

*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>ALLPLAN</b> <small>A NEMETSCHKE COMPANY</small>  <b>Logiciel A :</b> Allplan <b>Version :</b> Allplan 2018-0 <b>Editeur :</b> Allplan GmbH		  <b>Logiciel B :</b> SCIA Engineer <b>Version :</b> SCIA Engineer 17.01.2031 <b>Editeur :</b> SCIA nv
<b>Novembre 2017</b>	<b>Hendrik Hendrickx</b> <b>Arnaud Mounier</b>	<b>h.hendrickx@scia.net</b> <b>a.mounier@scia.net</b>

### Contenu

Prérequis .....	2
Première méthode .....	3
Echanger directement d'Allplan à SCIA Engineer .....	3
Deuxième méthode .....	5
Export IFC depuis Allplan .....	5
Import IFC dans SCIA Engineer .....	7
Autres ressources mises à disposition .....	9

### Prérequis

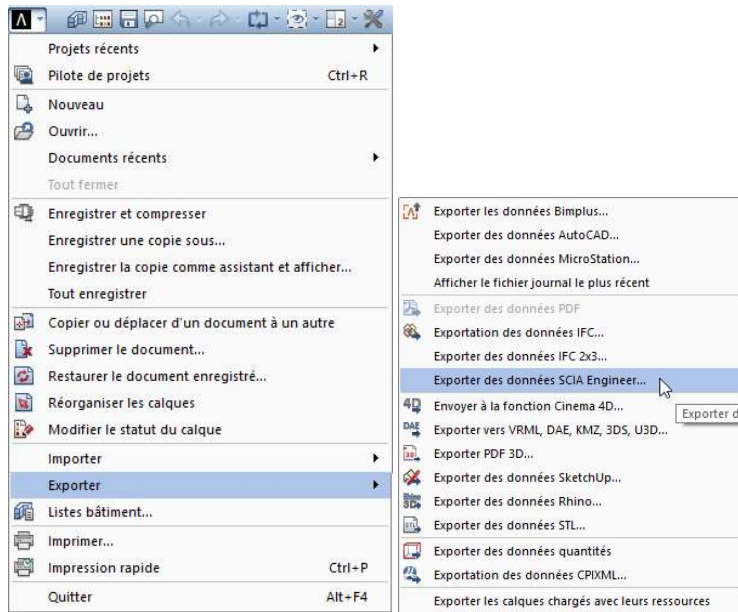
Ce chapitre explique les conditions préalables à l'export du Allplan et l'import dans SCIA Engineer. La procédure a été décrite pour l'export de Allplan 2018-0 et l'import dans SCIA Engineer 17.01.2031. Ce sont les dernières versions au moment de la rédaction. Si vous utilisez une autre version, l'interface peut être différente.

Il y a deux façons d'échanger les fichiers. La première méthode consiste à échanger directement des fichiers de Allplan vers SCIA Engineer. La première méthode fonctionne avec le format IFC. La seconde méthode utilise également ce format mais la création manuelle des fichiers IFC est requise en étape intermédiaire.

### Première méthode

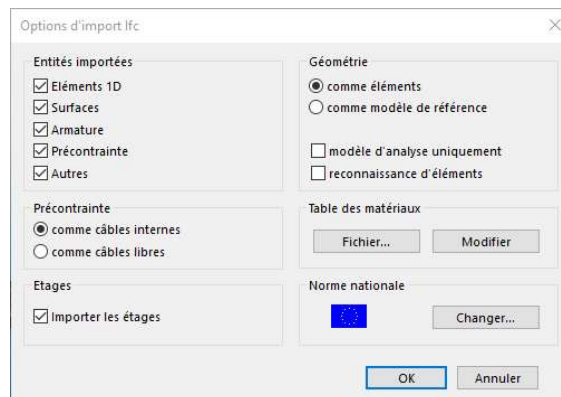
#### Echanger directement d'Allplan vers SCIA Engineer

Étape 1 : Cliquez sur le symbole d' Allplan, « Exporter » et ensuite sur « Exporter des données SCIA Engineer... »



Étape 2 : « Fichier journal IFC » apparaît, cliquez sur « OK »

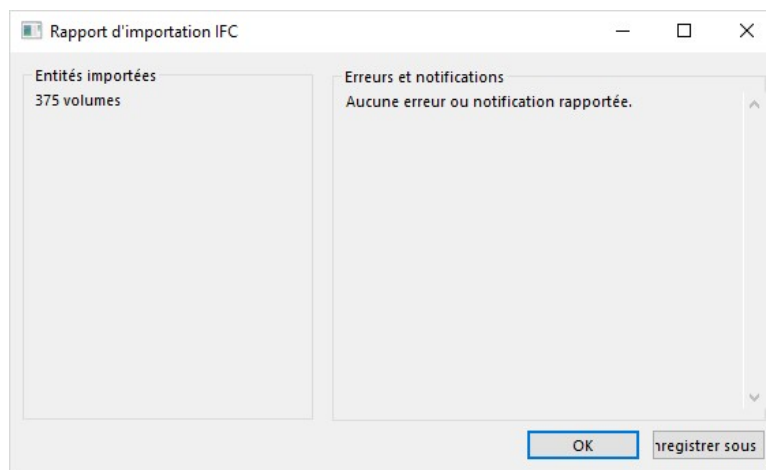
Étape 3 : SCIA Engineer s'ouvre et la fenêtre « Options d'import IFC » apparaît, sélectionnez les options que vous voulez utiliser:



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.

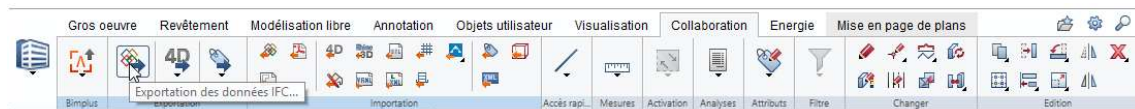
Étape 4 : Cliquez sur « OK ». Tous les éléments sont importés. A la fin, le rapport d'importation IFC apparaît.



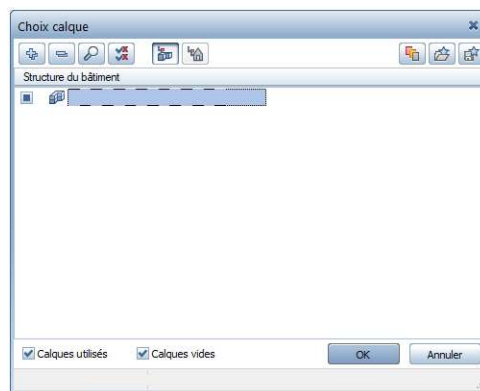
### Deuxième méthode

#### Export IFC depuis Allplan

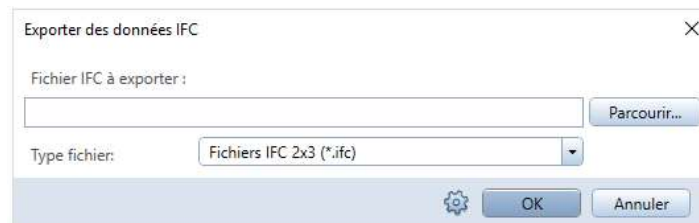
Étape 1 : Cliquez sur « Collaboration » et ensuite sur « Exportation des données IF »



Étape 2 : La fenêtre du choix du calque apparaît : Sélectionnez les calques que vous voulez dans l'IFC.



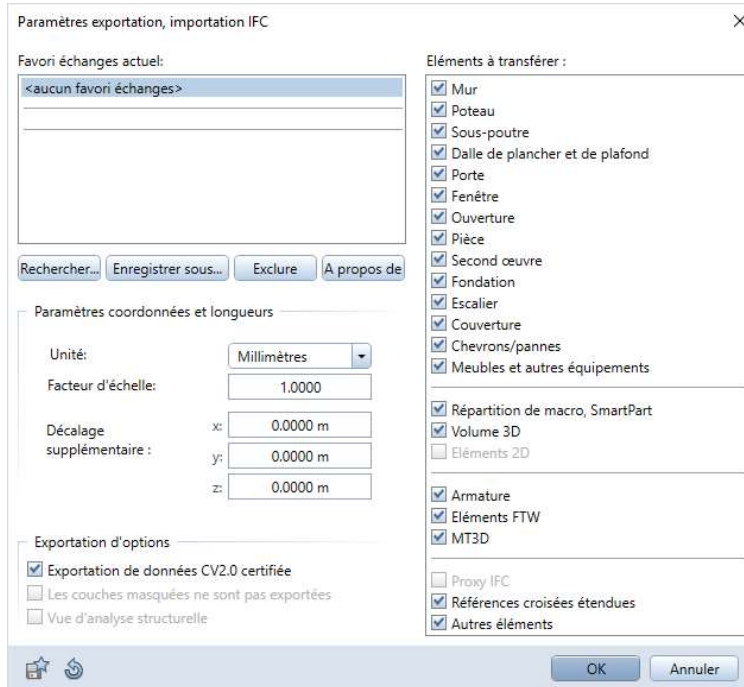
Étape 3 : Sélectionner « Fichiers IFC 2x3 (\*.ifc) » :



## Fiche d'échanges Open BIM

### Depuis le logiciel Allplan 2018 vers le logiciel SCIA Engineer 17

Étape 4 : C'est possible pour changer quelques paramètres pour l'IFC. Cliquez sur  :



Le Fichier journal IFC apparaît, cliquez sur « OK » et l'IFC est exporté.

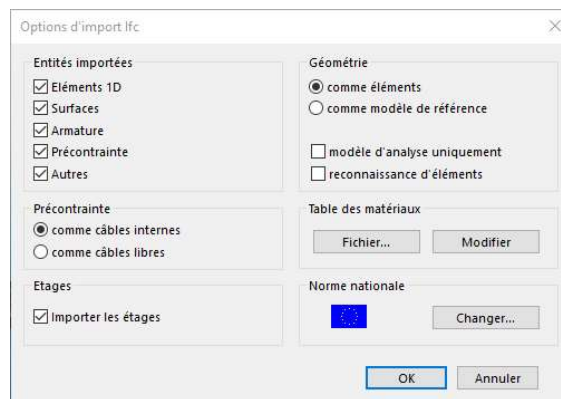
### Import IFC dans SCIA Engineer

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



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

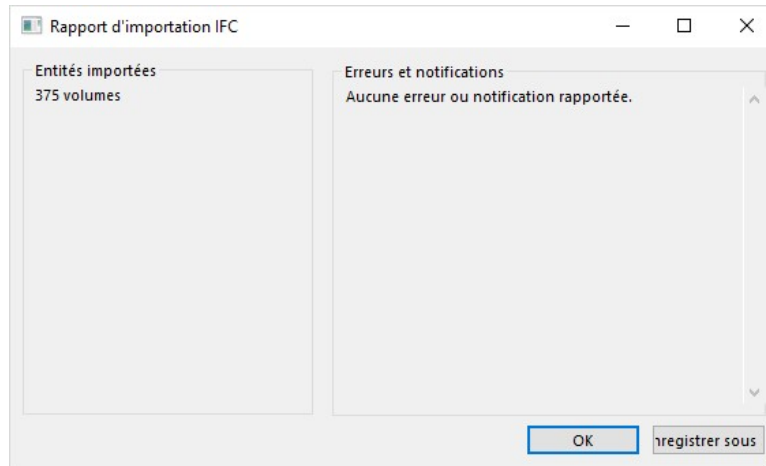
Étape 3 : La fenêtre « Options d'import IFC » apparaît, sélectionnez les options que vous voulez utiliser:



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 :

- Allplan :  
<https://www.allplan.com/fr/>
- SCIA Engineer :  
<https://www.scia.net/fr>