

# depuis le logiciel Tekla Structures vers le logiciel Trimble Nova





Logiciel A: Tekla Structures

Version: 2019

Editeur: Trimble

20/08/2019

Logiciel B: Trimble Nova

Version: 15.1

Editeur: Trimble

Julien Brousse julien\_brousse@trimble.com

#### **Index**

Prérequis	. 2
Export IFC depuis le logiciel Tekla Structures	. 2
Le point de base	. 2
L'arborescence de l'ifc (Bâtiment/Zones/Etages)	. 3
Export IFC de Tekla Structures (via le Trimble Connector)	. 4
Import de l'IFC issu de Tekla Structures dans Trimble Nova	. 5
Autres ressources mises à disposition	. 6



#### depuis le logiciel Tekla Structures vers le logiciel Trimble Nova

# **Prérequis**

Le guide de bonnes pratiques d'échanges suivant entre Tekla Structures et Trimble Nova se base sur les versions Tekla Structures 2019 et Trimble Nova 15.1. Les démarches concernant les versions antérieures de Trimble Nova sont différentes (utilisation du Nova BIM Converter jusqu'à la version 14.1).

# **Export IFC depuis le logiciel Tekla Structures**

#### Le point de base

Le modèle de la structure ou une partie filtrée de ce dernier peut être exporté vers Trimble Nova en passant par le Trimble Connector (via de l'IFC 2x3).

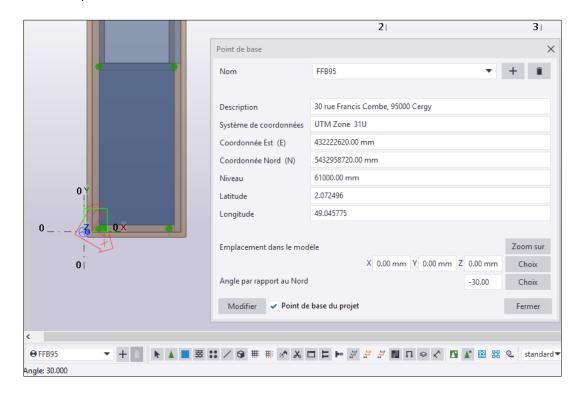


Au préalable, assurez-vous de la bonne localisation de votre modèle.

Vous pouvez définir la position d'un point de base et vous servir de ses coordonnées lors de l'export.

#### Fichier > Propriétés du projet > Point de base

Rentrez les coordonnées N et E ainsi que l'angle par rapport au Nord (Un système d'axe Bleu s'affiche dans le modèle)





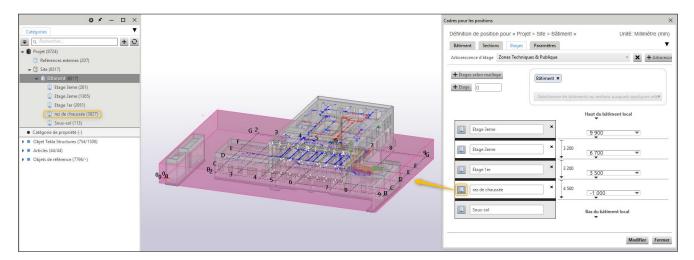
depuis le logiciel Tekla Structures vers le logiciel Trimble Nova

#### L'arborescence de l'ifc (Bâtiment/Zones/Etages)

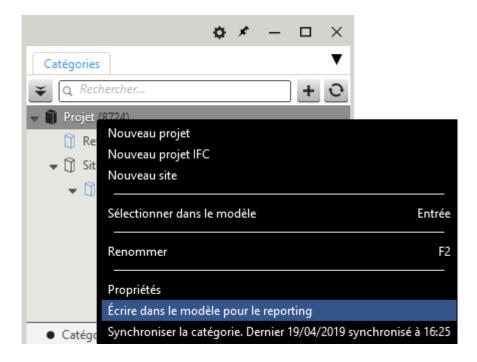
Récupérez celle définie dans le fichier Architecture et définissez vos zones et étages dans l'organisateur



à partir de l'onglet Gestion. Vous pouvez visualiser chaque zone. Les pièces se trouvant dans ce volume, recevra l'information correspondant à l'étage.



Pour cela, faite un clic droit sur le projet et dans le menu contextuel, cliquez sur *Ecrire dans le modèle* pour le reporting.



Assurez-vous aussi que vos éléments aient bien le bon type d'entité IFC.

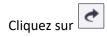


depuis le logiciel Tekla Structures vers le logiciel Trimble Nova

### Export IFC de Tekla Structures (via le Trimble Connector)

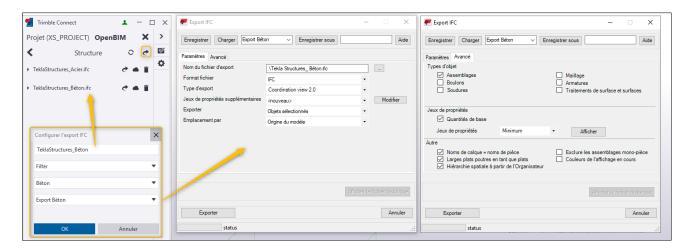
A partir de l'onglet TRIMBLE CONNECT > Connector

Connectez-vous et placez-vous dans le répertoire dans lequel vous souhaitez exporter vos fichiers.



Définissez un nom pour le fichier d'export, dans la première ligne de la fenêtre de dialogue *Configurer l'export IFC* 

Vous aurez préalablement affiné vos paramètres d'export IFC et les aurez enregistrés. A partir du menu **Fichier > Exporter > IFC** 



Dans l'onglet **Avancé**, sous **Jeux de propriétés** vous pouvez réduire le nombre d'information et choisissant *Minimum* à la place de *Défaut*.

Sous Autre, assurez-vous qu'Emplacement depuis l'organisateur soit coché.

Les fichiers IFC sont immédiatement disponibles à la visualisation sur n'importe quel support Web/ Desktop/Mobile (<u>voir le CV openBIM de Trimble Connect</u>) et au téléchargement pour le BE Fluide qui travaille sur Trimble Nova.







Mobile

#### depuis le logiciel Tekla Structures vers le logiciel Trimble Nova

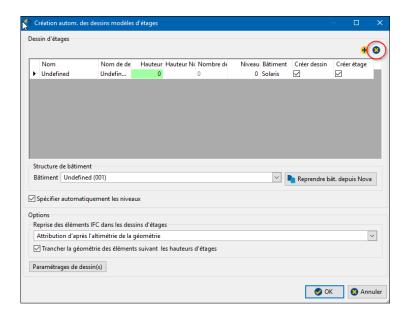
### Import de l'IFC issu de Tekla Structures dans Trimble Nova

Dans Trimble Nova, veuillez utiliser la fonction d'import IFC accessible depuis la fenêtre de projet (*clic droit sur le nom du projet – IFC – Import*).

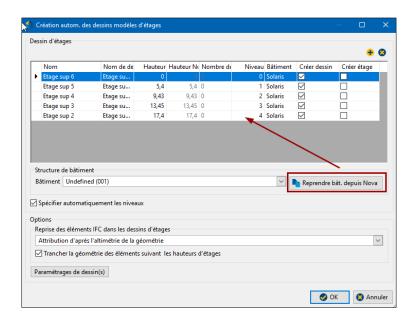
Veuillez consulter la fiche technique « FT5.2 - Méthodologie de travail avec les IFC » disponible auprès du support technique de Trimble Nova pour les détails relatifs aux fonctionnalités d'import IFC. Veuillez en particulier en retenir le point suivant:

Le modèle issu de Tekla sera importé, en principe, après le modèle architectural, qui aura servi de baser à la définition de la structure spatiale du projet Nova. A l'étape de création automatique des dessins d'étages à partir du modèle Tekla béton ou structure, veuillez

Supprimer les étages issus de l'IFc Tekla



- Puis veuillez cliquer sur [Reprendre bât. depuis Nova] après avoir spécifié, en cas de plusieurs bâtiments, quel bâtiment Nova doit être repris :





### depuis le logiciel Tekla Structures vers le logiciel Trimble Nova

Le découpage du modèle s'effectuera suivant la structure du projet. Il ne vous restera plus qu'à référencer manuellement les dessins d'étages générés dans vos dessins métiers.

# Autres ressources mises à disposition

Lien url vers <a href="https://mep.trimble.fr/logiciel-plancal-nova-fonctionnalites#2d">https://mep.trimble.fr/logiciel-plancal-nova-fonctionnalites#2d</a>

Lien url vers Trimble Connector

Lien url vers <a href="https://teklastructures.support.tekla.com/fr/2019/fr/int">https://teklastructures.support.tekla.com/fr/2019/fr/int</a> ifc export

En plus des IFC, la collaboration avec gestion de notes basée sur le BCF est disponible entre Tekla Structures et Trimble Nova, puisque les deux applications supportent le BCF en mode natif.