
  <b>Logiciel A : Tekla Structures</b>  <b>Version : 2018</b> <b>Editeur : Tekla</b>	  <b>Logiciel B : SCIA Engineer</b>  <b>Version : SCIA Engineer 18.1</b> <b>Editeur : SCIA nv</b>
<b>Janvier 2019</b>	<b>Auteur: Arnaud Mounier, a.mounier@scia.net</b>

**Index**

PREREQUIS ..... 2  
 EXPORT IFC DEPUIS TEKLA STRUCTURE..... 2  
 IMPORT IFC DANS SCIA ENGINEER..... 5  
     OPTIONS D'IMPORT IFC..... 6  
 AUTRES RESSOURCES MISES A DISPOSITION ..... 7

## Prérequis

Avoir une licence valide de Tekla Structure.

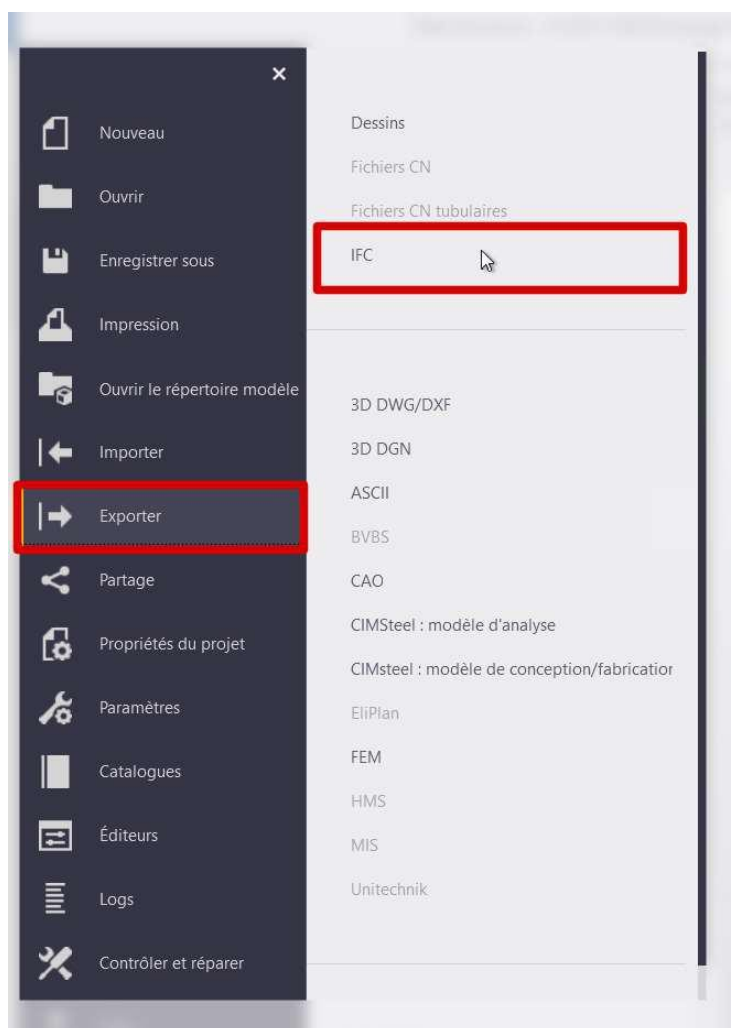
## Export IFC depuis Tekla Structure

Pour exporter un modèle Tekla Structures dans un fichier IFC :

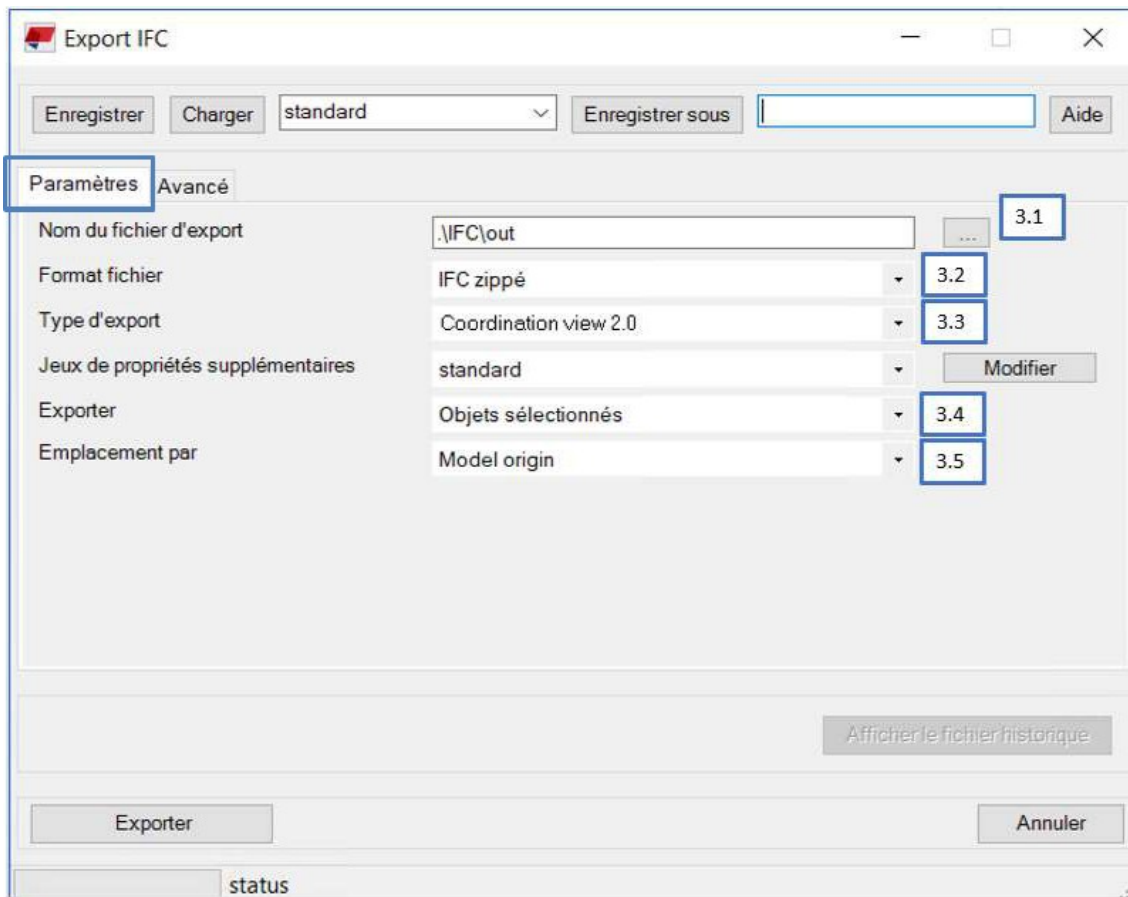
1. Sélectionnez les objets modèle à exporter.

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

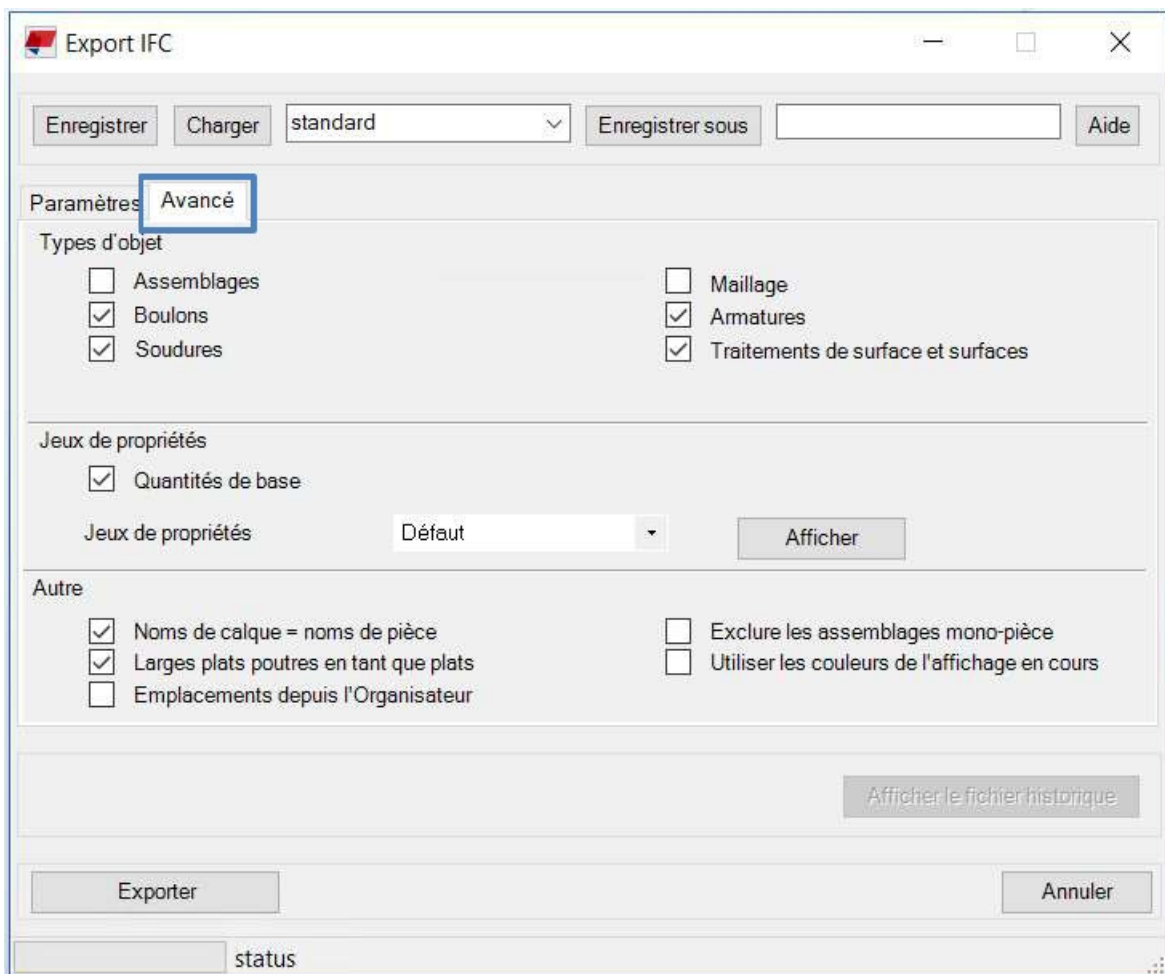
2. Cliquez sur Fichier > Exporter > IFC....



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 origine
4. Dans la fenêtre d'export IFC : Onglet Avancé

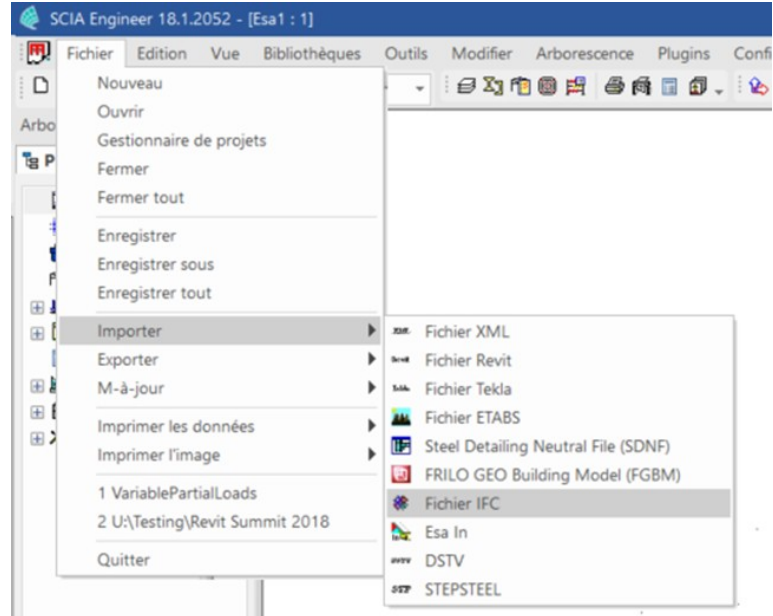


**Définissez les objets à exporter.**

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

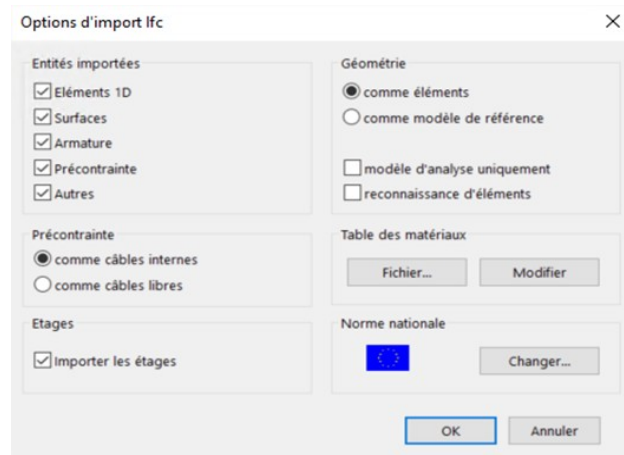
## Import IFC dans SCIA Engineer

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



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

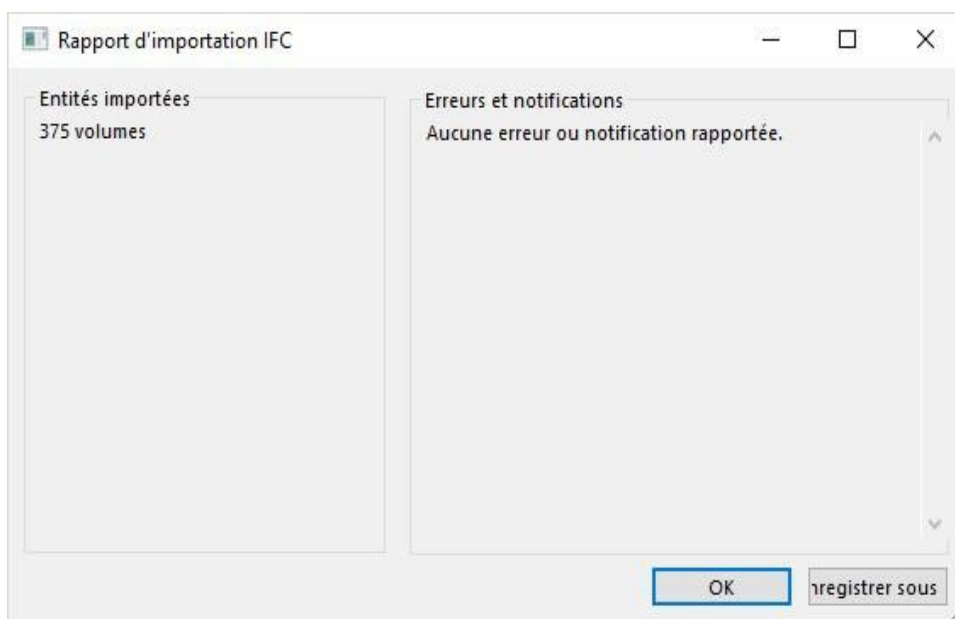
Étape 3 : La fenêtre « Options d'import IFC » apparaît, sélectionnez les options que vous voulez utiliser:



### 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 définie 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 apparaît.



### **Autres ressources mises à disposition**

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

**TEKLA Structure :**

<https://www.tekla.com/fr/produits/tekla-structures>

**SCIA Engineer :**

<https://www.scia.net/fr>