1. Fonctionnalités du module de base

| 1.7. | Métrés | 1 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|---|
| 1.7.1 | . Références entre tables, sous-tables et lignes de métré d'un budget | 5 |
| 1.7.2 | 2. Métrés automatiques de plans (DXF et DWG) | 9 |
| 1.7.3 | B. Métrés au format FIEBDC-3 | |
| 1.7.4 | Regrouper les lignes de métré, de décomptes et d'exécution | |
| 1.7.5 | 5. Localisateurs de métrés de budget | |

1.7. Métrés

Les colonnes qui permettent d'introduire des métrés sont les colonnes Quant (quantité de structure de prix du budget, QuantVente (quantité de la structure de prix de vente), QuantEtude (quantité de la structure de prix d'étude), QuantExec (quantité de l'exécution) et QuantCertPart ou QuantCertOrig (quantité décomptée) Fig. 1.

Dans ces colonnes, il est possible de taper directement le total du métré ou de spécifier les détails du métré dans une table de métrés. Il est aussi possible d'effectuer les métrés sur un fichier DXF et DWG si vous disposez du module 'Métrés automatiques des plans et Lien logiciels CAO'.

| 4 | CEXEMPLE_MAISON_FRANCE:Arbre de décomposition | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------------------------------------|----------------------|----------|------------|-------|---------------|-------------|------|------------|-----------|----------|--------------|---------|-----------|------------|---------|------------|------------|
| (| 16 | ATF020b | > | Π | n 3 | Excavation | en puits | pour | fondations | dans un s | ol d'a: | rgile semi-d | lure, a | vec moyer | s mécanig | ues, re | t 📶 | 227.870,65 |
| | | Code | Са | GD | Uté | Résumé | į | | Quant | QuantVe | nte | QuantEtude | C | QuantExec | QuantCertO | rig | Coût | Mont: |
| Z | EXEN | IPLE_MAISO 📜 | 6 | | E | Exemple de d | evis basé : | | 1,000 | 1, | 000 | 1,000 | | | | | 227.870,65 | 227.870, |
| 1F | 🖃 A | ា | l () | | | VRD et améi | nagements | | 1,000 | 1, | 000 | 1,000 | | | | | 147.538,00 | 147.538, |
| | - 🖃 AT | | 1 (| 3 | | Terrassem | ent | | 1,000 | 1, | 000 | 1,000 | | | | | 7.954,08 | 7.954, = |
| | - 🕒 A | TN | 1 | G – | | Nettoyage | e et décapa | | 1,000 | 1, | 000 | 1,000 | | | | | 490,00 | 490, |
| | L | ATN010 | 1 | G | m² | Débrous | ssaillage e | | 1.000,000 | 1.000, | 000 | | | | 1.000,0 | 00 | 0,49 | 490, |
| | - 🕒 A | TF | l | ដ | | Déblais | | | 1,000 | 1, | 000 | 1,000 | | | | | 6.656,92 | 6.656, |
| | - 💽 | ATF040 | 1 | G | m³ | Fouille e | en sous-sc | • | 724,722 | 724, | 722 | 724,722 | | 724,722 | 724,7 | 22 | 6,65 | 4.819, |
| | - 💽 | ATF020 | 1 | G | m³ | Excavati | on en bani | • | 5,750 | 5, | 750 | 5,750 | | 5,750 | 5,7 | 50 | 25,85 | 148, |
| | 4 💽 | ATF020b | 1 | G | m³ | Excavati | on en puit: | • | 70,282 | 70, | 000 | 70,000 | | 70,280 | 70,2 | 82 | 24,03 | 1.688, |
| | L 💽 A | TT | 1 | í. | | Transport | des terres | | 1,000 | 1, | 000 | 1,000 | | | | | 807,16 | 807, |
| 11 | 🖎 🔬 | | С (| 3 | | Assainisse | ment | | 1,000 | 1, | 000 | 1,000 | | | | | 139.583,92 | 139.583, 🖕 |
| ₹ | | - | | | | | 1 | 11 | | | | | | | | | | Þ |
| Dé | itail de r | nétré | | | | | QuantVent | te 🗸 | Qı | iant | Différen | се | | | | | | |
| Ż | 1 🔍 | 🍬 🖻 🧏 🧇 | X 🖻 |) (| 8 | a 📠 💆 | 70 | ,000 | 70,2 | 82 | -0,28 | 2 | | | | | | |
| Lo | oc (| Commentaire | | | | | | | | ld | | Formule | Α | В | С | D | Partiel | Sous-total |
| | | Ref. 3 (Double-cliqu | uez poi | ır voir | les (| utilisations) | | | | | | | | | | | | |
| A | S1 ⊅_ | | | | | | | | | 7 | | | Unités | Longueu | r Largeur | Hauteur | | |
| 1 | ⇒ | Semelles isolées (| 1,5 x 1, | 5 x 0,6 | 65)cı | m | | | | | | | | 3 1,50 |) 1,50 | 0,65 | 5 4,388 | |
| 2 | ⇒ | Semelles isolées (| 2 x 2 x | 0,65)c | m | | | | | | | | 2 | 2 2,00 | 2,00 | 0,65 | 5,200 | |
| 3 | ⇒ | Semelles filantes (I | Murs d | e sou: | S-S0 | I) | | | | | | | | 62,2 | 5 1,50 | 0,65 | 60,694 | |
| [1 |] 🗢 | | | | | | | | | | | | | | | | 70,282 | 70,282 |
| [F | tef. 3] | | | | | | | | | | | | | | | | 70,282 | 70,282 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 70,282 | 70,282 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Description de la zone 'Détail de métré' et des différents boutons

Une table de métré est composée de sous-tables qui contiennent les lignes de détails. Sur la Fig. 2, la table est entourée de rouge et une des sous-tables est entourée de bleue.

Les lignes de détail de métré sont sur fond blanc.

Les sous-tables contiennent un entête (sur fond vert, magenta ou cyan selon le type de détail). Sous l'entête se trouvent une ou plusieurs lignes de détails, et une ligne de sous-total (en caractères bleu sur fond jaune clair).

La dernière ligne de la table est la ligne du total (en caractères rouge et sur un fond jaune plus foncé).

| Détail de | métré | | QuantVente 🗸 | ant [| Différence | | | | |
|-----------|-------------------------------------|-----------|--------------|--------|------------|---------|---------|---------|------------|
| 🖬 🔍 | 🗮 📭 🌌 🤣 🐒 🖻 💼 🦻 | 1 📠 🛛 💆 🛛 | 18,400 | 18,4 | 00 | 0,000 | | | |
| Loc | Commentaire | ld | Formule | A | В | С | D | Partiel | Sous-total |
| AS3 | | | | Unités | Longueur | Largeur | Hauteur | | |
| 1 | Tronçon du sous-sol au rez-de-chai | | | | 6,00 | | | 6,000 | |
| [1] | | | | | | | | 6,000 | 6,000 |
| AB3 | | | | Unités | Longueur | Largeur | Hauteur | | |
| 1 | Tronçon du rez-de-chaussée au pre | | | | 6,00 | | | 6,000 | |
| [2] | | | | | | | | 6.000 | 6.000 |
| AP3 | | | | Unités | Longueur | Largeur | Hauteur | | |
| 1 | Tronçon du pemier étage à la terras | | | | 6,40 | | | 6,400 | |
| • | | | | | | | | | |
| [3] | | | | | | | | 6,400 | 6,400 |
| | | | | | | | | 18,400 | 18,400 |

Fig. 2

Le bouton 'Insert une ligne normal, une ligne d'insertion ou une sous-table' permet en cliquant dessus d'afficher le menu qui permettra de sélectionner le type de données à insérer dans la table. Les options changeront s'il s'agit d'une ligne, d'une sous-table ou s'il n'y a pas de table de détail définie Fig. 3.

| - | Insérer ligne normale |
|---|---------------------------------------------------|
| • | Insérer ligne d'insertion |
| • | Insérer nouvelle sous-table par défaut (Standard) |
| 1 | Insérer nouvelle sous-table |
| | Sélection du modèle de sous-table par défaut |
| | Édition du modèles de sous-tables |
| | Fig. 3 |

Le bouton 'Elimine la ligne actuelle, la sous-table actuelle ou la table complète' permet en cliquant dessus de supprimer la ligne de détail actuelle, la sous-table actuelle, la table complète ou de supprimer les détails tout en gardant le total. De plus, si la sous-table est référencée ou s'il y a une ligne référencée, cela permet de l'effacer en la déconnectant de la référence. Fig. 4.



Pour établir le mode dans lequel il est possible d'éditer les tables de détail de métrés, de décomptes et d'exécution de travail, pour faciliter l'introduction de données ou leur visualisation, il est possible de configurer le 'Mode d'édition des lignes de métrés'. Cette option est disponible dans le menu 'Afficher' > 'Configuration'.

| 🔂 Mode d'éd | ition des lignes de métrés | × | | | | | | |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|--|--|--|--|--|--|
| | Inclure les lignes d'insertion dans les sous-tables N'en inclure aucune | ۷ | | | | | | |
| | Inclure seulement la dernière sous-table | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Demière ligne de détail | | | | | | | |
| | Première ligne d'insertion | | | | | | | |
| | Oernière ligne d'insertion | | | | | | | |
| | Enregistrer comme options de l'utilisateur | | | | | | | |
| Accepter | Valeurs de l'utilisateur Valeurs d'installation | Annuler | | | | | | |
| <u> </u> | Fig. 5 | | | | | | | |

Vous pouvez obtenir plus d'informations sur les tables de métrés avec :

- Bouton 🕙. Information sur l'utilisation de la table. Il est situé dans la partie supérieure de la table de métré.
- Bouton . Situé dans la partie supérieure droite de la fenêtre principale de CYPEPROJECT. En cliquant sur cet icône, les boutons de la table de métrés s'encadreront de bleu. Cliquez sur celui dont vous souhaitez obtenir de l'aide.

Notez que les 'Types d'aide' sont expliqué et détaillés dans :

- Le paragraphe 'Aides' de ce manuel
- L'option 'Guide rapide' du logiciel du menu 'Aide' de la fenêtre principale de CYPEPROJECT.

Sélection de la quantité de métré pour la comparer dans la zone de comparaison de métrés

Pour faciliter la comparaison entre les différentes quantités de métré (Quant, QuantVente, QuantEtude, QuantExec, QuantCertOrig ou QuantCertPart), si l'on se trouve sur une quantité de métré d'une partie, une zone de comparaison se trouve dans la fenêtre 'Arbre de décomposition' mais aussi dans la fenêtre 'Métrés/Décomptes'. Placez-vous sur une des colonnes de quantité de métré d'une partie pour que dans la zone où est affichée la différence, on puisse comparer les différentes quantités de métrés.

Cette option permet, avec le menu déroulant, de choisir la quantité à comparer avec celle qui est sélectionnée. De cette façon, les différences entre les différentes quantités de métrés sont affichées pour chaque partie.

| Détail | de décompte à l'origine en cours (n° 6) 号 ∻ ਾ 16 💥 🤣 🐰 🖻 🛍 🛣 💆 | QuantEtu | ide ↓ 0,000 | Qua | antCertOr 48,97 | ig C 2 | Différence -48,972 | | | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|--------------------|-----------|-----------------------|---------|---------|------------|
| Loc | Commentaire | | Formule | | А | В | С | D | Partiel | Sous-total |
| | Certification n°3 | | | | Unités | Longueur | Largeur | Hauteur | | |
| 1 | Mur de sous-sol | | | | 1 | 58,40 | 0,30 | 2,65 | 46,428 | |
| [1] | | | | | | | | | 46,428 | 46,428 |
| | Certification nº4 | | | | Unités | Longueur | Largeur | Hauteur | | |
| 1 | Mur de sous-sol | | | | 1 | 3,20 | 0,30 | 2,65 | 2,544 | |
| • | | | | | | | | | | |
| [2] | | | | | | | | | 2,544 | 2,544 |
| | | | | | | | | | 48,972 | 48,972 |

| EXEMPLE_MAISON_FRANCE:A | Arbre de décomposition | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------|----------------|-----------------|------------|------------|
| 🔇 13 💽 GBH010 | m ^s Couche de (| granulats | de 20 cm poi | ur base de dai | llage, avec app | ort 📶 | 227.870,65 |
| Code Ca GD |) Uté Résumé | Quant | QuantVente | QuantCertOrig | QuantCertPart | PrixVente | ImpVen Â |
| 🛛 EXEMPLE 📵 🚺 | Exemple de devis basé : | 1,000 | 1,000 | | | 201.058,06 | 201.058,0 |
| <u>⊛</u> ∧ <u>∎</u> .Ω | VRD et aménagements | 1,000 | 1,000 | | | 143.808,87 | 143.808,{ |
| ାର୍ଟ୍ କିସ୍ଥି | Structure et gros oeuvri | 1,000 | 1,000 | | | 57.249,19 | 57.249,1 |
| | Fondations | 1,000 | 1,000 | | | 9.374,58 | 9.374, |
| | Structures enterrees (| 1,000 | 1,000 | | | 11.038,03 | 11.038,0 |
| | Planchers bas | 1,000 | 1,000 | | | 35.061,16 | 35.061,1 |
| | Herissons | 1,000 | 1,000 | 215 240 | 1 | 1.537,53 | 1.537, |
| | Dellagee | • 215,340 <u>/</u> 1,000 | 215,340 | 215,340 | <u></u> | 2.541.01 | 2.541 (|
| | Planchers survide s | 1,000 | 1,000 | | | 30 982 62 | 30.9827 |
| | Escaliers structuraux | 1,000 | 1 000 | | | 1 775 42 | 17754 |
| | Béton coulé en plac | 1.000 | 1.000 | | | 1.775.42 | 1.775.4 |
| L 🖬 GEB010 🔞 🎜 | m ^a Dalle d'escalier en | 18 400 | 18 400 | 18 840 | | 96 49 | 1775 |
| | | | • | | | | • |
| Détail de décompte à l'origine e | n cours (nº 6) | QuantVente | Quant | CertOrig | Différence | | |
| 💆 🗨 🌂 🛍 💆 🐰 | 🖻 🛍 🗖 🦉 | 215,3 | d 🖬 Quan | t L | 0,000 | | |
| Loc Commentaire | | | 🛛 늂 Quan | tExec B | C [| Partiel | Sous-total |
| Certification nº1 | | | - | tVente (*) | icie | | |
| 1 Préparation du terrain en | n sous-sol | | | 215 | ,34 | 215,340 | |
| | | | Dar Quan | tEtude | | | |
| [1] | | | | | | 215,340 | 215,340 |
| | | | | | | 215,340 | 215,340 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| 材 EXEMP | EXEMPLE_MAISON_FRANCE:Métrés/Décomptes | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|------------------|-----------|------------|----------|-------------|------------|-----------|----------|--|
| 22 | Chapitres | | 1 Partie | es | | | | | | | | |
| | Code Résumé ImpCertPart ImpDeco | ~ | Code R | ésumé G | uant Uté | QuantCer | rtPart Q | uantCertOri | g PrixDeo | comp Imp | Ce | |
| | GBH Hérissons 1. | | GBV010 P | lancher en 🔓 432 | ,960 m² | | | 432,96 | 0 9 | 5,19 | | |
| | GBD Dallages 1. | | | | | | | | | | | |
| | GBV Planchers survide s 41. | | | | | | | | | | | |
| ' D 9 | E Escaliers structuraux 1. | | | | | | | | | | | |
| | GEB Beton coule en plac 1. | | | | | | | | | | • | |
| | | | | | | | | | | | 4 | |
| Planche | r en béton armé sur vide sanitaire, épaisseur 30 = | 25-5 | cm, réalisé a | vec béton C20/2 | 25 (XC1(F |); D12; S3 | ; Cl 1,0 | 0) fabriq | ué en cent | trale, et | ^ | |
| coulage | avec une benne, volume 0,102 m ² /m ² , et acier ve b | 500, | quantite 2,5 | kg/m-; poutrell | le precon | trainte de | section | n en "1"; | nourdis (| en beton, | - | |
| Détail de | métré QuantCertOrig | ~ | Quant | Différence | | | | | | | - | |
| 対号 | 🗮 🌇 🌌 🔌 🐇 🗈 🛍 🏂 📠 💆 🚺 432,96 | | 432,960 | 0,000 | Métré | | • | | | | | |
| Loc | Commentaire | 1 | ld | Formule | A | В | С | D | Partiel | Sous-tota | | |
| BB3 | | | | | Unités | Superficie | | | | | | |
| 1 | 1er étage | | | | 1 | 100,00 | | | 100,000 | | = | |
| [1] | | | | | | | | | 100,000 | 100,000 | | |
| BP3 | | | | | Unités | Superficie | | | | | | |
| 1 | Couverture | | | | 1 | 112,00 | | | 112,000 | | | |
| 2 | A decompter, tremies de rescaller | | | | 2 | -0,52 | | | -13,040 | 09.060 | | |
| [4] DD0 | A fland and and | | | | 11-344 | 1 | 1 | 11 | 30,300 | 30,300 | - | |
| Détail de | décompte à l'origine en cours (n° 6) Quant | ~ | QuantCertOrig | Différence | | | | | | | _ | |
| 🖬 🔍 | 关 📭 📆 🔗 👗 🗈 🛍 📅 💆 🔰 432,90 | 樹 | Quant | 0,000 | Décompte | | • | | | | | |
| Loc Co | ommentaire | - | QuantExec | Formule | A | В | С | D | Partiel | Sous-tota | | |
| Ce | ertification nº4 | 44 | Quently entry (*) | | Unités | Superficie | | | | | | |
| 1 Ét | age 1 | | Quantvente (") | | 1 | 45,00 | | | 45,000 | | Ξ | |
| 2 Å | déduire: trémies de l'escalier | | QuantEtude | | 2 | -6,52 | | | -13,040 | | | |
| [1] | | | | _ | | | | | 31,960 | 31,960 | | |
| Ce | entitication nº4 | | | | Unités | Longueur | Largeur | Hauteur | 024.000 | | | |
| 1 Re | ez-de-chaussee (m* Plancher 0001For00000000/1) | | | | 1 | 11,70 | 20,00 | | 234,000 | 224 000 | | |
| [[4] | | | | | | | | | 234,000 | 234,000 | _ | |

La configuration choisie pour la comparaison des quantités de métré de ces fenêtres est enregistrée avec la configuration de la base de données.

1.7.1.Références entre tables, sous-tables et lignes de métré d'un budget

Il est possible d'établir des liens entre les tables, sous-tables ou lignes de métré des différentes parties d'un même budget, de façon que la modification d'une des tables ou d'une sous-table modifie les tables référenciées. Ces liens peuvent seulement être créés entre les tables, les sous-tables et les lignes de métré de la structure de prix du budget.

Les liens aux tables de métré peuvent être créés avec les boutons 'Copier référence' 🖻 et 'Coller référence' 🖻 qui se trouvent sur la barre d'outils des tables de métrés Fig. 8.

| Détail de | e métré | QuantCertOrig 🗸 | Quant | Différence | | | | | | |
|-----------|------------------------------------|-----------------|---------|------------|--------|------------|---|---|---------|------------|
| 置 🔍 | * • 💥 🔷 👗 🖻 🖻 🏂 | 432,960 | 432,960 | 0,000 | Métré | | • | | | |
| Loc | Commentaire | | ld | Formule | A | В | С | D | Partiel | Sous-total |
| BB3 | | | | | Unités | Superficie | | | | |
| 1 | 1er étage | | | | 1 | 100,00 | | | 100,000 | |
| [1] | | | | | | | | | 100,000 | 100,000 |
| BP3 | | | | | Unités | Superficie | | | | |
| 1 | Couverture | | | | 1 | 112,00 | | | 112,000 | |
| 2 | À décompter: trémies de l'escalier | | | | 2 | -6,52 | | | -13,040 | |
| [2] | | | | | | | | | 98,960 | 98,960 |

Copier référence **b**

Copie comme référence la ligne actuelle et les autres lignes sélectionnées, pour pouvoir les partager avec d'autres parties. Si la ligne actuelle est de type entête ou sous-total, c'est la sous-table qui sera prise comme référence. Si la ligne actuelle est la ligne du total, ce sera la table complète qui sera prise comme référence pour le partager.

Coller référence 📠

En collant une ou plusieurs lignes de détail, une sous-table ou une table comme référence, plusieurs parties sont partagées. En modifiant l'une d'elle, toutes les parties qui utilisent les mêmes références seront actualisées.

Les champs sont reconnaissables s'il s'agit de l'entête de la sous-table (couleur verte), du pied de la sous-table (couleur jaune claire), du pied de la table (jaune foncé) ou de la ligne de métré (blanc). Le bouton 'Coller

référence' sera actif lorsqu'il aura été copié précédemment une référence avec le bouton 'Copier référence' in et qu'il existe une concordance entre le contenu de la copie et l'endroit où l'on souhaite coller le contenu copié avec la référence. Quand un lien entre deux tables ou sous-tables de métré a été créé, apparait dans la table un entête de couleur verte, plus foncée que le vert de l'entête de la sous-table. Les lignes appartenant à la référence apparaissent sur un fond gris clair. De plus, les lignes référencées restent marquées avec une flèche bleue pour pouvoir les identifier. Sur la Fig. 9, les marques montrant qu'il s'agit d'une table ou d'une sous-table de métré en référence à d'autres tables ou sous-tables de métré d'une autre partie sont encadrées de rouge.

| Détai | Détail de métré | | | nte 🗸 | Qua | ant D | Différence | | | |
|-------|-----------------|----------------------------------------------------|--|---------|--------|----------|------------|---------|---------|------------|
| 趲 | Ę | 🗮 🖻 🎽 🔗 🐰 🗈 🛍 🎦 📠 💆 | | 5,750 | 2,57 | 4 | 3,176 | | | |
| Loc | | Commentaire | | Formule | A | В | С | D | Partiel | Sous-total |
| | | Ref. 2 (Double-cliquez pour voir les utilisations) | | | | | | | | |
| AS1 | ⇔ | Longrine de liaison (30 x 30 x 50)cm | | | Unités | Longueur | Largeur | Hauteur | | |
| 1 | ⇔ | Longrine de liaison | | | 1 | 3,42 | 0,30 | 0,50 | 0,513 | |
| 2 | ⇔ | Longrine de liaison | | | 1 | 1,76 | 0,30 | 0,50 | 0,264 | |
| 3 | ⇔ | Longrine de liaison | | | 1 | 3,92 | 0,30 | 0,50 | 0,588 | |
| 4 | ₽ | Longrine de liaison | | | 1 | 2,45 | 0,30 | 0,50 | 0,368 | |
| 5 | ⇔ | Longrine de liaison | | | 1 | 3,15 | 0,30 | 0,50 | 0,473 | |
| 6 | ⇔ | Longrine de liaison | | | 1 | 2,45 | 0,30 | 0,50 | 0,368 | |
| [1] | ⇔ | | | | | | | | 2,574 | 2,574 |
| [Ref. | 2] | | | | | | | | 2,574 | 2,574 |
| | | | | | | | | | 2,574 | 2,574 |

Fig. 9

Ligne de métré copié faisant référence à une partie et collée avec en référence une autre table de métré d'une autre partie. La ligne référenciée, reste identifiée par la couleur de fond gris et par la flèche bleue 🛸 que l'on peut voir sur la Fig. 10.

| Loc Commen AS1 Longrine 1 Longrine 2 Longrine | te the liaison (30 x 30 x 50)cm grine de liaison | 5,750 | 727,296 | -721,546 | ld | Formule | A | В | С | D | Partiel | Sous-total |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------|----|---------|-------------|---------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|
| Commen | nmentaire grine de liaison (30 x 30 x 50)cm grine de liaison | | | | ld | Formule | A | В | С | D | Partiel | Sous-total |
| AS1 Longrine 1 Longrine 2 Longrine | grine de liaison (30 x 30 x 50)cm grine de liaison | | | | | | | | | | | 0000 10101 |
| 1 Longrine 2 Longrine | grine de liaison | | | | | | Unités | Longueur | Largeur | Hauteur | | |
| 2 Lonarine | | | | | | | 1 | 3,420 | 0,300 | 0,500 | 0,513 | |
| - | grine de liaison | | | | | | 1 | 1,760 | 0,300 | 0,500 | 0,264 | |
| 3 Longrine | grine de liaison | | | | | | 1 | 3,920 | 0,300 | 0,500 | 0,588 | |
| 4 Longrine | grine de liaison | | | | | | 1 | 2,450 | 0,300 | 0,500 | 0,368 | |
| 5 Longrine | grine de liaison | | | | | | 1 | 3,150 | 0,300 | 0,500 | 0,473 | |
| 6 Longrine | grine de liaison | | | | | | 1 | 2,450 | 0,300 | 0,500 | 0,368 | |
| 7 🔿 Sous-sol | is-sol 1 | | | | | | 1 | 273,480 | | 2,650 | 724,722 | |
| • | | | | | | | | | | | | |
| 1] | | | | | | | | | | | 727,296 | 727,296 |
| | | | | | | | | | | | 727,296 | 727,296 |
| 3 Longrine 4 Longrine 5 Longrine 6 Longrine 7 Sous-sol 1 | grine de liaison grine de liaison grine de liaison grine de liaison is-sol 1 | | | | | | 1 1 1 1 1 1 | 3,920 2,450 3,150 2,450 273,480 | 0,300 0,300 0,300 0,300 | 0,500 0,500 0,500 0,500 2,650 | 0,588 0,368 0,473 0,368 724,722 727,296 727,296 | |

Fig. 10

Il est possible de coller sur une cellule numérique la référence au total du métré d'une autre partie, de façon que lorsque le métré est modifié, le contenu de la cellule dans laquelle a été collée la référence change automatiquement. Pour cela, placez-vous sur la quantité de la partie à copier avec la référence à un niveau de la colonne 'Quant' et sélectionnez l'option du menu contextuel 'Copier la référence au métré de cette partie' qui

apparait en faisant un clic droit sur la quantité de la partie et en la collant dans une cellule de métré de la zone de détail de métré grâce à l'option du menu contextuel 'Coller référence au métré de la partie...' Fig. 11.

| Détail | de métré | QuantCertOrig 🗸 | Quant | Différence | | | | | | | | |
|--------|---------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----|---------|--------|----------|---------|---------|-----------|------------|
| 趥 🕯 | 3, 🌂 🖻 💆 🤣 👗 🖻 🛍 📴 📠 🖢 | 70,282 | 1.956,052 | -1.885,770 | | | | | | | | |
| Loc | Commentaire | | | | ld | Formule | A | В | С | D | Partiel | Sous-total |
| AS1 | | | | | | | Unités | Longueur | Largeur | Hauteur | | |
| 1 | Semelles isolées (1,5 x 1,5 x 0,65)cm | | | | | | 3 | 1,500 | 1,500 | 0,650 | 4,388 | |
| 2 | Semelles isolées (2 x 2 x 0,65)cm | | | | | | 2 | 727,296 | 2,000 | 0,650 | 1.890,970 | |
| 3 | Semelles filantes (Murs de sous-sol) | | | | | | 1 | 62,250 | 1,500 | 0,650 | 60,694 | |
| • | | | | | | | | | | | | |
| [1] | | | | | | | | P | | | 1.956,052 | 1.956,052 |
| | | | | | | | | | | | 1.956,052 | 1.956,052 |
| - | | | | | | | | | | | | |

| F | ia | 1 | 1 |
|---|-----|---|---|
| | . 9 | | |

L'option 'Voir autres utilisation' du menu contextuel qui apparait en faisant un clic droit sur un des champs du tableau de métré ou en faisant un double clic sur l'entête de couleur verte où est indiqué la référence qui se créée quand est établie la liaison, apparait une boite de dialogue dans laquelle sont listées les parties qui ont la même liaison que celle sélectionnée Fig. 12.

| Autres parties utilisant Ref. 3 | |
|----------------------------------------|-----------------|
| Parties | |
| ATT \ ATT010 - Transport des terres da | ans le chantier |
| | |
| Aller à la partie | Annuler |
| | |

Fig. 12

Vous pouvez avoir plus de deux tables ou sous-tables reliés et une même table de métré peut aussi avoir plusieurs liaisons différentes vers différentes tables, sous-tables ou lignes de métré. Chaque liaison forme une sous-table dans la table où elle se trouve Fig. 2.

Lorsqu'une référence est copiée avec le bouton 'Copier référence' ^b et en se positionnant préalablement sur l'entête de la sous-table, ce sera la sous-table sélectionnée qui sera copiée. Lorsque l'on se place sur la ligne du total, cela copiera une référence à la table de métré complète avec toutes les sous-tables si elle en contient.

Les formules des tables de métré sont aussi copiées dans les tables liées à condition qu'elles soient dans l'entête des sous-tables. Si la formule est dans une ligne de total, elle ne sera pas copiée dans une autre table reliée. Dans certains cas, il peut être intéressant que, bien qu'on ait deux tables de métrés liées, à chacune d'elle est affectée une formule différente. Par exemple, le métré d'une partie d'excavation de terre peut être le même que celui pour le transport de la terre avec un coefficient de dilatation de la terre affecté au transport. Vous pourrez lier les deux métrés et ajouter le coefficient de dilatation à la partie de transport de la terre comme formule dans la ligne du total.

Les parties avec des quantités de métrés référenciées sont marquées dans la fenêtre 'Arbre de décomposition' par des triangles de couleur rouge ou verte selon si dans la partie il existe une ou plusieurs tables de détails de métré d'autres parties qui font référence au total du métré de la partie en question. Dans ce cas la quantité de la partie sera marquée d'un triangle rouge. Si dans la partie le détail de métré contient une ou plusieurs références aux métrés d'autres parties, la quantité de la partie sera marquée d'un triangle vert. Fig. 13.

| · | _ | | | | | | | |
|-----|-----|------------|----|-----|-----|----|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| | | Code | Ca | GD | Uté | Ré | sumé | Quant |
| | Z١ | NOUVEAU | 1 | - G | | | | 1,000 |
| IIT | - 6 | A | ٩ | 1 8 | 5 | V | RD et aménagements extérieurs | 1,000 |
| | + | 🖃 AT | | ۱ | G – | | Terrassement | 1,000 |
| | | - 💽 ATN | | l | 6 | | Nettoyage et décapage du terrain | 1,000 |
| | | - 🔄 ATF | | l | 6 | | Déblais | 1,000 |
| | | - 💽 ATF040 | | ۳ | 6 | m³ | Fouille en sous-sol dans un sol d'argile semi-dure, avec moyens mé | 724,722 |
| | | - 💽 ATF020 | | 1 | 6 | m³ | Excavation en bandes pour fondations dans un sol d'argile semi-dur | 727,296 |
| | | L 💽 ATF020 | b | ۳. | 6 | m³ | Excavation en puits pour fondations dans un sol d'argile semi-dure, ; | 1.956,052 |
| | | 1 | | | | | Fig. 13 | |

Les liaisons créées peuvent aussi être supprimées. Pour cela, en cliquant sur le bouton 'Elimine la ligne actuelle, la

sous-table actuelle ou la table complète' ¹ de la barre d'outils du tableau de métré, les références seront effacées Fig. 9. Cette option sera active si le tableau visualisé possède un lien avec une ou plusieurs tables, sous-tables ou lignes de métré.

Supprimer les liaisons entre une ou plusieurs colonnes de deux tableaux ou soustables liés

L'option 'Désarticuler cette colonne de la référence' se trouve dans le menu contextuel qui apparait en faisant un clic droit sur la cellule appartenant à la ligne de l'entête de la référence et à la colonne que l'on souhaite délier. Cette option a effet sur la table dans laquelle se trouve la colonne que l'on souhaite délier, comme il est possible qu'il existe plus de deux unités de travail qui ont la même référence, et que vous souhaitez délier seulement la colonne correspondante à une des unités de travail avec des tables liées. Fig. 14.

Cette possibilité permet de maintenir liées deux tables de métré qui sont égales excepté pour une (ou plus) de ses colonnes.



Fig. 14

1.7.2. Métrés automatiques de plans (DXF et DWG)

Les métrés automatiques de plan sont réalisés sur des fichiers DXF et DWG sans qu'il soit nécessaire d'introduire les valeurs numériques des métrés. L'utilisateur importe les fichiers au format DXF et DWG. Avec ces plans, vous pouvez compter les différents éléments et mesurer des longueurs, des surfaces et des volumes. Le logiciel extraira les données numériques et les rentrera dans le tableau de métré.

Les DXF et DWG qui sont utilisés pour les métrés de parties doivent être à l'échelle 1 :1. Pour réaliser les métrés de cette façon, l'utilisateur doit disposer de la licence pour utiliser le module 'Métrés automatiques des plans et lien logiciels CAO'.



Le bouton 'Métré sur DXF-DWG' permet, en cliquant dessus et en se plaçant sur une des cellules des colonnes de détail de métré A, B, C, D, E ou F, de réaliser les métrés sur un fichier DXF ou DWG. Un métré sur un DXF ou un DWG peut seulement être associé à une cellule de données numériques d'une ligne de détail normale Fig. 15.

Importation d'un DXF ou DWG

Avant de charger des fichiers DXF ou DWG, cliquez sur le bouton 'Gestion des plans' is à partir duquel il faudra définir les plans qui composeront le projet. Normalement, un plan est défini pour chaque étage, type de travaux ou portion que l'on souhaite distinguer en organisant les plans. Chaque plan se compose d'un ou plusieurs fichiers de dessin (DXF, DWG,...) qui, à leur tour, peuvent être composés de plusieurs plans.



Fig. 16

Pour ajouter des fonds de plan DXF ou DWG, vous devez procéder de la façon suivante :

1. Cliquez sur le bouton qui se trouve dans la partie supérieure de la fenêtre de la Fig. 16 et apparaitra une autre fenêtre Fig. 17.

| 뉦 Fichiers dis | ponibles | |
|-----------------|-------------------------|----------------|
| Gestion de cale | ques Actualiser fichier | |
| 🕀 💋 🗑 | | |
| Nom | Date de création | Taille (Bytes) |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Accepter | | Annuler |

2. Dans cette nouvelle fenêtre, cliquez sur le bouton et chercher le fichier DXF ou DWG qui correspond. Une fois localisé, sélectionnez le en faisant un double clic ou en cliquant dessus et en cliquant ensuite sur 'Ouvrir'. Acceptez la fenêtre qui s'ouvre et la fenêtre de la Fig. 18 apparaitra.

| Visible | 🔟 🗖 💙 🛏 👳 Ténu Plan | Nom |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| | Plan chalet.dwg | g Plan chalet |
| | | |
| Calques de | la vue Planichalet | 𝔅 𝔄 𝔄 𝔄 🐨 🖬 |
| Visible | Nom du calque | |
| ~ | 0 | |
| ~ | TRAMAP | |
| ~ | Par1 | ║║ ║ ┍┻┽╼┻┹┿┊║║ |
| | Equip | <u>║</u> ┣┿═╡╍┾╧╾ <u>┱</u> ╎ <u>┎</u> ╫╫╢╷┝┷╼┼╢╵║ |
| ✓ | Cimentación | |
| | Puertas | <u>╷╷╷╓┯╼╼┿╪</u> ╤╼╍╧╬╝╵╟╌┵╌┤ <mark>╽</mark> ╵╵ |
| | Trama suelo | ╷║║ <u>└═</u> ╬═ <mark>╴╶═╴<mark>╵╼╴╵╴┙┙</mark>╽╷</mark> |
| | | |
| | | |
| | | |

Fig. 18

3. Dans la fenêtre de la Fig. 18 ci-dessus, il est possible de maintenir activés ou de désactiver les calques qui ne sont pas nécessaires ici.

4. Cliquez sur le bouton 'Accepter' et vous pourrez commencer à faire les métrés sur les fonds de plan Fig. 19.



Fig. 19

1.7.3. Métrés au format FIEBDC-3

Il est possible d'importer un métré contenu dans un fichier BC3 au moyen de l'option du menu 'Fichier' > 'Importer' > 'Importer métré de FIEBDC-3'. Vous pouvez obtenir plus d'informations sur cette option dans le paragraphe de ce manuel <u>1.5.3.1. Importer depuis un fichier BC3.</u>

Cette option permet d'importer des métrés d'un fichier BC3 réalisés avec les logiciels ArchiCAD, Revit avec le plugin Magic BC3 ou AutoCAD Architecture avec le plugin +Extended. En général, à partir de tous les logiciels qui permettent de créer des fichiers de métrés au format BC3.

1.7.4. Regrouper les lignes de métré, de décomptes et d'exécution

Dans un budget ou en important un métré à partir d'un fichier XCA de AllPlan ou à partir d'un fichier BC3 de ArchiCAD, de EiDesing, de AutoARQ, de Magic BC3 ou de n'importe quel logiciel capable de générer des métrés dans un fichier BC3 ou CSV, les tables de métré peuvent contenir une multitude de lignes de métré qui pourront être regroupés en fonction des dimensions des éléments qu'il contient.

Regroupement de lignes de métré de fichiers XCA (Allplan)

Par exemple, il est possible de regrouper en une seule ligne de métré tous les métrés qu'effectue Allplan d'un élément de type mur qui contiennent la même hauteur et la même épaisseur.



| Ър При | NOUVEAU:Arbre de décomposition | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------------|------------|------------|------|---------------------------|------------|-------------|------------|------------------------|------------|------------------|-----------------------|------------------------|
| 🧭 [| 14 💽 GM | B040 | | ms | Couche principale d | le mur mit | oyen, de 20 | cm d'épais | sseur en ma | açonnerie, | de blocs | creu: 📶 | 292.191,24 |
| | Code | Ca S | s gd | Uté | Résumé | Quant | Coût | Montant | PrixMaint [®] | MontMaint | Nouveau Quant | I Nouveau 1 Coût 1 | Nouveau A Montant 1 |
| 21 | NOUVEAU 🛛 📜 | - G | 1 | | | 1,000 | 292.191,24 | 292.191,24 | 9.294,62 | 9.294,62 | 1,000 | 227.785,350 | 227.785,35 |
| 🕥 | A 📜 | ιí | 3 | VRI | D et aménagements extéri | 1,000 | 211.501,81 | 211.501,81 | 6.932,99 | 6.932,99 | 1,000 | 0 147.452,700 | 147.452,70 |
| | G 📜 | ιí | 3 | Stru | icture et gros oeuvre | 1,000 | 80.689,43 | 80.689,43 | 2.361,63 | 2.361,63 | 1,000 | 80.332,650 | 80.332,65 |
| -@ | 🖻 GF 🛛 📍 | l | ជ | F | ondations | 1,000 | 8.247,92 | 8.247,92 | 45,83 | 45,83 | 1,000 | 8.247,920 | 8.247,92 |
| -@ | 🖻 GS 🛛 📍 | l | G – | St | ructures enterrées et sem | 1,000 | 12.648,89 | 12.648,89 | | | 1,000 | 12.648,890 | 12.648,89 = |
| -@ | 🗃 GB 🛛 📍 | l | G | PI | anchers bas | 1,000 | 57.207,60 | 57.207,60 | 2.297,86 | 2.297,86 | 1,000 | 57.207,600 | 57.207,60 |
| -@ | 🔋 GE 🥤 | l | G | E | scaliers structuraux | 1,000 | 2.228,24 | 2.228,24 | | | 1,000 | 2.228,240 | 2.228,24 |
| | 🔄 GM 🕴 | P. | <u>6</u> | Pa | arois verticales | 1,000 | 356,78 | 356,78 | 17,94 | 17,94 | 1,000 |) | |
| + | GME | 1 | <u>.</u> | I | Murs extérieurs | 1,000 | 356,78 | 356,78 | 17,94 | 17,94 | 1,000 |) | |
| | GMB040 | - 📜 🭕 | <u>s 6</u> | m² | Couche principale de mu | 11,648 | 30,63 | 356,78 | 1,54 | 17,94 | | | |
| | L 🔽 | | | | | | | | | | | | |
| Шч | ٠ | | | | | | | | | | | | Ψ. |
| Détai | l de métré | | | | QuantCertOr | rig 🗸 | Quant | Différe | ence | | | | |
| 1 | 🔫 关 📭 🌋 | ا 🤣 | <u>ж</u> 🗈 | | a 📠 🚺 🛛 🕯 | 0,000 | 11,648 | -11,6 | 648 | | | | |
| Loc | Commentaire | | | | | ld | | Formule | A | В | С | D Part | iel Sous-total |
| | Murs Ext | | | | | | | | Unités L | ongueur L | argeur Ha | auteur | |
| 1 | Murs | | | | | | | | 1 | 20,800 | 0,200 | 2,800 11,6 | 48 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| [1] | | | | | | | | | | | | 11,6 | 48 11,648 |
| | | | | | | | | | | | | 11,6 | 48 11,648 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | |

Cela permet d'obtenir une diminution importante du nombre total de lignes de détail de métré. Il est proposé une série de conditions de regroupement prédéfinies dans le logiciel. Il y a également la possibilité de créer de nouvelles règles de regroupement.

Pendant l'importation d'un métré d'un fichier XCA de Allplan, cette option est accessible dans 'Regrouper lignes de détail', option 'Regrouper'.

| 🔀 Preferencias de importación de Allplan | | | × | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|----|--|--|--|
| Agrupar líneas de detalle | Composición de las columna | s 'Comentario' y 'Comentario2' | 0 | | | |
| 🔽 Agrupar | blas | | | | | |
| Configurar reglas para agrupar líneas | 🔽 Crear una subtabla por cada capa | | | | | |
| Al aplicar la opción de agrupar las líneas de | Comentario Comentario2 | | | | | |
| detalle, éstas no se comparan con las líneas | 🔽 ld capa | Nombre fichero xca | | | | |
| existentes en la obra, siempre se añaden, por lo que se duplicarán si importa repetidas | Nombre capa | | | | | |
| veces el mismo fichero. Para evitar esta | Texto | Texto | | | | |
| duplicidad, debe eliminar las líneas con origen 'Allolan' antes de importar | | | | | | |
| Eliminación de líneas con origen 'Allplan' antes de importar | En líneas de detalle | | | | | |
| No eliminar ninguna | Comentario | Comentario2 | | | | |
| Eliminar todas las líneas | 🔽 Unidad | 🔲 Unidad | | | | |
| Destino de la importación | Vombre del objeto | Nombre del objeto | | | | |
| Medición | ID Elemento | ID Elemento | | | | |
| Certificación | P_Función | P_Función | | | | |
| Ejecución | P_Denominación | P_Denominación | | | | |
| | P_Elemento | P_Elemento | | | | |
| | 🔲 Altura | 📝 Altura | | | | |
| | Espesor | Espesor | | | | |
| | Longitud | Longitud | | | | |
| | Texto4 | V Texto4 | | | | |
| | Texto5 | Texto5 | | | | |
| | Separador | Separador / | | | | |
| Aceptar | nido del fichero | Cancela | ır | | | |

Fig. 22

Pour changer le critère de regroupement, il faut cliquer sur le bouton 'Configurer règles pour regrouper lignes' de la fenêtre 'Préférences d'importation de Allplan'.

| 🖹 Conjunto de reglas para agrupar líneas de medición 💿 📼 💌 | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------------|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
| Tipo de objetos | Aplicar | Descripción | Tipo de agrupación | Columnas auxiliares | | | | |
| Mur | ✓ | Muro | Acumular longitudes | | | | | |
| SuL | ✓ | Superficie lateral | Acumular longitudes | | | | | |
| Vig,Pil | ✓ | Vigas y pilares | Acumular unidades | | | | | |
| SuT,SuS | ✓ | Superficies de techo y suelo | Acumular parciales | P_Función, P_Denominación | | | | |
| For | ✓ | Forjados | Acumular parciales | P_Función, P_Denominación | | | | |
| Pta,Ven | ✓ | Vanos de puertas y ventanas | Acumular unidades | | | | | |
| Mac,Pzs | ✓ | Macros de objetos | Acumular unidades | | | | | |
| • | ✓ | Resto de tipos de objetos | Agrupación específica | | | | | |
| Grabar como opciones de usuario Aceptar Valores de <u>u</u> suario <u>V</u> alores de instalación Cancelar | | | | | | | | |

Fig. 23

Dans la fenêtre 'Ensemble de règles pour regrouper les lignes de métré' la colonne 'Type d'objet' est une liste d'identifiants des types de lignes de métré séparées, par des virgules que reconnait Allplan. Un identificateur de type de ligne de métré est la partie non numérique de l'indicateur unique associé à chaque ligne de métré importée depuis un fichier XCA (colonne 'Id'). Il est aussi possible de mettre un astérisque (*) pour représenter le reste des types.

Si vous éditez un type d'objet avec le bouton 'Editer', vous pourrez modifier les règles regrouper ces types d'objet.

| 🔭 Regla para agrupar líneas de medición | × |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Abreviaturas de objetos Mur | 0 |
| Descripción Muro | |
| Tipo de agrupación ◎ Sin agrupar | |
| Acumular unidades | |
| Acumular parciales | |
| Acumular longitudes | |
| Agrupación específica | |
| Agrupación genérica | |
| Columnas auxiliares | |
| Columna para agrupar | |
| | |
| Considerar el contenido de las columnas para agrupar líneas | |
| Usar como comentario del grupo de líneas | |
| Usar como comentario en líneas no agrupadas | |
| Aceptar | ır |

Fig. 24

Types de regroupement :

- Sans regrouper les lignes de détails appartenant à ce groupe
- Accumuler partiels : Les lignes se regrouperont en accumulant les partiels de chaque ligne. C'est utile pour regrouper des surfaces de sol et de plafonds.
- Accumuler longueur : les lignes qui auront toute les donnée numérique excepté la longueur, la colonne B normalement.
- Regroupement spécifique : les lignes qui peuvent se regrouper au moyen de cette règle doivent contenir des données numériques dans les mêmes colonnes et les valeurs de toutes les colonnes excepté celle de la colonne indiquée pour accumuler doivent coïncider entre elles.
- Regroupement spécifique : les lignes se regroupent en fonction de trois paramètres additionnels.

Colonnes auxiliaires :

- Colonnes à regrouper : le nom des colonnes que l'on souhaite regrouper sera écrit suivant le contenu du fichier XCA.
- Considérer le contenu des colonnes pour regrouper les lignes : si cette option est choisie, les données contenues dans les colonnes sélectionnées seront comparées et seulement les lignes dont les données de ces colonnes coïncident entre elles seront regroupées.
- Utiliser comme commentaire du groupe de ligne : si cette option est choisie, les données contenues dans les colonnes marquées seront utilisées pour construire le commentaire principal de la ligne regroupée.
- Utiliser comme commentaire dans les lignes non regroupées : si cette option est choisie, les données contenues dans les colonnes marquées seront utilisées pour construire le commentaire principal des lignes qui ne sont pas regroupées.

Il est possible d'activer cette option depuis l'importation du fichier XCA pour maintenir les références des lignes de métrés pour une importation ultérieure du fichier XCA et pour pouvoir comparer le fichier externe avec la ligne équivalente dans la base de données. En utilisant l'option de regrouper les lignes de détail, celles-ci ne seront pas comparées avec les lignes existantes de la base de données, elles seront ajoutées. Pour éviter qu'elles soient dupliquées, vous devez éliminer les lignes qui ont pour origine 'Allplan' avant d'importer ou ne pas les regroupées au moment d'importer le fichier XCA. Vous devez les regrouper après l'importation à partir de l'option 'Regrouper lignes de métrés' du menu 'Afficher' > 'Configuration' en activant les options nécessaires pour le type de table de détail que vous souhaitez regrouper (métrés, exécution ou certification).

| Impo de objetos Aplical Descripción Impo de agropación Mur Muro Acumular longitudes SuL Impo de agropación Acumular unidades Superficies de techo y su Acumular parciales Sor Impo de agropación Acumular parciales Sor Impo de agropación Acumular parciales Torigados Acumular parciales Acumular unidades Tax, Ven Impo de agropación Acumular unidades Macros de objetos Acumular unidades Acumular unidades Macros de objetos Agrupación específica Ambito de aplicación Aplicar en tablas de detalle de medición Aplicar en tablas de detalle de certificación Aplicar en tablas de detalle de obra ejecutada Aplicar en tablas de detalle de obra ejecutada | Tipo de objetos Anlicar Descrinción Tipo de agrupación | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|--|--|--|
| Muro Acumular longitudes SuL Superficie lateral Acumular longitudes Aig,Pil Vigas y pilares Acumular unidades SuT,SuS Superficies de techo y su Acumular parciales For Forjados Acumular parciales Pta,Ven Vanos de puertas y venta Acumular unidades Macros de objetos Agrupación específica Ambito de aplicación Resto de tipos de objetos Agrupación específica Aplicar en tablas de detalle de medición Aplicar en tablas de detalle de obra ejecutada | npo de objetos | | Descripcion | | | | | |
| Superficie lateral Acumular longitudes Aig,Pil Vigas y pilares Acumular unidades SuT,SuS Superficies de techo y su Acumular parciales Forjados Acumular parciales For,Ven Vanos de puertas y venta Acumular unidades Mac,Pzs Macros de objetos Acumular unidades Ambito de aplicación Resto de tipos de objetos Agrupación específica | Mur | | Muro | Acumular longitudes | | | | |
| Aig,Pil Vigas y pilares Acumular unidades SuT,SuS Superficies de techo y su Acumular parciales Sort Forjados Acumular parciales Pra,Ven Vanos de puertas y venta Acumular unidades Macros de objetos Agrupación específica Ambito de aplicación Aplicar en tablas de detalle de medición Aplicar en tablas de detalle de certificación Aplicar en tablas de detalle de obra ejecutada | SuL | | Superficie lateral | Acumular longitudes | | | | |
| SuT,SuS Superficies de techo y su Acumular parciales Forjados Acumular parciales Pta,Ven Vanos de puertas y venta Acumular unidades Mac,Pzs Macros de objetos Acumular unidades Vanos de puertas y venta Acumular unidades Macros de objetos Acumular unidades Macros de objetos Agrupación específica Ambito de aplicación Aplicar en tablas de detalle de medición Aplicar en tablas de detalle de certificación Aplicar en tablas de detalle de obra ejecutada | /ig,Pil | ✓ | Vigas y pilares | Acumular unidades | | | | |
| For Image: Forjados Acumular parciales Pta, Ven Image: Vanos de puertas y venta Acumular unidades Mac, Pzs Image: Macros de objetos Acumular unidades Image: Macros de objetos Acumular unidades Image: Macros de objetos Acumular unidades Image: Macros de objetos Agrupación específica Ambito de aplicación Aplicar en tablas de detalle de medición Aplicar en tablas de detalle de certificación Aplicar en tablas de detalle de obra ejecutada | SuT,SuS | | Superficies de techo y su | Acumular parciales | | | | |
| Pta.Ven Image: Vanos de puertas y venta Acumular unidades Mac,Pzs Image: Macros de objetos Acumular unidades Image: Macros de objetos Resto de tipos de objetos Agrupación específica Ambito de aplicación Image: Macros de detalle de medición Aplicar en tablas de detalle de certificación Aplicar en tablas de detalle de certificación Aplicar en tablas de detalle de obra ejecutada | For | | Forjados | Acumular parciales | | | | |
| Mac,Pzs I Macros de objetos Acumular unidades Mac,Pzs I Resto de tipos de objetos Agrupación específica Ambito de aplicación Aplicar en tablas de detalle de medición Aplicar en tablas de detalle de certificación Aplicar en tablas de detalle de obra ejecutada | Pta,Ven 🔽 Vanos de puertas y venta Acumular unidades | | | | | | | |
| Resto de tipos de objetos Agrupación específica Ambito de aplicación Aplicar en tablas de detalle de medición Aplicar en tablas de detalle de certificación Aplicar en tablas de detalle de obra ejecutada | Mac,Pzs | ✓ | Macros de objetos Acumular unidades | | | | | |
| Ámbito de aplicación Aplicar en tablas de detalle de medición Aplicar en tablas de detalle de certificación Aplicar en tablas de detalle de obra ejecutada | • | ✓ | Resto de tipos de objetos | Agrupación específica | | | | |
| Ppiloar en tablas de detaile de obra ejecutada | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



Regroupement de lignes de métrés de fichiers BC3 ou CSV

Pour regrouper les lignes de métré répétées, il faut utiliser l'option 'Regrouper les lignes de métrés' du menu 'Afficher' > 'Configuration'. Cette option permet de définir les règles pour regrouper les lignes de détail des tableaux de métré. Le regroupement de lignes de détail de métré est appliqué aux lignes importées du fichier de CAO/BIM, aux lignes importées d'un fichier BC3 ou CSV et aux lignes introduites par l'utilisateur. ...Pour Revit, ArchiCAD ou un métré réalisé de façon manuelle le regroupement peut être fait pour les objets du type astérisque (*) (Fig. 27) puisque l'Id n'identifie pas le type d'objet auquel appartient le métré.





Pour faciliter ce processus, à partir de la version 2015.f, quand un métré est importé au format CSV, le contenu des tableaux est organisé en fonction des champs 'Commentaire' et 'Commentaires2'.

Dans tous les cas de regroupement de lignes de métré, celles-ci restent représentée dans les différentes tables de métré, décompte ou exécution au moyen de la couleur magenta et il est indiqué le nombre des lignes regroupées avec l'Id de chacune. De plus, en faisant un double clic sur l'Id regroupé, s'affichera une fenêtre avec les lignes regroupées.

| Arguímedes y control de obra - 2015.beta.f | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|--------------|---------------|-------------|--------------|
| Archivo BDatos Procesos Mostrar Árbol Control de obra Ventana Avuda | | | | | | _ 5 X |
| D 😅 👻 🗠 여 🖬 🕼 📶 EJEMPLO1 🛛 🖬 🖏 음 🖆 🛣 🕄 📥 🕅 | | | | | | () |
| 529 529 529 529 | s constituido nor: namel sem | - mirrígido de | a lana miner | ral espesor | 45 📶 | 1 430 032 42 |
| Códino Doc Pli SS GR Lld Resumen | , comportante port paner per | Cant | Coste | Importe | CosteMant® | ImpMant A |
| Aislamientos | | 1.000 | 93.064.99 | 93.064.99 | 1.598.35 | 1.598.35 |
| NAL.001 🗓 👸 m² Aislamiento térmico y acústico de suelos flotantes formado por panel ríg | gido de lana mineral, según UNE- | 1.298,510 | 25,30 | 32.852,30 | | |
| 🔲 🖪 NAL.002 🕵 🖏 m² Aislamiento térmico y acústico de suelos flotantes formado por panel ríg | gido de poliestireno expandido ela | 567,770 | 5,30 | 3.009,18 | | |
| 🔲 🖪 NAP.001 💈 🖧 m² Aislamiento intermedio en entramados autoportantes de placas constitu | uido por: panel semirrígido de lan; | 5.691,590 | 4,57 | 26.010,57 | 0,09 | 512,24 |
| NAB.001 1 1 1 Aislamiento térmico por el exterior de muros en contacto con el terreno, | formado por panel rígido de polie: | 724,070 | 43,08 | 31.192,94 | 1,50 | 1.086,11 |
| | | 1 000 | 43 893 12 | 43 893 12 | 347 55 | 347.55 |
| Impermedalización de muro de sótano o estructura enterrada, por su ca | ara exterior, con emulsión asfáltica | 724.070 | 51.07 | 36.978.25 | 041,00 | 047,00 |
| 🔣 🖪 NIM.002 NIM 🗓 👸 m² Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, | con lámina drenante nodular de p | 724,070 | 9,55 | 6.914,87 | 0,48 | 347,55 |
| | | | | | | |
| P 🖫 🔂 Particiones | | 1,000 | 194.380,81 | 194.380,81 | 6.371,53 | 6.371,53 |
| PD 📜 🖏 Defensas interiores | | 1,000 | 1.449,50 | 1.449,50 | 72,52 | 72,52 |
| PDB.001 PDB 📴 🐉 m Barandilla metalica para escalera | | 13,480 | 107,53 | 1.449,50 | 5,38 | 12,52 |
| | | | 20,80 | | 1,30 | |
| PP 🕄 PL T Puertas de paso interiores | | 1,000 | 42.410,96 | 42.410,96 | 2.424,69 | 2.424,69 |
| 🖪 PPA.001 PPA 🕵 🖏 Ud PUERTAACUSTICA HABITACIONES | | 31,000 | 543,04 | 16.834,24 | | |
| 🔹 PPC.001 🛛 PPC 🕵 👶 Ud 🛛 Puerta de paso de acero galvanizado de una hoja, 700x2045 mm | | 4,000 | 85,56 | 342,24 | 9,41 | 37,64 |
| PPC.002 PPC 🗓 👸 Ud Puerta de paso de acero galvanizado de una hoja, 800x2045 mm | | 5,000 | 93,83 | 469,15 | 10,32 | 51,60 |
| PPC.003 PPC 10 Via Puerta de paso de acero galvanizado de una hoja, 900x2045 mm | | 11,000 | 99,63 | 1.095,93 | 10,51 | 115,61 |
| PPC.004 PPC L Concernation of Puerta de paso de acero gaivanizado de dos hojas, 1440/2045 mm de l | wen oberese osee ab erufte v su | 2,000 | 200,00 | 802,04 | 23,14 | 92,50 |
| | az y altara de paso, acabado galvi | 2,000 | 210,70 | 400,02 | 23,04 | 47,00 + |
| Detalle de medición CantCertOrig Cant Diferencia | | | | | | |
| Loc Comentario Comenta | Drigen Id Fórm | nula A | В | C D | Parcial | Subtotal A |
| 385 MURO TR02 01. Primera MATERIAL@Aislante. Genérico O | CSV [11] | | 11 0,98 | | 10,780 | |
| 386 MURO TR02 01. Primera MATERIAL@Aislante. Genérico O | CSV [8] 2789734-MA01 2789 | 695-MA01 278 | 9771-MA01 26 | 633752-MA01 2 | 637038-MA01 | |
| 387 MURO TR02 01. Primera MATERIAL@Aislante. Genérico 0 | CSV [3] 2633948-MA01 2864 | 312-MA01 364 | 2300-MA01 20 | 636926-MA012 | 634016-MA01 | |
| 388 MURO TR02 01. Primera MATERIAL@Aislante. Genérico (| 2612034300-mA01 | | | | 1 000 | |
| 389 MURO IRU2 U1. Primera MAI ERIAL@Aislante. Generico (| 2637039-MA01 | | 1 1,23 | | 1,230 | |
| 391 MURO TR02 A1C 01 Primera MATERIAL@Aislante Genérico (| CSV 4480289-MA01 | | 1 0,84 | | 0,840 | |
| 392 MURO TR02 A1C 01. Primera MATERIAL@Aislante, Genérico | CSV 767467-MA01 | | 1 1.14 | | 1,140 | |
| 393 MURO TR02.A1C 01. Primera MATERIAL@Aislante. Genérico (| CSV 767476-MA01 | | 1 0,76 | | 0,760 | |
| 394 MURO TR02.A1C 01. Primera MATERIAL@Aislante. Genérico O | CSV 4480307-MA01 | | 1 1,09 | | 1,090 | |
| 395 MURO TR02.A1C 01. Primera MATERIAL@Aislante. Genérico 0 | CSV 3707145-MA01 | | 1 0,69 | | 0,690 | |
| 396 MURO TR02.A1C 01. Primera MATERIAL@Aislante. Genérico (| CSV 4480335-MA01 | | 1 0,63 | | 0,630 | |
| 1397 MURO IRU4 UT. Primera MATERIAL@Alslante. Genérico C | CSV 3655738-MA01 | | 1 4,05 | | 4,050 | |
| 399 MURO TR04 ST 03 Forjado 1 MATERIAL@Alsiante Generico (| CSV 4041927-MA01 | | 1 22.81 | | 22 810 | |
| 400 MURO TR04 ST_03. Forjado 1 MATERIAL@Aislante. Genérico | CSV 3724910-MA01 | | 1 18,59 | | 18,590 | |
| | | | | | | |
| [1] | | | | | 5.691,590 | 5.691,590 |
| | | | | | 5.691,590 | 5.691,590 |
| | | | | | | * |
| | | | | | | |

| _ | | - | - |
|---|----|---|---|
| | in | | 0 |
| | IU | ~ | 0 |
| | ~ | | |

| NOUVEAU:Arbre de décomposition | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|---------|-------------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 63 🔄 ATTO10 m³ Transport des terres dans le chantier, avec charge mé | canique su | r camion | de 12 t | t. 🛛 🛛 | 292.191,24 | | | | | | |
| Code Ca SS GD Uté Résumé Quant Coût Montant Re | Maint [®] Mo | | Nouveau | Nouveau Coût 1 | Nouveau A Montant 1 | | | | | | |
| | 0 | | 0 | 147.452,700 | 147.452,70 = | | | | | | |
| AT 🖲 🐔 T 🦊 Exporter 🎯 Récapitulatif | | | 0 | 7.868,780 | 7.868,78 | | | | | | |
| ATN 🖲 👪 Commentaire A | В | С | D 0 | 490,000 | 490,00 | | | | | | |
| Longrine de liaison 1.00000 | 0000 3.420 | 0.300 | 0.500 | 0,490 | 490,00 | | | | | | |
| Longrine de liaison 1,0000 | 0000 1,760 | 0,300 | 0,500 | | | | | | | | |
| Longrine de liaison 1,00000 | 0000 3,920 | 0,300 | 0,500 | 6.574,820 | 6.574,82 | | | | | | |
| ATEO20 C 21 m 1,00000 | 0000 2,450 | 0,300 | 0,500 | 0,050 | 4.819,40 | | | | | | |
| Longrine de liaison 1,00000 | 0000 3,150 | 0,300 | 0,500 | 25,850 | 1 688 88 | | | | | | |
| Longrine de liaison 1,00000 | 0000 2,450 | 0,300 | 0,500 | 24,000 | 1.000,00 | | | | | | |
| | | | 0 | 803.960 | 803.96 | | | | | | |
| ATT010 🔨 🔏 m ³ | | | 4 | 0.840 | 803,96 - | | | | | | |
| | | | 18 | | | | | | | | |
| | | | - 18 | | | | | | | | |
| | | | - 1H | 1 | | | | | | | |
| Loc Commentaire | | | - 1H | Partiel | Sous-total A | | | | | | |
| AS1 | | | | 50 704 700 | | | | | | | |
| 1 SOUS-SOI 1 | | | P | 724,722 | 794 799 | | | | | | |
| AS1 Longrine de ligison /30 x 50 cm | s Longuou | r Largeu | r Hauto | 124,122 | 124,122 | | | | | | |
| | 1 17 15 | | 0 0.5 | 00 2.574 | ==== | | | | | | |
| | | | 0,0 | 2.574 | 2.574 | | | | | | |
| AS1 Unitr | s Longueu | r Largeu | r Haute | ur | | | | | | | |
| 1 Semelles isolées (1,5 x 1,5 x 0,65)cm | 3 1,50 | 0 1,50 | 0 0,6 | 50 4,388 | | | | | | | |
| 2 Semelles isolées (2 x 2 x 0,65)cm | 2 2,00 | 2,00 | 0 0,6 | 50 5,200 | | | | | | | |
| 3 Semelles filantes (Murs de sous-sol) | 1 62,25 | 0 1,50 | 0 0,6 | 50 60,694 | | | | | | | |
| • | | | | | - | | | | | | |

A tout moment, il est possible de réorganiser toutes les lignes de métré en désactivant l'option permettant de regrouper les lignes de métré 'Appliquer dans les tables des détails de métrés (ou de décompte ou de l'ouvrage exécuté)' de la fenêtre 'Ensemble des règles de groupement des lignes de métrés' accessible dans 'Afficher' > 'Configuration' > 'Regrouper les lignes de métrés'.

Les champs qui ne s'additionnent pas dans le regroupement permettent d'être édités pour changer les données, se qui se répercutera sur toutes les lignes regroupées.

| NOUVEAU: Arbre de décomposition | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------|----------|--------|------------------|----------|--------|---------------------------|------------|------------|-------------|---------|----------------------|---------|--------------------|-------------------|------------------------|
| 🧭 | 63 | | ATT | 010 | | m | Transport des terre | es dans le | chantier, | avec charg | e mécai | nique sur | camion | de 12 t. | . 🛛 | 292.191,24 |
| | С | ode | | Ca | ss gd | Uté | Résumé | Quant | Coût | Montant | PrixM | aint [®] Mo | ntMaint | Nouveau Quant 1 | Nouveau Coût 1 | Nouveau A Montant 1 |
| | A | | 1 | 1 | G | VF | RD et aménagements extéri | 1,000 | 211.501,81 | 211.501,81 | 6.93 | 32,99 6. | 932,99 | 1,000 | 147.452,700 | 147.452,70 = |
| | 🖹 AT | | 1 | , | G | ٦ | Ferrassement | 1,000 | 71.917,89 | 71.917,89 | | | | 1,000 | 7.868,780 | 7.868,78 |
| | 🕒 ATI | N | ſ | 1 | - G_ | | Nettoyage et décapage du | 1,000 | 490,00 | 490,00 | | | | 1,000 | 490,000 | 490,00 |
| | t 💽 A | TN010 | | 1 | 8 | m² | Débroussaillage et netto | 1.000,000 | 0,49 | 490,00 | | | 1 | .000,000 | 0,490 | 490,00 |
| | 🕒 ATI | - | 1 | 1 | - 63 | | Déblais | 1,000 | 70.623,93 | 70.623,93 | | | | 1,000 | 6.574,820 | 6.574,82 |
| | - 💽 A | TF040 | | 1 | - 6 | m³ | Fouille en sous-sol dans | 724,722 | 6,65 | 4.819,40 | | | | 724,722 | 6,650 | 4.819,40 |
| | - 💽 A | TF020 | | 1 | ្ | m³ | Excavation en bandes po | 727,296 | 25,85 | 18.800,60 | | | | 2,574 | 25,850 | 66,54 |
| | - 💽 A | TF020b | | 1 | ្ | m³ | Excavation en puits pour | 1.956,052 | 24,03 | 47.003,93 | | | | 70,282 | 24,030 | 1.688,88 |
| | L 💽 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 🕒 AT | Γ | 1 | <u> </u> | 13 | | Transport des terres | 1,000 | 803,96 | 803,96 | | | | 1,000 | 803,960 | 803,96 |
| Ш | A 💽 | TT010 | | <u>1</u> | ě.J | m³ | Transport des terres dan | 957,094 | 0,84 | 803,96 | | | | 957,094 | 0,840 | 803,96 👻 |
| Déta | il de m | étré | | | | | QuantCertO | rig 🗸 | Quant | Excès d'ouv | rage | | | | | |
| 趥 | €, × | , 🖻 🖥 | | ⊘ | እ 🖻 | | <u> 🔁 </u> 961 | 1,346 | 957,094 | 4, | 252 | | | | | |
| Loc | Com | mentai | re | | | | | ld | F | ormule | А | В | С | D | Partiel | Sous-total |
| AS1 | | | | | | | | | | | Unités | Superficie | | | | |
| 1 | Sous | s-sol 1 | | | | | | | | | 1 | 273,480 |) | 2,65 | 0 724,722 | |
| [1] | | | | | | | | | | | | | | | 724,722 | 724,722 |
| AS1 | Long | irine de | liaiso | on (3 | 0 x 30 x | 50)cn | n | | | | Unités | Longueur | Largeur | Hauteu | r | |
| 1 | Long | rine de | liaiso | on | | | | [6] | | | 1 | 17,150 | 0.30 | 0,50 | 0 2,574 | |
| [2] | | | | | | | | | | | | | | | 2,574 | 2,574 |
| AS1 | 0 | | | | | 0.051- | | | | | Unites | Longueur | Largeur | Hauteu | 4 2 2 2 | |
| | Sem | elles is | olées | s (1,5 . (2 - | X 1,5 X | U,05)0 | | | | | 3 | 1,500 | 1,500 | 0,05 | 0 4,388 | |
| | Sem | elles IS | ortees | 5 (2 X | ∠ x 0,65 | ojem | 21) | | | | 2 | 2,000 | 2,000 | 0,65 | 0 5,200 | |
| | Sem | enes III | antes | (MUI | is de SC | JUS-SC | וו | | | | 1 | 02,250 | 1,500 | 0,05 | 0 00,094 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |



1.7.5. Localisateurs de métrés de budget

La mission des localisateurs est de pouvoir lister un budget, organiser ses métrés pour avoir une classification définie par l'utilisateur. Les localisateurs permettent d'élaborer un budget composé d'autres sous-budgets (comme par exemple, un projet par phases), en indiquant pour chaque sous-table de métré, dans l'entête de la sous-table et dans la colonne 'Loc', son emplacement dans l'exécution du projet. Cette localisation est réalisée au moyen d'un code alphanumérique de trois caractères maximum qui définie les niveaux hiérarchique que vous désirez établir dans le budget. Il peut y avoir trois niveaux maximum. La configuration de cet outils est localisée dans le menu 'Afficher' > 'Localisateurs'.

Exemple de localisateurs :

Exemple A

| | Position 1 | Position 2 |
|--------|-----------------------|------------|
| | | Maison |
| | Maison individuelle 1 | Piscine |
| | | Jardin |
| | | Maison |
| Projet | Maison individuelle 2 | Piscine |
| | | Jardin |
| | | Maison |
| | Maison individuelle 3 | Piscine |
| | | Jardin |

Exemple B

| | Position 1 | Position 2 | Position 3 |
|--------|------------|--------------|------------|
| | | Edifice A | Locaux |
| | Phase 1 | Lunice A | Maison |
| | Flidse | | Jardin |
| Projet | | Zone commune | Piscine |
| Fiojet | | Edifico B | Locaux |
| | Phase 2 | Euliice D | Maison |
| | Flidse Z | Edifica C | Locaux |
| | | | Maison |

Exemple C. Cet exemple peut servir pour contrôler, au moyen des métrés, le sous-traitant qui exécutera la partie du projet.

| | Position 1 | Position 2 | Position 3 |
|--------|------------|--------------------|-----------------|
| | | | Sous-traitant 1 |
| | | Sous-sol | Sous-traitant 2 |
| | | | Sous-traitant 3 |
| | | | Sous-traitant 1 |
| | Phase 1 | rez de chaussée | Sous-traitant 2 |
| | | | Sous-traitant 3 |
| | | | Sous-traitant 1 |
| | | Etage 1 | Sous-traitant 2 |
| | | | Sous-traitant 3 |
| Projet | | | Sous-traitant 1 |
| | | Sous-sol | Sous-traitant 2 |
| | | | Sous-traitant 3 |
| | | - · | Sous-traitant 1 |
| | Phase 2 | Rez de chaussée | Sous-traitant 2 |
| | | | Sous-traitant 3 |
| | | | Sous-traitant 1 |
| | | Etage 1 | Sous-traitant 2 |
| | | | Sous-traitant 3 |

La classification des métrés est définie dans la fenêtre qui apparait sur la Fig. 31.

| res de localisateurs | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Position 1 Position 2 Position 3 | | |
| Titres non localisés | | |
| 🗄 💋 🕇 🕇 🦊 | | |
| Digit Utilisation Titre | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| nnées pour l'exécution des listes | | |
| nnées pour l'exécution des listes Ordre de priorité — | Niveau de profondeur | Ordre non localisés |
| nnées pour l'exécution des listes Ordre de priorité Position 1 1 - | Niveau de profondeur 1 niveau | Ordre non localisés |
| nnées pour l'exécution des listes Ordre de priorité Position 1 1 - | Niveau de profondeur | Ordre non localisés |
| nnées pour l'exécution des listes Ordre de priorité Position 1 1 - Position 2 2 - | Niveau de profondeur 1 niveau 2 niveaux | Ordre non localisés Au début Al a fin |
| nnées pour l'exécution des listes Ordre de priorité Position 1 1 - Position 2 2 - Position 3 3 - | Niveau de profondeur I niveau 2 niveaux 3 niveaux | Ordre non localisés O Au début (a) À la fin |
| nnées pour l'exécution des listes Ordre de priorité Position 1 1 • Position 2 2 • Position 3 3 • | Niveau de profondeur 1 niveau 2 niveaux 3 niveaux | Ordre non localisés O Au début @ À la fin |

Une fois la classification de l'utilisateur définie, l'utilisateur doit situer les différents codes dans les sous-tables de métrés (il est possible de le faire pour chacune des sous-tables de métré, de vente, d'étude ou d'exécution) de chaque partie. Pour mieux comprendre ceci, voir l'exemple A :

Supposez qu'est fait le budget d'une promotion de trois maisons individuelles et que chacune d'elle contienne une maison, un jardin et une piscine. Vous voulez avoir le budget total des trois maisons, mais aussi avoir la possibilité d'obtenir un récapitulatif séparé pour les métrés des trois maisons.

S'établira alors une classification suivant un premier niveau qui séparera chacune des trois maisons et dans un second niveau, qui séparera les métrés de la maison, du jardin et de la piscine. Dans la boite de dialogue de la Fig. 32, sélectionnez l'onglet 'Position 1', indiquez que le projet contient 2 niveaux de localisateurs dans la partie inférieur 'Niveaux de profondeur'.

| Position | 1 Position 2 | Position 3 | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|--------------------|----|
| Titres r | non localisés | Autres métrés | | | |
| 🕀 🎽 | 1 🛧 🦊 | | | | |
| Digit | Utilisation | Titre | | | |
| 1 | 0 | Maison individue | lle n°1 | | |
| 2 | 0 | Maison individue | lle n°2 | | |
| 3 | 0 | Maison individue | lle n°3 | | |
| | | | | | |
| onnées | pour l'exécutio | n des listes | | | |
| nnées | pour l'exécutio Ordre de prior | n des listes | Niveau de profondeur- | Ordre non localisé | \$ |
| nnées | pour l'exécutio Ordre de prior Position 1 1 | n des listes lé | Niveau de profondeur- © 1 niveau | Ordre non localisé | 5 |
| onnées | pour l'exécutio Ordre de prior Position 1 1 Position 2 2 | n des listes | Niveau de profondeur 1 niveau 2 niveaux | Ordre non localisé | \$ |

Fig. 32

Pour les métrés qui n'indique aucun code de localisateurs dans les sous-tables, tapez le texte 'Autres métrés' dans le champ 'Titres non localisés'.

Dans le tableau qui se trouve dans le premier onglet ' Position 1', ajoutez trois lignes avec le contenu de la Fig. 32 avec le bouton 'Ajouter nouvel élément à la liste' 主. Dans la première ligne, tapez dans la colonne 'Digit' la valeur '1' et le texte 'Maison individuelle n°1' dans la colonne 'Titre'. Dans les deux lignes suivantes, tapez le contenu de la Fig. 32. Ainsi, sont définis les localisateurs du premier niveau. Sélectionnez ensuite l'onglet 'Position 2' et ajoutez trois lignes avec le contenu de la Fig. 33 au moyen du bouton 'Ajouter nouvel élément à la liste 🛨. Dans la première ligne, tapez dans la colonne 'Digit' la valeur 'M' et le texte 'Maison' dans la colonne 'Titre'. Dans les deux lignes suivantes, tapez le contenu de la Fig. 33. Ainsi, ont été définis les localisateurs du second niveau. Pour les codes de chaque niveau la lettre ou le numéro des autres niveaux peut être répété.

| res de l | ocalisateurs | | | | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|
| - | | | | | |
| Position | 1 Position 2 | Position 3 | | | _ |
| Titres r | non localisés | Autres métrés | | | |
| 🕀 🖌 | 1 🕇 🖊 | | | | |
| Digit | Utilisation | Titre | | | |
| М | 0 | Maison | | | |
| Р | 0 | Piscine | | | |
| J | 0 | Jardin | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| onnées | nour l'exécutio | n des listes | | | |
| onnées | pour l'exécutio | n des listes | - Niveau de nmfondeur | Ordre non localisés | |
| onnées | pour l'exécutio Ordre de prior Position 1 1 | n des listes | Niveau de profondeur | Ordre non localisés | |
| onnées | pour l'exécutio Ordre de prior Position 1 1 | n des listes | Niveau de profondeur O 1 niveau | Ordre non localisés ⓒ Au début | |
| onnées | pour l'exécutio Ordre de prior Position 1 1 Position 2 2 | n des listes | Niveau de profondeur ① 1 niveau ④ 2 niveaux | Ordre non localisés ⊚ Au début | |
| onnées | pour l'exécutio Ordre de prior Position 1 1 Position 2 2 Position 3 3 | n des listes | Niveau de profondeur 1 niveau 2 niveaux 3 niveaux | Ordre non localisés | |
| onnées j | pour l'exécutio Ordre de prior Position 1 1 Position 2 2 Position 3 3 | n des listes té | Niveau de profondeur 1 niveau 2 niveaux 3 niveaux | Ordre non localisés Au début À la fin | |
| onnées | pour l'exécutio Ordre de prior Position 1 1 Position 2 2 Position 3 3 | n des listes té | Niveau de profondeur 1 niveau 2 niveaux 3 niveaux | Ordre non localisés Au début À la fin | |
| | pour l'exécutio Ordre de prior Position 1 1 Position 2 2 Position 3 3 | n des listes té • | Niveau de profondeur ① 1 niveau ④ 2 niveaux ① 3 niveaux Supprimer digits non utilisés | Ordre non localisés Au début À la fin An | nuler |

Ainsi, à mesure que sont introduits les tableaux et les sous tables de métré, il faudra indiquer le localisateur correspondant. Le localisateur d'une table de métrés se situe dans la ligne de l'entête d'une sous-table, dans la colonne 'Loc' comme on peut le voir sur la Fig. 34.

| ٦¢ | NOUVEAU:Arbre de décomposition | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------------|-----------------|----------|------------|--------|-----------------------------|------------|-------------|-------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|
| 3 | | 40 💽 🗛 | A0010 | | π | 1 Tranchée drainante r | emplie av | ec grave fi | ltrante nor | n classif | iée, au fo | nd de laque | ile 📶 | 297.084,77 |
| | | Code | Ca | SS GD | Uté | Résumé | Quant | Coût | Montant | PrixMaint | [⊕] MontMair | nt Nouveau Quant 1 | Nouveau Coût 1 | Nouveau A Montant 1 |
| Г | - 1 | T ATF040 | 1 | - G | m³ | Fouille en sous-sol dans (| 724,722 | 6,65 | 4.819,40 | | | 724,722 | 6,650 | 4.819,40 |
| | - | ATF020 | 1 | - 6 | m³ | Excavation en bandes pou | 727,296 | 25,85 | 18.800,60 | | | 2,574 | 25,850 | 66,54 = |
| | L | ATF020b | 1 | - 6 | m³ | Excavation en puits pour fo | 1.956,052 | 24,03 | 47.003,93 | | | 70,282 | 24,030 | 1.688,88 |
| | LC | ATT | e | ť, | | Transport des terres | 1,000 | 803,96 | 803,96 | | | 1,000 | 803,960 | 803,96 |
| | L | ATT010 | 1 | é. | m³ | Transport des terres dans | 957,094 | 0,84 | 803,96 | | | 957,094 | 0,840 | 803,96 |
| | L 🝙 | AA | 1 | G | / | Assainissement | 1,000 | 144.477,45 | 144.477,45 | 7.080,4 | 1 7.080,4 | 1 1,000 | 139.583,920 | 139.583,92 |
| | - 🕒 | AAO | l | <u> </u> | | Drainage | 1,000 | 144.451,81 | 144.451,81 | 7.076,8 | 2 7.076,8 | 2 1,000 | 139.558,280 | 139.558,28 |
| | | \star AAO010 | 1 | <u> </u> | m | Tranchée drainante rempl | 204,750 | 35,85 | 7.340,29 | 1,0 | 8 221,1 | 3 68,250 | 35,850 | 2.446,76 |
| | L | \star AAO030 | 1 | - G | U | Puits drainant préfabriqué | 115,474 | 1.187,38 | 137.111,52 | 59,3 | 7 6.855,6 | 9 115,474 | 1.187,380 | 137.111,52 |
| | LG | AAA | l | £3 | | Caniveaux et avaloirs | 1,000 | 25,64 | 25,64 | 3,5 | 9 3,5 | 9 1,000 | 25,640 | 25,64 |
| 븓 | | | <u> </u> | <i>7</i> 8 | | Austainainhaide en DUO | 4 000 | 05.04 | 05.04 | | <u> </u> | 4 000 | 05.040 | 05.04 |
| De | etail c | de metre | | | - | QuantCertOrig |] ↓ | Quant | Differer | ice | | | | |
| <u>i</u> | | 4 % % % | 1 | <u>ж</u> е | E | | 250 | 204,750 | -136,50 | 00 | | | | |
| L | ос | Commentaire | | | | | ld | | Formule | Α | В | С | D Part | iel Sous-total |
| 1 | М | | | | | | | | | Unités | Longueur | | | |
| 11 | | Bande drainan | nte bord | lant le m | nur de | sous-sol | | | | 1 | 68,250 | | 68,2 | 50 |
| [1 | 1 | | | | | | | | | | | | 68,2 | 50 68,250 |
| 2 | M | | | | | | | | | Unités | Longueur | | | |
| 1 | _ | Bande drainan | nte bord | lant le m | nur de | sous-sol | | | | 1 | 68,250 | | 68,25 | 50 |
| 12 | 21 | | | | | | | | | | | | 68,25 | 50 68,250 |
| 3 | M | | | | | | | | | Unités | Longueur | | | |
| 1 | | Bande drainan | nte bord | lant le m | iur de | sous-sol | | | | 1 | 68,250 | | 68,2 | 50 |
| [3 | 3] | | | | | | | | | | | | 68,2 | 50 68,250 |
| | | | | | | | | | | | | | 204,75 | 50 204,750 |

Si dans une même partie vous avez les métrés de différentes parties de la classification préétablie, vous aurez à mettre le métré de chaque partie dans les différentes sous-tables, pour affecter à chacun de ceux-ci le code correspondant.

Pour faire suite à l'exemple, imaginez qu'est introduite une partie dans laquelle est exprimé le béton qui sera utilisé pour la structure de la maison, pour la piscine et pour un petit travail de maconnerie dans le jardin. Vous créerez alors trois sous-tables de métrés pour chaque maison individuelles (9 sous-tables au total). Dans la première soustable, il faudra indiquer le localisateur '1M' dans l'entête de la sous-table. Dans cette sous-table, se trouveront les métrés correspondant au béton utilisé pour la maison individuelle n°1. Dans la seconde sous-table, il faudra indiquer le localisateur '1J' dans l'entête de la sous-table. Dans cette sous-table, se trouveront les métrés correspondant au béton utilisé pour le jardin de la maison individuelle n°1. Dans la troisième sous-table, il faudra indiquer le localisateur '1P' dans l'entête de la sous-table. Dans cette sous-table, se trouveront les métrés correspondants au béton utilisé pour la piscine de la maison individuelle n°1. Dans les trois sous-tables suivantes, il faudra indiquer le '2' correspondant à la maison individuelle n°2 suivit des lettres M, J et P (correspondant à la maison, le jardin et la piscine). Dans les trois dernières sous-table, indiquez le code '3' suivi des lettres M, J et P. En utilisant les localisateurs de cette façon dans les tables de métrés, vous pourrez ensuite imprimer au moyen des récapitulatifs du groupe des localisateurs, les métrés regroupés par leur classification définie par la définition des localisateurs. Vous pourrez aussi avoir le budget du jardin de la maison individuelle n°2 ou le budget de toute la maison n°2 avec la maison, son jardin et la piscine. Vous ne pourrez connaitre le budget total des trois jardins réunis, à moins que, dans la fenêtre de la Fig. 33, vous changez dans la partie inférieure gauche l'ordre de priorité. Dans le cas où vous souhaitez connaitre la valeur du budget des jardins des trois maisons, il faudra mettre le premier indicateur en position 2 et le second en position 1.

Pour les projets qui se font par phases, ce système de localisateurs sera aussi utile.