



## Fiche d'échanges openBIM

### Export du Allplan 2018 et Import vers JustBIM

*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, et a été soumis au comité de rédaction du GT IFC ET INTEROPERABILITE de MEDIACONSTRUCT.*

 <b>Logiciel A:</b> Allplan <b>Version :</b> 2018 <b>Editeur :</b> Nemetschek		 <b>Logiciel B:</b> JustBIM <b>Version :</b> 1.1 <b>Editeur :</b> SOC Informatique
<b>22/01/2018</b>	<b>Fabrice Perrier</b>	<b>fperrier@socinformatique.fr</b>

### Contenu

Prérequis .....	2
Export IFC depuis Allplan 2018.....	2
Import IFC dans JustBIM.....	6
Autres ressources mises à disposition .....	7

# Fiche d'échanges openBIM

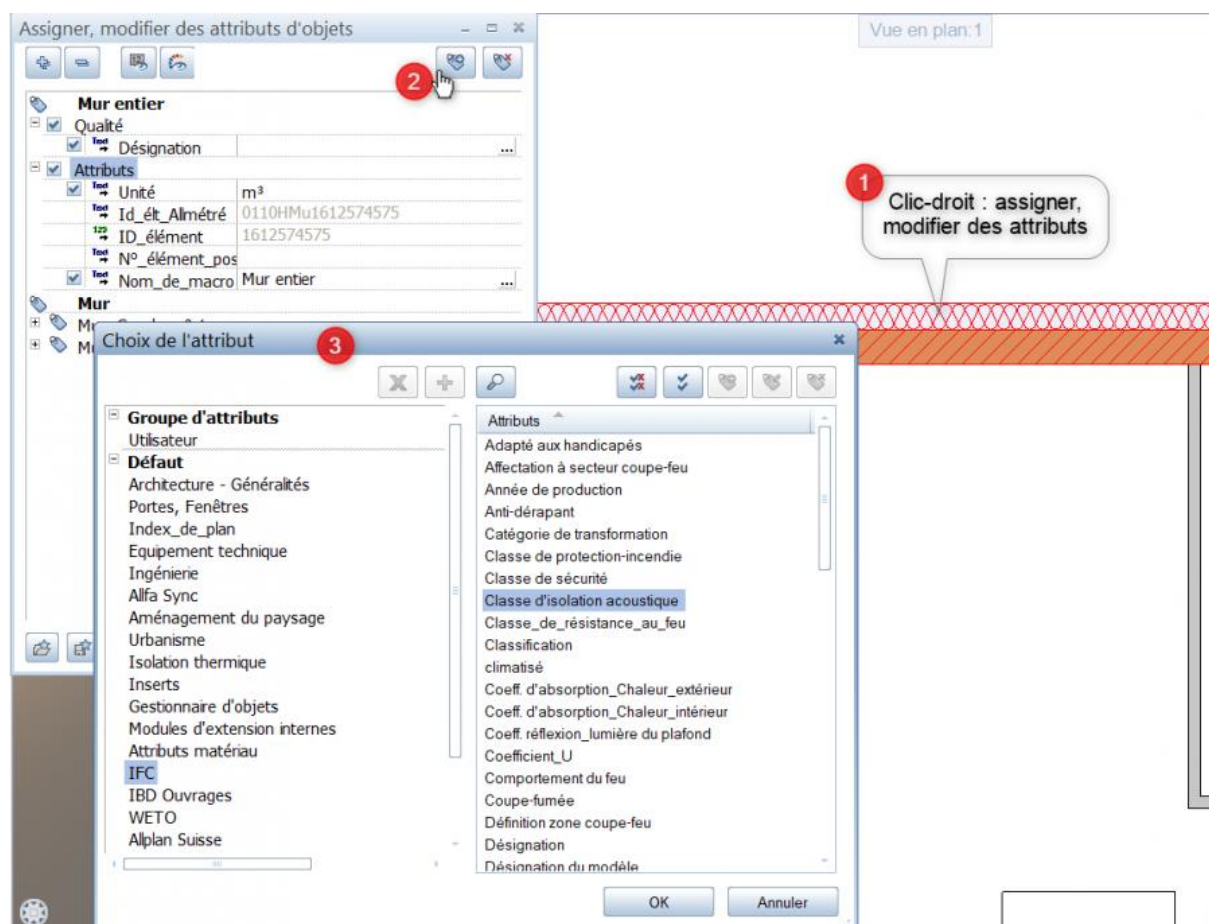
## Export du Allplan 2018 et Import vers JustBIM

### Prérequis

Le guide suivant s'applique à la version de Allplan 2018 mais la démarche est identique avec Allplan 2017 ou Allplan 2016.

### Export IFC depuis Allplan 2018

Avant d'exporter, il convient d'ajouter les attributs aux objets en fonction des cas d'usages des maquettes numériques IFC à produire.



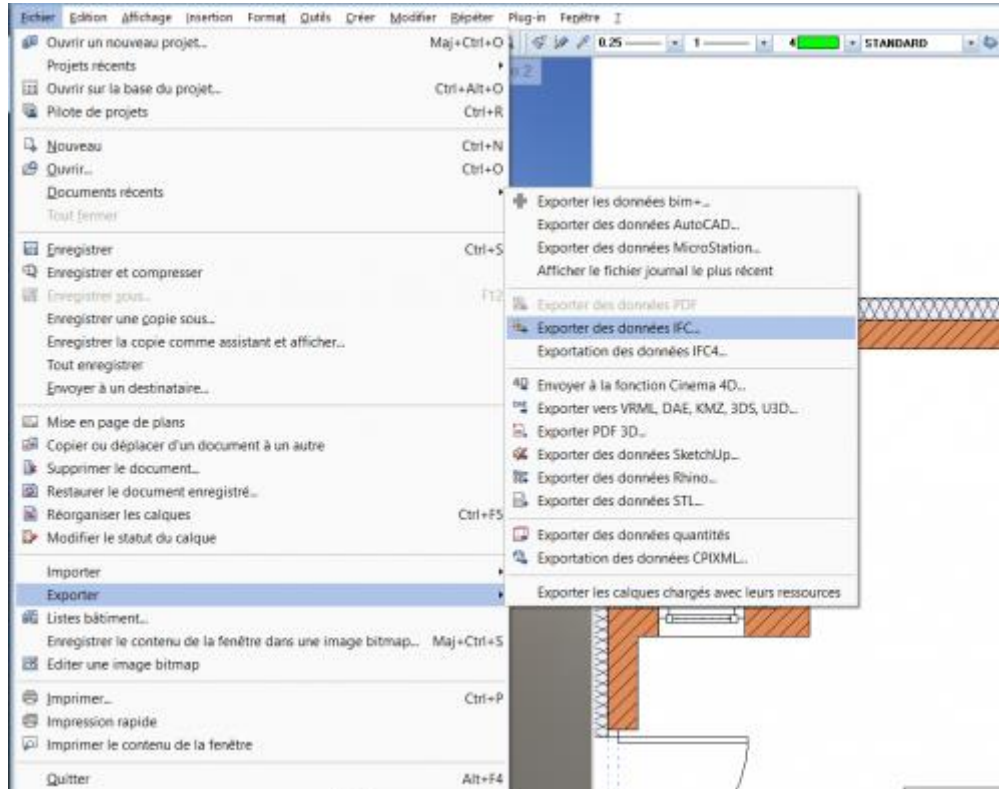
1 . Un clic droit sur l'objet permet d'assigner ou de modifier ses attributs.

2 . Vous pouvez ensuite ajouter les attributs IFC voulus

Cliquez ensuite dans le menu fichier/exporter/Exporter les données au format IFC.

## Fiche d'échanges openBIM

### Export du Allplan 2018 et Import vers JustBIM

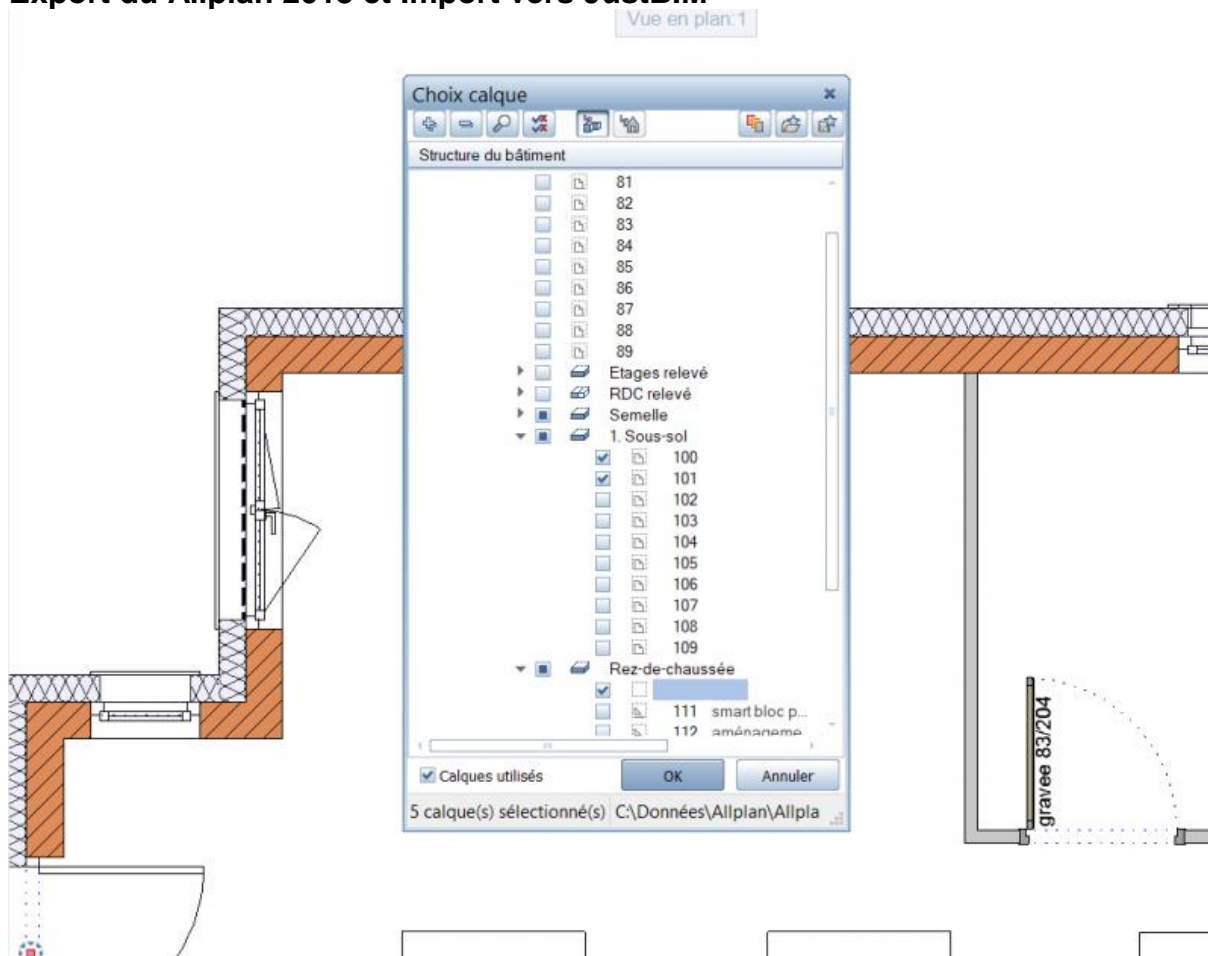


Choisir les calques à exporter pour produire la maquette.

Il est plus simple d'exploiter des maquettes préalablement segmentées, nous avons préféré ici une segmentation de type Métier (Architecte, Ingénieur...) puis spécialité (enveloppe, mobilier, équipement...). Cette décomposition est facultative, il se trouve qu'à l'usage cette méthodologie a fait ses preuves.

## Fiche d'échanges openBIM

### Export du Allplan 2018 et Import vers JustBIM



Un clic sur la roue crantée permet d'accéder aux options d'exportation IFC si besoin.

## Fiche d'échanges openBIM

### Export du Allplan 2018 et Import vers JustBIM

Paramètres exportation, importation IFC

Favori échanges actuel:

< aucun favori échanges >

Rechercher... Enregistrer sous... Exclure A propos de...

Paramètres coordonnées et longueurs

Unité:

Facteur d'échelle:

Décalage supplémentaire :

x:

y:

z:

Exportation d'options

☒ Exportation de données CV2.0 certifiée

☐ Les couches masquées ne sont pas exportées

☐ Vue d'analyse structurelle

Éléments à transférer :

- ☒ Mur
- ☒ Poteau
- ☒ Sous-poutre
- ☒ Dalle de plancher et de plafond
- ☒ Porte
- ☒ Fenêtre
- ☒ Ouverture
- ☒ Pièce
- ☒ Second œuvre
- ☒ Fondation
- ☒ Escalier
- ☒ Couverture
- ☒ Chevrons/pannes
- ☒ Meubles et autres équipements

☒ Répartition de macro, SmartPart

☒ Volume 3D

☐ Éléments 2D

☒ Armature

☒ Éléments FTW

☒ MT3D

☐ Proxy IFC

☒ Références croisées étendues

☒ Autres éléments

OK Annuler

Validez et voilà, votre fichier IFC est prêt !

## Fiche d'échanges openBIM

### Export du Allplan 2018 et Import vers JustBIM

#### Import IFC dans JustBIM

Pour pouvoir importer une maquette dans JustBIM, il faut ouvrir le menu IFC ou faire un drag'n drop dans la vue 3D du fichier.

La fenêtre suivante va s'ouvrir

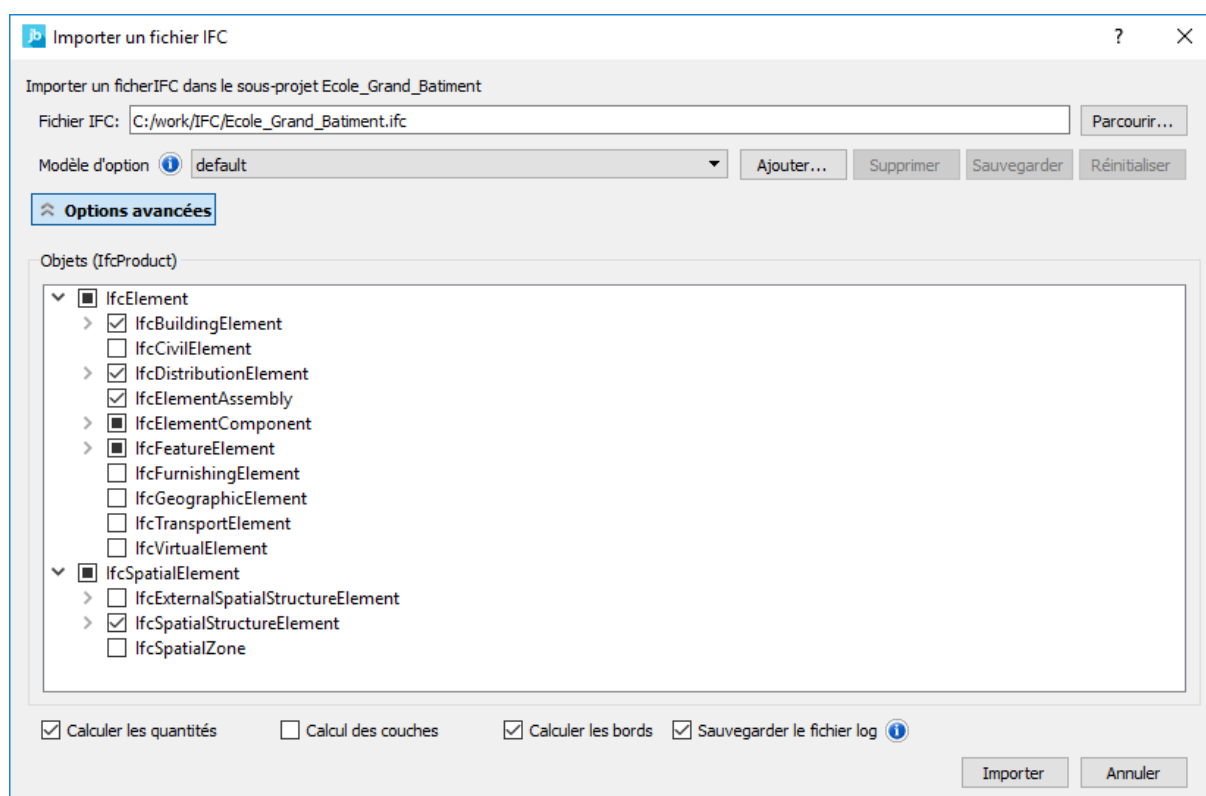


Figure 1- Fenêtre d'import IFC

La configuration par défaut filtre les éléments de type fourniture comme les éléments de décoration ou de bureau qui, en général, possèdent des géométries 3D plus complexes que les dalles ou les murs. Si vous souhaitez les afficher, il faut cocher la case « IfcFurnishingElement »

L'option « Calcul des quantités » est utile si l'export IFC d'Allplan ne fait pas apparaître les quantités de base. Elle permet d'intégrer les quantités calculées par JustBIM.

## Fiche d'échanges openBIM

### Export du Allplan 2018 et Import vers JustBIM

L'option « Calcul des couches » permet d'afficher les couches constituant un mur ou une dalle avec les différentes couleurs et matériaux. Cette option est par défaut décochée car le temps d'import est multiplié suivant la complexité du fichier IFC. A tester suivant les projets.

L'option « Calculer les bords » assemble les différentes faces d'une géométrie complexe pour en faire un solide unique. Cette option est par défaut cochée mais il peut être utile de la décocher si les temps d'imports sont trop importants.

L'option « Sauvegarder fichier log » stocke un journal des événements lors de l'import d'un fichier IFC. Cela permet de connaître les temps d'import de chaque élément IFC et d'offrir un diagnostic précis de l'import. Ce fichier est situé dans le répertoire « /bin » de votre installation JustBIM.

Toute la configuration modifiée peut être enregistrée dans le bouton « Ajouter... » du template d'option.

Une fois le fichier chargé, on peut se référer à la documentation décrivant l'utilisation de JustBIM pour filtrer son projet Allplan par étages, par classification, par groupe etc...

### Autres ressources mises à disposition

- Document d'installation de JustBIM  
<http://doc.socinformatique.fr/doku.php/justbim:installation>
- Document des fonctions de base :  
[http://doc.socinformatique.fr/doku.php/justbim:les\\_bases](http://doc.socinformatique.fr/doku.php/justbim:les_bases)