

MODÉLISATION

Revit

BIMIntro

Mathieu Monceaux // Félix Chameroy 1 // 20





Murs rideaux ou « composites »





l'outil mur rideaux de Revit est basé sur un principe de « murs composites » et de familles système imbriquées.

Il est composé d'un assemblage des constituants :

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

Dans l'arborescence projet vous repérerez les Murs rideaux dans la famille des Murs

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

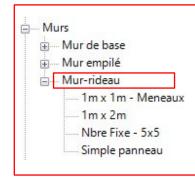
Le type de panneau de mur rideaux

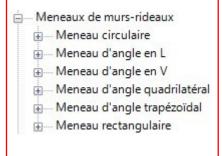
Double vitrée : Double vitrée Mur de base : Ext. Brique 22 Mur de base : Ext. Brique 22 + Isolant 10 Mur de base : Ext. Parpaing 20 + Isolant 10

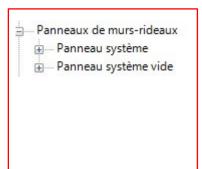
Mur de base : Ext. Voile BA 20

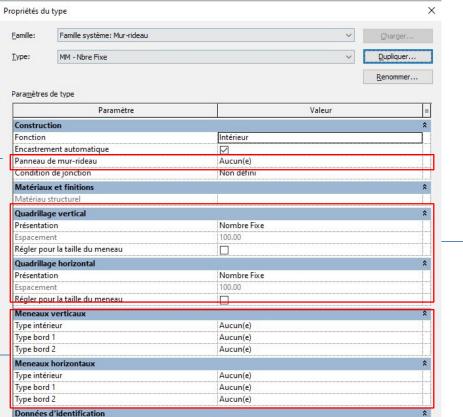
Meneau circulaire: R-30 mm

Meneau rectangulaire: 150 x 25mm







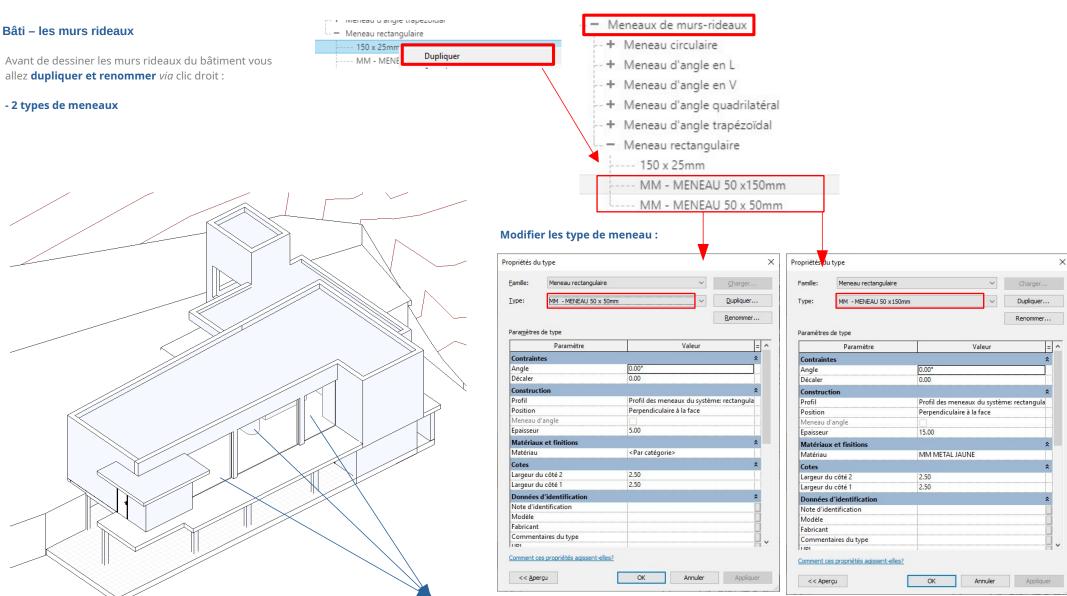


Le réglage des quadrillages :

Aucun Distance fixe Nombre Fixe Espacement maximum Espacement minimal







Vous allez modifier les murs rideaux suivants

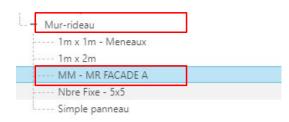
Mathieu Monceaux / Félix Chameroy 4 / 20

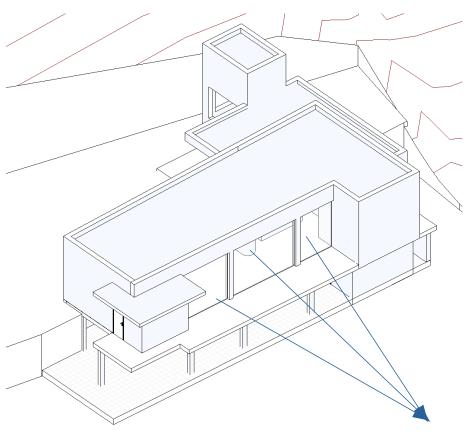




Avant de dessiner les murs rideaux du bâtiment vous allez **dupliquer et renommer** *via* clic droit :

- Un type de Mur rideau

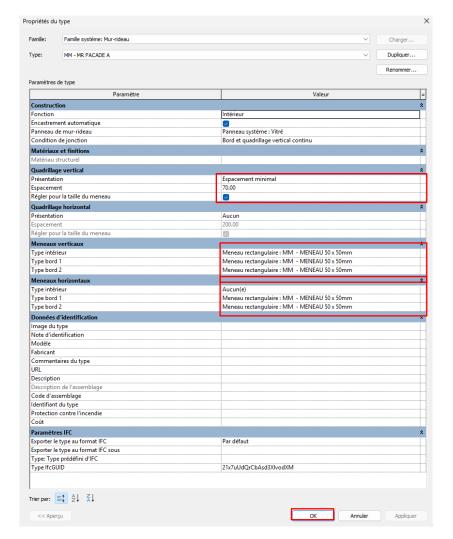




Vous allez modifier les murs rideaux suivants

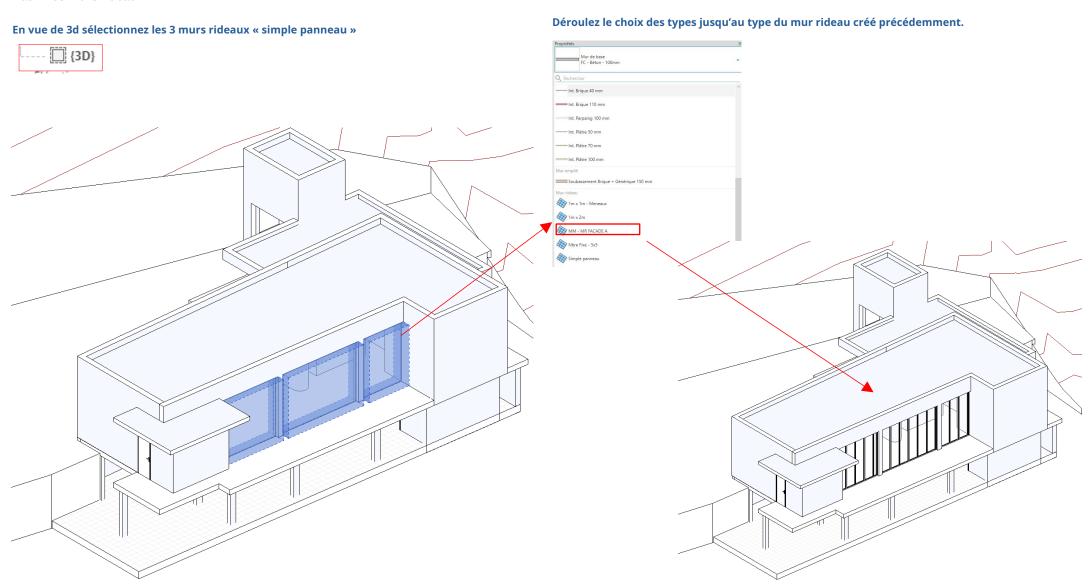
Modifier le type de mur rideau :

Modifier le type en vue d'ajouter une trame de meneaux régulière





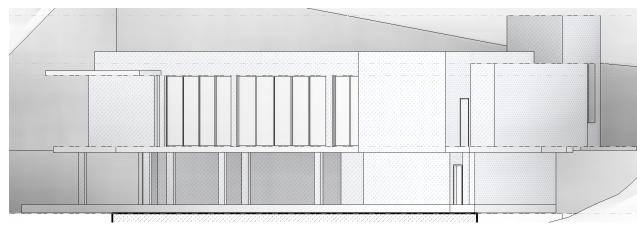




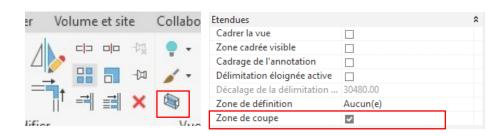




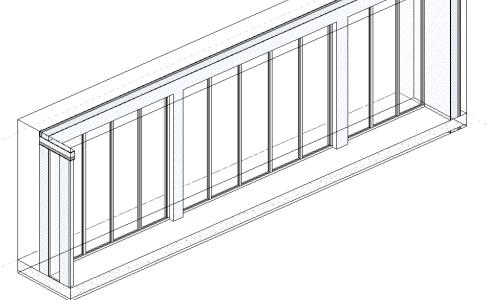
Observez que les trois murs comportent désormais des meneaux à intervalles réguliers



Sélectionnez les 3 murs rideaux et isolez la sélection (BX) en vue de 3D :



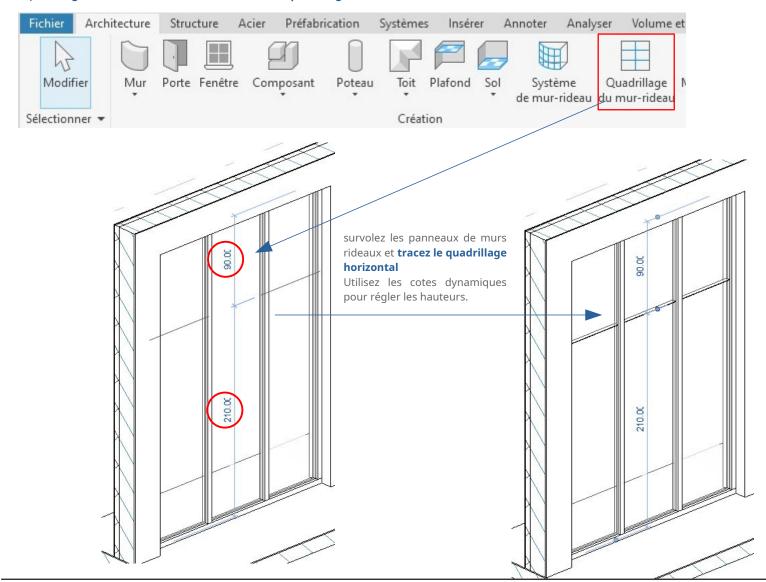
isolez la sélection **(BX)** permet de passer en vue de 3D et d'avoir automatiquement une **zone de coupe** autour des éléments sélectionnés







Après avoir mis en place une trame verticale régulière *via* la **modification du type**, vous allez utilisez les outils de dessin « libre » pour ajouter des meneaux horizontaux. Depuis l'**onglet Architecture**, utilisez la commande **« quadrillage de mur-rideau »**



Observer le **ruban contextuel**, et les outils dédiés et positionnez le **premier quadrillage** horizontal sur le premier mur-rideau



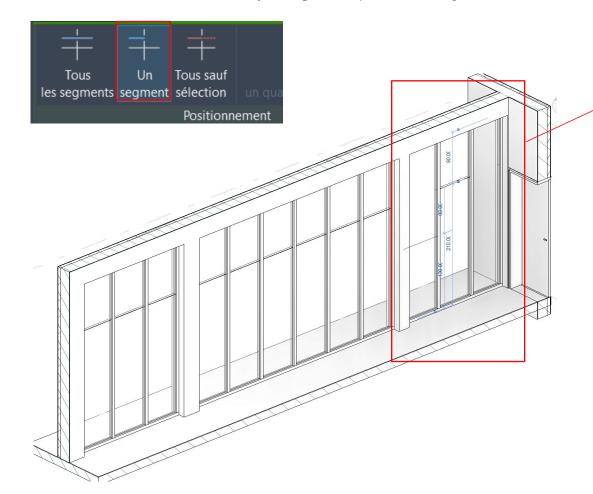
Les options permettent de **déterminer la manière dont le quadrillage est apposé** entre les quadrillages en place.

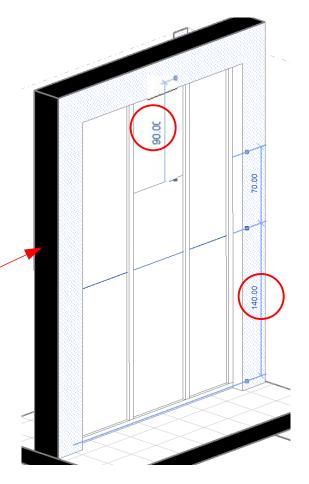
Mathieu Monceaux / Félix Chameroy 8 / 20

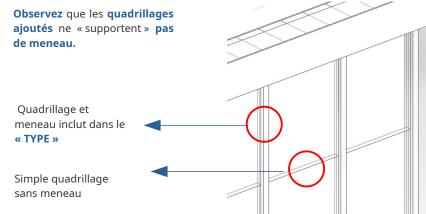




Procédez de la même manière pour le deuxième mur rideau Pour le troisième troisième **intercalez deux quadrillages** sur les panneaux droit et gauche

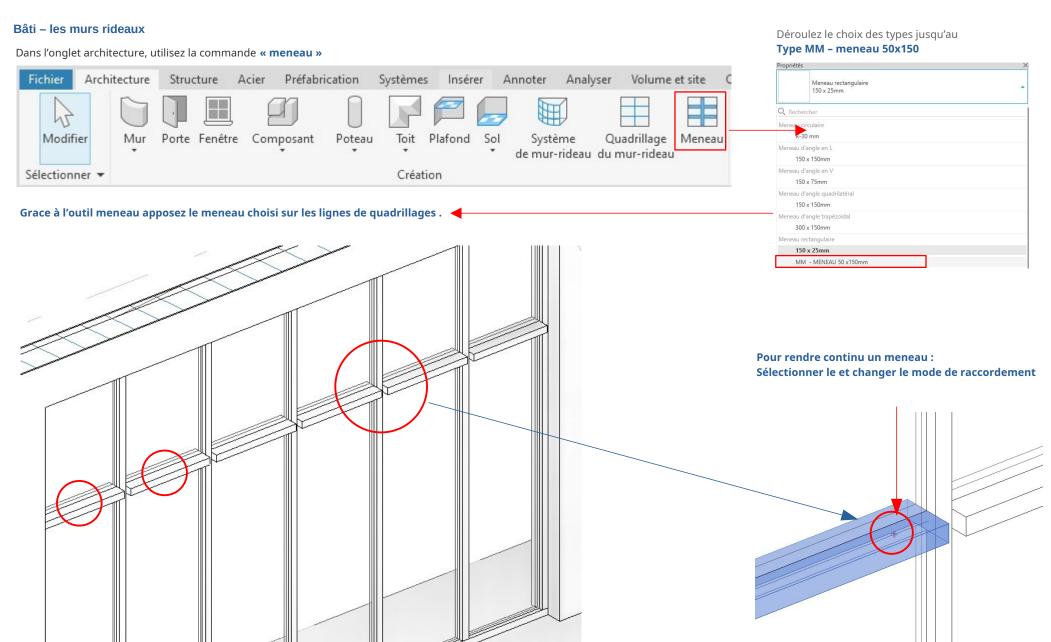










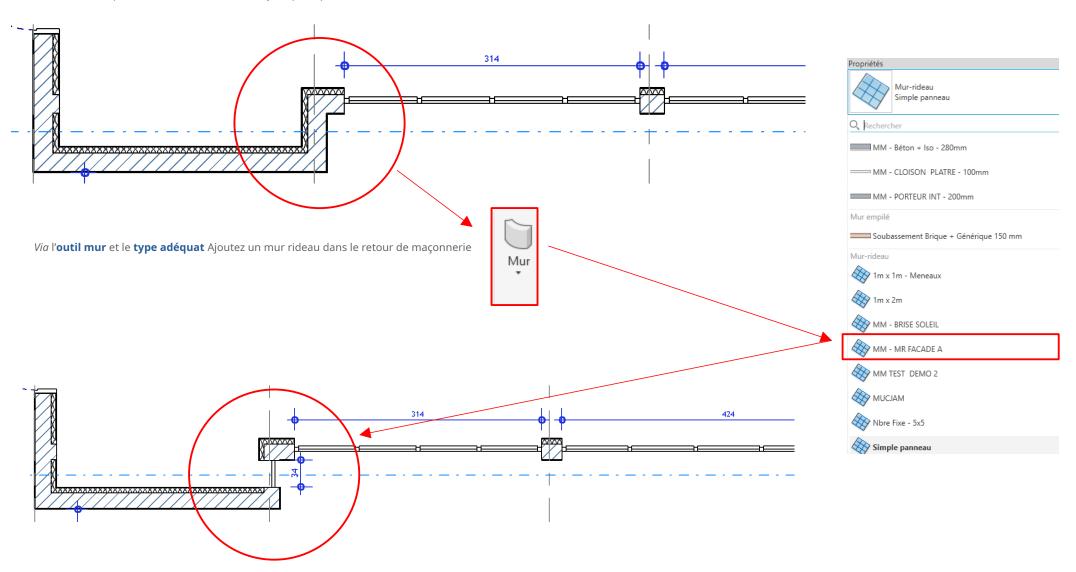


Mathieu Monceaux / Félix Chameroy





En vue de R+1 repérer le retour de mur de la façade principale.







Toiture « composite »





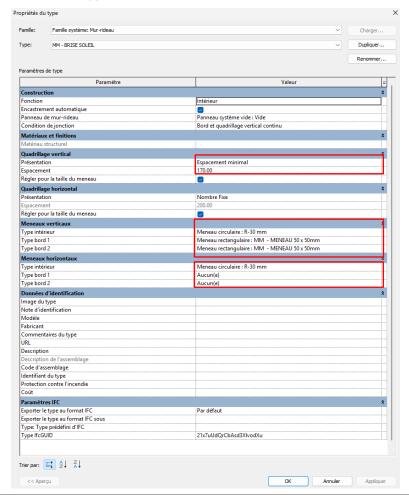
Vous allez utilisez l'outil mur rideau pour créer la structure du brise soleil **« sur mesure » de la terrasse**



Par duplication créer un type « INITIALES - BRISE SOLEIL »



Paramétrez le type comme ci-dessous

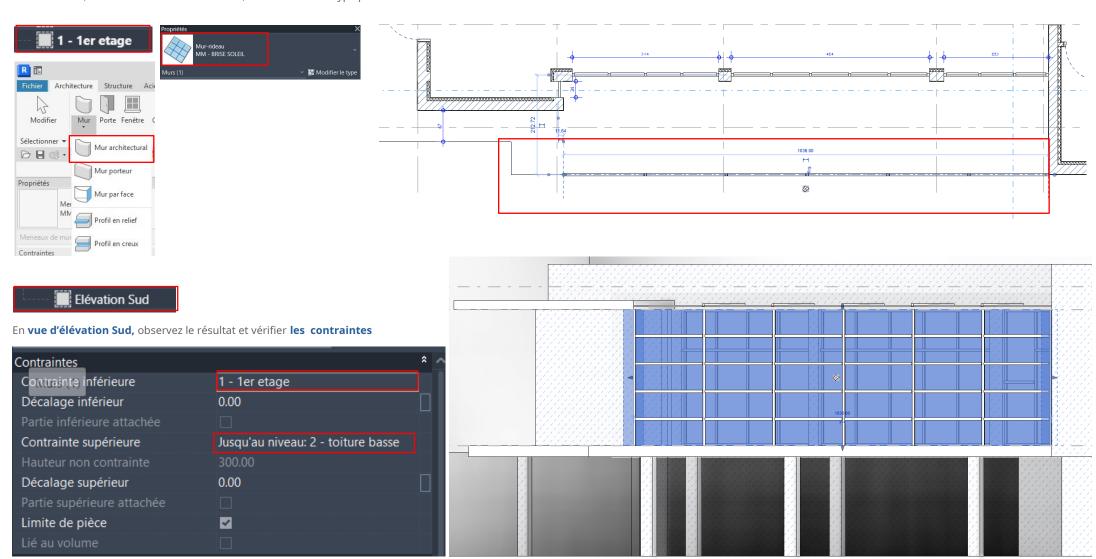


Mathieu Monceaux / Félix Chameroy





En vue de R+1, tracez le mur via l'outil « mur », en choisissant le type précédemment créé

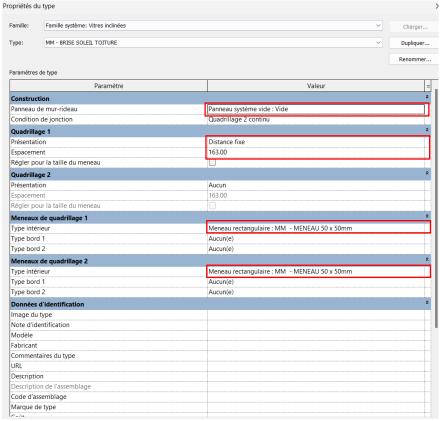


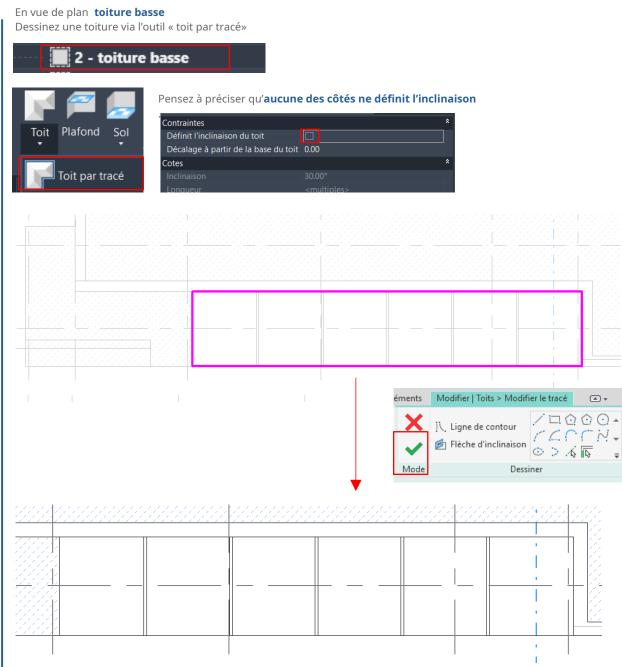




Via duplication créez une **toiture « inclinée »** et réglez les **paramètres du type** comme ci-dessous











Sélectionner les lignes de quadrillage du mur rideau et via les outils d'ajout/suppression, ajuster le tracé.

Veillez à bien sélectionner les quadrillages et non les meneaux. La touche « TAB » permet de sélectionnez les différents éléments qui se jouxtent.

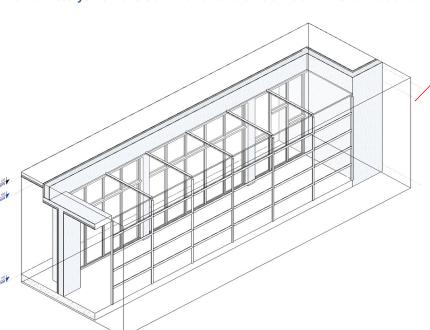


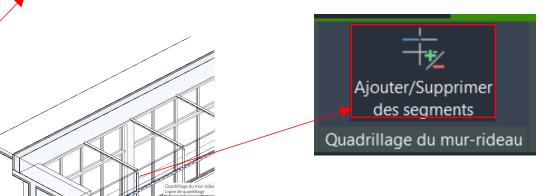
Bâti - structure de brise soleil

En vue de 3D observez le résultat

La base de la modélisation est réalisée.

Vous allez **nettoyez le modèle** et travailler les liaisons entre éléments du brise soleil.

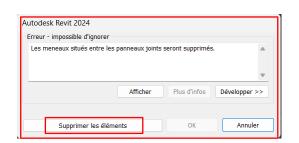


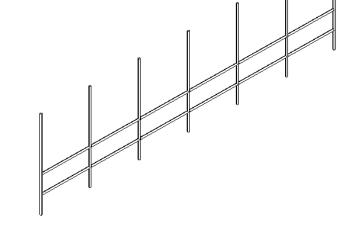


Lors de **la suppression des lignes de quadrillage** un message d'alerte apparaît pour vous prévenir de la suppression des meneaux, pensez **à accepter**.

N'hésitez pas à isoler la sélection *via* le raccourci **« HI » pour travailler plus aisément.**

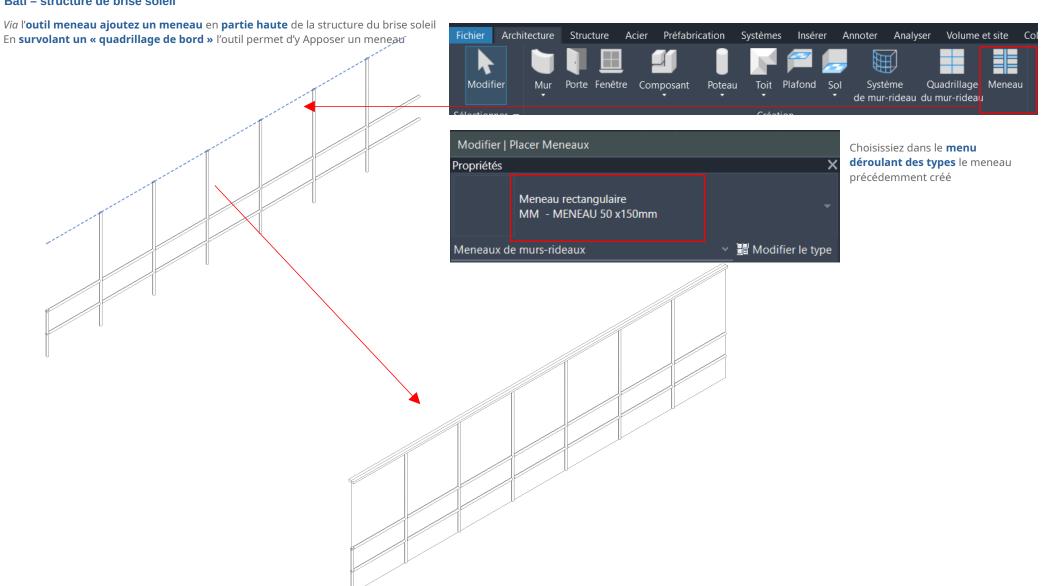
Pour révéler le reste du modèle utilisez le raccourci « HR »







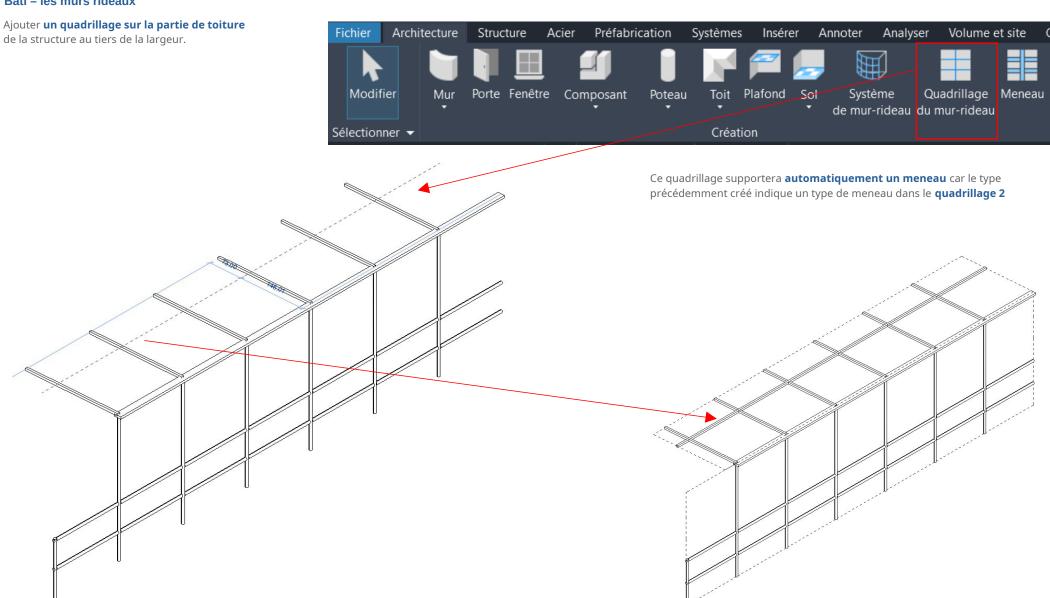








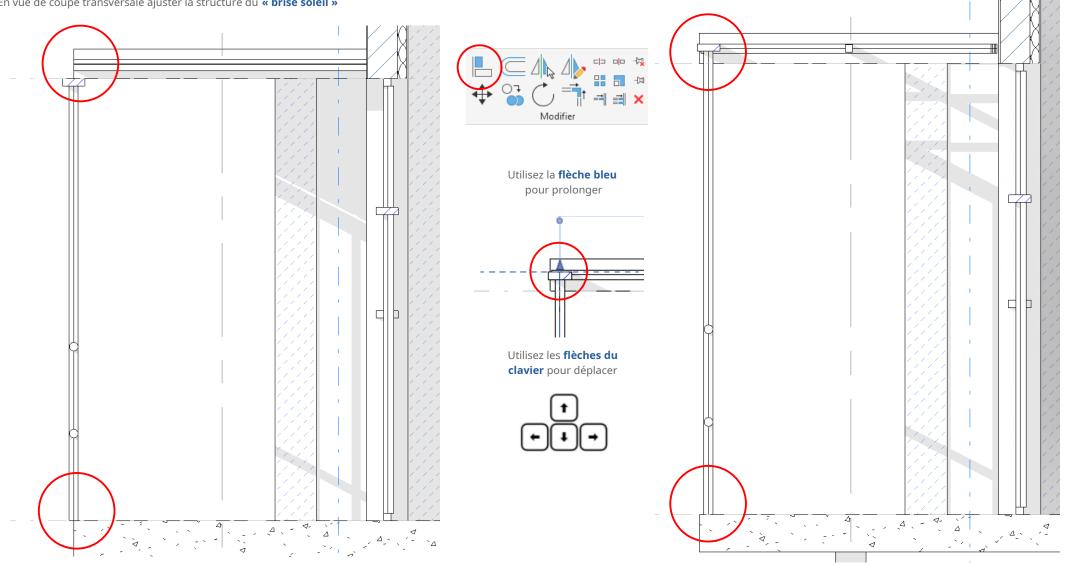
Ajouter un quadrillage sur la partie de toiture







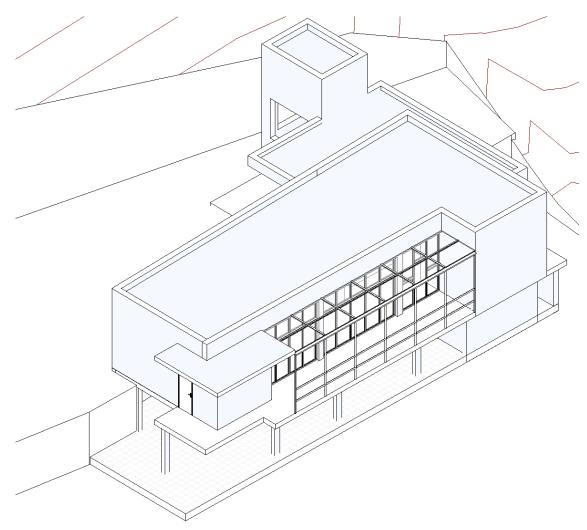
En vue de coupe transversale ajuster la structure du « brise soleil »







Révélez l'ensemble des éléments masqués



Déposez sur Moodle vos captures

<u>d'écran LÉGENDÉES</u>

COMPILÉES DANS UN PDF MULTIPAGE

Liste des captures :

- > En vue 3D l'ensemble de la modélisation (AVEC LE NOM DE VOTRE FICHIER VISIBLE)
- > une vue permettant de juger la continuité du meneau principal sur la façade Sud
- > les palettes des 2 types du Murs rideaux créés > une coupe ou est visible la liaison entre la structure verticale et horizontale des brises soleil.