

	jb
Logiciel A: Revit	Logiciel B : JustBIM
Version : 2019	Version : 1.4
Editeur : Autodesk	Editeur : SOC Informatique
16/03/2018	Fabrice Perrier fperrier@socinformatique.fr

# Index

Г

Prérequis	2
Export IFC depuis le logiciel Revit	2
Import IFC dans le logiciel JustBIM	4
Autres ressources mises à disposition	6



## **Prérequis**

Le guide suivant s'applique à la version de Revit 2019 mais la démarche est identique avec Revit 2018 ou 2017.

## **Export IFC depuis le logiciel Revit**

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

Exporter IFC		×
Nom du fichier:	C:\Users\user1\Documents\Projet1.ifc	Parcourir
Paramétrage d'export courant	<réglages cours="" en="" session=""></réglages>	Modifier réglages
Version IFC:		
Projets à exporter:		
✓ Projet1		
Comment puis-je spécifier une config	uration d'export?	Exporter Annuler

Figure 2- Dialogue export IFC

Cliquer sur le bouton « Modifier réglages... »



Modifier réglages

# Fiche d'échanges openBIM

depuis le logiciel Revit vers le logiciel JustBIM

$\sim$	
$\sim$	

<réglages cours="" en="" session=""></réglages>	Général	Contenu additionnel	Export jeux de propriétés	Niveau de détail	Avancé	
<pre>«IFC2x3 Coordination View 2.0 Setup&gt; «IFC2x3 Coordination View Setup&gt;</pre>	Version	IFC	IFC 2x3 Coordination View 2.0			
IFC2x3 GSA Concept Design BIM 2010 Setup> IFC2x3 Basic FM Handover View Setup>	Type de	e fichier		IFC		
IFC2x2 Coordination View Setup>IFC2x2 Singapore BCA e-Plan Check Setup>	Phase p	oour export		Phase par o	défaut à exporter	
<ifc2x3 2.4="" cobie="" deliverable="" design="" setup=""><ifc4 reference="" setup="" view=""></ifc4></ifc2x3>	Limites	d'espaces		1er étage		
IFC4 Design Transfer View Setup>	✓ Scin	der les murs, poteaux,	gaines par niveau			
				Inform	ation d'en-tête de fichie	r
					Adresse du projet	
b 🗷 🎦						

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.

Réglages session en cours>         IFC2x3 Coordination View 2.0 Setup>         IFC2x3 Coordination View Setup>         IFC2x3 GSA Concept Design BIM 2010 Setup>         IFC2x3 GSA Concept Design BIM 2010 Setup>         IFC2x3 Basic FM Handover View Setup>         IFC2x2 Coordination View Setup>         IFC2x2 Coordination View Setup>         IFC2x3 COBie 2.4 Design Deliverable Setup>         IFC4 Reference View Setup>         IFC4 Design Transfer View Setup>	Général □ Exp ♥ Exp ♥ X	Contenu additionnel orter les éléments de v orter les fichiers liés co orter les éléments visib Exporter les pièces dan	Export jeux de propriétés ues en plan 2D mme des fichiers IFCs sépar les dans la vue is les vues 3D	Niveau de détail	Avancé	
				[	OK	Annule

#### Figure 4-Réglages export contenu additionnel

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.



# Fiche d'échanges openBIM

depuis le logiciel **Revit** vers le logiciel **JustBIM** 

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

<réglages cours="" en="" session=""></réglages>	Général	Contenu additionnel	Export jeux de propriétés	Niveau de détail	Avancé	
<ul> <li>IFC2x3 Coordination View 2.0 Setup&gt;</li> <li>IFC2x3 Coordination View Setup&gt;</li> <li>IFC2x3 GSA Concept Design BIM 2010 Setup&gt;</li> <li>IFC2x3 Basic FM Handover View Setup&gt;</li> <li>IFC2x2 Coordination View Setup&gt;</li> <li>IFC2x2 Singapore BCA e-Plan Check Setup&gt;</li> <li>IFC2x3 COBie 2.4 Design Deliverable Setup&gt;</li> <li>IFC4 Reference View Setup&gt;</li> </ul>						
(IFC4 Design Transfer View Setup>	Expo	rter table de correspor	idance de paramètre			Parcourir
5 🗈 🗷 🏷		Réglages classificatio	n			

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 laissé 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.

## **Import IFC dans le logiciel 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.



depuis le logiciel Revit vers le logiciel JustBIM

### La fenêtre suivante va s'ouvrir

1 Importer un fichier IFC	?	×
Importer le fichier IFC vers un nouveau sous-projet Fichier IFC: C:/work/IFC/02_BIMcollab_Example_STR.ifc Modèle d'option () default  Ajouter Supprimer Sauvegarder Options avancées	Parcourir	er
Analyser Choisissez les objets à importer par dasse Choisissez les objets à imp > IfcBuildingElement   IfcCivilElement > IfcElementAssembly > IfcElementComponent > IfcFeatureElement   IfcFurnishingElement   IfcGeographicElement   IfcTransportElement   IfcVirtualElement	orter par eta	age
✓ Calculer les quantités       ✓ Calcul de la géométrie       Calcul des couches       ✓ Sauvegarde         Moteur d'Importation       Moteur d'Importation v2         Importer	er le fichier la	og 🛈 👻

*Figure 6- Fenêtre d'import IFC* 

Le bouton « Analyser » va permettre de faire une étude du fichier IFC avant import pour ensuite filtrer les étages que l'on souhaite importer dans JustBIM. Le nombre de chaque objet présent dans l'étage est indiqué entre parenthèses.

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 « Calculer les quantités » est utile si l'export IFC de Revit ne fait pas apparaitre les quantités de base. Elle permet d'intégrer les quantités calculées par JustBIM.

L'option « Calcul de la géométrie » est utile si l'on souhaite avoir des données géométriques sur l'objet.

L'option « Calcul des couches » permet d'afficher les couches constituants 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 « Sauvegarder fichier log » stocke un journal des événements lors de l'import d'un fichier IFC. Cela permet de connaitre 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 <u>http://doc.socinformatique.fr/doku.php/justbim:installation</u>
- Document des fonctions de base : <u>http://doc.socinformatique.fr/doku.php/justbim:les\_bases</u>