

Fiche d'échanges openBIM depuis le logiciel Allplan vers le logiciel JustBIM

	jb
Logiciel A: Allplan	Logiciel B: JustBIM
Version : 2018	Version : 1.1
Editeur : Nemetschek	Editeur : SOC Informatique
16/03/2018	Fabrice Perrier <u>fperrier@socinformatique.fr</u>

Index

Prérequis	2
Export IFC depuis Allplan 2018	2
Import IFC dans le logiciel JustBIM	5
Autres ressources mises à disposition	6



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.



Alt+F4

Choisir les calques à exporter pour produire la maquette.

Impression rapide imprimer le contenu de la fenêtre

Quitter

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



Fiche d'échanges openBIM

depuis le logiciel **Allplan** vers le logiciel **JustBIM**

Structure du bâtiment	Ê
Structure du bătiment ■ 81 ■ 82 ■ 83 ■ 84 ■ 85 ■ 86 ■ 88 ■ 88 ■ Base ■ Base ■ Base ■ Base ■ 100 ■ 100 ■ 101 ■ 102 ■ 105 ■ 106 ■ 109 ■ 111 ■ 111 ■ 111 ■ 111 ■ 111 ■ 111 ■ 111 ■ 111 ■ 111 ■ 111 ■ 112 ■ 111 ■ 112 ■ 111 ■ 111 ■ 111 ■ 111	
5 calque(s) sélectionné(s) C:\Données\Allplan\Allpla	a

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

avori échanges actuel:			Eléments à transférer :
<aucun favori="" échanges=""></aucun>			 Mur Poteau Sous-poutre Dalle de plancher et de plafond Porte Fenêtre Ouverture
Rechercher Enregistrer	sous es et lor	Exclure A propos de.	 Findation Escalier Couverture
Unité:		Millimètres 🔹	Chevrons/pannes
Facteur d'échelle:		1.0000	Meubles et autres équipements
Décalage supplémentaire :	x: y:	0.0000 m 0.0000 m	 Répartition de macro, SmartPart Volume 3D Eléments 2D
	Z:	0.0000 m	Armature Fléments FTW
Exportation d'options -			MT3D
	es CV2.	0 certifiée	Proxy IFC

Validez et voilà, votre fichier IFC est prêt !

Fiche publiée sur la plateforme www.BIMstandards.fr de buildingSMART France-Mediaconstruct www.mediaconstruct.fr Vous voulez faire partie de la communauté de professionnels du BIM en France : rejoignez-nous !



Fiche d'échanges openBIM

depuis le logiciel Allplan vers le logiciel 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.

La fenêtre suivante va s'ouvrir

D Importer un fichier IFC		? >	×
Importer un ficherIFC dans le sous-projet Ecole_Grand_Batiment			
Fichier IFC: C:/work/IFC/Ecole_Grand_Batiment.ifc		Parcourir	
Modèle d'option 🕦 default 👻	Ajouter Supprimer Sauvegarder	Réinitialiser	
Options puppedes			
~ Options availables			
Objets (IfcProduct)			
V II IfcElement			1
> ✓ IfcBuildingElement			
If COVIEIement			
If CDistributionElement			
✓ ■ IfcSpatialElement			
> IfcExternalSpatialStructureElement			
> / IfcSpatialStructureElement			
☐ IfcSpatialZone			
🗹 Calculer les quantités 🛛 Calcul des couches 🗹 Calculer les bords 🗹 Sauv	egarder le fichier log 🛈		
	Importer	Annuler	
			_

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 apparaitre les quantités de base. Elle permet d'intégrer les quantités calculées par JustBIM.

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 « 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 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.



Fiche d'échanges openBIM

depuis le logiciel Allplan vers le logiciel JustBIM

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
 <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>