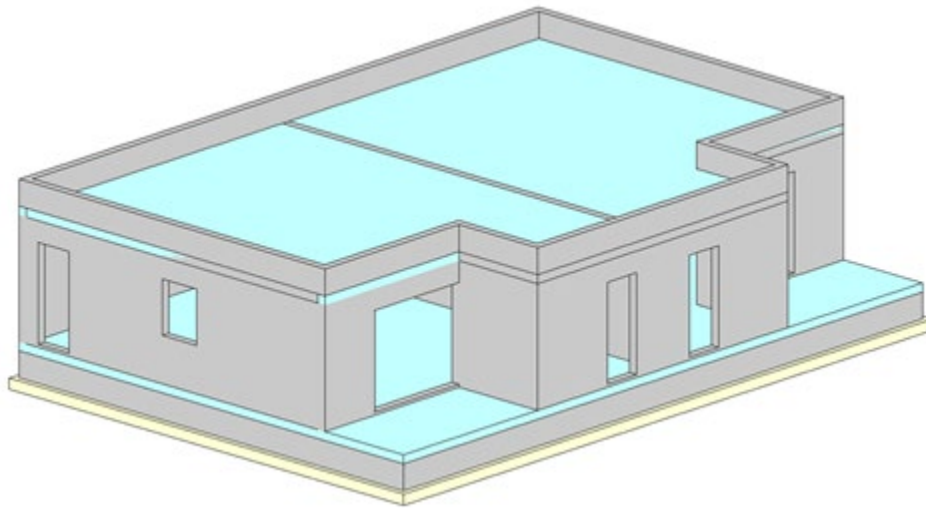
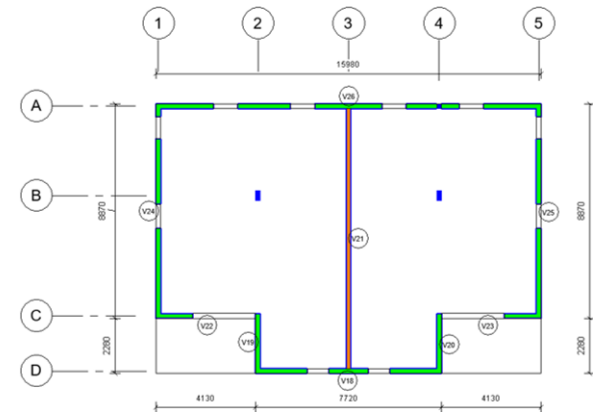


Avant-métré d'un ouvrage avec Revit



1.1 Avant-métré des murs du niveau Rez-de-chaussée :

Famille et type	Identifiant	Longueur	Hauteur non contrainte	Surface	Volume	Surface coffrage	Ferrailage
		m	m	m²	m³	m²	kg
Mur de base : 1-Mur BA 200	V18	7.52	3	18.51	3.702	22.56	74.04
Mur de base : 1-Mur BA 200	V19	2.28	3	6.84	1.368	6.84	27.36
Mur de base : 1-Mur BA 200	V20	2.28	3	6.84	1.368	6.84	27.36
Mur de base : 1-Mur BA 200	V22	4.13	3	5.71	1.143	12.39	22.86
Mur de base : 1-Mur BA 200	V23	4.13	3	6.54	1.308	12.39	26.16
Mur de base : 1-Mur BA 200	V24	8.67	3	22.14	4.427	26.01	88.54
Mur de base : 1-Mur BA 200	V26	15.78	3	39.18	7.837	47.34	156.74
Mur de base : 1-Mur BA 200	V25	8.67	3	22.74	4.547	26.01	90.94
				128.5 m²	25.7 m³		514 Kg
Mur de base : 1-Mur de refend BA 200	V21	10.95	2.8	30.1	6.02	30.66	120.4
				30.1 m²	6.02 m³		120.4 Kg
Total pour le niveau		64.41 ml		158.6 m²	31.72 m³		634.4 Kg



Plan de niveau RCH

Avant-métré d'un ouvrage avec Revit

Présentation :

Le logiciel Revit peut être utilisé pour effectuer l'avant-métré d'un ouvrage modélisé préalablement.

Ce didacticiel permet l'apprentissage :

- d'une méthode pour extraire les quantités depuis le modèle numérique d'un ouvrage,*
- d'une démarche pour mettre en page l'avant-métré sur une feuille de calcul.*

Ce didacticiel s'appuie sur l'exemple de l'avant-métré des volumes de béton et des surfaces de coffrage d'un bâtiment d'habitation. La maquette numérique de l'ouvrage est donnée, ainsi que les plans 2D.

Pré requis :

- Connaissance de l'interface du logiciel Revit et de la navigation dans le logiciel*
- Principe et organisation d'un avant-métré*
- Base de l'utilisation du pack office*

Avant-métré d'un ouvrage avec Revit

Sommaire :

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. Présentation de la méthode | <u>diapo 4</u> |
| 2. Préparation de la maquette numérique | <u>diapo 12</u> |
| 3. Création et utilisation d'une nomenclature → <i>Murs</i> | <u>diapo 20</u> |
| 4. Export de la nomenclature → <i>Avant-métré des murs</i> | <u>diapo 32</u> |
| 5. Transfert vers un dossier Word et mise en page | <u>diapo 40</u> |
| 6. Vue 3D pour les poteaux et les poutres | <u>diapo 55</u> |

Conseil : Pour chaque étape (repérée par un numéro à 2 chiffres à l'intérieur d'un chapitre) :

- Parcourir rapidement l'ensemble des diapos de l'étape pour avoir un aperçu global de la démarche ;
- Revenir au début de l'étape, et réaliser les différentes actions, en suivant pas à pas les consignes sur chaque diapo.

Les étiquettes jaunes sont les tâches à **effectuer**.

Nota : Les étiquettes bleues sont des remarques pour aider à comprendre la démarche, mais ne nécessitent pas d'action.

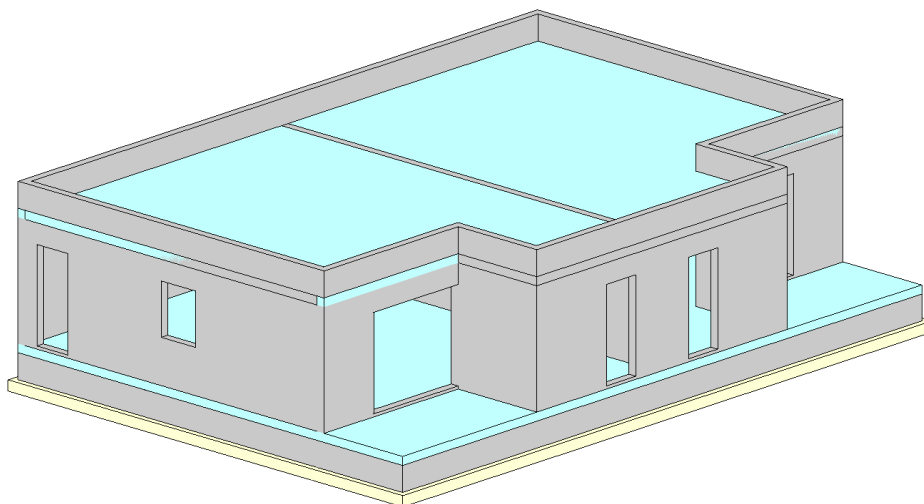
Nota : On peut démarrer un chapitre avec la maquette correspondante (ex : Cassis Nord correction.rvt).

1. Présentation de la méthode

Ce chapitre présente :

- les différents types de nomenclatures de Revit, et les possibilités offertes par leur utilisation,
- l'exemple suivi dans le didacticiel,
- les points clés de la méthode d'élaboration d'un avant-métré présentée dans le didacticiel.

Vous n'avez rien à faire avec le logiciel avant le chapitre 2



<Nomenclature de mur>						
A	B	C	D	E	F	G
Type	Identifiant	Largeur	Longueur	Hauteur non contrainte	Surface	Volume
1-Mur BA 200						
1-Mur BA 200		0.200	15.780	0.60	10 m²	1.92 m³
1-Mur BA 200		0.200	8.670	0.60	5 m²	1.04 m³
1-Mur BA 200		0.200	4.130	0.60	2 m²	0.50 m³
1-Mur BA 200		0.200	2.280	0.60	1 m²	0.27 m³
1-Mur BA 200		0.200	7.520	0.60	5 m²	0.90 m³
1-Mur BA 200		0.200	2.280	0.60	1 m²	0.27 m³
1-Mur BA 200		0.200	4.130	0.60	2 m²	0.50 m³
1-Mur BA 200		0.200	8.670	0.60	5 m²	1.02 m³
		1.600	53.460		32 m²	6.42 m³
1-Mur BA 200	V 10	0.200	15.780	0.80	10 m²	1.92 m³
1-Mur BA 200	V 11	0.200	8.670	0.80	5 m²	1.04 m³
1-Mur BA 200	V 12	0.200	4.130	0.80	2 m²	0.47 m³
1-Mur BA 200	V 13	0.200	2.280	0.80	1 m²	0.29 m³
1-Mur BA 200	V 14	0.200	7.520	0.80	5 m²	0.90 m³
1-Mur BA 200	V 15	0.200	2.280	0.80	1 m²	0.27 m³
1-Mur BA 200	V 16	0.200	4.130	0.80	2 m²	0.50 m³
1-Mur BA 200	V 17	0.200	8.670	0.80	5 m²	1.02 m³
1-Mur BA 200	V 18	0.200	10.950	0.80	6 m²	1.29 m³
1-Mur BA 200	V 19	0.200	4.770	0.80	3 m²	0.56 m³
1-Mur BA 200	V 20	0.200	3.500	0.80	2 m²	0.41 m³
1-Mur BA 200	V 21	0.200	4.770	0.80	3 m²	0.57 m³
1-Mur BA 200	V 22	0.200	3.500	0.80	2 m²	0.41 m³
1-Mur BA 200		0.200	2.280	0.80	1 m²	0.27 m³
1-Mur BA 200		0.200	4.130	0.80	2 m²	0.47 m³
1-Mur BA 200		0.200	2.280	0.80	1 m²	0.27 m³
1-Mur BA 200		0.200	4.130	0.80	2 m²	0.47 m³
		3.400	93.770		56 m²	11.13 m³
1-Mur BA 200	V 1	0.200	15.780	3.00	39 m²	7.84 m³
1-Mur BA 200	V 2	0.200	8.670	3.00	23 m²	4.55 m³
1-Mur BA 200	V 3	0.200	4.130	3.00	7 m²	1.31 m³
1-Mur BA 200	V 4	0.200	2.280	3.00	7 m²	1.37 m³
1-Mur BA 200	V 5	0.200	7.520	3.00	19 m²	3.70 m³
1-Mur BA 200	V 6	0.200	2.280	3.00	7 m²	1.37 m³
1-Mur BA 200	V 7	0.200	4.130	3.00	6 m²	1.14 m³
1-Mur BA 200	V 8	0.200	8.670	3.00	22 m²	4.43 m³
1-Mur BA 200		1.600	53.460		128 m²	25.70 m³
1-Mur de refend BA 200		6.600	200.690		216 m²	43.25 m³
1-Mur de refend B V 9		0.200	10.950	2.80	30 m²	6.02 m³
		0.200	10.950		30 m²	6.02 m³
1-Mur de refend BA 200		0.200	10.950		30 m²	6.02 m³
Total général: 34		6.800	211.640		246 m²	49.27 m³

1. Présentation de la méthode

1.1. Qu'est-ce qu'une nomenclature ?

Une nomenclature est un tableau regroupant des données concernant les éléments d'une maquette numérique.

Les champs de la nomenclature sont les en-têtes de colonnes

Il y a une ligne de données pour chaque occurrence (= chaque objet) de la catégorie choisie (ici : la catégorie « Mur »)

Les données peuvent être triées et filtrées selon les données des champs

Les totaux peuvent être calculés

<Nomenclature de mur>

A	B	C	D	E	F	G
Type	Identifiant	Largeur	Longueur	Hauteur non contrainte	Surface	Volume
Iur BA 200						
Iur BA 200		0.200	15.780	0.60	10 m²	1.92 m³
Iur BA 200		0.200	8.670	0.60	5 m²	1.04 m³
Iur BA 200		0.200	4.130	0.60	2 m²	0.50 m³
Iur BA 200		0.200	2.280	0.60	1 m²	0.27 m³
Iur BA 200		0.200	7.520	0.60	5 m²	0.90 m³
Iur BA 200		0.200	2.280	0.60	1 m²	0.27 m³
Iur BA 200		0.200	4.130	0.60	2 m²	0.50 m³
Iur BA 200		0.200	8.670	0.60	5 m²	1.02 m³
		1.600	53.460		32 m²	6.42 m³
Iur BA 200 V 10						
Iur BA 200	V 10	0.200	15.780	0.80	10 m²	1.92 m³
Iur BA 200	V 11	0.200	8.670	0.80	5 m²	1.04 m³
Iur BA 200	V 12	0.200	4.130	0.80	2 m²	0.47 m³
Iur BA 200	V 13	0.200	2.280	0.80	1 m²	0.29 m³
Iur BA 200	V 14	0.200	7.520	0.80	5 m²	0.90 m³
Iur BA 200	V 15	0.200	2.280	0.80	1 m²	0.27 m³
Iur BA 200	V 16	0.200	4.130	0.80	2 m²	0.50 m³
Iur BA 200	V 17	0.200	8.670	0.80	5 m²	1.02 m³
Iur BA 200	V 18	0.200	10.950	0.80	6 m²	1.29 m³
Iur BA 200	V 19	0.200	4.770	0.80	3 m²	0.56 m³
Iur BA 200	V 20	0.200	3.500	0.80	2 m²	0.41 m³
Iur BA 200	V 21	0.200	4.770	0.80	3 m²	0.57 m³
Iur BA 200	V 22	0.200	3.500	0.80	2 m²	0.41 m³
Iur BA 200		0.200	2.280	0.80	1 m²	0.27 m³
Iur BA 200		0.200	4.130	0.80	2 m²	0.47 m³
Iur BA 200		0.200	2.280	0.80	1 m²	0.27 m³
Iur BA 200		0.200	4.130	0.80	2 m²	0.47 m³
		3.400	93.770		56 m²	11.13 m³
Iur BA 200 V 1						
Iur BA 200	V 1	0.200	15.780	3.00	39 m²	7.84 m³
Iur BA 200	V 2	0.200	8.670	3.00	23 m²	4.55 m³
Iur BA 200	V 3	0.200	4.130	3.00	7 m²	1.31 m³
Iur BA 200	V 4	0.200	2.280	3.00	7 m²	1.37 m³
Iur BA 200	V 5	0.200	7.520	3.00	19 m²	3.70 m³
Iur BA 200	V 6	0.200	2.280	3.00	7 m²	1.37 m³
Iur BA 200	V 7	0.200	4.130	3.00	6 m²	1.14 m³
Iur BA 200	V 8	0.200	8.670	3.00	22 m²	4.43 m³
Iur BA 200		1.600	53.460		128 m²	25.70 m³
Iur BA 200		6.600	200.690		216 m²	43.25 m³
Iur de refend BA 200						
Iur de refend BA 200	V 9	0.200	10.950	2.80	30 m²	6.02 m³
Iur de refend BA 200		0.200	10.950		30 m²	6.02 m³
Iur de refend BA 200		0.200	10.950		30 m²	6.02 m³
al général: 34		6.800	211.640		246 m²	49.27 m³

1. Présentation de la méthode

1.1. Qu'est-ce qu'une nomenclature ?

On peut créer différents types de nomenclature :

- Nomenclatures /Quantité
- Relevés de matériaux
- etc. ...

On peut créer :

- des nomenclatures par catégories (Murs, Sols, etc. ...)
- des nomenclatures « multi catégories »

<Nomenclature de mur>			
A	B	C	D
Type	Matériau structurel	Repère	Volume
Voile béton - 400 mm			
Voile béton - 400	Béton, coulé sur place	mur en retour NE	3.025 m³
Voile béton - 400	Béton, coulé sur place	mur en retour NO	3.025 m³
Voile béton - 400	Béton, coulé sur place		
Voile béton - 400	Béton, coulé sur place		
Voile béton - 400 mm			
Voile béton - 450 mm			
Voile béton - 450	Béton, coulé sur place		
Voile béton - 450	Béton, coulé sur place		
Voile béton - 450	Béton, coulé sur place		
Voile béton - 450	Béton, coulé sur place		
Voile béton - 450	Béton, coulé sur place		
Voile béton - 450	Béton, coulé sur place		
Voile béton - 450	Béton, coulé sur place		
Voile béton - 450 mm			

<Nomenclature des sols>			
A	B	C	D
Type	Matériau structurel	Repère	Volume
Dalle en béton - 100 mm			
Dalle en béton - 100	Béton, coulé sur place	talonnnette radier N	1.147 m³
Dalle en béton - 100	Béton, coulé sur place	talonnnette radier N	1.147 m³
Dalle en béton - 100	Béton, coulé sur place	talonnnette radier S	1.147 m³
Dalle en béton - 100	Béton, coulé sur place	talonnnette radier S	1.147 m³
Dalle en béton - 100 mm			
Dalle en béton - 450 mm			
Dalle en béton - 450	Béton, coulé sur place	radier N	56.205 m³
Dalle en béton - 450	Béton, coulé sur place	radier S	56.205 m³
Dalle en béton - 450	Béton, coulé sur place	traverse N	48.488 m³
Dalle en béton - 450	Béton, coulé sur place	traverse S	48.488 m³
Dalle en béton - 450 mm			

<Relevé de matériaux multicatégories>					
A	B	C	D	E	F
Famille	Type	Repère	Matériau: Nom	Matériau: Surface	Matériau: Volume
Béton de propreté					
Sol	béton de propreté - 10	béton de propreté	Béton de propreté	255.00 m²	25.50 m³
Béton muret					
muret 3	muret 1	muret oblique S	Béton muret	13.41 m²	1.18 m³
muret 1	muret 1	muret oblique N	Béton muret	13.41 m²	1.18 m³
muret 4	muret 2	muret droit S	Béton muret	6.75 m²	0.55 m³
muret 2	muret 2	muret droit N	Béton muret	6.75 m²	0.55 m³
Béton, coulé sur place					
Sol	Dalle en béton - 100 m	talonnnette radier N	Béton, coulé sur place	11.47 m²	1.15 m³
Sol	Dalle en béton - 100 m	talonnnette radier N	Béton, coulé sur place	11.47 m²	1.15 m³
Sol	Dalle en béton - 100 m	talonnnette radier S	Béton, coulé sur place	11.47 m²	1.15 m³
Sol	Dalle en béton - 100 m	talonnnette radier S	Béton, coulé sur place	11.47 m²	1.15 m³
Sol	Dalle en béton - 450 m	radier N	Béton, coulé sur place	124.90 m²	56.21 m³
Sol	Dalle en béton - 450 m	radier S	Béton, coulé sur place	124.90 m²	56.21 m³
Sol	Dalle en béton - 450 m	traverse N	Béton, coulé sur place	107.75 m²	48.49 m³
Sol	Dalle en béton - 450 m	traverse S	Béton, coulé sur place	107.75 m²	48.49 m³
Mur de base	Voile béton - 400 mm	mur en retour NE	Béton, coulé sur place	7.56 m²	3.03 m³
Mur de base	Voile béton - 400 mm	mur en retour NO	Béton, coulé sur place	7.56 m²	3.03 m³
Mur de base	Voile béton - 400 mm	mur en retour SE	Béton, coulé sur place	7.56 m²	3.03 m³
Mur de base	Voile béton - 400 mm	mur en retour SO	Béton, coulé sur place	7.56 m²	3.03 m³
Mur de base	Voile béton - 450 mm	piédroit NE	Béton, coulé sur place	52.78 m²	23.75 m³
Mur de base	Voile béton - 450 mm	piédroit NO	Béton, coulé sur place	52.78 m²	23.75 m³
Mur de base	Voile béton - 450 mm	piédroit SE	Béton, coulé sur place	52.78 m²	23.75 m³
Mur de base	Voile béton - 450 mm	piédroit SO	Béton, coulé sur place	52.78 m²	23.75 m³
Mur de base	Voile béton - 450 mm	Voile entonnement	Béton, coulé sur place	8.69 m²	3.91 m³
Mur de base	Voile béton - 450 mm	Voile entonnement	Béton, coulé sur place	8.69 m²	3.91 m³

<Nomenclature des modèles génériques>		
A	B	C
Type	Repère	Volume
muret 1	muret oblique S	1.183 m³
muret 2	muret droit S	0.549 m³
muret 1	muret oblique N	1.183 m³
muret 2	muret droit N	0.549 m³

1. Présentation de la méthode

1.1. Qu'est-ce qu'une nomenclature ?

La nomenclature peut être exportée vers une feuille de calcul.

Fichier

Accueil

Insertion

Mise en page

Formules

Données

Révision

Affichage

Aide

Rechercher des outils adaptés

Couper

Copier

Coller

Reproduire la mise en forme

Calibri

11

A

A

G

I

S

Presse-papiers

Police

Alignement

Standard

%

000

+

00

-

00

Nombre

Mise en forme conditionnelle

Mettre sous forme de tableau

Styles de cellules

Insérer

Supprimer

Format

Cellules

J10

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Nomenclature de mur du RCH										
2	Famille et type	Identifiant	Longueur	Hauteur non contrainte	Surface	Volume	surface coffrage	Ferrailage			
3			m	m	m²	m³	m²	kg			
4	Mur de base: 1-Mur BA 200	V18	7.52	3	18.51	3.702	22.56	74.04			
5	Mur de base: 1-Mur BA 200	V19	2.28	3	6.84	1.368	6.84	27.36			
6	Mur de base: 1-Mur BA 200	V20	2.28	3	6.84	1.368	6.84	27.36			
7	Mur de base: 1-Mur BA 200	V22	4.13	3	5.71	1.143	12.39	22.86			
8	Mur de base: 1-Mur BA 200	V23	4.13	3	6.54	1.308	12.39	26.16			
9	Mur de base: 1-Mur BA 200	V24	8.67	3	22.14	4.427	26.01	88.54			
10	Mur de base: 1-Mur BA 200	V26	15.78	3	39.18	7.837	47.34	156.74			
11	Mur de base: 1-Mur BA 200	V25	8.67	3	22.74	4.547	26.01	90.94			
12					128.5 m²	25.7 m3		514 Kg			
13											
14	Mur de base: 1-Mur de refend BA 200	V21	10.95	2.8	30.1	6.02	30.66	120.4			
15					30.1 m²	6.02 m3		120.4 Kg			
16											
17	Total pour le niveau		64.41 ml		158.6 m²	31.72 m3		634.4 Kg			
18											
19											
20											

1. Présentation de la méthode

1.2. L'exemple : Avant-métré d'un bâtiment

Les quantités à prendre en compte dans un avant-métré peuvent être définies de différentes manières selon l'utilisation qui en sera faite ; par exemple :

- quantités définies dans un quantitatif, avec une définition variable d'un projet à l'autre,
- quantités à prendre en compte pour l'élaboration de documents de préparation du chantier (planification, approvisionnement, ...)

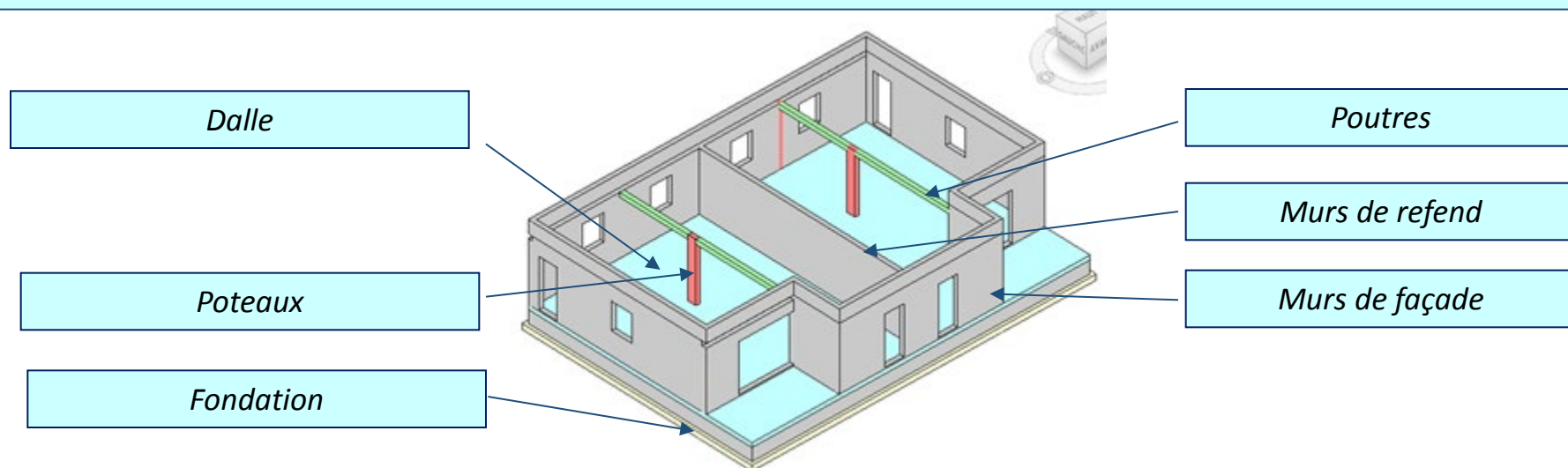
→ Les quantités à prendre en compte dans l'avant-métré dépendent donc du projet et du contexte de l'étude.

Dans notre exemple, on cherche à établir l'avant-métré en vue d'établir le futur CHMO pour le bâtiment soit les volumes de béton, surfaces de coffrage et masse du ferrailage.

Pour : - les murs,

- les dalles,
- les fondations
- les poteaux,
- les poutres.

Le cas échéant les balcons sont aussi à prendre en compte

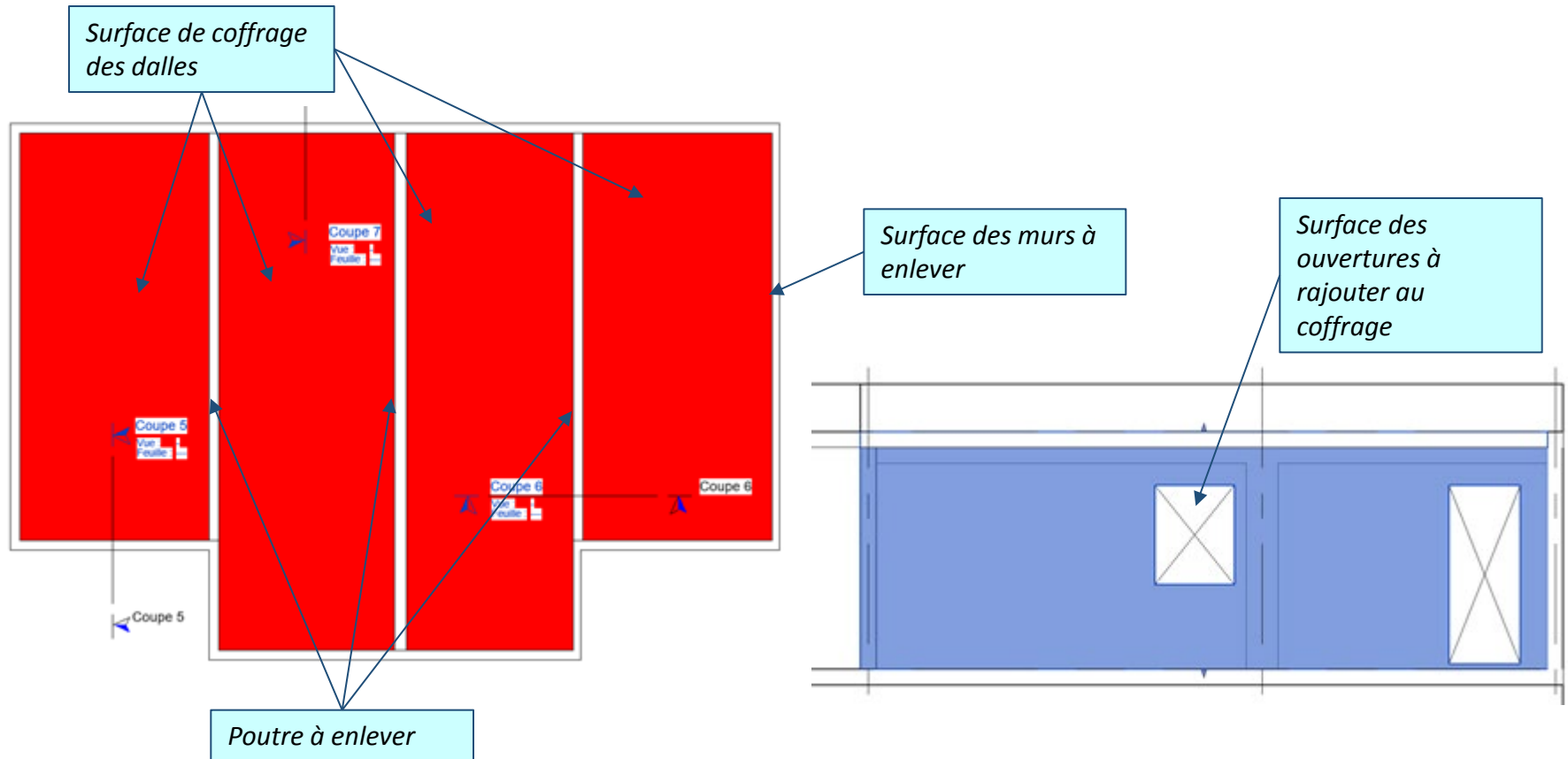


1. Présentation de la méthode

1.2. L'exemple : Avant-métré d'un bâtiment

Dans notre exemple et pour vos métrés, pour les surfaces de coffrage, on mesurera toutes les surfaces coffrées, en distinguant :

- les coffrages horizontaux (dalles)
- les coffrages verticaux des voiles et des murets



1. Présentation de la méthode

1.3. Méthodes pour effectuer un avant-métré

Préparation de la maquette et repérage des éléments :

*L'utilisation des nomenclatures pour effectuer un avant-métré permet de ne pas oublier de quantités, à condition que les **éléments d'ouvrages** aient été **correctement repérés** préalablement.*

De plus, le repérage des éléments d'ouvrage facilite les tris et filtres sur la nomenclature.

Choix du type de nomenclature :

Il est possible d'effectuer l'avant-métré en utilisant plusieurs nomenclatures (Murs, Sols, relevé de matériaux), et en les exportant vers des feuilles de calcul.

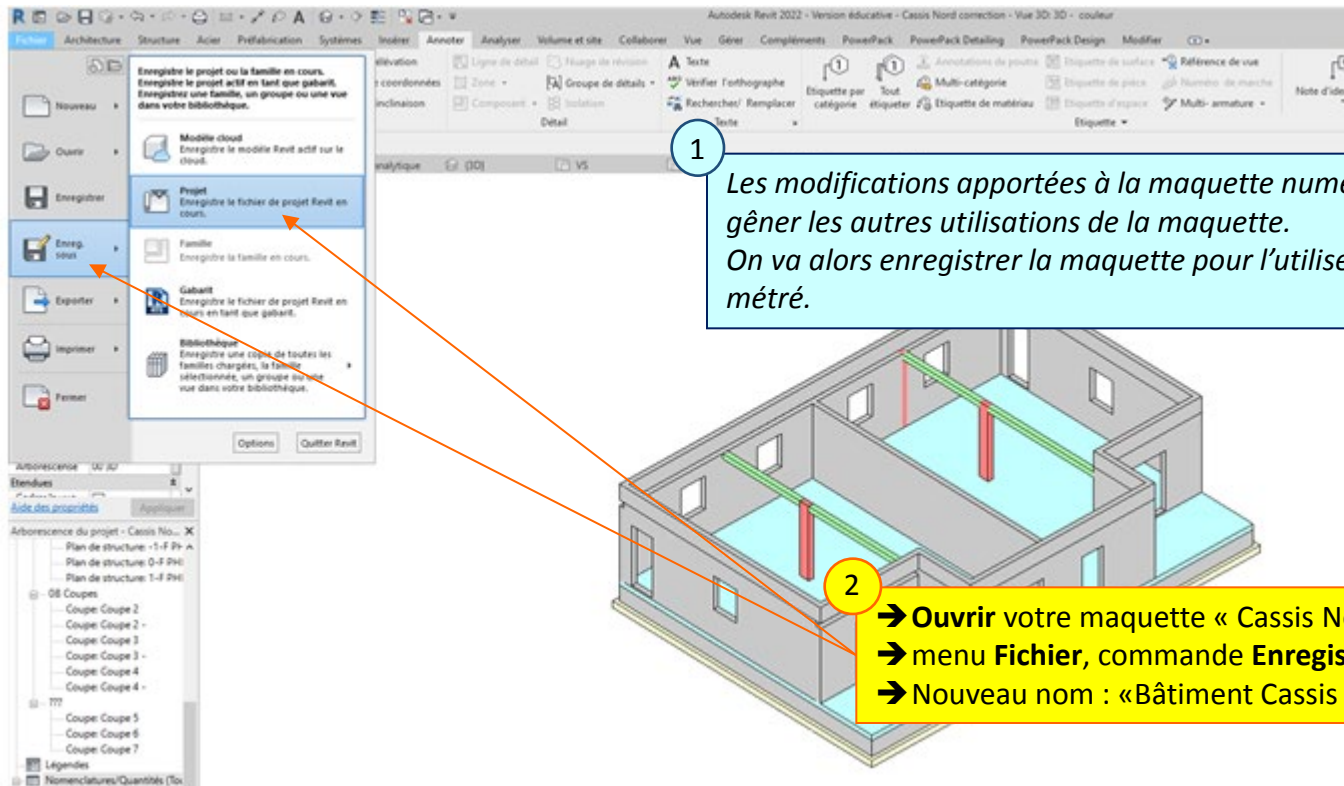
Cependant, dans ce cas, il est ensuite nécessaire de regrouper les différentes feuilles de calculs, au sein d'un dossier Word. C'est la méthode que vous allez privilégier dans le cadre de votre BTS.

2. Préparation de la maquette numérique

0

*L'objectif de cette première étape est de donner un repère d'identification à chacun des éléments du modèle numérique.
On peut aussi ajouter des paramètres supplémentaires qui vont faciliter vos calculs de coffrage par exemple.*

2.1. Enregistrement d'une nouvelle maquette



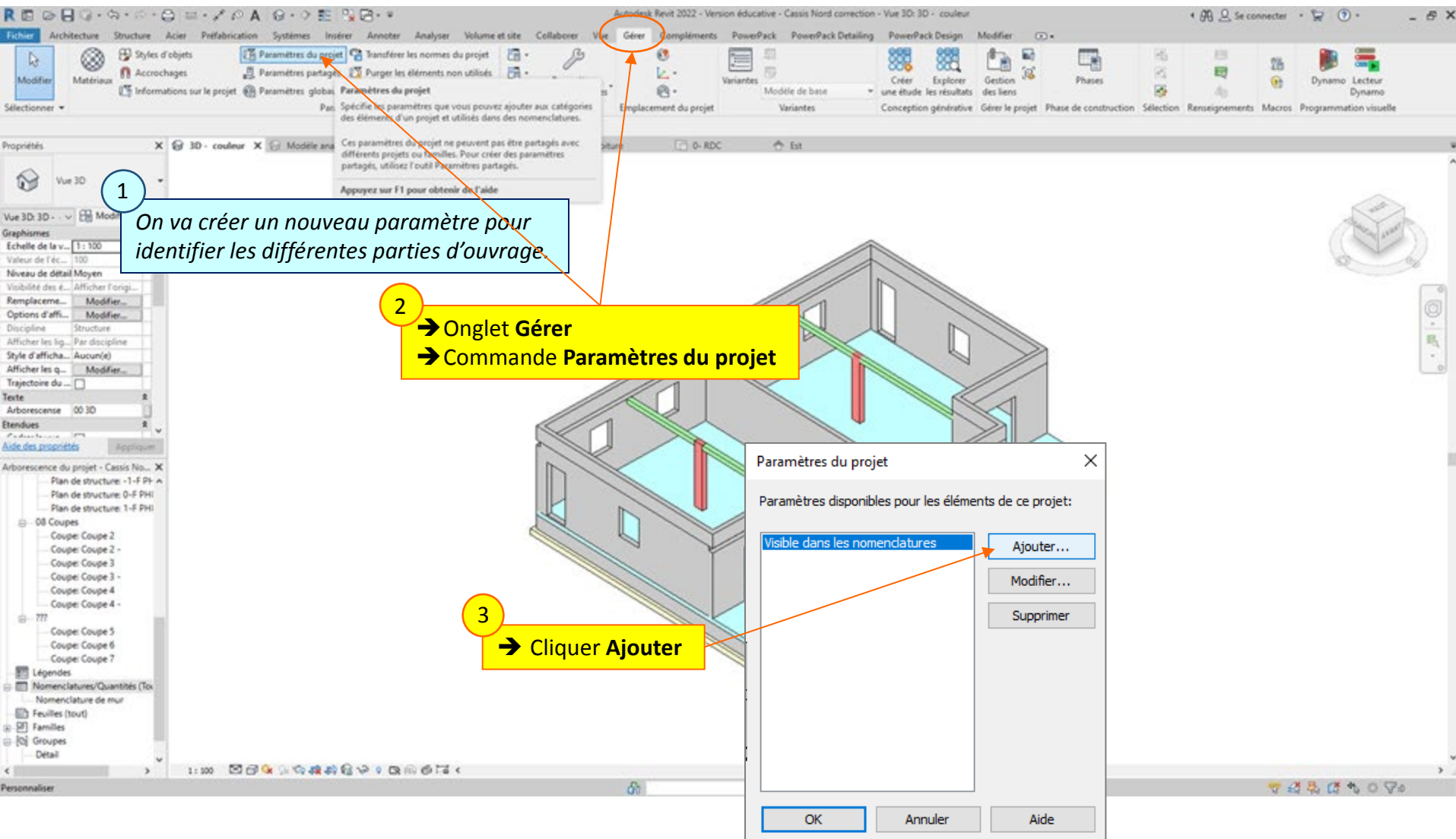
1

*Les modifications apportées à la maquette numérique pour l'avant-métré peuvent gêner les autres utilisations de la maquette.
On va alors enregistrer la maquette pour l'utiliser de façon spécifique pour l'avant-métré.*

2

- Ouvrir votre maquette « Cassis Nord.rvt »
- menu **Fichier**, commande **Enregistrer-sous**, puis **Projet**
- Nouveau nom : « Bâtiment Cassis Nord – Avant-métré votre nom.rvt »

2.2. Créer un nouveau paramètre



2. Préparation de la maquette numérique

2.2. Créer un nouveau paramètre

4

→ Saisir le nom du nouveau paramètre :
« hote »
→ Choisir le type de paramètre « Texte »
→ Choisir de regrouper le paramètre dans
« Données d'identification »

6

Le paramètre concernera chaque occurrence,
c'est-à-dire que chaque objet Revit aura une
donnée « Repère » qui lui sera propre.

5

→ Sélectionner **Occurrence**

7

→ Choisir les familles pour lesquelles on
souhaite créer ce nouveau paramètre
→ Ici **FENETRE, POUTRES ANALYTIQUES
et POUTRE A TREILLIS**

8

→ Valider avec **Ok**

Propriétés des paramètres

(Ce type de paramètre peut être partagé par plusieurs familles et projets,
exporté dans une base de données ODBC et intégré dans des nomenclatures
et des étiquettes.)

Sélectionner... Exporter...

Données de paramètre

Nom:
hote

Discipline:
Commun

Type de paramètre:
Texte

Regrouper les paramètres sous:
Données d'identification

Description de l'info-bulle:
<Aucune description d'info-bulle. Modifiez ce paramètre pour écrire une info-bulle
personnalisée. Les info bulles personnalisées ne peuvent pas dépasser 50 caractères.>
Modifier l'info-bulle...

✓ Ajouter à tous les éléments des catégories sélectionnées

OK Annuler Aide

Catégories

Liste de filtres: <multiple>

☐ Masquer les catégories désactivées

☐ Murs analytiques
☐ Niveaux
☐ Noeuds analytiques
☐ Nomenclatures
☐ Ossature
☐ Ouvertures de cages
☐ Panneaux de murs-rideaux
☐ Parking
☐ Pièces
☐ Plafonds
☐ Poutres porteuses
☒ Poutres analytiques
☒ Poutres à treillis
☐ Protection contre les incendies
☐ Quadrillages

Tout sélectionner Ne rien sélectionner

2.3. identifier les différents objets de notre projet

1 → Revenir sur une vue de niveau puis
 → Sélectionner **POWERPACK** puis
 → **Annotation** puis
 → **Numbering**
 (si vous n'avez pas chargé le powerpack au lancement de REVIT il vous faudra le fermer puis rouvrir le logiciel)

2 → Sélectionner **MURS**
 → Puis indiquer **V** comme repère
 → Puis « **all from project** »

3 Vous pouvez voir ici ce que donnera votre identification automatique

4 Vous pouvez régler ici l'étendue de votre identification automatique sur l'ensemble du projet, une seule vue, plusieurs, etc..

5 → Valider avec **OK**
 → Puis étape 6

6 → Refaire la même opération pour les autres catégories de votre projet Fenêtre, dalle (D), poutre (PN), poteau (P), balcon (B), etc...

2. Préparation de la maquette numérique

2.4. Enrichir les paramètres des éléments

The screenshot shows the Autodesk Revit 2022 interface with the 3D view of a building model. The following annotations are present:

- 1** → Ouvrir la vue 3D (Yellow box pointing to the 3D view icon in the top ribbon).
- 2** → Sélectionner une fenêtre (Yellow box pointing to a window in the 3D view).
- 3** Le nouveau paramètre *hote* apparait bien dans la fenêtre **Propriétés de la fenêtre** sélectionné, dans la rubrique **Données d'identification**. (Blue box pointing to the 'hote' parameter in the Properties palette).
- 4** → Première solution (manuelle) :
 - Saisir l'identifiant du mur hôte de la fenêtre
 - Finir la saisie en tapant **Entrée**
 - Cliquer **Appliquer**(Yellow box pointing to the 'hote' parameter in the Properties palette).
- 5** Commencer par une extrémité du projet et avancer élément par élément de façon à n'en n'oublier aucun. Ou appliquer un script dynamo pour **gagner en rapidité** (Blue box pointing to the bottom of the screen).

The Properties palette on the left shows the 'M_Fenêtre-Ouverture carrée PF 1.00 x 1.25' with the 'hote' parameter set to '68' under the 'Données d'identification' section. The Project Browser on the left shows the 'Vues (gabarit)' section with 'Vue 3D: 3D - couleur' selected.

2. Préparation de la maquette numérique

2.5. Présence du package dynamo

1 Dans un premier temps nous allons vérifier que les packages utiles sont bien installés

2 Dans le menu gérer
→ Sélectionner Lecteur dynamo

3 Dans le menu Package
→ Sélectionner rechercher un package
→ Valider la fenêtre suivante en cliquant sur « j'accepte »

4 Mettre les initiales du package
→ Lancer le téléchargement
→ Valider toutes les demandes en cliquant sur OK
→ Fermer toutes les fenêtres pour revenir sur REVIT

2. Préparation de la maquette numérique

2.6. Utilisation d'un script dynamo

1 → Dans le menu **gérer**
→ Sélectionner **Lecteur dynamo**

2 → Sélectionner l'explorateur de fichier

3 → Puis dans **DosSup**
→ **BATIMENT**
→ **Modèle-commun**
→ Sélectionner **22_Scripts Dynamo**

5

Lecteur Dynamo

- 1 Appuyer une fois sur Lire pour
- Ajouter des niveaux au-dessus
- Ajouter des niveaux au-dessus
- Calculer la charge d'occupation
- Calculer la longueur totale des

Cassis Nord tuto.rvt

Cliquez pour sélectionner. Appuyez sur TAB pour afficher d'autres options, sur CTRL pour ajouter et sur MAJ pour désactiver.

2. Préparation de la maquette numérique

2.6. Utilisation d'un script dynamo

4 L'ensemble des scripts disponible dans ce répertoire s'affiche alors dans cet exemple nous allons lancer un script qui permet de mettre dans chaque champ **hote** des fenêtres l'identifiant du mur correspondant

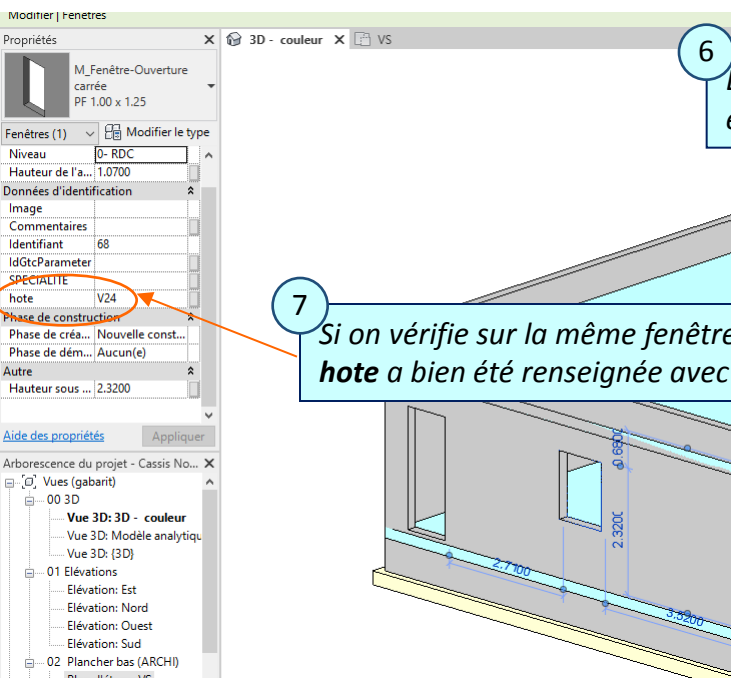


5 → Lancer le script en cliquant sur la **play**



6 L'exécution passe en vert quand elle s'est déroulée correctement ou en orange s'il y a eu un problème (typiquement dans ce cas l'absence de catégorie **hote**)

7 Si on vérifie sur la même fenêtre que l'étape précédente on peut vérifier que la catégorie **hote** a bien été renseignée avec **V24** qui correspond à l'identifiant de son mur hôte



3. Création et utilisation d'une nomenclature

→ Murs

0

Pour rechercher les différents éléments nécessaires à l'étude de notre projet nous allons établir dans un premier temps la nomenclature des murs.

A	B	C	D	E	F	G	H
Famille et type	Identifiant	Longueur	Hauteur non contra	Surface	Volume	surface coffrage	Ferrailage
Mur de base: 1-Mur BA 200							
Mur de base: 1-Mur BA 200	V26	15,780	3,000	39,18	7,837	47,34	156,74
Mur de base: 1-Mur BA 200	V25	8,670	3,000	22,74	4,547	26,01	90,94
Mur de base: 1-Mur BA 200	V23	4,130	3,000	6,54	1,308	12,39	26,16
Mur de base: 1-Mur BA 200	V20	2,280	3,000	6,84	1,368	6,84	27,36
Mur de base: 1-Mur BA 200	V18	7,520	3,000	18,51	3,702	22,56	74,04
Mur de base: 1-Mur BA 200	V19	2,280	3,000	6,84	1,368	6,84	27,36
Mur de base: 1-Mur BA 200	V22	4,130	3,000	5,71	1,143	12,39	22,86
Mur de base: 1-Mur BA 200	V24	8,670	3,000	22,14	4,427	26,01	88,54
8				128,50	25,700		513,99
Mur de base: 1-Mur de refend BA 200							
Mur de base: 1-Mur de refend BA 200	V21	10,950	2,800	30,10	6,020	30,66	120,40
1				30,10	6,020		120,40

3. Création et utilisation d'une nomenclature → Murs

3.1. Créer une nomenclature de type murs

1 → Onglet **Vue**
→ Commande **Nomenclature**, puis **Nomenclature/quantité**

2 Le Relevé de matériaux est aussi utile. Vous pouvez par exemple ajouter de la peinture sur des éléments pour après en calculer les surfaces.

3 → Choisir la catégorie « **Murs** »
→ Valider avec **Ok**

Nouvelle nomenclature

Liste de filtres: <multiple>

Catégorie:

- Luminaires
- Meneaux de murs-rideaux
- Meubles de rangement
- Mobilier
- Modèles génériques
- Murs**
- Murs analytiques
- Niveaux
- Noeuds analytiques
- Ossature
- Panneaux de murs-rideaux
- Parkings

Nom: Nomenclature de mur

☒ Création de table de composants
☐ Création d'une table de valeurs

Nom de la table:

Phase: Nouvelle construction

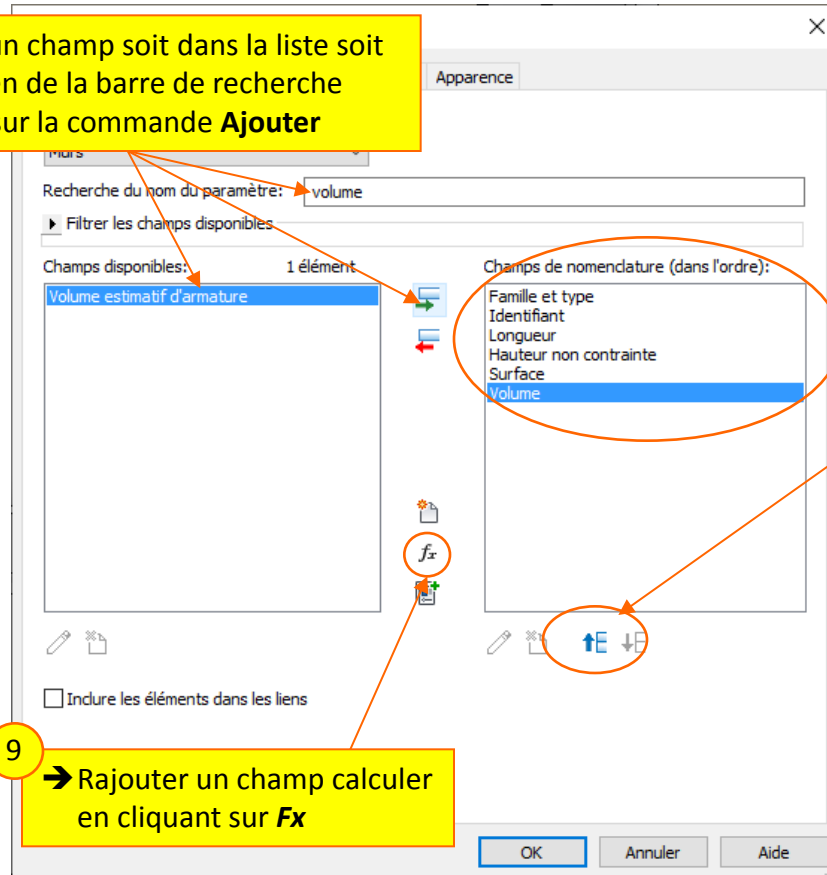
OK Annuler Aide

3. Création et utilisation d'une nomenclature

3.1. Créer une nomenclature de type murs

4 On va sélectionner les champs (= paramètres) qui seront affichés dans la nomenclature.

5 → Choisir un champ soit dans la liste soit au moyen de la barre de recherche
→ Cliquer sur la commande **Ajouter**



6 → Ajouter ensuite l'ensemble des champs souhaités pour cette nomenclature

7 → Placer les champs sélectionnés dans l'ordre souhaité

8 Créer un ordre logique pour la suite de vos calculs

9 → Rajouter un champ calculer en cliquant sur **Fx**

3. Création et utilisation d'une nomenclature

3.1. Créer une nomenclature de type murs

10

La fenêtre qui s'ouvre va nous permettre de définir ses paramètres et sa méthode de calcul.
Revit indique une surface de mur où les ouvertures sont déduites. Notre première colonne va donc permettre de connaître la surface de chaque mur ouverture comprise ce qui correspond à notre surface coffrage. (formule longueur x hauteur du mur) attention la largeur correspond à l'épaisseur d'un mur

Valeur calculée

Nom: surface coffrage

☒ Formule ☐ Pourcentage

Discipline: Commun

Type: Surface

Formule:

Texte
Nombre entier
Angle
Surface
Coût par surface
Distance
Longueur

OK

11 → Indiquer le nom de la colonne

12 → Indiquer le type (pour les unités)

Valeur calculée

Nom: surface coffrage

☒ Formule ☐ Pourcentage

Discipline: Commun

Type: Surface

Formule:

...

OK Annuler Aide

13 → Cliquer sur les ... pour ouvrir la fenêtre de sélection
→ Puis Cliquer sur Longueur
→ Cliquer sur OK

Champs

Sélectionnez le champ à ajouter à la formule

Identifiant
Longueur
Hauteur non contrainte
Surface
Volume

OK Annuler

3. Création et utilisation d'une nomenclature

3.1. Créer une nomenclature de type murs

The dialog box 'Valeur calculée' has the following fields and options:

- Nom: surface coffrage
- Formule (selected) / Pourcentage
- Discipline: Commun
- Type: Surface
- Formule: Longueur*Hauteur non contrainte
- Buttons: OK, Annuler, Aide

14

→ Mettre l'opération « multiplier »

15

→ Sélectionner de la même manière la seconde colonne « hauteur non contrainte »
→ Valider avec OK

The dialog box 'Valeur calculée' has the following fields and options:

- Nom: Ferrillage
- Formule (selected) / Pourcentage
- Discipline: Structurel
- Type: Masse
- Formule: Volume*20
- Buttons: OK, Annuler, Aide

16

→ Ajoutons une seconde colonne formule avec cette fois-ci un ratio d'acier ici 20Kg par m3 de béton
→ Sélectionner **structurel** dans le champ discipline pour accéder à de nouveau **type**
→ Sélectionner **Masse**
→ Puis sélectionner **volume d'armature**
→ Ensuite indiquer votre formule
→ Finir par OK

3. Création et utilisation d'une nomenclature →

3.2. Valider la nomenclature

1 Les onglets suivants restent disponibles une fois la nomenclature créée

2 → Valider la création de la nomenclature en cliquant sur OK

The screenshot displays the Autodesk Revit 2022 interface. The 'Propriétés de la nomenclature' (Nomenclature Properties) dialog box is open, showing the 'Champs' (Fields) tab. The 'Murs' (Walls) category is selected. The 'Ferailage' (Reinforcement) field is highlighted in the 'Champs de nomenclature (dans l'ordre):' list. The background shows a 3D model of a building structure. A yellow callout box with the number '2' points to the 'OK' button in the dialog box, indicating the next step is to validate the creation of the nomenclature by clicking OK.

3.3. Vérifier les quantités

1

La nomenclature s'affiche. C'est une nouvelle vue du projet.
On pourra ensuite y accéder depuis l'**Arborescence du projet**.

2

Il est possible de modifier les champs sélectionnés

(3)

Pour quelques éléments, on va vérifier que le logiciel calcule bien ce que l'on cherche.

→ A partir des cotes lues sur les plans 2D, vérifier la surface du mur identifiant V24

5

Calcul : Longueur 8,670 (axe des murs)
Hauteur 3,000
Soit une surface hors ouverture de 26,01m²

F

Le calcul est bon mais les champs ne sont pas correctement formatés

<Nomenclature de mur>							
A	B	C	D	E	F	G	H
Famille et type	Identifiant	Longueur	Hauteur non contr	Surface	Volume	surface coffrage	Ferailage
Mur de base: 1-Mur BA 200	V26	15.780	3.000	39 m²	7,84 m³	47 m²	156.74 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V25	8.670	3.000	23 m²	4.55 m³	26 m²	90.94 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V23	4.130	3.000	7 m²	1,31 m³	12 m²	26.16 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V20	2.280	3.000	7 m²	1,31 m³	7 m²	27.36 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V18	7.520	3.000	19 m²	3.70 m³	23 m²	74.04 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V19	2.280	3.000	7 m²	1,37 m³	7 m²	27.36 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V28	1.430	3.000	6 m²	1,14 m³	6 m²	22.86 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V24	8.670	3.000	22 m²	4.43 m³	26 m²	88.54 kg
Mur de base: 1-Mur de refend BA 200	V21	10.950	2.800	30 m²	6,02 m³	31 m²	120.40 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V17	15.780	0.800	10 m²	1,92 m³	13 m²	38.35 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V14	8.670	0.800	5 m²	1.04 m³	7 m²	20.81 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V10	4.130	0.800	2 m²	0.47 m³	3 m²	9.43 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V6	2.280	0.800	1 m²	0.29 m³	2 m²	5.71 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V2	7.520	0.800	5 m²	0.90 m³	6 m²	18.05 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V5	2.280	0.800	1 m²	0.27 m³	2 m²	5.47 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V9	4.130	0.800	2 m²	0.50 m³	3 m²	9.91 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V13	8.670	0.800	5 m²	1.02 m³	7 m²	20.33 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V8	10.950	0.800	6 m²	1.29 m³	9 m²	25.80 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V11	4.770	0.800	3 m²	0.56 m³	4 m²	11.21 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V15	3.500	0.800	2 m²	0.41 m³	3 m²	8.16 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V12	4.770	0.800	3 m²	0.57 m³	4 m²	11.45 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V16	3.500	0.800	2 m²	0.41 m³	3 m²	8.16 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V4	2.280	0.800	1 m²	0.27 m³	2 m²	5.47 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V1	4.130	0.800	2 m²	0.47 m³	3 m²	9.43 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V7	2.280	0.800	1 m²	0.27 m³	2 m²	5.47 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V3	4.130	0.800	2 m²	0.47 m³	3 m²	9.43 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V24	15.780	0.600	10 m²	1.02 m³	9 m²	38.35 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V33	8.670	0.600	5 m²	1.04 m³	5 m²	20.81 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V31	4.130	0.600	2 m²	0.50 m³	2 m²	9.91 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V29	2.280	0.600	1 m²	0.27 m³	1 m²	5.47 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V27	7.520	0.600	5 m²	0.90 m³	5 m²	18.05 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V28	2.280	0.600	1 m²	0.27 m³	1 m²	5.47 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V30	4.130	0.600	2 m²	0.50 m³	2 m²	9.91 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V32	8.670	0.600	5 m²	1.02 m³	5 m²	20.33 kg

3. Création et utilisation d'une nomenclature → Murs

3.4. Mettre en forme la nomenclature

1 La mise en forme est indispensable pour permettre le calcul des totaux, et une cohérence entre les champs.

2

→ Sélectionner la colonne **Surface coffrage**

→ Cliquer **formater une unité** la mise en forme

3

→ Décocher la case

→ Pour Arrondi sélectionner deux chiffres après la virgule

→ Pour symbole d'unité mettre **Aucun(s)**

→ Valider avec **OK**

→ Faire la même manipulation avec la colonne surface

4

Le plus souvent, il est plus pratique de gérer le format pour l'ensemble du projet (voir page suivante).

3. Création et utilisation d'une nomenclature → Murs

3.4. Mettre en forme la nomenclature

1

Seconde solution pour modifier les unités de l'ensemble du projet et non de modifier chaque colonne

2

→ Onglet Gérer
→ Commande Unités

3

→ Choisir l'espace comme séparateur de milliers
et la virgule comme séparateur décimal

4

→ Cliquer sur le format de volume

5

→ Choisir l'arrondi avec 3 décimales

6

→ Choisir « Aucun »
comme symbole
d'unité

7

→ Refaire la manipulation pour les autres unités qui nous intéressent
→ Valider avec OK

3. Création et utilisation d'une nomenclature → Murs

3.5. Effectuer un tri et un filtre dans la nomenclature

1

Effectuer un tri dans la nomenclature permet d'organiser les données selon l'objectif recherché.

2

→ Cliquer Modifier Tri/Regroupement

A	B	C	D	E	F	G	H
Famille et type	Identifiant	Longueur	Hauteur non contrainte	Surface	Volume	surface coffrage	Ferailage
Mur de base: 1-Mur BA 200	V26	15.780	3.000	39.18	7.84 m³	47.34	156.74 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V25	8.670	3.000	22.74	4.55 m³	26.01	90.94 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V23	4.130	3.000	6.54	1.31 m³	12.39	26.16 kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V20	2.280	3.000	6.84	1.37 m³	6.84	27.36 kg

3

→ Choisir le paramètre de tri
→ Cocher les rubriques selon l'affichage souhaité
→ Choisir d'afficher les totaux

4

→ Valider avec OK

Propriétés de la nomenclature

Champs

Filtre

Tri/Regroupement

Mise en forme

Apparence

Trier par:

Famille et type

● Croissant

○ Décroissant

☒ En-tête

☒ Pied de page:

Nombre et totaux

☐ Ligne vierge

Puis par:

Hauteur non contrainte

● Croissant

○ Décroissant

☒ En-tête

☐ Pied de page:

☐ Ligne vierge

Puis par:

(aucun)

● Croissant

○ Décroissant

☐ En-tête

☐ Pied de page:

☐ Ligne vierge

Puis par:

(aucun)

● Croissant

○ Décroissant

☐ En-tête

☐ Pied de page:

☐ Ligne vierge

☐ Totaux généraux:

Titre personnalisé du total général:

Total général

☒ Détailler chaque occurrence

OK

Annuler

Aide

3. Création et utilisation d'une nomenclature → Murs

3.5. Effectuer un tri et un filtre dans la nomenclature

5
Les données sont organisées selon le tri défini.

6
Appliquer un **filtre** à la nomenclature permet de **ne conserver que les données utiles**, et de ne pas afficher les données non souhaitées. Dans cet exemple, on souhaite garder seulement les murs d'une hauteur supérieur à 1m (soit le RCH).

7
→ Retourner dans **Filtre**
→ Cliquer **Modifier Filtre**

Filtrer par:			
Hauteur non contrainte	est plus grand que	1.000	
Puis par:	(aucun)		
Puis par:	(aucun)		
Puis par:	(aucun)		
Puis par:	(aucun)		
Puis par:	(aucun)		
Puis par:	(aucun)		

8
→ Créer les différents filtres :
- choisir le paramètre de filtre
- choisir le mode de filtre
- préciser le mot clé permettant de filtrer
(en faisant très attention à l'orthographe et aux majuscules)

OK Annuler Aide

9
→ Cliquer **Modifier Filtre**

Propriétés de la nomenclature

Champs Filtre Tri/Regroupement Mise en forme Apparence

Champs:
Familie et type
Identifiant
Longueur
Hauteur non contrainte
Surface
Volume
surface coffrage
Ferailage

En-tête:
Volume

Orientation de l'en-tête:
Horizontal

Alignement:
Gauche

Mise en forme des champs: Format...
☐ Champ masqué
☒ Afficher le format conditionnel sur les feuilles

Calculer les totaux

Indication de valeurs multiples
@ Utiliser les paramètres du projet

10
→ Pour chaque paramètre que vous souhaitez faire apparaître dans vos totaux généraux, il faut mettre le réglage sur calculer les totaux.

11
→ Valider avec **OK**

OK Annuler Aide

3.5. Effectuer un tri et un filtre dans la nomenclature

*Le filtre a bien été appliqué :
Seuls les voiles du RCH sont indiqués*

Fichier | **Architecture** | **Structure** | **Acier** | **Préfabrication** | **Systèmes** | **Annoter** | **Analyser** | **Volume et site** | **Collaborer** | **Vue** | **Gérer** | **Compléments** | **Quantification** | **PowerPack** | **Modifier** | **Modifier la nomenclature/les quantités**

Propriétés | Paramètres | Colonnes | Lignes | Titres et en-têtes | Apparence | Élément | Scinder

Propriétés | Nomenclature de mur (3D)

<Nomenclature de mur>

A	B	C	D	E	F	G	H
Famille type	Identifiant	Longueur	Hauteur non contr.	Surface	Volume	surface coffrage	Ferrailage
Mur de base: 1-Mur BA 200							
Mur de base: 1-Mur BA 200	V26	15,780	3,000	39,18	7,837	47,34	156,74
Mur de base: 1-Mur BA 200	V25	8,670	3,000	22,74	4,547	26,01	90,94
Mur de base: 1-Mur BA 200	V23	4,130	3,000	6,54	1,308	12,39	26,16
Mur de base: 1-Mur BA 200	V20	2,280	3,000	6,84	1,368	6,84	27,36
Mur de base: 1-Mur BA 200	V18	7,520	3,000	18,51	3,702	22,56	74,94
Mur de base: 1-Mur BA 200	V19	2,280	3,000	6,84	1,368	6,84	27,36
Mur de base: 1-Mur BA 200	V22	4,130	3,000	5,71	1,143	12,39	22,86
Mur de base: 1-Mur BA 200	V24	8,670	3,000	22,14	4,427	26,01	88,54
				128,50	25,700		513,99
Mur de base: 1-Mur de refend BA 200							
Mur de base: 1-Mur de refend BA 200	V21	10,950	2,800	30,10	6,020	30,66	120,40
				30,10	6,020		120,40

Aide des propriétés | Appliquer

Arborescence du projet - Cassis No... X

- 06 Armatures
 - Plan de structure: 1-F PH
 - Plan de structure: 0-F PHI
 - Plan de structure: 1-F PHI
- 08 Coupes
 - Coupe: Coupe 2
 - Coupe: Coupe 2 -
 - Coupe: Coupe 3
 - Coupe: Coupe 3 -
 - Coupe: Coupe 4
 - Coupe: Coupe 4 -
- ???
 - Coupe: Coupe 5
 - Coupe: Coupe 6
 - Coupe: Coupe 7
- Légendes
- Nomenclatures/Quantités (To)
 - Nomenclature de mur**
 - Nomenclature de poutres au
- Feuilles (tout)
- Familles

Zoomez en avant ou en arrière avec Ctrl + la molette de souris ou Ctrl + [+/-]. Pour un zoom à 100 % utilisez Ctrl + 0.

Modèle de base

4. Export de la nomenclature

→ Avant-métré des murs

0

On va exporter la nomenclature vers une feuille de calcul, pour organiser et présenter l'avant-métré.

Dans notre exemple, on va effectuer l'avant-métré des murs du RCH de notre construction.

Ce tuto montre l'export vers Excel.

Nomenclature de mur du RCH

Famille et type	Identifiant	Longueur	Hauteur non contrainte	Surface	Volume	surface coffrage	Ferrailage
		m	m	m ²	m ³	m ²	kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V18	7.52	3	18.51	3.702	22.56	74.04
Mur de base: 1-Mur BA 200	V19	2.28	3	6.84	1.368	6.84	27.36
Mur de base: 1-Mur BA 200	V20	2.28	3	6.84	1.368	6.84	27.36
Mur de base: 1-Mur BA 200	V22	4.13	3	5.71	1.143	12.39	22.86
Mur de base: 1-Mur BA 200	V23	4.13	3	6.54	1.308	12.39	26.16
Mur de base: 1-Mur BA 200	V24	8.67	3	22.14	4.427	26.01	88.54
Mur de base: 1-Mur BA 200	V26	15.78	3	39.18	7.837	47.34	156.74
Mur de base: 1-Mur BA 200	V25	8.67	3	22.74	4.547	26.01	90.94
				128.5 m ²	25.7 m ³		514 Kg
Mur de base: 1-Mur de refend BA 200	V21	10.95	2.8	30.1	6.02	30.66	120.4
				30.1 m ²	6.02 m ³		120.4 Kg
Total pour le niveau		64.41 ml		158.6 m ²	31.72 m ³		634.4 Kg

4. Export de la nomenclature → Avant-métré murs

4.1. Exporter la nomenclature vers une feuille de calcul

Autodesk Revit 2022 - Cassis Nord tuto.rvt - Nomenclature: Nomenclature de mur

Fichier Architecture Structure Acier Préfabrication Systèmes Insérer Annoter Analyser Volume et site Collaborer Vue Gérer Compléments Quantification PowerPack Modifier Modifier la nomenclature/les quantités

Crée des fichiers d'échange et définit des options.

- gbXML Enregistre le modèle en tant que fichier gbXML.
- IFC Enregistre en tant que fichier IFC.
- Base de données ODBC Enregistre les données du modèle dans une base de données ODBC.
- Images et animations Enregistre des animations ou des fichiers image.
- Rapports Enregistre une nomenclature ou un rapport sur les pièces/surfaces.
 - Nomenclature
 - Rapport sur les pièces/surfaces
- Options Définit les options d'exportation CAO et IFC.

Options Quitter Revit

1 → Ouvrir la vue « Nomenclature de mur »

2 → Menu Fichier, Commande Exporter,

3 → Dérouler la liste, Choisir Rapports, puis Nomenclature

<Nomenclature de mur>

	B	C	D	E	F	G	H
	Identifiant	Longueur	Hauteur non contra	Surface	Volume	surface coffrage	Ferrailage
V26		15,780	3,000	42,34	8,468	47,34	169,36
V25		8,670	3,000	22,74	4,547	26,01	90,94
V23		4,130	3,000	6,54	1,308	12,39	26,16
			3,000	6,84	1,368	6,84	27,36
			3,000	18,51	3,702	22,56	74,04
			3,000	6,84	1,368	6,84	27,36
			3,000	6,54	1,308	12,39	26,16
V24		8,670	3,000	22,14	4,427	26,01	88,54
				132,48	26,496		529,92
BA 200							
BA 200	V21	10,950	2,800	30,10	6,020	30,66	120,40
				30,10	6,020		120,40

Arborescence du projet - Cassis Nord tuto.rvt

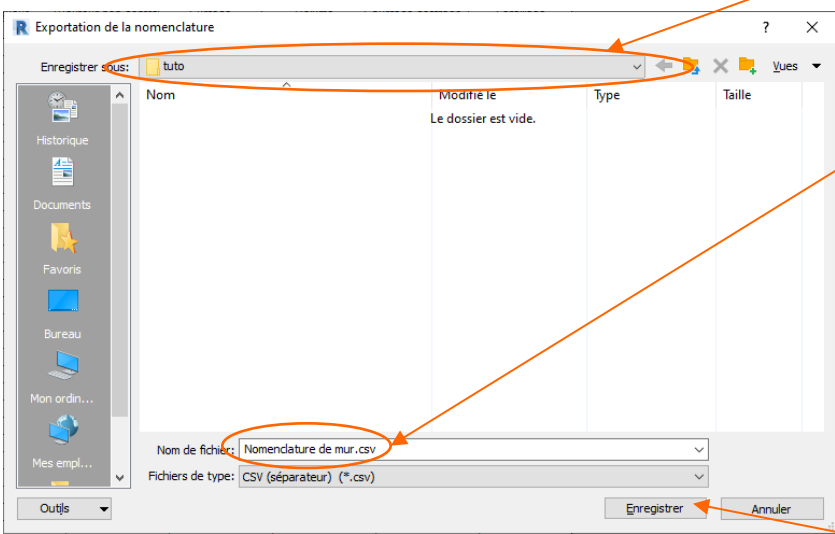
- Plan de structure: 1-F PHR+1
- 08 Coupes
 - Coupe: Coupe 2
 - Coupe: Coupe 2 -
 - Coupe: Coupe 3
 - Coupe: Coupe 3 -
 - Coupe: Coupe 4
 - Coupe: Coupe 4 -
- ???
- Coupe: Coupe 5
- Coupe: Coupe 6
- Coupe: Coupe 7
- Légendes
- Nomenclatures/Quantités (Tout)
- Nomenclature de mur
 - Nomenclature de poutres analytique
- Feuilles (tout)
- Familles
- Groupes
- Détail
- Modèle

Zoomez en avant ou en arrière avec Ctrl + la molette de souris ou Ctrl + [+/-]. Pour un zoom à 100 % utilisez Ctrl + 0.

Modèle de base

4. Export de la nomenclature → Avant-métré des murs

4.1. Exporter la nomenclature vers une feuille de calcul

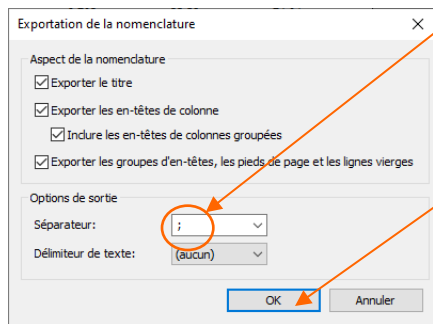


4 → Choisir le chemin d'enregistrement du fichier d'export

5 → Le nom du fichier si souhaité

6 → Enregistrer

Une nouvelle fenêtre apparaît



7 → Remplacer le guillemet double par point-virgule ;

8 → Valider avec OK

4. Export de la nomenclature → Avant-métré murs

4.2. Paramétrer la nouvelle feuille de calcul (avec Excel)

1

→ Sélectionner votre fichier
→ Faire un clic droit sur le nom du fichier

Cassis Nord tuto.0008	24/01/2022 17:27	Projet Autodesk R...	9 136 Ko
Cassis Nord tuto	31/01/2022 14:27	Projet Autodesk R...	9 068 Ko
Nomenclature de murs	01/02/2022 15:33	Fichier CSV	3 Ko
tuto RE		Présentation Micr...	11 412 Ko
tuto RE		Présentation Micr...	8 202 Ko

2

→ Puis sélectionner le menu **Ouvrir avec**
→ Enfin clic gauche sur **Excel**

Ouvrir

Modifier

Partager avec Skype

7-Zip

CRC SHA

Convert to Adobe PDF

Convert to Adobe PDF and Email

View File

Partager

Ouvrir avec

Restaurer les versions précédentes

Envoyer vers

Couper

Copier

Créer un raccourci

Supprimer

Renommer

Propriétés

Bloc-notes

Excel

LibreOffice

WordPad

Rechercher dans le Microsoft Store

Choisir une autre application

4. Export de la nomenclature → Avant-métré des murs

4.2. Paramétrer la nouvelle feuille de calcul (avec Excel)

3

La feuille de calcul s'ouvre ...

4

→ Ajuster automatiquement la largeur d'une colonne en double cliquant sur la limite entre deux colonnes

5

Revit n'exporte pas de formule mais juste des nombres attention si vous voulez modifier votre tableau il faut recréer des formules

6

→ Saisir une formule calculant un total, ici saisir =somme(H5:H12) soit la somme des ligne 5 à 12 de la colonne H

Nomenclature de mur							
Famille et type	Identifiant	Longueur	Hauteur non	Surface	Volume	surface coffr	Ferailage
Mur de base: 1-Mur BA 200							
Mur de base: 1-Mur V26		15,78	3	39,18	7,837	47,34	156,74
Mur de base: 1-Mur V25		8,67	3	22,74	4,547	26,01	90,94
Mur de base: 1-Mur V23		4,13	3	6,54	1,308	12,39	26,16
Mur de base: 1-Mur V20		2,28	3	6,84	1,368	6,84	27,36
Mur de base: 1-Mur V18		7,52	3	18,51	3,702	22,56	74,04
Mur de base: 1-Mur V19		2,28	3	6,84	1,368	6,84	27,36
Mur de base: 1-Mur V22		4,13	3	5,71	1,143	12,39	22,86
Mur de base: 1-Mur V24		8,67	3	22,14	4,427	26,01	88,54
	8			128,5	25,7		513,99
Mur de base: 1-Mur de refend BA 200							
Mur de base: 1-Mur V21		10,95	2,8	30,1	6,02	30,66	120,4
	1			30,1	6,02		120,4

4. Export de la nomenclature → Avant-métré des murs

4.2. Paramétrer la nouvelle feuille de calcul (avec Excel)

←

Informations

Nouveau

Ouvrir

Enregistrer

Enregistrer sous

Historique

Imprimer

Partager

Exporter

Fermer

Compte

Votre avis

Options

Enregistrer sous

Récent

Ce PC

Parcourir

Dossier actif

tuto

Documents » cours » tuto

Épinglé

Épinglez les dossiers de votre choix pour les retrouver facilement plus tard

Aujourd'hui

tuto

Documents » cours » tuto

Documents

7

→ Menu **Fichier**, **Enregistrer sous**
→ Puis sur **parcourir**

8

→ Remplacer le type présélectionné par le type **Classeur Excel**

9

Attention !
Cette étape est indispensable ; sinon, le fichier reste au format texte.

10

→ Choisir un nom puis
→ **Enregistrer**

Enregistrer sous

« perso » > PROFS > SI_LING_CO > JCROMBEZ > Documents > cours > tuto

Rechercher dans : tuto

Organiser

Nouveau dossier

Ce PC

A360 Drive

Bureau

Documents

Images

Musique

Téléchargements

Vidéos

Manuels Numer

DosSup (S:)

JCROMBEZ (\\112)

Nom

Modifié le

Type

Taille

Aucun élément ne correspond à votre recherche.

Nom de fichier :

Type : **Classeur Excel**

Auteurs :

Classeur Excel (prenant en charge les macros)

Classeur Excel binaire

Classeur Excel 97 - 2003

CSV UTF-8 (délimité par des virgules)

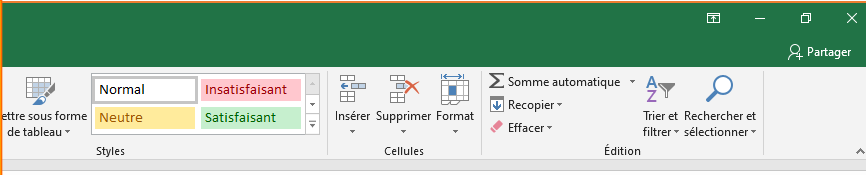
Données XML

4. Export de la nomenclature → Avant-métré murs

4.3. Finalisation et présentation des calculs de l'avant-métré

1

→ Mettre en forme votre tableau :
→ Bordures,
→ Centrer les cellules,
→ Mettre les unités en tête de colonne,
→ Etc...



Nomenclature de mur du RCH							
Famille et type	Identifiant	Longueur	Hauteur non contrainte	Surface	Volume	surface coffrage	Ferailage
		m	m	m²	m³	m²	kg
Mur de base: 1-Mur BA 200	V26	15,78	3	39,18	7,837	47,34	156,74
Mur de base: 1-Mur BA 200	V25	8,67	3	22,74	4,547	26,01	90,94
Mur de base: 1-Mur BA 200	V23	4,13	3	6,54	1,308	12,39	26,16
Mur de base: 1-Mur BA 200	V20	2,28	3	6,84	1,368	6,84	27,36
Mur de base: 1-Mur BA 200	V18	7,52	3	18,51	3,702	22,56	74,04
Mur de base: 1-Mur BA 200	V19	2,28	3	6,84	1,368	6,84	27,36
Mur de base: 1-Mur BA 200	V22	4,13	3	5,71	1,143	12,39	22,86
Mur de base: 1-Mur BA 200	V24	8,67	3	22,14	4,427	26,01	88,5
				128,5	25,7		514 Kg
Mur de base: 1-Mur de refend BA 200	V21	10,95	2,8	30,1	6,02	30,66	120,4
				30,1	6,02		120,4

2

→ Pour faire apparaître les unités directement dans les cellules
→ Sélectionner la cellule
→ Effectuer un clic droit dessus
→ Sélectionner **Format cellule**

3

→ Dans l'onglet **nombre**
→ Sélectionner **personnalisée**
→ Sur le type **standard** rajouter votre unité entre guillemet " unité " (ici "Kg")

Format de cellule

Nombre

Catégorie :
Standard
Nombre
Monétaire
Comptabilité
Date
Heure
Pourcentage
Fraction
Scientifique
Texte
Spécial
Personnalisée

Exemple
514 Kg
Type :
Standard
0
0,00
##0,00
##0\ _€;-##0\ _€
##0\ _€;[Rouge]-##0\ _€
##0,00\ _€;-##0,00\ _€
##0,00\ _€;[Rouge]-##0,00\ _€
##0 €;-##0 €
##0 €;[Rouge]-##0 €

Supprimer

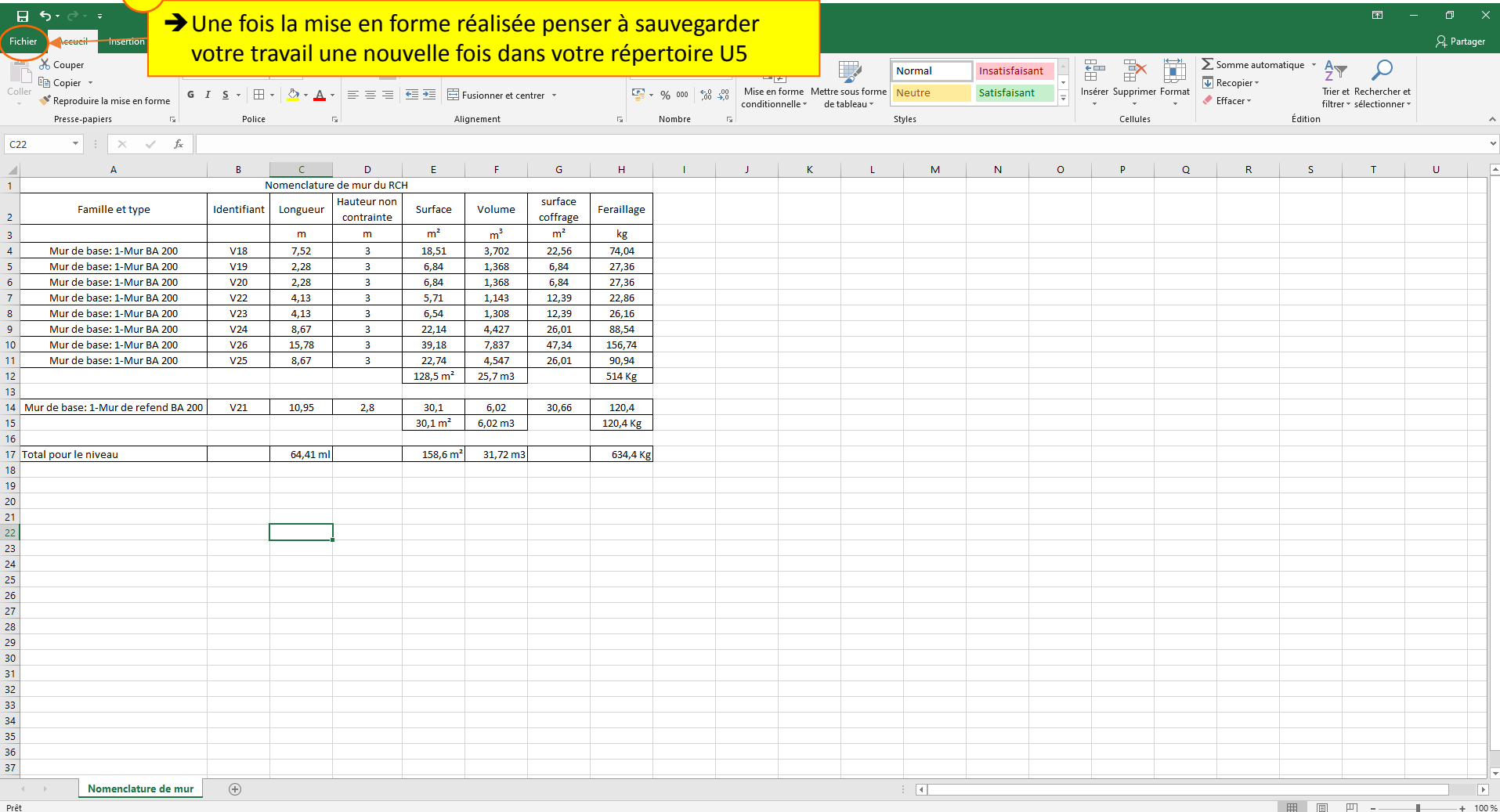
Entrez le code du format de nombre, en utilisant un des codes existants comme point de départ.

OK Annuler

4. Export de la nomenclature → *Avant-métré murs*

4.3. Finalisation et présentation des calculs de l'avant-métré

→ Une fois la mise en forme réalisée penser à sauvegarder votre travail une nouvelle fois dans votre répertoire U5



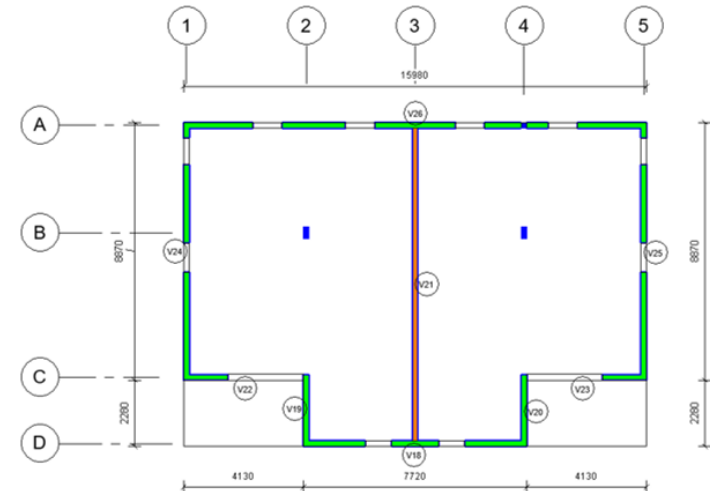
5. Transfert vers un dossier Word et mise en page → Illustration de l'avant-métré

1.1 Avant-métré des murs du niveau Rez-de-chaussée :

Famille et type	Identifiant	Longueur	Hauteur non contrainte	Surface	Volume	Surface coffrage	Ferrailage
		m	m	m²	m³	m²	kg
Mur de base : 1-Mur BA 200	V18	7.52	3	18.51	3.702	22.56	74.04
Mur de base : 1-Mur BA 200	V19	2.28	3	6.84	1.368	6.84	27.36
Mur de base : 1-Mur BA 200	V20	2.28	3	6.84	1.368	6.84	27.36
Mur de base : 1-Mur BA 200	V22	4.13	3	5.71	1.143	12.39	22.86
Mur de base : 1-Mur BA 200	V23	4.13	3	6.54	1.308	12.39	26.16
Mur de base : 1-Mur BA 200	V24	8.67	3	22.14	4.427	26.01	88.54
Mur de base : 1-Mur BA 200	V26	15.78	3	39.18	7.837	47.34	156.74
Mur de base : 1-Mur BA 200	V25	8.67	3	22.74	4.547	26.01	90.94
				128.5 m²	25.7 m³		514 Kg
Mur de base: 1-Mur de refend BA 200	V21	10.95	2.8	30.1	6.02	30.66	120.4
				30.1 m²	6.02 m³		120.4 Kg
Total pour le niveau		64.41 ml		158.6 m²	31.72 m³		634.4 Kg

0

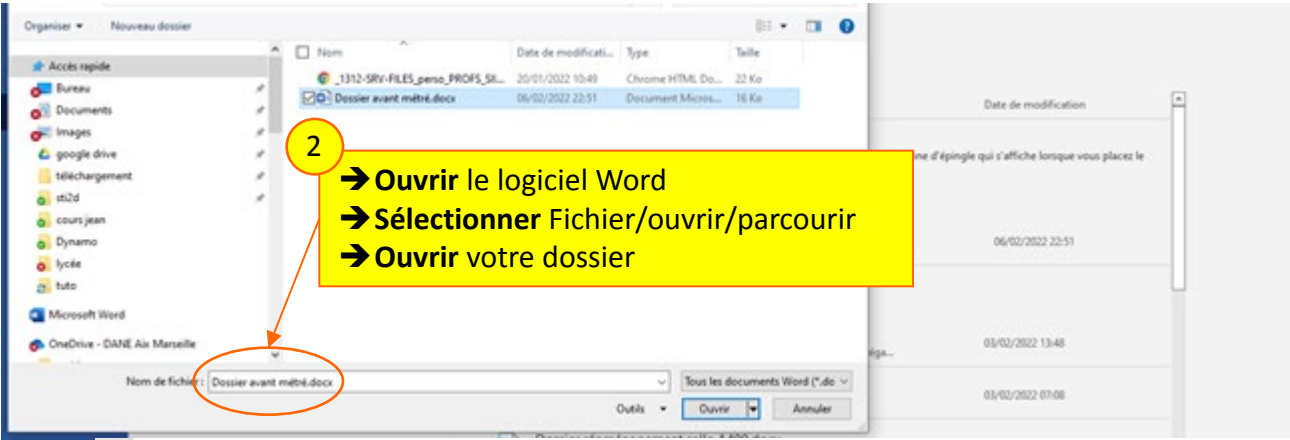
Vous allez maintenant finaliser votre avant métré en l'important dans votre dossier Word et en y ajoutant les vues pertinentes.



Plan de niveau RCH

5. Transfert vers un dossier Word et mise en page

5.1. Import des tableaux



1.1 Avant-métré des murs du niveau Rez-de-chaussée :

3

→ Chercher Dans votre arborescence votre Avant métré correspondant

→ Positionner votre curseur sous le titre

→ Appuyer sur Ctrl + V pour coller votre tableau

Famille et type	Identifiant	Longueur	Hauteur	Surface	Volume	Surface coffrage	Ferrailage
		m	m				
Mur de base: 1-Mur BA 200	V18	7.52	3				
Mur de base: 1-Mur BA 200	V19	2.28	3				
Mur de base: 1-Mur BA 200	V20	2.28	3				
Mur de base: 1-Mur BA 200	V22	4.13	3	5.71	1.143	12.39	22.86
Mur de base: 1-Mur BA 200	V23	4.13	3	6.54	1.308	12.39	26.16
Mur de base: 1-Mur BA 200	V24	8.67	3	22.14	4.427	26.01	88.54
Mur de base: 1-Mur BA 200	V26	15.78	3	39.18	7.837	47.34	156.74
Mur de base: 1-Mur BA 200	V25	8.67	3	22.74	4.547	26.01	90.94
				128.5 m²	25.7 m3		514 Kg
Mur de base: 1-Mur de refend BA 200	V21	10.95	2.8	30.1	6.02	30.66	120.4
				30.1 m²	6.02 m3		120.4 Kg
Total pour le niveau		64.41 m		158.6 m²	31.72 m3		634.4 Kg

5. Transfert vers un dossier Word et mise en page

5.1. Import des tableaux

4

Ce tableau conserve toutes les facultés d' EXCEL comme par exemple redimensionner vos colonnes ou changer les couleurs. Par exemple, nous allons mettre le mur de refend V21 d'une couleur différente des murs de façade.

5

→ Sélectionner l'ensemble de la ligne comme sur EXCEL
→ Sélectionner l'icône « seau »
→ Sélectionner la couleur orange

6

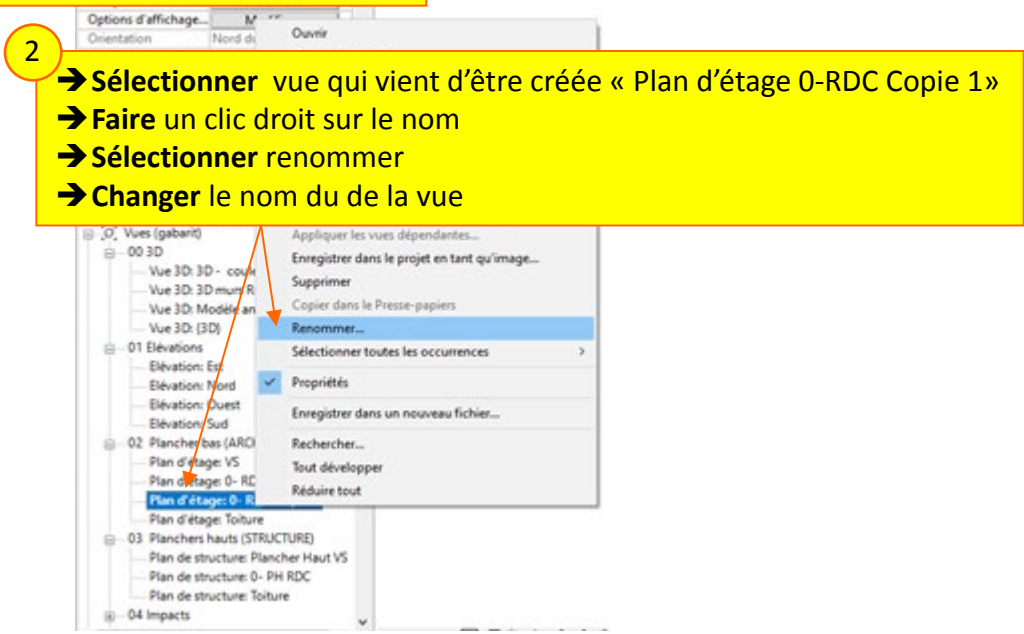
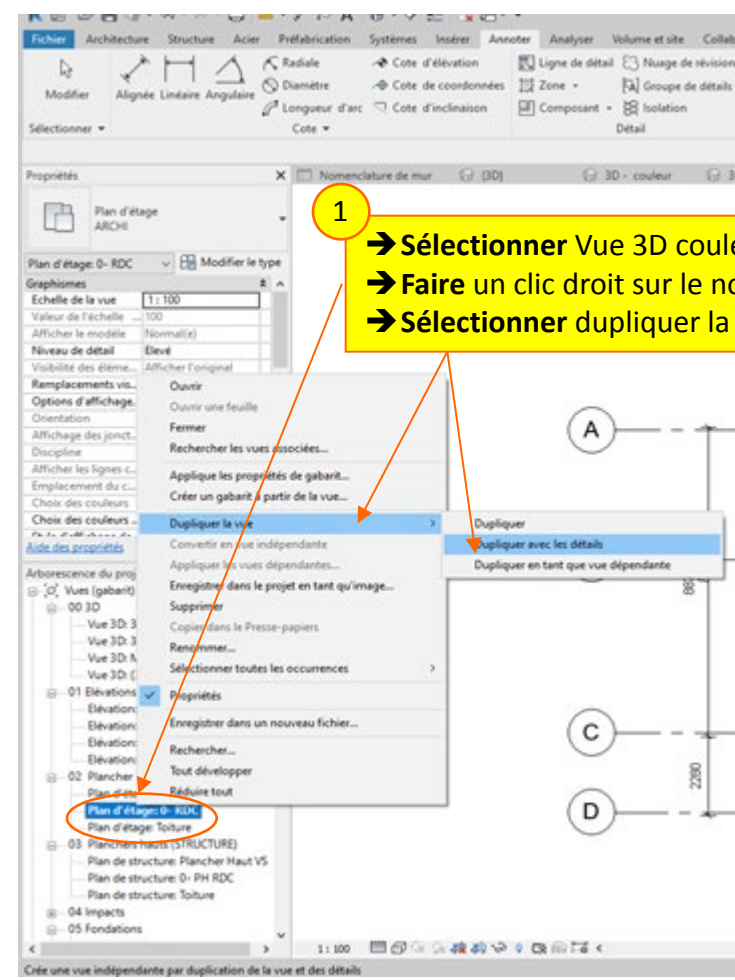
Vous retrouvez aussi cet icône dans le menu accueil

7

→ Refaire L'opération pour les murs de façade mais cette fois avec la couleur verte

5. Transfert vers un dossier Word et mise en page

5.2. Préparer ses vues REVIT dupliquer la vue



5. Transfert vers un dossier Word et mise en page

5.3. Préparer ses vues REVIT pour mettre les étiquettes

1

Retourner sur le logiciel REVIT sur la vue plancher bas 0-RDC. Vous allez maintenant changer la couleur des murs sur le plan de niveau et rajouter les étiquettes des différents murs

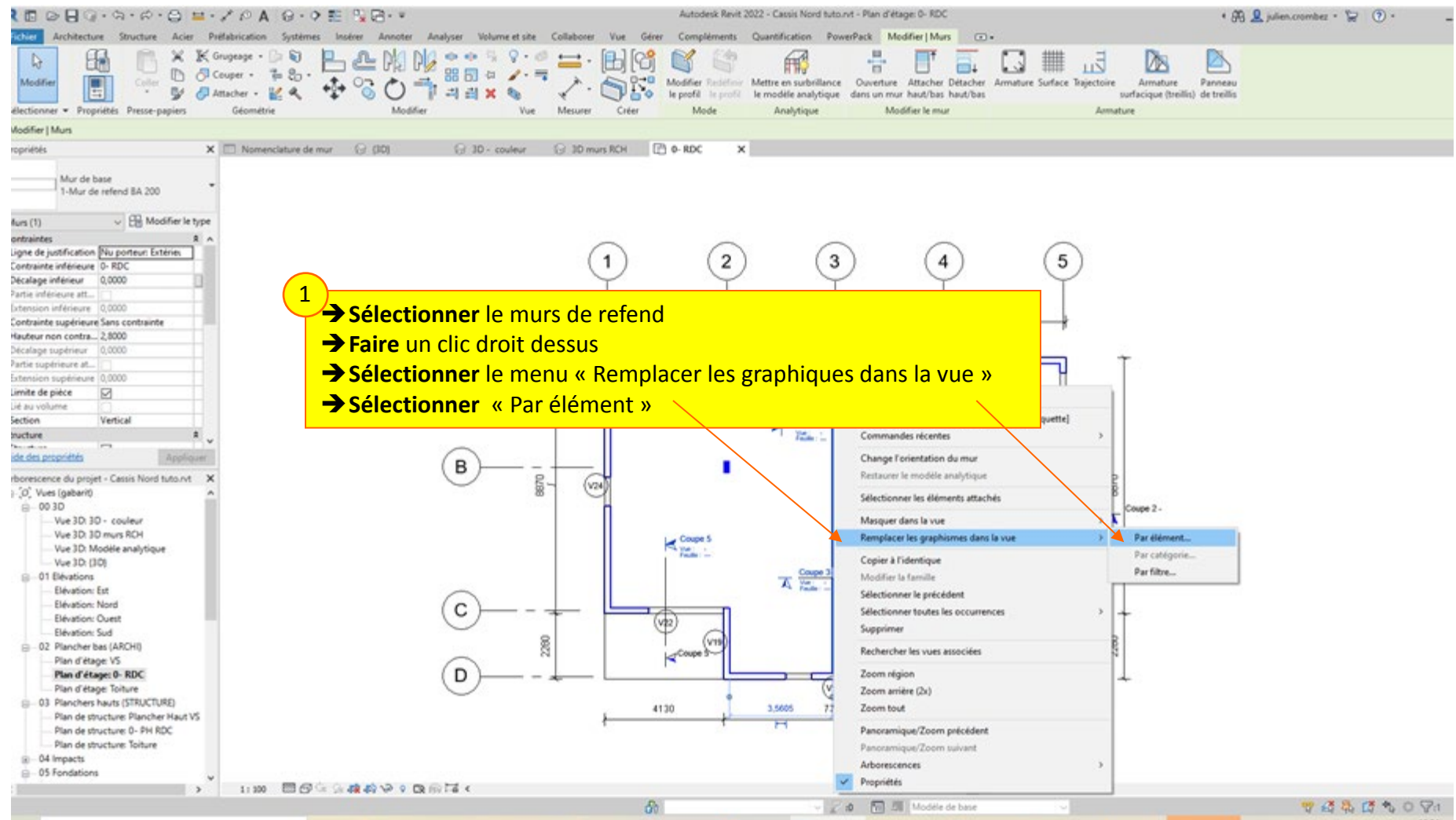
The screenshot shows the Autodesk Revit 2022 interface. The 'Annoter' (Annotate) menu is open, and the 'Tout étiqueter' (Label All) option is selected. The 'Etiqueter tous les éléments sans étiquette' (Label All Unlabeled Elements) dialog box is open, showing a list of categories and their corresponding labels. The 'Murs' (Walls) category is selected, and the 'M_Etiquette de mur' (Wall Label) option is chosen. The 'OK' button is highlighted.

2 → Ouvrir le menu « Annoter »
→ Sélectionner « Tout étiqueter »

3 → Descendre dans le menu déroulant jusqu'à mur
→ Sélectionner « Etiquette de murs »
→ Valider sur OK

5. Transfert vers un dossier Word et mise en page

5.4. Préparer ses vues REVIT mettre les murs en couleur



5. Transfert vers un dossier Word et mise en page

5.4. Préparer ses vues REVIT mettre les murs en couleur

2

- Dans « Motif de coupe »
- Afficher le menu déroulant « motif » du premier plan
- Sélectionner « remplissage de surface »

3

- Cliquer sur couleur
- Sélectionner la couleur orange
- Valider avec OK
- Valider une nouvelle fois avec OK

4

5

Couleur

Couleurs de base:

Couleurs personnalisées:

Nom: R18 255-128-000

Teinte: 20 Rouge: 255

Sat: 240 Vert: 128

Lum: 120 Bleu: 0

Origine Nouveau

Pas de remplacement

OK Annuler

5. Transfert vers un dossier Word et mise en page

5.4. Préparer ses vues REVIT pour mettre les murs en couleur

4
Retourner sur le logiciel REVIT sur la vue plancher bas 0-RDC. Vous allez maintenant changer la couleur des murs sur le plan de niveau et rajouter les étiquettes des différents murs

5
→ Sélectionner Vue le plan d'étage
→ Ouvrir le menu « Annoter »
→ Sélectionner « Tout étiqueter »

6
→ Descendre dans le menu déroulant jusqu'à mur
→ Sélectionner « Etiquette de murs »
→ Valider sur OK

Catégorie	Etiquettes chargées
Etiquettes d'armature surfaci	Etiquette de feuille de tissu
Etiquettes d'armatures surfaci	M. Etiquette d'armature surfaci
Etiquettes d'ossature	Etiquette d'ossature : Standard
Etiquettes de direction princip	M. Etiquette de direction principa
Etiquettes de fenêtres	Etiquette hauteur d'allège : Allège
Etiquettes de fondations	M. Etiquette de semelle de fondat
Etiquettes de murs	Rapérage voile
Etiquettes de murs de révisi	M. Etiquette de révisi
Etiquettes de portes	seuil portes
Etiquettes de poteaux porteur	M. Etiquette de poteau porteur-4

5. Transfert vers un dossier Word et mise en page

5.4. Préparer ses vues REVIT mettre les murs en couleur

7

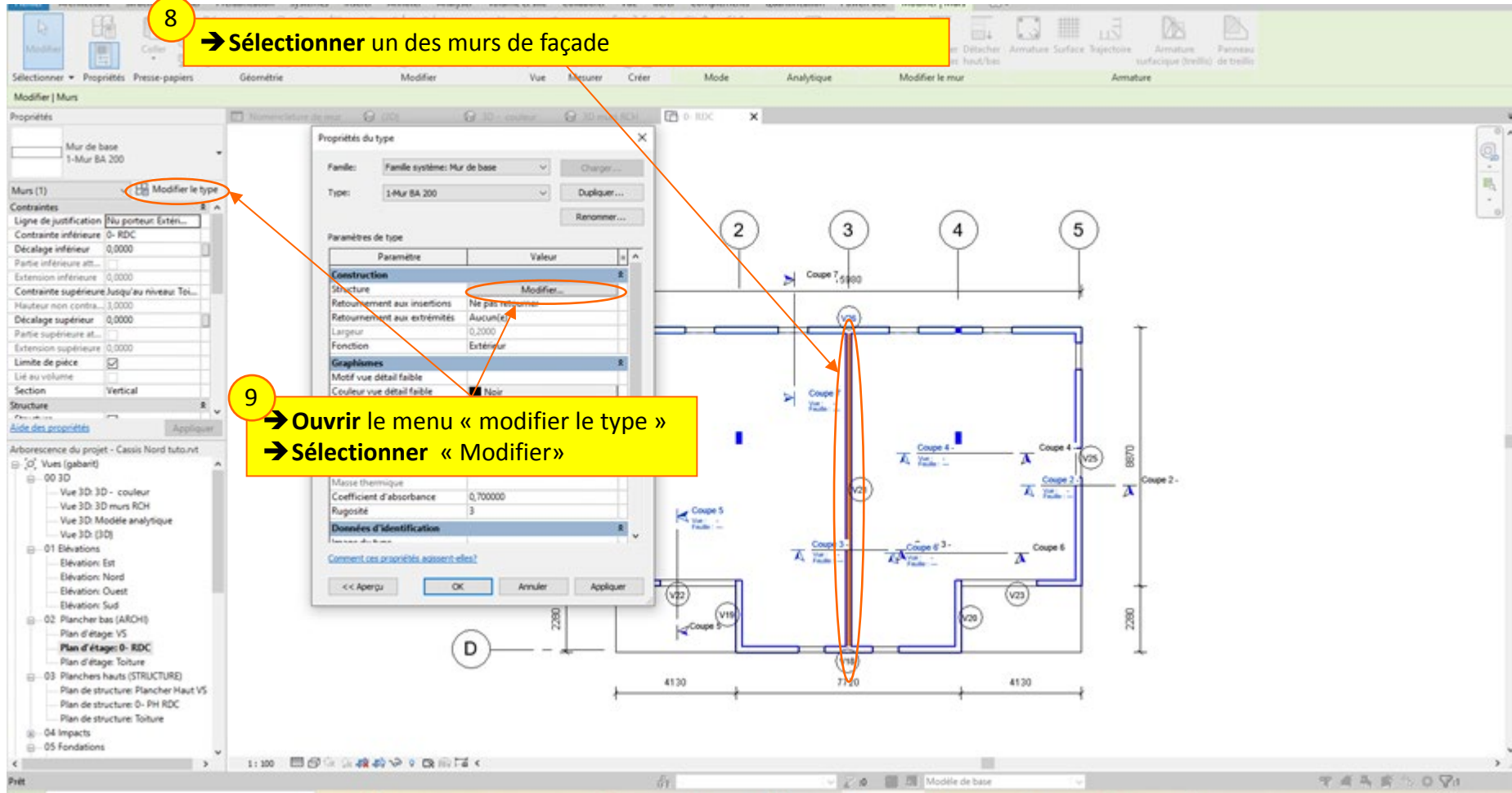
Vous pouvez voir que le mur de refend est maintenant orange, vous pouvez refaire la manipulation en sélectionnant tous les murs en même temps. De manière plus simple, nous allons modifier le matériau des murs de façade (ce qui fera la modification sur toutes les vues où vous avez implanté ce type de mur).

8

→ Sélectionner un des murs de façade

9

→ Ouvrir le menu « modifier le type »
→ Sélectionner « Modifier »



5.4. Préparer ses vues REVIT mettre les murs en couleur

10

- Sélectionner le matériau qui compose le mur
- Cliquer sur les trois petits points

11

- Cliquer sur l'icone de création de matériau
- Sélectionner créer un nouveau matériau

5. Transfert vers un dossier Word et mise en page

5.4. Préparer ses vues REVIT mettre les murs en couleur

Autodesk Revit 2022 - Cassis Nord tuto.rvt - Plan d'étage: 0- RDC

Propriétés

Mur de base
1-Mur BA 200

Murs (1) Modifier le type

Contraintes

Ligne de justification: Nu porteur Extéri...

Contrainte inférieure: 0- RDC

Décalage inférieur: 0,0000

Partie inférieure att...: 0,0000

Extension inférieure: 0,0000

Contrainte supérieure: Jusqu'au niveau: Toi...

Hauteur non contra...: 3,0000

Décalage supérieur: 0,0000

Partie supérieure st...: 0,0000

Extension supérieure: 0,0000

Limite de pièce

Lit au volume

Section: Vertical

Structure

Arborescence du projet - Cassis Nord tuto.rvt

00 3D

Vue 3D: 3D - couleur

Vue 3D: 3D murs ROH

Vue 3D: Modèle analytique

Vue 3D: (3D)

01 Elevations

Elevation: Est

Elevation: Nord

Elevation: Ouest

Elevation: Sud

02 Plancher bas (ARCH)

Plan d'étage: VS

Plan d'étage: 0- RDC

Plan d'étage: Toiture

03 Planchers hauts (STRUCTURE)

Plan de structure: Plancher Haut VS

Plan de structure: 0- PH RDC

Plan de structure: Toiture

04 Impacts

05 Fondations

Modifier l'assemblage

Famille: Mur de base

Type: 1-Mur BA 200

Epaisseur totale: 0,2000 (Par défaut) Exemple de hauteur: 4,0000

Résistance (R): 0,0000 (m²·K)/W

Masse thermique: 0,00 kJ/(m²·K)

Couches

Fonction	Matériau	Epaisseur	Retournements	Matériau structuré	Variable
1	Limite de la	Couches au	0,0000		
2	Porteur/Doss	0,2000			
3	Limite de la	Couches en	0,0000		

COTE INTERIEUR

Retournement par défaut

Insertions: Extrémités: Aucun(e)

Modification de la composition verticale (uniquement dans l'aperçu en coupe)

Modifier Placer en relief Profils en creux

Attribuer couche Sonder la zone

OK Annuler Aide

Navigateur de matériaux - Valeur par défaut Nouveau Matériau

Rechercher

Matériaux du projet: Tout

Nom

Toiture, tuile

TSHA

TSL

Verre

Verre, vitrage transparent

Zone de volume par défaut

Zones électriques

Bibliothèque de matériaux

Créer un matériau

Dupliquer le matériau sélectionné

Valeur par défaut Nouveau Matériau

Identité Graphiques Apparence

Motif de surface

Premier plan

Motif: <Aucun>

Couleur: RGB 120 120 120

Alignement: Alignement de la texture...

Arrière-plan

Motif: <Aucun>

Couleur: RGB 120 120 120

Motif de coupe

Premier plan

Motif: <Aucun>

Couleur: RGB 120 120 120

Arrière-plan

Motif: <Aucun>

Couleur: RGB 120 120 120

OK Annuler Appliquer

Motifs de remplissage

Type de motif: Dessin

Rechercher

Nom: Motif:

<Aucun motif>

Remplissage de solide

Couleur

Couleurs de base:

Couleurs personnalisées:

Origine Nouveau

Teinte: 80 Rouge: 0

Sat: 240 Vert: 255

Lum: 120 Bleu: 0

Ajouter PANTONE...

OK Annuler

12

→ Sélectionner le nouveau matériau que REVIT vient de créer

→ Sélectionner l'onglet graphiques

13

→ Refaire la manipulation de changement de motif et de couleur pour ce matériau dans « motif de coupe » « premier plan »

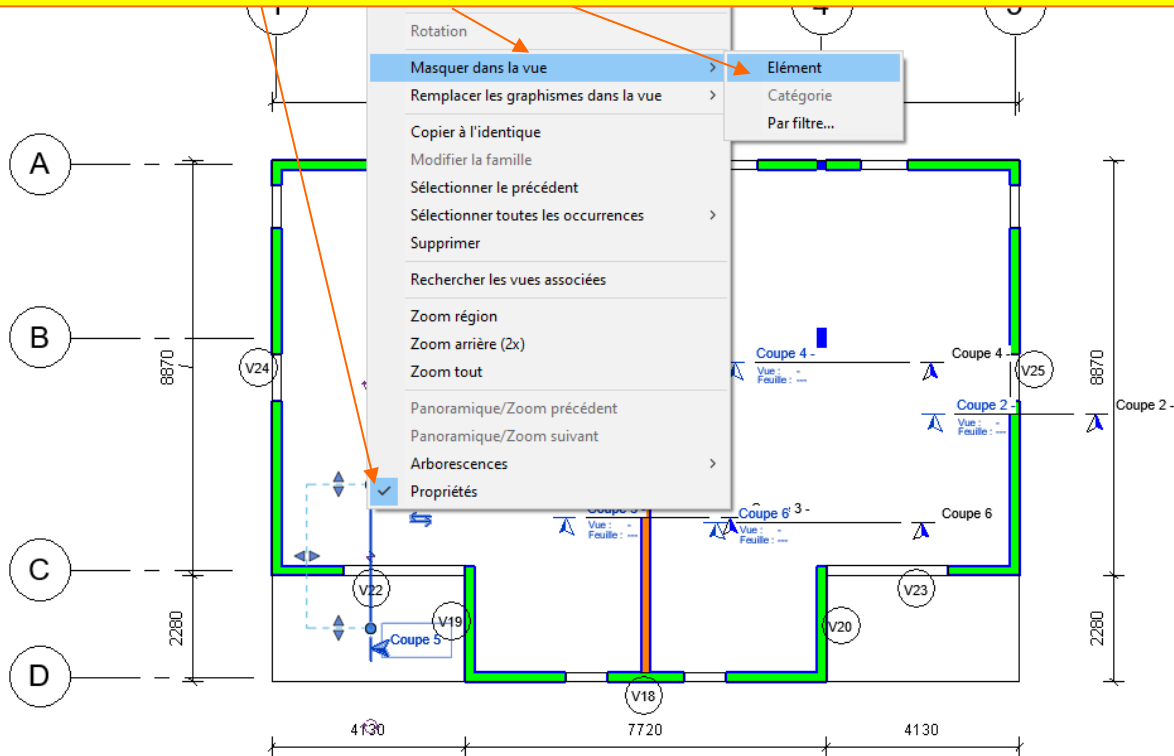
→ Finir en validant toutes les fenêtres avec OK

5. Transfert vers un dossier Word et mise en page

5.5. Préparer ses vues REVIT caché des éléments

1 Pour plus de visibilité, vous allez enlever les indications concernant les vues de coupes

- 2
- Sélectionner un des traits d'une vue de coupe
 - Maintenez la touche Ctrl enfoncée et sélectionner les autres traits
 - Faire un clic droit dessus
 - Sélectionner Masquer dans la vue puis masquer élément



5. Transfert vers un dossier Word et mise en page

5.6. Insérer des vues dans Word

1

Mur de base: 1-Mur BA 200	V18	7.52	3	18.51	3.702	22.56	74.04
---------------------------	-----	------	---	-------	-------	-------	-------

Le plus simple consiste à faire une capture d'écran et à redimensionner votre image dans Word

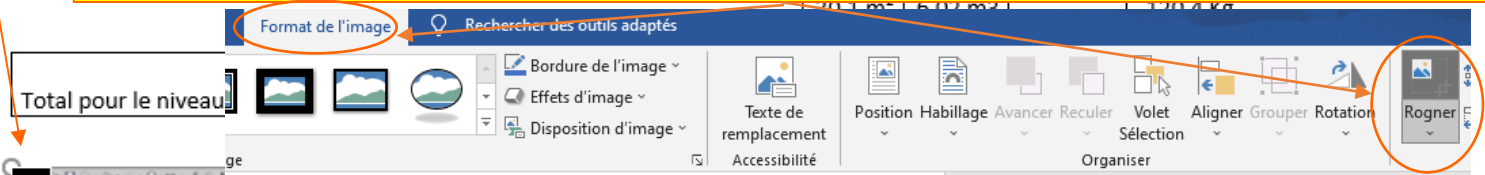
2

- Appuyer sur votre clavier sur la touche imprime écran (ou Alt gr et imprime écran sur certains claviers)
- Retourner sur le logiciel Word à la suite de votre tableau de métré

3

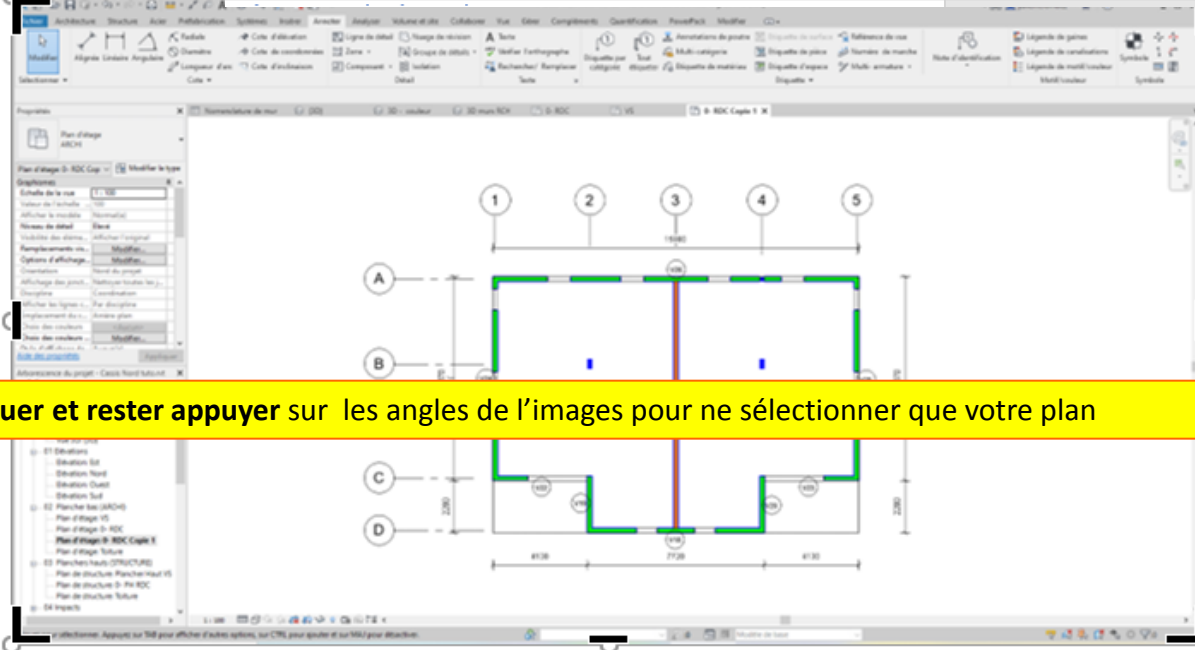
Dans le bandeau de Word en haut de l'écran :

- Sélectionner « Format de l'image »
- Cliquer sur l'icône « Rogner »



4

- Cliquer et rester appuyer sur les angles de l'images pour ne sélectionner que votre plan



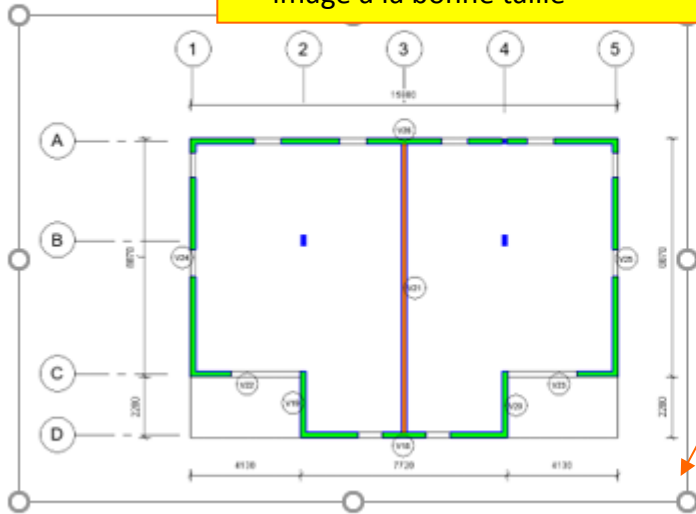
5. Transfert vers un dossier Word et mise en page

5.6. Insérer des vues dans Word

5

Total pour le niv

- Sélectionner de nouveau votre image pour réajuster sa nouvelle taille
- Appuyer sur le coin de votre image et maintenez le bouton de la souris enfoncé pour mettre votre image à la bonne taille

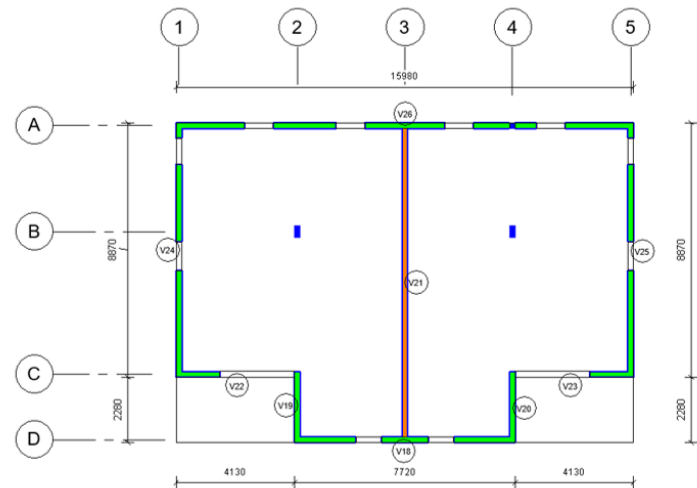


30.1 m

0.02 m

120.4 kg

Total pour le niveau	64.41 ml	158.6 m ²	31.72 m ³	634.4 Kg
----------------------	----------	----------------------	----------------------	----------



Plan de niveau RCH

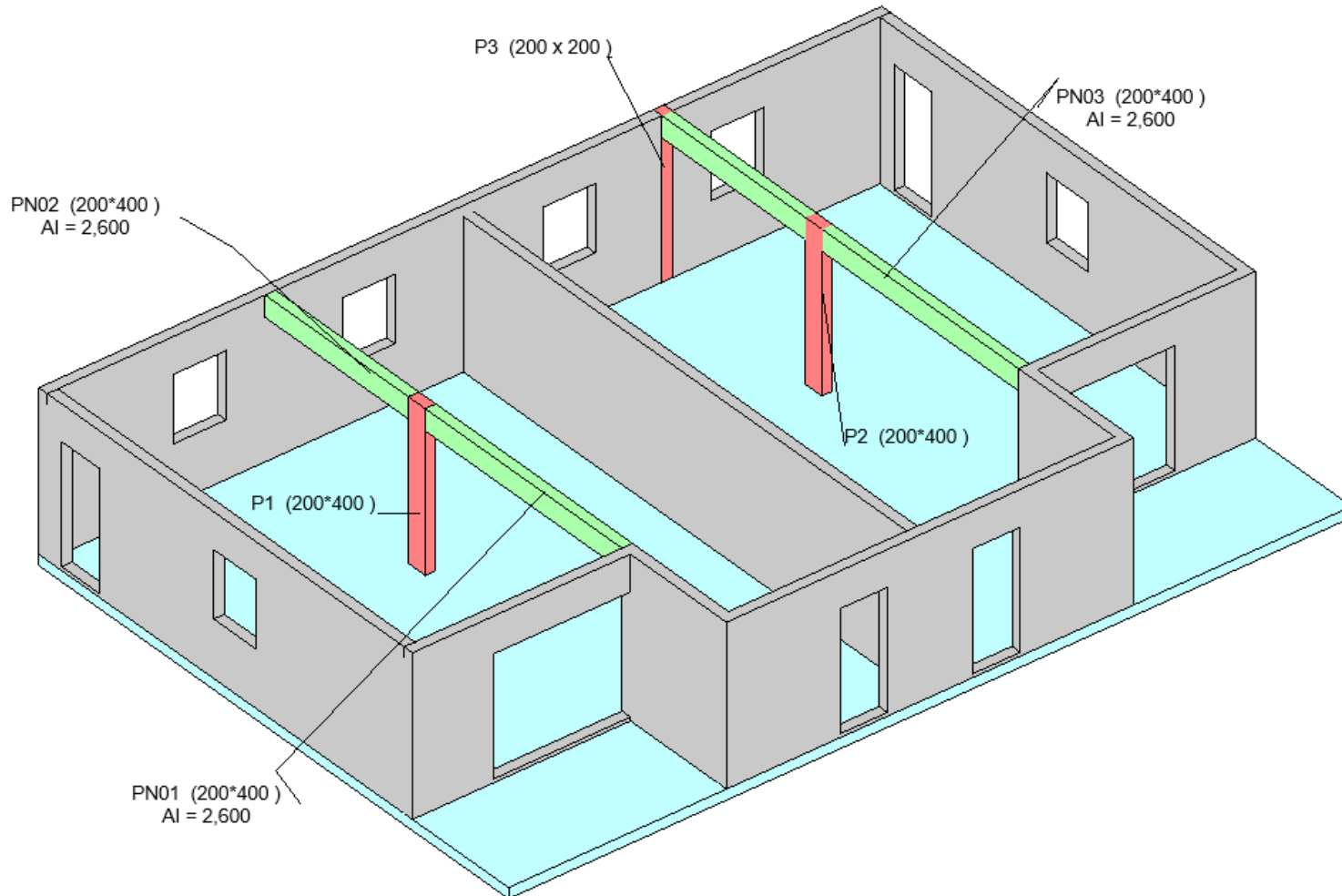
6

- Insérer Une légende en dessous de votre plan
- Centrer le texte
- Mettre le texte en italique

6. Vues 3D pour les poteaux et les poutres

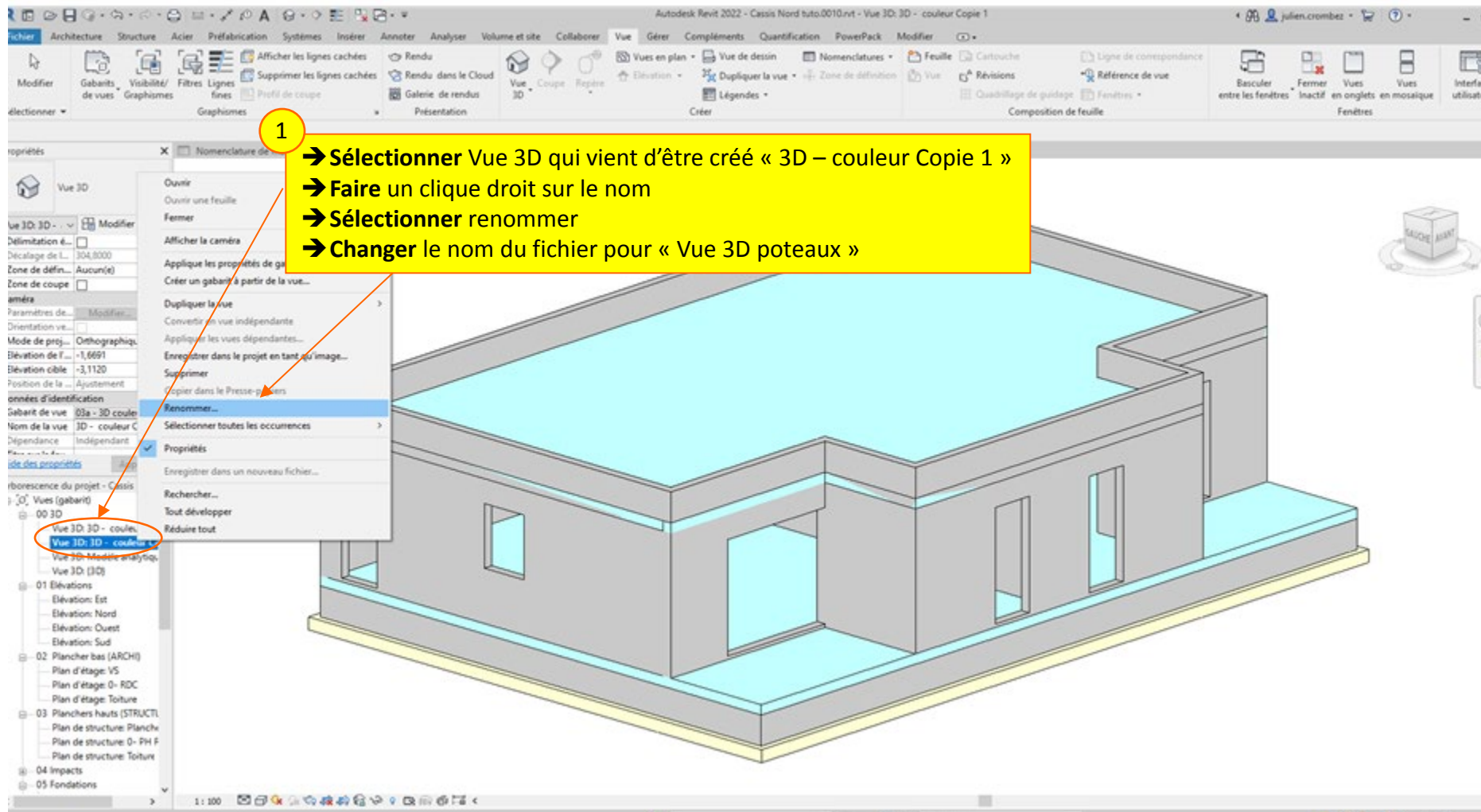
0

Vous allez maintenant réaliser une vue 3D pour illustrer vos avant métrés pour les poteaux et les poutres de votre projet



6. Vues 3D pour les poteaux et les poutres

6.1. Préparer ses vues REVIT dupliquer la vue



6. Vues 3D pour les poteaux et les poutres

6.2. Préparer ses vues REVIT pour cacher les éléments non voulus

1

- Sélectionner La dalle supérieure
- Faire un clic droit dessus
- Sélectionner Masquer dans la vue puis masquer élément

2

- Sélectionner ensuite chaque acrotère en maintenant Ctrl appuyé
- Faire un clic droit dessus
- Sélectionner Masquer dans la vue puis masquer élément

3

Des décalages dans les murs peuvent apparaitre suivant comment vous avez accroché votre dalle aux différents murs. Ce qui ne posera pas de problème pour la suite

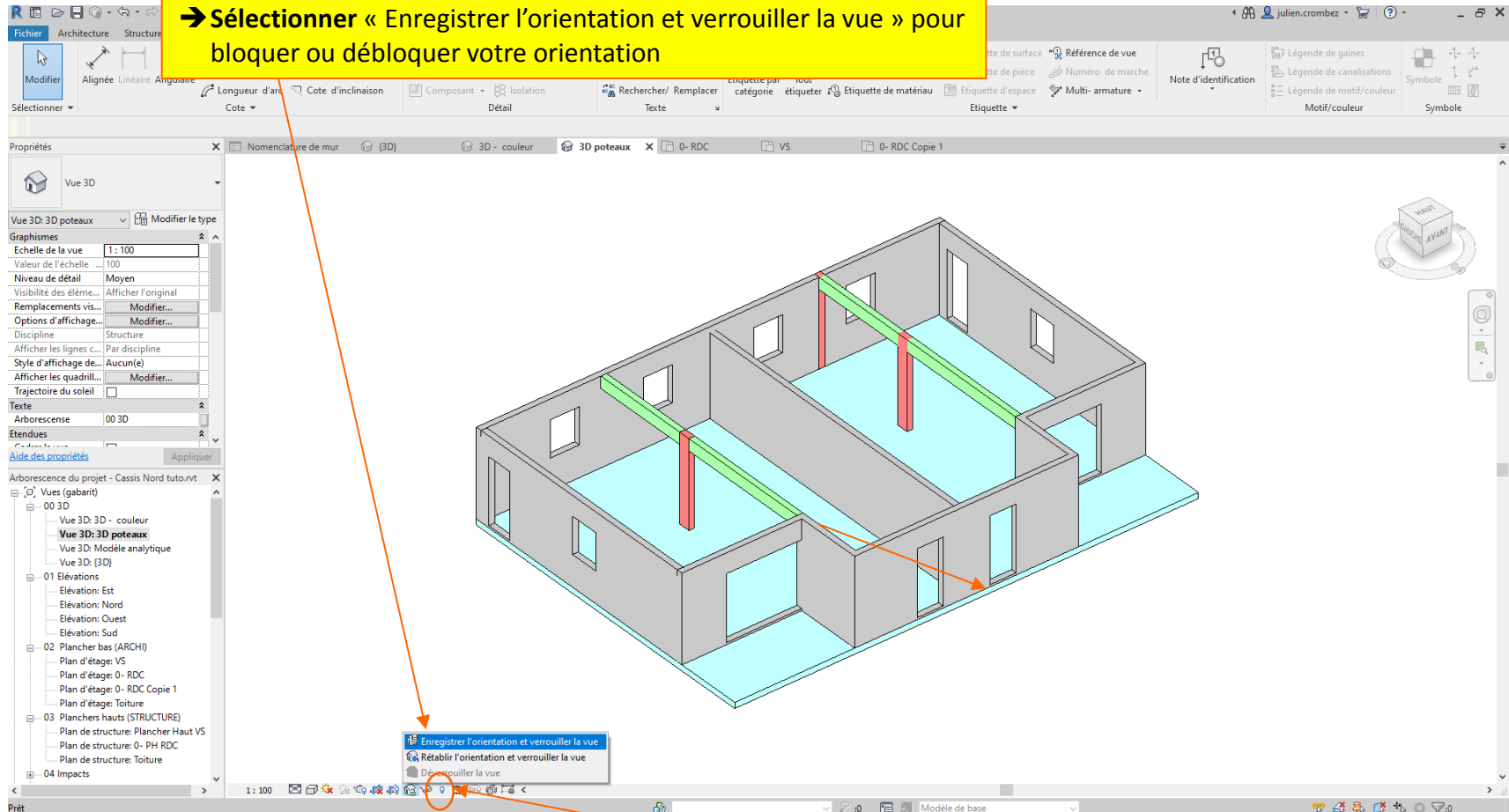
The screenshot shows the Revit software interface. On the left, the 'Properties' panel is visible, showing the 'Sol' (Slab) properties. The main view is a 3D perspective of a building model. A context menu is open over a slab, with the 'Masquer dans la vue' (Hide in view) option selected. A list of elements to be hidden is shown on the right, including 'Elément', 'Catégorie', and 'Par filtre...'. The list includes 'Sol' (Slab), 'Murs' (Walls), 'Poutres' (Beams), 'Poteaux' (Columns), 'Planchers' (Floors), 'Toiture' (Roof), 'Fondations' (Foundations), 'Impacts' (Impacts), and 'Fondations' (Foundations). The 'Sol' (Slab) is highlighted in blue.

6. Vues 3D pour les poteaux et les poutres

6.3. Préparer ses vues REVIT Bloquer la vue afficher de nouveau un élément dans une vue

1

- Cliquer sur l'icone en forme de maison
- Sélectionner « Enregistrer l'orientation et verrouiller la vue » pour bloquer ou débloquer votre orientation

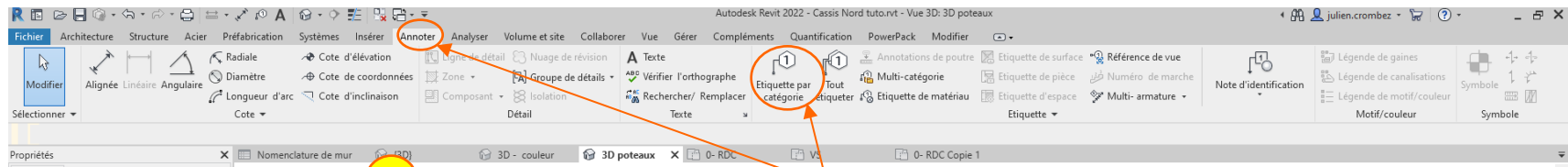


2

En cas d'erreur lors du masquage d'un élément cliquer sur l'ampoule pour faire apparaître tous les éléments cachés, il suffit alors de sélectionner l'élément que vous voulez refaire apparaître puis l'opération habituel : clic droit dessus/afficher dans la vue/élément ou catégorie.

6. Vues 3D pour les poteaux et les poutres

6.4. Préparer ses vues REVIT Annoter le plan



1

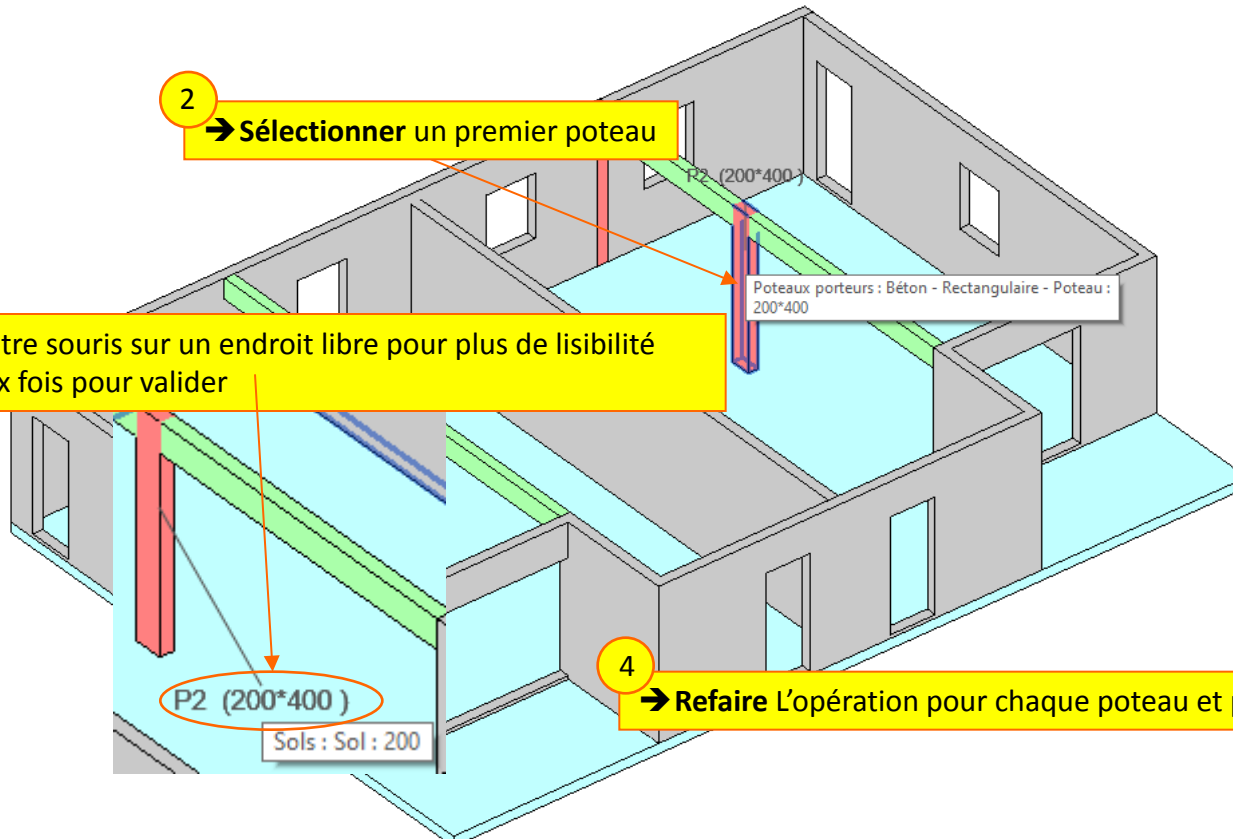
- Sélectionner l'onglet « Annoter »
- Sélectionner « Etiquette par catégorie »

2

- Sélectionner un premier poteau

3

- Déplacer votre souris sur un endroit libre pour plus de lisibilité
- Cliquer deux fois pour valider



4

- Refaire l'opération pour chaque poteau et poutre du projet

6. Vues 3D pour les poteaux et les poutres

6.5. Préparer ses vues REVIT Modifier les étiquettes

1 Pour faire apparaître tous les éléments, il convient de changer la famille de l'étiquette

2 Sélectionner Votre annotation
Sélectionner Modifier le type

3 Dans le menu famille sélectionner « M_Etiquette d'ossature »

4 Valider avec la case OK

5

Paramètre	Valeur
Graphismes	
Pointe de flèche de repère	Aucun(e)
Autre	
Visibilité de la zone	

Votre vue est maintenant prête pour être ajoutée sur votre fichier Word à la suite de vos métrés. Si le niveau comporte beaucoup de poutres ou de poteaux il pourra être judicieux de faire deux vues différentes. Vous pouvez aussi comme pour les murs modifier les matériaux pour regrouper tous les poteaux/poutres de même section sur une même couleur.

7. Avant-métré des dalles, poteaux et poutres

Vous avez maintenant toutes les informations pour finir vos métrés et compléter votre dossier pour ce projet :

- Dalles (identifiant, surface coffrage, volume, ferrailage),
 ➔ Plans des dalles par niveau dans votre dossier Word (identification et/ou couleur),
- Poteaux (identifiant, surface coffrage, volume, ferrailage),
 ➔ Vue 2D ou 3D par niveau avec les poteaux par niveau
- Poutres (identifiant, surface coffrage, hauteur de la dalle dans laquelle la poutre est noyée, volume, ferrailage)
 ➔ Idem poteau
- Fondations (identifiant, surface coffrage, volume béton, volume de terre à extraire, ferrailage)
 ➔ Idem dalle
- Faire les totaux de l'ensemble des niveaux de votre projet et conclure.

(la maquette ne comprenant pas de balcon, vous pourrez faire l'impasse sur cette partie)

1.1 Avant-métré des murs du niveau Rez-de-chaussée :

Famille et type	Identifiant	Longueur	Hauteur non contrainte	Surface	Volume	Surface coffrage	Ferrailage
		m	m	m²	m³	m²	kg
Mur de base : 1-Mur BA 200	V18	7.52	3	18.51	3.702	22.56	74.04
Mur de base : 1-Mur BA 200	V19	2.28	3	6.84	1.368	6.84	27.36
Mur de base : 1-Mur BA 200	V20	2.28	3	6.84	1.368	6.84	27.36
Mur de base : 1-Mur BA 200	V22	4.13	3	5.71	1.143	12.39	22.86
Mur de base : 1-Mur BA 200	V23	4.13	3	6.54	1.308	12.39	26.16
Mur de base : 1-Mur BA 200	V24	8.67	3	22.14	4.427	26.01	88.54
Mur de base : 1-Mur BA 200	V26	15.78	3	39.18	7.837	47.34	156.74
Mur de base : 1-Mur BA 200	V25	8.67	3	22.74	4.547	26.01	90.94
				128.5 m²	25.7 m³		514 Kg
Mur de base : 1-Mur de refend BA 200	V21	10.95	2.8	30.1	6.02	30.66	120.4
				30.1 m²	6.02 m³		120.4 Kg
Total pour le niveau		64.41 m		158.6 m²	31.72 m³		634.4 Kg

