**DT 1 MODIFIER UNE COMBINAISON**

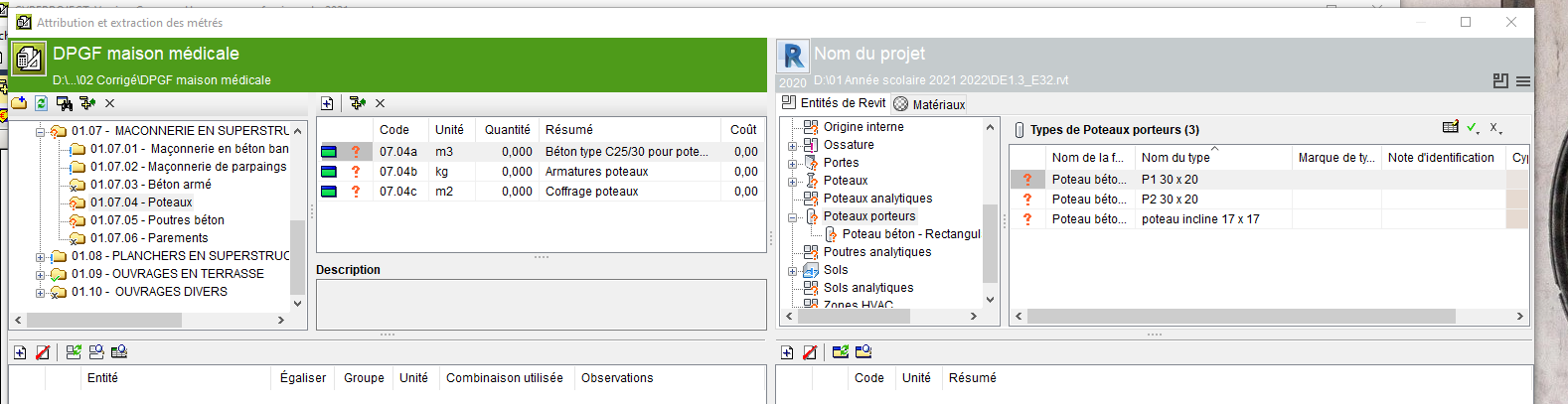
[](https://www.google.fr/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fcdn.pixabay.com%2Fphoto%2F2015%2F10%2F31%2F11%2F59%2Finformation-1015297_960_720.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fpixabay.com%2Ffr%2Fillustrations%2Fl-information-info-message-1015297%2F&docid=9aIZth9mNAbGdM&tbnid=X45OjqwN1rFqvM%3A&vet=10ahUKEwje9P-Y5ujgAhWb8uAKHd8QBQcQMwhMKBAwEA..i&w=720&h=720&safe=strict&bih=1376&biw=2743&q=info&ved=0ahUKEwje9P-Y5ujgAhWb8uAKHd8QBQcQMwhMKBAwEA&iact=mrc&uact=8)Pour notre exemple nous allons quantifier le volume, la masse d’armatures à partir d’un ratio et la surface de coffrage des poteaux

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

* 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 renouveller pour les autres poteaux.

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

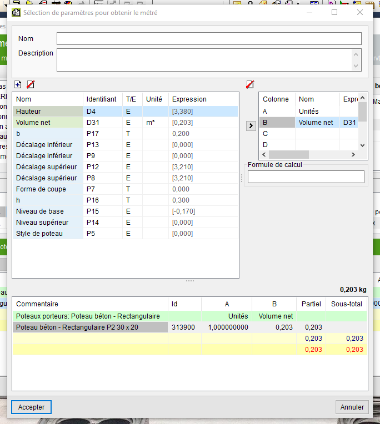
* Cliquer sur ***Extraction des métrés***, nous venons de quantifier le volume de béton

1. **Masse d’armatures pour poteaux :**

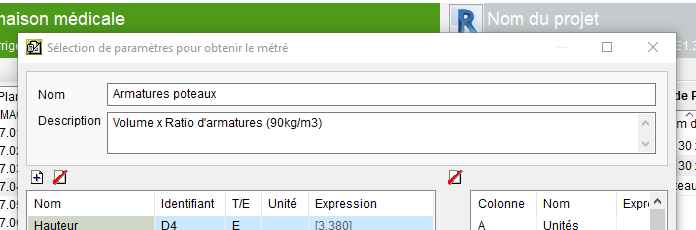
* Dans la partie Cypeproject sélectionner le concept 07.04b puis ***Ajouter*** les trois poteaux

Une image contenant texte

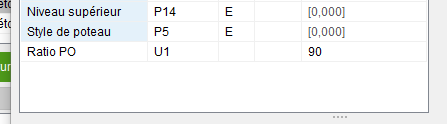
Description générée automatiquement

Nous pouvons constater que les unités ne correspondent pas

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



* Une image contenant table

  Description générée automatiquementCliquer 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 Expresion écrire la valeur ***90***
* Nous allons donner la formule : Volume net x ratio PO
  + Dans la partie de gauche sélectionner la ligne U1
  + [](https://www.google.fr/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fcdn.pixabay.com%2Fphoto%2F2015%2F10%2F31%2F11%2F59%2Finformation-1015297_960_720.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fpixabay.com%2Ffr%2Fillustrations%2Fl-information-info-message-1015297%2F&docid=9aIZth9mNAbGdM&tbnid=X45OjqwN1rFqvM%3A&vet=10ahUKEwje9P-Y5ujgAhWb8uAKHd8QBQcQMwhMKBAwEA..i&w=720&h=720&safe=strict&bih=1376&biw=2743&q=info&ved=0ahUKEwje9P-Y5ujgAhWb8uAKHd8QBQcQMwhMKBAwEA&iact=mrc&uact=8)Une image contenant table

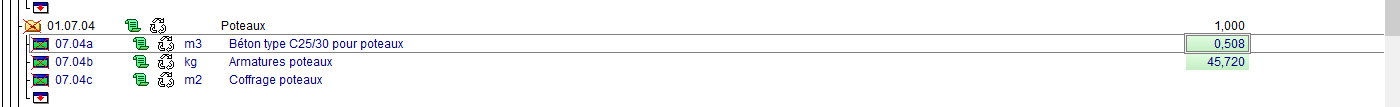
    Description générée automatiquementPuis cliquer sur la flèche (entre les deux parties)

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

Une image contenant texte, capture d’écran, intérieur

Description générée automatiquement

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

1. **Surface de coffrage**

[](https://www.google.fr/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fcdn.pixabay.com%2Fphoto%2F2015%2F10%2F31%2F11%2F59%2Finformation-1015297_960_720.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fpixabay.com%2Ffr%2Fillustrations%2Fl-information-info-message-1015297%2F&docid=9aIZth9mNAbGdM&tbnid=X45OjqwN1rFqvM%3A&vet=10ahUKEwje9P-Y5ujgAhWb8uAKHd8QBQcQMwhMKBAwEA..i&w=720&h=720&safe=strict&bih=1376&biw=2743&q=info&ved=0ahUKEwje9P-Y5ujgAhWb8uAKHd8QBQcQMwhMKBAwEA&iact=mrc&uact=8)

Il est possible de déterminer la surface de coffrage si on ne connait pas son ratio (m²/m3) 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

Une image contenant texte, capture d’écran, intérieur

Description générée automatiquement

[](https://www.google.fr/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fcdn.pixabay.com%2Fphoto%2F2015%2F10%2F31%2F11%2F59%2Finformation-1015297_960_720.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fpixabay.com%2Ffr%2Fillustrations%2Fl-information-info-message-1015297%2F&docid=9aIZth9mNAbGdM&tbnid=X45OjqwN1rFqvM%3A&vet=10ahUKEwje9P-Y5ujgAhWb8uAKHd8QBQcQMwhMKBAwEA..i&w=720&h=720&safe=strict&bih=1376&biw=2743&q=info&ved=0ahUKEwje9P-Y5ujgAhWb8uAKHd8QBQcQMwhMKBAwEA&iact=mrc&uact=8)

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 métré*** afin de créer une nouvelle combinaison
* Compléter les cellules du haut pour donner un **Nom** et une **Description** comme ci-dessous

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

* 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**

Une image contenant table

Description générée automatiquement

* Ecrire dans la partie **Formule de calcul** l’expression suivante A\*2\*(C+D)\*B

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

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***



[](https://www.google.fr/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fcdn.pixabay.com%2Fphoto%2F2015%2F10%2F31%2F11%2F59%2Finformation-1015297_960_720.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fpixabay.com%2Ffr%2Fillustrations%2Fl-information-info-message-1015297%2F&docid=9aIZth9mNAbGdM&tbnid=X45OjqwN1rFqvM%3A&vet=10ahUKEwje9P-Y5ujgAhWb8uAKHd8QBQcQMwhMKBAwEA..i&w=720&h=720&safe=strict&bih=1376&biw=2743&q=info&ved=0ahUKEwje9P-Y5ujgAhWb8uAKHd8QBQcQMwhMKBAwEA&iact=mrc&uact=8)

[](https://www.google.fr/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fcdn.pixabay.com%2Fphoto%2F2015%2F10%2F31%2F11%2F59%2Finformation-1015297_960_720.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fpixabay.com%2Ffr%2Fillustrations%2Fl-information-info-message-1015297%2F&docid=9aIZth9mNAbGdM&tbnid=X45OjqwN1rFqvM%3A&vet=10ahUKEwje9P-Y5ujgAhWb8uAKHd8QBQcQMwhMKBAwEA..i&w=720&h=720&safe=strict&bih=1376&biw=2743&q=info&ved=0ahUKEwje9P-Y5ujgAhWb8uAKHd8QBQcQMwhMKBAwEA&iact=mrc&uact=8)Il est donc possible à partir de la maquette REVIT d’extraire des quantités puis de modifier les combinaisons afin de quantifier différents concepts.