

#### Depuis le logiciel TEKLA Structures vers le logiciel SCIA Engineer 17

Cette fiche a pour objet une présentation résumée des informations et des ressources disponibles concernant les échanges Open BIM 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.

<b>Tekla</b>		SCIAENGINEER
Structures		
Logiciel A: TEKLA Structures		Logiciel B: SCIA Engineer
Version: 2017		Version: 17
Editeur : Trimble		Editeur : SCIA nv
Novembre 2017	Jad EL ALAM Arnaud Mounier	j.elalam@scia.net a.mounier@scia.net

#### Contenu

Préreguis	2
Export IFC depuis Tekla Structure	2
Import IFC dans SCIA Engineer	5
Autres ressources mises à disposition	_

#### Depuis le logiciel TEKLA Structures vers le logiciel SCIA Engineer 17

#### **Prérequis**

Avoir une licence valide de Tekla Structure.

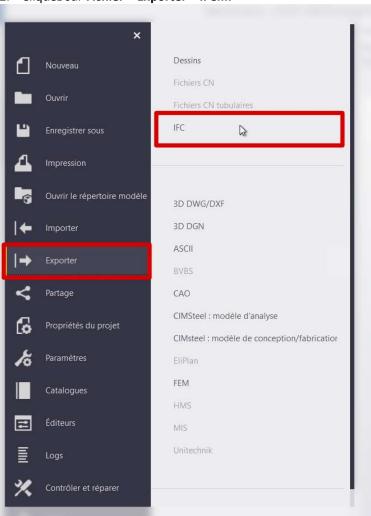
#### **Export IFC depuis Tekla Structure**

Pour exporter un modèle Tekla Structures dans un fichier IFC :

1. Sélectionnez les objets modèle à exporter.

Note : Si vous souhaitez exporter tous les éléments, aucune sélection n'est nécessaire.

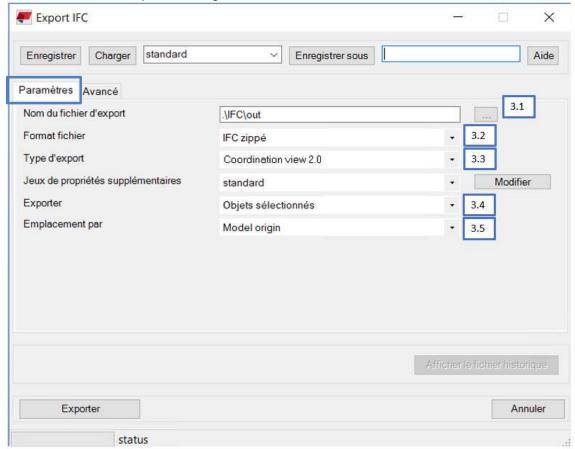
2. Cliquez sur **Fichier > Exporter > IFC....** 





#### Depuis le logiciel TEKLA Structures vers le logiciel SCIA Engineer 17

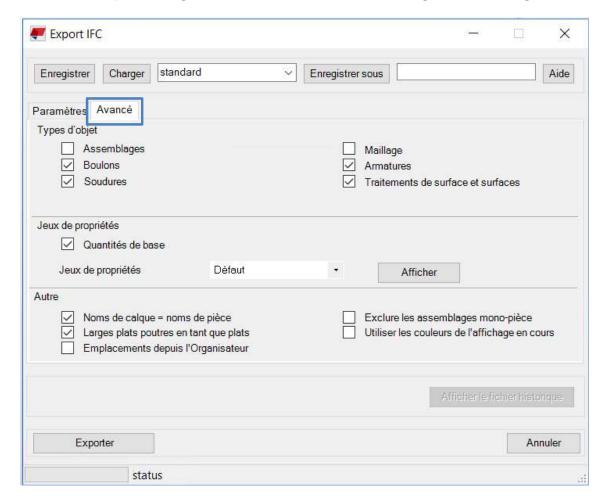
3. Dans la fenêtre d'export IFC : Onglet Paramètres



- 3.1. Recherchez l'emplacement du Fichier de sortie et entrez le nom du fichier.
  Le chemin du fichier ne peut dépasser 80 caractères. Il n'est pas nécessaire d'entrer le suffixe du fichier. Il sera ajouté automatiquement selon le format fichier
- 3.2. Sélectionnez le Format fichier: IFC
- 3.3. Sélectionnez le type d'export : Coordination view 2.0 ou Surface Geometry
- 3.4. Choisir si vous souhaitez exporter les objets sélectionnés seulement ou tout le modèle
- 3.5. Définir l'emplacement : Plan de travail ou Model origin
- 4. Dans la fenêtre d'export IFC : Onglet Avancé



#### Depuis le logiciel TEKLA Structures vers le logiciel SCIA Engineer 17



Définissez les objets à exporter.

5. Une fois le paramétrage est terminé cliquez sur **Exporter** pour exporter le modèle en IFC.



### Depuis le logiciel TEKLA Structures vers le logiciel SCIA Engineer 17

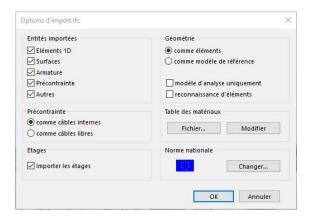
#### **Import IFC dans SCIA Engineer**

Étape 1 : Cliquez sur « Fichier », « Importer » et ensuite « IFC 2x3 » :



Étape 2 : Cherchez le fichier IFC et cliquez sur « Ouvrir »

Étape 3 : La fenêtre « Options d'import IFC » apparaît, sélectionnez les options que vous voulez utiliser:



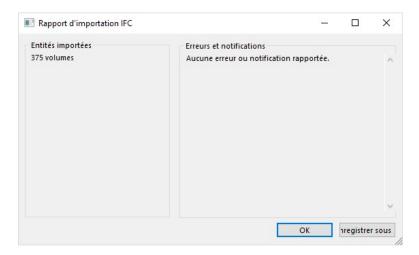


#### Depuis le logiciel TEKLA Structures vers le logiciel SCIA Engineer 17

#### Options d'import IFC:

- Entité importées
  - Il est possible de choisir les objets à importer en les sélectionnant (Eléments 1D, Surfaces, ...)
- Précontrainte
  - Avec les IFC, la précontrainte peut être définit comme câbles internes ou libres
- Etages
  - Il est possible d'importer les étages.
- Géométrie
  - Comme éléments : tous les éléments définis seront importés comme des éléments natifs de SCIA Engineer
  - Comme modèle de référence : Tous les éléments seront importés comme des volumes généraux.
- Table des matériaux
  - Si les noms de matériaux dans les IFC ne sont pas conformes aux noms de code de SCIA Engineer, il est nécessaire de définir une table de conversion de matériaux.
- Norme nationale
   Il est possible avant l'import de choisir la norme du projet.

Étape 4 : Cliquez sur « OK ». Tous les éléments sont importés. A la fin, le rapport d'importation IFC apparait.





# SMART France home of openBIM Depuis le logiciel TEKLA Structures vers le logiciel SCIA Engineer 17

### Autres ressources mises à disposition

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter les sites suivants :

- Tekla Structures: https://www.tekla.com/fr/produits/tekla-structures
- SCIA Engineer: https://www.scia.net/fr