

Fiche d'échanges openBIM depuis le logiciel SCIA Engineer vers le logiciel Tekla Structures

SCIAENGINEER	<b>Tekla</b> ®
Logiciel A: SCIA Engineer	Structures
Version : 17	Version : 2018
	Editeur : Trimble

# Index

Prérequis	2
Export IFC depuis le logiciel SCIA Engineer	2
Import IFC dans le logiciel Tekla Structures	3
Insertion en modèle de référence	3
Convertisseur IFC en objets	4
Autres ressources mises à disposition	5



**Fiche d'échanges openBIM** depuis le logiciel **SCIA Engineer** vers le logiciel **Tekla Structures** 

## **Prérequis**

Avoir des licences valides de SCIA Engineer et de Tekla Structures

## **Export IFC depuis le logiciel SCIA Engineer**

Lors de la construction du modèle de calcul, n'oubliez pas que vous pouvez le partager avec un ingénieur structure qui détaillera la structure en vue de sa fabrication.



Vue > Régler les paramètres d'affichage > Générer le modèle de structure



Sélectionnez ensuite la structure dans le bandeau Principal

#### Fichier > Exporter > IFC 2x3

Utilisez les options d'export suivantes :



# Fiche d'échanges openBIM

depuis le logiciel SCIA Engineer vers le logiciel Tekla Structures

Définition de vue:	Unités:	
Coordination View 🗸	mm ~	
Entités exportées Eléments 1D Surfaces Volumes généraux Assemblages acier Raidisseurs Ferraillage 1D Ferraillage 2D	Eléments 1D SweptSolid SweptSolid, sans profils paramétriques Brep Représenation de forme des éléments à profil arbitraire et à jarret: Utiliser représentation 'SectionedSpine'	Ferraillage 1D SweptSolid Brep Ferraillage 2D SweptSolid Brep
Précontrainte Blocs de fondation Attributs Grilles 3D	Surfaces SweptSolid Brep	Précontrainte SweptSolid Brep

Donnez un nom puis cliquez sur Ok. Un rapport d'exportation est créé.

## Import IFC dans le logiciel Tekla Structures

#### Insertion en modèle de référence

L'ingénieur reçoit le modèle du calculateur et l'insère comme modèle de référence dans un projet Tekla Structures (à partir du panneau latéral Modèle de référence).



Il peut choisir d'afficher le contenu complet du modèle ou seulement certains éléments.



Fiche d'échanges openBIM

depuis le logiciel SCIA Engineer vers le logiciel Tekla Structures

🐖 Ajouter modèl	e	
	standard	<ul> <li>Enregistrer</li> </ul>
Fichiers	HALL	Parcourir
Grouper	Défaut	-
Emplacement par	Origine du modèle	✓ Modifier
Décalage	X 0.00 Y 0.00 Z 0.00	Choisir
Mettre à l'échel	1: 1.000 Rotation 0.00	Choisir
▶ Plus		
Ajouter modèl	e	Annuler

### Convertisseur IFC en objets

Afin de pouvoir réaliser l'exécution et tous les détails d'attaches, vous devez convertir les objets IFC en objets natifs Tekla Structures.

A partir du panneau latéral, sélectionnez le modèle et cliquez sur Mo, appliquez les modifications et fermez.



Une fois les éléments convertis, démarrez le travail d'exécution.



Fiche d'échanges openBIM

depuis le logiciel SCIA Engineer vers le logiciel Tekla Structures



# Autres ressources mises à disposition

Lien url vers l'aide de SCIA Engineer <u>https://help.scia.net/17.0/fr/her/importexport/ifc\_manual.htm</u> Lien url vers l'aide de Tekla Structures <u>https://teklastructures.support.tekla.com/fr/2018/fr/int\_ifc\_import</u> Lien url vers une vidéo <u>http://youtu.be/9gJVZE0DvJk</u>