



## Fiche d'échanges openBIM

### Export du Revit 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: Revit</b> <b>Version : 2018</b> <b>Editeur : Autodesk</b>		 <b>Logiciel B: JustBIM</b> <b>Version : 1.1</b> <b>Editeur : SOC Informatique</b>
<b>24/01/2018</b>	<b>Fabrice Perrier</b>	<b>fperrier@socinformatique.fr</b>

### Contenu

Prérequis .....	2
Export IFC depuis Revit 2018.....	2
Import IFC dans JustBIM.....	5
Autres ressources mises à disposition .....	6

## Fiche d'échanges openBIM

### Export du Revit 2018 et Import vers JustBIM

#### Prérequis

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

#### Export IFC depuis Revit 2018

L'export au format IFC est disponible dans le menu suivant : Menu Revit > Exporter > IFC



Figure 1-Export IFC

La fenêtre suivante va s'ouvrir

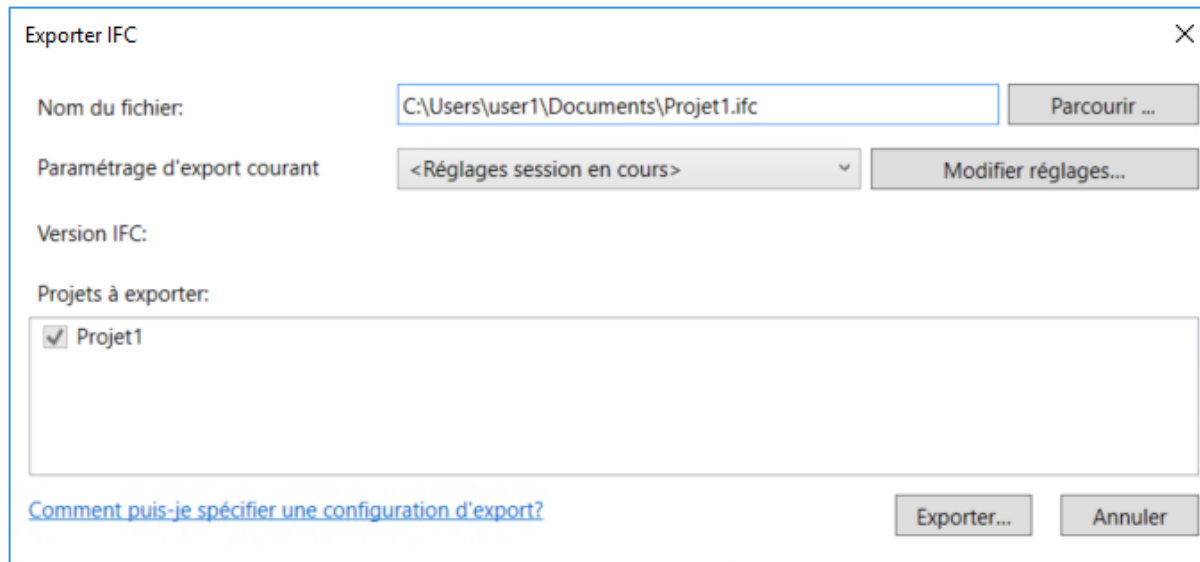


Figure 2- Dialogue export IFC

Cliquer sur le bouton « Modifier réglages... »

## Fiche d'échanges openBIM

### Export du Revit 2018 et Import vers JustBIM

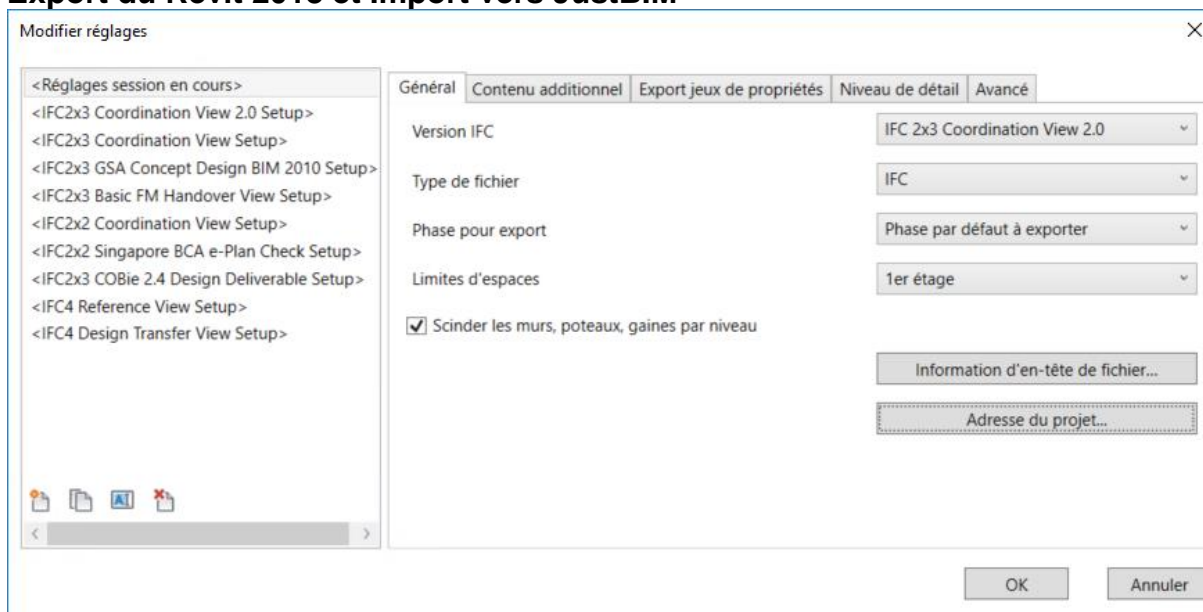


Figure 3- Réglages export général

Dans l'assistant suivant, sur l'onglet général, il convient de choisir IFC 2x3 Coordination View 2.0 pour la version d'IFC. Revit gère également le format IFC4 supporté par JustBIM.

Le paramètre « Limites d'espaces » doit être défini au premier niveau.

Le paramètre « Scinder les murs, poteaux, gaines par niveau » doit être coché pour bénéficier des filtres des localisations entre étages.

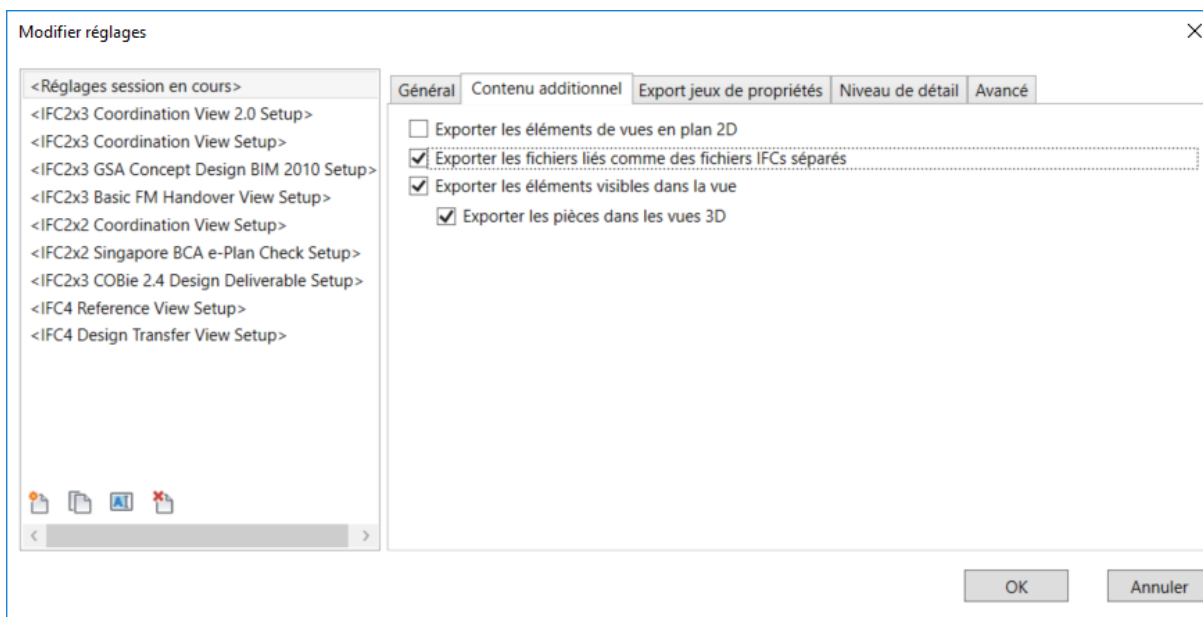


Figure 4-Réglages export contenu additionnel

## Fiche d'échanges openBIM

### Export du Revit 2018 et Import vers JustBIM

Le paramètre « Exporter les fichiers liés ... » peut être coché si l'utilisateur souhaite pouvoir charger les fichiers liés comme sous projet dans JustBIM.

Le paramètre « Exporter les éléments visibles dans la vue » peut être coché pour permettre de filtrer ce que l'on importe dans JustBIM et éviter un fichier IFC trop lourd.

Le paramètre « Exporter les pièces dans les vues 3D » doit être coché.

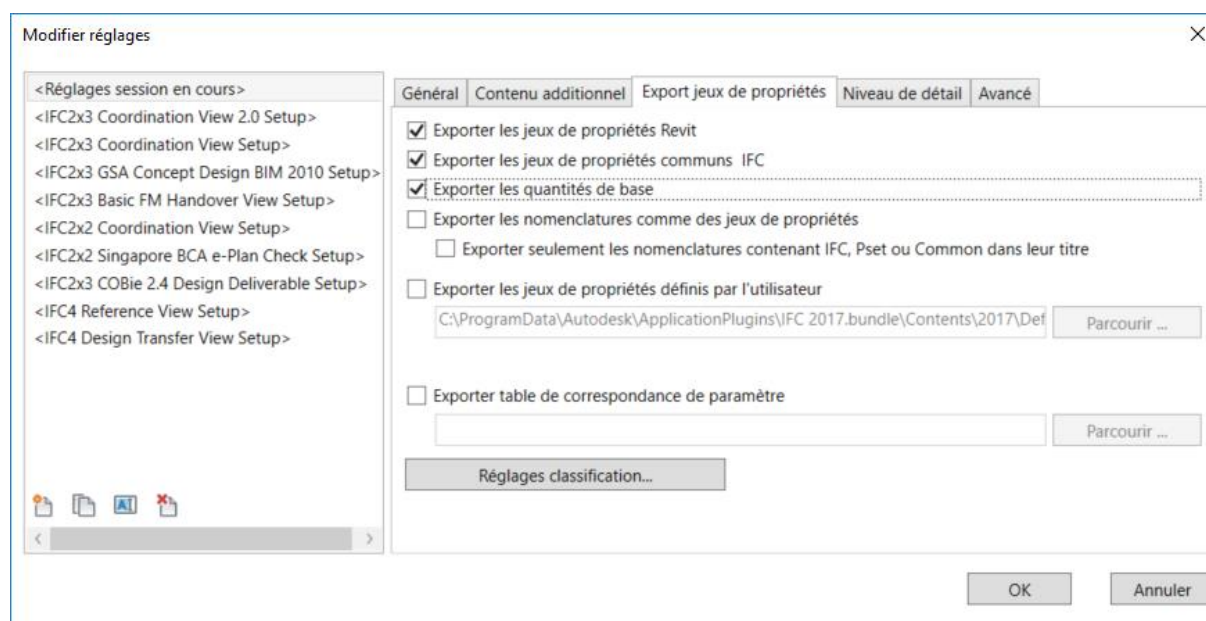


Figure 5- Réglages export jeux de propriétés

Les 3 premiers paramètres doivent être cochés afin d'avoir la maquette la plus riche possible au niveau des propriétés des objets.

Le paramètre « exporter les quantités de base » permet d'utiliser les quantités calculées par Revit plutôt que les calculs effectués par JustBIM. Des exemples de propriétés de quantité pour un mur sont sa longueur, sa hauteur, sa largeur...

Les 2 onglets suivants concernant le niveau de détail et le mode avancé peuvent être laissés par défaut.

Une fois la configuration effectuée, on valide l'export. Le fichier IFC est accompagné d'un log d'export, non utile pour JustBIM.

## Fiche d'échanges openBIM

### Export du Revit 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

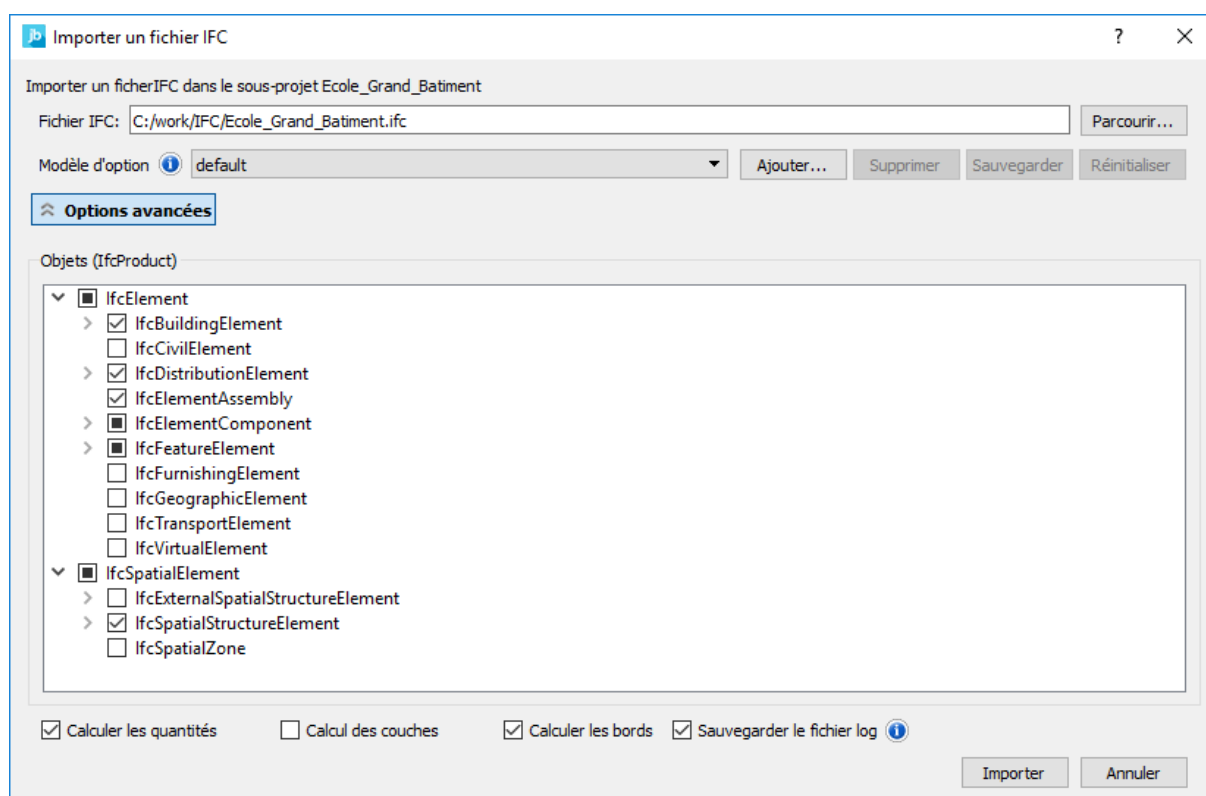


Figure 6- Fenêtre d'import IFC

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 de Revit ne fait pas apparaître les quantités de base. Elle permet d'intégrer les quantités calculées par JustBIM.

## Fiche d'échanges openBIM

### Export du Revit 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 Revit 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)