

## Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel Tekla Structures vers le logiciel Revit

---

*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:** Tekla Structures

**Version :** 2017i

**Editeur :** Trimble



**Logiciel B:** Revit

**Version :** 2017

**Editeur :** Autodesk

---

**Date de mise-à-jour :** 07/12/2017

**Auteur :** Jérôme Bigey

**Email :** jerome.bigey@trimble.com

---

### Index

Prérequis .....	2
Export IFC depuis Tekla Structures.....	2
✓ Paramétrage du point de base .....	2
✓ Paramétrage des niveaux depuis l'organisateur .....	3
✓ Paramétrage de l'export IFC.....	4
Import IFC dans Revit .....	6
✓ Ouvrir Ifc.....	6
✓ Lier Ifc .....	8
Autres ressources mises à disposition .....	8

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](http://www.mediaconstruct.fr)

Contact : Guersendré Nagy - Tel. : 06 87 46 91 48 - E-mail : [guersendre.nagy@mediaconstruct.fr](mailto:guersendre.nagy@mediaconstruct.fr)

## Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel Tekla Structures vers le logiciel Revit

### Prérequis

Avoir des licences valide de Tekla Structures et Revit

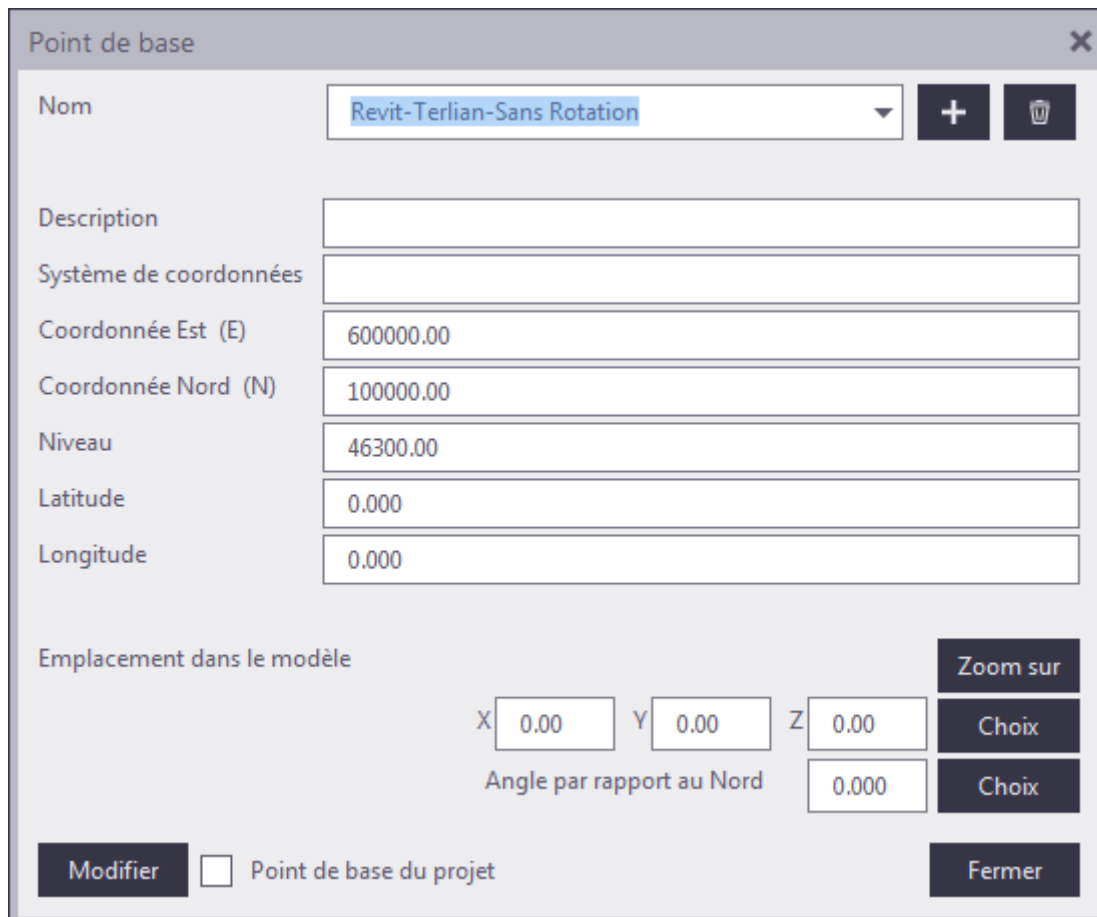
Il est nécessaire d'avoir obtenu les informations sur le point de base, ses unités et les niveaux.

### Export IFC depuis Tekla Structures

#### ✓ Paramétrage du point de base

Définissez le point de base en fonction des valeurs envoyées. Par défaut Tekla Structures travaille en mm.

Pour l'export vers Revit ne définissez pas de rotation par rapport au Nord.



Point de base

Nom:

Description:

Système de coordonnées:

Coordonnée Est (E):

Coordonnée Nord (N):

Niveau:

Latitude:

Longitude:

Emplacement dans le modèle

X:  Y:  Z:

Angle par rapport au Nord:

Zoom sur

Choix

Choix

Modifier ☐ Point de base du projet

Fermer

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](http://www.mediaconstruct.fr)

Contact : Guersendré Nagy - Tel. : 06 87 46 91 48 - E-mail : [guersendre.nagy@mediaconstruct.fr](mailto:guersendre.nagy@mediaconstruct.fr)

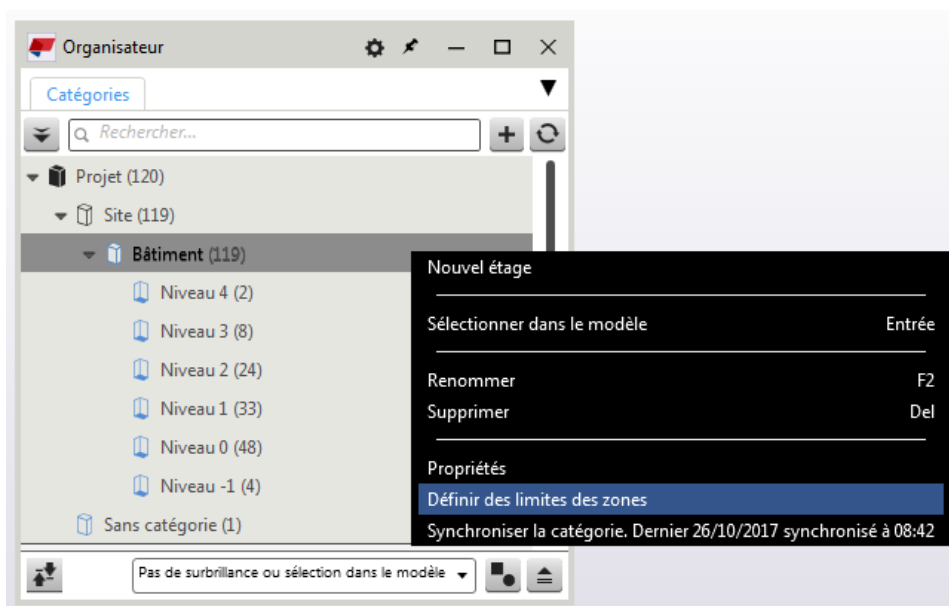
## Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel Tekla Structures vers le logiciel Revit

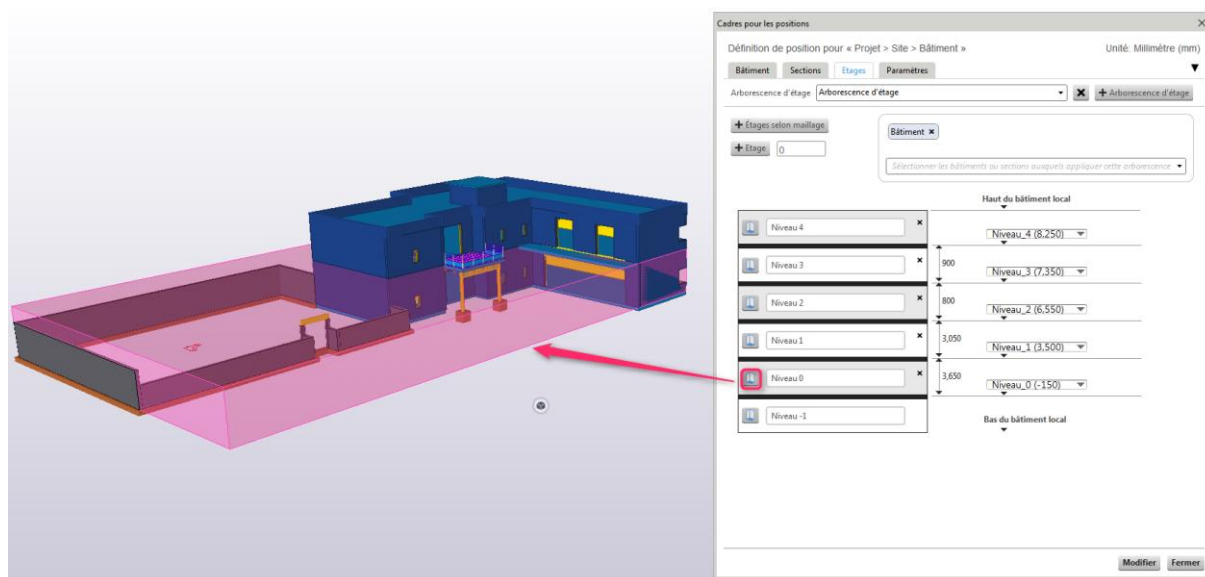
### ✓ Paramétrage des niveaux depuis l'organisateur

#### Gestion > Organisateur

Dans l'arborescence du projet, sélectionnez le bâtiment et définissez les limites des zones à partir du menu contextuel.



Renseignez les valeurs de niveaux et de noms qui vous ont été communiquées par l'utilisateur Revit.



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](http://www.mediaconstruct.fr)

Contact : Guersendre Nagy - Tel. : 06 87 46 91 48 - E-mail : [guersendre.nagy@mediaconstruct.fr](mailto:guersendre.nagy@mediaconstruct.fr)

## Fiche d'échanges openBIM

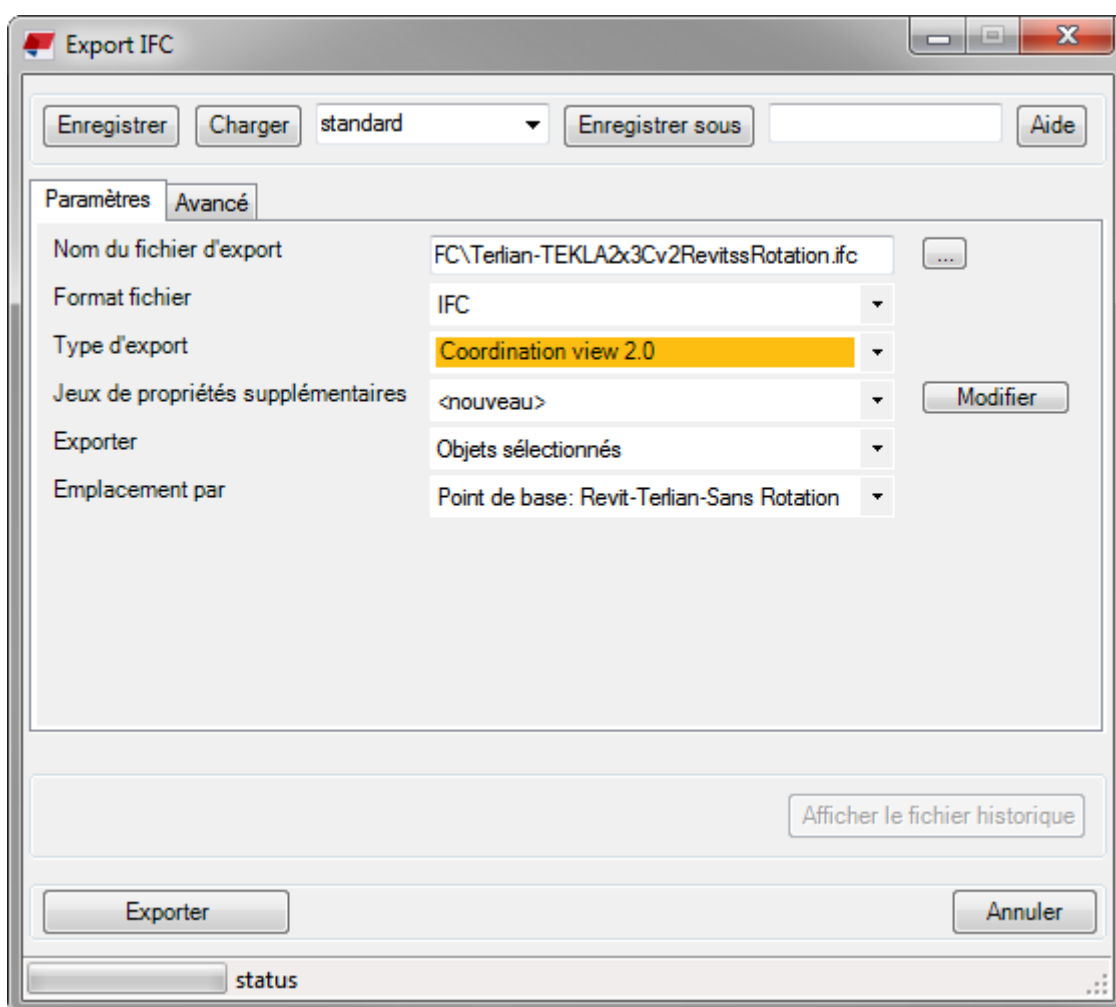
Depuis le logiciel Tekla Structures vers le logiciel Revit

Vous pouvez visualiser chaque zone. Les pièces se trouvant dans cette zone, recevra l'information correspondant à l'étage.

✓ *Paramétrage de l'export IFC*

**Fichier > Exporter > IFC**

Saisissez les valeurs suivantes en utilisant le point de base spécialement créé.



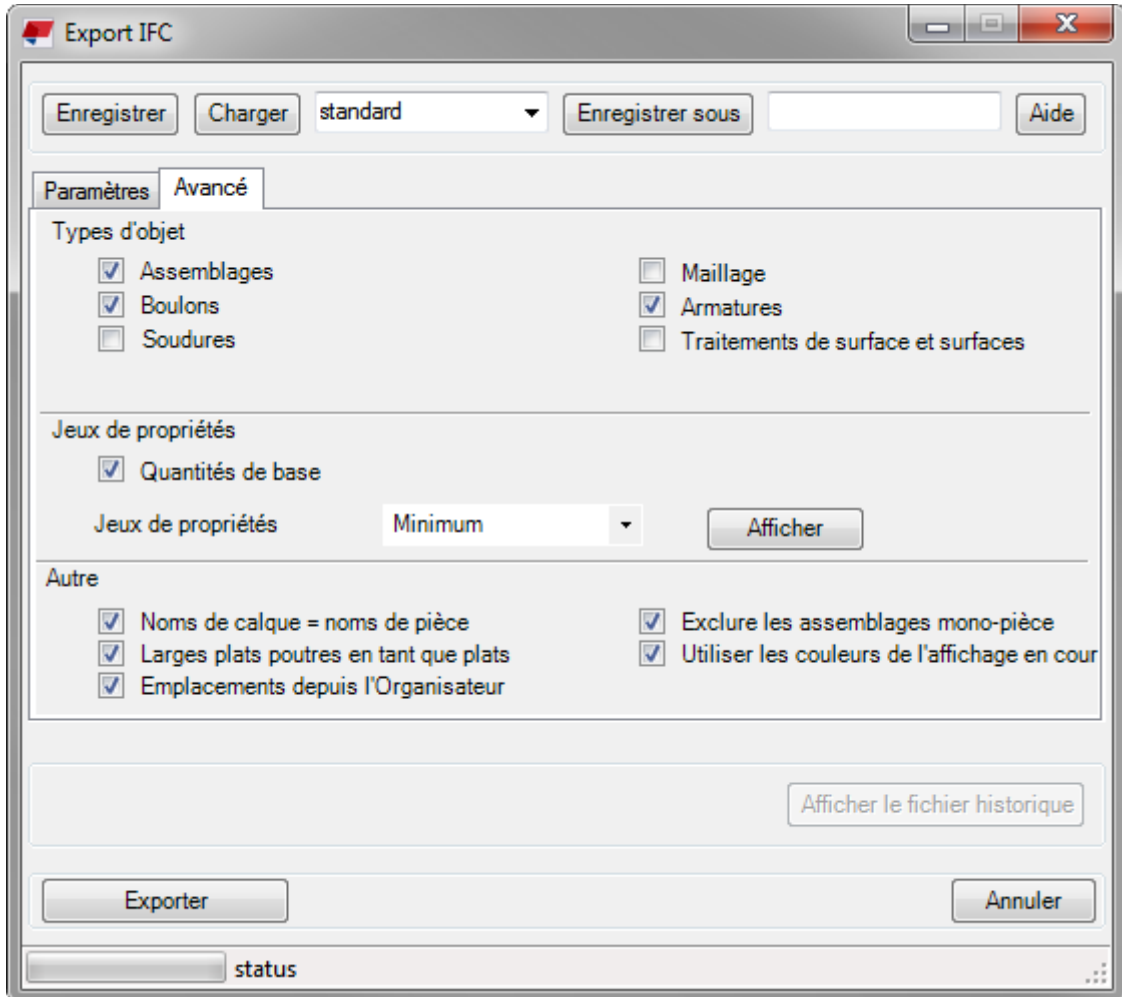
Mediaconstruct c/o FFB-SIS - 9 rue La Pérouse 75784 Paris cedex 16

Association loi de 1901 soumise à TVA - SIRET 381 966 514 00055 - Web: [www.mediaconstruct.fr](http://www.mediaconstruct.fr)

Contact : Guersendre Nagy - Tel. : 06 87 46 91 48 - E-mail : [guersendre.nagy@mediaconstruct.fr](mailto:guersendre.nagy@mediaconstruct.fr)

## Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel Tekla Structures vers le logiciel Revit



Export IFC

Enregistrer Charger standard Enregistrer sous Aide

Paramètres Avancé

Types d'objet

- ☒ Assemblages
- ☒ Boulons
- ☐ Soudures
- ☐ Maillage
- ☒ Armatures
- ☐ Traitements de surface et surfaces

Jeux de propriétés

- ☒ Quantités de base

Jeux de propriétés Minimum Afficher

Autre

- ☒ Noms de calque = noms de pièce
- ☒ Larges plats poutres en tant que plats
- ☒ Emplacements depuis l'Organisateur
- ☒ Exclure les assemblages mono-pièce
- ☒ Utiliser les couleurs de l'affichage en cours

Afficher le fichier historique

Exporter Annuler

status

Vous pouvez décochez des types d'objets

Deux choix possible dans les jeux de propriétés Défaut/Minimum

Cochez impérativement Emplacement depuis l'organisateur

Des Jeux de propriétés supplémentaires peuvent être exportés si besoin. Il faut au préalable avoir créé un fichier Objects.inp avec ces nouveaux attributs utilisateur, propres au projet, puis définir que l'on souhaite les exporter en cliquant sur **Modifier** depuis l'onglet Paramètres.

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](http://www.mediaconstruct.fr)


Contact : Guersendre Nagy - Tel. : 06 87 46 91 48 - E-mail : [guersendre.nagy@mediaconstruct.fr](mailto:guersendre.nagy@mediaconstruct.fr)

# Fiche d'échanges openBIM

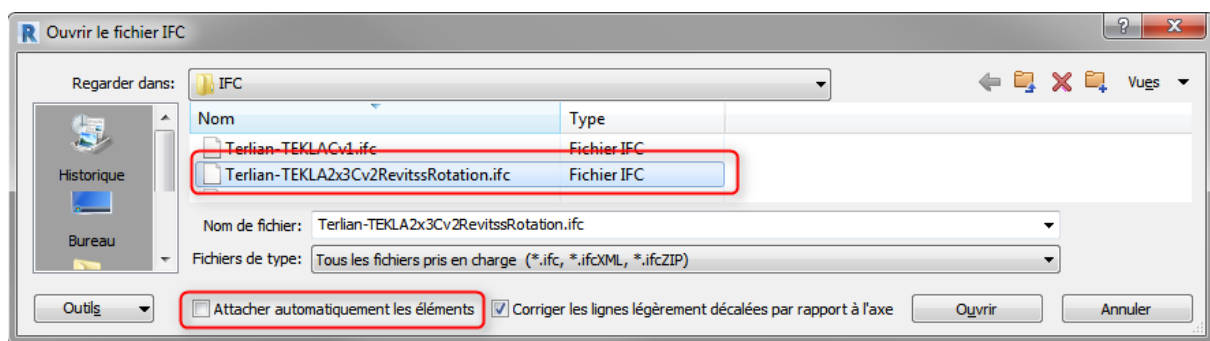
Depuis le logiciel Tekla Structures vers le logiciel Revit

## Import IFC dans Revit

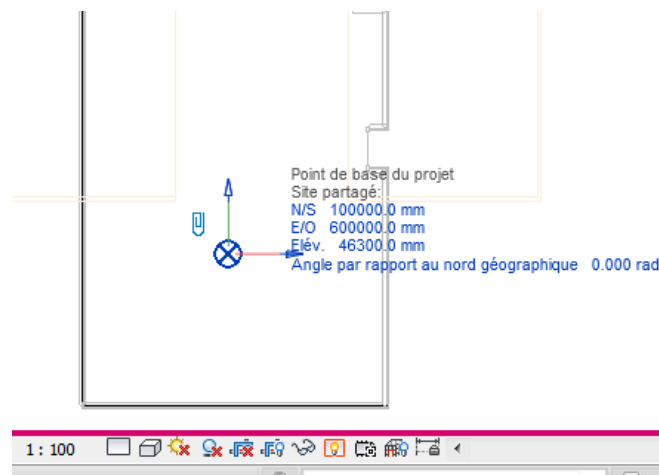
✓ Ouvrir Ifc

Dans un nouveau projet cliquez sur le bouton  > **Ouvrir > IFC**.

Sélectionnez le fichier ifc, décochez *Attacher automatiquement les éléments*

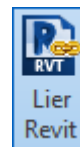



Contrôlez le point de base et réajustez l'élévation si nécessaire



Et enregistrez votre fichier.

Ouvrez le fichier RVT de votre projet et liez-y cet enregistrement.



A partir de l'onglet **Gérer > Gestion des liens** ou à partir du menu contextuel en clic droit sur  **Liens Revit** ou depuis l'onglet **Insérer > Lier Revit**

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](http://www.mediaconstruct.fr)

Contact : Guersendré Nagy - Tel. : 06 87 46 91 48 - E-mail : [guersendre.nagy@mediaconstruct.fr](mailto:guersendre.nagy@mediaconstruct.fr)

## Fiche d'échanges openBIM

### Depuis le logiciel Tekla Structures vers le logiciel Revit

Ajoutez un nouveau lien dans l'onglet Revit en utilisant l'option de positionnement ci-dessous, après avoir cliqué sur **Ajouter...**

Nom de fichier: Terlian-TEKLA2x3Cv2RevitSansRotation.rvt

Fichiers de type: Fichiers RVT (\*.rvt)

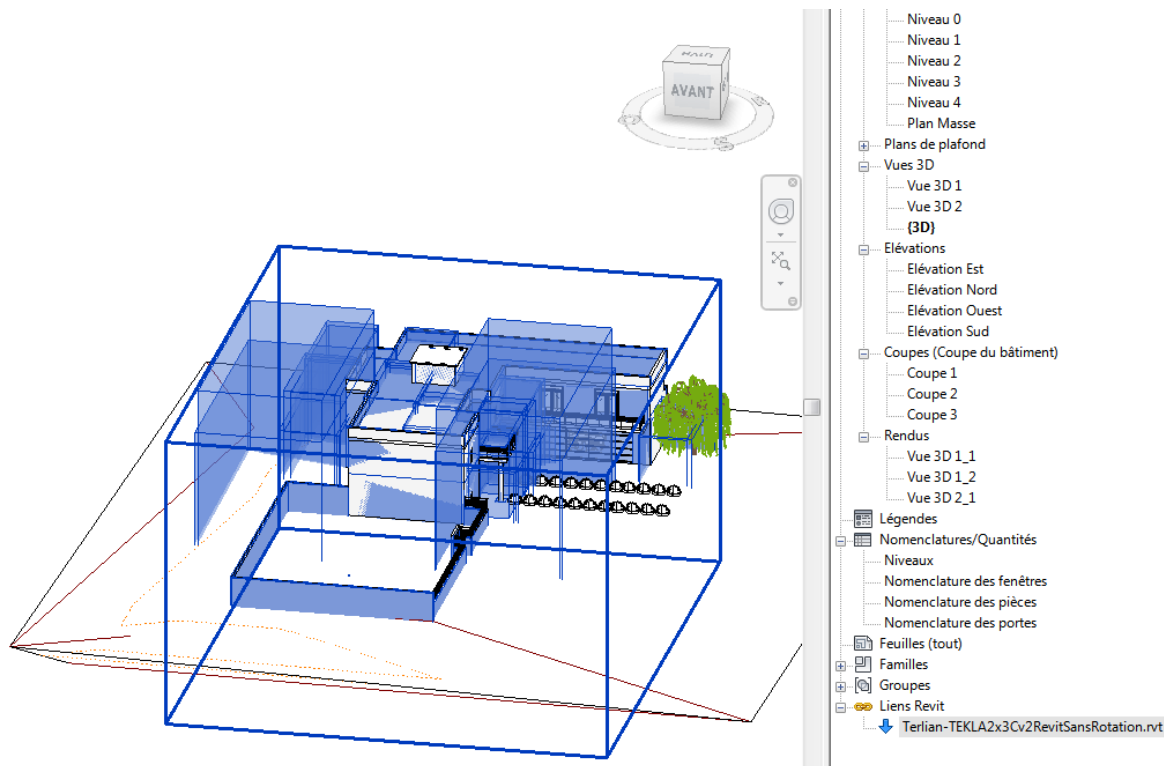
Positionnement: Automatique - Point de base du projet vers point de base du projet

Ouvrir Annuler

Le nouveau lien apparaît dans la liste

Gestion des liens						
Revit IFC Formats CAO Annotations DWF Nuages de points						
Nom du lien	Etat	Type de référence	Positions non enregistrées	Chemin enregistré	Type de chemin	Alias local
Terlian-TEKLA2x3Cv2RevitSansRotation.rvt	Chargé	Superposition	<input type="checkbox"/>	IFC\Terlian-TEKLA2x3Cv2RevitSansRotation.rvt	Relatif	

Ainsi que dans la vue et l'arborescence du projet.



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](http://www.mediaconstruct.fr)

Contact : Guersendre Nagy - Tel. : 06 87 46 91 48 - E-mail : [guersendre.nagy@mediaconstruct.fr](mailto:guersendre.nagy@mediaconstruct.fr)

## Fiche d'échanges openBIM

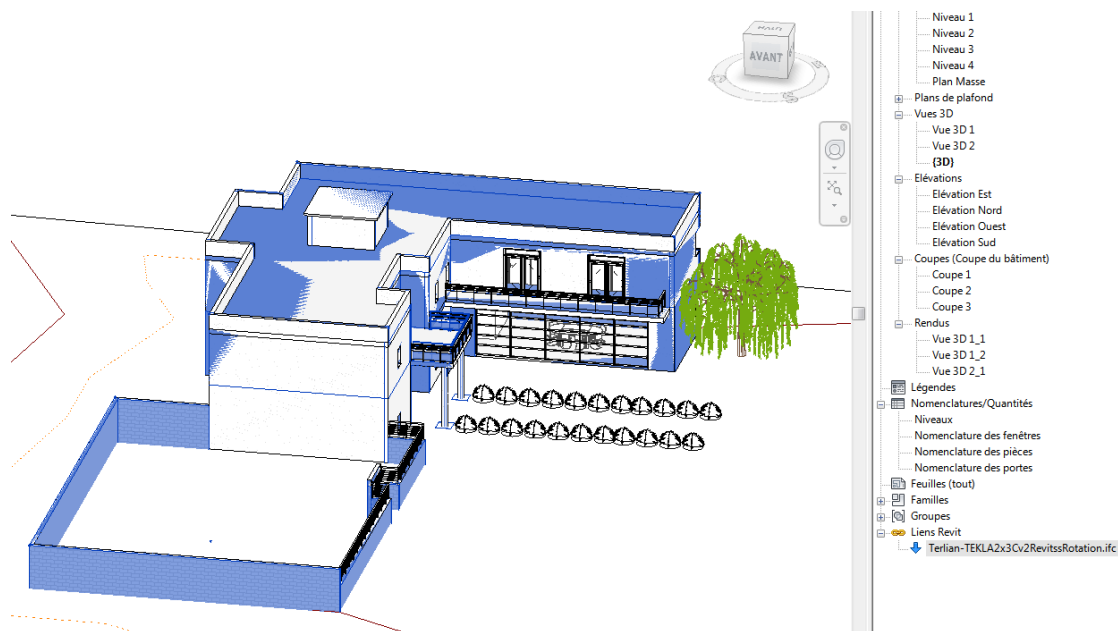
Depuis le logiciel Tekla Structures vers le logiciel Revit



✓ *Lier Ifc*

Ajoutez directement l'IFC à partir de l'onglet **Gérer > Gestion des liens** depuis l'onglet IFC ou depuis l'onglet **Insérer > Lier IFC**

Gestion des liens					
Revit	IFC	Formats CAO	Annotations DWF	Nuages de points	
Nom du lien	Etat	Type de référence	Positions non enregistrées	Chemin enregistré	Type de chemin
Terlian-TEKLA2x3Cv2RevitssRotation.ifc	Chargé	Superposition	<input type="checkbox"/>	IFC\Terlian-TEKLA2x3Cv2RevitssRotatio	Relatif



### 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://abcdblog.typepad.com/abcd/2016/05/Livre\\_blanc\\_Autodesk-Bonnes\\_Pratiques\\_BIM-Revit-IFC.pdf](http://abcdblog.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](http://www.mediaconstruct.fr)

Contact : Guersendré Nagy - Tel. : 06 87 46 91 48 - E-mail : [guersendre.nagy@mediaconstruct.fr](mailto:guersendre.nagy@mediaconstruct.fr)