

MODÉLISATION

Revit

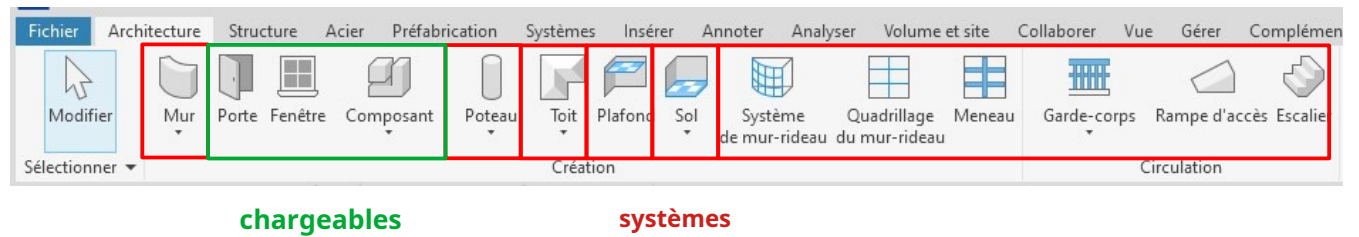
BIM Intro

Familles chargeables

Bâti – les familles chargeables

Revit fonctionne en suivant un principe simple :

- **Les familles « système » :**
 - Les familles systèmes sont « les familles utilisées pendant la modélisations via des outils de dessins et qui sont paramétrables depuis l'interface de projet revit (RVT) »
- **Les familles chargeables**
 - Les familles chargeables sont « les familles importables » depuis une source « **extérieure** », elles ont pour format de fichier : **RFA** (revit family)



L'onglet « Insérer » permet de charger des familles **de toutes sortes** au sein du projet .

The image shows the 'Insérer' ribbon with the 'Charger la famille' button highlighted in a red box. Below it, a smaller screenshot shows the 'Porte' and 'Fenêtre' buttons also highlighted in red. A blue arrow points from the 'Charger la famille' button to a 'Charger la famille' dialog box. The dialog box shows a file list with a red box around the 'Bibliothèque mé...' folder. Below the dialog, there is text explaining that Revit is installed with these families and providing a link to download a correction.

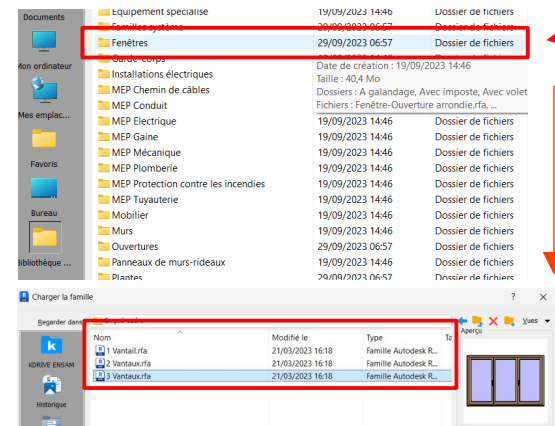
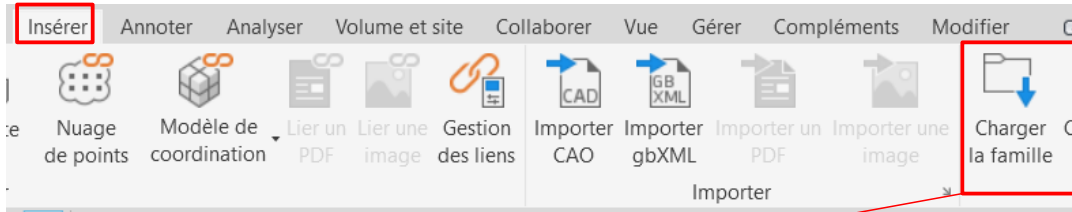
Les outils **porte et fenêtre** permettent eux aussi de « charger des familles » mais **UNIQUEMENT** de portes et de fenêtres.

Revit est installé avec les familles ci-contre
Si ce dossier est vide sur votre machine
Télécharger **le correctif**

Nom	Modifié le	Type
Analyse de l'itinéraire	08/05/2023 13:22	Dossier de fichiers
Annotations	04/06/2023 16:13	Dossier de fichiers
Appareils sanitaires	04/06/2023 16:14	Dossier de fichiers
Cartouches	04/06/2023 16:14	Dossier de fichiers
Conditions d'appui	04/06/2023 16:14	Dossier de fichiers
Éléments de détail	04/06/2023 16:13	Dossier de fichiers
Équipement mécanique	04/06/2023 16:14	Dossier de fichiers
Équipement spécialisé	04/06/2023 16:13	Dossier de fichiers
Familles système	04/06/2023 16:14	Dossier de fichiers
Fenêtres	04/06/2023 16:13	Dossier de fichiers
Garde-corps	04/06/2023 16:14	Dossier de fichiers
Installations électriques	04/06/2023 16:13	Dossier de fichiers
MEP Chemin de câbles	04/06/2023 16:13	Dossier de fichiers
MEP Conduit	04/06/2023 16:13	Dossier de fichiers
MEP Electrique	04/06/2023 16:13	Dossier de fichiers
MEP Gaine	04/06/2023 16:13	Dossier de fichiers
MEP Mécanique	04/06/2023 16:13	Dossier de fichiers
MEP Plomberie	04/06/2023 16:13	Dossier de fichiers
MEP Protection contre les incendies	04/06/2023 16:13	Dossier de fichiers
MEP Tuyauterie	04/06/2023 16:13	Dossier de fichiers
Mobilier	04/06/2023 16:13	Dossier de fichiers
Murs	04/06/2023 16:13	Dossier de fichiers
Ouvertures	04/06/2023 16:14	Dossier de fichiers
Panneaux de murs-rideaux	04/06/2023 16:13	Dossier de fichiers
Plantes	04/06/2023 16:14	Dossier de fichiers
Portes	04/06/2023 16:14	Dossier de fichiers
Poteaux	04/06/2023 16:14	Dossier de fichiers
Préfabrication structurelle	08/05/2023 13:22	Dossier de fichiers
Profils	04/06/2023 16:13	Dossier de fichiers
RPC	04/06/2023 16:14	Dossier de fichiers
Site	04/06/2023 16:13	Dossier de fichiers
Structure	04/06/2023 16:13	Dossier de fichiers
Volumes	04/06/2023 16:14	Dossier de fichiers

Bâti – les familles chargeables

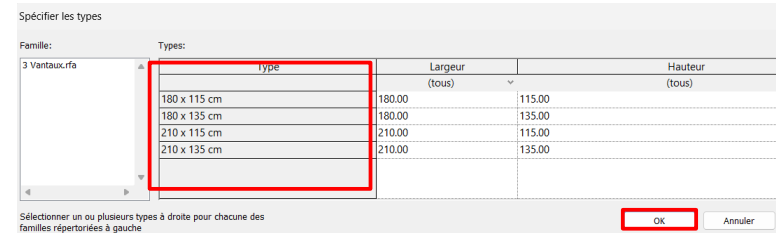
Exemple d'import de famille de fenêtres chargeables existantes dans le dossier d'installation de Revit



Dans le dossier « french »

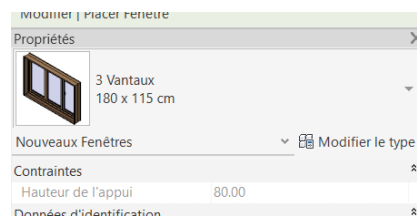
Se trouve les familles installées avec Revit

Ici exemple avec une fenêtre en pré cadre.



La palette de **sélection des dimensions** existe uniquement si le fichier **RFA** comprend **plusieurs types**.

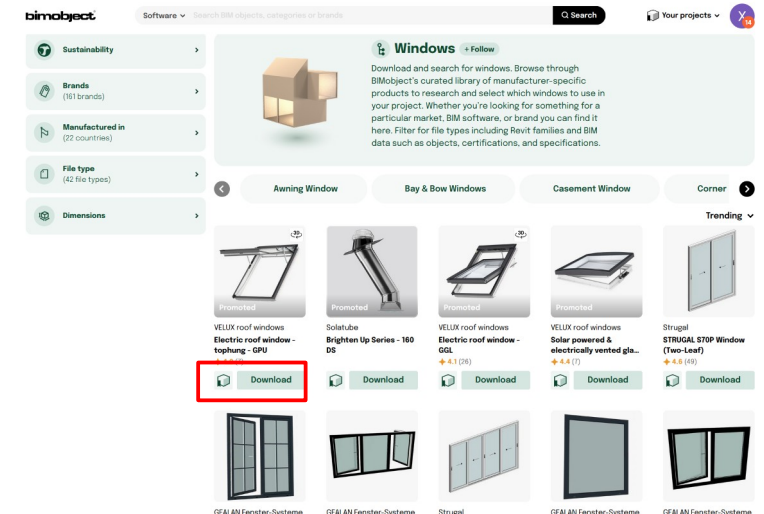
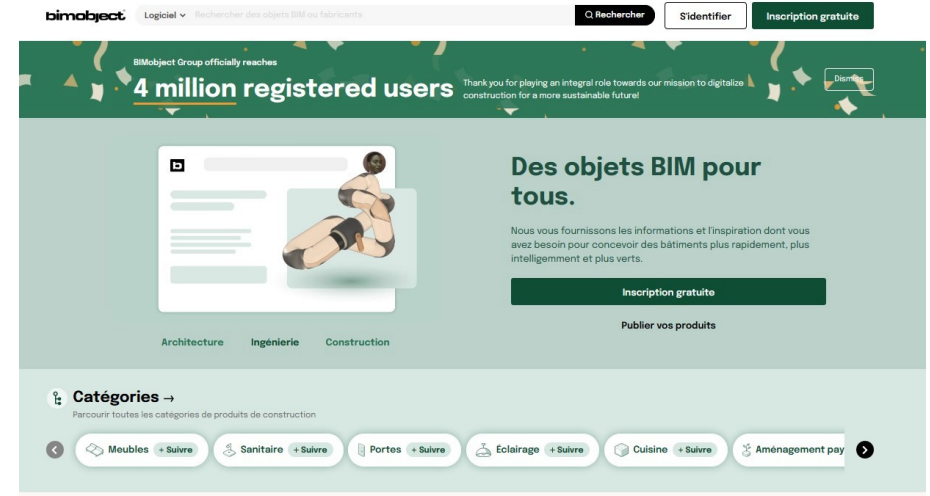
Une fois chargée dans le projet, la famille sera disponible via **l'outil adéquat** dans le menu déroulant du choix des types.



Des familles chargeables

Vous trouverez toutes sortes de Familles chargeables en ligne, sur de sites marchands (gratuits ou payants)

- Après téléchargement de famille, rangez et organisez votre bibliothèque afin de ne pas avoir à répéter l'opération.

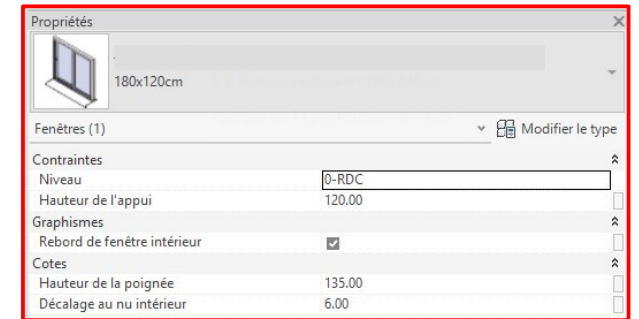
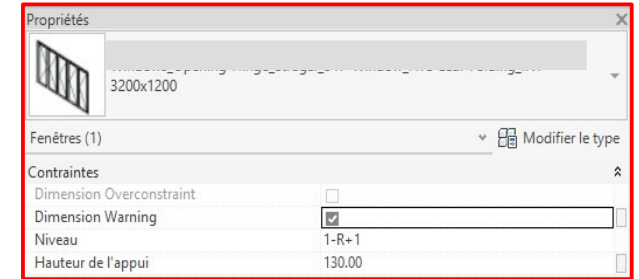
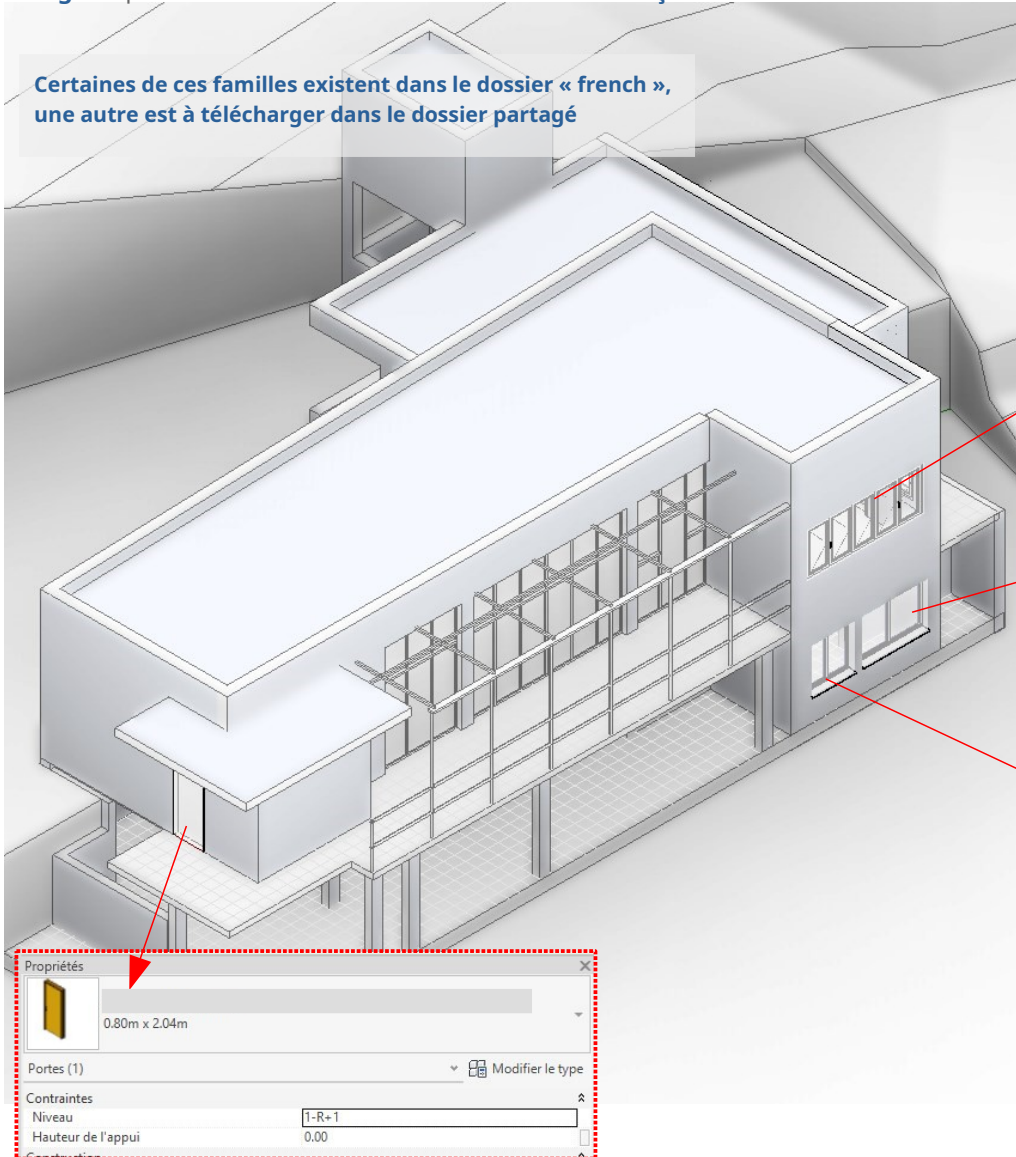


Dupliquer les types existants dans
REVIT // Renommez les au format
« INITIALES - FENÊTRE DIM »

Bâti – les familles chargeables

Listing des portes et des fenêtres de la maison E1027 / façade Sud / sud ouest

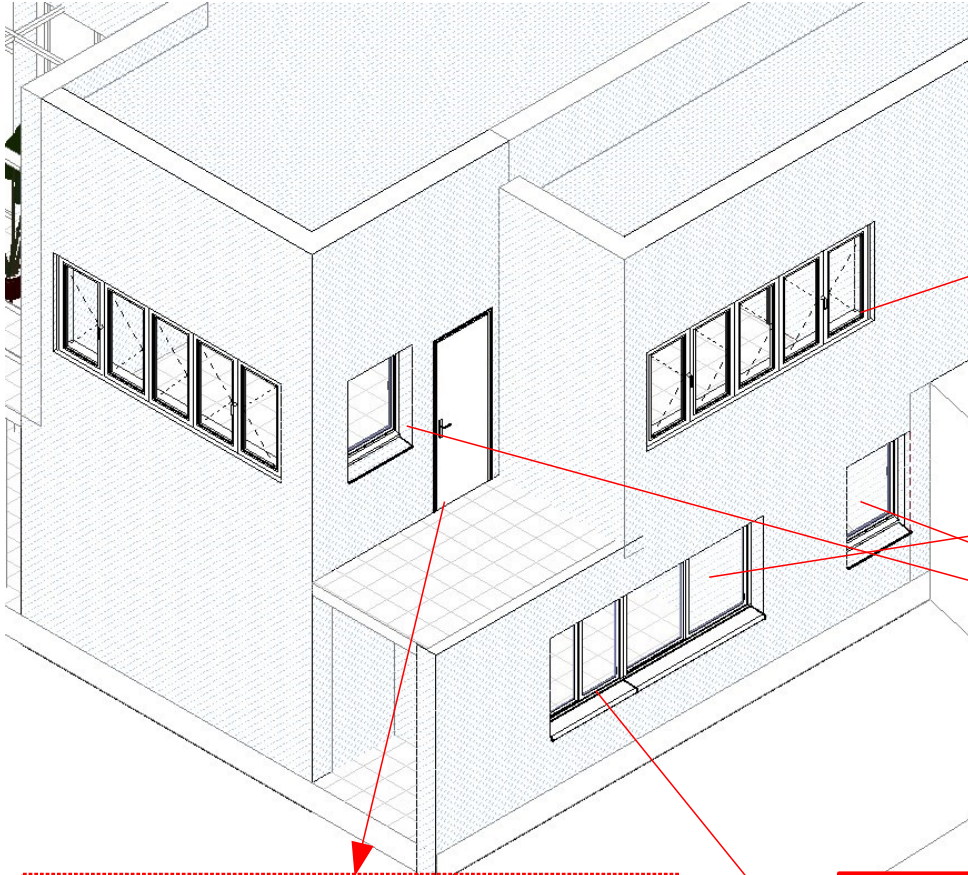
Certaines de ces familles existent dans le dossier « french »,
une autre est à télécharger dans le dossier partagé



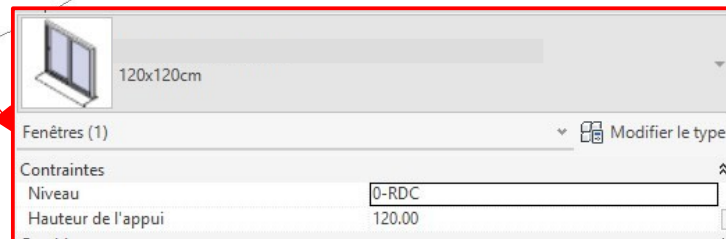
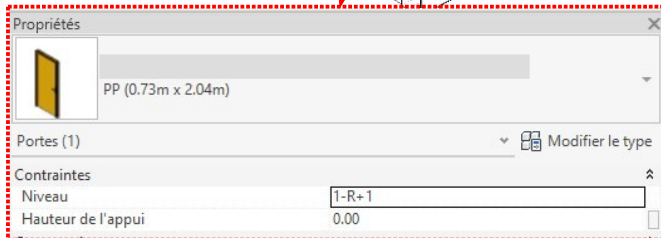
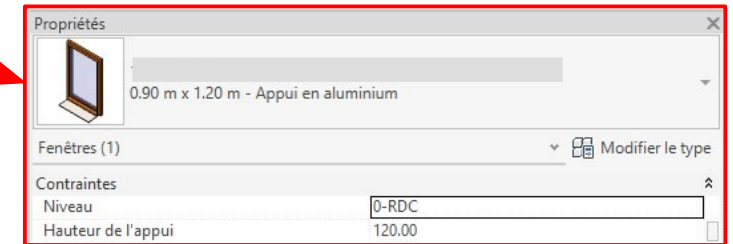
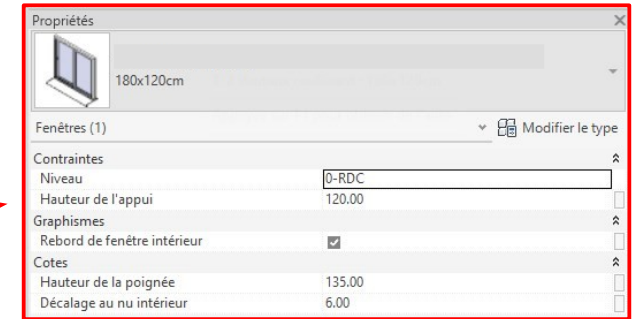
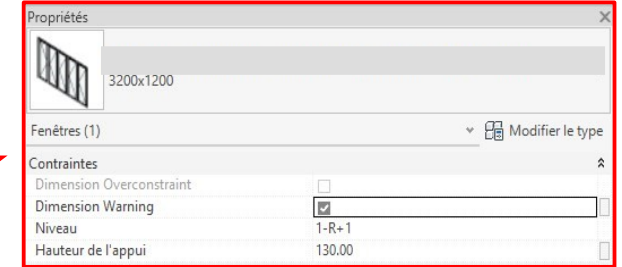
Bâti – les familles chargeables

Listing des portes et des fenêtres de la maison E1027 :

Façade est / sud est

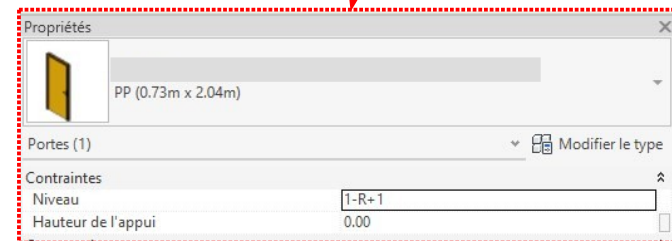
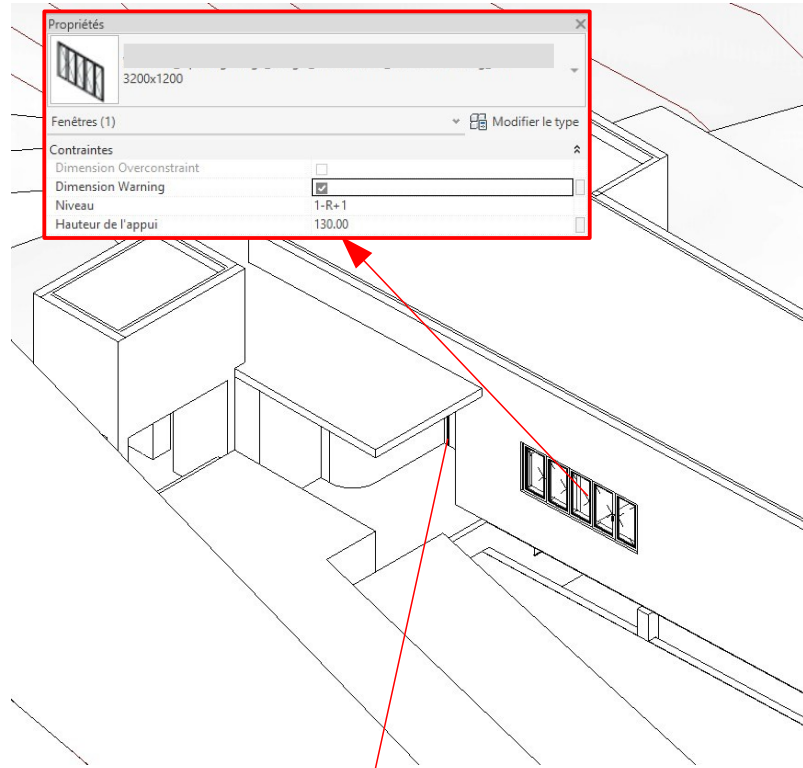


Dupliquer les types existants dans
REVIT // Renommez les au format
« INITIALES – FENÊTRE DIM »

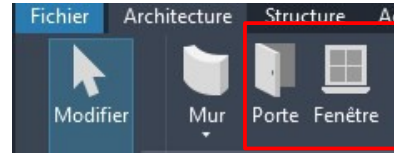


Bâti – les familles chargeables

Listing des portes et des fenêtres de la maison E1027



Mise en place des fenêtres ou portes MÉTHODOLOGIE



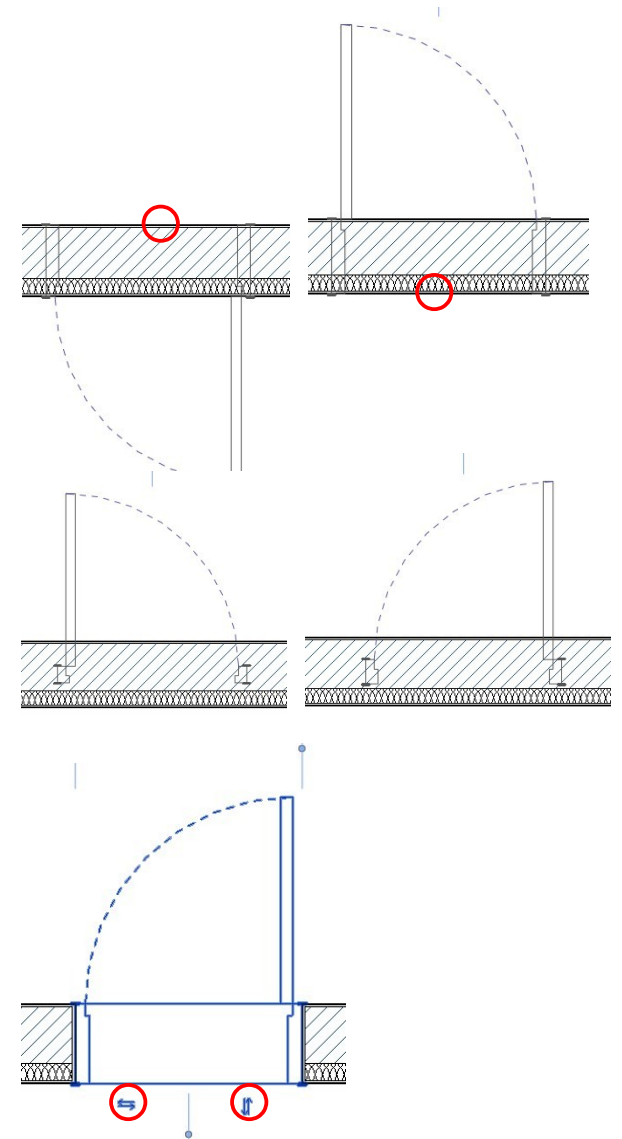
Choix de l'outil et choix du type



Survoler le côté extérieur ou intérieur du mur permettra de choisir **le sens de disposition de la porte**.

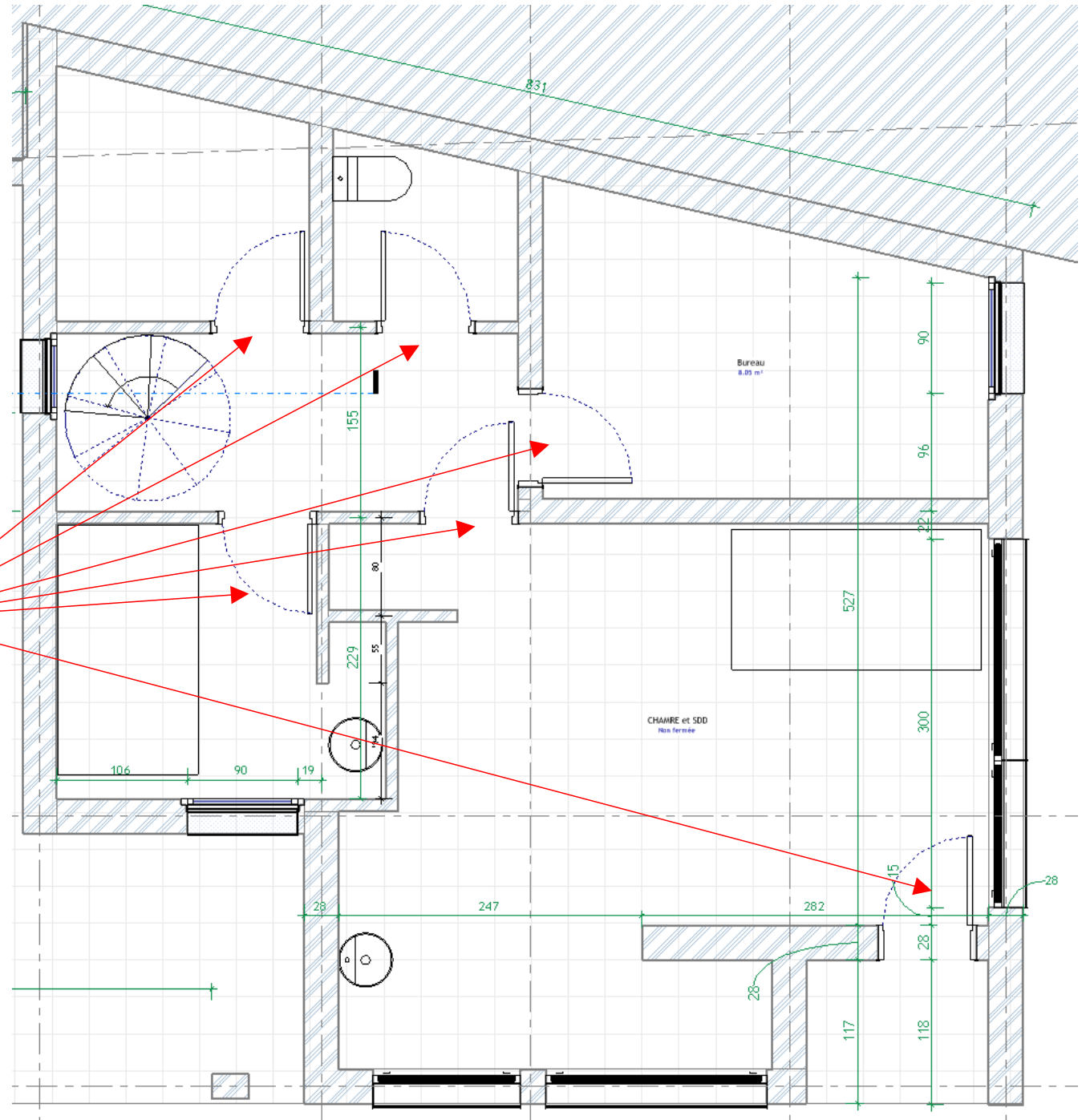
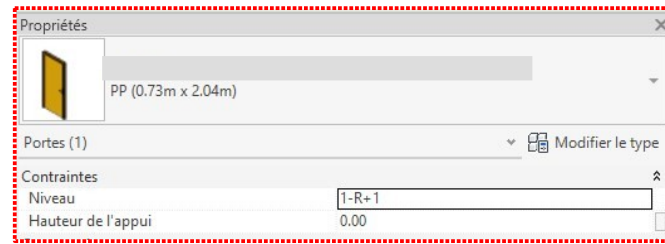
Avant de déposer la porte via un clic, une pression sur **la barre espace** permet de choisir **le sens d'ouverture**.

Une fois la porte / fenêtre en place **les flèches** disponibles après sélection permettent de **revenir sur la modélisation**.



Bâti – les familles chargeables

Pour **positionner les ouvertures** correctement servez vous
des plans suivants : RDC



Bâti – les familles chargeables

Plan du R+1

1 - 1er étage

Porte intérieure

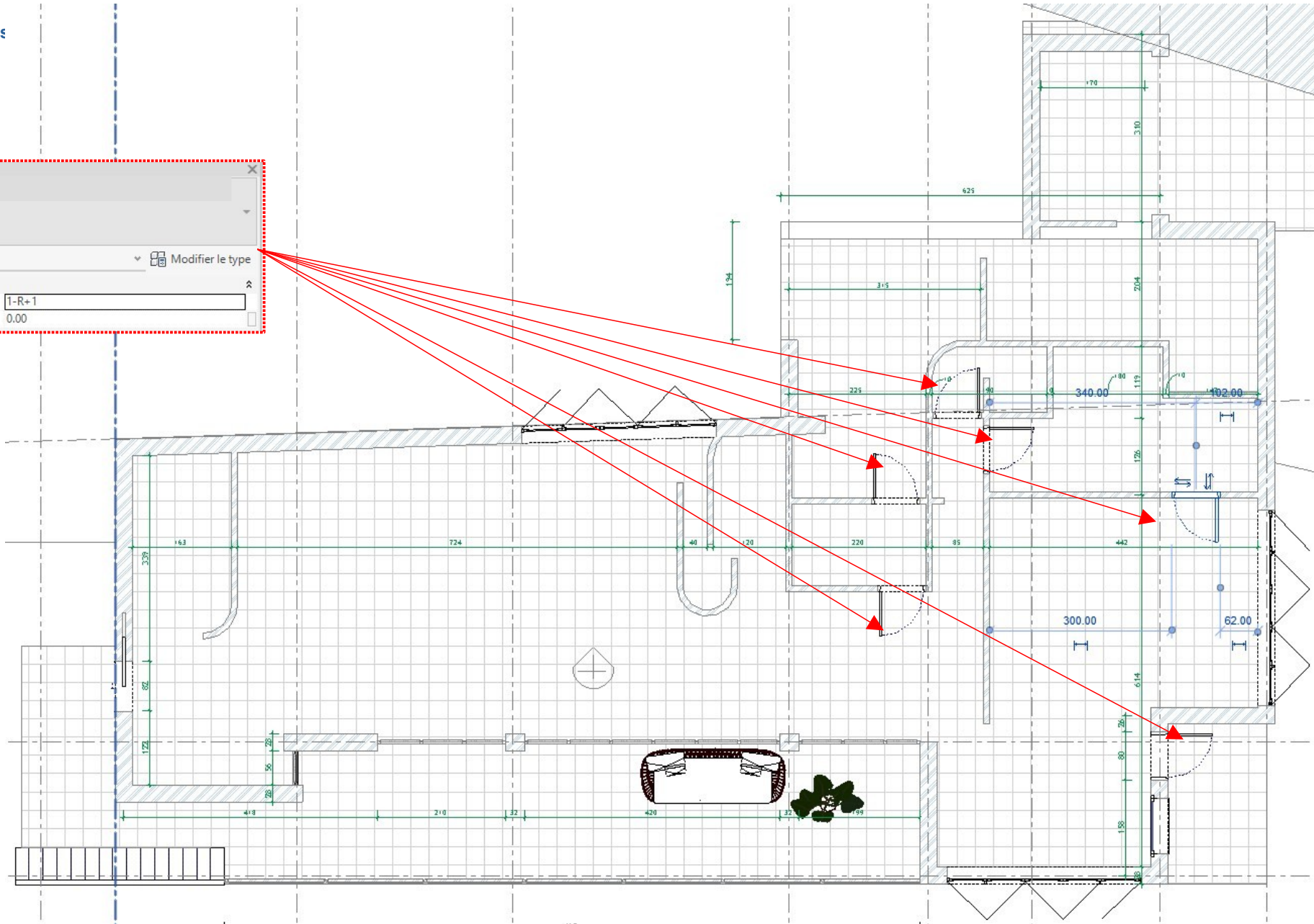
Propriétés

Int. Simple
PP (0.73m x 2.04m)

Portes (1) Modifier le type

Contraintes

Niveau	1-R+1
Hauteur de l'appui	0.00



Bâti – les familles chargeables

Familles « d'objet »

Identifiez vous sur le site **BIM Object**

En vue de trouver des fichiers **RFA**
afin de « meubler » votre maquette

S'identifier

Google
Autodesk
LinkedIn

Ou

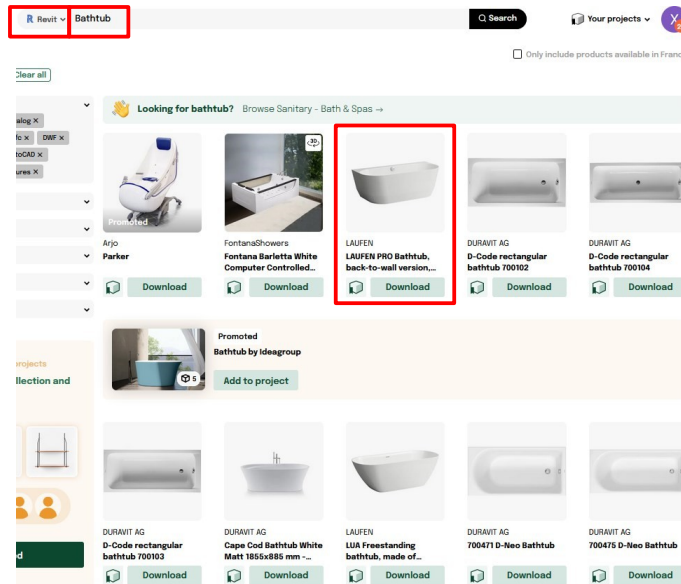
Conditions d'utilisation / Politique de Confidentialité (GDPR)

Senregistrer

Mot de Passe oublié ?

Vous n'avez pas de compte ? [S'inscrire](#)

Effectuez une recherche en précisant le **logiciel utilisé**.



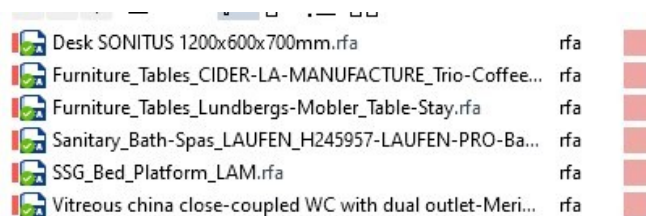
Faites le choix dans la liste proposée et **téléchargez le fichier**.

Attention à ne pas télécharger de données inutiles.

Activez la fonction « **only native** » afin de ne télécharger que des formats RFA

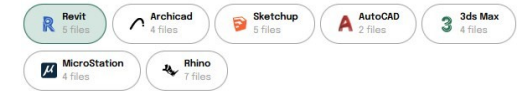
Rangez correctement les familles téléchargées

Dans un dossier sur votre machine.

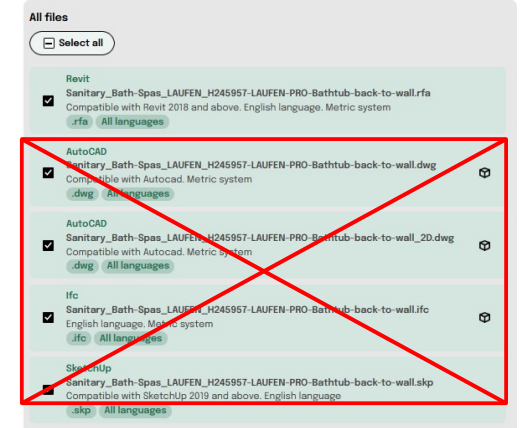


LAUFEN PRO Bathtub, back-to-wall version, made of Marbond composite material, incl. feet for bathtub

Select files and download

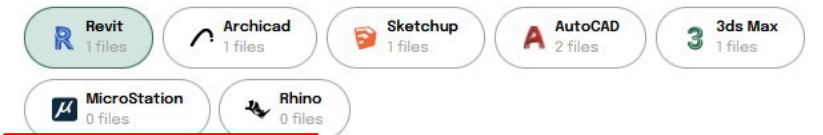


Only native file formats
Example: rfa, pla, skp, dwg, 3dm, dgn, etc.

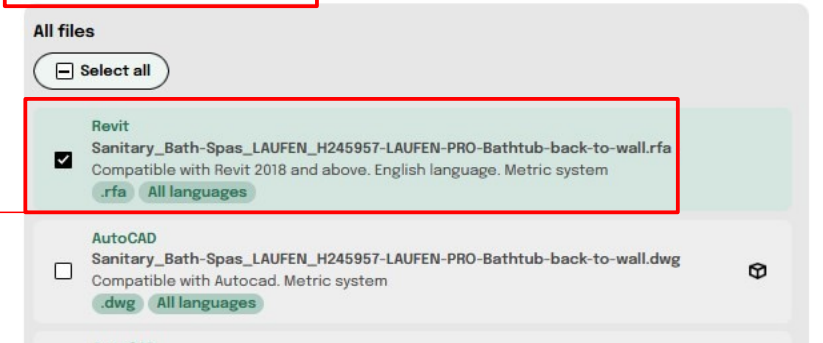


LAUFEN PRO Bathtub, back-to-wall version, made of Marbond composite material, incl. feet for bathtub

Select files and download



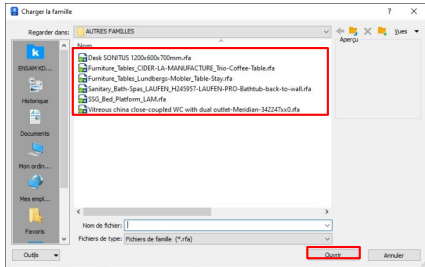
Only native file formats
Example: rfa, pla, skp, dwg, 3dm, dgn, etc.



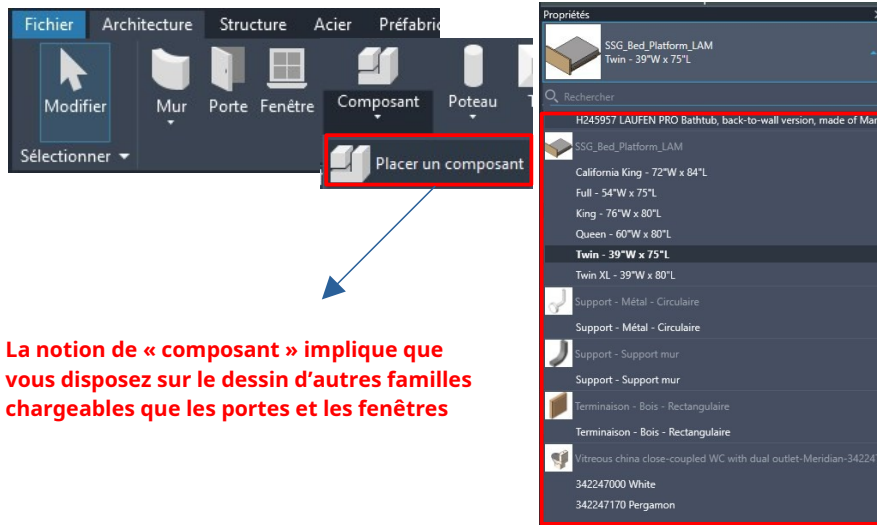
Bâti – les familles chargeables

Familles « d'objets » autres que porte et fenêtre

Depuis l'onglet « insérer », chargez les familles précédemment téléchargées

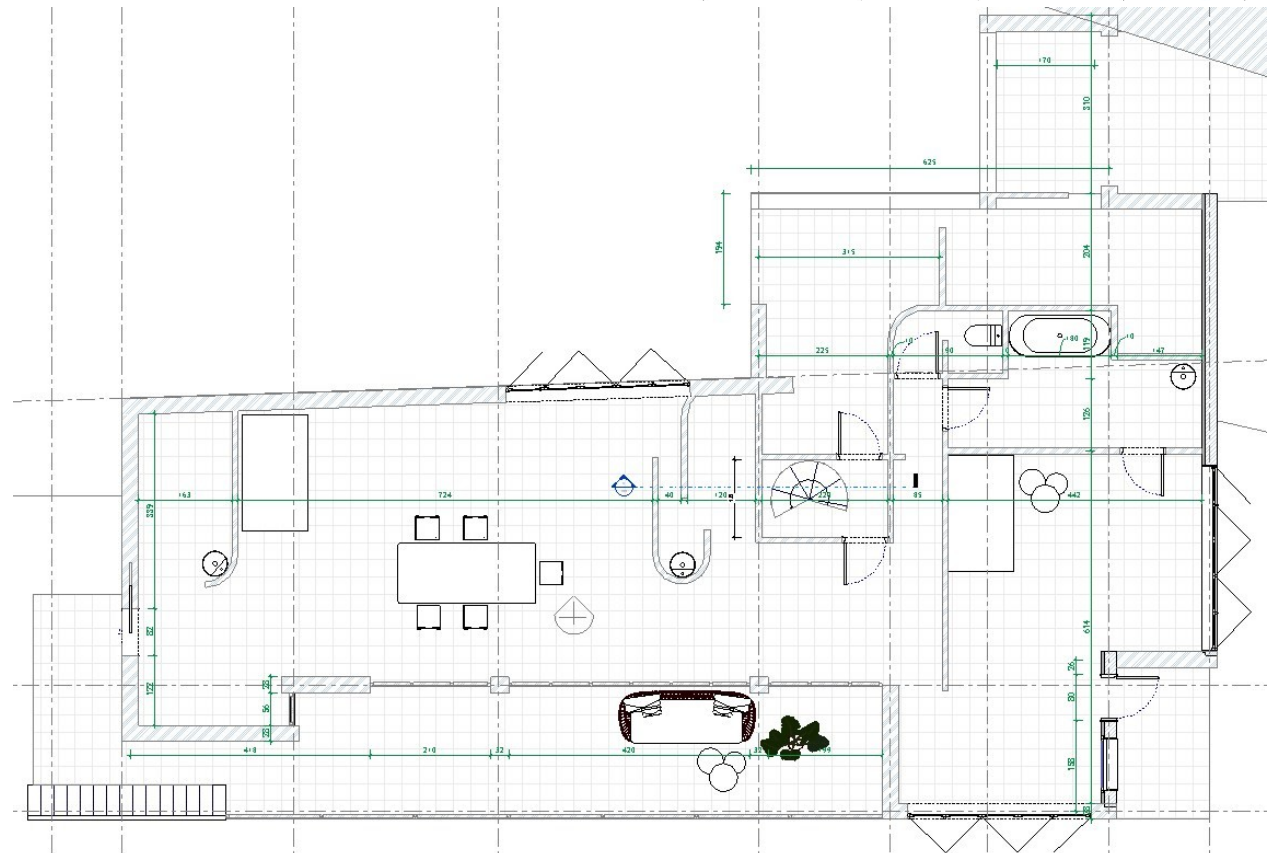
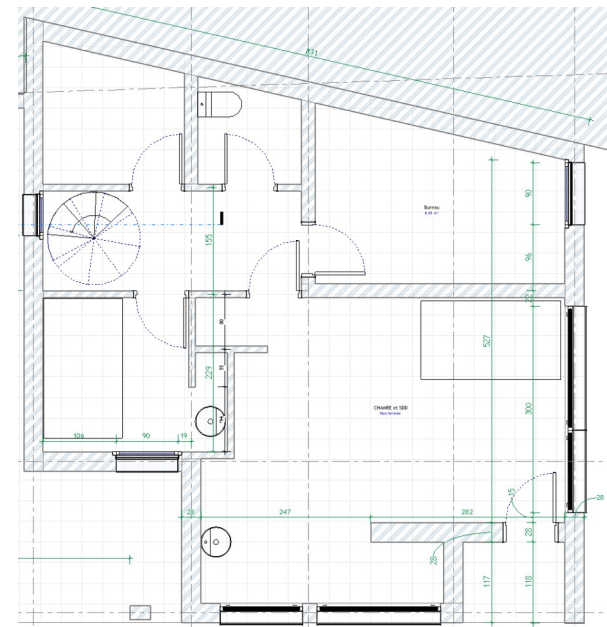
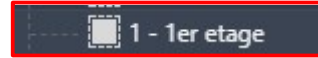
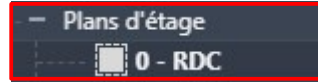


Les familles chargées sont disponibles via l'utilisation de l'outil composant, puis via le sélecteur de types.



La notion de « composant » implique que vous disposez sur le dessin d'autres familles chargeables que les portes et les fenêtres

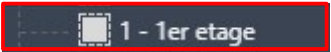
Utilisez les familles chargeables de votre choix pour « aménager » la maison



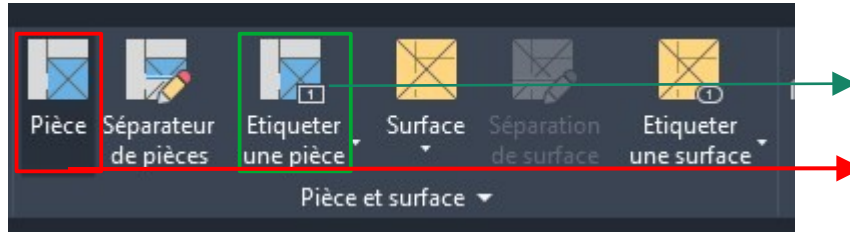
Bâti – les familles chargeables

Documenter le projet // Vous allez étiqueter le projet pour le légendrer

Placez vous en **vue de plan** de 1^{er} étage



Dans l'**onglet Architecture** utilisez l'**outil « pièce »**

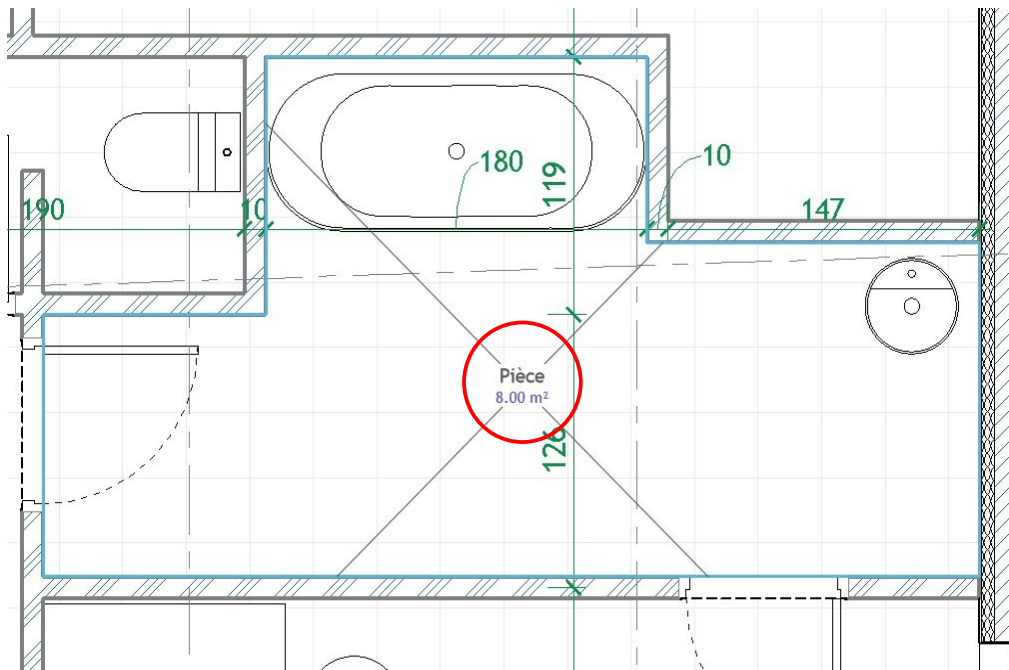


Une **pièce** est une **zone délimitée** reconnue par Revit

Une **étiquette de pièce** est une **famille chargeable** permettant de légendrer de cette zone .

Disposez une pièce :

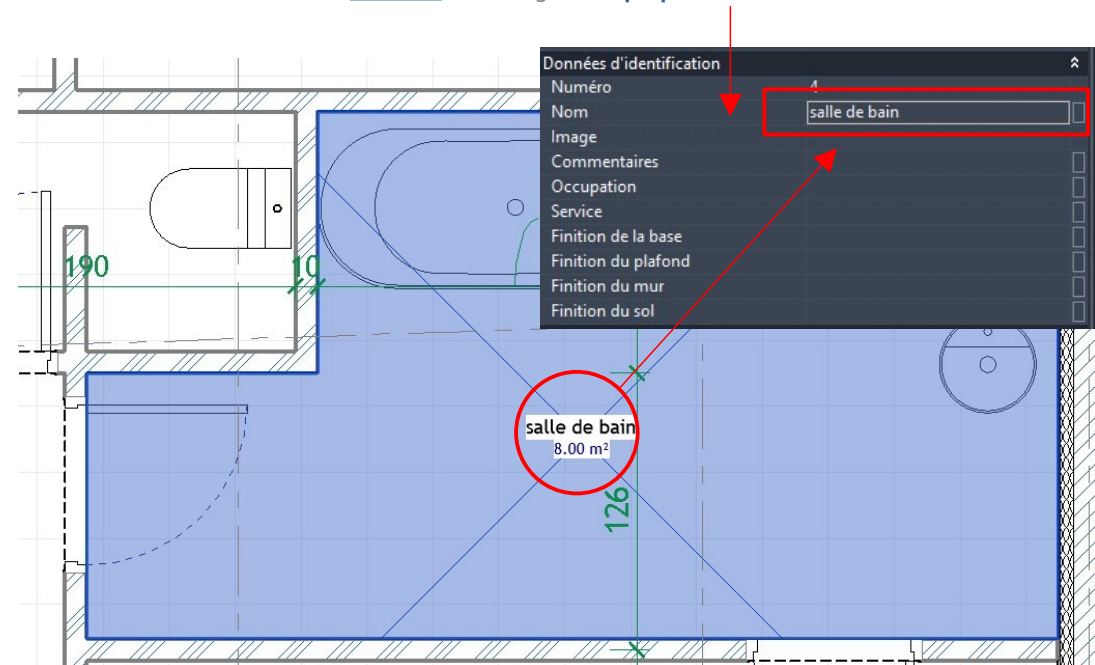
Survoler un **espace « clos »** et observez la **ligne en surbrillance** indiquant la **détection des contours**



Une fois la pièce « mise en place »

Observer l'étiquette de pièce au centre : Elle indique le nom de la pièce et sa surface

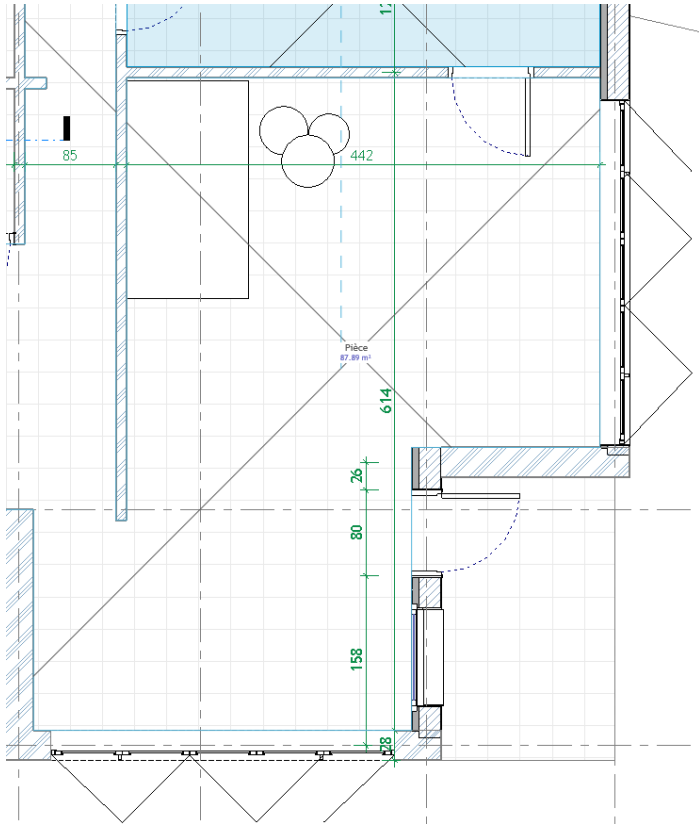
Via la **touche TAB SÉLECTIONNEZ LA PIÈCE** et renseignez **les propriétés d'occurrence**



Bâti – les familles chargeables

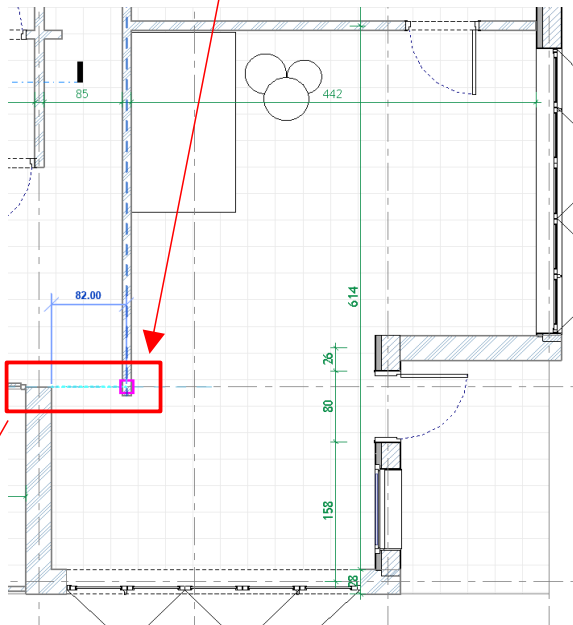
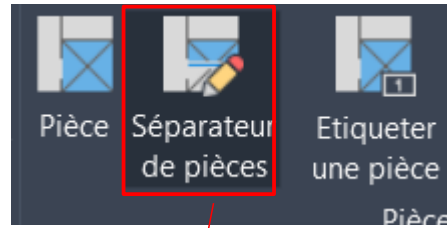
Le cas des espaces non clos

Dans le cas présent Revit ne distingue pas de contours fermés correspondant à la chambre



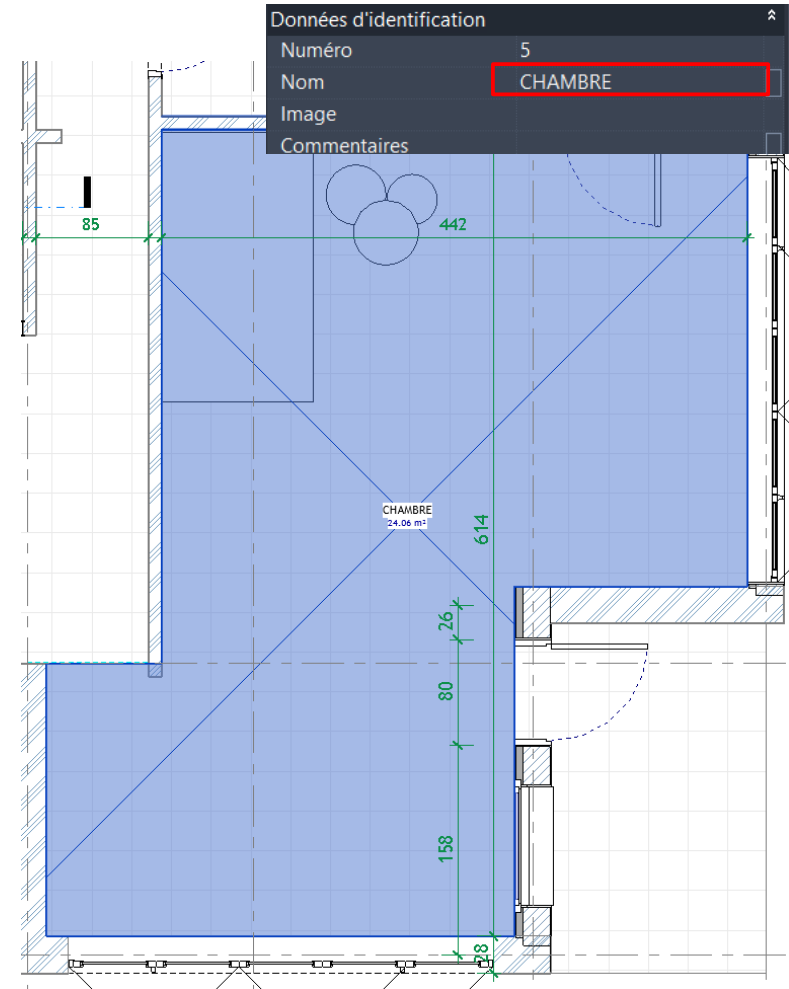
Tracé vectoriel type
« CAD »

Pour retrouver les contours d'un espace ouvert
Utilisez l'outil « **séparateur de pièces** »



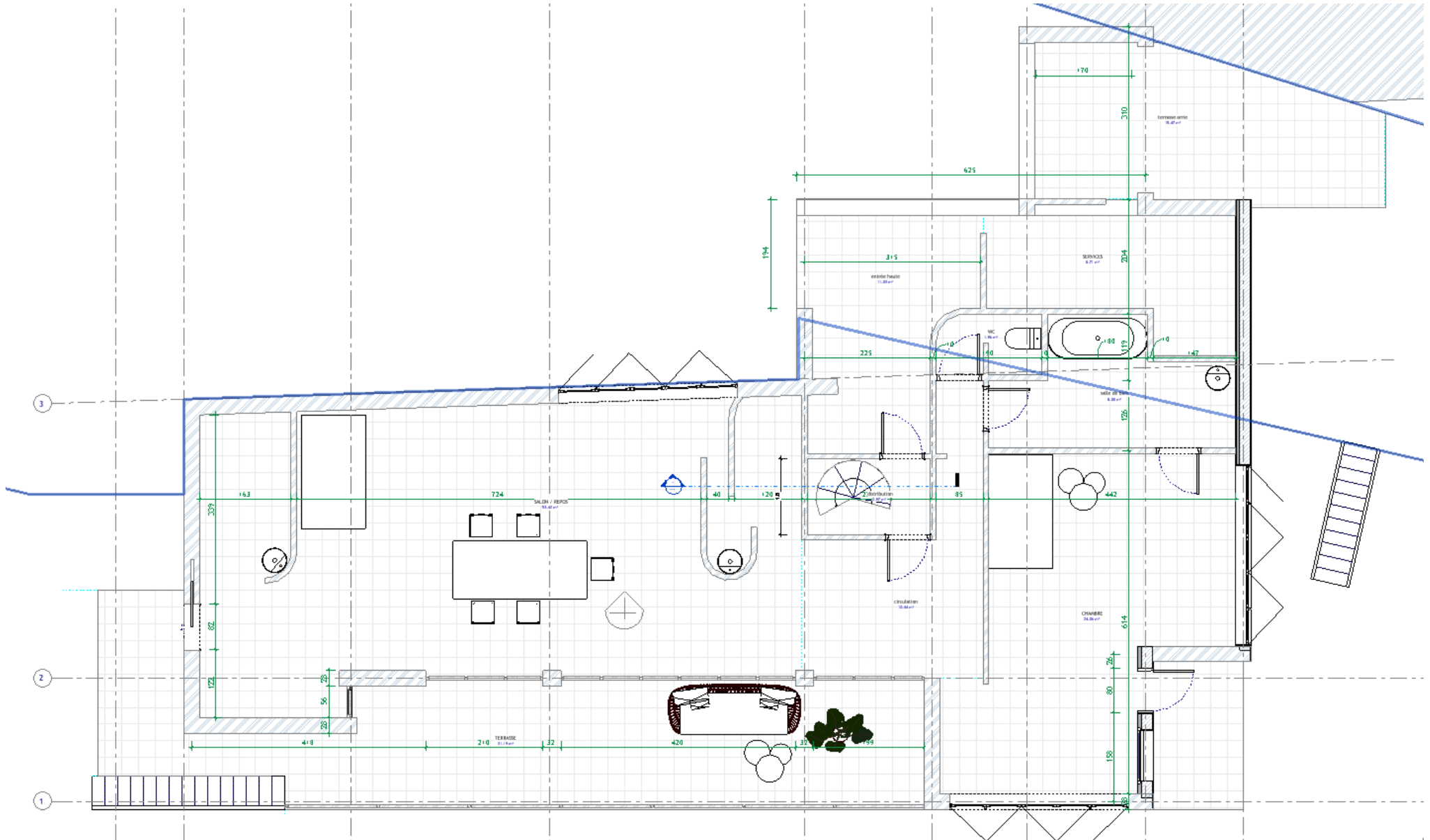
Une fois la séparation réalisée « aux traits »

L'outil « **pièce** » détecte l'ensemble des contours de l'espace chambre



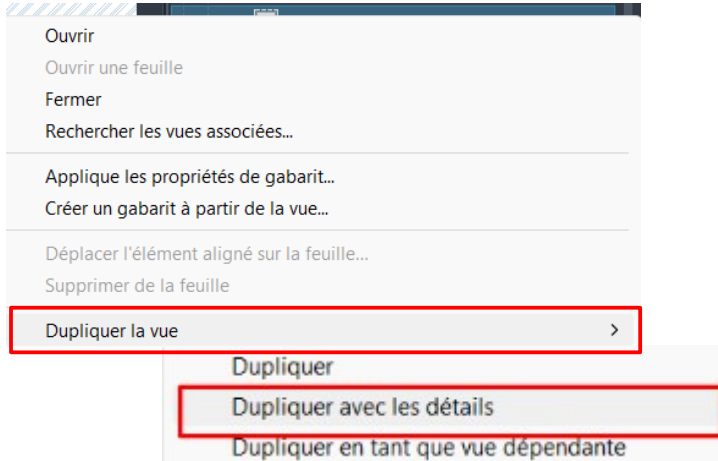
Bâti – les familles chargeables

Mettez en place l'ensemble des pièces

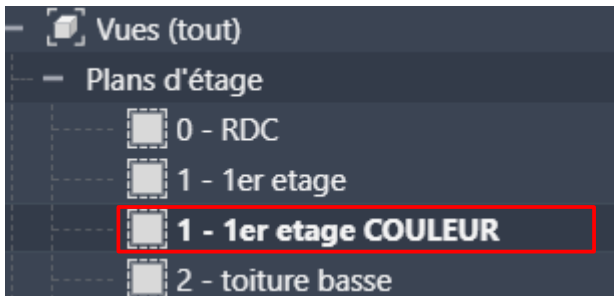


Bâti – les familles chargeables

Via un clic droit dans l'arborescence **dupliquez la vue de plan** « étiquetée »

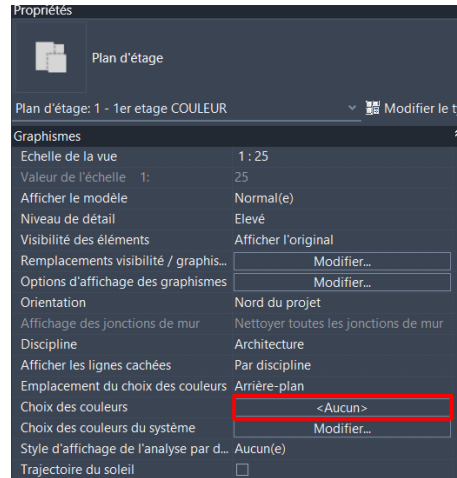


Renommez cette Vue « **1er étage COULEUR** »

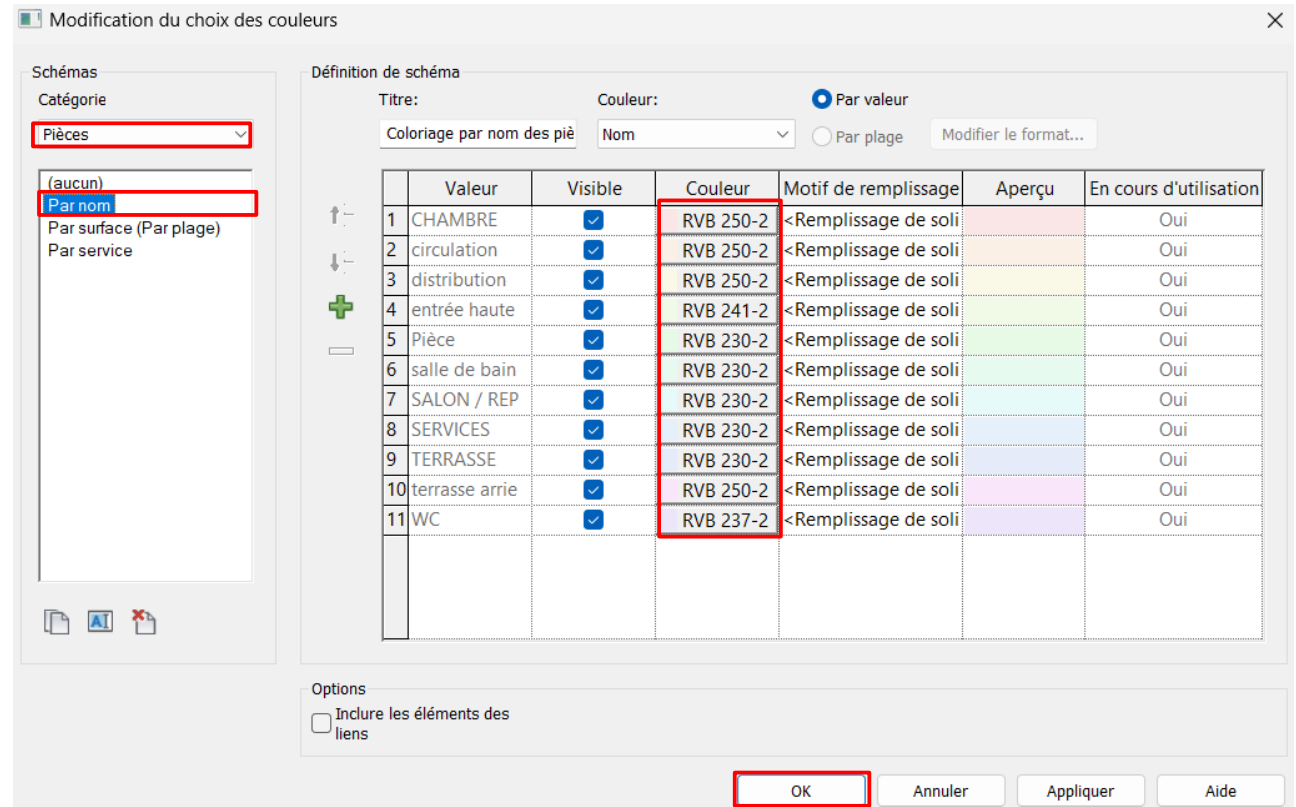


Dans les propriétés de la vue « **1er étage COULEUR** »*

Réglez le « choix des couleurs »



Demandez à afficher les couleurs de pièces en fonction des noms



Bâti – les familles chargeables

Envoyez **plusieurs captures d'écran** de votre travail
à l'adresse mail suivante, avec pour OBJET :
" NOMPrenom - S4 - BIM - TD5"

omi.ensam@ikmail.com

Liste des captures : (AVEC NOM DE FICHER
VISIBLE)

- L'arborescence avec toutes les familles chargées
visibles
- Les vues de plans sans couleurs et avec couleurs
Révélant les pièces et les étiquettes de pièces
Ainsi que l'aménagement
- 2 axonométries montrant les fenêtres et portes

