

Fiche d'échanges openBIM depuis le logiciel Tekla Structures vers le logiciel Trimble Nova

<b>Tekla</b> <sup>®</sup> Structures	15
Logiciel A: Tekla Structures	Logiciel B: Trimble Nova
Version : 2019	Version : 15.1
Editeur : Trimble	Editeur : Trimble
20/08/2019	Julien Brousse julien_brousse@trimble.com

# Index

Préreguis	. 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



# **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)

		2	31
	Point de base		×
•	Nom	FFB95	+ 👔
	Description	30 rue Francis Combe, 95000 Cergy	
	Système de coordonnées	UTM Zone 31U	
	Coordonnée Est (E)	432222620.00 mm	
	Coordonnée Nord (N)	5432958720.00 mm	
	Niveau	61000.00 mm	
0 Y	Latitude	2.072496	
	Longitude	49.045775	
N E	Emplacement dans le mod	èle	Zoom sur
0		X 0.00 mm Y 0.00 mm Z 0.00 mm	n Choix
	Angle par rapport au Nord	-30.00	Choix
	Modifier 🗸 Point de	base du projet	Fermer
٢			
⊖FFB95 ▼ + 🛯 🗮 菜 :	<b>∷ ∕ 9 ⊞ ⊞ ∞ X</b> I	□⊨⊨₽₽₽₽₽₽₽₽₹₩₩₽₽	🕱 🔍 🛛 standard 🔻
Angle: 30.000			-



Fiche d'échanges openBIM

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.

3



Fiche d'échanges openBIM

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 (voir le CV openBIM de Trimble Connect) et au téléchargement pour le BE Fluide qui travaille sur Trimble Nova.





**Fiche d'échanges openBIM** 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

- Dessin d'étages + 0 Nom de de Hauteur Hauteur No Nombre de Niveau Bâtiment Créer dessin Nom Créer étage Undefined 0 Solaris Undefin...  $\checkmark$  $\square$ Structure de bâtiment Bâtiment Undefined (001) 🗠 📭 Reprendre bât. depuis Nova Spécifier automatiquement les niveaux . Reprise des éléments IFC dans les dessins d'étages  $\sim$ Attribution d'après l'altimétrie de la géométrie Trancher la géométrie des éléments suivant les hauteurs d'étages Paramétrages de dessin(s) 🥑 OK 🛛 🕄 Annuler
- 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 :

Nom	Nom de de	Hauteur	Hauteur No	Nombre de	Niveau	Bâtiment	Créer dessin	Créer	r étage
Etage sup 6	Etage su	0	0	0	0	Solaris			-
Etage sup 5	Etage su	5,4	5,4	0	1	Solaris	$\checkmark$		
Etage sup 4	Etage su	9,43	9,43	0	2	Solaris	$\checkmark$		
Etage sup 3	Etage su	13,45	13,45	0	3	Solaris	$\checkmark$		
Etage sup 2	Etage su	17,4	17,4	0	_ 4	Solaris	$\checkmark$		
Structure de bá Bâtiment Und	timent lefined (001)						Reprendre b	at. depi	uis Nov
Structure de bá Bâtiment Uno	timent lefined (001)			_			Reprendre b	ât. depi	uis Nov
Structure de bâ Bâtiment Unc	timent lefined (001) matiquement les nivea	ux			_		Reprendre b	ât. depi	uis Nov
Structure de bâ Bâtiment Uno ] Spécifier auto ptions	timent lefined (001) matiquement les nivea	ux		_			Reprendre b	ât. depi	uis Nov
Structure de bá Bâtiment Uno Spécifier auto ptions Reprise des élé	timent lefined (001) matiquement les nivea ments IFC dans les dess	ux iins d'étage	25	_	_	~	Reprendre b	ât. depi	uis Nov
Structure de bá Bâtiment Uno Spécifier auto ptions Reprise des élé Attribution d'	timent lefined (001) matiquement les nivea ments IFC dans les dess après l'altimétrie de la ;	ux ins d'étage jéométrie	25				Reprendre b	ât. depi	uis Nov

5



**Fiche d'échanges openBIM** 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 <u>https://mep.trimble.fr/logiciel-plancal-nova-fonctionnalites#2d</u> Lien url vers <u>Trimble Connector</u> Lien url vers <u>https://teklastructures.support.tekla.com/fr/2019/fr/int\_ifc\_export</u>

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.