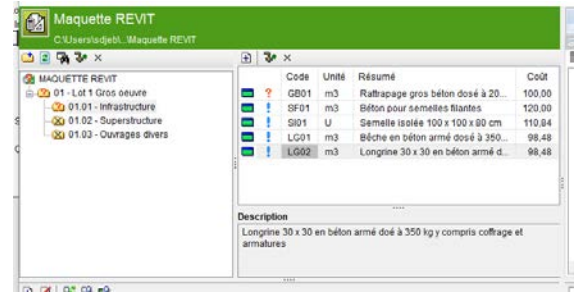
Quantité	Coût	Montant
1,000	2.688,92	2.688,92
1,000	2.688,92	2.688,92
1,000	2.688,92	2.688,92
	103,00	
21,755	123,60	2.688,92
	180,00	
	101,43	

Le volume des semelles filantes apparait dans la cellule quantité.

- Renouveler les étapes de façon à déterminer le nombre de semelles isolées, le volume de béton des bêches et de la longrine.

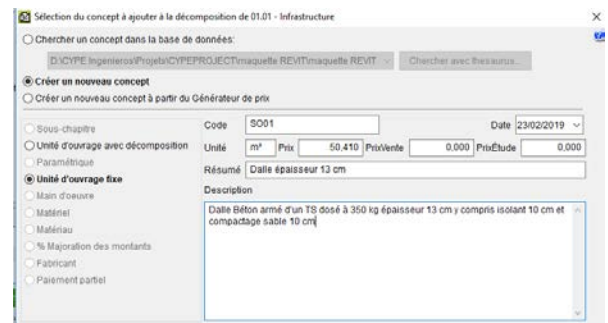
Vous devez retrouver les quantités comme ci-dessous

Quantité	Coût	Montant
1,000	3.379,14	3.379,14
1,000	3.379,14	3.379,14
1,000	3.379,14	3.379,14
	100,00	
21,755	120,00	2.610,60
2,000	110,84	221,68
4,828	98,48	475,46
0,725	98,48	71,40



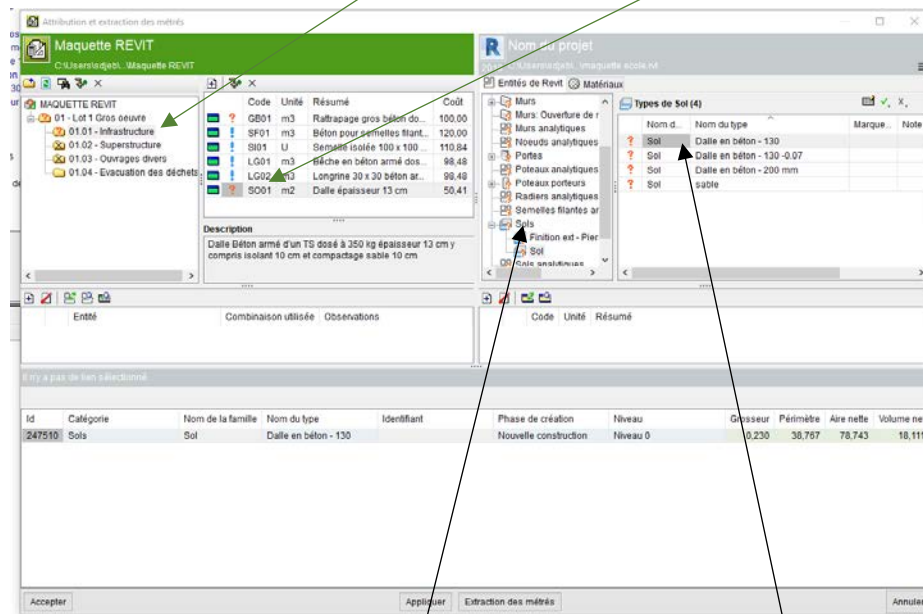
Dans la partie CYPEPROJECT

- Créer un nouveau concept : **Unité d'ouvrage fixe** dans le chapitre **01.01 Infrastructure** selon les informations ci-dessous :
 - Code : **SO01**
 - Unité : **m²**
 - Prix : **50.41 €/m²**
 - Résumé : **Dalle épaisseur 13 cm**
 - Description : **Dalle Béton armé d'un TS dosé à 350 kg épaisseur 13 cm y compris isolant 10 cm et compactage sable 10 cm**



- Cliquer sur **Accepter**

- Sélectionner dans le chapitre **01.01 Infrastructure cm** le nouveau concept **SO01 Dalle épaisseur 13 cm**



Dans la partie REVIT

- Sélectionner la Catégorie et famille **Sol -Sols** et Nom du type **Dalle en béton-130** puis cliquer sur **Ajouter un nouvel élément à la liste**
- Renouveler pour ajouter à la liste la **Dalle en béton 130 -0.07**
- Cliquer cliquer sur **Appliquer** puis **Extraction des métrés**

	Quantité	Coût	Montant
	1,000	12,775,55	12,775,55
	1,000	12,775,55	12,775,55
	1,000	12,775,55	12,775,55
	21,900	100,00	2,190,00
	21,755	120,00	2,610,60
	2,000	174,76	349,52
	4,828	98,48	475,46
	0,725	98,48	71,40
	140,420	50,41	7,078,57

La surface totale des dalles est affichée automatiquement

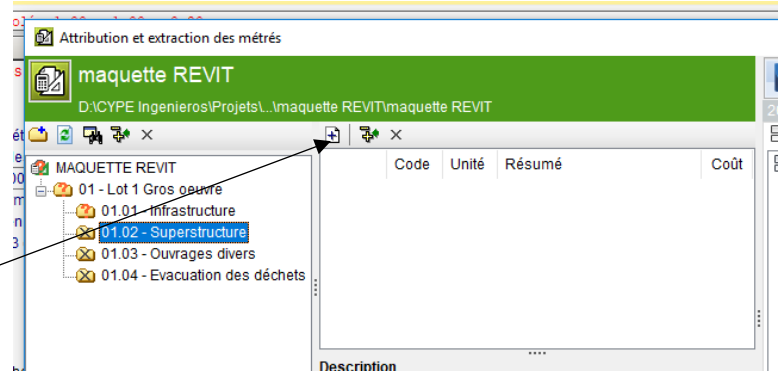




Nous allons considérer que le voile de 20 cm en infrastructure et superstructure sont réalisés en une seule phase.

Dans la partie CYPEPROJECT

- Créer un nouveau concept dans le sous-chapitre **01.02 - Superstructure**



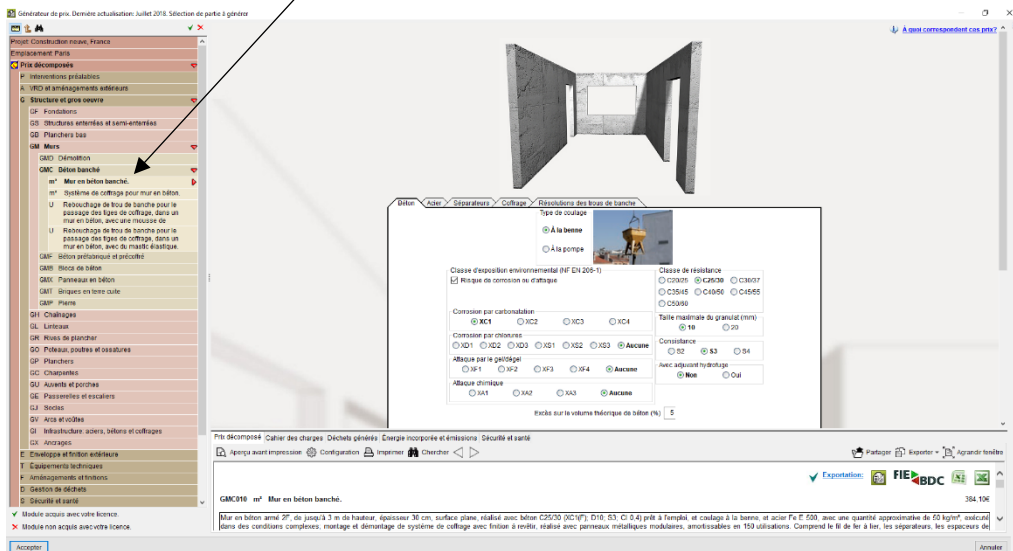
- Cliquer sur **Ajouter un nouvel élément à la liste**

- Laisser cocher **Créer un nouveau concept à partir du générateur de prix** puis cliquer sur **Accepter**



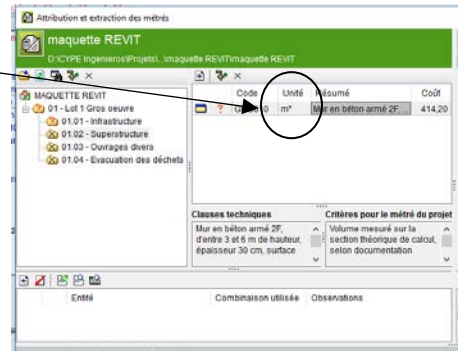
Les coûts peuvent être différents selon les dates de mise à jour.

- Rechercher dans l'arborescence **Mur en béton banché**



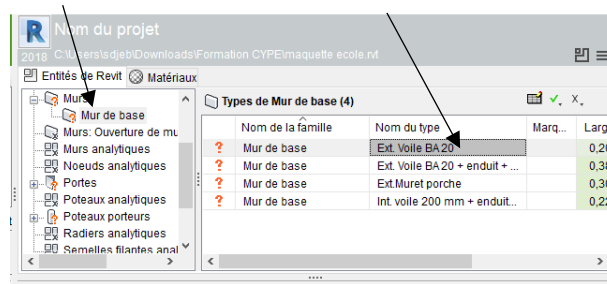
- Sélectionner les informations selon le CCTP (Pour l'exercice nous n'avons pas de CCTP) afin de déterminer le montant total hors taxes puis cliquer sur **Accepter**

L'unité de la quantité sera le m^3

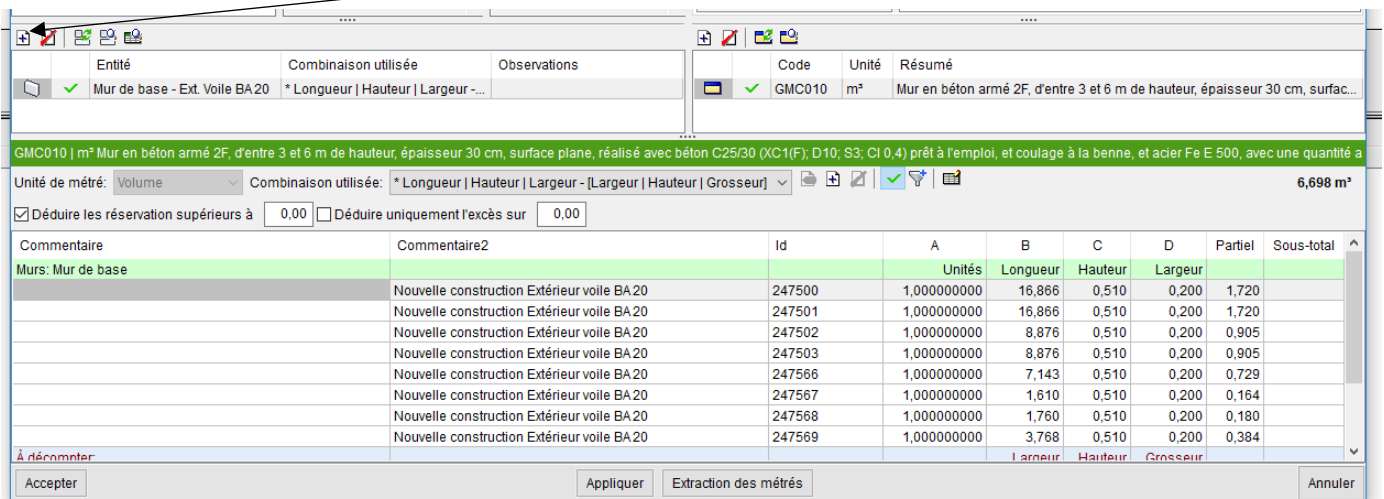


Dans la partie REVIT

- Sélectionner dans Catégories et familles **Murs- Mur de base** et Nom du type **Ext. Voile BA20**



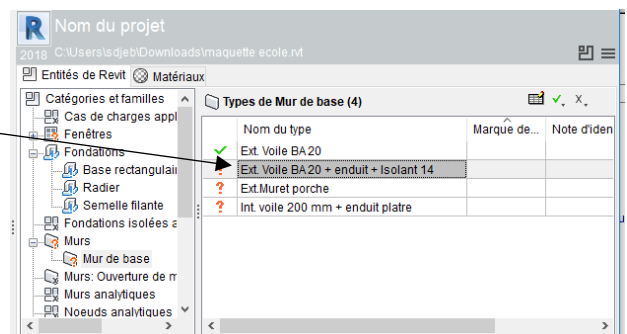
- Cliquer sur **Ajouter un nouvel élément à la liste**



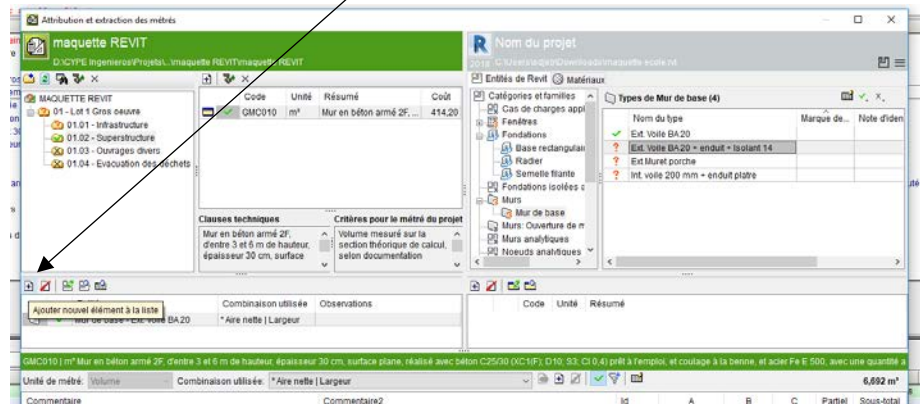
- Cliquer sur **Appliquer**

Dans la partie REVIT

- Sélectionner dans Catégories et familles **Murs- Mur de base** et Nom du type **Ext. Voile BA20 + enduit + isolant 14**



- Cliquer sur *Ajouter un nouvel élément à la liste*



Le volume est calculé automatiquement et les baies sont déduites mais la largeur (Epaisseur du mur) prise en compte pour le calcul du volume est de 0.383m nous devons modifier notre combinaison utilisée (Formule) pour le calcul du volume

Entité	Combinaison utilisée	Observations	Code	Unité	Résumé
✓ Mur de base - Ext. Voile BA20	* Aire nette Largeur		GMC010	m³	Mur en béton armé 2F, d'entre 3 et 6 m de hauteur, épaisseur 30 cm, surface pl...
✓ Mur de base - Ext. Voile BA20 + en...	* Volume - [Volume net]				

Commentaire	Commentaire2	Id	A	B	Partiel	Sous-total
Murs: Mur de base			Unités	Volume		
	Nouvelle construction Extérieur voile BA20 + Isolant 10	247496	1,000000000	17,690	17,690	
	Nouvelle construction Extérieur voile BA20 + Isolant 10	247497	1,000000000	18,773	18,773	
	Nouvelle construction Extérieur voile BA20 + Isolant 10	247498	1,000000000	7,302	7,302	
	Nouvelle construction Extérieur voile BA20 + Isolant 10	247499	1,000000000	9,287	9,287	
À décompter:				Volume net		
Bloc porte 2 vantaux 1.40 x 2.56 PORTE P2 56	Niveau 0 Nouvelle construction	247496:247652	-1,000000000	0,862	-0,862	
Chassis et ensemble menuisé 2 fixes et 1 soufflet 1.40 x 2.21 Fenêtre F1 49	Niveau 0 Nouvelle construction	247496:247632	-1,000000000	0,753	-0,753	
Chassis et ensemble menuisé 2 fixes et 1 soufflet 1.40 x 2.21 Fenêtre F1 49	Niveau 0 Nouvelle construction	247496:247633	-1,000000000	0,753	-0,753	
Chassis et ensemble menuisé 2 fixes et 1 soufflet 1.40 x 2.21 Fenêtre F1 49	Niveau 0 Nouvelle construction	247496:247634	-1,000000000	0,753	-0,753	
Chassis fixe 0.80 x 2.00 Fenêtre F4 54	Niveau 0 Nouvelle construction	247497:247647	-1,000000000	0,400	-0,400	
Chassis fixe 1.20 x 2.21 Fenêtre F2 50	Niveau 0 Nouvelle construction	247497:247637	-1,000000000	0,005	-0,005	

- Cliquer sur *Sélection de paramètres pour obtenir le mètre*
- Cliquer sur *Ajouter un nouvel élément à la liste*

- Compléter le Nom par **Epaisseur voile** et l'expression par **0.20**

Nom	Identifiant	T/E	Unité	Expression
Décalage supérieur	P13	E		[0,000]
Extension inférieure	P1	E		[0,000]
Extension supérieure	P2	E		[-0,328; 0,000]
Fonction	P18	T		1,000
Grosseur	D6	T		0,383
Hauteur	D4	E		[2,990]
Largeur	D3	T		0,383
Ligne de justification	P11	E		[2,000]
Longueur	D2	E		[16,866; 8,876]
Retournement aux extrémités	P9	T		1,000
Retournement aux insertions	P8	T		0,000
Rugosité	P5	T		3,000
Utilisation structurelle	P12	E		[1,000]
Volume	D32	E	m³	[17,690; 18,773; 7,302; 9,287]
Volume net	D31	E	m³	[14,468; 17,428; 6,291; 8,260]
Epaisseur voile	U1			0.20

- Sélectionner la ligne **Aire nette** puis la cellule **A** (Dans colonne) puis cliquer sur la flèche

Colonne	Nom	Expr...	Grouper	Cumuler
A			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B	Volume	D32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Colonne	Nom	Expres...	Grouper	Cumuler
A	Aire nette	D21	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B	Epais...	U1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Sélectionner la ligne **Epaisseur voile** puis la cellule **B** (Dans colonne) puis cliquer sur la flèche



Aire nette = Aire (Surface voile béton) – surfaces des ouvertures

Il faut enlever les éléments qui sont décomptés pour calculer le volume.

- Cliquer sur l'onglet **A décompter** :

- Sélectionner la ligne **B** puis cliquer sur **Supprimer élément sélectionné de la liste**

- Cliquer sur **Accepter**
- Cliquer sur **Appliquer**
- Renouveler les étapes ci-dessus pour ajouter à la liste **int. Voile 200 mm + enduit plâtre**, sélectionner la combinaison utilisée **Aire nette [Epaisseur voile-**

Quantité	Coût	Montant
1,000	45,782.18	45,782.18
1,000	45,782.18	45,782.18
1,000	11,717.14	11,717.14
5,968	106.00	632.61
21,755	127.20	2,767.24
2,000	117.49	234.98
4,828	104.39	503.99
0,725	104.39	75.68
140,420	53.43	7,502.64
1,000	34,065.04	34,065.04
36,970	439.05	16,231.68
35,091	132.01	17,833.36

Le volume de voile béton est de **36.970 m³**

Dans la partie CYPE

- Dans le sous-chapitre **01.02 - Superstructure** créer un nouveau concept à l'aide du générateur de prix pour la dalle de 200 mm coulée en place

GP Planchers

GPB Dalles pleines en béton
m² Dalle pleine

- Compléter les différentes informations puis cliquer sur **Accepter**

Code	Unité	Résumé	Coût
GM0C10	m ³	Mur en béton armé 2F, cf...	414.20
GPB010	m ²	surface coffrante en p...	124.54

- Dans le chapitre **01.02 Superstructure** sélectionner le nouveau concept **GPB010 ...surface coffrante**

Dans la partie REVIT

- Sélectionner la Catégories et familles *Sol -Sols* et Nom du type *Dalle béton- 200 mm* puis cliquer sur *Ajouter un nouvel élément à la liste*
- L' Aire nette est calculée : **135.091 m²**
- Cliquer sur *Appliquer* puis *Extraction des métrés*
- Cliquer sur *Accepter*
- Compléter la quantité de **5.698 m³** de rattrapage gros béton dosé à 200 kg

Quantité	Coût	Montant
1,000	45,782,18	45,782,18
1,000	45,782,18	45,782,18
1,000	11,717,14	11,717,14
5,968	106,00	632,61
21,755	127,20	2,767,24
2,000	117,49	234,98
4,828	104,39	503,99
0,725	104,39	75,68
140,420	53,43	7,502,64
1,000	34,065,04	34,065,04
ndition	36,970	439,05
n°, treilli	135,091	132,01

Code	Ca	SS	GD	Unité	Résumé	Quantité	Coût	Montant
01					Ecoute saint Germain les paroisnes			
0101					Lot 1 Gros oeuvre			
0101					Infrastructure			
GB01			m3		Rattrapage gros béton dosé à 200 kg	5,968	106,00	632,61
SF01			m3		Béton pour semelles filantes	21,755	127,20	2,767,24
SO1			U		Semelle isolée 100 x 100 x 80 cm	2,000	117,49	234,98
LG01			m3		Bêche en béton armé dosé à 350 kg y compris coffrage et armatures	4,828	104,39	503,99
LG02			m3		Longrine 30 x 30 en béton armé dosé à 350 kg y compris coffrage et armatures	0,725	104,39	75,68
SO01			m²		Dalle épaisseur 13 cm	140,420	53,43	7,502,64
0102					Superstructure	1,000	34,065,04	34,065,04
GA010			m²		Mur en béton armé 2F, d'entre 3 et 6 m de hauteur, épaisseur 30 cm, surface plane, réalisé avec béton C25/30 (XC1F), D10, S3, Cl 0.41 prêt à remploi, et coulage à la benne, et acier Fe E 500, avec une quantité approximative de 50 kg/m³ encastré dans des condition	36,970	439,05	16,231,68
GP010			m²		Dalle pleine en béton armé, horizontal, avec une hauteur sous plafond d'entre 3 et 4 m, épaisseur 20 cm, réalisée avec béton C25/30 (XC1F), D10, S3, Cl 0.41 prêt à remploi, et coulage à la benne, et acier Fe E 500, avec une quantité approximative de 21 kg/m³ traits	135,091	132,01	17,833,36

Nous pouvons considérer que nous avons terminé notre budget

- Modifier les statistiques de l'entreprise comme ci-dessous :
 - Montant du budget des frais de chantier de l'ouvrage : **6 %**
 - Montant de vente des frais de chantier de l'ouvrage : **0 %**
 - Montant d'étude des frais de chantier de l'ouvrage : **0 %**
 - Frais généraux : **18 %**
 - Bénéfice industriel : **6 %**
- *Afficher - Configuration - % Pourcentage...*
- Modifier les valeurs puis cliquer sur *Accepter*

Pourcentages

Montant du budget des frais de chantier de l'ouvrage:

Montant de vente des frais de chantier de l'ouvrage:

Montant d'étude des frais de chantier de l'ouvrage:

Frais généraux:

Bénéfice industriel:

Impôts:

Nom de l'impôt:

Enregistrer comme options par défaut



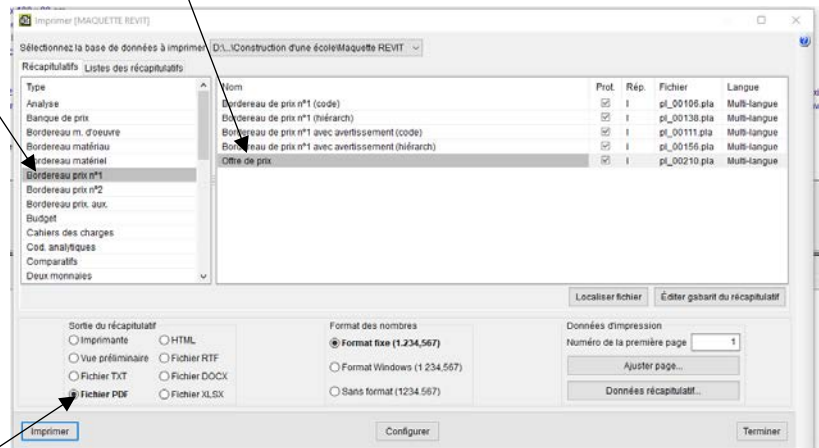
Il est toujours possible de faire apparaître des colonnes supplémentaires dans l'interface de CYPEPROJECT pour faire apparaître les prix de vente (Voir annexe 5).

- Imprimer votre offre de prix

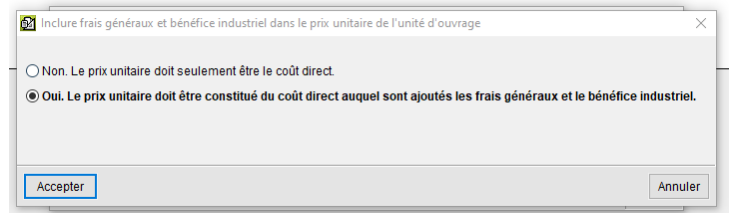


Nous allons générer un fichier PDF

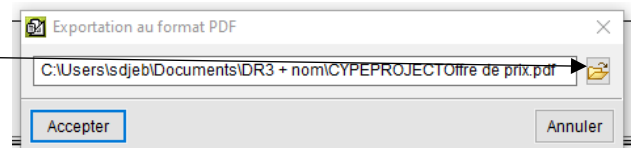
- **Fichier – Imprimer – Imprimer récapitulatif...**
- Sélectionner **Bordereau prix n°1** et **Offre de prix**



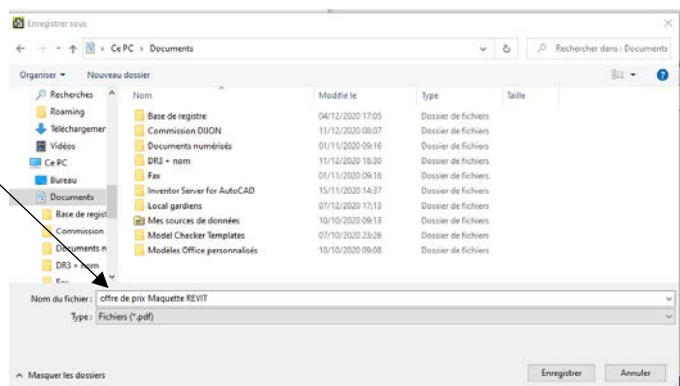
- Sélectionner **Fichier PDF** puis cliquer sur **Imprimer**
- Dans la nouvelle fenêtre sélectionner **Oui, le prix unitaire.....** puis cliquer sur **Accepter**



- Rechercher le répertoire de sauvegarde



- Nommer votre fichier selon les consignes

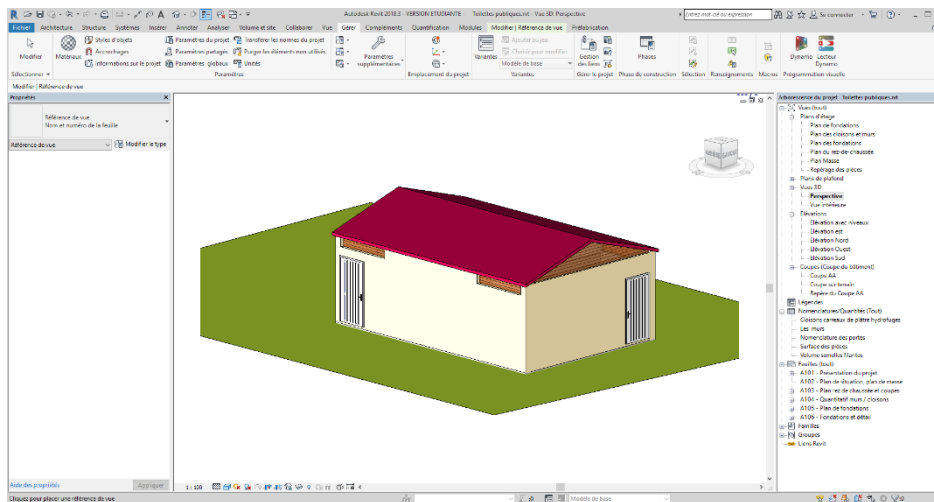


- Enregistrer le budget **Maquette Revit.dbd**

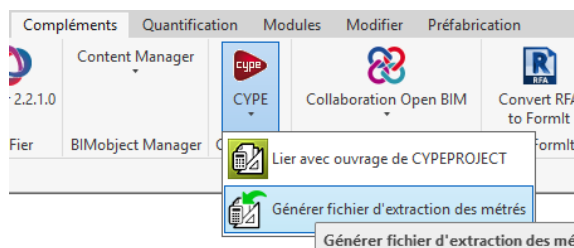
7. Budget à partir d'un fichier d'extraction des métrés

Avec le logiciel REVIT

- Ouvrir la maquette *Toilettes publiques.rvt* (Répertoire *02 Toilettes publiques*)



- Dans les outils *Compléments* cliquer sur *CYPE* puis *Générer fichier d'extraction des métrés*



L'extraction se fait automatiquement et le fichier MCSV est enregistré dans le même répertoire que votre maquette. Le visualisateur de CYPE s'ouvre

Visualisation de MCSV - C:\Users\sdjeb\Downloads\Formation CYPE\Formation CYPEPROJECT\Toilettes publiques.mcsv

Informations générales Catégories, Types et Éléments Matériaux Pièces

Catégories et familles

- Appareils sanitaires
- Cas de charges app
- Éléments de détail
- Fondations
- Limite de propriété
- Murs
- Portes
- Semelles filantes ar
- Soils
- Toits
- Topographie
- Zones HVAC

Types de Appareils sanitaires (3)

Nom de la famille	Nom du type	Marque de type	Note d'identification	Cype_CodMed
Lavabo mural - 02	400mm x 500mm			
WC mural - 02	470 x 370mm			
Uninoir - Mur	Uninoir - Mur			

Paramètres de type (9)

Paramètre	Valeur
Catégorie	Appareil...
Code d'...	
Descripti...	
Fabricant	Revit
Matériau	Porcelai...
Nom de ...	
Numéro ...	
Titre Om...	
Variantes	-1

Matériaux

Id	Nom	Classe	Description
191830	Porcelaine - Blanche	Céramique	

Éléments (4)

Id	Id Host	Pièces	Identi...	Phas...	Niveau
198659	177587	WC ...	16	Nou...	Repé...
198700	177871	WC ...	17	Nou...	Repé...
198722	175191	Toile...	18	Nou...	Repé...
198815	175280	Toile...	20	Nou...	Repé...

Paramètres d'élément (16)

Paramètre	Valeur
Catégorie	Appareils sanitaires
Élévation	0,625
Famille	400mm x 500mm
Famille et type	400mm x 500mm

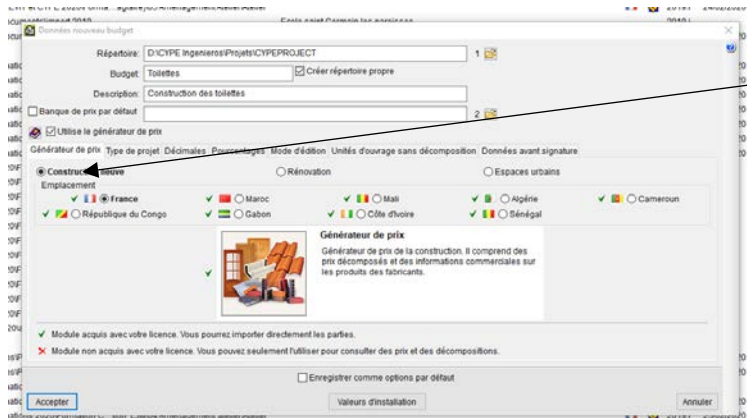
Couches de matériaux

Id	Matén...	Aire nette mat.	Aire brute mat.	Volume net mat.	Volume brut mat.
191830	Porc...	1.966	1.966	0.013	0.013
TOTAL		1.966	1.966	0.013	0.013

- Fermer la fenêtre

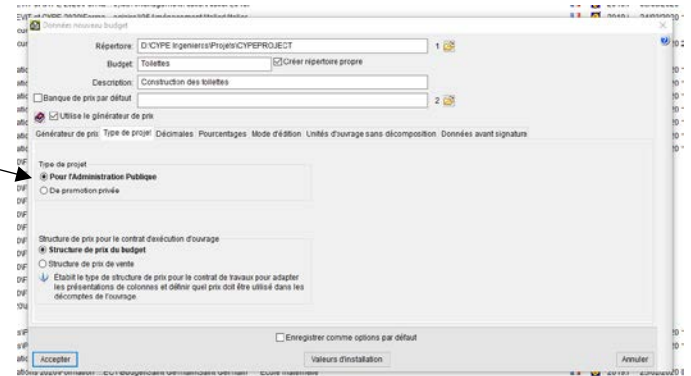
Avec le logiciel CYPEPROJECT

- Créer un nouveau BUDGET : Toilettes

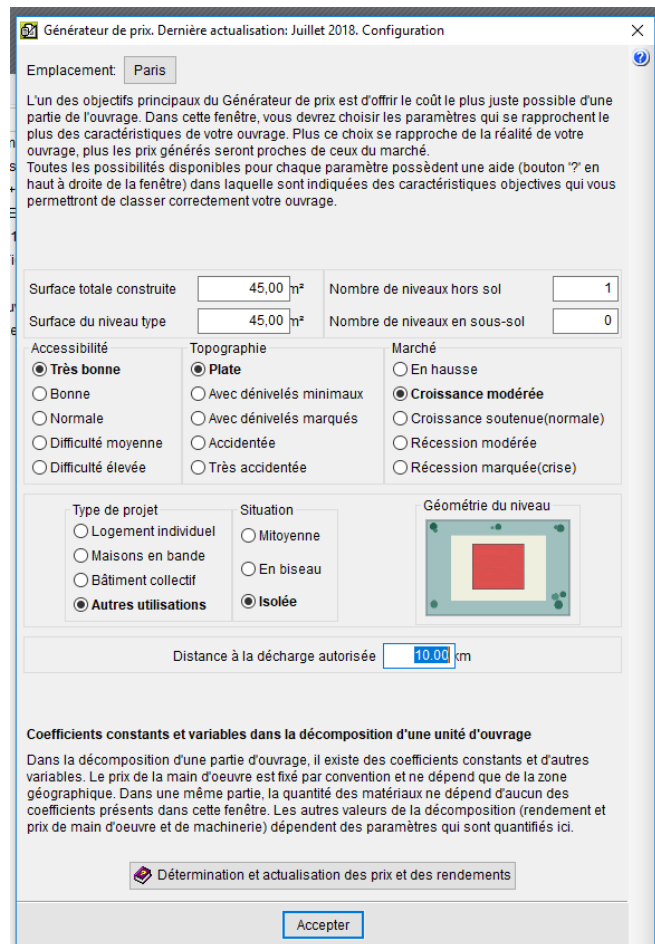


Cocher *Construction neuve*

- Dans l'onglet *Type de projet* Cocher *Pour l'administration publique*
- Cliquer sur *Accepter*

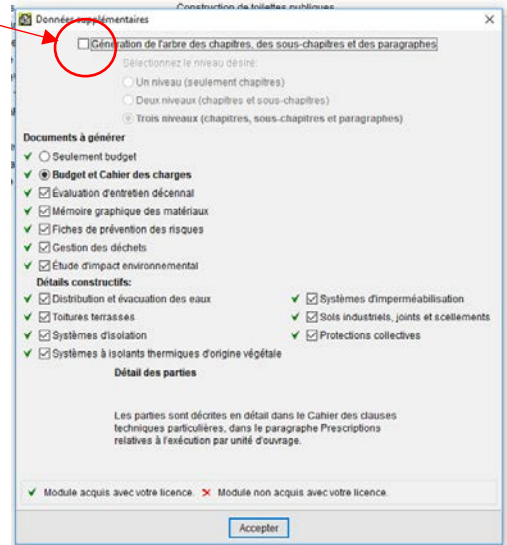


- Modifier les informations comme l'exemple ci-contre

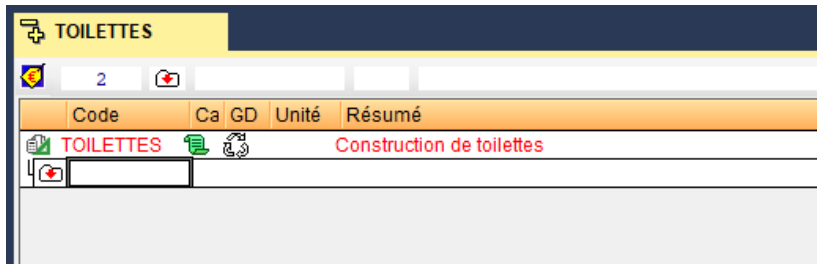


- Cliquer sur *Accepter*

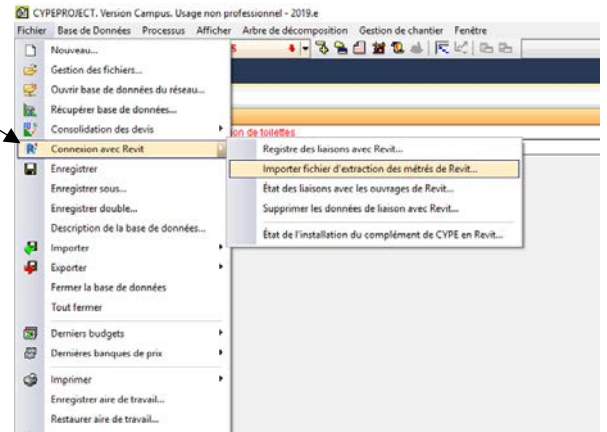
- Décocher *Génération de l'arbre des chapitres, des sous-chapitres et des paragraphes*



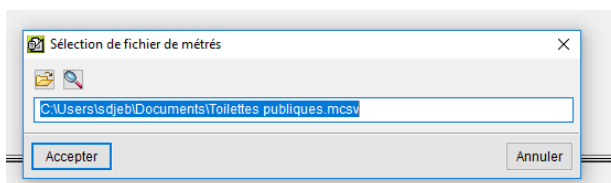
- Cliquer sur *Accepter*



- Cliquer sur *Fichier – Connexion avec REVIT - Importer fichier d'extraction des métrés de Revit...*

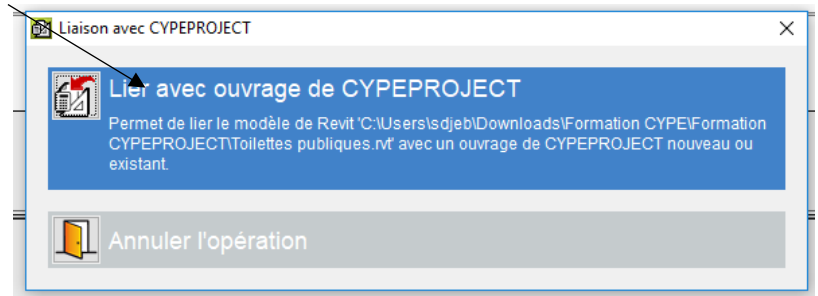


- Sélectionner votre fichier *Toilettes publiques.mcsv* puis cliquer sur *Ouvrir*



- Cliquer sur *Accepter*

- Cliquer sur **Lier avec ouvrage de CYPEPROJECT**



- Cliquer sur **Accepter**



Id	Id Host	Catégorie	Nom de la famille	Nom du type	Pièces	Identifiant	Phase de création	Niveau
198659	177587	Appareils sanitaires	Lavabo mural - 02	400mm x 500mm	WC Hand. H.	16	Nouvelle construction	Repérage des pièces
198700	177871	Appareils sanitaires	Lavabo mural - 02	400mm x 500mm	WC Hand. F	17	Nouvelle construction	Repérage des pièces
198722	175191	Appareils sanitaires	Lavabo mural - 02	400mm x 500mm	Toilettes Femmes	18	Nouvelle construction	Repérage des pièces
198815	175280	Appareils sanitaires	Lavabo mural - 02	400mm x 500mm	Toilettes Hommes	20	Nouvelle construction	Repérage des pièces

Nous nous arrêtons là pour ce chapitre.

- Cliquer sur **Accepter**
- Enregistrer le budget **Toilettes**



Il restera à créer des chapitres, sous-chapitres, des concepts et ajouter à la liste des nouveaux éléments afin de réaliser le budget des toilettes publiques.
 Modifier les statistiques de l'entreprise.

8. Budget à partir d'un fichier autoCAD

- Ouvrir le budget *Projet de toilettes.dbd* (Répertoire *02 Toilettes publiques*)

8.1 Calcul de la surface de la Dalle béton 8 cm

- Cliquer sur la cellule quantité de la *Dalle béton 8cm*

Quantité	Coût
1,000	
1,000	
1,000	
	8,46
	131,22
	73,26
	26,15
	46,53

- Cliquer sur *Insérer une ligne normale, une ligne d'insertion ou d'une sous table* puis sélectionner *Insérer nouvelle sous-table par défaut (Standard)*

Unités	Longueur	Largeur	Hauteur	Partiel	Sous-total
				0,000	0,000
				0,000	0,000

- Modifier l'intitulé de la colonne *Longueur* par *Surface*

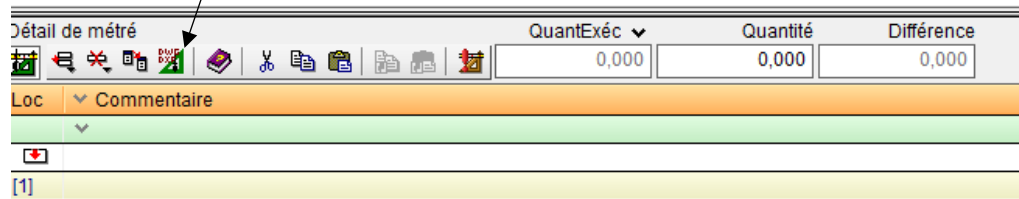
A	B	C	D	Partiel	Sous-total
Unités	Longueur	Largeur	Hauteur		
				0,000	0,000
				0,000	0,000

A	B	C	D	Partiel	Sous-total
Unités	Surface	Largeur	Hauteur		
				0,000	0,000
				0,000	0,000

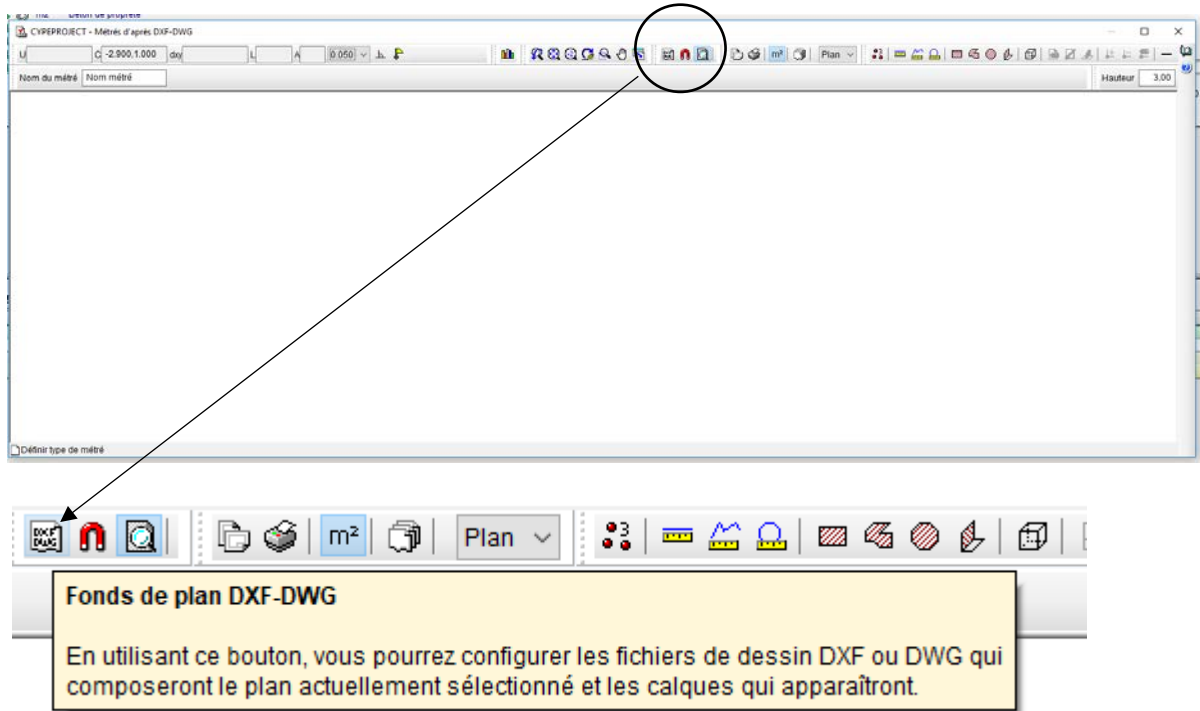
- Cliquer dans la cellule en dessous *Surface*

A	B	C	D	Partiel	Sous-total
Unités	Surface	Largeur	Hauteur		
				0,000	0,000
				0,000	0,000

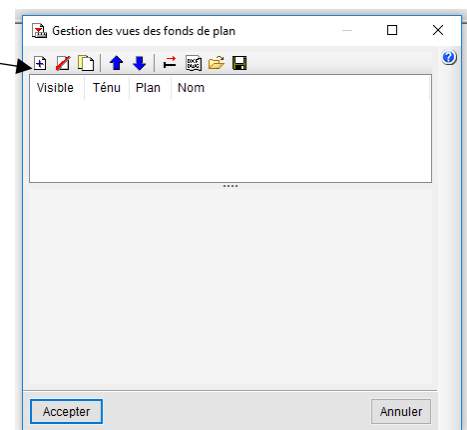
- Cliquer sur l'icône *Métré sur DXF-DWG*



- Cliquer sur l'icône *Fonds de plan DXF-DWG*



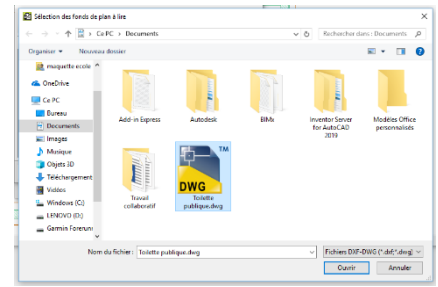
- Cliquer sur *Ajouter un nouvel élément à la liste*



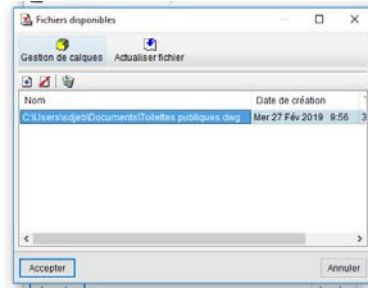
L'unité de dessin de votre plan sur AutoCAD doit être réalisé en **mètre** (Ou il faudra mettre votre fond de plan à l'échelle

Attention, il semble que certains fichiers créés avec AutoCAD version 2019 ne puissent pas s'ouvrir.

- Sélectionner votre fichier AutoCAD *Toilettes publiques.dwg* puis cliquer sur *Ouvrir*

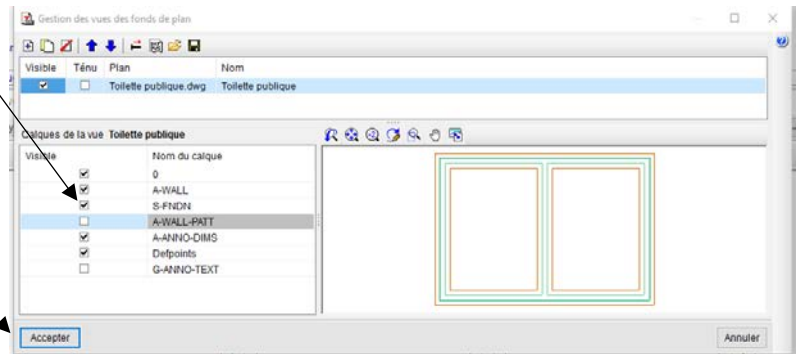


- Cliquer sur *Accepter*

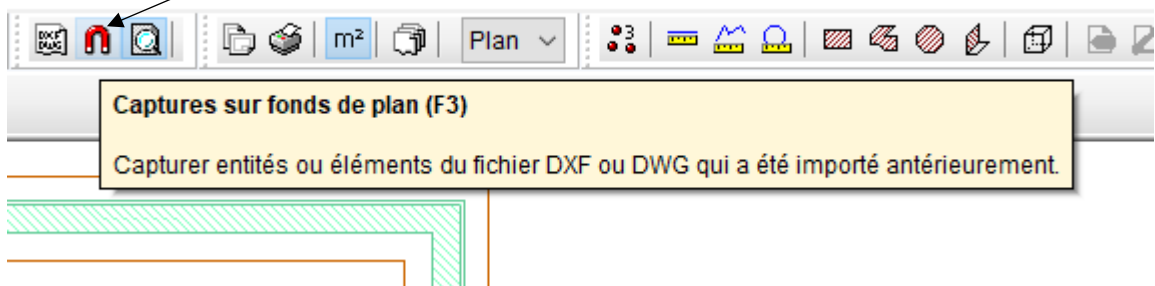


Dans la gestion des vues des fonds de plan, vous pouvez décocher certains calques pour faciliter la vue de votre fichier

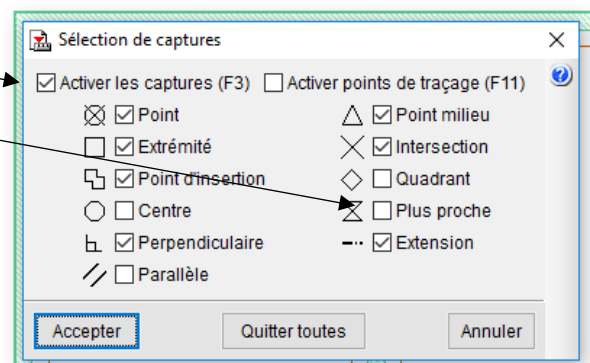
- Décocher les calques *A-WALL-PATT* et *G-ANNO-TEXT*
- Cliquer sur *Accepter*



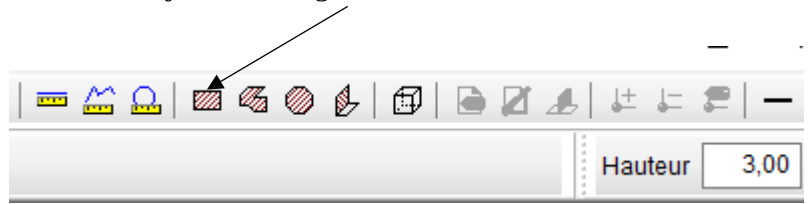
- Cliquer sur l'icône *Captures sur fonds de plan* (Accroches)



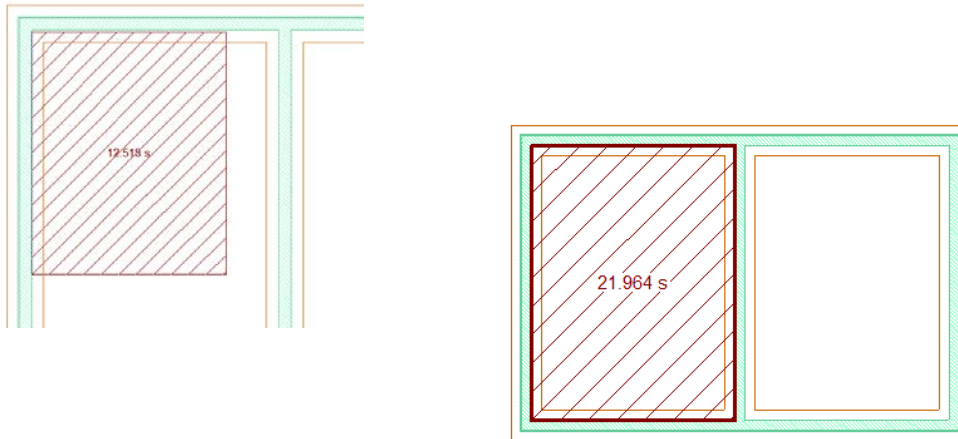
- Cocher *Activer les captures (F3)* puis sélectionner les accroches. Il est préférable de décocher *Plus proche*
- Puis cliquer sur *Accepter*



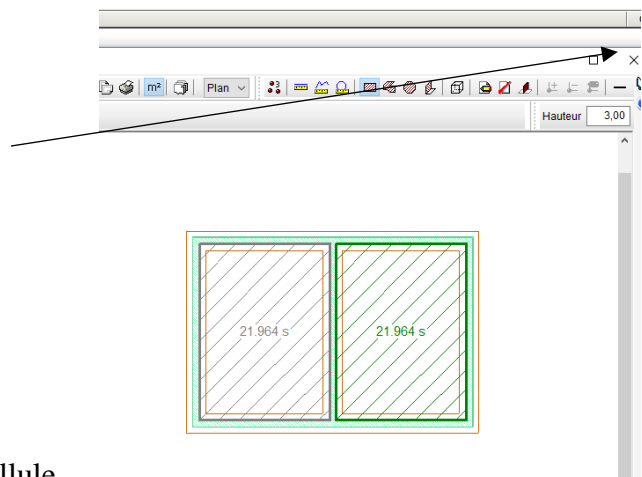
- Sélectionner l'outil nécessaire pour calculer la *Surface rectangulaire*



- Sélectionner les angles opposés de la première partie du dallage



- Renouveler les étapes précédentes pour sélectionner l'autre partie du dallage.
- Fermer la fenêtre pour valider votre résultat



La surface est calculée et reportée dans la cellule quantité de notre budget

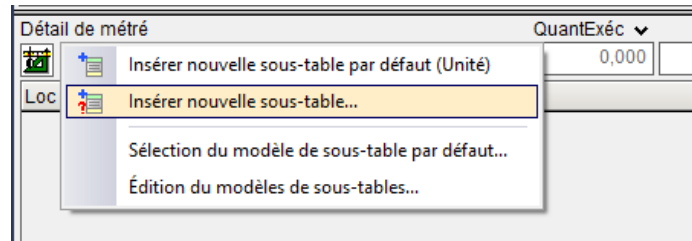
Formule	A	B	C	D	Partiel	Sous-total
	Unités	Surface	Largeur	Hauteur		
		21,964			21,964	
		21,964			21,964	
					43,928	43,928
					43,928	43,928

8.2 Calcul de la surface de béton de propreté

- Cliquer sur la cellule quantité

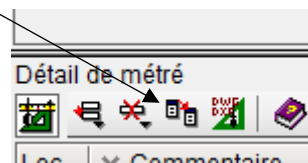
Quantité	Coût	Montant
1,000	2,043,97	2,043,97
1,000	2,043,97	2,043,97
1,000	2,043,97	2,043,97
	8,46	
	131,22	
	73,26	
	26,15	
• 43,928	46,53	2,043,97

- Cliquer sur *Insérer une ligne normale, une ligne d'insertion ou d'une sous table* puis sélectionner *Insérer nouvelle sous-table par défaut (Standard)*

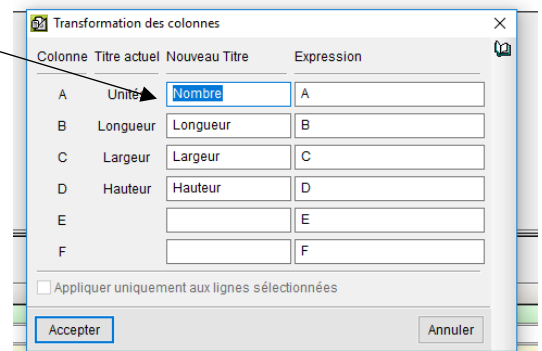


- Cliquer sur l'icône *Lance le dialogue de transformation des colonnes de la sous-table actuelle*

- Remplacer *Unités* par *Nombre*



- Cliquer sur *Accepter*

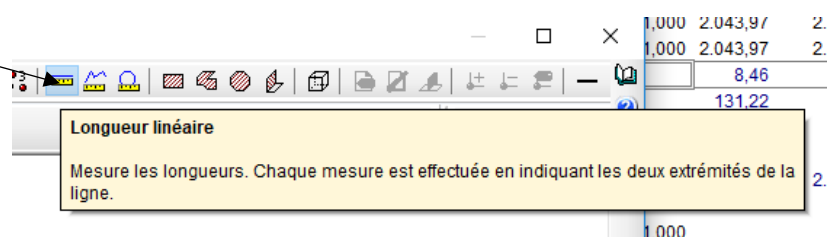


- Cliquer sur la cellule en dessous Longueur

Formule	A	B	C	D	Partiel	Sous-total
	Nombre	Longueur	Largeur	Hauteur		
					0,000	0,000
					0,000	0,000

- Cliquer sur l'icône *Fonds de plan DXF-DWG*

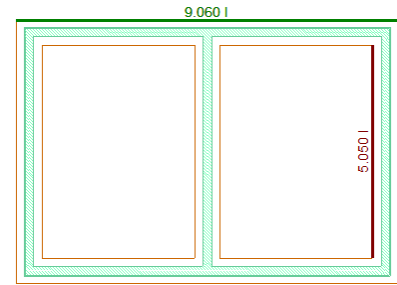
- Sélectionner *Longueur linéaire*



- Puis sélectionner les différentes longueurs (Comme un calcul HO DO)

- Cliquer sur la croix pour **Fermer** votre fenêtre

Formule	A	B	C	D	Partiel	Sous-total
	Nombre	Longueur	Largeur	Hauteur		
		9,060			9,060	
		5,050			5,050	
					14,110	14,110
					14,110	14,110



- Compléter le **Nombre** d'éléments identiques ainsi que la **Largeur** (0.60 m)

Formule	A	B	C	D	Partiel	Sous-total
	Nombre	Longueur	Largeur	Hauteur		
	2	9,060	0,600		10,872	
	3	5,050	0,600		9,090	
					19,962	19,962
					19,962	19,962

8.3 Calcul du volume des semelles filantes et de la surface du mur de soubassement

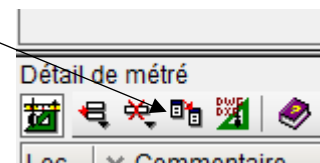
Le volume des semelles filantes (Dimensions 60 x 25 cm)

- Cliquer sur la cellule quantité
- Cliquer sur **Insérer une ligne normale, une ligne d'insertion ou d'une sous table** puis sélectionner **Insérer nouvelle sous-table par défaut (Standard)**

- Renouveler les étapes pour retrouver les longueurs à l'aide du fonds de plan DXF-DWG

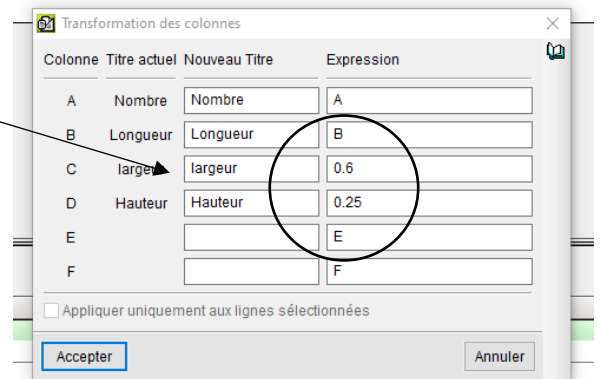
Formule	A	B	C	D	Partiel	Sous-total
	Nombre	Longueur	Largeur	Hauteur		
	2	9,060			18,120	
	3	5,050			15,150	
					33,270	33,270
					33,270	33,270

- Cliquer sur l'icône **Lance le dialogue de transformation des colonnes de la sous-table actuelle**



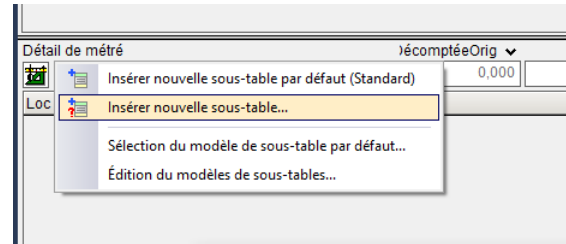
- Remplacer les expressions C et D par les constantes (largeur 0.60 et hauteur 0.25)

Formule	A	B	C	D	Partiel	Sous-total
	Nombre	Longueur	largeur	Hauteur		
	2	9,060	0,600	0,250	2,718	
	3	5,050	0,600	0,250	2,273	
					4,991	4,991
					4,991	4,991

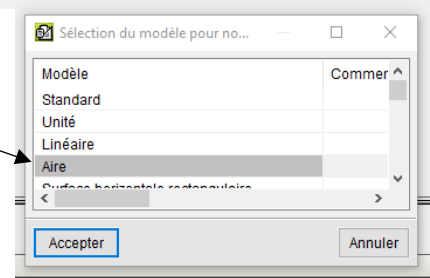


La surface des murs de soubassement en parpaing plein (Hauteur 40 cm)

- Cliquer sur la cellule quantité
- Cliquer sur **Insérer une ligne normale, une ligne d'insertion ou d'une sous table** puis sélectionner **Insérer nouvelle sous-table**



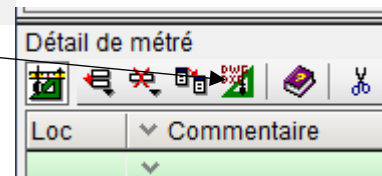
- Dans la nouvelle fenêtre sélectionner **Aire**



- Cliquer sur la cellule en dessous **Aire**

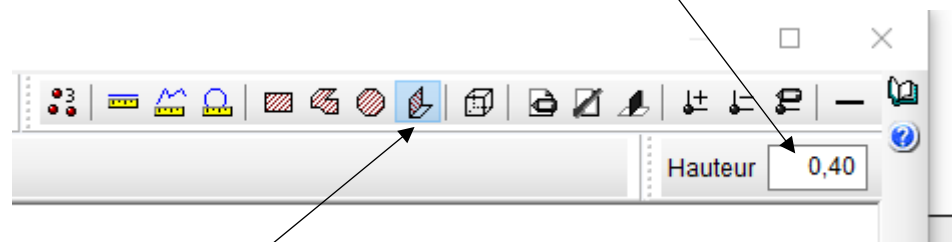
Formule	A	C	D	Partiel	Sous-t
A*B	Unités	Aire			
A*B				0,000	0,0
				0,000	0,0

- Cliquer sur l'icône **plan DXF-DWG**

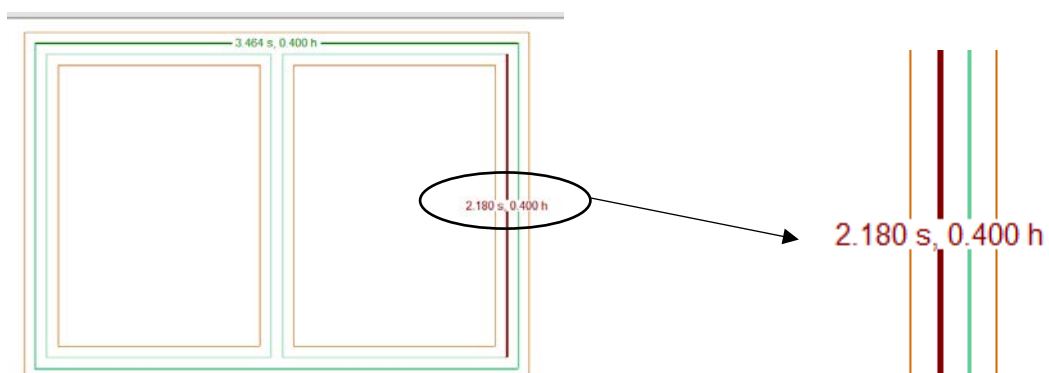


Fonds de

- Modifier la hauteur de notre mur de soubassement (Ici on prendra **0.40 m**)



- Cliquer sur l'outil **Surface verticale**
- Puis sélectionner les différentes longueurs (Comme un calcul HO DO)



- Indiquer le nombre identique comme l'exemple ci-dessous

	Formule	A	B	C	D	Partiel	Sous-total
	A*B	Unités	Aire				
	A*B	2	3,464			6,928	
	A*B	3	2,180			6,540	
	A*B					13,468	13,468
						13,468	13,468

Renouveler les différentes étapes pour calculer :

- La surface d'enduit au mortier hydrofuge.

Résultat attendu pour la surface d'enduit au mortier hydrofuge

	Formule	A	B	C	D	Partiel	Sous-total
	A*B	Unités	Aire				
	A*B	2	3,464			6,928	
	A*B	2	2,340			4,680	
	A*B					11,608	11,608
						11,608	11,608

8.4 Budget de l'infrastructure

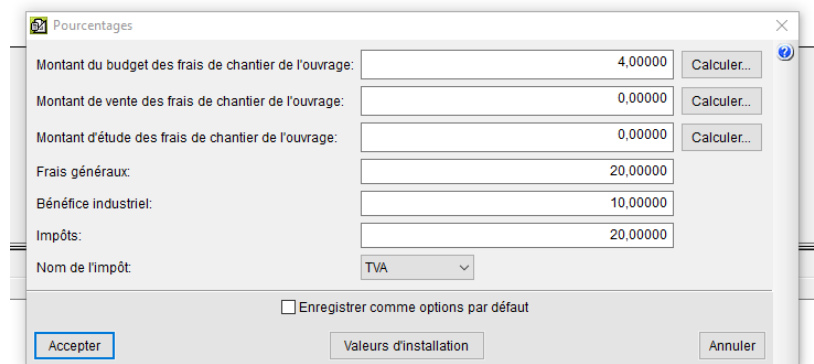
Budget de notre projet des toilettes publiques

Code	Qté	Unité	Résumé	Quantité	Coût	Montant
PROJET DE			Toilettes publiques Saint-Pons La Chapelle			4,282.82
01			Gros oeuvre	1,000	4,282.82	4,282.82
01.01			Infrastructure	1,000	4,282.82	4,282.82
INF01	m2		Béton de propreté	19,962	8,71	173,07
INF02	m3		Béton pour semelles filantes	4,991	131,16	674,16
INF03	m2		Mur de soutassement	13,468	74,46	1,016,30
INF04	m²		Enduit au mortier hydrofuge	11,608	26,93	312,60
INF05	m2		Dalle béton 8 cm	43,928	47,93	2,105,47
01.02			Superstructure	1,000		

	Quantité	Coût	Montant
	1,000	4.157,99	4.157,99
	1,000	4.157,99	4.157,99
	1,000	4.157,99	4.157,99
	• 19,962	8,46	168,88
	• 4,991	131,22	654,92
	• 13,468	73,26	986,67
	• 11,608	26,15	303,55
	• 43,928	46,53	2.043,97
	1,000		

- Modifier les statistiques de l'entreprise comme ci-dessous :

- Frais de chantier : **4 %**
- Frais généraux : **20 %**
- Bénéfice industriel : **10 %**



The screenshot shows a software window titled 'Pourcentages' with the following fields and values:

- Montant du budget des frais de chantier de l'ouvrage: 4,00000
- Montant de vente des frais de chantier de l'ouvrage: 0,00000
- Montant d'étude des frais de chantier de l'ouvrage: 0,00000
- Frais généraux: 20,00000
- Bénéfice industriel: 10,00000
- Impôts: 20,00000
- Nom de l'impôt: TVA

Buttons include 'Calculer...' for each field, 'Accepter', 'Valeurs d'installation', and 'Annuler'. A checkbox 'Enregistrer comme options par défaut' is also present.

- Imprimer votre offre de prix

- *Fichier – Imprimer – Imprimer récapitulatif...*
- Sélectionner **Bordereau prix n°1** et **Offre de prix**
- Cliquer sur **Oui** dans la nouvelle fenêtre puis sur **Accepter**

Offre de prix

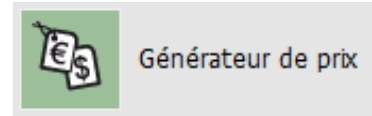
Budget: Toilettes publiques Saint Pons La Calm

Item	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire (€)	Prix total (€)
01	Gros oeuvre		1,000	5.624,06	5.624,06
01.01	Infrastructure		1,000	5.624,06	5.624,06
INF01	Béton de propreté	m2	19,962	11,44	228,37
INF02	Béton pour semelles filantes	m3	4,991	177,41	885,45
INF03	Mur de soubassement	m2	13,468	99,05	1.334,01
INF04	Enduit au mortier hydrofuge	m²	11,672	35,36	412,72
INF05	Dalle béton 8 cm	m2	43,928	62,91	2.763,51
01.02	Superstructure		1,000	0,00	0,00
	Total Net				5.624,06
	20% TVA				1.124,81
	Prix de vente HT				6.748,87
	Le prix de vente HT s'élève à la somme de six mille sept cent quarante-huit Euros et quatre-vingt-sept centimes.				

- Enregistrer le budget **Projet de toilettes**.

Annexe 01 **Générateur de prix**

Le meilleur moyen de connaître le coût réel de votre projet



Le **Générateur de prix**, un outil informatique permettant d'obtenir des prix avec les prévisions de coût au plus proche de la réalité. Véritable base de données d'éléments de construction, cet outil offre dès la conception des informations techniques pour le choix et la mise en œuvre de matériaux et matériels pour vos ouvrages. Il intègre les produits des principaux fabricants, avec toutes les options pour chacun d'eux. À la différence d'autres banques de prix, le générateur de prix de la construction de CYPE prend en compte les caractéristiques concrètes de chaque ouvrage pour générer des prix spécifiques pour le projet dont le budget est réalisé.

Le **Générateur de prix est libre de copie** et de distribution.

Pour plus d'informations cliquer sur le lien ci-contre <http://gestion.cype.fr/>

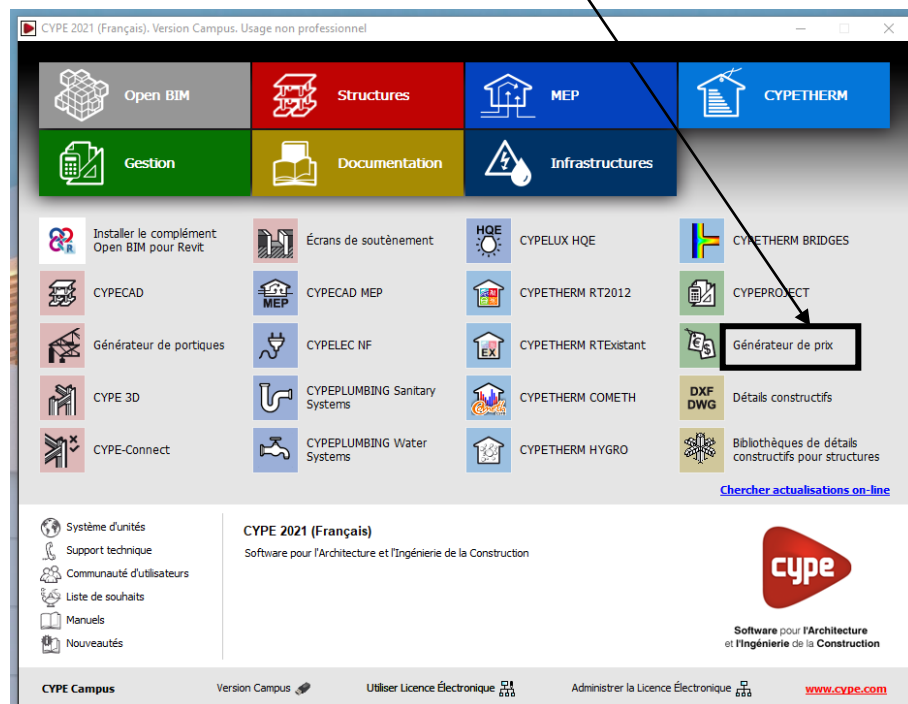
- Lancer le logiciel CYPE2019 (Version campus).
- Cliquer sur **Accepter**

Dans la nouvelle fenêtre, nous avons accès aux différentes applications que propose CYPE.



1. Ouvrir le générateur de prix

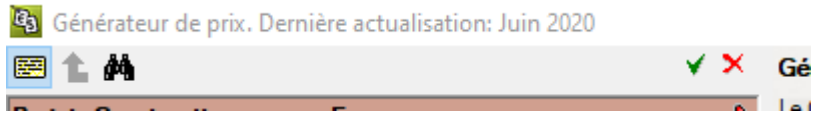
- Cliquer sur l'application que vous souhaitez utiliser **Générateur de prix**



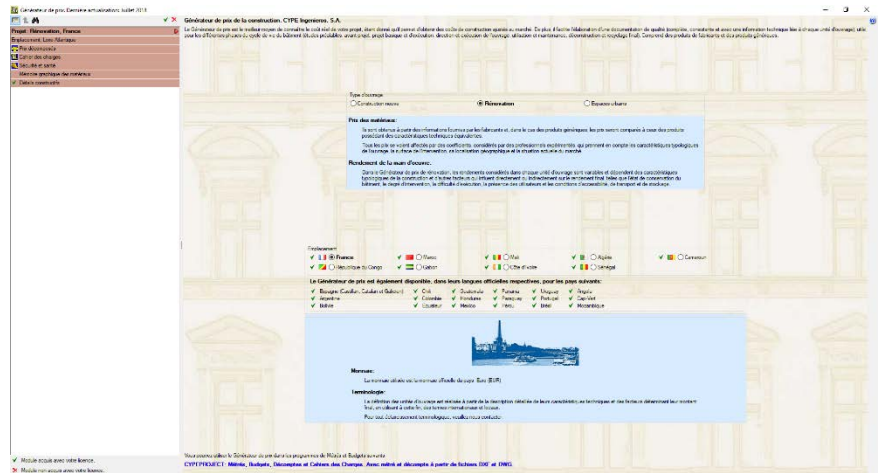
- Cliquer de nouveau sur **Accepter**



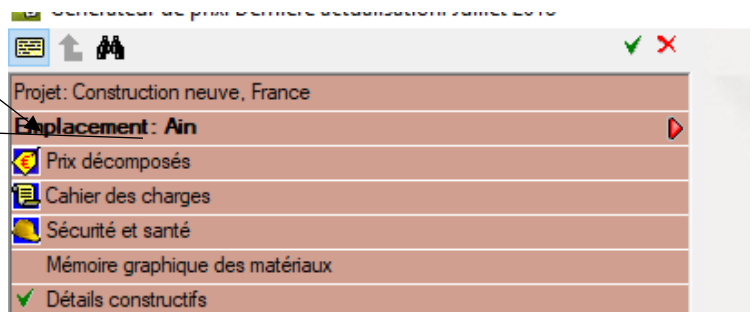
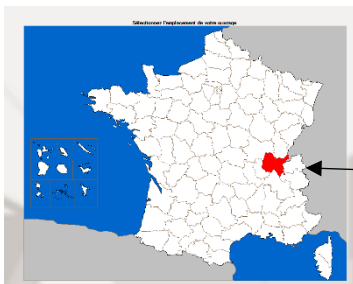
Vous retrouvez en haut à droite la date d'actualisation du générateur de prix



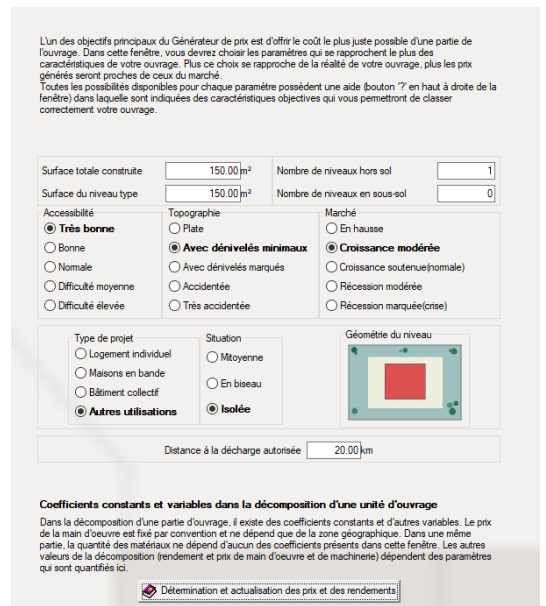
- Renseigner la fenêtre concernant le type de projet et le lieu
 - Type d'ouvrage : **Construction neuve**
 - Emplacement : **France**



- Cliquer sur **Emplacement...** puis sélectionner **AIN**



- Cliquer sur **Prix décomposés**
- Renseigner les informations concernant votre ouvrage comme l'exemple ci-contre pour notre école maternelle



2. Interface du Générateur de prix

Sélection des caractéristiques de l'ouvrage élémentaire

Arborescences :

Résultats attendus

Export des données aux logiciels de gestion ou au logiciel Excel

Code interne	Désignation	Quantité	Unité	Prix unitaire	Prix total
mt07	Séparateur homologué pour fondations.	2,000	U	0,13	0,91
mt07aco050a	Ferraille élaborée en atelier industriel avec barres en acier haute adhérence, Fe E 500, de divers diamètres.	50,000	kg	1,40	70,00
mt08bar50	Fi de fer galvanisé pour attacher, de 1,30 mm de diamètre	0,200	kg	1,13	0,23
mt10bar0300E	Béton C25/30 (XC1/F) D10, S3, C3 0,4, prêt à l'emploi, selon NF EN 206-1.	1,100	m³	136,37	150,01
mt11bar300	Tuyaux en PVC lisse, de divers diamètres	0,030	m	6,86	0,15
mt043	Compagnon professionnel W/CP2 ferailleux.	0,887	h	26,22	2,28
mt090	Ouvrier professionnel W/OP ferailleux.	0,887	h	23,31	2,03

Prix décomposé :

Les informations de la partie décomposée obtenue après la définition des paramètres est affichée dans le Générateur de prix. Celui-ci offre une description détaillée des machines, des matériaux et de la main d'œuvre. Le Générateur de prix évalue le coût de maintenance décennale de chaque unité d'ouvrage.

Cahier des charges :

Le cahier des charges du Générateur des Prix contient les informations des Prescriptions relatives à l'exécution par unité d'ouvrage.

Étude d'impact environnemental (Déchets générés et énergie incorporée et émission) :

Le module Étude d'impact environnemental de CYPE est un outil informatique qui calcule l'impact environnemental engendré par la construction d'un bâtiment, des étapes d'obtention des matières premières utilisées jusqu'à la fin du processus de construction

Sécurité et santé :

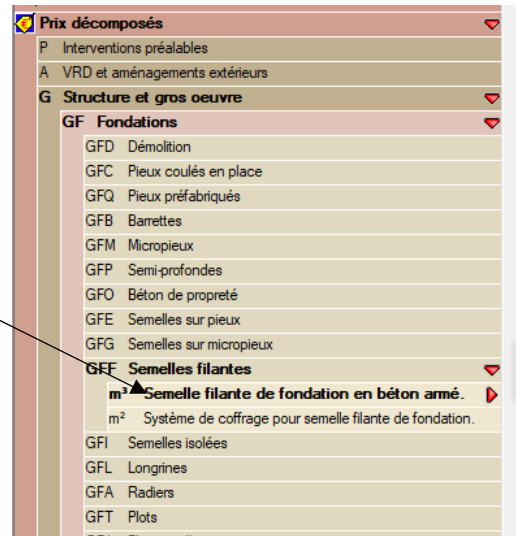
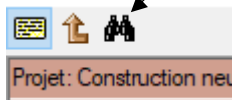
Le module de CYPE génère **une liste de fiches de prévention des risques** à partir des unités d'ouvrage budgétées.

3. Prix de vente 1.000 m³ de béton pour semelle de fondation

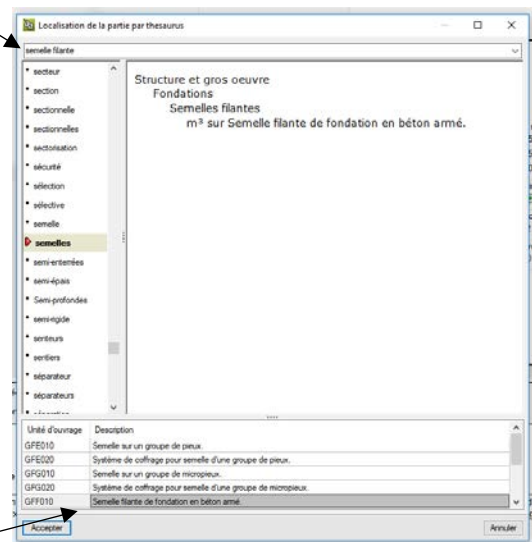
Pour notre exemple, nous allons rechercher le prix de vente 1.000 m³ de béton pour semelle de fondation en béton armé.

1^{ère} solution : Dans « l'arborescence » naviguer de façon à retrouver l'ouvrage élémentaire

2^{ème} solution : Utiliser **Localisation de la partie par Thésaurus**

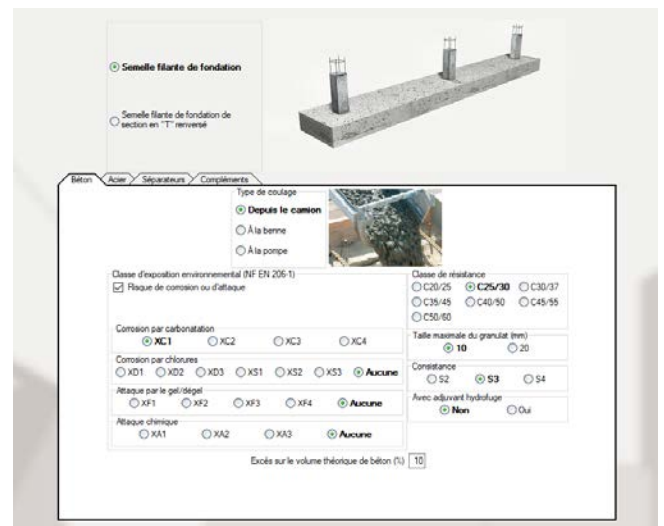


- Ecrire votre/vos mot(s) clé(s) **Semelle filante**



- Sélectionner **GFF010 Semelle filante de fondation en béton armé** puis cliquer sur **Accepter**

- Dans les différents **Onglets** valider les différentes caractéristiques de vos semelles filantes (Béton, acier, séparateurs et compléments)
Rechercher ces informations dans le CCTP pour dans les compléments d'informations (Documentation technique.)



- Onglet **Béton**

- Onglet **Acier**
50.000 kg/m³

- Onglet **Séparateurs** : Pas de modification

- Onglet **Compléments** : Cocher **Mise en place des tubes pour passage des installations** (L'image est modifiée)

Dans l'onglet **Prix décomposé**, on retrouve le montant HT de l'ouvrage élémentaire (Matériaux, main d'œuvre, coût entretien, pour cette ouvrage élémentaire il n'y a pas de matériel).



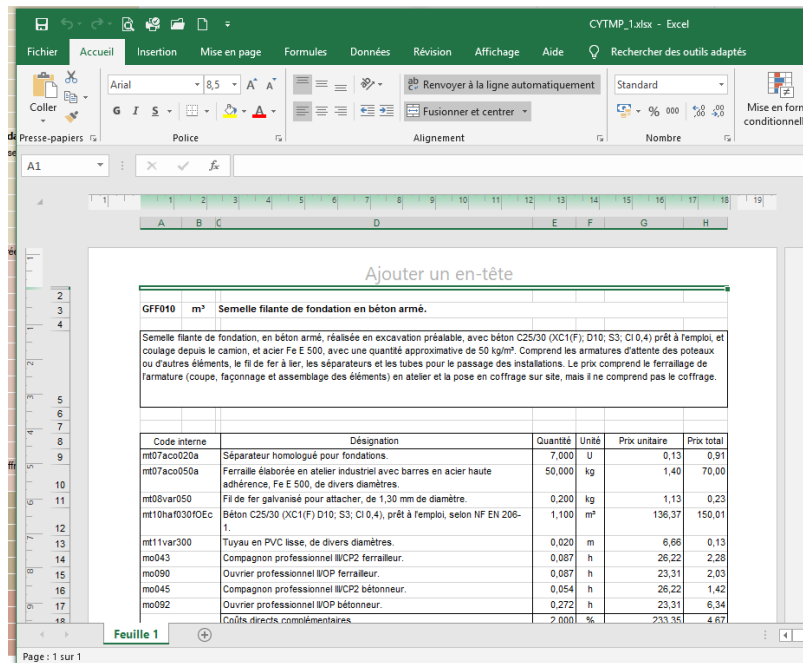
GFF010 m³ Semelle filante de fondation en béton armé.

238,02€

Semelle filante de fondation, en béton armé, réalisée en excavation préalable, avec béton C25/30 (XC1(F), D10, S3; Cl 0,4) prêt à l'emploi, et coulage depuis le camion, et acier Fe E 500, avec une quantité approximative de 50 kg/m³. Comprend les armatures d'attente des poteaux ou d'autres éléments, le fil de fer à lier, les séparateurs et les tubes pour le passage des installations. Le prix comprend le ferrailage de l'armature (coupe, façonnage et assemblage des éléments) en atelier et la pose en coffrage sur site, mais il ne comprend pas le coffrage.

Code interne	Désignation	Quantité	Unité	Prix unitaire	Prix total
mt07aco020a	Séparateur homologué pour fondations.	7,000	U	0,13	0,91
mt07aco050a	Ferraille élaborée en atelier industriel avec barres en acier haute adhérence, Fe E 500, de divers diamètres.	50,000	kg	1,40	70,00
mt08var050	Fil de fer galvanisé pour attacher, de 1,30 mm de diamètre.	0,200	kg	1,13	0,23
mt10ha030fOEc	Béton C25/30 (XC1(F) D10; S3; Cl 0,4), prêt à l'emploi, selon NF EN 206-1.	1,100	m ³	136,37	150,01
mt11var300	Tuyau en PVC lisse, de divers diamètres.	0,020	m	6,66	0,13
mo043	Compagnon professionnel III/CP2 ferrailleur.	0,087	h	26,22	2,28
mo090	Ouvrier professionnel II/OP ferrailleur.	0,087	h	23,31	2,03
mo045	Compagnon professionnel III/CP2 bétonneur.	0,054	h	26,22	1,42
mo092	Ouvrier professionnel II/OP bétonneur.	0,272	h	23,31	6,34
	Coûts directs complémentaires	2,000	%	233,35	4,67
Coût d'entretien décennal: 7,14€ les 10 premières années.					
				Montant total HT:	238,02

- Si besoin cliquer sur le logo du logiciel EXCEL pour exporter au format xls
- Cliquer sur *Ouvrir*

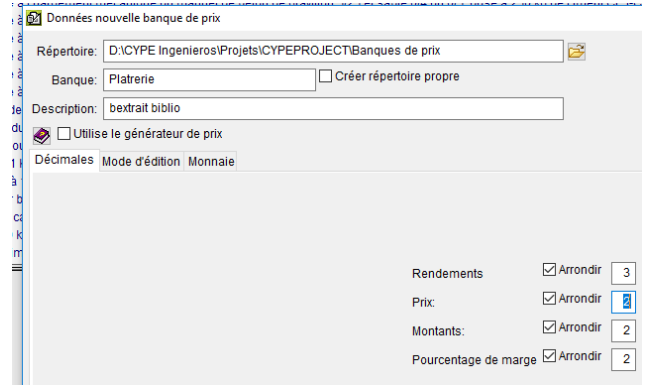


- Puis enregistrer votre fichier.

Annexe 02 Banque de prix à partir d'un fichier EXCEL

Avec le logiciel CYPEPROJECT

- Créer une nouvelle **Banque de prix**
 - Banque : **Plâtrerie**
 - Description : **Extrait Biblio**
 - Décocher : **Utilise générateur de prix**
- Cliquer sur **Accepter**
- Créer les chapitres suivants :
 - **01 CLOISONS BRIQUES**
 - **02 CLOISONS CARREAUX**
 - **03 CLOISONS SECHES**



Code	Ca	GD	Unité	Résumé
PLATRERIE				
01				CLOISONS BRIQUES
02				CLOISONS CARREAUX
03				CLOISONS SECHES

Avec le logiciel EXCEL

- Ouvrir le fichier **Extrait bibliothèque.xlsx** (Répertoire **03 Fichiers EXCEL**)
- Sélectionner les cellules comme l'exemple ci-dessous (Ligne 1 à 8, colonne A à D)

	A	B	C	D
1	BRIQ01	Cloison de 3,5 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à simple alvéole, hordées au plâtre, non compris enduit. Indice min. 30 dB (A)	M2	30,85 €
2	BRIQ02	Cloison de 4 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à simple alvéole, hordées au plâtre, non compris enduit. Indice min. 31 dB (A)	M2	29,34 €
3	BRIQ03	Cloison de 5 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à simple alvéole, hordées au plâtre, non compris enduit. Indice min. 33 dB (A)	M2	30,30 €
4	BRIQ04	Cloison de 7 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à double alvéole hordées au plâtre, non compris enduit. Indice min. 34 dB (A)	M2	33,53 €
5	BRIQ05	Cloison de 8 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à double alvéoles, hordées au plâtre, non compris enduit. Indice min. 34 dB (A)	M2	35,32 €
6	BRIQ06	Cloison de 10 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à double alvéole hordées au plâtre, non compris enduit. Indice min. 36 dB (A)	M2	47,50 €
7	BRIQ07	Majoration pour briques creuses plâtrières hordées au mortier de ciment.	M2	7,41 €
8	BRIQ08	Majoration pour pose courbe ou cintrée.	M2	10,37 €
9	CARRE01	Cloison de 5 cm d'épaisseur en carreaux de terre cuite à enduire, montés à la colle. Indice min. 30 dB (A)	M2	30,76 €
10	CARRE02	Cloison de 6 cm d'épaisseur en carreaux de terre cuite à enduire, montés à la colle. Indice min. 31 dB (A)	M2	34,93 €
11	CARRE03	Cloison de 7 cm d'épaisseur en carreaux de terre cuite à enduire, montés à la colle. Indice min. 32 dB (A)	M2	37,60 €
12	CARRE04	Cloison en carreaux de plâtre pleins de 66 x 50 cm à parements lisses et à emboîtement de 40 mm d'épaisseur. Indice min. 30 dB (A)	M2	28,11 €
13	CARRE05	Cloison en carreaux de plâtre pleins de 66 x 50 cm à parements lisses et à emboîtement de 50 mm d'épaisseur. Indice min. 31 dB (A)	M2	29,55 €

	A	B	C	D
1	BRIQ01	Cloison de 3,5 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à simple alvéole, hordées au plâtre, non compris enduit. Indice min. 30 dB (A)	M2	30,85 €
2	BRIQ02	Cloison de 4 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à simple alvéole, hordées au plâtre, non compris enduit. Indice min. 31 dB (A)	M2	29,34 €
3	BRIQ03	Cloison de 5 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à simple alvéole, hordées au plâtre, non compris enduit. Indice min. 33 dB (A)	M2	30,30 €
4	BRIQ04	Cloison de 7 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à double alvéole hordées au plâtre, non compris enduit. Indice min. 34 dB (A)	M2	33,53 €
5	BRIQ05	Cloison de 8 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à double alvéoles, hordées au plâtre, non compris enduit. Indice min. 34 dB (A)	M2	35,32 €
6	BRIQ06	Cloison de 10 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à double alvéole hordées au plâtre, non compris enduit. Indice min. 36 dB (A)	M2	47,50 €
7	BRIQ07	Majoration pour briques creuses plâtrières hordées au mortier de ciment.	M2	7,41 €
8	BRIQ08	Majoration pour pose courbe ou cintrée.	M2	10,37 €

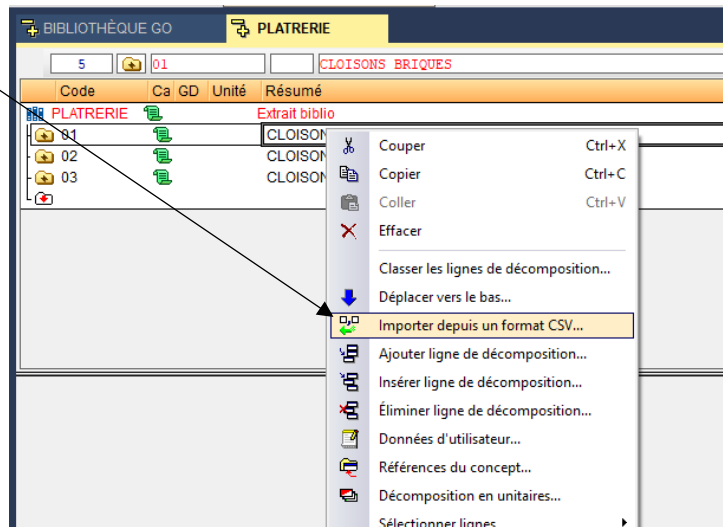
- Cliquer droit puis **Copier**

Avec le logiciel CYPEPROJECT

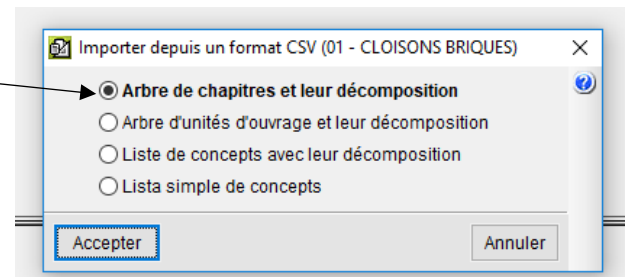
- Sélectionner le chapitre **01 CLOISONS BRIQUES**

Code	Ca	GD	Unité	Résumé
PLATRIERIE				Extrait biblio
01				CLOISONS BRIQUES
02				CLOISONS CARREAUX
03				CLOISONS SECHES

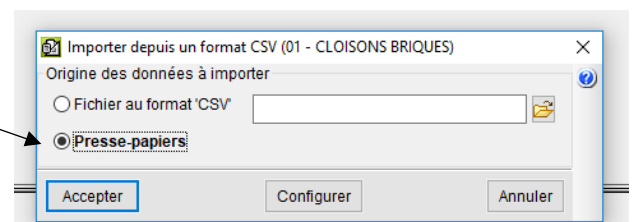
- Cliquer droit puis sélectionner **Importer depuis un format CSV**



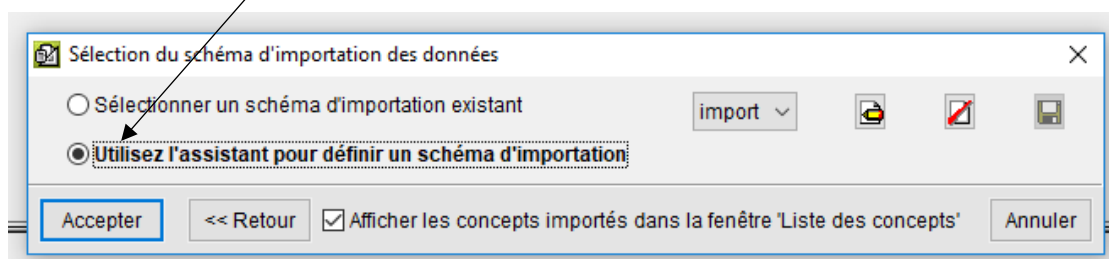
- Laisser cocher **Arbre de chapitres et leur décomposition** puis cliquer sur **Accepter**



- Cocher **Presse-papiers** puis cliquer sur **Accepter**



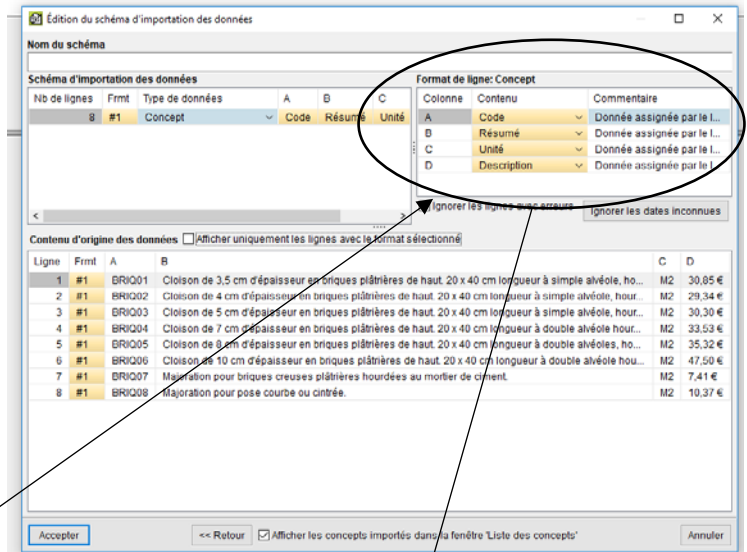
- Cocher **Utilisez l'assistant pour définir un schéma d'importation** puis cliquer sur **Accepter**



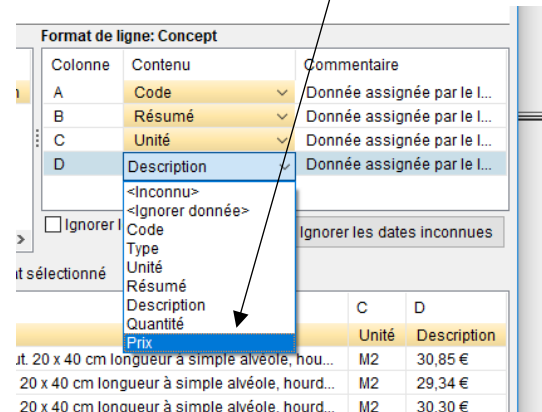


Dans la nouvelle fenêtre, nous allons vérifier que le *Schéma d'importation des données* correspond au *Format de ligne : Concept*

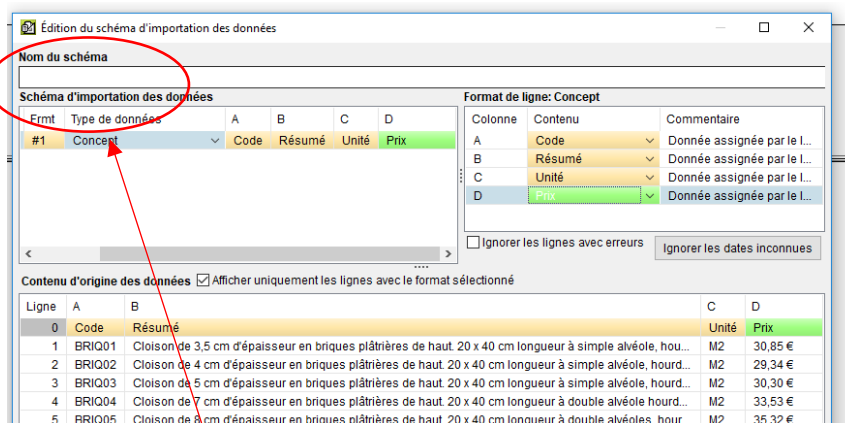
La Ligne *D* doit correspondre au prix



- Dans la partie *Format de ligne : Concept* cliquer sur *Description* puis sélectionner *Prix*

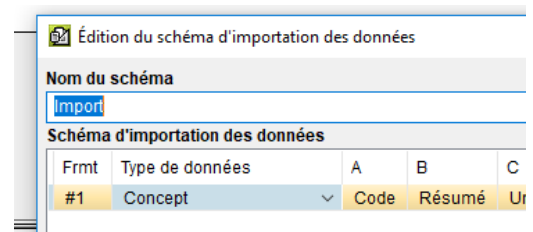


- La ligne *D Prix* apparaît en vert



- Assigner un *Nom du schéma* (Par exemple *Import*)

- Puis cliquer sur *Accepter*



- Une nouvelle liste de concept c'est ouvert

BIBLIOTHÈQUE GO				PLATRERIE				PLATRERIE				
8	Code	Unité	Résumé									
1	BRIQ01	M2	Cloison de 3,5 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à simple alvéole, h									
2	BRIQ02	M2	Cloison de 4 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à simple alvéole, hou									
3	BRIQ03	M2	Cloison de 5 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à simple alvéole, hou									
4	BRIQ04	M2	Cloison de 7 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à double alvéole hou									
5	BRIQ05	M2	Cloison de 8 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à double alvéoles, ho									
6	BRIQ06	M2	Cloison de 10 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à double alvéole hor									
7	BRIQ07	M2	Majoration pour briques creuses plâtrières hourdées au mortier de ciment.									
8	BRIQ08	M2	Majoration pour pose courbe ou cintrée.									
9												
10												
11												
12												
13												
14												

- Cliquer sur **PLATRERIE (Arbre de décomposition)**, nous retrouvons notre banque de prix

BIBLIOTHÈQUE GO				PLATRERIE				PLATRERIE					
C008				C008				C008					
Code	Cd	GD	Unité	Résumé							Quantité	Prix	Montant
PLATRERIE													
CLOISONS BRIQUES													
BRIQ01	M2			Cloison de 3,5 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à simple alvéole, hourdées au plâtre, non compris enduit. Indice min. 30 dB (A)									30,85
BRIQ02	M2			Cloison de 4 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à simple alvéole, hourdées au plâtre, non compris enduit. Indice min. 31 dB (A)									29,34
BRIQ03	M2			Cloison de 5 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à simple alvéole, hourdées au plâtre, non compris enduit. Indice min. 33 dB (A)									30,30
BRIQ04	M2			Cloison de 7 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à double alvéole hourdées au plâtre, non compris enduit. Indice min. 34 dB (A)									33,63
BRIQ05	M2			Cloison de 8 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à double alvéoles, hourdées au plâtre, non compris enduit. Indice min. 34 dB (A)									35,32
BRIQ06	M2			Cloison de 10 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à double alvéole hourdées au plâtre, non compris enduit. Indice min. 35 dB (A)									47,50
BRIQ07	M2			Majoration pour briques creuses plâtrières hourdées au mortier de ciment.									7,41
BRIQ08	M2			Majoration pour pose courbe ou cintrée.									10,37
CLOISONS CARREAUX													
CLOISONS SECHES													

- Renouveler les étapes pour le chapitre **02 CLOISONS CARREAUX**

Sélectionner les cellules (Ligne 9 à 25, colonne A à D)

- Renouveler les étapes pour le chapitre **03 CLOISONS SECHES**

Sélectionner les cellules (Ligne 26 à 33, colonne A à D)

Notre banque de prix peut être utilisée dans un nouveau budget ou un budget existant

Code	Cd	GD	Unité	Résumé									
PLATRERIE													
CLOISONS BRIQUES													
BRIQ01	M2			Cloison de 3,5 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à simple alvéole, hourdées au plâtre, non compris enduit. Indice min. 30 dB (A)									
BRIQ02	M2			Cloison de 4 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à simple alvéole, hourdées au plâtre, non compris enduit. Indice min. 31 dB (A)									
BRIQ03	M2			Cloison de 5 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à simple alvéole, hourdées au plâtre, non compris enduit. Indice min. 33 dB (A)									
BRIQ04	M2			Cloison de 7 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à double alvéole hourdées au plâtre, non compris enduit. Indice min. 34 dB (A)									
BRIQ05	M2			Cloison de 8 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à double alvéoles, hourdées au plâtre, non compris enduit. Indice min. 34 dB (A)									
BRIQ06	M2			Cloison de 10 cm d'épaisseur en briques plâtrières de haut. 20 x 40 cm longueur à double alvéole hourdées au plâtre, non compris enduit. Indice min. 35 dB (A)									
BRIQ07	M2			Majoration pour briques creuses plâtrières hourdées au mortier de ciment.									
BRIQ08	M2			Majoration pour pose courbe ou cintrée.									
CLOISONS CARREAUX													
CARRE01	M2			Cloison de 5 cm d'épaisseur en carreaux de terre cuite à enduire, montés à la colle. Indice min. 30 dB (A)									
CARRE02	M2			Cloison de 6 cm d'épaisseur en carreaux de terre cuite à enduire, montés à la colle. Indice min. 31 dB (A)									
CARRE03	M2			Cloison de 7 cm d'épaisseur en carreaux de terre cuite à enduire, montés à la colle. Indice min. 32 dB (A)									
CARRE04	M2			Cloison en carreau de plâtre pleins de 65 x 50 cm à parements lisses et à emboîtement de 40 mm d'épaisseur. Indice min. 30 dB (A)									
CARRE05	M2			Cloison en carreau de plâtre pleins de 65 x 50 cm à parements lisses et à emboîtement de 50 mm d'épaisseur. Indice min. 31 dB (A)									
CARRE06	M2			Cloison en carreau de plâtre pleins de 65 x 50 cm à parements lisses et à emboîtement de 60 mm d'épaisseur. Indice min. 33 dB (A)									
CARRE07	M2			Cloison en carreau de plâtre pleins de 65 x 50 cm à parements lisses et à emboîtement de 70 mm d'épaisseur. Indice min. 34 dB (A)									
CARRE08	M2			Cloison en carreau de plâtre pleins de 65 x 50 cm à parements lisses et à emboîtement de 100 mm d'épaisseur. Indice min. 38 dB (A)									
CARRE09	M2			Cloison en carreau de plâtre alvéolés de 65 x 50 cm à parements lisses et à emboîtement de 60 mm d'épaisseur. Indice min. 30 dB (A)									
CARRE10	M2			Cloison en carreau de plâtre alvéolés de 65 x 50 cm à parements lisses et à emboîtement de 70 mm d'épaisseur. Indice min. 32 dB (A)									
CARRE11	M2			Cloison en carreau de plâtre hydrofuges de 65 x 50 cm à parements lisses et à emboîtement de 50 mm d'épaisseur. Indice min. 30 dB (A)									
CARRE12	M2			Cloison en carreau de plâtre hydrofuges de 65 x 50 cm à parements lisses et à emboîtement de 60 mm d'épaisseur. Indice min. 33 dB (A)									
CARRE13	M2			Cloison en carreau de plâtre hydrofuges de 65 x 50 cm à parements lisses et à emboîtement de 70 mm d'épaisseur. Indice min. 34 dB (A)									
CARRE14	M2			Cloison en carreau de plâtre hydrofuges de 65 x 50 cm à parements lisses et à emboîtement de 100 mm d'épaisseur. Indice min. 38 dB (A)									
CARRE15	M2			Cloison en carreau de plâtre très haute dureté de 65 x 50 cm à parements lisses et à emboîtement de 70 mm d'épaisseur. Indice min. 35 dB (A)									
CARRE16	M2			Cloison en carreau de plâtre très haute dureté de 65 x 50 cm à parements lisses et à emboîtement de 100 mm d'épaisseur. Indice min. 41 dB (A)									
CARRE17	M2			Majoration pour enduit de rattrapage sur carreau de plâtre.									
CLOISONS SECHES													

- Enregistrer la banque de prix **Plâtrerie**.

Annexe 03

Budget à partir d'un fichier EXCEL (DPGF)

Avec le logiciel CYPEPROJECT

- Créer un nouveau **Budget**
 - Budget : **Lot 7**
 - Description : **Restaurant scolaire**
 - Laisser cocher : **Utilise générateur de prix**
 - Cocher : **Construction neuve**

- Cliquer sur **Accepter**

Avec le logiciel EXCEL

- Ouvrir le fichier **DPGF - Lot N°07 DOUBLAGE ISOLATION CLOISONS - FAUX-PLAFOND - PEINTURE.xlsx** (Répertoire **03 Fichiers EXCEL**)



Pour que le Copier-Coller, entre les logiciels EXCEL et CYPE, fonctionnent nous devons nettoyer notre tableau

- Supprimer les « espaces » des codes (N° articles) et insérer « . » un point.
- Les lignes comme « Total ISOLATION » peuvent être supprimées ou Ignorer au moment du copier -coller.

- Supprimer les *espaces* des codes articles et remplacer par un *point*.

- Sélectionner la zone de votre tableau que vous souhaitez reporter dans votre budget.

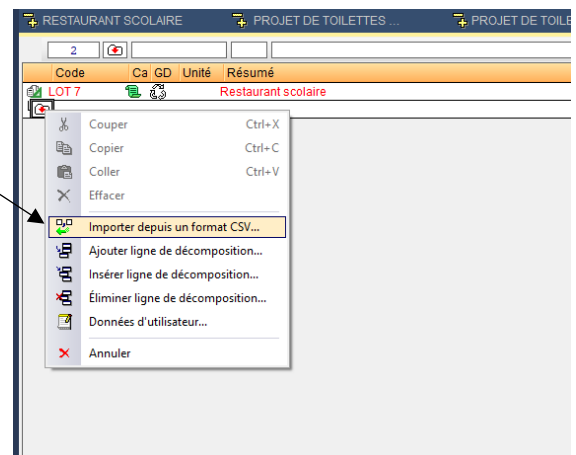
CONSTRUCTION DU RESTAURANT SCOLAIRE ET SALLE DE REUNION Lot N°07 DOUBLAGE ISOLATION CLOISONS - FAUX-PLAFOND - PEINTURE					
LIBELLE	U	Qtés	Vérifiée	PU	Total
2 ISOLATION					
2.1 ISOLATION LAINE DE ROCHE SUR MUR					
2.1.1 Laine de roche sur mur de 60 mm, R mini = 1.45 m².K/W	m	182,12			
2.2 ISOLATION LAINE DE ROCHE SUR PLAFOND					
2.2.1 Laine roche épaisseur 300 mm R mini = 7.90 m².K/W	m²	251,30			
2.2.2 Laine roche épaisseur 200 mm R mini = 5.26 m².K/W	m²	27,90			
2.2.3 Laine roche épaisseur 120 mm R mini = 3.15 m².K/W	m²	20,40			
2.2.4 Laine roche épaisseur 100 mm R mini = 2.63 m².K/W	m²	230,90			
2.3 PARE-VAPEUR POUR OSSATURE BOIS					
2.3.1 Pare-vapeur pose horizontale	m²	251,28			
2.3.2 Pare-vapeur sur parois verticale	m²	9,57			
Total ISOLATION					

LIBELLE	U	Qtés	Vérifiée	PU	Total
2 ISOLATION					
2.1 ISOLATION LAINE DE ROCHE SUR MUR					
2.1.1 Laine de roche sur mur de 60 mm, R mini = 1.45 m².K/W	m	182,12			
2.2 ISOLATION LAINE DE ROCHE SUR PLAFOND					
2.2.1 Laine roche épaisseur 300 mm R mini = 7.90 m².K/W	m²	251,30			
2.2.2 Laine roche épaisseur 200 mm R mini = 5.26 m².K/W	m²	27,90			
2.2.3 Laine roche épaisseur 120 mm R mini = 3.15 m².K/W	m²	20,40			
2.2.4 Laine roche épaisseur 100 mm R mini = 2.63 m².K/W	m²	230,90			
2.3 PARE-VAPEUR POUR OSSATURE BOIS					
2.3.1 Pare-vapeur pose horizontale	m²	251,28			
2.3.2 Pare-vapeur sur parois verticale	m²	9,57			
Total ISOLATION					
3 PLAFOND EN PLAQUE DE PLATRE SUR OSSATURE METALLIQUE					
3.1 Faux plafond en plaques de plâtre sur ossature métallique, EI 60	m²	42,50			
Total PLAFOND EN PLAQUE DE PLATRE SUR OSSATURE METALLIQUE					

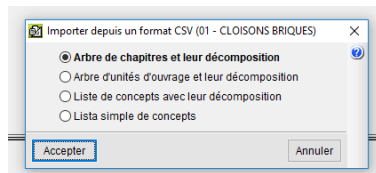
- Cliquer droit puis **Copier**

Avec le logiciel CYPEPROJECT

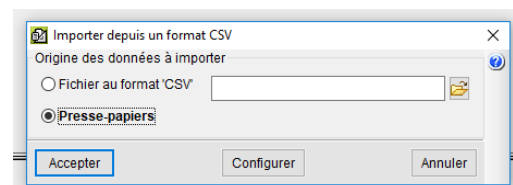
- Cliquer droit sur la flèche **Ligne pour insérer un nouveau chapitre** puis cliquer droit **Importer depuis un format CSV**



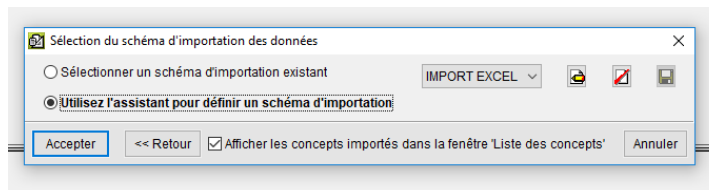
- Laisser cocher **Arbre de chapitres et leur décomposition** puis cliquer sur **Accepter**



- Cocher **Presse-papiers** puis cliquer sur **Accepter**



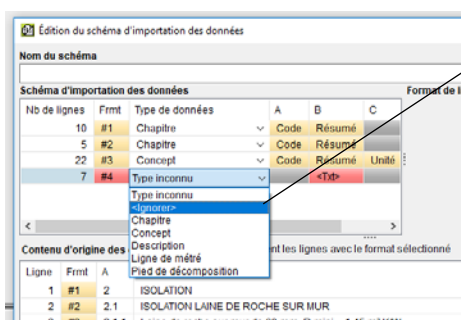
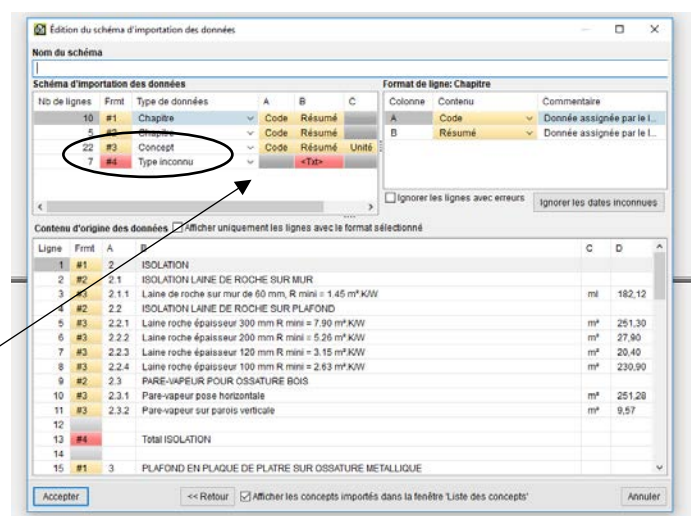
- Cocher **Utilisez l'assistant pour définir un schéma d'importation** puis cliquer sur **Accepter**



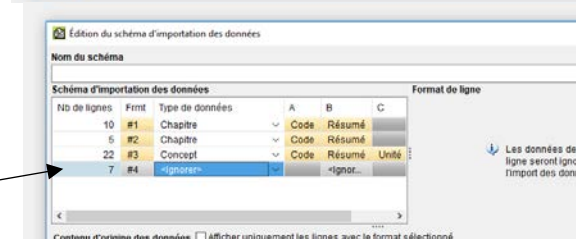
Dans la nouvelle fenêtre, nous allons vérifier que le **Schéma d'importation des données** correspond au **Format de ligne : Chapitre** par rapport au **Contenu d'origine des données**

La Ligne 7 de type inconnu doit être ignorée

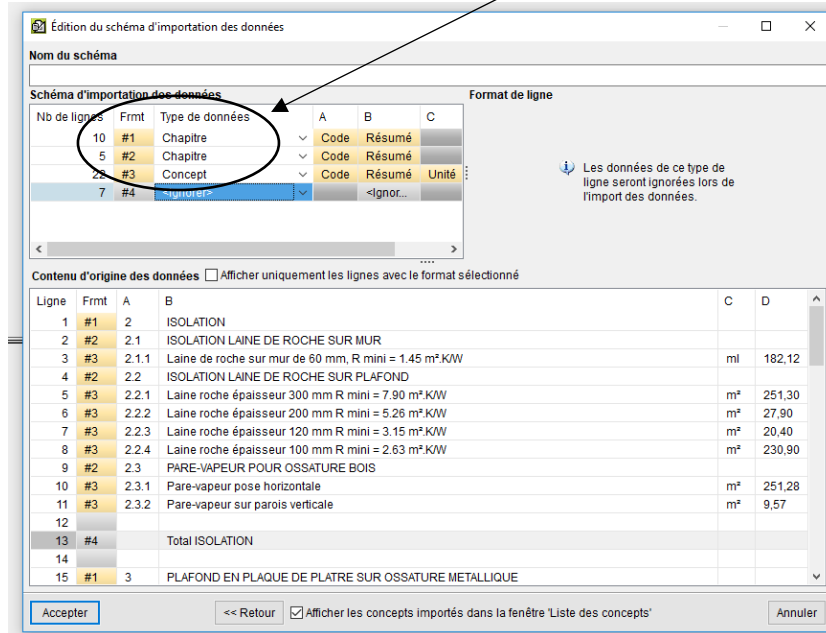
- Dans la partie **Schéma d'importation des données** cliquer sur **Type inconnu** puis sélectionner **Ignorer**



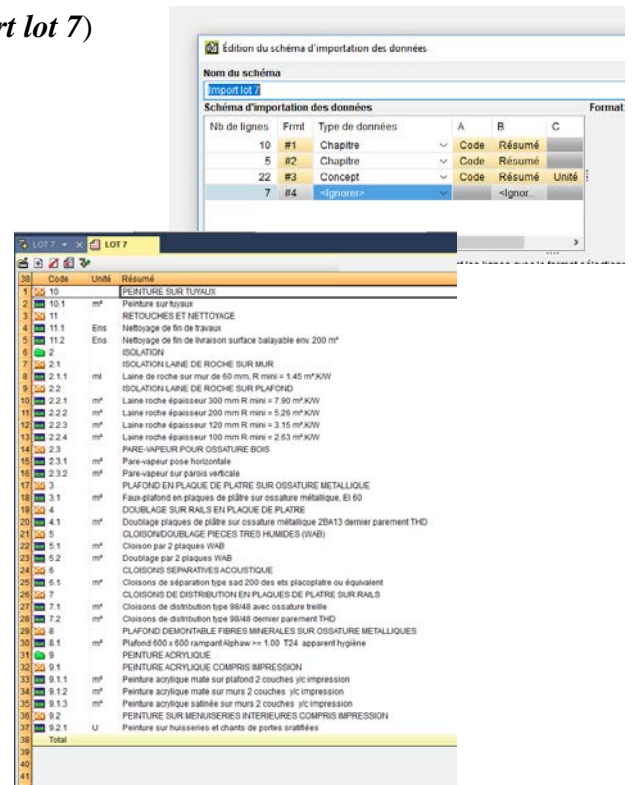
- La ligne 7 #4 apparaît en gris



- Vérifier que les lignes correspondent à nos attentes *Chapitre* et *Concept*



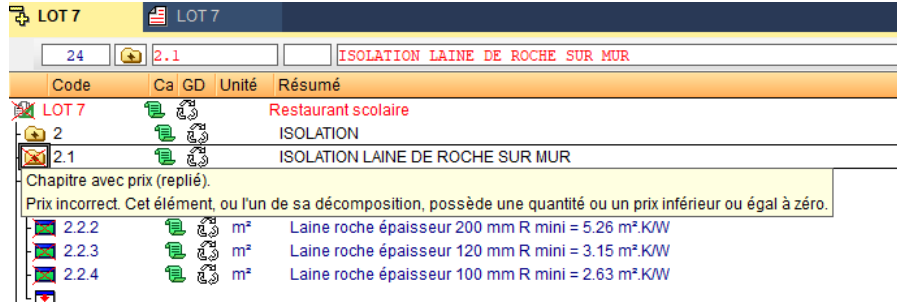
- Assigner un *Nom du schéma* (Par exemple *Import lot 7*)
- Puis cliquer sur *Accepter*
- Une nouvelle liste de concept (*Base de données*) c'est ouvert



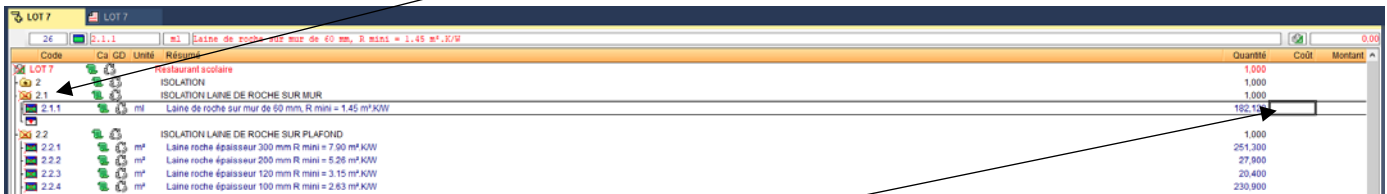
- Cliquer sur *LOT 7*, nous retrouvons notre budget

Code	Cs	GD	Unité	Résumé	Quantité	Coût	Montant
LOT 7				Restaurant scolaire			1,000
2				ISOLATION			1,000
2.1				ISOLATION LAINE DE ROCHE SUR MUR			1,000
2.2				ISOLATION LAINE DE ROCHE SUR PLAFOND			1,000
2.3				PARE-VAPEUR POUR OSSATURE BOIS			1,000
3				PLAFOND EN PLAQUE DE PLATRE SUR OSSATURE METALLIQUE			1,000
4				DOUBLAGE SUR RAILS EN PLAQUE DE PLATRE			1,000
5				CLOISON DOUBLAGE PIECES TRES HUMIDES (WAB)			1,000
6				CLOISONS SEPARATIVES ACOUSTIQUE			1,000
7				CLOISONS DE DISTRIBUTION EN PLAQUES DE PLATRE SUR RAILS			1,000
8				PLAFOND DEMONTABLE FIBRES MINERALES SUR OSSATURE METALLIQUES			1,000
9				PEINTURE ACRYLIQUE			1,000
9.1				PEINTURE ACRYLIQUE COMPRIS IMPRESSION			1,000
9.2				PEINTURE ACRYLIQUE INTERIEURES COMPRIS IMPRESSION			1,000
10				PEINTURE SUR TUYAUX			1,000
11				RETOUCHES ET NETTOYAGE			1,000

- Les icônes des chapitres, des sous-chapitres et des concepts sont barrés ce qui indique *qu'une quantité ou un prix inférieur ou égal à zéro.*



- Déplier le sous-chapitre **ISOLATION LAINE DE ROCHE SUR MUR**



- Cliquer sur la cellule **Coût**
- Ecrire le coût de l'ouvrage élémentaire Laine de roche **8.57 €**



Le budget pour l'isolation sur mur est calculé **1560.77€**

Quantité	Coût	Montant
1,000	1,560,77	1,560,77
1,000	1,560,77	1,560,77
182,120	8,57	1,560,77
1,000		

- Enregistrer le budget **Lot 7.**
- Compléter les coûts de chaque ouvrage élémentaire pour terminer votre budget

PANNEAUX EN LAINE DE ROCHE

PANNEAUX SEMI-RIGIDE

1	• Panneau épaisseur 45 mm (R = 1.20)	m ²	5,10	0,100	4,26	9,61	4,73	10,68
2	• Panneau épaisseur 60 mm (R = 1.60)	m ²	6,84	0,100	4,26	11,44	4,73	12,71
3	• Panneau épaisseur 75 mm (R = 2.00)	m ²	6,94	0,100	4,26	11,54	4,73	12,83
4	• Panneau épaisseur 100 mm (R = 2.70)	m ²	8,49	0,100	4,26	13,18	4,73	14,64
5	• Panneau épaisseur 120 mm (R = 3.20)	m ²	10,60	0,100	4,26	15,39	4,73	17,10

MOUSSE DE POLYURÉTHANE



Nous avons toujours la possibilité de modifier ou créer un / des concept (s)

Annexe 04 Impression d'un budget de vente à partir d'un coefficient k_{pv}

1. Déterminer le prix de vente à partir d'un coefficient de prix de vente

- Ouvrir le budget *Annexe 04* (Répertoire *Annexes*)

Code	Ca	GD	Unité	Résumé	Quantité	Coût	Montant
ANNEXE 04				Toilettes publiques Saint Pons La Calm	1,000	4.326,08	4.326,08
01				Gros oeuvre	1,000	4.326,08	4.326,08
INF01			m2	Infrastructure	1,000	4.326,08	4.326,08
INF02			m3	Béton de seméset	19,952	8,80	175,67
INF03			m2	Béton pour semésetes filantes	4,991	136,47	681,12
INF04			m2	Mur de soubassement	13,466	76,19	1.026,13
INF05			m2	Enduit au mortier hydraulique	11,672	27,20	317,48
			m2	Dalle béton 8 cm	43,928	46,39	2.125,68
01.02				Superstructure	1,000		



Nous retrouvons notre corrigé des toilettes publiques

- Cliquer sur *Afficher – Configuration – puis sur % Pourcentages*

Montant du budget des frais de chantier de l'ouvrage: 4,00000

Montant de vente des frais de chantier de l'ouvrage: 0,00000

Montant d'étude des frais de chantier de l'ouvrage: 0,00000

Frais généraux: 20,00000

Bénéfice industriel: 10,00000

Impôts: 20,00000

Nom de l'impôt: TVA

- Remplacer toutes les valeurs par **0.00**
- Puis cliquer sur **Accepter**

Montant du budget des frais de chantier de l'ouvrage: 0,00000

Montant de vente des frais de chantier de l'ouvrage: 0,00000

Montant d'étude des frais de chantier de l'ouvrage: 0,00000

Frais généraux: 0,00000

Bénéfice industriel: 0,00000

Impôts: 20,00000

Nom de l'impôt: TVA

- Cliquer sur *Processus – Structure des prix – Copier structure des prix...*

Menu contextuel pour 'Structures des prix':

- Supprimer décomposition des unités d'ouvrage...
- Récupérer décomposition des unités d'ouvrage...
- Supprimer les unités d'ouvrage sans métré...
- Actualiser prix...
- Copier les quantités ou les prix des unités d'ouvrage entre colonnes...
- Structures des prix**
 - Copier structure de prix...**
 - Permuter structures des prix...
 - Annuler structures des prix...
 - Générer l'offre à partir du budget d'étude...
- Copies de sécurité de la base de données...
- Enregistrer copie de sécurité de la base de données
- Protéger la base de données...
- Recalculer
- Reconstruire références externes...

- Remplacer les valeurs **1.000000** par le coefficient **1.325** (Coefficient identique à toutes les natures (Main d'œuvre, matériel, matériau, non classé) puis cliquer sur **Accepter**

Aperçu de l'impression Budget de vente

Toilettes publiques Saint Pons La Calm

15-12-20

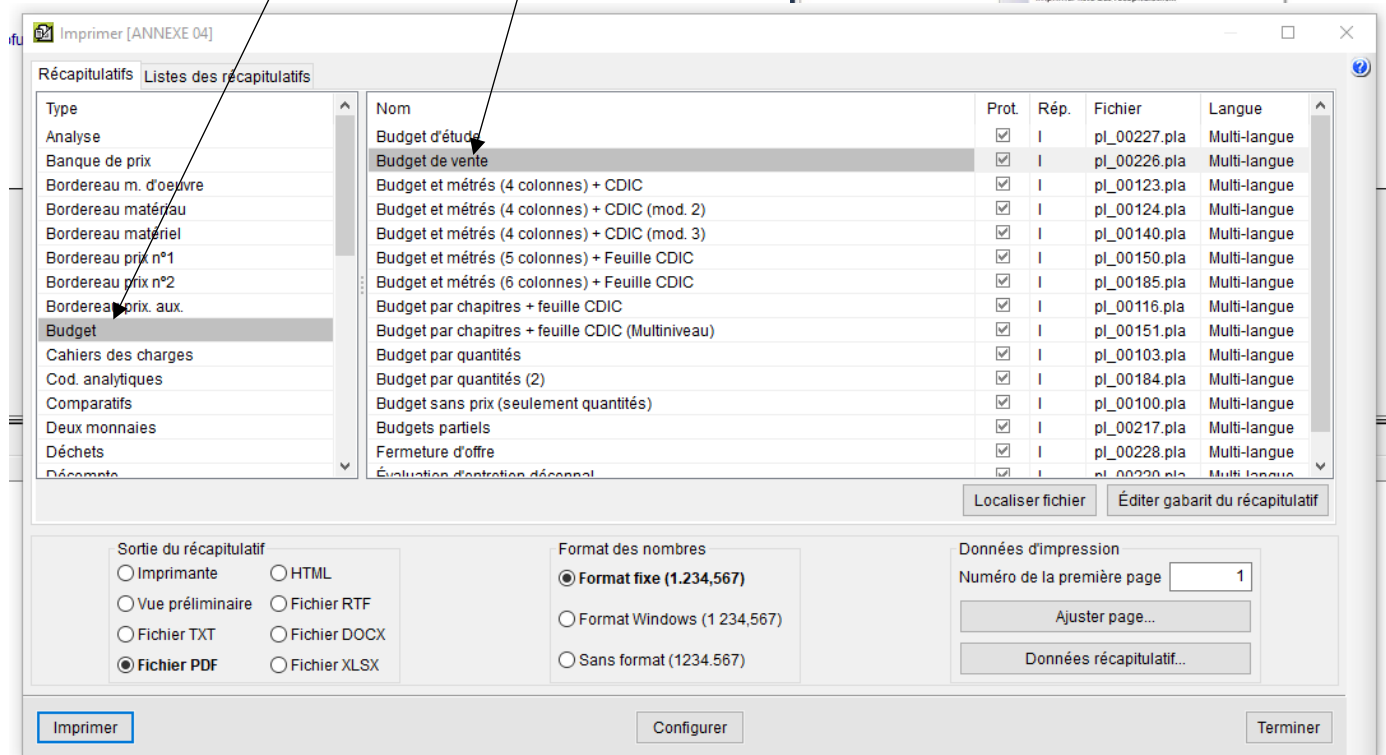
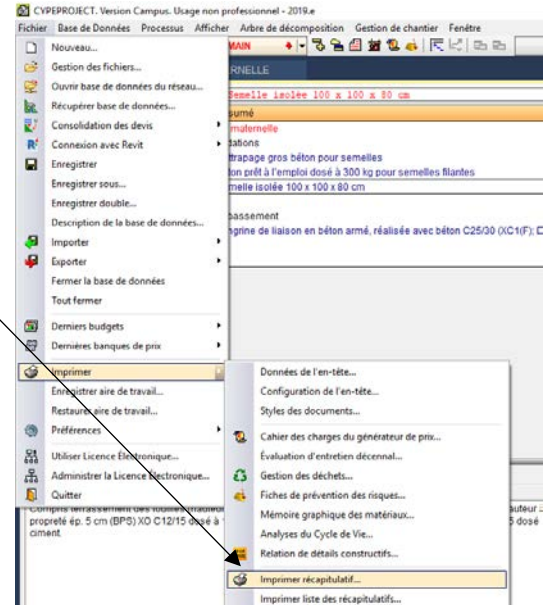
Budget de vente

Code	Description	U...	Quantité	Prix unitaire	Montant
01	Gros oeuvre				
01.01	Infrastructure				
INF01	Béton de propreté	m2	19,962	11,21 €	223,77 €
INF02	Béton pour semelles filantes	m3	4,991	173,87 €	867,79 €
INF03	Mur de soubassement	m2	13,468	97,07 €	1.307,34 €
INF04	Enduit au mortier hydrofuge	m²	11,672	34,65 €	404,43 €
INF05	Dalle béton 8 cm	m2	43,928	61,65 €	2.708,16 €
				Total 01.01	5.511,49 €
				Total de presupuesto	5.511,49 €

2. Impression du Budget de vente

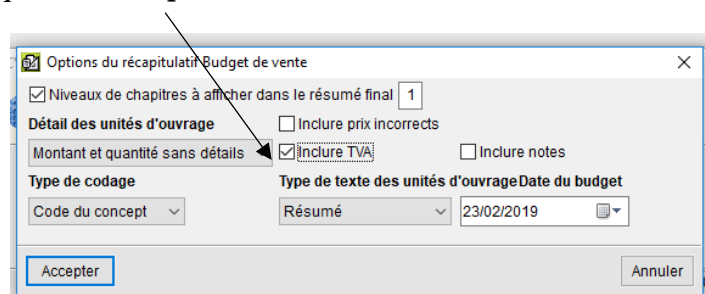
- Cliquer sur **Fichier – Imprimer- Imprimer récapitulatif**

- Dans la nouvelle fenêtre Sélectionner **Budget** et **Budget de vente**

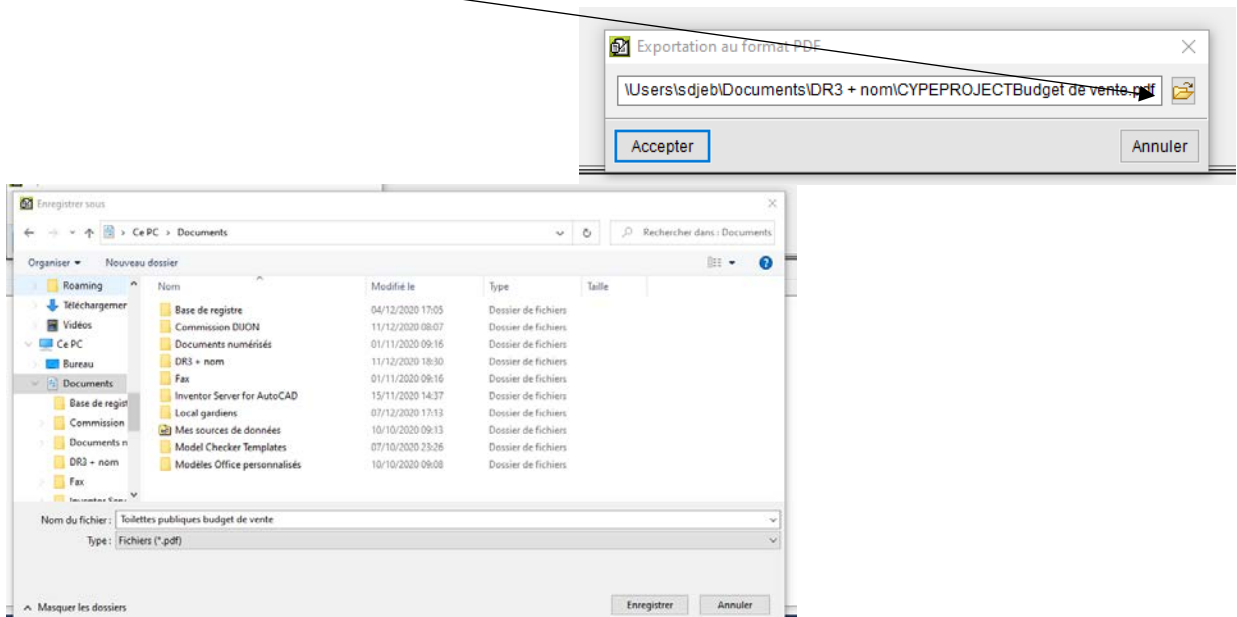


- Cocher **Fichier PDF** puis cliquer sur **Imprimer**

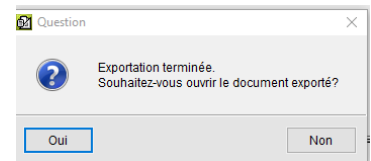
- Cocher **Inclure TVA** puis cliquer sur **Accepter**



- Sélectionner le répertoire et nommer le fichier selon les consignes



- Cliquer sur **Oui** si vous souhaitez visualiser votre fichier PDF



Sur la page 2/3 nous retrouvons le budget de vente hors taxes

Toilettes publiques Saint Pons La Calm
15-12-20

Budget de vente

Code	Description	U...	Quantité	Prix unitaire	Montant
01	Gros oeuvre				
01.01	Infrastructure				
INF01	Béton de propreté	m2	19,962	11,21 €	223,77 €
INF02	Béton pour semelles filantes	m3	4,991	173,87 €	867,79 €
INF03	Mur de soubassement	m2	13,468	97,07 €	1.307,34 €
INF04	Enduit au mortier hydrofuge	m²	11,672	34,65 €	404,43 €
INF05	Dalle béton 8 cm	m2	43,928	61,65 €	2.708,16 €
	Total 01.01				5.511,49 €
	Total de presupuesto				5.511,49 €

Sur la page 3/3 nous retrouvons le **Résumé** avec le **Total du budget** H.T. et T.T.C.

Toilettes publiques Saint Pons La Calm
15-12-20

Budget de vente

Code	Description	U...	Quantité	Prix unitaire	Montant
Résumé					
01 - Gros oeuvre				(Pag. 1)	5.511,49 €
	Total du budget				5.511,49 €
	TVA (20%)				1.102,30 €
					6.613,79 €

- Enregistrer votre budget **Annexe 04.dbd**

Le montant du budget augmente à six mille six cent treize Euros et soixante-dix-neuf centimes.

Annexe 05 **Colonnes visibles utilisateurs**

1. Rajouter des colonnes disponibles

- Ouvrir le budget **Annexe 05** (Répertoire **Annexes**)

Code	Col	QSI	GO	Unité	Résumé	Quantité	Coût	Montant
ANNEXE 05					École saint Germain les paroisses	1,000	45,781.30	45,781.30
01					Lot 1 Gros oeuvre	1,000	45,781.30	45,781.30
01.01					Infrastructure	1,000	11,717.14	11,717.14
CB01				m3	Rattrapage gros béton dosé à 200 kg	5,968	106,00	632,61
SP01				m3	Béton pour semelles filantes	21,755	127,20	2,767,24
SB1				U	Semelle isolée 100 x 100 x 60 cm	2,000	117,49	234,98
LG01				m3	Béche en béton armé dosé à 350 kg y compris coffrage et armatures	4,828	104,39	503,99
LG02				m3	Longrine 30 x 30 en béton armé dosé à 350 kg y compris coffrage et armatures	0,725	104,39	75,68
DO01				m²	Dalle épaisseur 13 cm	140,420	53,43	7,502,64
01.02					Superstructure	1,000	34,064,15	34,064,15
GMC010				m²	Mur en béton armé 2F, d'entre 3 et 6 m de hauteur, épaisseur 30 cm, surface plane, réalisé avec béton C25/30 (XC1F), D10: S3; Cl 0,4) prêt à l'emploi, et coulage à la benne, et acier Fe E 500, avec une quantité approximative de 50 kg/m², exécuté dans des condition	36,968	439,05	16,230,80
GP010				m²	Dalle pleine en béton armé, horizontal, avec une hauteur sous plafond d'entre 3 et 4 m, épaisseur 20 cm, réalisée avec béton C25/30 (XC1F), D10: S3; Cl 0,4) prêt à l'emploi, et coulage à la benne, et acier Fe E 500, avec une quantité approximative de 21 kg/m², treill	135,091	132,01	17,833,36
01.03					Ouvrages divers	1,000		
01.04					Evacuation des déchets	1,000		



Nous retrouvons notre corrigé de notre budget : **Maquette REVIT**

- Cliquer sur **Afficher – Configuration – puis sur % Pourcentages** pour vérifier les statistiques de l'entreprise comme ci-dessous :
 - Montant du budget des frais de chantier de l'ouvrage : **6 %**
 - Montant de vente des frais de chantier de l'ouvrage : **0 %**
 - Montant d'étude des frais de chantier de l'ouvrage : **0 %**
 - Frais généraux : **18 %**
 - Bénéfice industriel : **6 %**

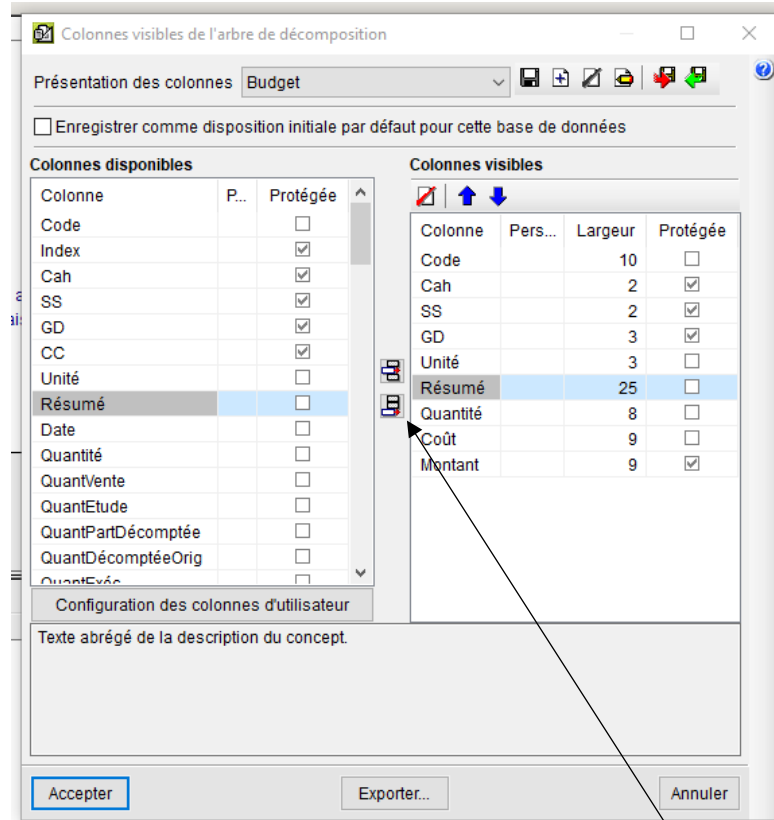
Montant du budget des frais de chantier de l'ouvrage:	6,00000	Calculer...
Montant de vente des frais de chantier de l'ouvrage:	0,00000	Calculer...
Montant d'étude des frais de chantier de l'ouvrage:	0,00000	Calculer...
Frais généraux:	18,00000	
Bénéfice industriel:	6,00000	
Impôts:	20,00000	
Nom de l'impôt:	TVA	
<input type="checkbox"/> Enregistrer comme options par défaut		
Accepter		Annuler



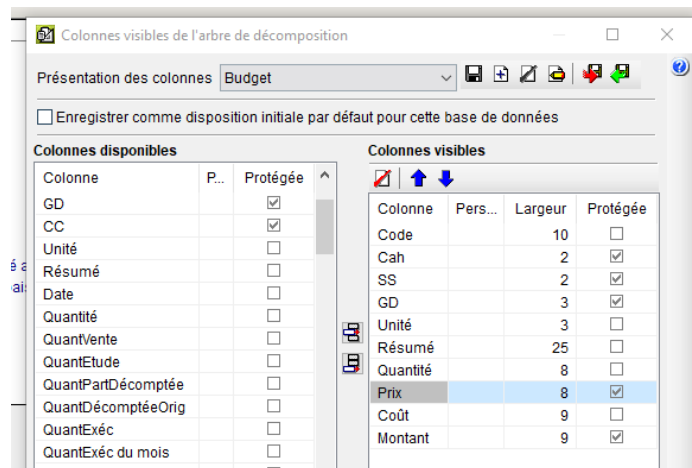
Nous allons rajouter les colonnes prix, prix de vente et montant de vente

- Cliquer droit sur le bandeau supérieur puis sélectionner **Colonnes visibles...**

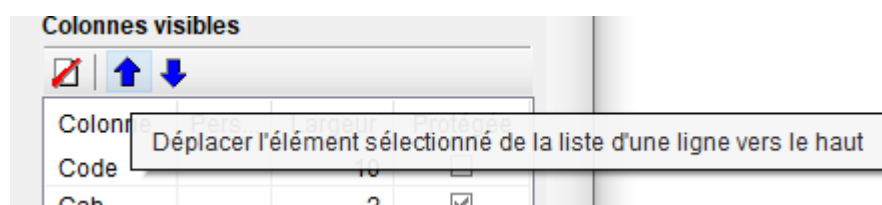
	Quantité	Coût	Montant
	1,000	44,079,73	44,079,73
	1,000	44,079,73	44,079,73
	1,000	11,717,14	11,717,14
	5,968	106,00	632,61
	21,755	127,20	2,767,24
	2,000	117,49	234,98
	4,828	104,39	503,99
	0,725	104,39	75,68
	140,420	53,43	7,502,64
acier Fe E	1,000	32,362,59	32,362,59
coulage à	36,968	417,14	15,420,83
	135,091	125,41	16,941,76



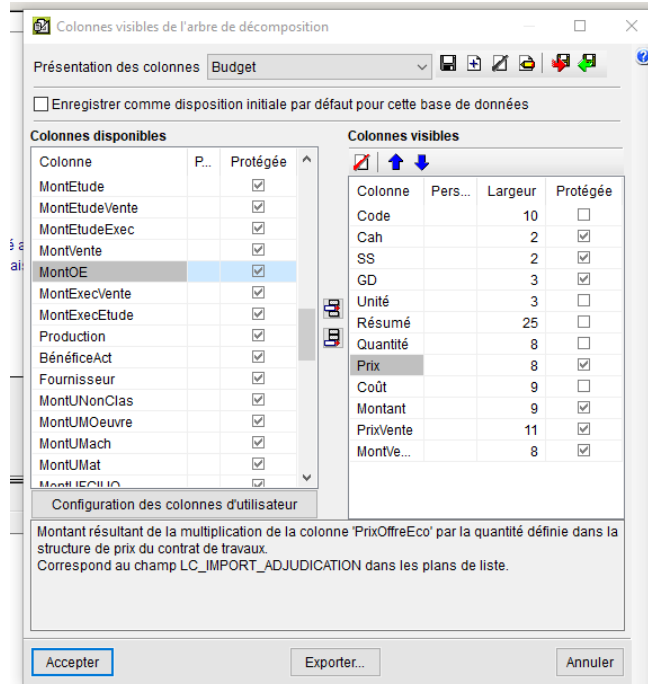
- Dans la partie *Colonnes disponibles* sélectionner **Prix** puis cliquer sur *Ajouter colonne visible*



- Positionner la colonne **Prix** avant la colonne **Coût** en utilisant les flèches *Déplacer l'élément sélectionné de la liste d'une ligne vers le haut*



- Dans la partie *Colonnes disponibles* sélectionner **PrixVente** puis cliquer sur *Ajouter colonne visible*
Puis dans la partie *Colonnes disponibles* sélectionner **MontVente** puis cliquer sur *Ajouter colonne visible*



- Cliquer sur **Accepter**

	Quantité	Prix	Coût	Montant	PrixVente	MontVente
	1,000	41.585,15	44.079,73	44.079,73	41.585,15	41.585,15
	1,000	41.585,15	44.079,73	44.079,73	41.585,15	41.585,15
	1,000	11.054,51	11.717,14	11.717,14	11.054,51	11.054,51
	5,964	100,000	106,00	632,61	100,00	596,80
	21,755	120,000	127,20	2.767,24	120,00	2.610,60
	2,000	110,840	117,49	234,98	110,84	221,68
	4,828	98,480	104,39	503,99	98,48	475,46
	0,725	98,480	104,39	75,68	98,48	71,40
	140,420	50,410	53,43	7.502,64	50,41	7.078,57
	1,000	30.530,64	32.362,59	32.362,59	30.530,64	30.530,64
tité approximativ	36,958	393,530	417,14	15.420,83	393,53	14.548,02
à E 500, avec un	135,091	118,310	125,41	16.941,76	118,31	15.982,62



Bilan :

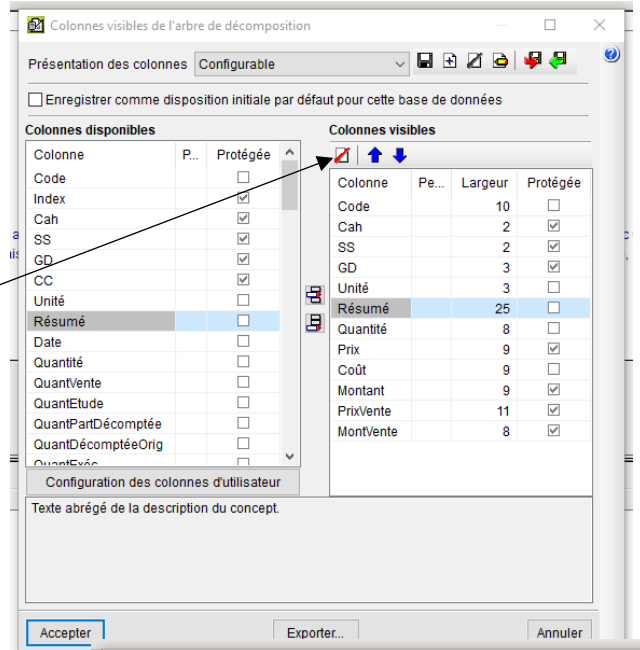
- La colonne **Prix** permet de connaître le prix de notre concept (**Déboursé Sec ou le Déboursé d'ouvrage élémentaire**).
- Les colonnes **PrixVente** et **Montvente** ne sont pas utiles et ne nous permettent pas de visualiser le montant hors taxes des travaux en incluant les **Frais Généraux** et la marge **Bénéficiaire**.

Ces colonnes ne seront utiles que si nous utilisons un coefficient K_{pv} (Voir Annexe 04)

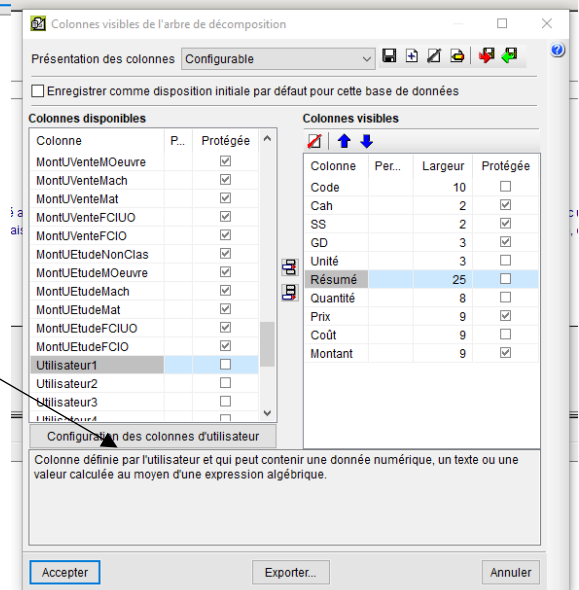
2. Rajouter des colonnes utilisateurs

2.1 Prix de revient

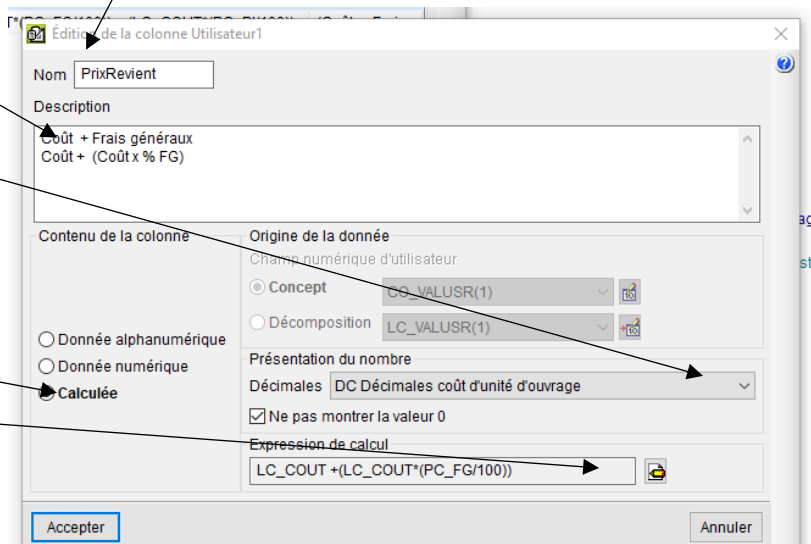
- Cliquer droit sur le bandeau supérieur puis sélectionner **Colonnes visibles...**
- Dans la partie **Colonnes visibles** sélectionner **PrixVente** puis cliquer sur **Effacer**
- Puis dans la partie **Colonnes disponibles** sélectionner **MontVente** puis cliquer sur **Effacer**



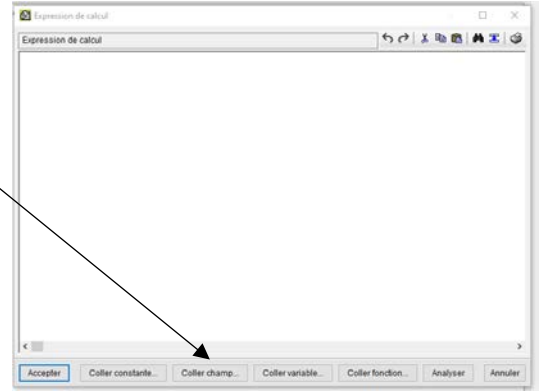
- Sélectionner **Utilisateur1** puis cliquer sur **Configuration des colonnes utilisateurs**
- Cliquer sur **Ajouter**



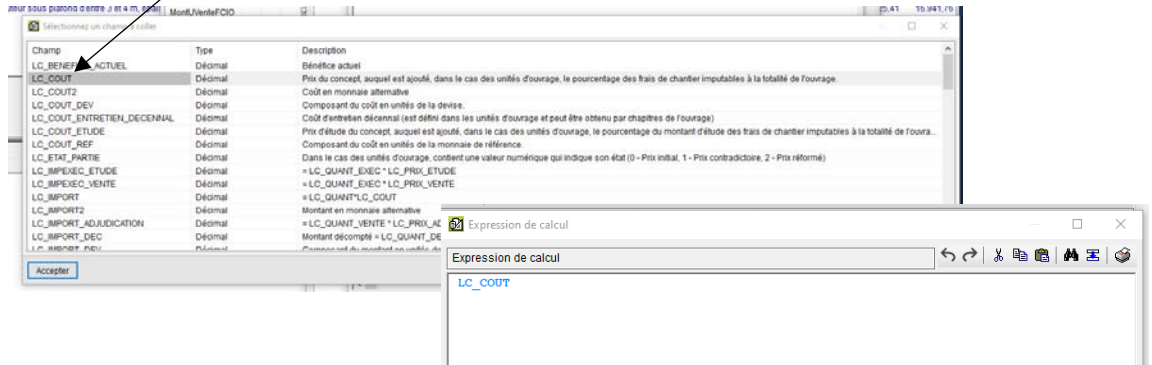
- Donner un nom à la colonne utilisateur **PrixRevient**
- Dans la cellule description, ajouter des informations concernant le calcul
- Sélectionner **DC Décimales coût d'unité d'ouvrage** pour obtenir des prix avec 2 décimales
- Cocher **Calculée**
- Cliquer sur **Editer expression**



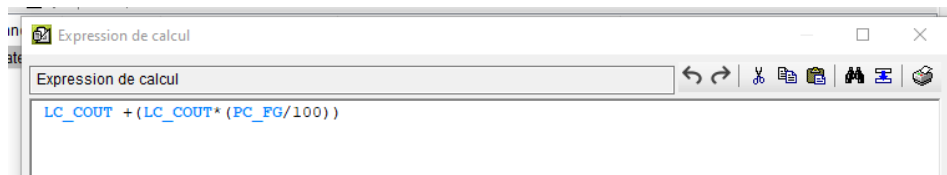
- Dans la nouvelle fenêtre cliquer sur **Coller champ...**



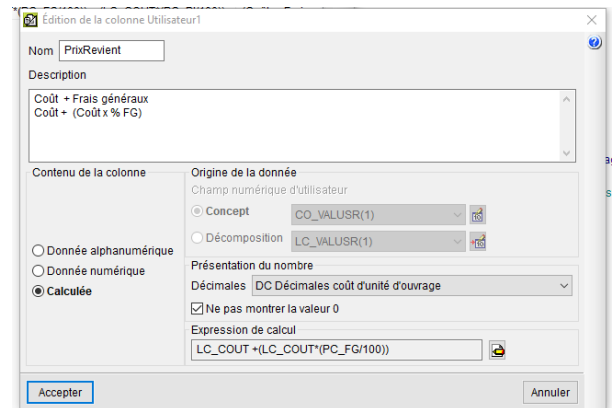
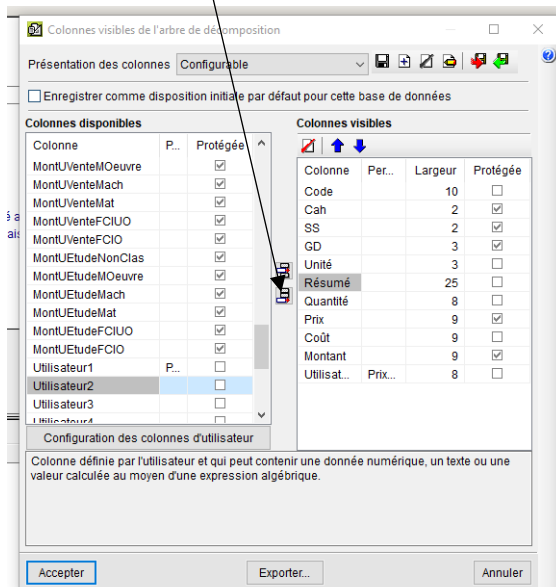
- Sélectionner le champ **LC_COUT** puis cliquer sur **Accepter**



- Terminer l'expression de calcul comme l'exemple ci-dessous puis cliquer sur **Accepter**



- Cliquer de nouveau sur **Accepter** puis sur **Accepter**
- Sélectionner dans la partie **Colonnes disponibles** **Utilisateur1** puis cliquer sur **Ajouter colonne visible**





Pour notre exemple :

$$\text{Prix de revient} = \text{Coût} + (\text{Coût} \times \% \text{ FG})$$

$$\text{Prix de revient} = 127.20 + (127.20 \times 18 \%)$$

$$\text{Prix de revient } 127.20 \times 1.18 = 150.10 \text{ €}$$

	Quantité	Coût	Montant	PrixReventé
	1,000	44.079,73	44.079,73	52.014,08
	1,000	44.079,73	44.079,73	52.014,08
	1,000	11.717,14	11.717,14	13.826,23
	5,968	106,00	632,61	125,98
	21,755	127,20	2.767,24	150,10
	2,000	117,49	234,98	138,64
	4,828	104,39	503,99	123,18
	0,725	104,39	75,68	123,18
	140,420	53,43	7.502,64	63,05

2.2 Prix de vente HT

- Sélectionner *Utilisateur2* puis cliquer sur *Configuration des colonnes utilisateur*
- Reprendre les étapes ci-dessus pour calculer le *prix de vente HT* de chaque concept

- Donner un nom à la colonne utilisateur *PrixVenteHT*

- Dans la cellule description, ajouter des informations concernant le calcul

- Sélectionner *DC Décimales coût d'unité d'ouvrage* pour obtenir des prix avec 2 décimales

- Cocher *Calculée*

- Cliquer sur *Editer expression*

- Réaliser l'expression de calcul comme l'exemple ci-dessous puis cliquer sur *Accepter*

- Cliquer sur *Accepter* jusqu'à retrouver la fenêtre *Colonne visible de l'arbre de décomposition*

- Sélectionner dans la partie de *Colonnes disponibles Utilisateur2* puis cliquer sur *Ajouter colonne visible*



Pour notre exemple :

Prix de vente HT = Coût + (Coût x % FG) + (Coût x % Bénéfices)

Prix de vente HT = 127.20 + (127.20 x 18 %) + (127.80 x 6%)

Prix de vente HT = 127.20 x 1.24 = 157.73 €

Quantité	Coût	Montant	Prix Révisé	Prix Vente HT
1,000	44.079,73	44.079,73	52.014,08	54.658,87
1,000	44.079,73	44.079,73	52.014,08	54.658,87
1,000	11.717,14	11.717,14	13.826,23	14.529,25
5,968	106,00	632,61	125,08	131,44
21,755	127,20	2.767,24	150,10	157,73
2,000	117,49	234,98	138,64	145,69
4,828	104,39	503,99	123,18	129,44
0,725	104,39	75,68	123,18	129,44
140,420	53,43	7.502,64	63,05	66,25
1,000	32.362,59	32.362,59	38.187,86	40.129,61
36,968	417,14	15.420,83	492,23	517,25
135,091	125,41	16.941,76	147,98	155,51

- Imprimer votre offre de prix
 - *Fichier – Imprimer – Imprimer récapitulatif...*
 - Sélectionner *Bordereau prix n°1* et *Offre de prix*
 - Cliquer sur *Oui* dans la nouvelle fenêtre puis sur *Accepter*



Nous retrouvons les prix de vente sur notre budget et sur notre offre de prix.

Offre de prix

Budget: Ecole saint Germain les paroisses

Item	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire (€)	Prix total (€)
01	Lot 1 Gros oeuvre		1,000	54.658,54	54.658,54
01.01	Infrastructure		1,000	14.528,84	14.528,84
GB01	Rattrapage gros béton dosé à 200 kg	m3	5,968	131,44	784,43
SF01	Béton pour semelles filantes	m3	21,755	157,73	3.431,42
SI01	Semelle isolée 100 x 100 x 80 cm	U	2,000	145,69	291,38
LG01	Bêche en béton armé dosé à 350 kg y compris coffrage et armatures	m3	4,828	129,44	624,94
LG02	Longrine 30 x 30 en béton armé dosé à 350 kg y compris coffrage et armatures	m3	0,725	129,44	93,84
SO01	Dalle épaisseur 13 cm	m²	140,420	66,25	9.302,83
01.02	Superstructure		1,000	40.129,70	40.129,70
GMC010	Mur en béton armé 2F, d'entre 3 et 6 m de hauteur, épaisseur 30 cm, surface plane, réalisé avec béton				