


## Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel **Allplan 2018** vers le logiciel **Solibri Model Checker 9.8**

*Cette fiche a pour objet une présentation résumée des informations et des ressources disponibles concernant les échanges openBIM entre les logiciels cités. Le contenu de cette fiche est déclaratif de la part des éditeurs concernés.*

 <b>ALLPLAN</b> <small>A NEMETSCHEK COMPANY</small> <b>Logiciel A:</b> Allplan 2018 <b>Version :</b> 2018 <b>Editeur :</b> Allplan		 <b>SOLIBRI</b> <small>A NEMETSCHEK COMPANY</small> <b>Logiciel B:</b> Solibri Model Checker <b>Version :</b> 9.8 <b>Editeur :</b> Solibri
<b>Date de mise à jour :</b> 12/02/2018	<b>Auteur :</b> Paul Zeller	Info.fr@allplan.com

### Contenu

Prérequis .....	2
Export IFC depuis le logiciel Allplan .....	2
Comment exporter un fichier IFC .....	2
Options d'export.....	5
Exportation de données CV2.0 certifiée .....	5
Les couches masquées ne sont pas exportées .....	5
Vue d'analyse structurelle .....	5
Pour assigner un attribut IFC à un élément d'architecture .....	5
Import d'IFC dans le logiciel Solibri Model Checker 9.8 .....	8
Autres ressources mises à disposition .....	11

# Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel **Allplan 2018** vers le logiciel **Solibri Model Checker 9.8**

## Prérequis

La structure du modèle dans Allplan doit être de type « Structure de bâtiments »

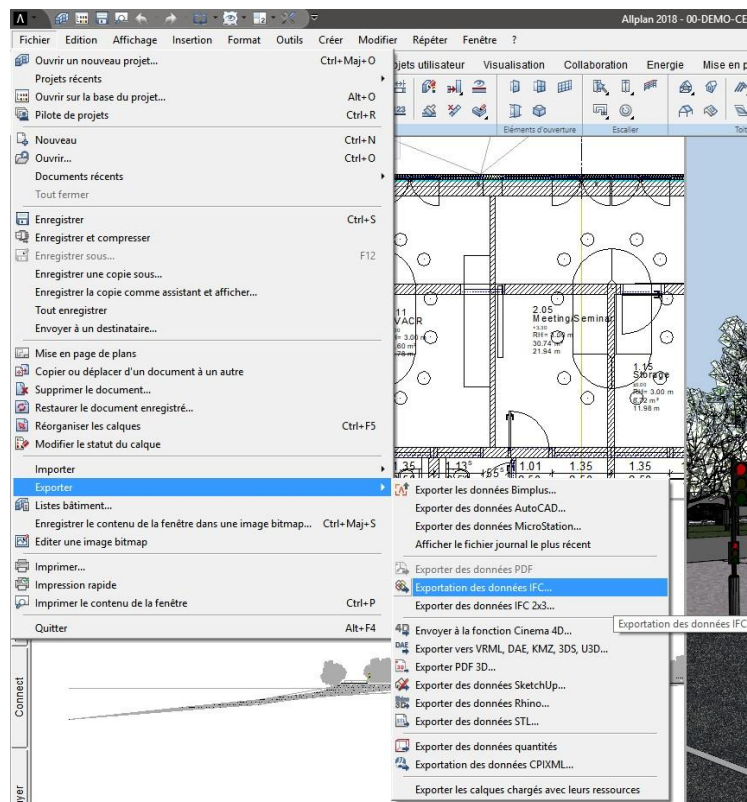
## Export IFC depuis le logiciel Allplan

### Comment exporter un fichier IFC

La structure du bâtiment doit être conforme à IFC. La conformité peut être vérifiée à l'aide de la commande Restrictions de la structure du bâtiment.

Cliquez sur Exporter des données IFC 2x3 (appel de la fonction). Vous pouvez appeler la fonction Exporter des données IFC 2x3 de l'une des manières suivantes :

Barre des menus :  
Fichier Exporter

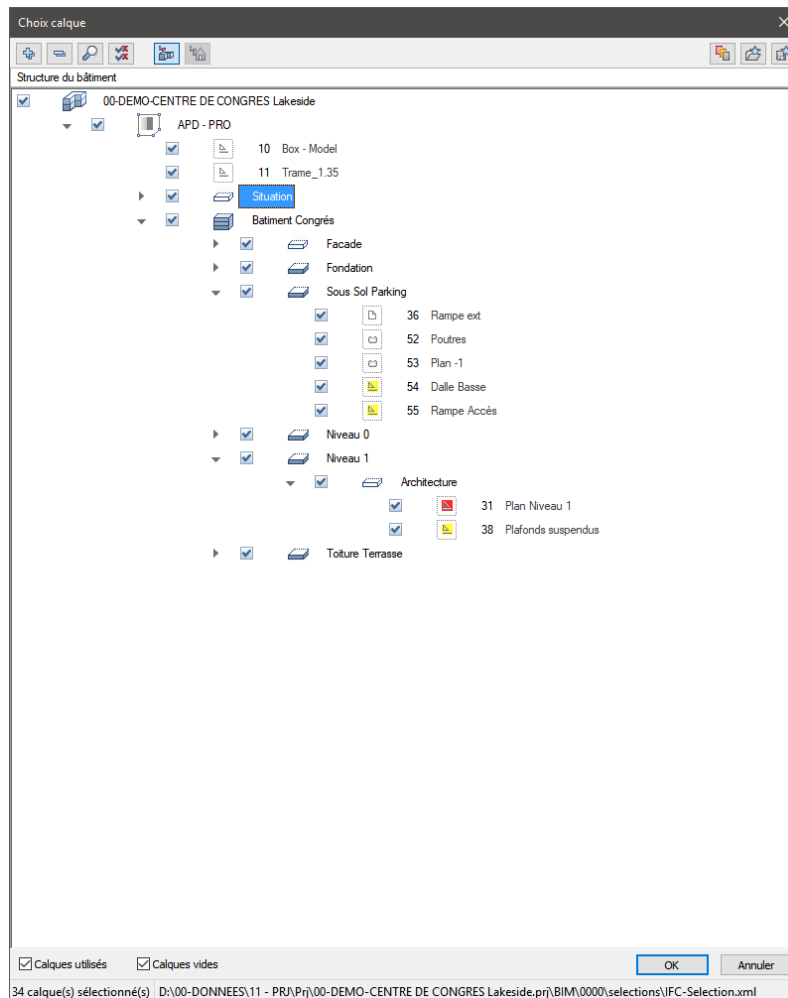


## Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel **Allplan 2018** vers le logiciel **Solibri Model Checker 9.8**

Sélectionnez dans la boîte de dialogue "Choix calque" les niveaux de structure et les calques qui doivent être exportés dans le modèle IFC, et cliquez sur OK.

A noter : Seuls les calques déjà assignés à la structure de bâtiment peuvent être exportés.



Cliquez sur Paramètres si vous souhaitez adapter les Paramètres de l'exportation IFC 2x3.

A noter : L'option Exportation de données certifiée CV2.0 est prédéfinie afin que la meilleure qualité IFC possible soit toujours utilisée pour l'exportation.

Indiquez l'emplacement et le nom du fichier dans le champ de saisie ou cliquez sur Parcourir... pour choisir l'emplacement et le nom du fichier dans la boîte de dialogue de sélection.

## Fiche d'échanges openBIM

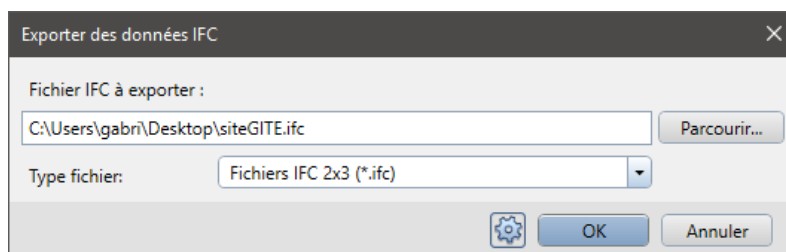
Depuis le logiciel **Allplan 2018** vers le logiciel **Solibri Model Checker 9.8**

A noter : La paramétrage par défaut pour l'emplacement est défini dans les Options, page Environnement de travail - Emplacements.

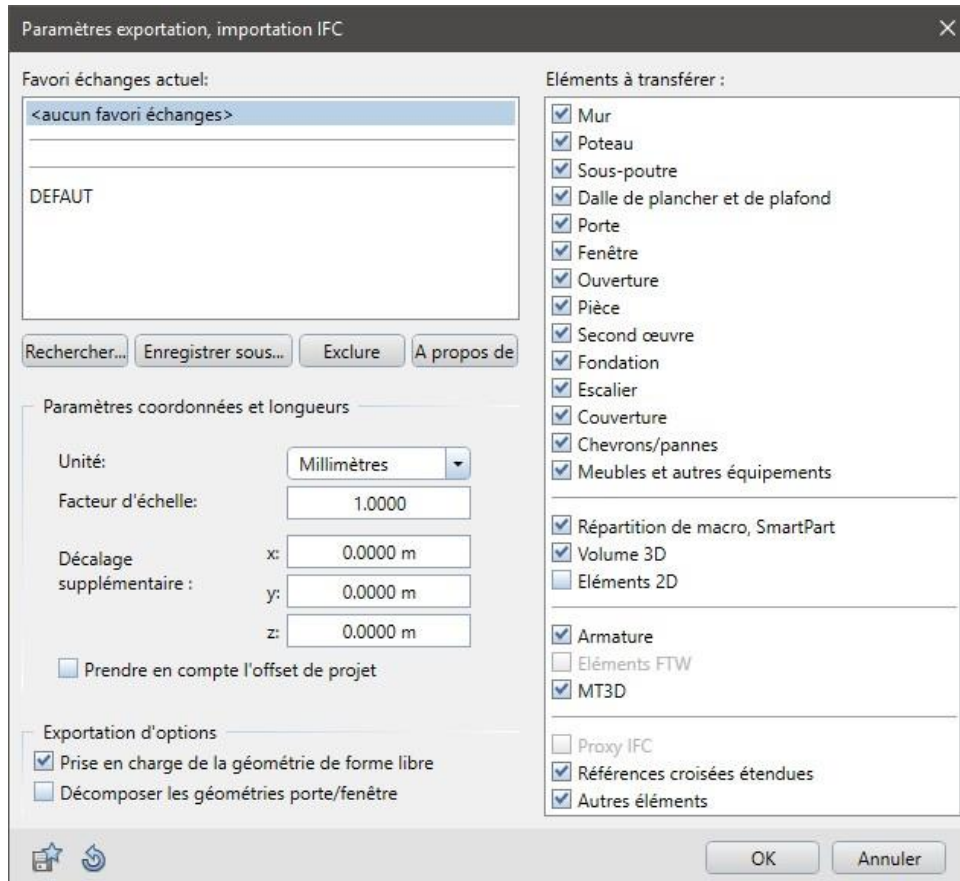
Sélectionnez le format du fichier IFC dans le champ Type.

Vous avez le choix entre IFC et IFC XML.

Cliquez sur OK.



Contrôlez le fichier journal et cliquez sur OK.



## Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel **Allplan 2018** vers le logiciel **Solibri Model Checker 9.8**

### Options d'export

#### Exportation de données CV2.0 certifiée

Cette option vous permet d'exporter uniquement des données se trouvant dans le sous-ensemble Coordination View 2.0. L'exportation est certifiée par buildingSMART. Lorsque vous sélectionnez cette option, seuls les éléments autorisés (marqués en gras dans le tableau) sont activés dans le cadre Eléments à convertir.

A noter : L'option Exportation de données certifiée CV2.0 est prédéfinie afin que la meilleure qualité IFC possible soit toujours utilisée pour l'exportation. Ce paramètre permet de ne pas exporter les Quantités de base IFC par exemple. Si une autre sélection d'éléments doit être exportée, désactivez alors cette option et activez de façon ciblée les éléments à transférer (éléments 2D par exemple).

#### Les couches masquées ne sont pas exportées

Cette option vous permet de ne pas reprendre les couches de murs masquées se trouvant sur des layers masqués (exclues de l'exportation certifiée). Les couches visibles doivent être liées (se trouver côte à côte). La géométrie du mur est réduite sur les couches visibles.

#### Vue d'analyse structurelle

Cette option permet de transférer les données statiques pour le calcul statique des éléments d'architecture Mur, Poteau, Poutre, Dalle de plancher et de plafond et Ouvertures. Ces données peuvent servir de base de calcul pour les programmes statiques. Le paramétrage effectué dans la rubrique Décalage supplémentaire n'est pas pris en compte ; l'option Les couches masquées ne sont pas exportées est grisée.

#### Pour assigner un attribut IFC à un élément d'architecture

Cliquez sur Modifier les attributs (appel de la fonction). Vous pouvez appeler la fonction Modifier des attributs de l'une des manières suivantes

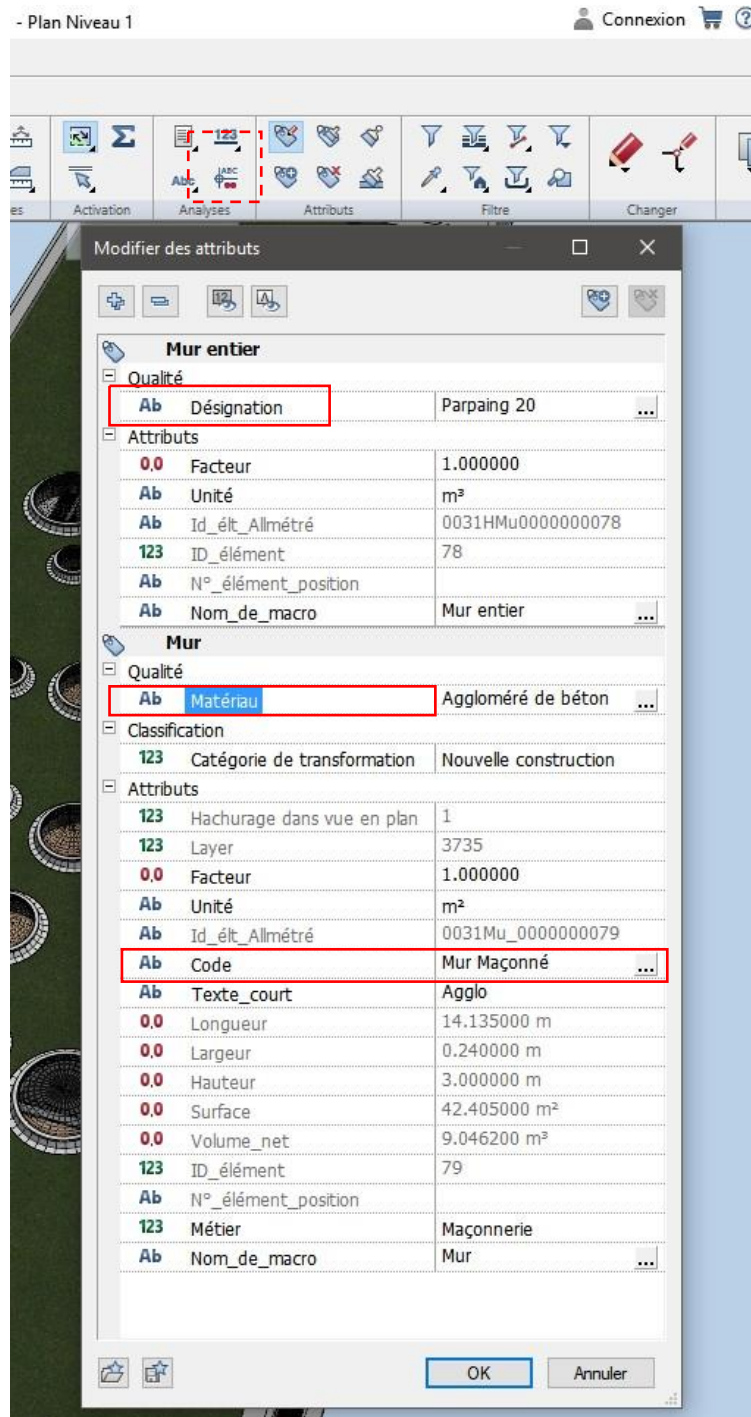
Barre des menus : Modifier Modules supplémentaires Attributs  
Palette : Fonctions Zone Modifier dans le module : Attribut

Cliquez sur l'élément d'architecture dont vous voulez modifier les attributs.

## Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel **Allplan 2018** vers le logiciel **Solibri Model Checker 9.8**

Cliquez sur le bouton Assigner un nouvel attribut. La boîte de dialogue Choix des attributs s'affiche à l'écran.



Dans la boîte de dialogue Choix de l'attribut, procédez de l'une des manières suivantes :

## Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel **Allplan 2018** vers le logiciel **Solibri Model Checker 9.8**

Sélectionnez le groupe d'attributs IFC dans le champ Standard.

Sous Attribut, sélectionnez les attributs IFC appropriés pour l'élément d'architecture sélectionné.

Cliquez sur OK pour valider.

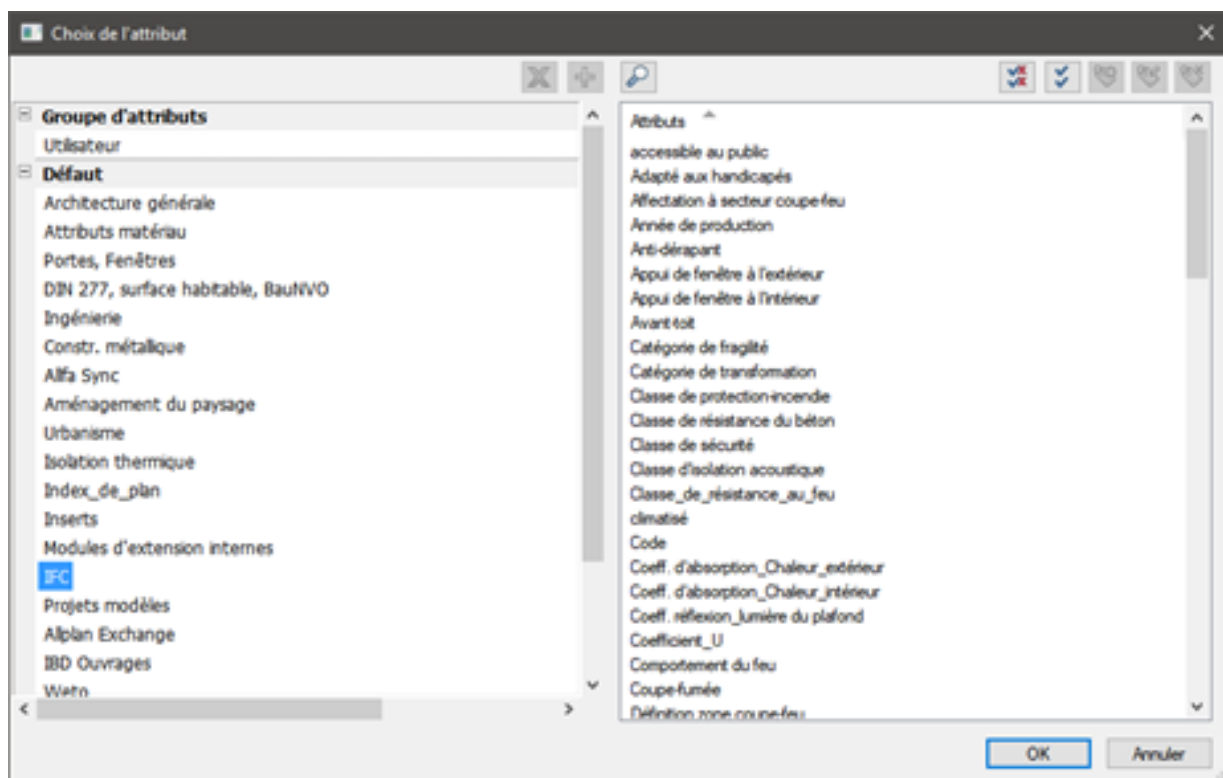
La boîte de dialogue Modifier les attributs s'affiche à nouveau. Les attributs sélectionnés sont ajoutés à la fin de la liste.

Indiquez ensuite les valeurs associées à ces attributs dans la colonne de droite.

A noter : Pour quelques attributs, vous pouvez choisir entre différentes valeurs possibles déjà prédéfinies.

Cliquez sur OK pour valider.

Vous pouvez également ajouter des propriétés spécifiques aux composants en ajoutant des attributs. Les attributs propres aux IFC sont accessibles dans la liste IFC.

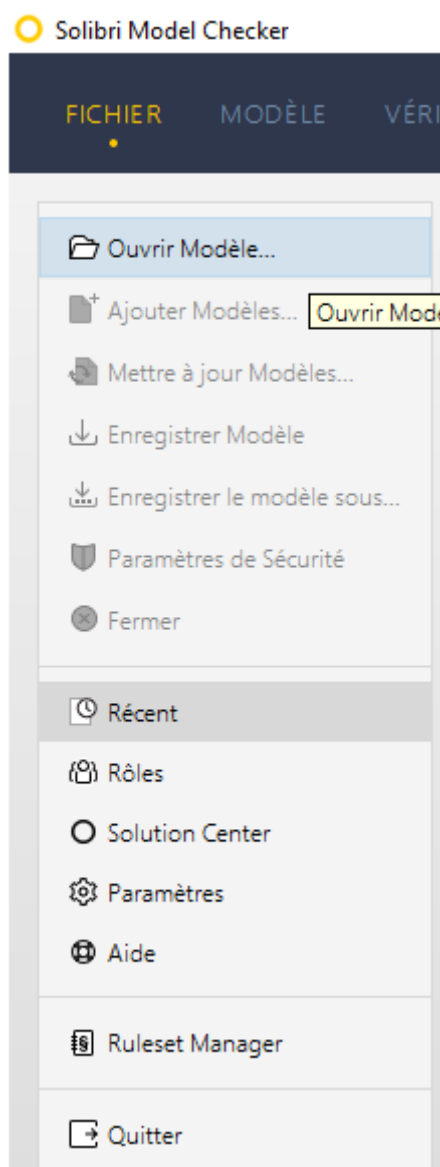


## Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel **Allplan 2018** vers le logiciel **Solibri Model Checker 9.8**

### Import d'IFC dans le logiciel Solibri Model Checker 9.8

L'import d'un modèle IFC se fait par le menu d'accueil « Fichier » de Solibri, grâce à l'ouverture d'un modèle.



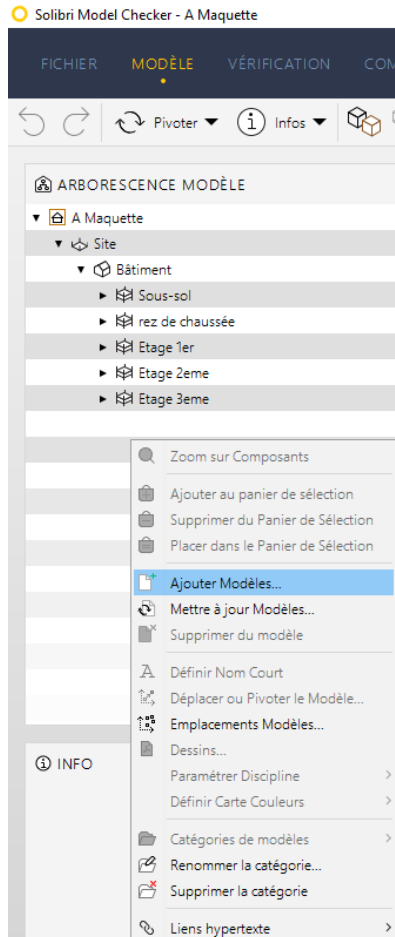
L'ouverture d'un modèle IFC se fait automatiquement.

Il est également possible d'importer d'autres modèles sur un modèle déjà ouvert, par un clic droit dans un champ libre de l'arborescence du modèle, dans l'onglet « Modèle » :



## Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel **Allplan 2018** vers le logiciel **Solibri Model Checker 9.8**

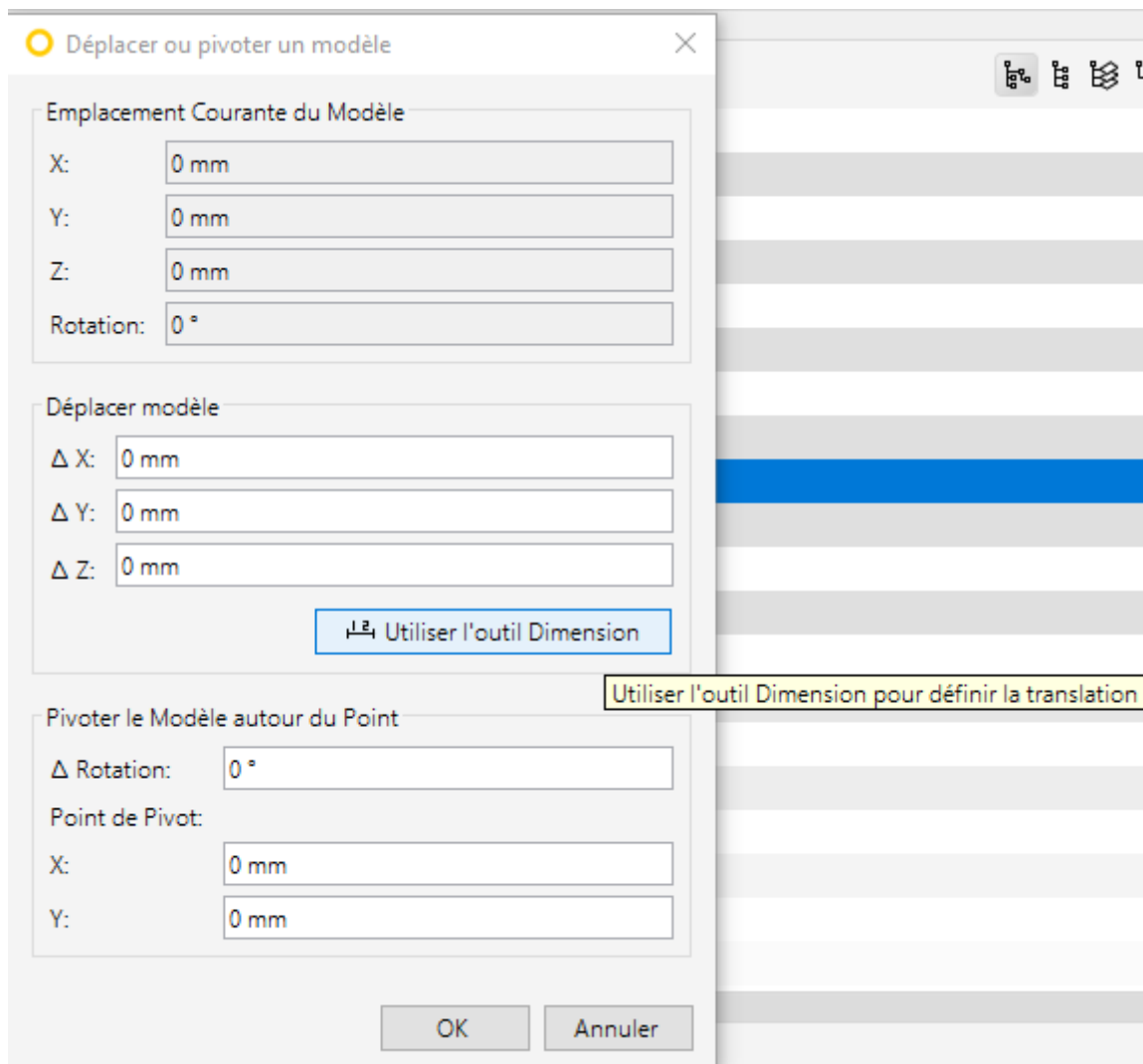
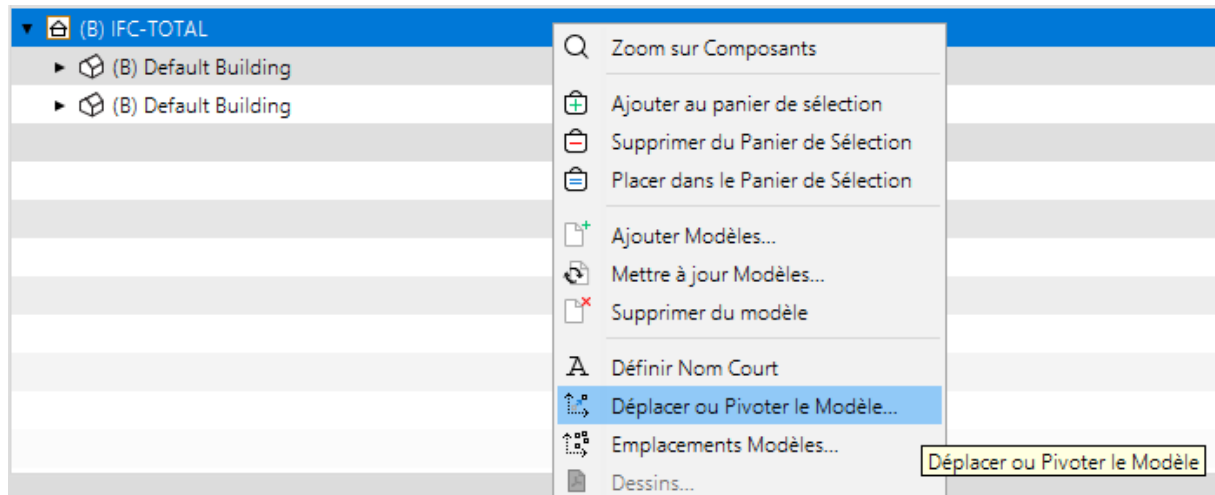


Les deux modèles sont visibles sur la même vue.

Il est possible de déplacer le point d'insertion d'un des modèles par un clic droit dans la vue d'arborescence, en sélectionnant le modèle à déplacer :

## Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel Allplan 2018 vers le logiciel Solibri Model Checker 9.8



## Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel **Allplan 2018** vers le logiciel **Solibri Model Checker 9.8**

« Utiliser l'outil Dimension » permet de sélectionner un point géographique d'un des modèles (sur la représentation graphique) afin de le raccorder à un autre point géographique, déterminé par l'utilisateur. L'opération correspondant à cet outil est une translation du modèle sélectionné complet.

La rotation du modèle est également possible, en renseignant les coordonnées du pivot ainsi que son angle.

### Autres ressources mises à disposition

Export IFC depuis Allplan : <http://www.leguidedubim.com/2018/02/allplan-export-ifc-bonne-pratique.html>