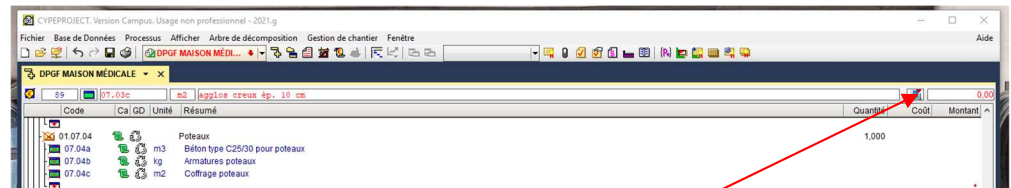




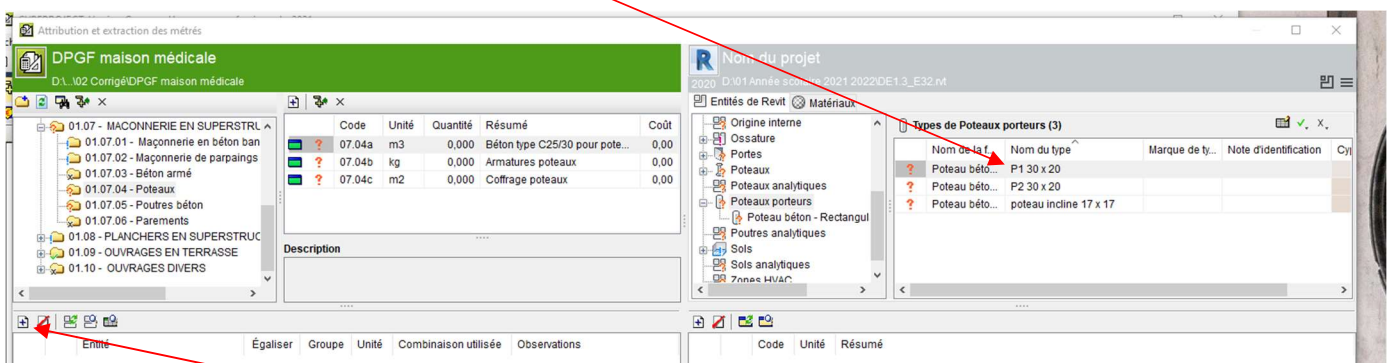
Pour notre exemple nous allons quantifier le volume, la masse d'armatures à partir d'un ratio et la surface de coffrage des poteaux



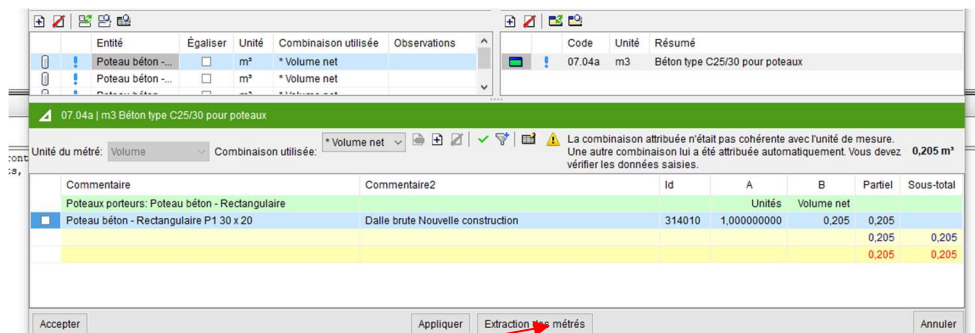
- Cliquer sur l'icône afin d'ouvrir la fenêtre *Attribution et extraction des métrés*

1. Volume de béton pour poteaux :

- Dans la partie **CYPEPROJECT** sélectionner le concept **07.04a Béton type C25/30..** dans la partie **REVIT** sélectionner la famille **Poteaux porteurs**
- Sélectionner le Type **P1 30 x 20**
-



- Cliquer sur *Ajouter* puis renouveler pour les autres poteaux.



- Cliquer sur *Extraction des métrés*, nous venons de quantifier le volume de béton

2. Masse d'armatures pour poteaux :

- Dans la partie Cypeproject sélectionner le concept **07.04b** puis **Ajouter** les trois poteaux

Commentaire	Commentaire2	Id	A	B	Partiel	Sous-total
Poteaux porteurs: Poteau béton - Rectangulaire			Unités	Volume net		
Poteau béton - Rectangulaire poteau incline 17 x 17	Dalle brute Nouvelle construction	306529	1,000000000	0,100	0,100	
					0,100	0,100
					0,100	0,100

Nous pouvons constater que les unités ne correspondent pas

- Cliquer sur l'icône pour ajouter une **Sélection de paramètres pour obtenir le mètre** afin de créer une nouvelle combinaison
- Compléter les cellules du haut pour donner un **Nom** et une **Description** comme ci-dessous

Nom	Identifiant	T/E	Unité	Expression
Hauteur	D4	E	[3,380]	

Nom	Identifiant	T/E	Unité	Expression
Hauteur	D4	E	[3,380]	

- Cliquer sur l'icône pour **Ajouter un nouvel élément à la liste**
- Dans la cellule Bleue à côté de l'identifiant U1 donner le **Nom : Ratio PO** puis dans la cellule Expression écrire la valeur **90**

Niveau supérieur	P14	E	[0,000]
Style de poteau	P5	E	[0,000]
Ratio PO	U1		90

Nom	Identifiant	T/E	Unité	Expression
Hauteur	D4	E	[3,380]	
Volume net	D31	E	[0,203]	
b	P17	T	0,200	
Décalage inférieur	P13	E	[0,000]	
Décalage inférieur	P9	E	[0,000]	
Décalage supérieur	P12	E	[3,210]	
Décalage supérieur	P8	E	[3,210]	
Forme de coupe	P7	T	0,000	
h	P16	T	0,300	
Niveau de base	P15	E	[-0,170]	
Niveau supérieur	P14	E	[0,000]	
Style de poteau	P5	E	[0,000]	
	U1			

- Nous allons donner la formule : Volume net x ratio PO
 - Dans la partie de gauche sélectionner la ligne U1
 - Puis cliquer sur la flèche (entre les deux parties)



La formule est créée, par défaut si aucune **Formule de calcul** est indiquée les lignes B et C sont multipliées entre elles.

- Cliquer sur Accepter

Commentaire	Commentaire2	Id	A	B	C	Partiel	Sous-total
Poteaux porteurs: Poteau béton - Rectangulaire			Unités	Volume net	Ratio PO		
Poteau béton - Rectangulaire P2 30 x 20	Dalle brute Nouvelle construction	313900	1,000000000	0,203	90,000	18,270	
						18,270	18,270
						18,270	18,270

- Modifier la combinaison utilisée pour les autres concepts (Poteaux)
- Cliquer sur **Extraction des métrés** puis cliquer sur **Accepter**

01.07.04	Poteaux		1,000
07.04a	m3 Béton type C25/30 pour poteaux		0,508
07.04b	kg Armatures poteaux		45,720
07.04c	m2 Coffrage poteaux		

3. Surface de coffrage



Il est possible de déterminer la surface de coffrage si on ne connaît pas son ratio (m^2/m^3) en créant une formule comme l'exemple ci-dessous.

- Ouvrir la fenêtre **Attribution et extraction des métrés**
- Dans la partie Cypeproject sélectionner le concept **07.04c** puis Ajouter les trois types de poteaux

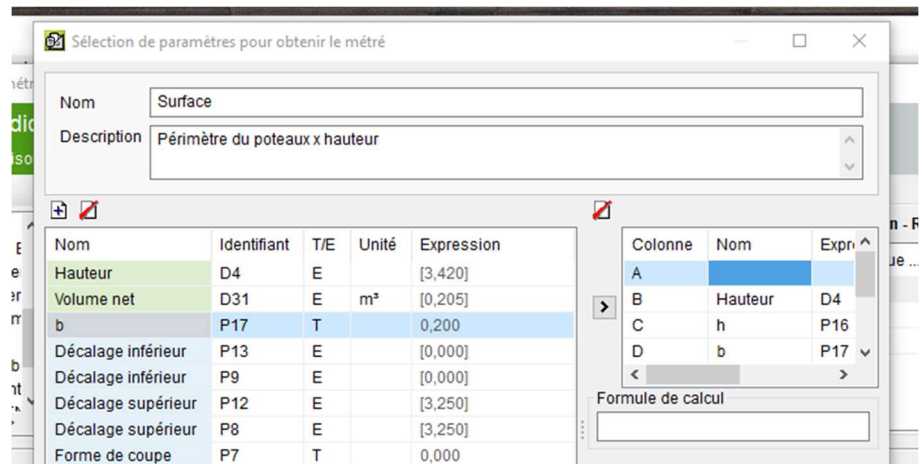
Commentaire	Commentaire2	Id	A	B	Partiel	Sous-total
Poteaux porteurs: Poteau béton - Rectangulaire			Unités	Volume net		
Poteau béton - Rectangulaire P1 30 x 20	Dalle brute Nouvelle construction	314010	1,000000000	0,205	0,205	
					0,205	0,205
					0,205	0,205



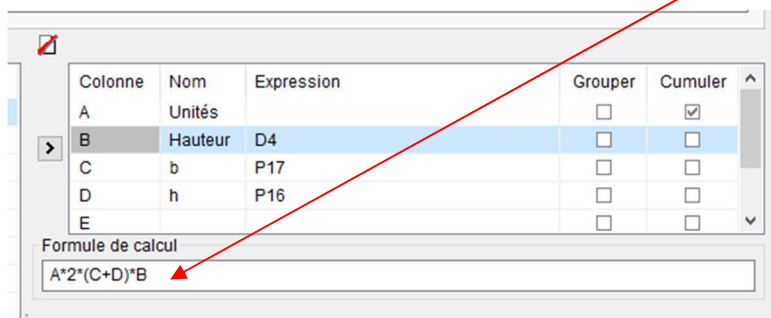
Les unités ne correspondent pas, nous avons un message nous indiquant que la combinaison n'est pas cohérente

- Cliquer sur l'icône pour ajouter une **Sélection de paramètres pour obtenir le mètre** afin de créer une nouvelle combinaison
- Compléter les cellules du haut pour donner un **Nom** et une **Description** comme ci-dessous

- Cliquer sur la ligne correspondant à l'identifiant **D4** puis double cliquer ou cliquer sur la flèche afin de l'ajouter dans la partie de droite
- Renouveler pour les lignes **P16** et **P17**



- Ecrire dans la partie **Formule de calcul** l'expression suivante $A*2*(C+D)*B$



A étant par défaut le nombre d'unité

- Modifier la combinaison utilisée pour les autres concepts (Poteaux)
- Cliquer sur **Extraction des métrés** puis cliquer sur **Accepter**

01.07.04	Poteaux	1,000
07.04a	Béton type C25/30 pour poteaux	0,748
07.04b	Armatures poteaux	67,320
07.04c	Coffrage poteaux	12,067



Il est donc possible à partir de la maquette REVIT d'extraire des quantités puis de modifier les combinaisons afin de quantifier différents concepts.