

Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel Revit vers le logiciel Tekla Structures

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.



Logiciel A: Revit
Version : 2017
Editeur : Autodesk



Logiciel B: Tekla Structures
Version : 2017i
Editeur : Trimble

Date de mise-à-jour : 07/12/2017

Auteur : Jérôme Bigey

Email : jerome.bigey@trimble.com

Index

Prérequis	2
Export IFC depuis Revit.....	2
✓ Paramétrage de l'export IFC.....	2
✓ Point de base du projet	5
✓ Les Niveaux.....	6
Import IFC dans Tekla Structures	7
✓ Définition du point de base du projet	7
✓ Insertion en modèle de référence.....	7
✓ Filtres sur les objets de référence à traiter	8
✓ Conversion en objets natif Tekla Structures	9
Autres ressources mises à disposition	10

Mediaconstruct c/o FFB-SIS - 9 rue La Pérouse 75784 Paris cedex 16

Association loi de 1901 soumise à TVA - SIRET 381 966 514 00055 - Web: www.mediaconstruct.fr

Contact : Guersendré Nagy - Tel. : 06 87 46 91 48 - E-mail : guersendre.nagy@mediaconstruct.fr

Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel Revit vers le logiciel Tekla Structures

Prérequis

Il est nécessaire de télécharger l'« Add-in » officiel «IFC 2017 » à jour (année en fonction de la version de Revit). Il se télécharge à partir de l'app store Autodesk : <https://apps.autodesk.com/RVT/fr/Home>.
Nota : Munissez-vous de votre identifiant et mot de passe CLIENT AUTODESK.

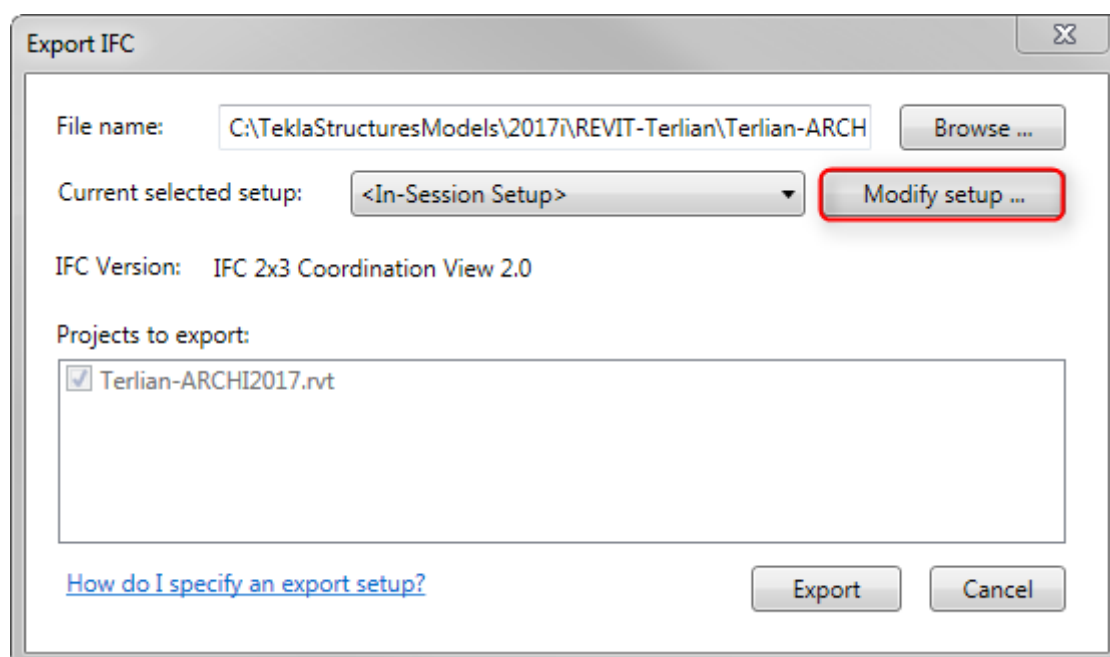
Export IFC depuis Revit

✓ *Paramétrage de l'export IFC*



Cliquez sur le bouton **Exporter > IFC**.

Le format IFC à choisir est IFC 2x3 Coordination View 2.0 pour lequel Revit et Tekla Structures sont [certifiés](#). Choisissez les options suivantes dans les onglets de paramétrage. Masquez les éléments que vous ne souhaitez pas exporter.



Dans l'onglet General :

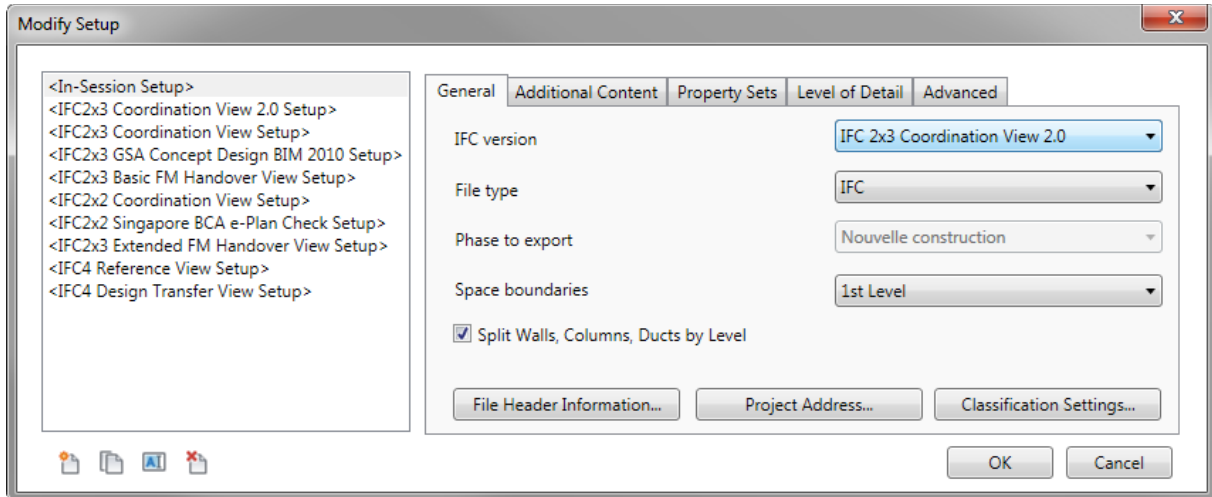
Mediaconstruct c/o FFB-SIS - 9 rue La Pérouse 75784 Paris cedex 16

Association loi de 1901 soumise à TVA - SIRET 381 966 514 00055 - Web: www.mediaconstruct.fr

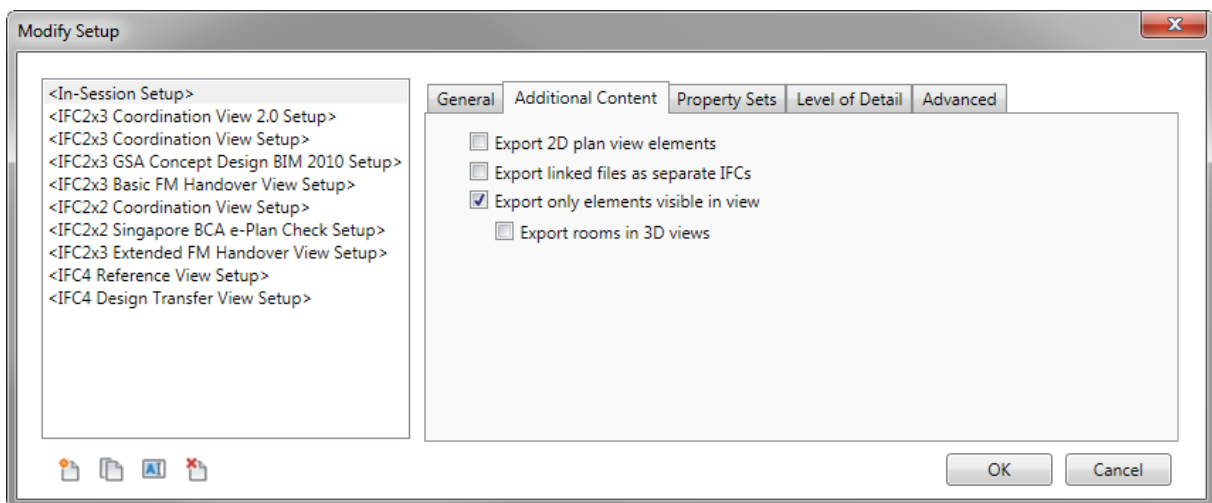
Contact : Guersendré Nagy - Tel. : 06 87 46 91 48 - E-mail : guersendre.nagy@mediaconstruct.fr

Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel Revit vers le logiciel Tekla Structures



Dans l'onglet Additional Content :



Dans l'onglet Property Sets :

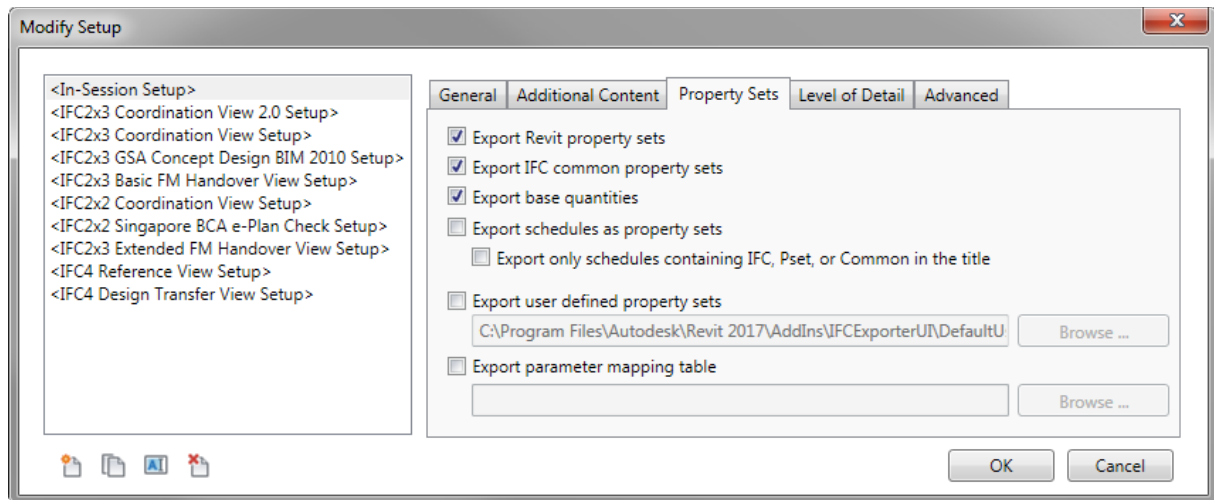
Mediaconstruct c/o FFB-SIS - 9 rue La Pérouse 75784 Paris cedex 16

Association loi de 1901 soumise à TVA - SIRET 381 966 514 00055 - Web: www.mediaconstruct.fr

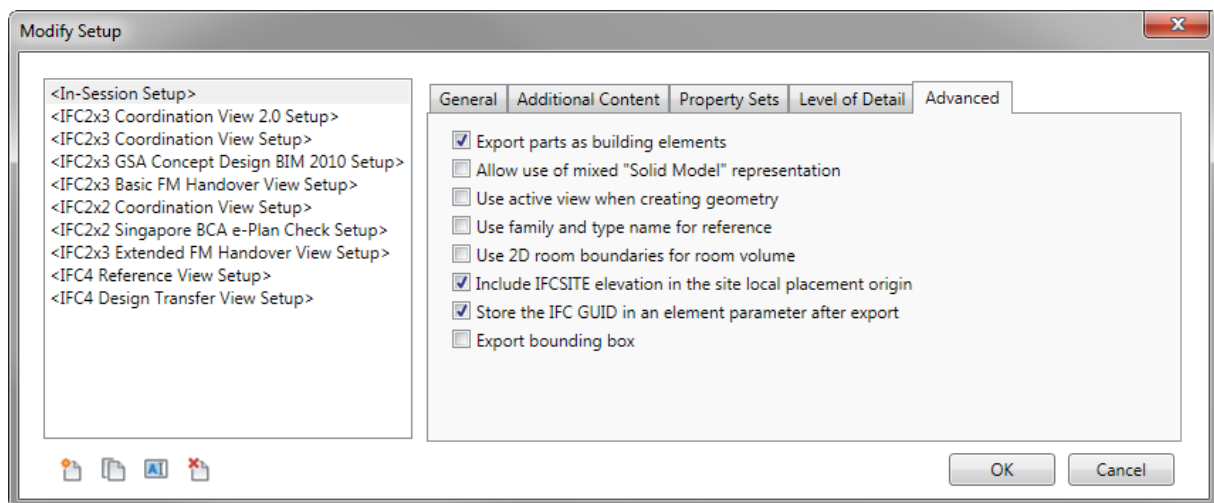
Contact : Guersendre Nagy - Tel. : 06 87 46 91 48 - E-mail : guersendre.nagy@mediaconstruct.fr

Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel Revit vers le logiciel Tekla Structures



Dans l'onglet Advanced :



Mediaconstruct c/o FFB-SIS - 9 rue La Pérouse 75784 Paris cedex 16

Association loi de 1901 soumise à TVA - SIRET 381 966 514 00055 - Web: www.mediaconstruct.fr


Contact : Guersendré Nagy - Tel. : 06 87 46 91 48 - E-mail : guersendre.nagy@mediaconstruct.fr


Fiche d'échanges openBIM

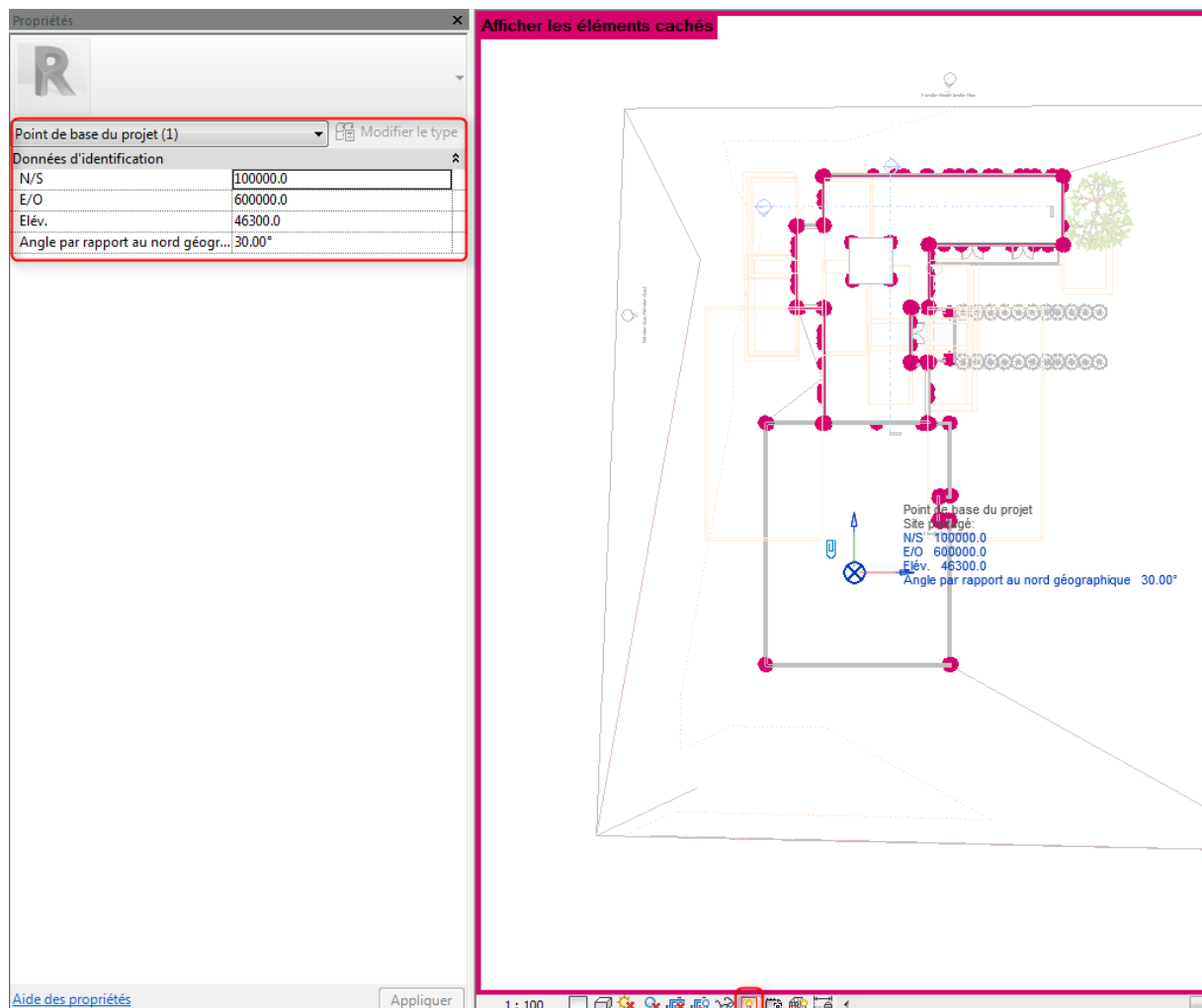
Depuis le logiciel Revit vers le logiciel Tekla Structures

✓ Point de base du projet

Transmettez aussi les informations sur le point de base du projet. Elles seront utiles à l'utilisateur Tekla Structures lors de l'insertion du modèle de référence.

Dans une vue de Plan de Masse, par exemple, cliquez sur l'icône  , dans la partie basse de la vue, afin de faire apparaître le point de base.

Sélectionnez-le pour afficher ses données et indiquez les  Unités . En mm dans l'exemple ci-dessous.



Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel Revit vers le logiciel Tekla Structures

✓ Les Niveaux

Transmettez aussi une nomenclature de niveaux avec Nom et Elévation

Niveaux	
A	B
Nom	Elévation
Niveau 0	-150.0
Niveau 1	3500.0
Niveau 2	6550.0
Niveau 3	7350.0
Niveau 4	8250.0



Mediaconstruct c/o FFB-SIS - 9 rue La Pérouse 75784 Paris cedex 16

Association loi de 1901 soumise à TVA - SIRET 381 966 514 00055 - Web: www.mediaconstruct.fr

Contact : Guersendre Nagy - Tel. : 06 87 46 91 48 - E-mail : guersendre.nagy@mediaconstruct.fr

Fiche d'échanges openBIM

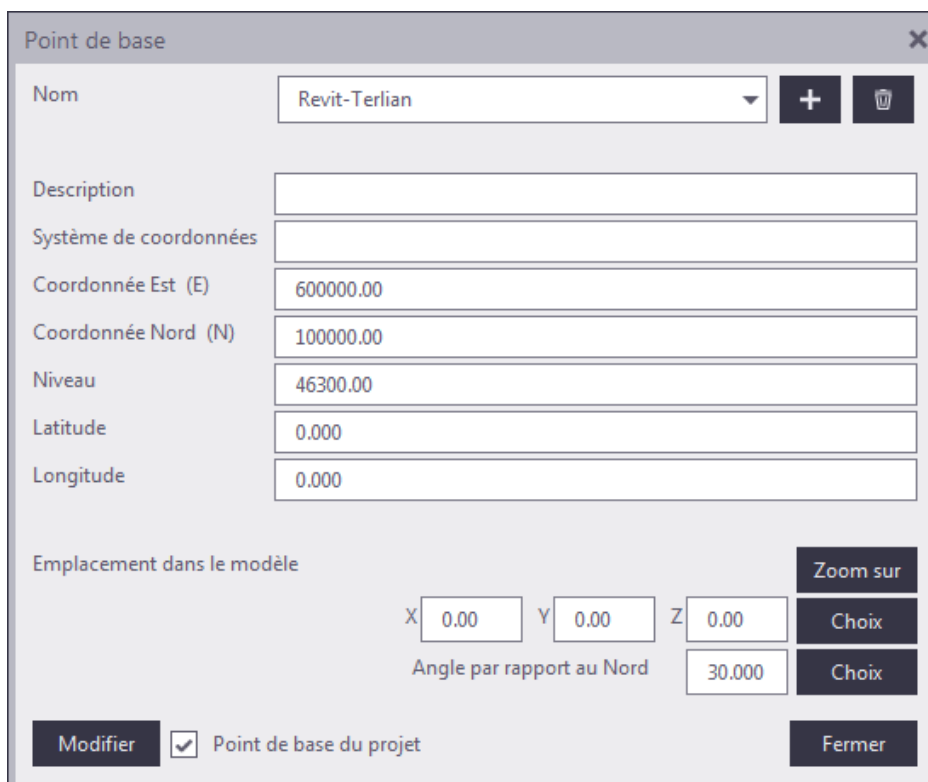
Depuis le logiciel Revit vers le logiciel Tekla Structures

Import IFC dans Tekla Structures

✓ *Définition du point de base du projet*

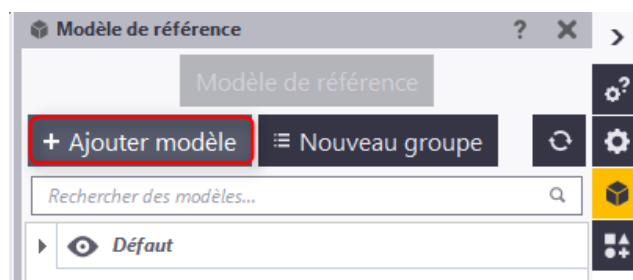
Fichier > Propriétés du projet > Points de base

Saisissez les valeurs envoyées par l'utilisateur Revit dans les champs ci-dessous, puis Fermer



✓ *Insertion en modèle de référence*

Vous recevez le modèle de l'architecte et l'insérez comme modèle de référence dans un projet Tekla Structures (à partir du panneau latéral Modèle de référence).



Mediaconstruct c/o FFB-SIS - 9 rue La Pérouse 75784 Paris cedex 16

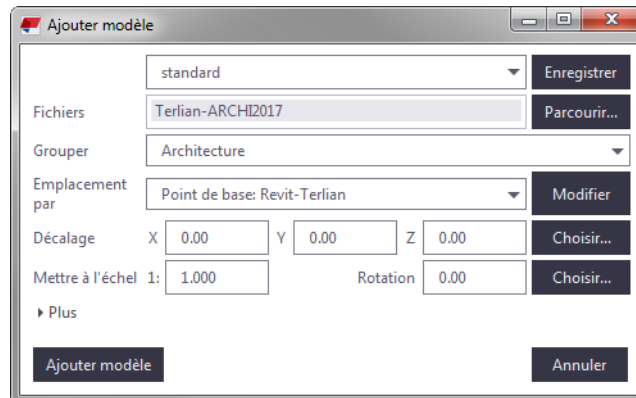
Association loi de 1901 soumise à TVA - SIRET 381 966 514 00055 - Web: www.mediaconstruct.fr

Contact : Guersendre Nagy - Tel. : 06 87 46 91 48 - E-mail : guersendre.nagy@mediaconstruct.fr



Fiche d'échanges openBIM

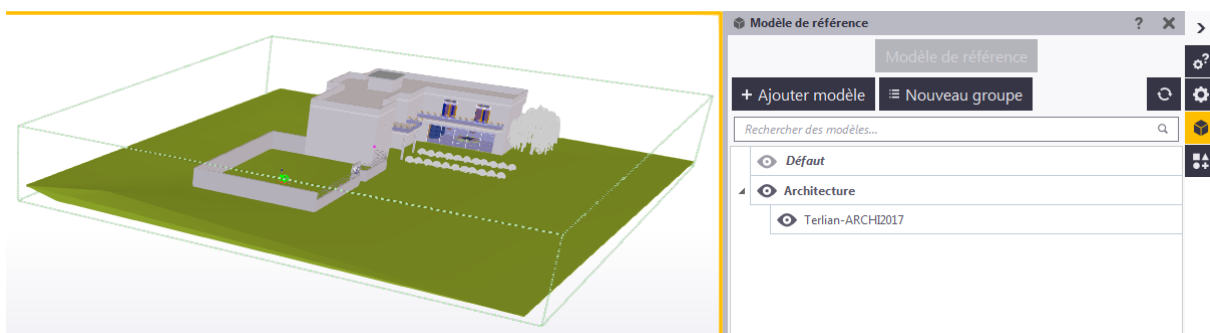
Depuis le logiciel Revit vers le logiciel Tekla Structures

Sélectionnez le fichier, définissez lui un Groupe et spécifiez le point de base précédemment créé.



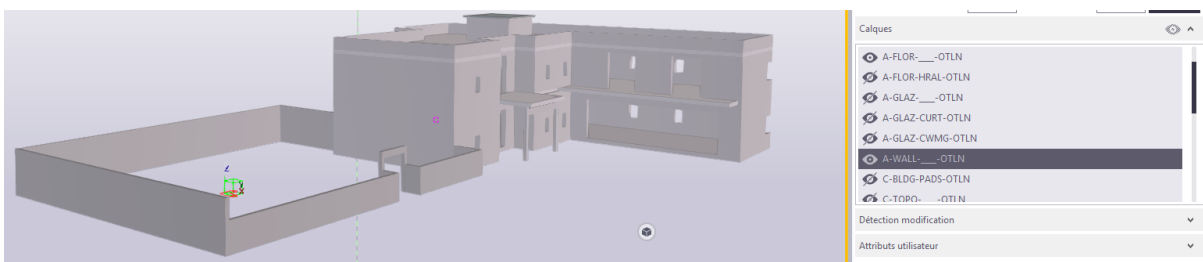
Une fois le modèle ajouté, il apparaît dans la vue ainsi que dans le panneau latéral.

L'icone en forme d'œil  |  permet de gérer son affichage général.



✓ *Filtres sur les objets de référence à traiter*

Vous pouvez choisir d'afficher le contenu complet du modèle d'architecture ou seulement les éléments de certains calques architecturaux. (Par exemple: A-FLOR-___-OTLN, A-WALL-___-OTLN, S-BEAM-___-OTLN, S-COLS-___-OTLN)



Mediaconstruct c/o FFB-SIS - 9 rue La Pérouse 75784 Paris cedex 16

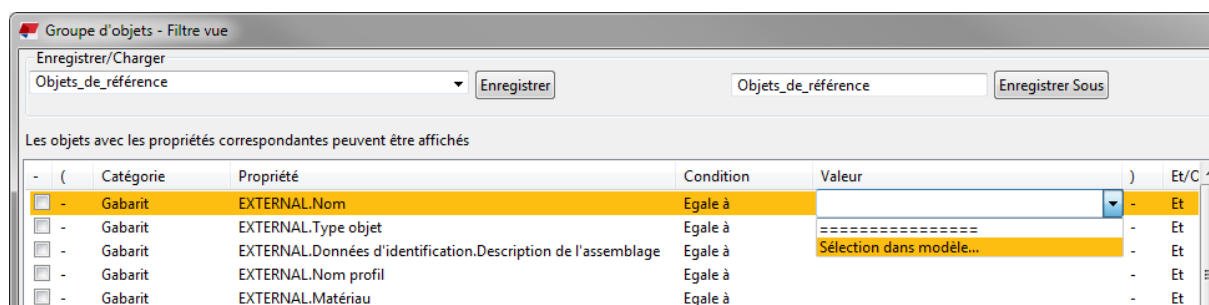
Association loi de 1901 soumise à TVA - SIRET 381 966 514 00055 - Web: www.mediaconstruct.fr

Contact : Guersendre Nagy - Tel. : 06 87 46 91 48 - E-mail : guersendre.nagy@mediaconstruct.fr


Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel Revit vers le logiciel Tekla Structures

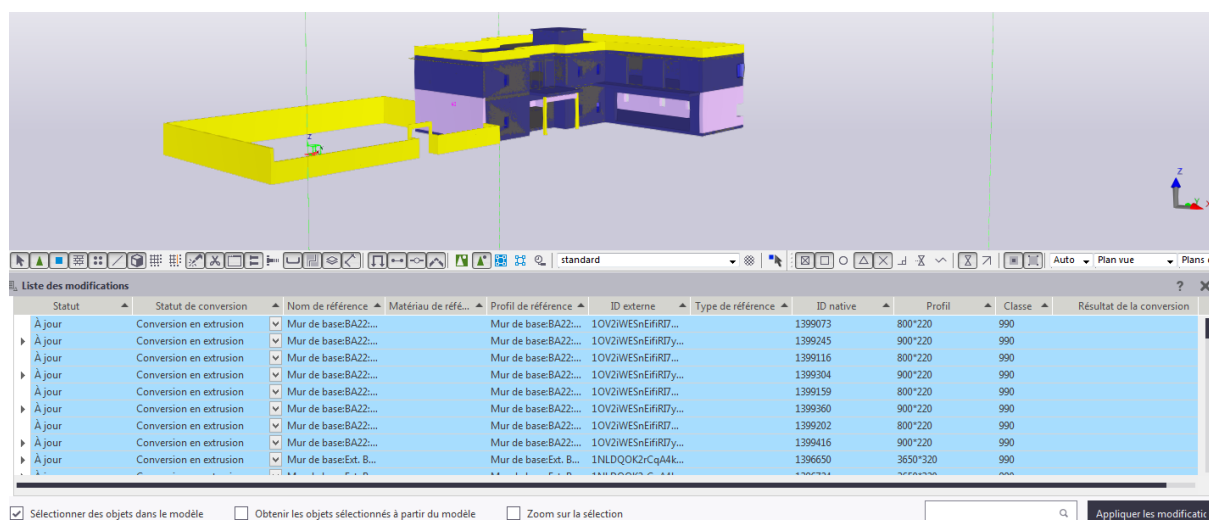
Vous pouvez aussi créer des filtres supplémentaires, si nécessaire par le biais des propriétés **EXTERNAL**.*[nom du champs]* ci-dessous.



✓ Conversion en objets natif Tekla Structures

Sélectionnez les objets, en ayant au préalable choisi  *Sélection objet dans composant*

Utilisez le Convertisseur IFC Objet à partir de l'onglet **Gestion > Convertisseur IFC en objets**.



Pour les éléments multi couche type Mur ou Dalle, il est ensuite possible via le [Convert to Layout Component](#) , téléchargeable sur le Tekla Warehouse de transformer automatiquement ces éléments « monobloc » en élément multicouche (Mur porteur extérieur de 220 + Isolant 100)

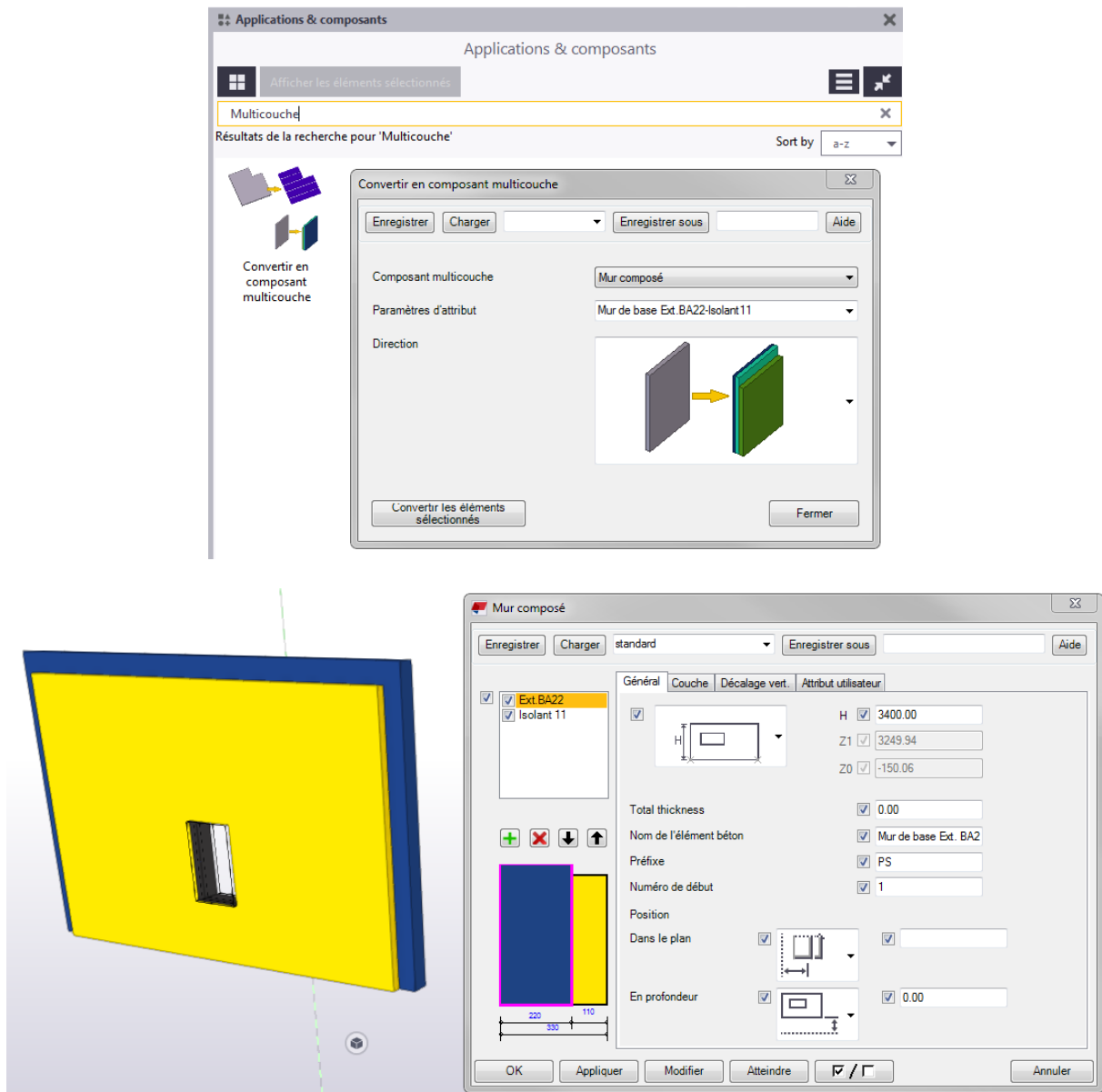
Mediaconstruct c/o FFB-SIS - 9 rue La Pérouse 75784 Paris cedex 16

Association loi de 1901 soumise à TVA - SIRET 381 966 514 00055 - Web: www.mediaconstruct.fr

Contact : Guersendre Nagy - Tel. : 06 87 46 91 48 - E-mail : guersendre.nagy@mediaconstruct.fr

Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel Revit vers le logiciel Tekla Structures



Autres ressources mises à disposition

Lien vers Tekla Revit Interoperability <https://www.tekla.com/fr/rendez-votre-conception-r%C3%A9elle-avec-tekla-et-autodesk-revit>

Lien vers Les bonnes pratiques BIM IFC dans Revit

http://abcdnblog.typepad.com/abcd/2016/05/Livre_blanc_Autodesk-Bonnes_Pratiques_BIM-Revit-IFC.pdf

Mediaconstruct c/o FFB-SIS - 9 rue La Pérouse 75784 Paris cedex 16

Association loi de 1901 soumise à TVA - SIRET 381 966 514 00055 - Web: www.mediaconstruct.fr

Contact : Guersendré Nagy - Tel. : 06 87 46 91 48 - E-mail : guersendré.nagy@mediaconstruct.fr