

Objectif: en phase d'APS, vous êtes chargés de réaliser l'avant métré (nomenclatures) de l'atelier garage de M. LOPEZ à partir de la maquette numérique.

On donne:

- le dossier numérique de l'état actuel du projet de M. LOPEZ (plan RDC, façades, plan de masse, coupes, rendu...)
- Maquette numérique : Atelier garage Etat actuel.RVT
- Guide de formation : activité 2

NB : le positionnement des baies dans la maquette numérique a changé par rapport au tutoriel, mais sans conséquence sur son utilisation.

L'objectif de ce tutoriel est de permettre le relevé automatique de quantités de matériaux depuis la maquette numérique.

Nous allons créer les nomenclatures suivantes :

- 1- Nomenclatures des pièces
- 2- Nomenclatures des murs

Qu'est ce qu'une nomenclature ?

Une nomenclature est une vue tabulaire des informations extraites des propriétés des éléments d'un projet. En effet les paramètres et les valeurs peuvent être récupérés sous forme de tableaux.

L'aspect paramétrique des logiciels BIM prend toute sa signification à travers les nomenclatures et offre une manière différente de travailler qui n'est plus basé uniquement sur le dessin.

Exemple nomenclature des murs

<0 Nomenclature des murs>

A	B	C	D	E	F
Type	Dimensions		Surface	Volume	
	Epaisseur	Longueur			
Ext. Voile BA 20					
Ext. Voile BA 20	20 cm	2,00 m	0,25	0,50 m²	0,100 m³
Ext. Voile BA 20	20 cm	2,76 m	0,25	0,69 m²	0,138 m³
Ext. Voile BA 20	20 cm	3,76 m	0,25	0,89 m²	0,178 m³
Ext. Voile BA 20	20 cm	4,00 m	0,25	1,00 m²	0,200 m³
Ext. Voile BA 20	20 cm	5,76 m	0,25	1,44 m²	0,288 m³
Ext. Voile BA 20	20 cm	6,76 m	0,25	1,74 m²	0,348 m³
		25,04 m		6,26 m²	1,252 m³
Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces					
Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces	23 cm	3,78 m	2,50	3,98 m²	0,895 m³
Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces	23 cm	2,00 m	2,50	4,02 m²	0,899 m³
Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces	23 cm	2,78 m	2,50	5,46 m²	1,226 m³
Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces	23 cm	4,00 m	2,50	7,72 m²	1,724 m³
Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces	23 cm	5,78 m	2,50	14,44 m²	3,248 m³
Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces	23 cm	6,78 m	2,50	16,02 m²	3,602 m³
		25,10 m		51,64 m²	11,595 m³
Acrotère BA ép 15					
Acrotère BA ép 15	17 cm	2,00 m	0,30	0,60 m²	0,098 m³
Acrotère BA ép 15	17 cm	2,90 m	0,30	0,87 m²	0,143 m³
Acrotère BA ép 15	17 cm	3,90 m	0,30	1,17 m²	0,193 m³
Acrotère BA ép 15	17 cm	4,00 m	0,30	1,20 m²	0,198 m³
Acrotère BA ép 15	17 cm	5,90 m	0,30	1,72 m²	0,284 m³
Acrotère BA ép 15	17 cm	6,90 m	0,30	2,12 m²	0,349 m³
		25,58 m		7,67 m²	1,265 m³
Total général		75,72 m		65,57 m²	14,112 m³

Les principaux paramétrages d'une nomenclature

Propriétés de la nomenclature

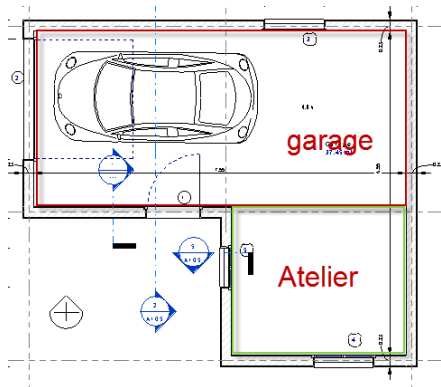
Champs Filtre Tri/Regroupement Mise en forme Apparence Nomenclature imbriquée

- Création d'un champ « paramètre »
- mise en forme
- Tri / Regroupement
- Filtre
- Mise en forme de la nomenclature
- Résultat final de la nomenclature

Création de Nomenclatures des pièces

Objectif

Afin créer une nomenclature de pièces qui précise les surfaces exactes du garage et de l'atelier, nous procédons à une séparation fictive entre ces deux pièces.



Zone concernée/ Zone graphique/ Dans l'arborescence du projet / Paramétrage

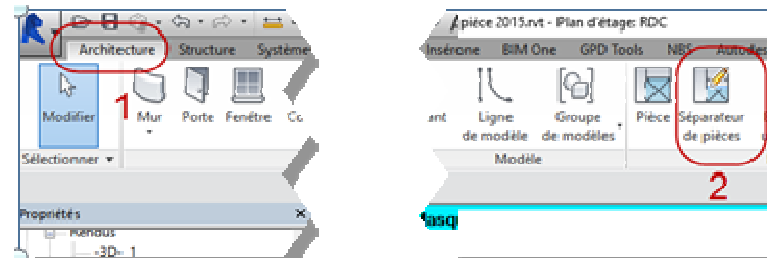
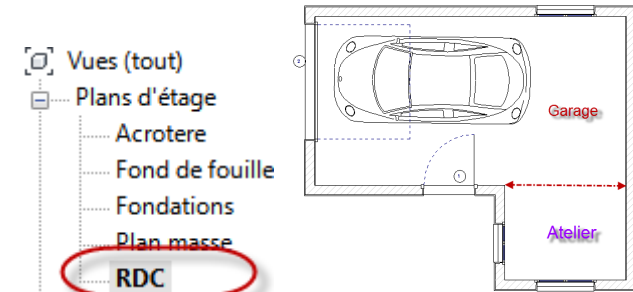
- Sur le plan **RDC**:

D'abord créer une séparation fictive entre le garage et l'atelier

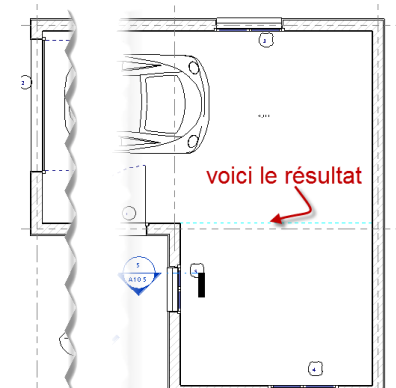
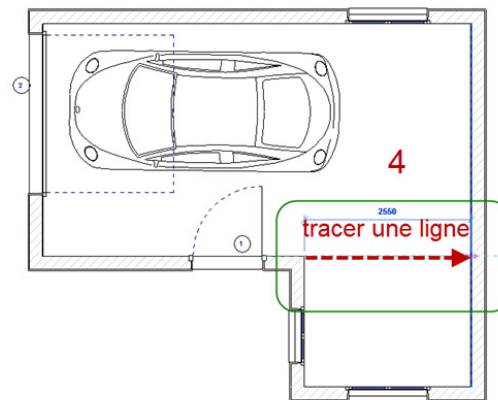
Cliquez sur l'onglet Architecture ➤

le groupe de fonctions Pièce et surface ➤


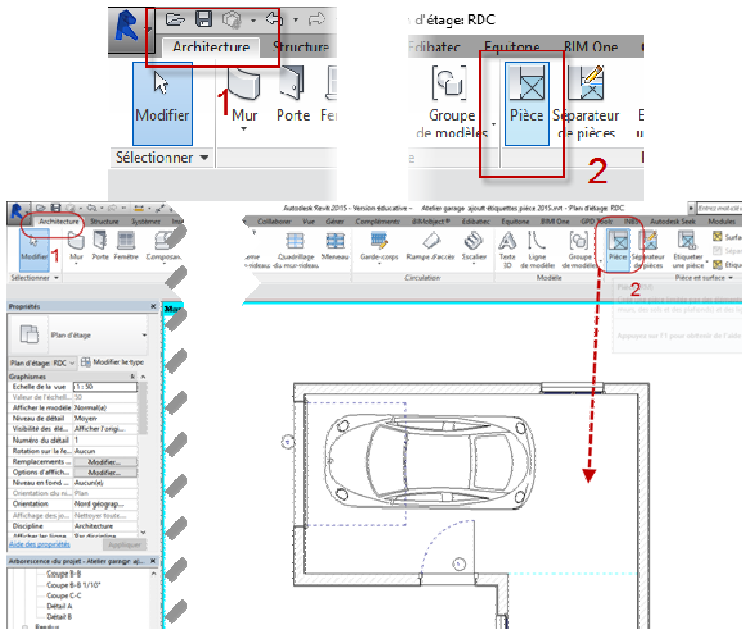
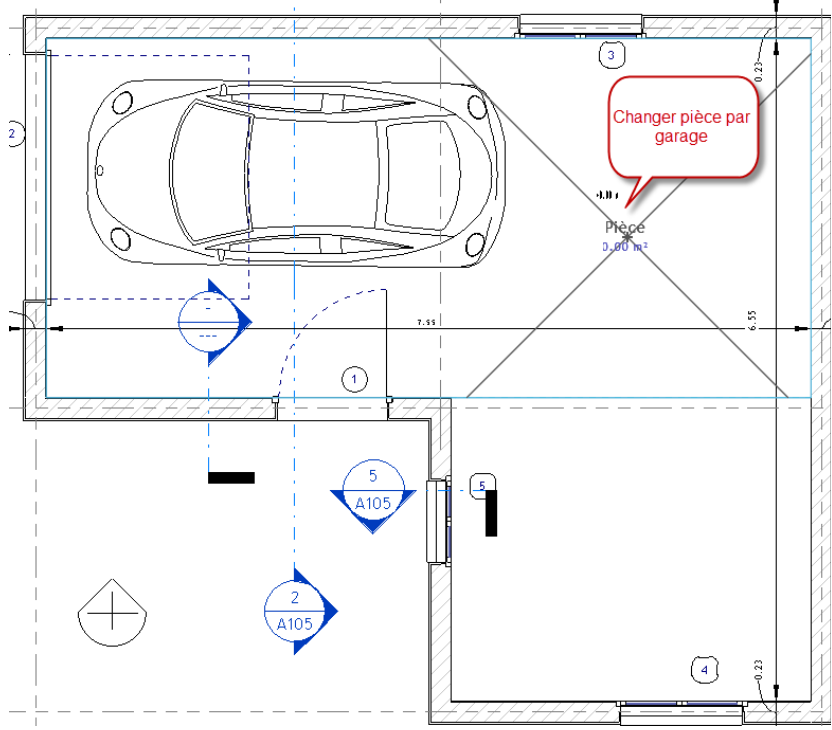
la liste déroulante Pièce ➤  (Ligne de séparation de pièce)



Ensuite Choisissez ligne



Création de Nomenclatures des pièces

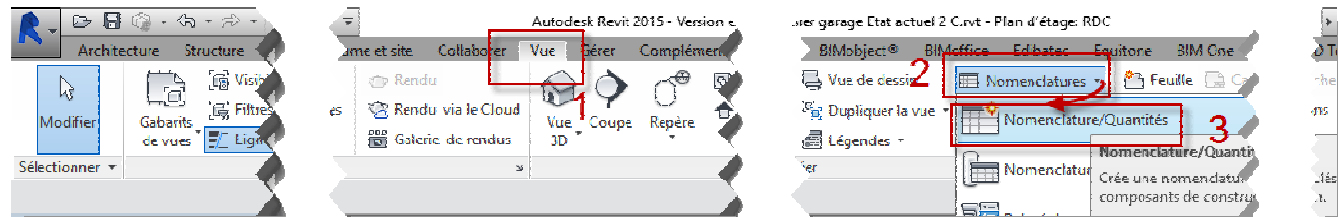
Objectif	Zone concernée / Action	Zone concernée / Action / Résultat
<p>Maintenant nous pouvons étiqueter les pièces</p>	<p>- Sur le plan RDC:</p> <p>- Cliquez sur l'onglet Architecture ➤ le groupe de fonctions Pièce et surface ➤  (Pièce).</p> 	<ul style="list-style-type: none">- Tout d'abord positionnez-vous dans la zone « garage » et modifier Le mot pièce par garage- Faites la même chose pour la pièce Atelier 

Objectif

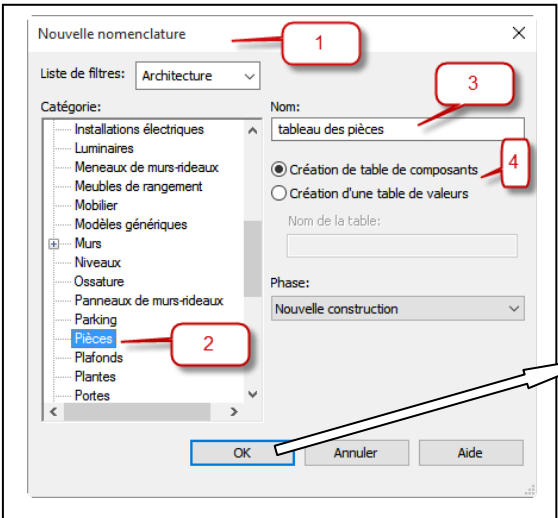
Onglets/ Paramétrage

Créer la nomenclature des pièces

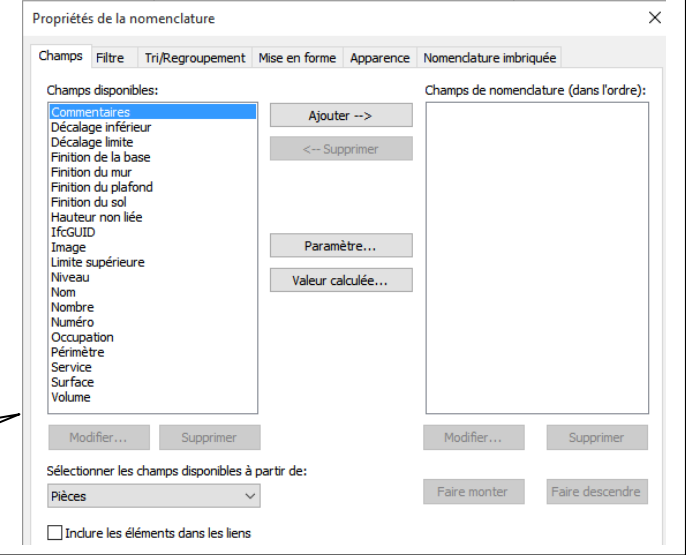
- Sur le plan **RDC**:
Cliquez sur l'onglet **Vue** ➤ le groupe de fonctions **Créer** ➤ la liste déroulante **Nomenclatures** ➤ **Nomenclature/Quantités**.



-La boîte de dialogue nouvelle nomenclature s'affiche comme sur la figure ci-dessous (1)
Choisissez la catégorie de la nomenclature dans la liste : **Pièces** (2)
Donnez un titre à la table **Tableau des pièces** dans le champs **Nom** (3)
Il s'agit d'une table de composants (4)



Après **validation** de la nouvelle nomenclature une nouvelle fenêtre s'ouvre.



Objectif

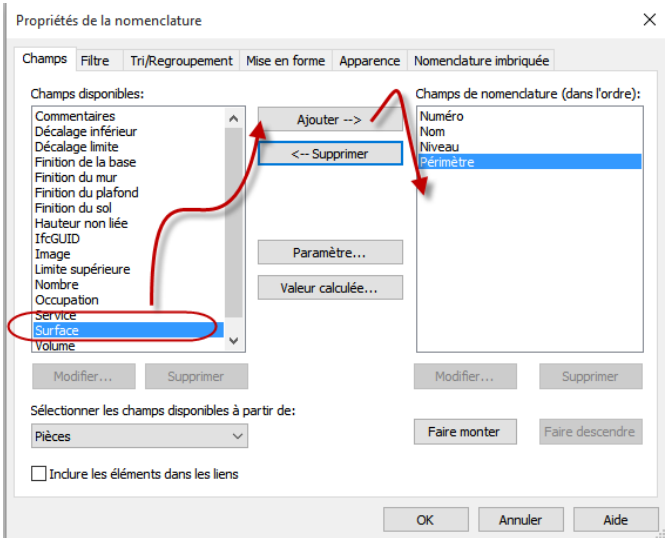
Palette nouvelle nomenclature / Arborescence du projet / Paramétrage

Modification des propriétés du tableau

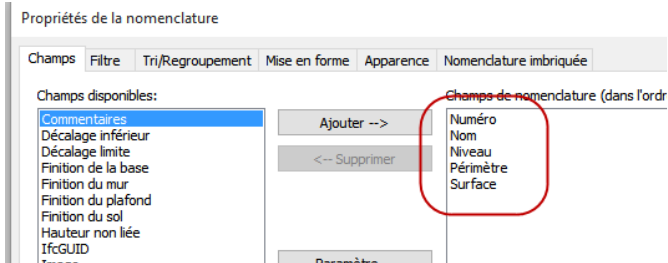
Désignation des Champs de nomenclature

- Dans l'onglet Champs de la boîte de dialogue Propriétés de la nomenclature, vous pouvez sélectionner les champs devant apparaître dans la nomenclature. Le tableau suivant répertorie les tâches à accomplir dans cet onglet.
- Ajouter les champs suivants : **Numéro, Nom, Niveau, Périmètre et Surface**

Méthode :



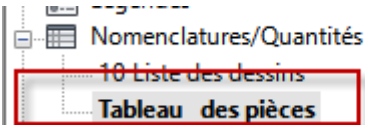
Voici l'ensemble des champs ajoutés

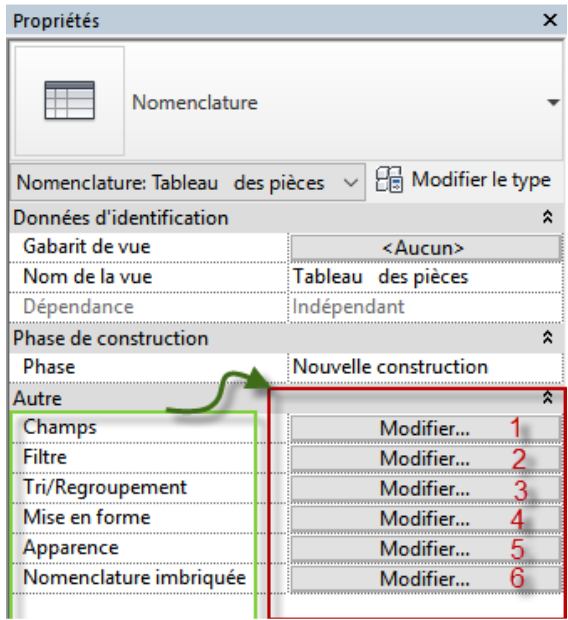


Voici le résultat

<Tableau des pièces>				
A	B	C	D	E
Numéro	Nom	Niveau	Périmètre	Surface
3	Atelier	RDC	13.10	10.65 m²
4	Garage	RDC	22.31	26.80 m²

Une fois que la nomenclature a été définie, elle s'affichera automatiquement. Pour accéder à cette boîte de dialogue par la suite, cliquez sur le nom de la nomenclature dans l'arborescence du projet.

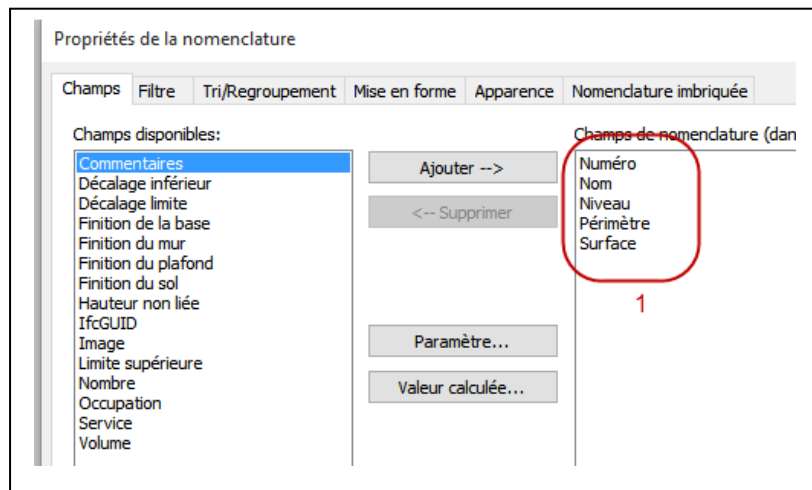


Objectif	Arborescence du projet / Palette des propriétés / Paramétrage	
<p>Modification des propriétés du tableau</p>	<p>-Dans la palette des propriétés :</p>  <p>Pour modifier des paramètres de votre nomenclature, cliquez sur Modifier de la zone concernée (1 à 6)</p>	<p>A propos de champ dans une nomenclature (1)</p> <p>Ajouter un champ dans la liste des champs de la nomenclature</p> <p>Cliquez sur le nom d'un champ dans la zone Champs disponibles, puis sélectionnez Ajouter. L'ordre des en-têtes dans la liste des champs de la nomenclature correspond à celui de la nomenclature.</p> <p>A propos des filtres dans une nomenclature (2)</p> <p>Utilisez les filtres pour afficher uniquement certains types d'informations dans une nomenclature.</p> <p>De nombreux types de champs de nomenclature peuvent être utilisés pour créer des filtres. Parmi ces types figurent : texte, numéro, nombre entier, longueur, surface, volume, oui/non, niveau et paramètres de nomenclature clé.</p> <p>A propos du tri des champs dans une nomenclature (3)</p> <p>Dans l'onglet Tri/Regroupement, de la boîte de dialogue Propriétés de la nomenclature (ou de la boîte de dialogue Propriétés du relevé de matériaux), vous pouvez spécifier les options de tri des lignes d'une nomenclature et ajouter des en-têtes, pieds de page et lignes vides aux lignes triées.</p> <p>A propos de la mise en forme des nomenclatures & Apparence(4) et (5)</p> <p>Spécifiez diverses options de mise en forme, comme l'orientation et l'alignement des colonnes, les lignes de quadrillage, les bordures et les styles de police.</p> <p>A propos de nomenclature imbriquée (6) Hors étude</p>

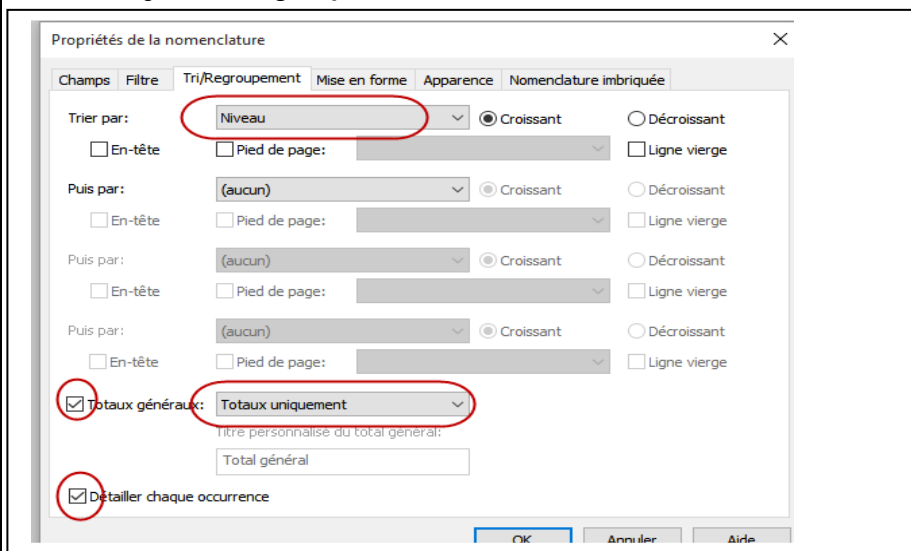
Objectif

Palette propriétés de la nomenclature / Paramétrage

- Dans l'onglet **champs** :
Vérifier l'exactitude et l'ordre des champs ajoutés



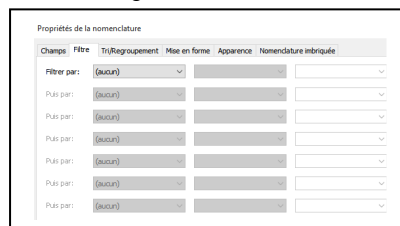
- Dans l'onglet **Tri/Regroupement** :



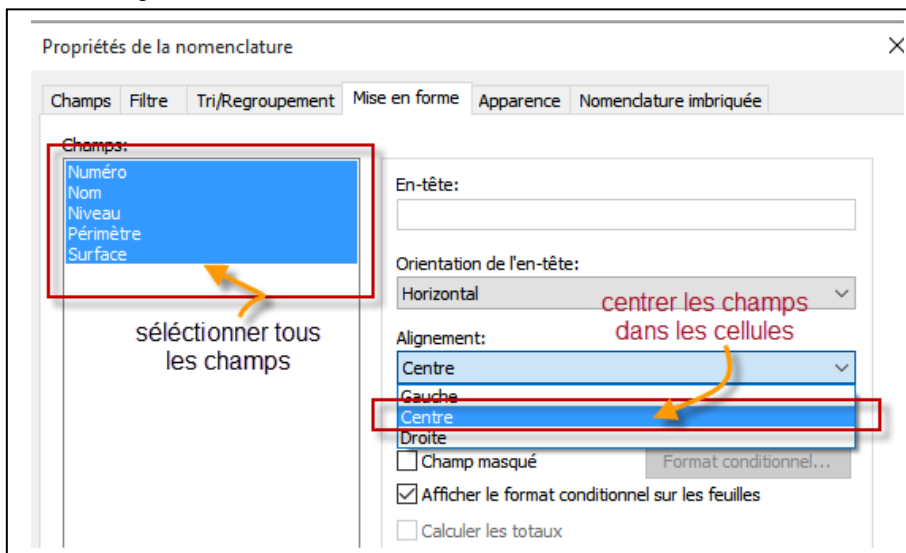
Modification des
propriétés du
tableau

Réglages à
effectuer
dans les différents
Onglets de la
palette propriétés
de la nomenclature

- Dans l'onglet **filtre**



- Dans l'onglet **Mise en forme**



N'oubliez pas d'afficher les
totaux pour les champs :

Périmètre & surface

Objectif

Palette propriétés de la nomenclature / Paramétrage

- Dans l'onglet **Mise en forme** Afin de vérifier l'arrondi des surfaces

Propriétés de la nomenclature

Champs Filtre Tri/Regroupement Mise en forme Apparence Nomenclature imbriquée

Champs:

- Numéro
- Nom
- Niveau
- Périmètre
- Surface

1

En-tête: Surface

Orientation de l'en-tête: Horizontal

Alignement: Centre

2

Mise en forme des champs: Format...

Format

3

☐ Utiliser les paramètres du projet

Unités: Mètres carrés

OU

Arrondi: 2 décimales

Incrément de l'arrondi: 0.01

Symbole d'unité: m²

☐ Supprimer les zéros en fin de chaîne

☐ Supprimer 0 pied

☐ Afficher le signe "+" pour les valeurs positives

☐ Utiliser le regroupement des chiffres

Pour l'arrondi à 2 chiffres après la virgule :

Modification des propriétés du tableau

Réglages à effectuer dans les différents Onglets de la palette propriétés de la nomenclature

Dans l'onglet **Apparence**

Propriétés de la nomenclature

Champs Filtre Tri/Regroupement Mise en forme Apparence Nomenclature imbriquée

Graphismes

Créer la nomenclature: ☒ De haut en bas ☐ De bas en haut

Afficher les lignes de quadrillage: ☒ Lignes fines

Contour: ☒ Lignes fines

Hauteur: Variable

☐ Quadrillage dans les en-têtes/pieds de page/espacements

☒ Ligne vierge avant les données

Texte

☒ Afficher le titre

☒ Afficher les en-têtes

Texte du titre: Texte de nomenclature 1

Texte d'en-tête: Note textuelle 4 mm

Texte du corps: Note textuelle 4 mm

- Voici le résultat :

<Tableau des pièces>				
A	B	C	D	E
Numéro	Nom	Niveau	Périmètre	Surface
1	Garage	RDC	20.31 m	23.25 m²
2	Atelier	RDC	9.1 m	5.10 m²
			29.41 m	28.35 m²

Objectif


Ce tutoriel permet le relevé automatique des quantités de matériaux depuis la maquette numérique.

Nous allons extraire sur le niveau RDC de l'atelier garage les surfaces et volume des différents murs de ce dossier :

- Les murs de soubassement en BA ép: 20 cm
- Les murs d'élévation en maçonnerie de 20 cm
- Les murs d'acrotère en BA ép: 15 cm

Palette nouvelle nomenclature / Arborescence du projet
Palette propriétés de la nomenclature / Paramétrage

- Résultat attendu :



<Nomenclature de mur>

A	B	C	D	E	F
Type	Dimensions				
	Largeur	Longueur	Hauteur NC	Surface	Volu
Ext. Voile BA 20					
Ext. Voile BA 20	0.20	3.00	0.25	0.75 m ²	0.15
Ext. Voile BA 20	0.20	3.76	0.25	0.89 m ²	0.18
Ext. Voile BA 20	0.20	3.76	0.25	0.94 m ²	0.19
Ext. Voile BA 20	0.20	4.00	0.25	1.00 m ²	0.20
Ext. Voile BA 20	0.20	6.76	0.25	1.69 m ²	0.34
Ext. Voile BA 20	0.20	7.76	0.25	1.99 m ²	0.40
Ext. Voile BA 20: 6		29.04		7.26 m ²	1.45 m ³
Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces					
Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces	0.23	3.78	2.50	3.98 m ²	0.90
Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces	0.23	3.00	2.50	6.52 m ²	1.46
Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces	0.23	4.00	2.50	7.72 m ²	1.72
Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces	0.23	3.78	2.50	7.96 m ²	1.79
Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces	0.23	6.78	2.50	16.94 m ²	3.81
Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces	0.23	7.78	2.50	18.52 m ²	4.16
Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces: 6		29.10		61.64 m ²	13.84 m ³
Acrotère BA ép 15					
Acrotère BA ép 15	0.17	3.00	0.30	0.90 m ²	0.15
Acrotère BA ép 15	0.17	3.90	0.30	1.17 m ²	0.19
Acrotère BA ép 15	0.17	3.90	0.30	1.22 m ²	0.19
Acrotère BA ép 15	0.17	4.00	0.30	1.20 m ²	0.20
Acrotère BA ép 15	0.17	6.90	0.30	2.12 m ²	0.34
Acrotère BA ép 15	0.17	7.90	0.30	2.42 m ²	0.39
Acrotère BA ép 15: 6		29.58		9.02 m ²	1.46 m ³

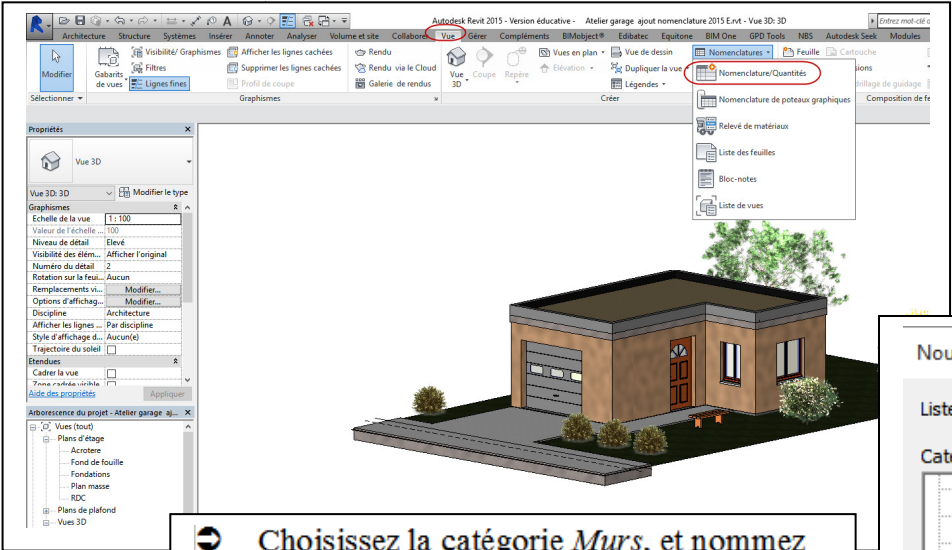
Objectif

Dans l'arborescence du projet /Onglet vue /nomenclature/Paramétrage

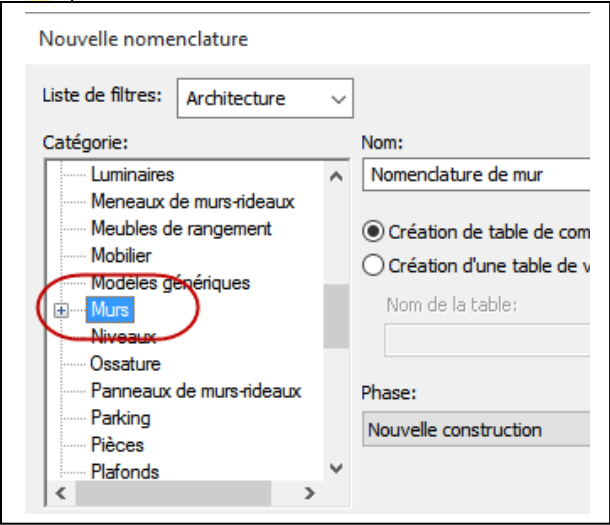
- Dans l'arborescence du projet sélectionnez vue 3D :

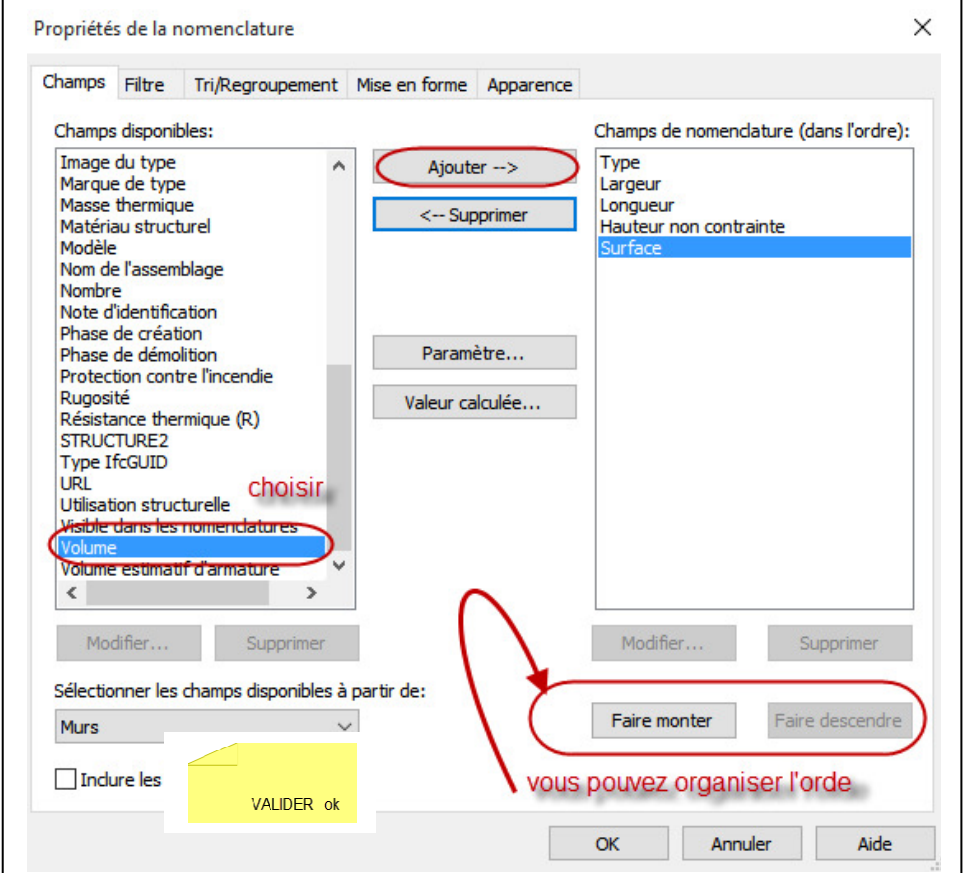
Cliquez sur l'onglet **Vue** ► le groupe de fonctions Créer ► la liste déroulante Nomenclatures ► (Nomenclature/Quantités)

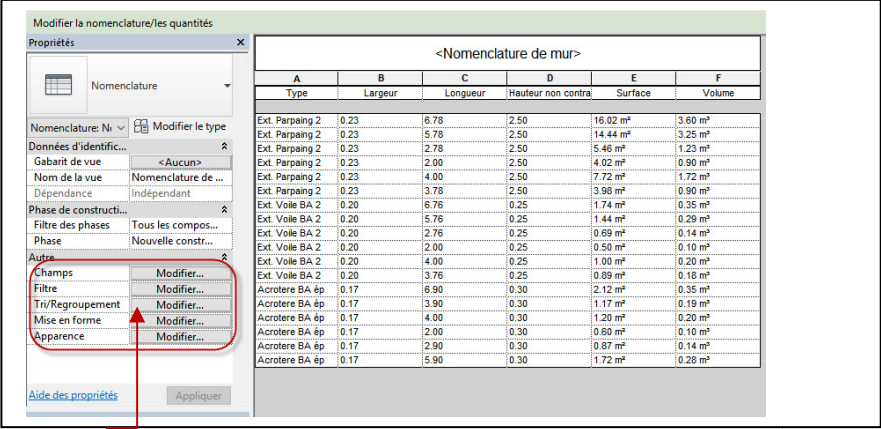
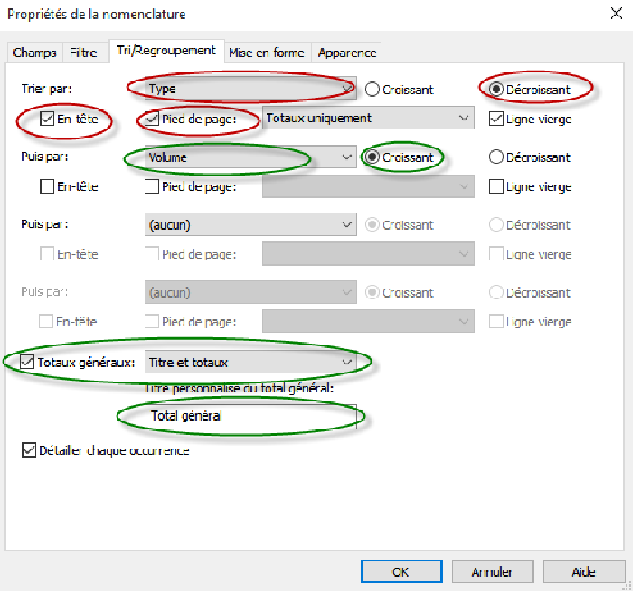
Création d'une nouvelle nomenclature de murs.

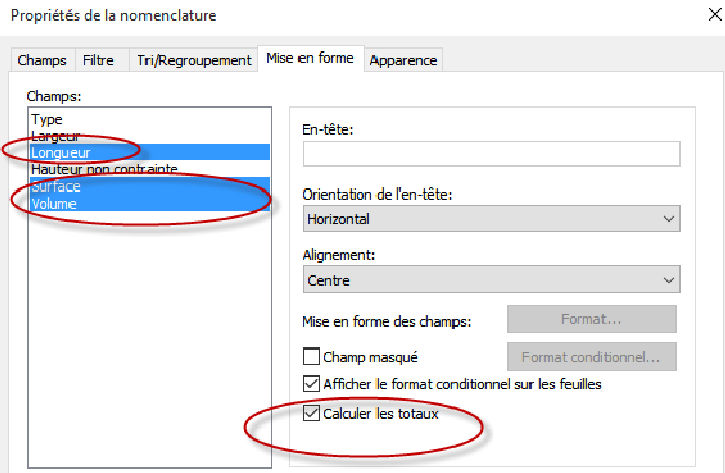
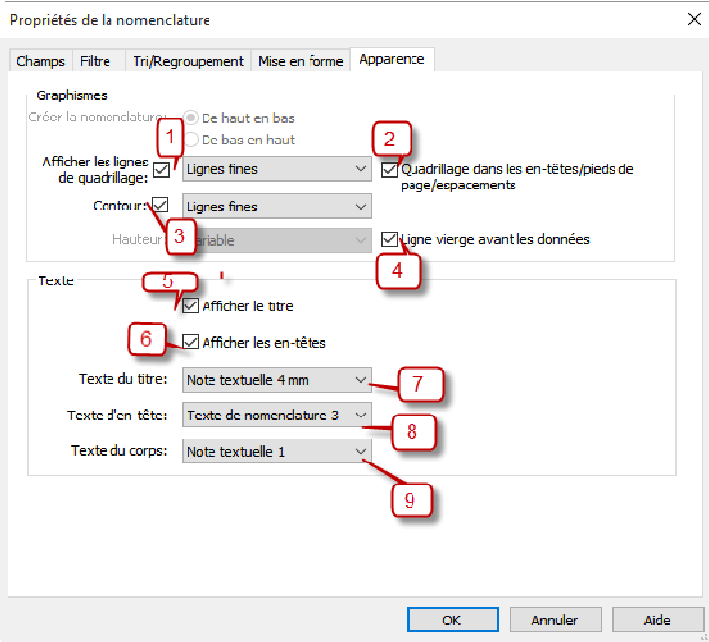


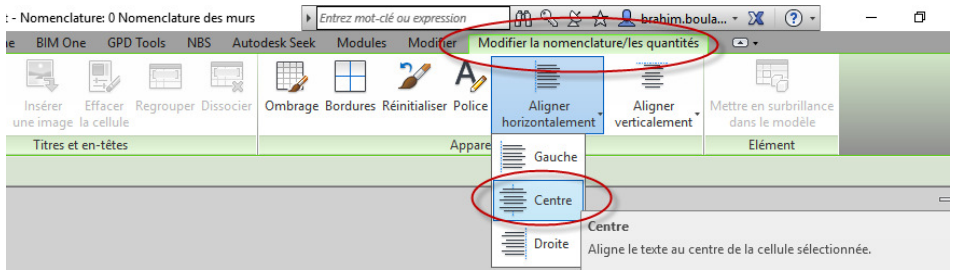
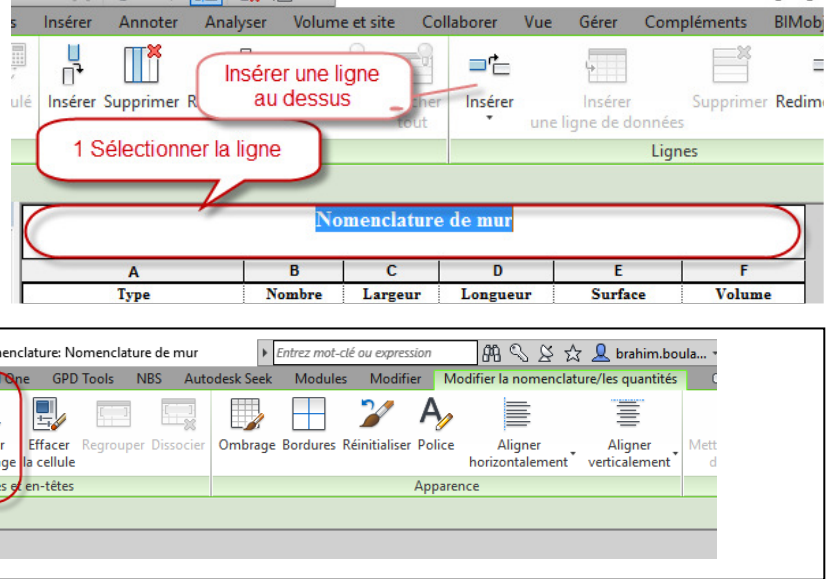
➡ Choisissez la catégorie *Murs*, et nommez là comme bon vous semble.



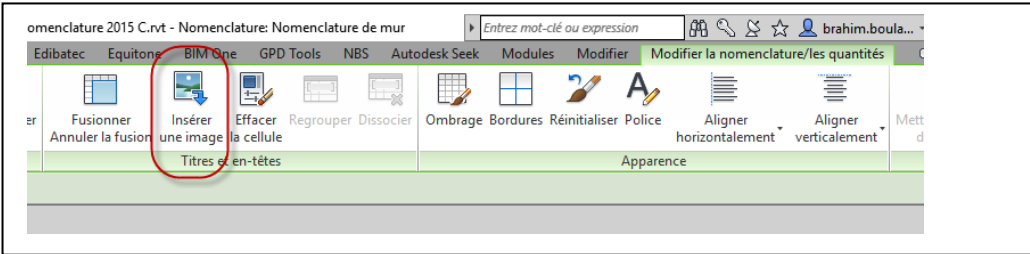
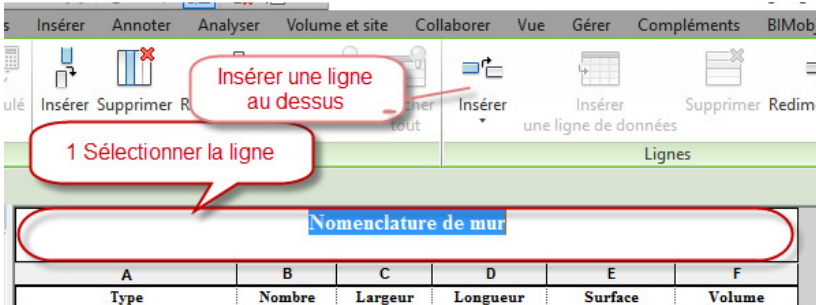
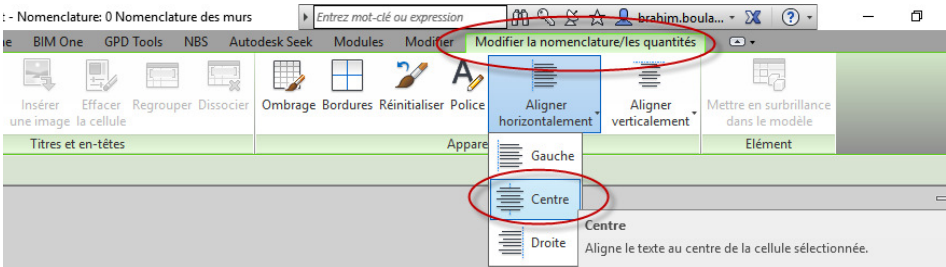
Objectif	Dans l'arborescence du projet /Onglet vue /nomenclature/Paramétrage	
Modification des propriétés du tableau	<p>- Dans la liste des champs disponibles, choisissez ceux que vous voulez voir apparaître dans le quantitatif. Par exemple :</p> <div><div>Type Largeur Longueur Hauteur non contrainte Surface Volume</div></div>	
Désignation des Champs de nomenclature	<p>Une fenêtre nomenclature s'ouvre automatiquement (Remarquez la position de cette « vue » dans l'arborescence).</p>	

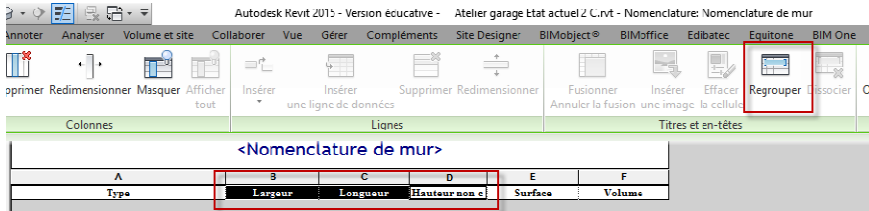

Objectif	Dans l'arborescence du projet /Onglet vue /nomenclature/Paramétrage
Modification des propriétés du tableau	<p>Voilà, le quantitatif est fait ! Mais il manque un peu d'organisation ! Nous aimerions notamment voir apparaître quelques totaux....</p> 
Désignation des Champs de nomenclature	<p>Pour cela, nous allons pouvoir revenir à tous moment dans la configuration de cette nomenclature en cliquant sur les propriétés.</p> <p>⇒ Cliquez sur Tri/Regroupement</p> <div><p>Nous souhaitons un premier tri par Type ensuite par Volume</p><p>Concernant le tri par type, nous cherchons à faire apparaître :</p><ul style="list-style-type: none">- Un tri par niveau à partir des fondations jusqu'aux acrotères- En tête et pied de page- Les totaux par type d'ouvrage- Une ligne vierge entre les différents types<p>Concernant le tri par volume nous cherchons à faire apparaître :</p><p>Un tri croissant des volumes des murs par type</p></div> 

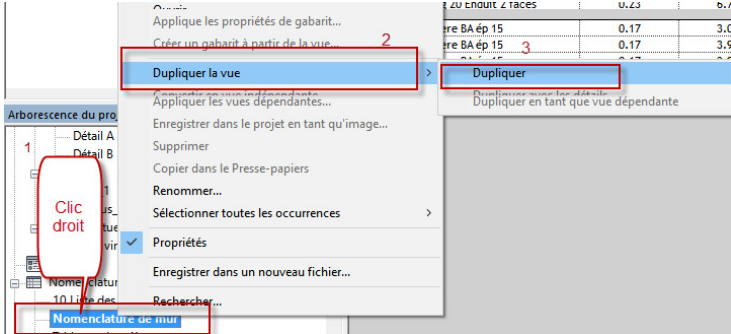
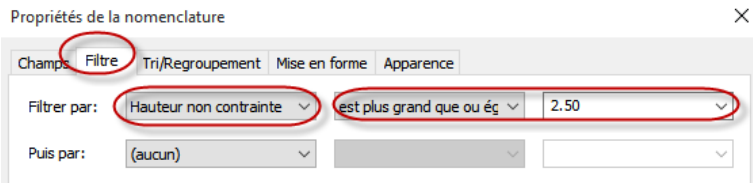
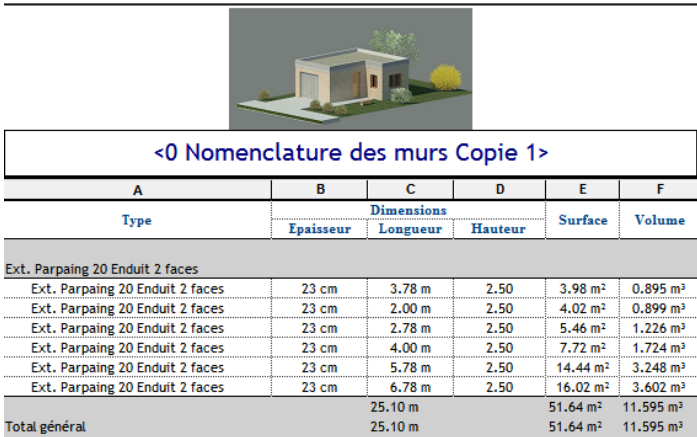
Objectif	Palette propriétés de la nomenclature / Paramétrage
<div>Modification des propriétés du tableau</div> <div>Mise en forme & apparence du tableau</div>	<div><div><div>⇒ Cliquez sur l'onglet Mise en forme</div><div>⇒ Cliquez tour à tour sur <i>Longueur</i>, <i>surface</i> et <i>Volume</i> en cochant : <i>Calculer les totaux</i> pour chacun.</div><div>Nota : on peut aussi utiliser la touche shift pour sélectionner les 3 champs</div><div>⇒ Cliquez sur « ok »</div></div><div></div></div>
	<div><div><div>⇒ Cliquez sur l'onglet apparence</div><div>- Effectuer le paramétrage suivant :</div><div><div><div>1. Afficher les lignes de quadrillage autour des lignes de la nomenclature</div><div>2. Prolonger les lignes de quadrillage verticales en en-têtes, pieds de page et espaces</div><div>3. Afficher une bordure autour de la nomenclature</div><div>4. Insérer une ligne vierge avant les lignes de données</div><div>5. Afficher le titre de la nomenclature</div><div>6. Afficher les en-têtes de la nomenclature</div><div>7. Spécifier la police du texte du titre</div><div>8. Spécifier la police du texte d'en-tête</div><div>9. Spécifier la police du corps du texte</div></div></div><div></div></div></div>

Objectif	Onglet modifier la nomenclature
<p>Modification des propriétés du tableau</p> <p>Apparence du tableau</p>	<p>⇒ Pour center le texte dans les cellules :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sélectionner d'abord les colonnes A, B,C... ensuite le reste pour activer la modification de la nomenclature/quantité. -Choisissez centre dans Aligner horizontalement 
	<p>⇒ Afin d'insérer une image en haut de la nomenclature</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sélectionner le titre de la nomenclature et ensuite -Insérer une ligne au dessus puis fusionner les cellules - Insérer ensuite l'image Indiquez le répertoire où se situe votre image. 

Objectif	Palette propriétés de la nomenclature / Paramétrage
Modification des propriétés du tableau	<p>⇒ Pour center le texte dans les cellules :</p> <ul style="list-style-type: none">-Sélectionner d'abord les colonnes A, B,C...ensuite le reste pour activer la modification de la nomenclature/quantité.-Choisissez centre dans Aligner horizontalement
Apparence du tableau	<p>⇒ Afin d'insérer une image en haut de la nomenclature</p> <ul style="list-style-type: none">-Sélectionner le titre de la nomenclature et ensuite-Insérer une ligne au dessus. <p>- Insérer ensuite l'image Indiquez le répertoire où se situe votre image.</p>



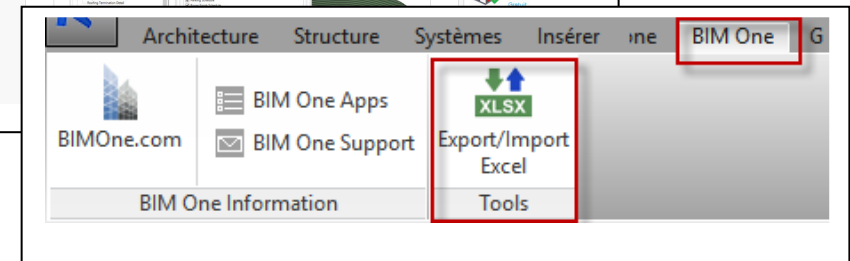
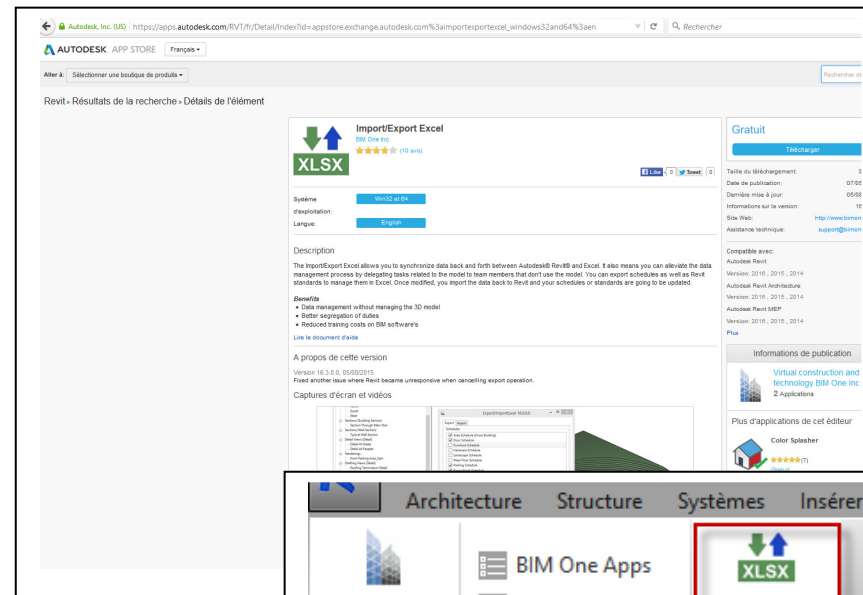
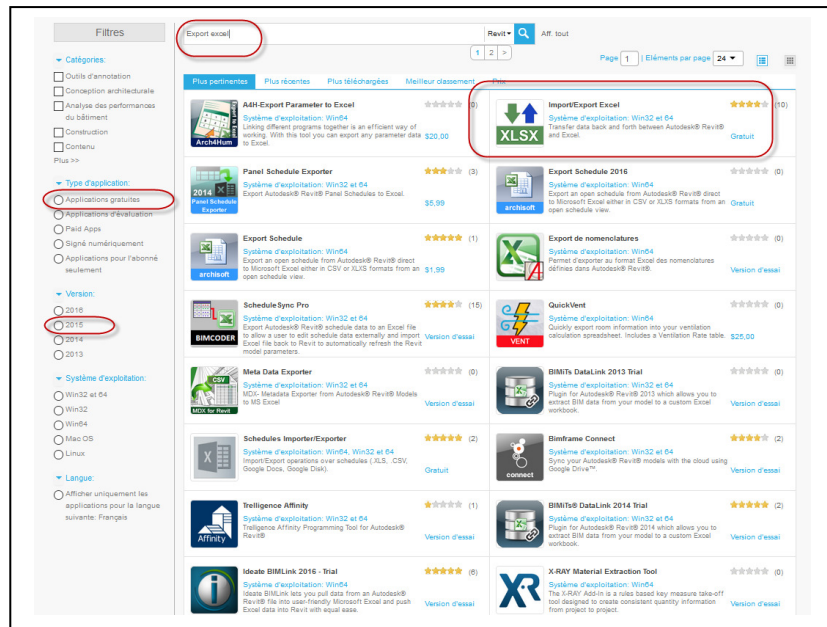
Objectif	Arborescence du projet /Palette des propriétés / Paramétrage																																																																																																																																																																				
	<div><div><p>⇒ Pour rajouter la ligne dimensions:</p><p>-Sélectionnez les 3 dimensions</p><p>ensuite Regrouper</p><p>Voici le résultat :</p></div><div></div><div><table><tr><td></td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="3">Dimensions</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Largeur</td><td>Longueur</td><td>Hauteur non contrainte</td><td></td><td></td></tr></table></div></div>		B	C	D				Dimensions						Largeur	Longueur	Hauteur non contrainte																																																																																																																																																				
	B	C	D																																																																																																																																																																		
	Dimensions																																																																																																																																																																				
	Largeur	Longueur	Hauteur non contrainte																																																																																																																																																																		
Modification des propriétés du tableau	⇒ Voici le résultat :																																																																																																																																																																				
Apparence du tableau	<div><div></div><div><table><tr><th colspan="6"><Nomenclature de mur></th></tr><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th></tr><tr><th rowspan="2">Type</th><th colspan="2">Dimensions</th><th rowspan="3">Hauteur NC</th><th rowspan="3">Surface</th><th rowspan="3">Volume</th></tr><tr><th>Largeur</th><th>Longueur</th></tr><tr><td colspan="6">Ext. Voile BA 20</td></tr><tr><td>Ext. Voile BA 20</td><td>0.20</td><td>3.00</td><td>0.25</td><td>0.75 m²</td><td>0.15 m³</td></tr><tr><td>Ext. Voile BA 20</td><td>0.20</td><td>3.76</td><td>0.25</td><td>0.89 m²</td><td>0.18 m³</td></tr><tr><td>Ext. Voile BA 20</td><td>0.20</td><td>3.76</td><td>0.25</td><td>0.94 m²</td><td>0.19 m³</td></tr><tr><td>Ext. Voile BA 20</td><td>0.20</td><td>4.00</td><td>0.25</td><td>1.00 m²</td><td>0.20 m³</td></tr><tr><td>Ext. Voile BA 20</td><td>0.20</td><td>6.76</td><td>0.25</td><td>1.69 m²</td><td>0.34 m³</td></tr><tr><td>Ext. Voile BA 20</td><td>0.20</td><td>7.76</td><td>0.25</td><td>1.99 m²</td><td>0.40 m³</td></tr><tr><td>Ext. Voile BA 20: 6</td><td colspan="2">29.04</td><td></td><td>7.26 m²</td><td>1.45 m³</td></tr><tr><td colspan="6">Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces</td></tr><tr><td>Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces</td><td>0.23</td><td>3.78</td><td>2.50</td><td>3.98 m²</td><td>0.90 m³</td></tr><tr><td>Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces</td><td>0.23</td><td>3.00</td><td>2.50</td><td>6.52 m²</td><td>1.46 m³</td></tr><tr><td>Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces</td><td>0.23</td><td>4.00</td><td>2.50</td><td>7.72 m²</td><td>1.72 m³</td></tr><tr><td>Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces</td><td>0.23</td><td>3.78</td><td>2.50</td><td>7.96 m²</td><td>1.79 m³</td></tr><tr><td>Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces</td><td>0.23</td><td>6.78</td><td>2.50</td><td>16.94 m²</td><td>3.81 m³</td></tr><tr><td>Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces</td><td>0.23</td><td>7.78</td><td>2.50</td><td>18.52 m²</td><td>4.16 m³</td></tr><tr><td>Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces: 6</td><td colspan="2">29.10</td><td></td><td>61.64 m²</td><td>13.84 m³</td></tr><tr><td colspan="6">Acrotère BA ép 15</td></tr><tr><td>Acrotère BA ép 15</td><td>0.17</td><td>3.00</td><td>0.30</td><td>0.90 m²</td><td>0.15 m³</td></tr><tr><td>Acrotère BA ép 15</td><td>0.17</td><td>3.90</td><td>0.30</td><td>1.17 m²</td><td>0.19 m³</td></tr><tr><td>Acrotère BA ép 15</td><td>0.17</td><td>3.90</td><td>0.30</td><td>1.22 m²</td><td>0.19 m³</td></tr><tr><td>Acrotère BA ép 15</td><td>0.17</td><td>4.00</td><td>0.30</td><td>1.20 m²</td><td>0.20 m³</td></tr><tr><td>Acrotère BA ép 15</td><td>0.17</td><td>6.90</td><td>0.30</td><td>2.12 m²</td><td>0.34 m³</td></tr><tr><td>Acrotère BA ép 15</td><td>0.17</td><td>7.90</td><td>0.30</td><td>2.42 m²</td><td>0.39 m³</td></tr><tr><td>Acrotère BA ép 15: 6</td><td colspan="2">29.58</td><td></td><td>9.02 m²</td><td>1.46 m³</td></tr></table></div></div>	<Nomenclature de mur>						A	B	C	D	E	F	Type	Dimensions		Hauteur NC	Surface	Volume	Largeur	Longueur	Ext. Voile BA 20						Ext. Voile BA 20	0.20	3.00	0.25	0.75 m²	0.15 m³	Ext. Voile BA 20	0.20	3.76	0.25	0.89 m²	0.18 m³	Ext. Voile BA 20	0.20	3.76	0.25	0.94 m²	0.19 m³	Ext. Voile BA 20	0.20	4.00	0.25	1.00 m²	0.20 m³	Ext. Voile BA 20	0.20	6.76	0.25	1.69 m²	0.34 m³	Ext. Voile BA 20	0.20	7.76	0.25	1.99 m²	0.40 m³	Ext. Voile BA 20: 6	29.04			7.26 m²	1.45 m³	Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces						Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces	0.23	3.78	2.50	3.98 m²	0.90 m³	Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces	0.23	3.00	2.50	6.52 m²	1.46 m³	Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces	0.23	4.00	2.50	7.72 m²	1.72 m³	Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces	0.23	3.78	2.50	7.96 m²	1.79 m³	Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces	0.23	6.78	2.50	16.94 m²	3.81 m³	Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces	0.23	7.78	2.50	18.52 m²	4.16 m³	Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces: 6	29.10			61.64 m²	13.84 m³	Acrotère BA ép 15						Acrotère BA ép 15	0.17	3.00	0.30	0.90 m²	0.15 m³	Acrotère BA ép 15	0.17	3.90	0.30	1.17 m²	0.19 m³	Acrotère BA ép 15	0.17	3.90	0.30	1.22 m²	0.19 m³	Acrotère BA ép 15	0.17	4.00	0.30	1.20 m²	0.20 m³	Acrotère BA ép 15	0.17	6.90	0.30	2.12 m²	0.34 m³	Acrotère BA ép 15	0.17	7.90	0.30	2.42 m²	0.39 m³	Acrotère BA ép 15: 6	29.58			9.02 m²	1.46 m³
<Nomenclature de mur>																																																																																																																																																																					
A	B	C	D	E	F																																																																																																																																																																
Type	Dimensions		Hauteur NC	Surface	Volume																																																																																																																																																																
	Largeur	Longueur																																																																																																																																																																			
Ext. Voile BA 20																																																																																																																																																																					
Ext. Voile BA 20	0.20	3.00	0.25	0.75 m²	0.15 m³																																																																																																																																																																
Ext. Voile BA 20	0.20	3.76	0.25	0.89 m²	0.18 m³																																																																																																																																																																
Ext. Voile BA 20	0.20	3.76	0.25	0.94 m²	0.19 m³																																																																																																																																																																
Ext. Voile BA 20	0.20	4.00	0.25	1.00 m²	0.20 m³																																																																																																																																																																
Ext. Voile BA 20	0.20	6.76	0.25	1.69 m²	0.34 m³																																																																																																																																																																
Ext. Voile BA 20	0.20	7.76	0.25	1.99 m²	0.40 m³																																																																																																																																																																
Ext. Voile BA 20: 6	29.04			7.26 m²	1.45 m³																																																																																																																																																																
Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces																																																																																																																																																																					
Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces	0.23	3.78	2.50	3.98 m²	0.90 m³																																																																																																																																																																
Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces	0.23	3.00	2.50	6.52 m²	1.46 m³																																																																																																																																																																
Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces	0.23	4.00	2.50	7.72 m²	1.72 m³																																																																																																																																																																
Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces	0.23	3.78	2.50	7.96 m²	1.79 m³																																																																																																																																																																
Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces	0.23	6.78	2.50	16.94 m²	3.81 m³																																																																																																																																																																
Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces	0.23	7.78	2.50	18.52 m²	4.16 m³																																																																																																																																																																
Ext. Parpaing 20 Enduit 2 faces: 6	29.10			61.64 m²	13.84 m³																																																																																																																																																																
Acrotère BA ép 15																																																																																																																																																																					
Acrotère BA ép 15	0.17	3.00	0.30	0.90 m²	0.15 m³																																																																																																																																																																
Acrotère BA ép 15	0.17	3.90	0.30	1.17 m²	0.19 m³																																																																																																																																																																
Acrotère BA ép 15	0.17	3.90	0.30	1.22 m²	0.19 m³																																																																																																																																																																
Acrotère BA ép 15	0.17	4.00	0.30	1.20 m²	0.20 m³																																																																																																																																																																
Acrotère BA ép 15	0.17	6.90	0.30	2.12 m²	0.34 m³																																																																																																																																																																
Acrotère BA ép 15	0.17	7.90	0.30	2.42 m²	0.39 m³																																																																																																																																																																
Acrotère BA ép 15: 6	29.58			9.02 m²	1.46 m³																																																																																																																																																																

Objectif	Palette propriétés de la nomenclature / Paramétrage
<p>Et si j'ai besoin uniquement du quantitatif des murs RDC ?</p>	<p>⇒ je duplique ma nomenclature</p> <p>Dans Arborescence du projet ⇒ Nomenclature de murs ⇒ Clic droit ⇒ Dupliquer la vue ⇒ Dupliquer</p>  <p>Et je la renomme : Nomenclature Murs RDC</p> <p>⇒ J'utilise onglet filtre</p> <p>⇒ Voici le résultat :</p> <p>Remarque : la surface calculée correspond à la surface dite plein pour plein, c'est-à-dire la surface du mur Sans les ouvertures.</p>  

Evidemment pour la mise forme de ces tableau il y a d'autres possibilités à exploiter.

- Export sur un tableur

<https://apps.autodesk.com/RVT/fr/Home/Index>



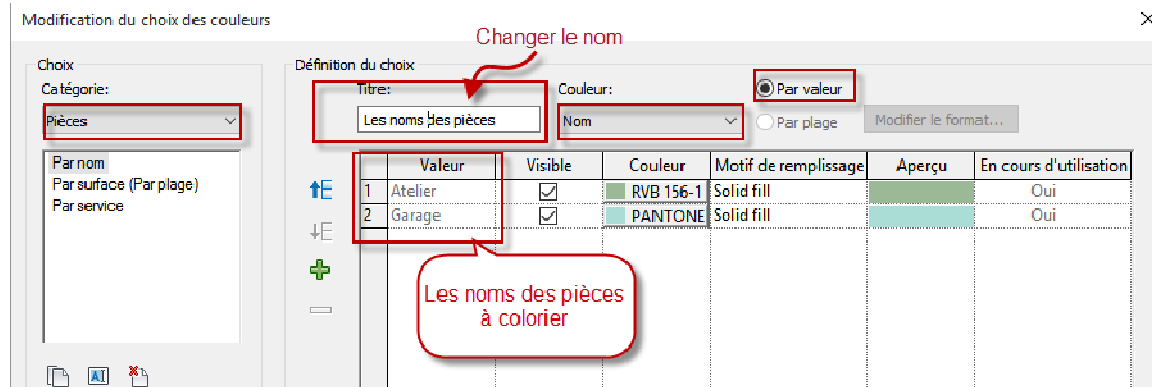
Dans ce tutoriel nous avons réalisé les nomenclatures des pièces et des murs, mais d'autres sont possibles les portes, les fenêtres, les semelles...

Nomenclatures/Quantités
0 Nomenclature des murs
0 Nomenclature des murs Copie 1
0 Nomenclature des pièces
0 Relevé de matériaux de mur
2 Nomenclature de semelles filante
3 Nomenclature des fenêtres
4 Nomenclature des portes
10 Liste des dessins
Nomenclature de mur
Nomenclature des pièces
Relevé de matériaux de fenêtre

Objectif

Onglet Architecture / Palette des propriétés / Paramétrage

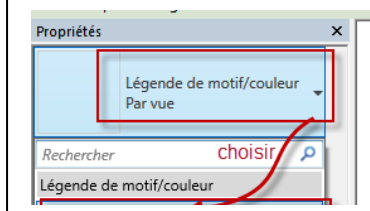
- Sur le plan **RDC**:
- Onglet Architecture ► liste déroulante du groupe de fonctions Pièce et surface
 - (Choix des couleurs) Pièce et surface ► (Choix des couleurs)



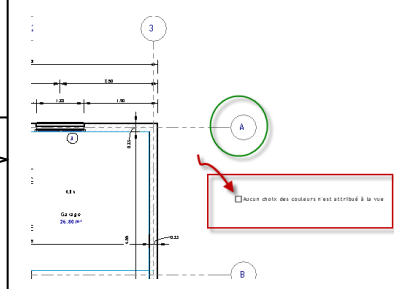
- A la fin n'oubliez pas d'Appliquer et de Valider
- Cliquez sur l'onglet Annoter ► le groupe de fonctions Motif/couleur ► (Légende).

- Dans la palette de propriété

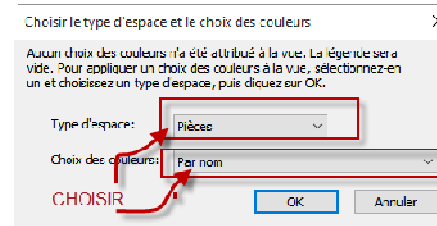
Choisir une légende par vue



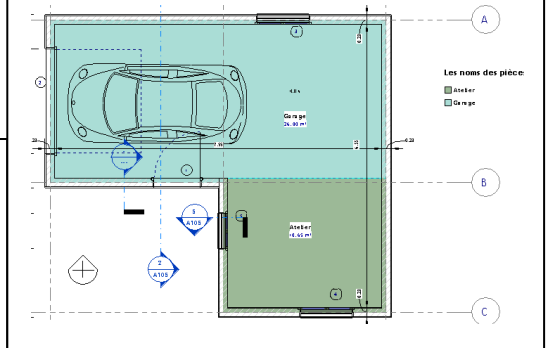
Cliquez gauche avec la souris dans la zone graphique, entre la file A ET B



Dans la boîte de type d'espace faire les modifications suivantes




Voici le résultat :




Suppression d'une pièce

Supprimez des pièces sélectionnées dans un projet lorsque vous ne souhaitez pas conserver les informations relatives à ces pièces.

1. Si le projet ne contient pas de nomenclature des pièces, créez-en une.
2. Affichez la nomenclature des pièces dans la zone de dessin.
3. Pour supprimer une pièce, placez le pointeur sur la ligne de la nomenclature correspondant à cette pièce.
4. Pour supprimer plusieurs pièces, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur l'onglet Modifier la nomenclature ou les quantités ► le groupe de fonctions Filtrer les éléments non placés et non fermés ►  (Isoler).

Cet outil filtre la nomenclature afin qu'elle répertorie uniquement les pièces non placées ou non fermées.

- b. Faites glisser le pointeur sur les lignes de la nomenclature correspondant aux pièces à supprimer.
5. Cliquez sur l'onglet Modifier la nomenclature ou les quantités ► le groupe de fonction Lignes ►  (Supprimer).
6. Dans la boîte de dialogue d'avertissement, cliquez sur OK.

Les pièces sélectionnées sont supprimées du projet. Le projet ne contient plus d'informations sur les pièces.