



Modélisation de site / Revit

Modélisation de la maison Gwathmey et de son terrain :

-122 Bluff Rd, Amagansett, NY 11930, États-Unis

Dossier de ressources :

[DATA](#)

Coordonnées du projet :

40.976102576403385, -72.1203257152198





Modélisation de bâtiment – les Murs rideaux

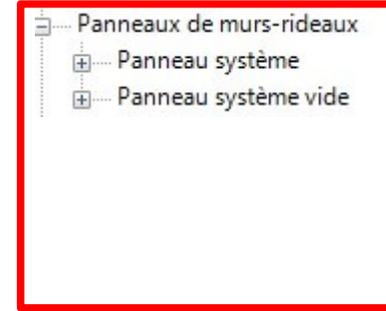
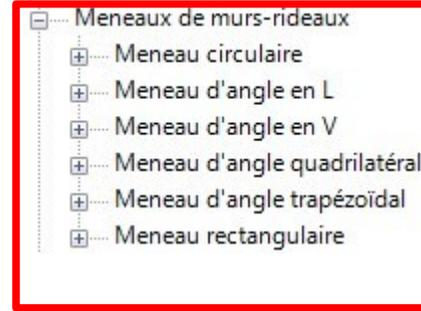
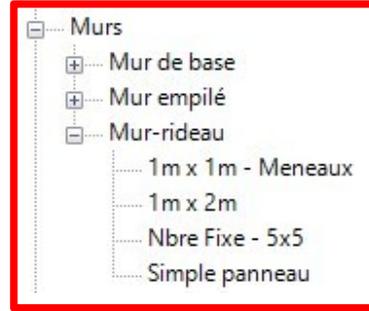
L'outil mur rideaux de Revit est basé sur le principe de « murs composites »

Il est composé d'un assemblage de constituants :

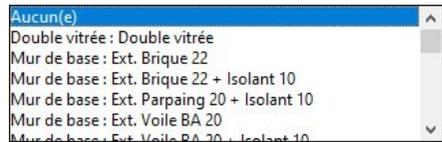
- Panneaux de murs rideaux
- de ligne de quadrillages
- Meneaux
- des portes

Dans l'arborescence projet vous repérez les Murs rideaux dans la famille de Murs « traditionnelle »

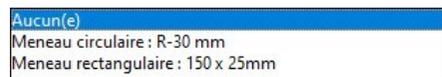
Vous retrouverez dans les propriétés de type d'un mur rideaux



Le type de panneau de mur rideaux



Le type de meneaux du MR



Propriétés du type

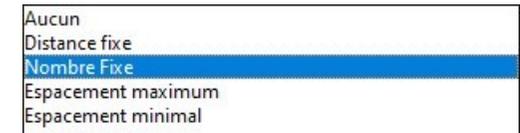
Famille: Famille système: Mur-rideau

Type: MM - Nbre Fixe

Paramètres de type

Paramètre	Valeur
Construction	
Fonction	Intérieur
Encastrement automatique	<input checked="" type="checkbox"/>
Panneau de mur-rideau	Aucun(e)
Condition de jonction	Non défini
Matériaux et finitions	
Matériau structurel	
Quadrillage vertical	
Présentation	Nombre Fixe
Espacement	100.00
Régler pour la taille du meneau	<input type="checkbox"/>
Quadrillage horizontal	
Présentation	Nombre Fixe
Espacement	100.00
Régler pour la taille du meneau	<input type="checkbox"/>
Meneaux verticaux	
Type intérieur	Aucun(e)
Type bord 1	Aucun(e)
Type bord 2	Aucun(e)
Meneaux horizontaux	
Type intérieur	Aucun(e)
Type bord 1	Aucun(e)
Type bord 2	Aucun(e)
Données d'identification	

Le réglage des quadrillages :

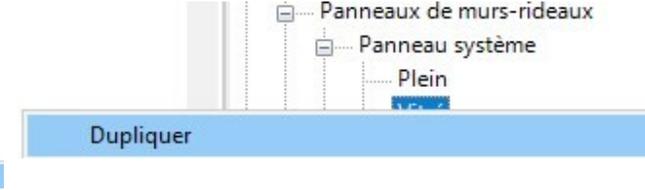
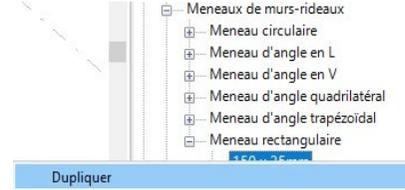




Modélisation de bâtiment – les Murs rideaux

Avant de dessiner les murs rideaux du bâtiment vous allez dupliquer et renommer *via* clic droit :

- un type de Mur rideau
- 2 types de meneaux
- un type de panneau de MR



Le premier Meneau

Propriétés du type

Famille: Meneau rectangulaire [Charger...]

Type: MM - MENEAU JAUNE [Dupliquer...]

Renommer...

Paramètre	Valeur
Contraintes	
Angle	0,00°
Décaler	0,00
Construction	
Profil	Profil des meneaux du système: rectangulaire
Position	Perpendiculaire à la face
Meneau d'angle	<input type="checkbox"/>
Épaisseur	15,00
Matériaux et finitions	
Matériau	Valeur par défaut Nouveau Matériau
Cotes	
Largeur du côté 2	15,00
Largeur du côté 1	15,00
Données d'identification	



Les second Meneaux

Propriétés du type

Famille: Meneau rectangulaire [Charger...]

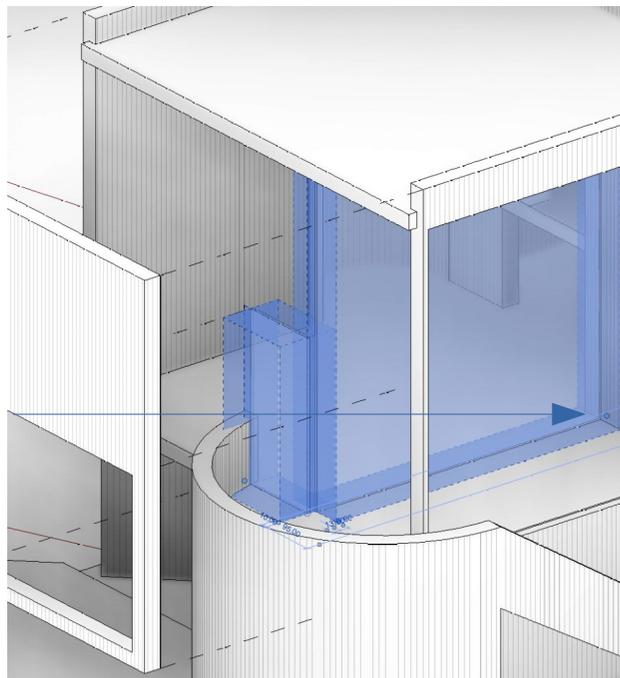
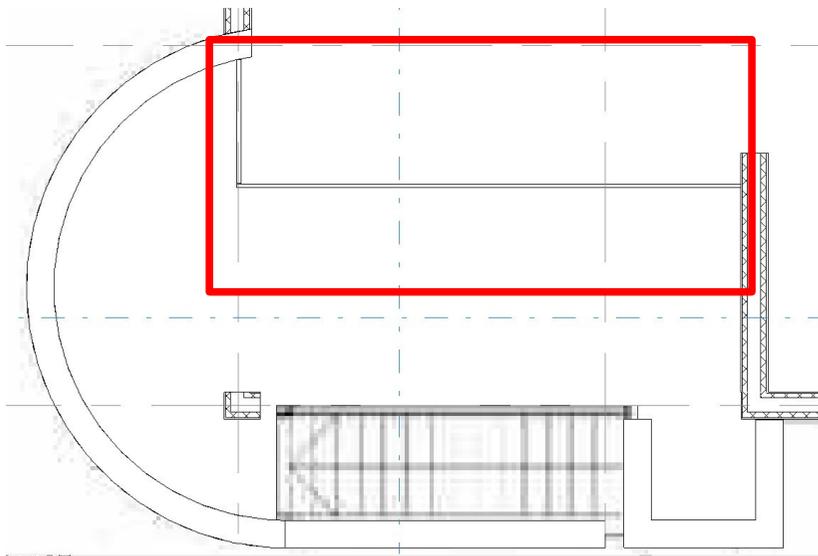
Type: MM - MENEAU simple [Dupliquer...]

Renommer...

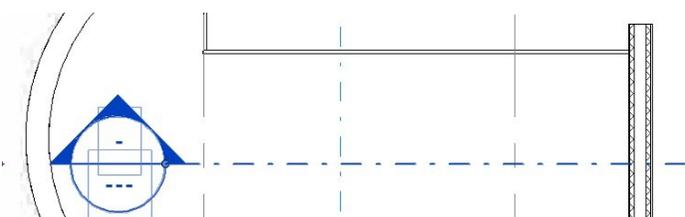
Paramètre	Valeur
Contraintes	
Angle	0,00°
Décaler	0,00
Construction	
Profil	Profil des meneaux du système: rectangulaire
Position	Perpendiculaire à la face
Meneau d'angle	<input type="checkbox"/>
Épaisseur	15,00
Matériaux et finitions	
Matériau	Valeur par défaut Nouveau Matériau
Cotes	
Largeur du côté 2	4,00
Largeur du côté 1	4,00
Données d'identification	

Modélisation de bâtiment – les Murs rideaux

Dessiner sur le plan du premier étage les deux MR de la terrasse.



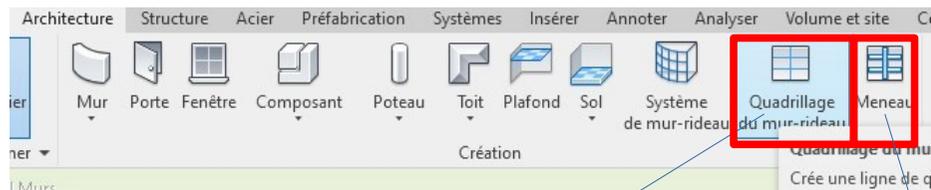
Créez une coupe devant le Mur rideau pour vous faciliter le travail



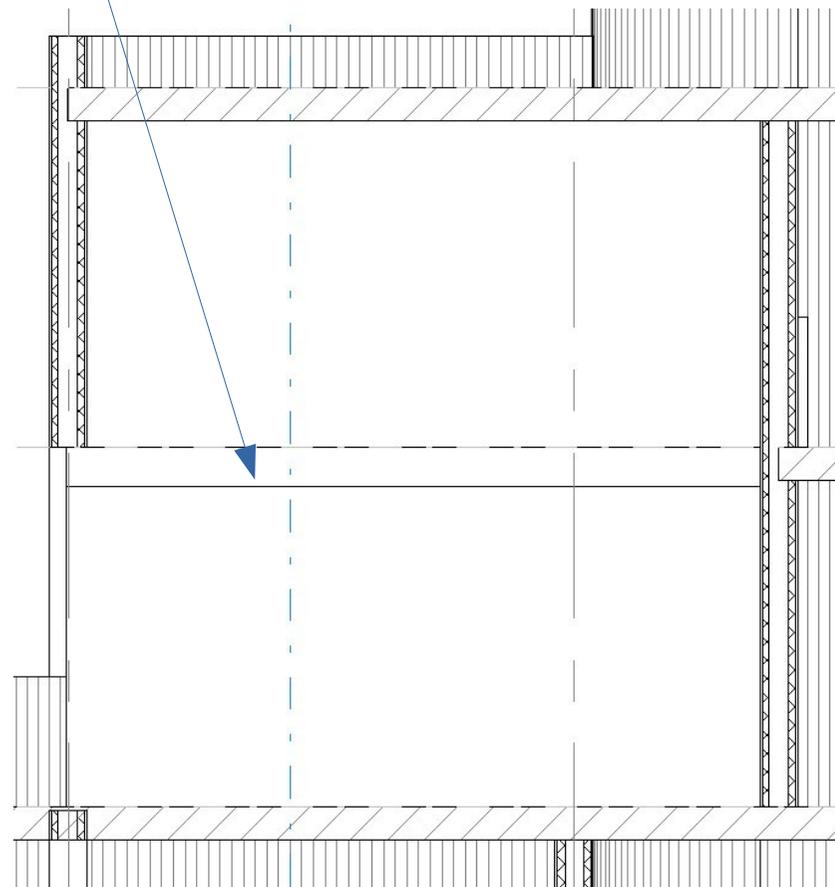
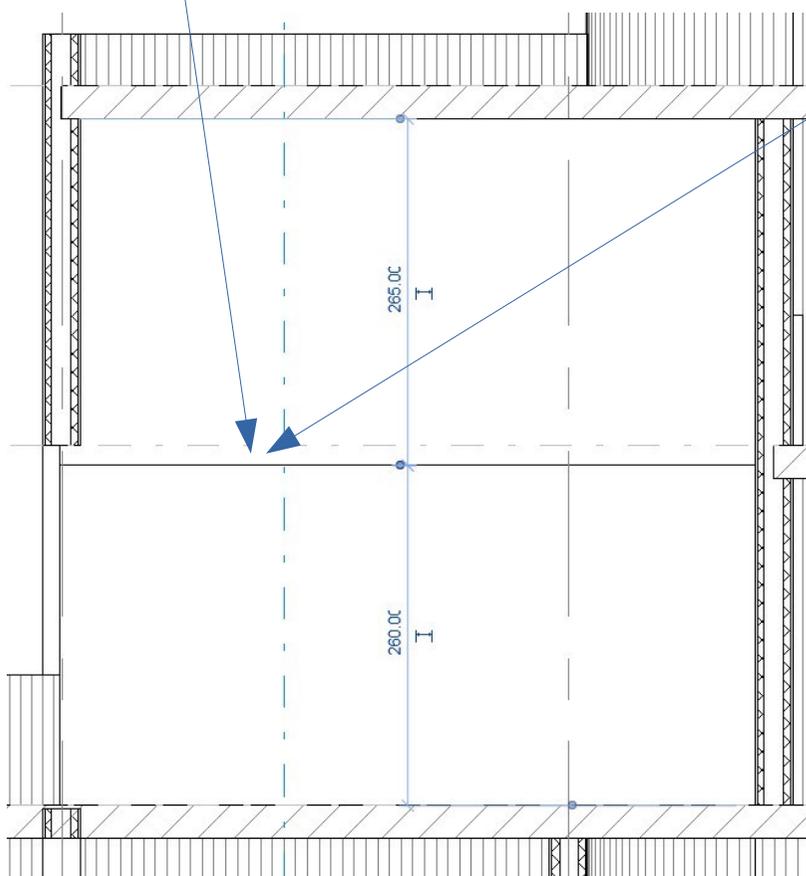


Modélisation de bâtiment – les Murs rideaux

Utilisez l'outil quadrillage de mur rideau de l'onglet architecture pour dessiner « à la volée » le quadrillage réceptionnant le meneau jaune.



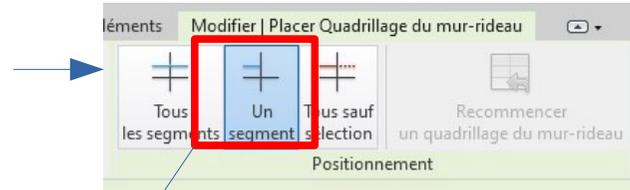
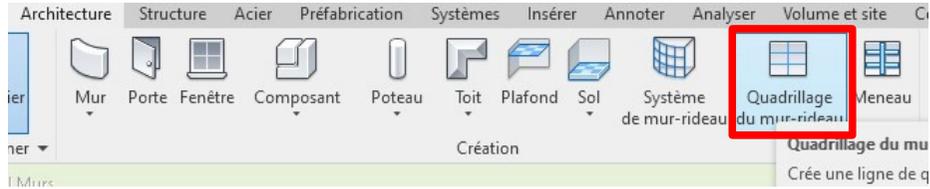
Utilisez l'outil meneau pour « poser » le meneau jaune sur le quadrillage .



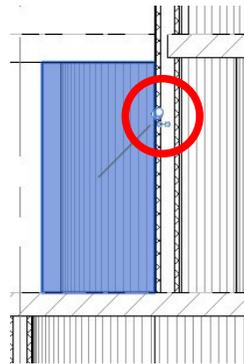


Modélisation de bâtiment – les Murs rideaux

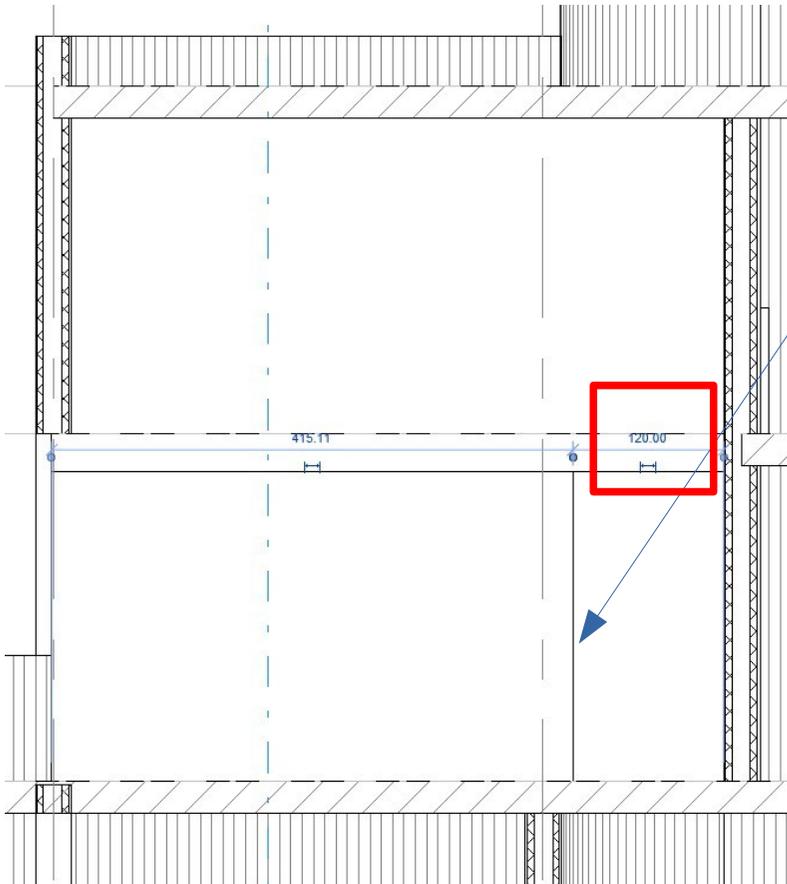
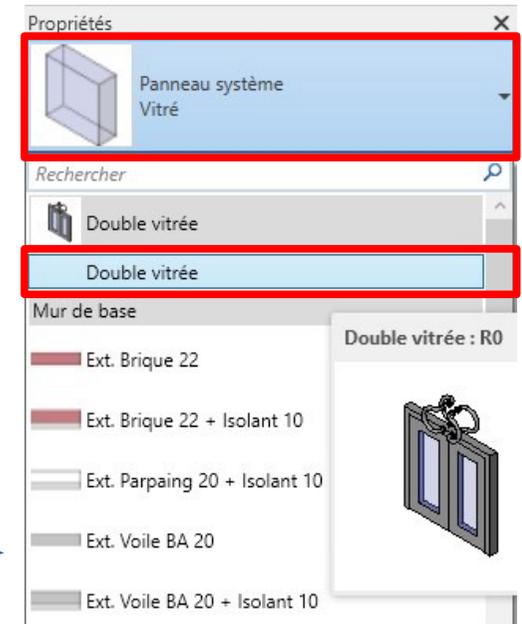
Procédez de même pour le meneau gauche de la porte



Via la touche « TAB » sélectionnez la panneau de mur rideau créé par la mise en place du quadrillage et de-punaisez le .



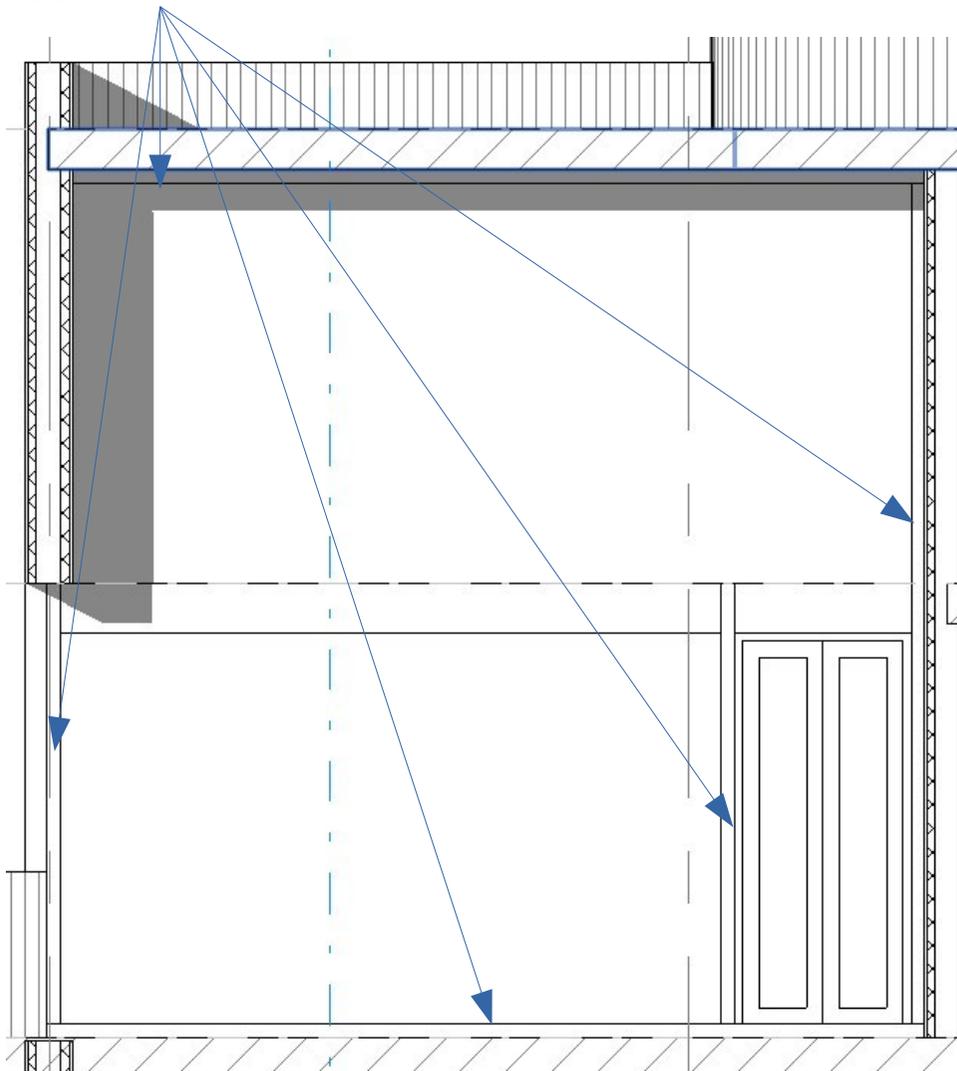
Une fois le panneau sélectionné vous pouvez dérouler la liste Des types et choisir la porte de mur rideau



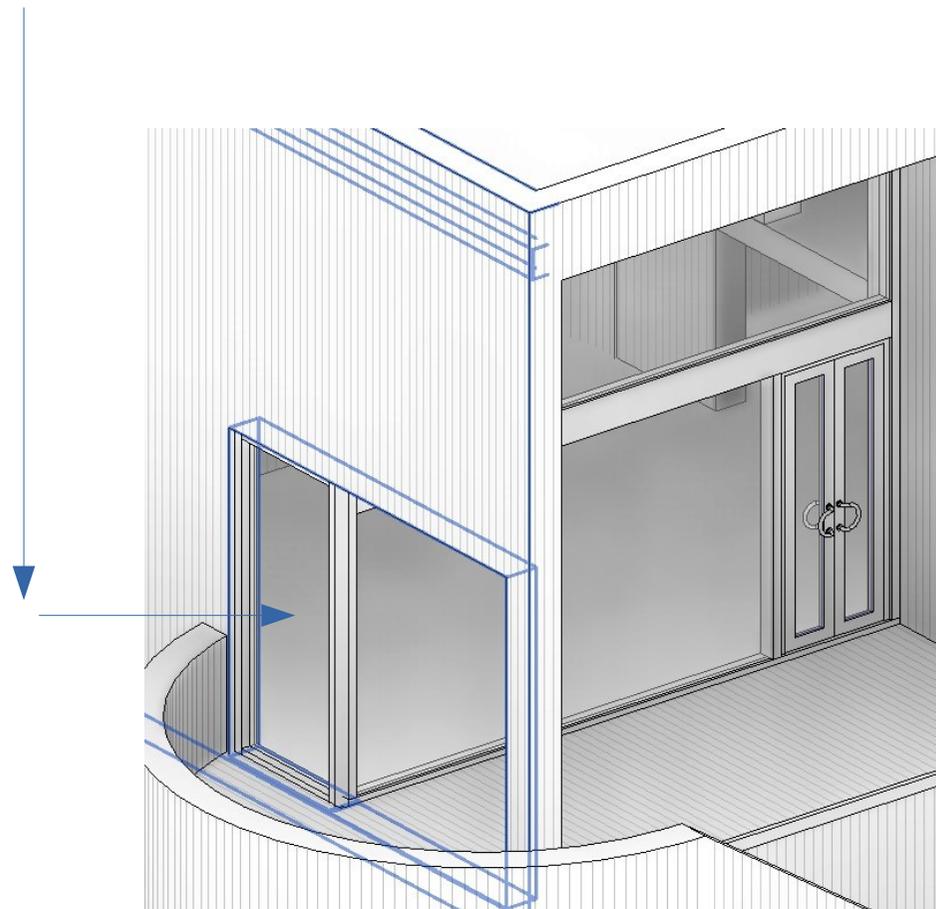


Modélisation de bâtiment – les Murs rideaux

Finissez de dessiner l'ensemble des meneaux du mur rideaux



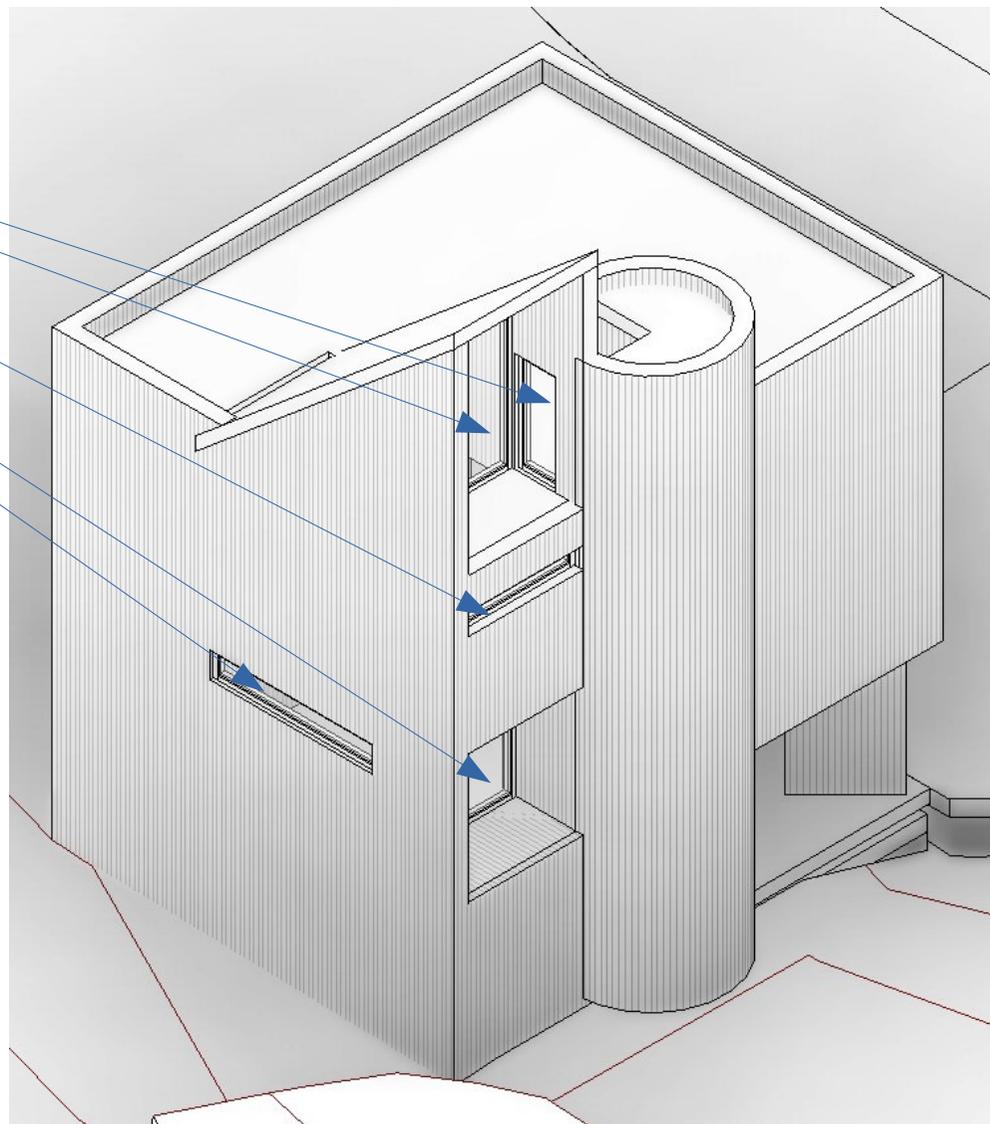
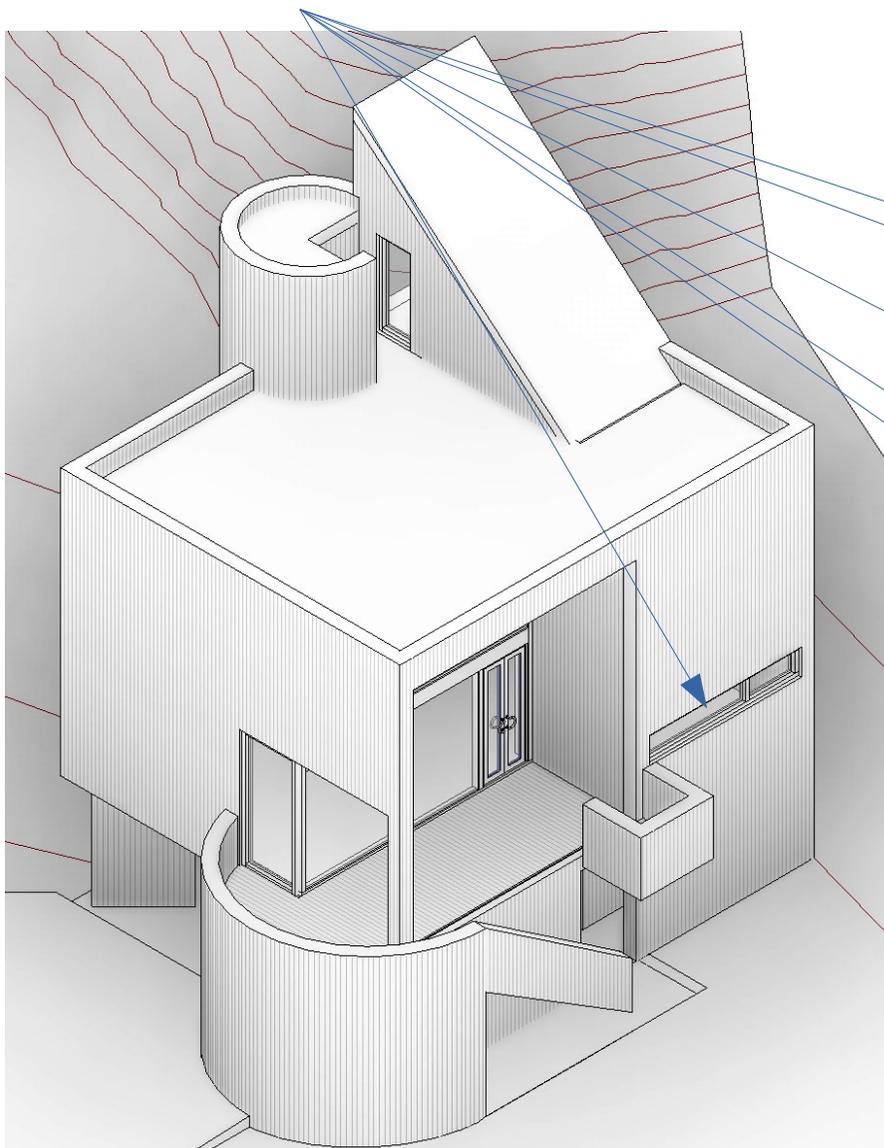
Finir la partie latérale du mur rideaux





Modélisation de bâtiment – les Murs rideaux

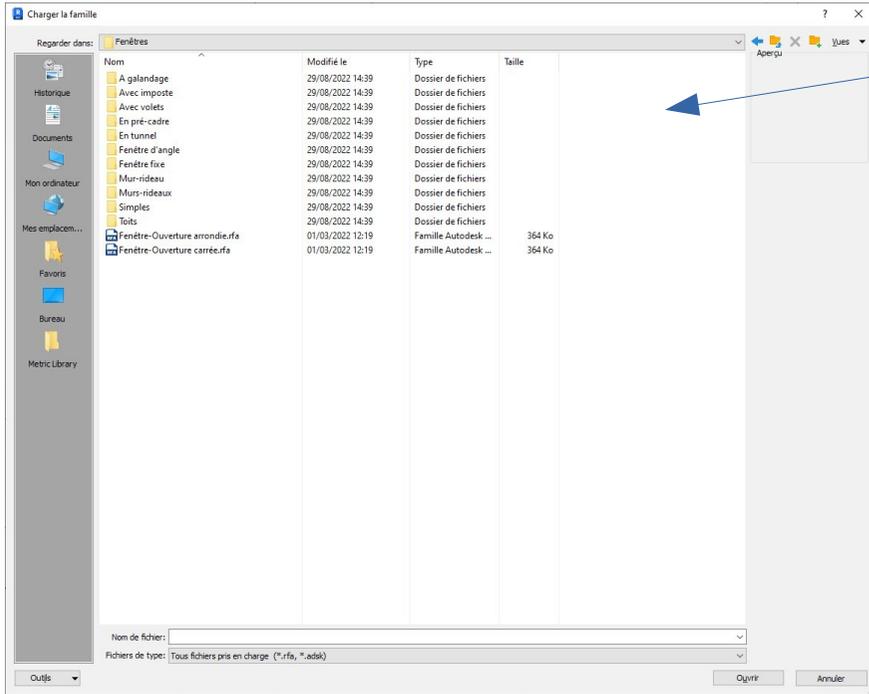
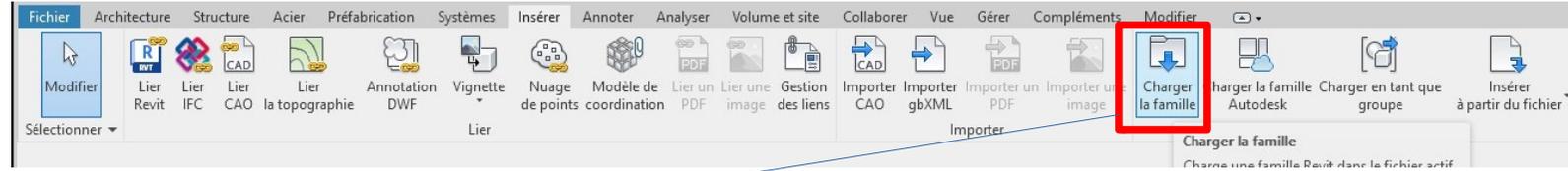
Finissez de dessiner l'ensemble des MR de la maison



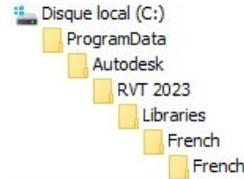


Modélisation de bâtiment – les fenêtres

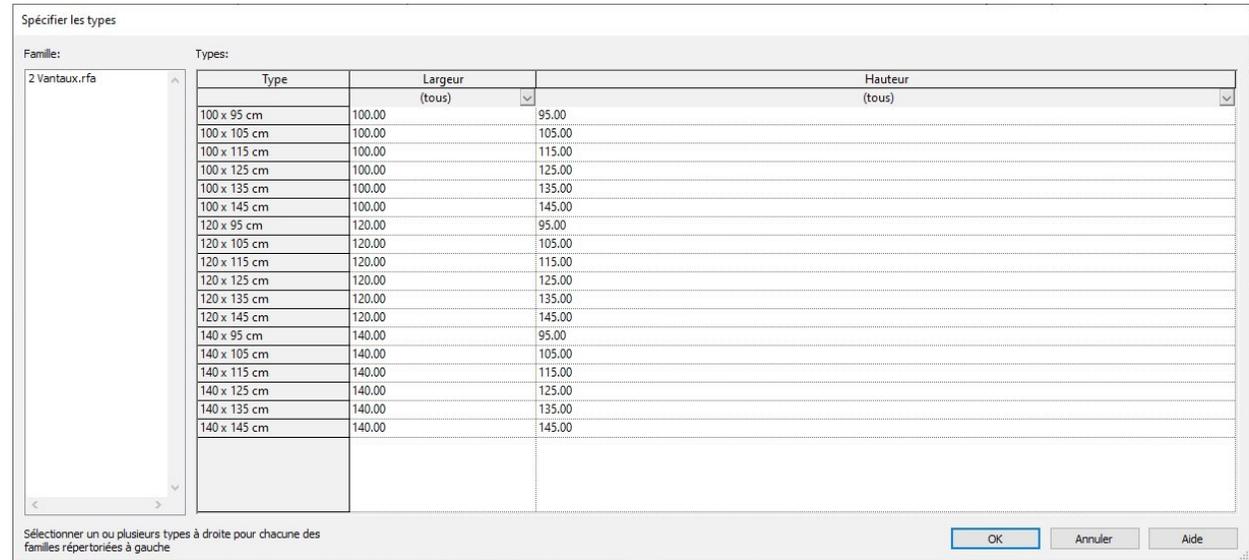
Les fenêtres font parties des « **familles chargeables** »
 De Revit
 Ces familles en opposition aux familles système sont
 dessinées dans un autre fichier revit (fichier RFA) et
 sont importables dans le fichier de dessin (RVT)



Emplacement des familles chargeables



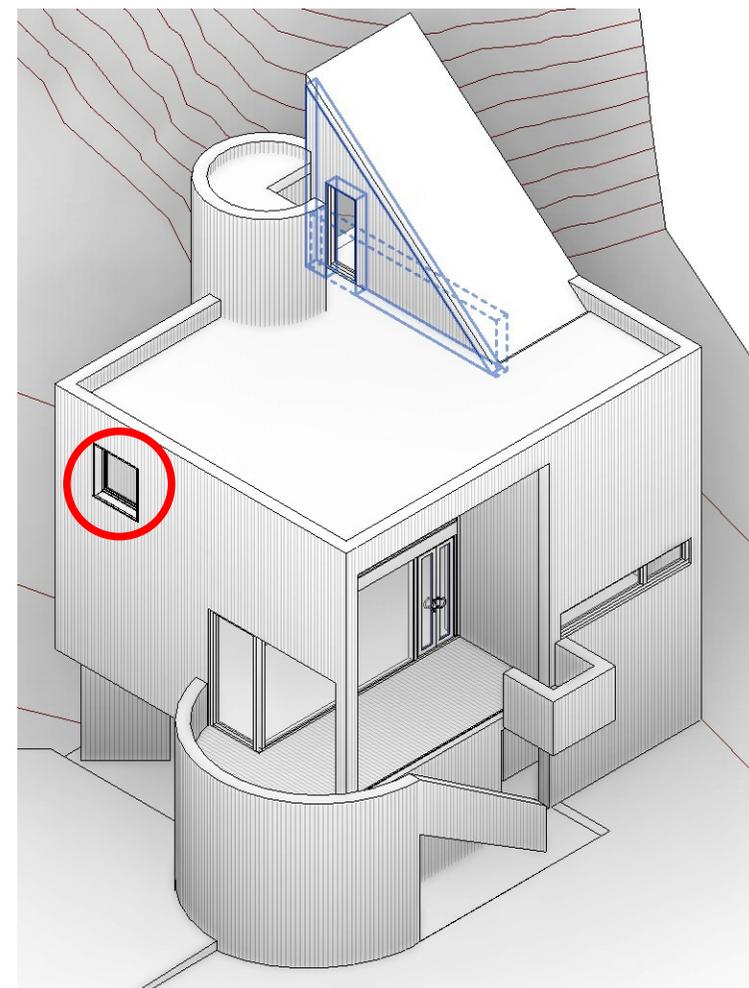
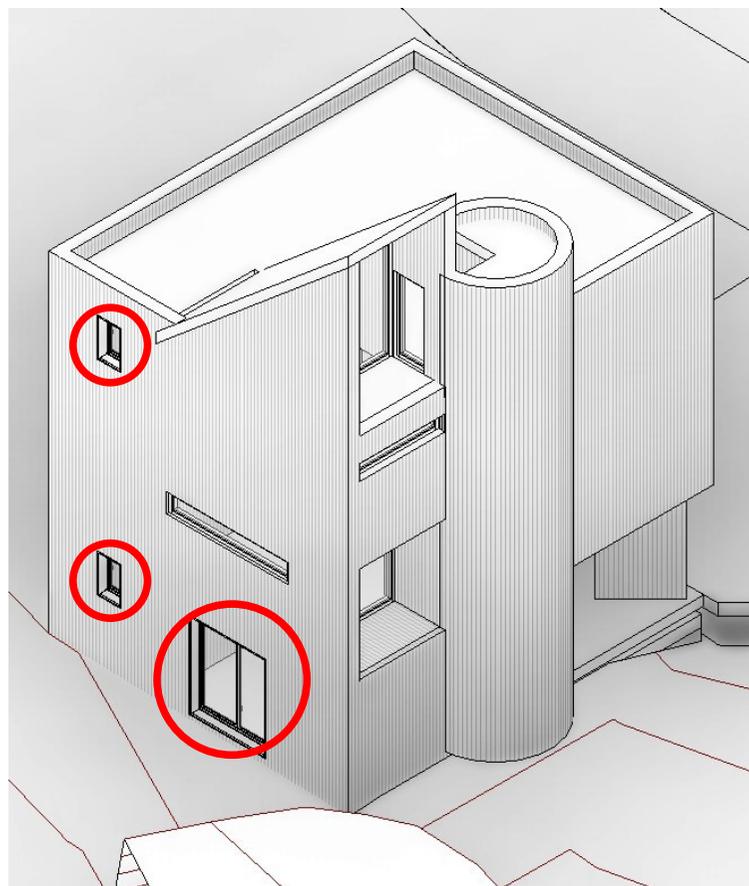
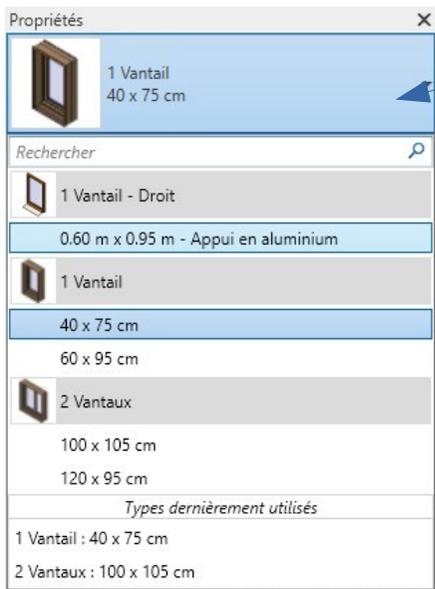
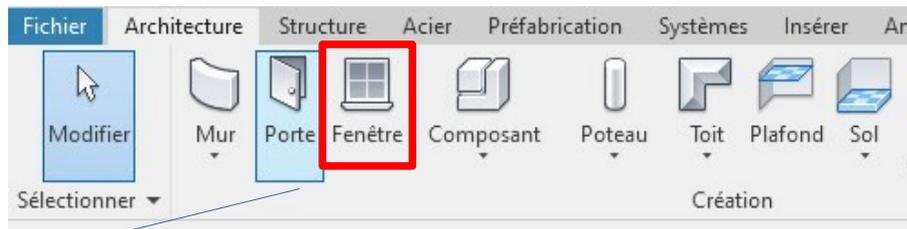
Revit vous propose de charger dans le projet plusieurs dimensions pour chaque fenêtre (elles sont modifiables ultérieurement via la duplication de type)





Modélisation de bâtiment – les fenêtres

Chargez plusieurs fenêtres, plusieurs portes fenêtre
 Et utilisez l'outil adéquat pour les disposer dans le
 dessin , Dans le cas ou les dimensions de
 correspondent pas, dupliquez le type et modifiez les





Modélisation de bâtiment – les Murs rideaux

Envoyez **plusieurs captures d'écran** de votre travail à l'adresse mail suivante, avec pour OBJET : " NOMPrenom - FPC - BIM - TD4"

omi.ensam@ikmail.com

Liste des captures : (AVEC NOM DE FICHER VISIBLE)

- en vue 3d – L'ensemble de la modélisation
- la palette de type du Mur rideau créé
- la palette des types des fenêtres chargées
- l'ensemble des façades de la maison avec les percements visibles

