

Fiche d'échanges openBIM depuis le logiciel Tekla Structures vers la plateforme Trimble Connect

Tekla [®] Structures	TrimbleConnect
Logiciel A: Tekla Structures	Logiciel B: Trimble Connect
Version : 2018	Version : 2.69
Editeur : Trimble	Editeur : Trimble
09/05/2018	Jérôme BIGEY jerome.bigey@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	. 5
Chargement de l'IFC sur la plateforme Trimble Connect	. 7
Dans la version Web	. 7
Dans la version Desktop	. 9
Autres ressources mises à disposition	10



depuis le logiciel **Tekla Structures** vers la plateforme **Trimble Connect**

Prérequis

Avoir des licences de Trimble Connect et Tekla Structures valides ainsi qu'un compte Trimble.

Export IFC depuis le logiciel Tekla Structures

Le point de base

Le modèle de la structure ou une partie filtrée de ce modèle peut être réexporté vers un autre logiciel en passant par un fichier 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)

Point de base	×
Nom	FFB95 - + 🔯
Description	30 rue Francis Combe 95000 CERGY
Coordonnée Est (E)	2.072661
Coordonnée Nord (N)	49.045733
Niveau	61000.00
Latitude	0.00
Longitude	0.00
Emplacement dans le mod	èle Zoom sur X 0.00 Y 0.00 Z 0.00 Choix Angle par rapport au Nord 70.00 Choix
Modifier	Fermer



depuis le logiciel Tekla Structures vers la plateforme Trimble Connect

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

Récupérez celle définie dans le logiciel d'architecture et définissez vos zones et étages dans

l'organisateur

a partir de l'onglet Gestion.



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



Par défaut, des éléments créés avec les fonctions Poteaux auront un type d'entité *IFCColumn*, si vous laissez *Auto* dans *Entité IFC* de l'onglet *Export IFC* des Attributs utilisateurs de pièce.



depuis le logiciel Tekla Structures vers la plateforme Trimble Connect



Vous pouvez aussi imposer ce type. Par exemple, en sélection Assemblage , vous devez forcer cette volée d'escalier en lfcStair





depuis le logiciel **Tekla Structures** vers la plateforme **Trimble Connect**

Export IFC de Tekla Structures

Une fois ces paramétrages terminés, vous pouvez exporter tout ou partie de votre modèle en sélectionnant les éléments.

Fichier > Export > IFC

Définissez un nom pour le fichier d'export, le fichier peut être compressé, en Coordination View 2.0.

Vous pouvez ajouter des jeux de propriétés supplémentaires si nécessaire et choisir par rapport à quel Emplacement de référence vous souhaitez faire cet export. Utilisez le même point de base que pour l'insertion du modèle de référence.

IFC IFC XML <mark>IFC zippé</mark> IFC XML zippé		Coordination view 2. Surface geometry Steel fabrication view Coordination view 1.	0 Origine du modèle Plan de travail v Point de base: FFB95 0
Export IFC Enregistrer Charger Arch/CAD Paramètres Avancé Nom du fichier d'export Format fichier Type d'export Jeux de propriétés supplémentaires Exporter Emplacement par	Enregistrer sous TeklaArchicad IFC zippé Coordination view 2.0 cnouveau> Objets sélectionnés Origine du modèle	ArchiCAD Aide	Export IFC Enregistrer Sous ArchiCAD AchiCAD ArchiCAD Arres Jeux de propriétés Jeux de propriétés Jeux de propriétés Jeux de propriétés Défaut Artre Artre Vors de calque = noms de pièce V Luiser les assemblages mono-pièce V Utiliser les couleurs de l'affichage en cour V Utiliser les couleurs de l'affichage en cour
Exporter status		Afficher le fichier historique Annuler	Afficher Ie fichier historique

Dans l'onglet Avancé, il vous est possible de cocher les boulons et armatures si nécessaire pour exporter ces types d'objet.

Dans Jeux de propriétés vous pouvez réduire le nombre d'informations en choisissant *Minimum* à la place de *Défaut.*

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

Par défaut, en Coordination View 2.0, Tekla Structures traite tous ces types d'entités :



Fiche d'échanges openBIM depuis le logiciel Tekla Structures vers la plateforme Trimble Connect

Définition du j	eu de proprié	tės		
Nom	System: Ifc	PropertySetConfigurations_CV2.xml		Aide
leu de propriétés				
Tekla Commun		•		
Propriétés commu	nes aux élémen	ts de construction pa		
Sélectionner type If cBeam If cBuilding Ele If cBuilding Ele If cColumn If cCovering If cCover	s d'entités ment mentPart mentProxy cessory sembly IFastener ement Bar Element	Sélectionner attributs Attributs Attributs utilisateur PART Image: Part in the second se	Liste de toutes les propriétés sélectionnées NAME, StringValueType PROFILE, StringValueType CLASS_ATTR, StringValueType PHASE, IntegerValueType FINISH, StringValueType PRELIM_MARK, StringValueType initial_GUID, StringValueType ASSEMBLY_POS, StringValueType TOP_LEVEL, StringValueType BOTTOM_LEVEL, StringValueType	5
				Fermer



Fiche d'échanges openBIM depuis le logiciel Tekla Structures vers la plateforme Trimble Connect

Chargement de l'IFC sur la plateforme Trimble Connect

Dans la version Web

A partir d'un navigateur internet Chrome ou IE10 allez sur https://app.connect.trimble.com

Créez et ouvrez votre projet à partir du serveur Europe

🏹 Trimble Connect"				
PROJETS				
Filtrer Supprimer les filtres	Nouveau pr	ojet		
Emplacement du serveur de projet - Amérique du Nord-Europe, Asie-Pacifique		Nom	Description	Taille
 Amérique du Nord 	Sector	Trimble openBIM tour	Trimble Solutions, Trimble MEP et VIANOVA Systè	364.9 MB
Europe	opennin ten			
Asie				

Créez des dossiers en cliquant sur **+** Ajouter et hiérarchisez votre projet comme vous le souhaitez. A droite d' *+* Ajouter, le fil d'Ariane vous indique dans quel sous dossier vous vous trouvez. La navigation se fait dans cette partie centrale. Il est facile de charger et de télécharger des fichiers depuis cet endroit sécurisé.

🏹 Trimble Connect"	
Trimble openBIM tour	DONNÉES ACTIVITÉS
Navigateur	+ Ajouter
👻 🚞 Trimble openBIM tour	Créer un dossier
01_Concours	Créer un modèle 3D
02_APS-APD	Space de travail geospatial
03_DCE-PRO	Charger des fichiers
▶ 🖿 04_EXE	03_DCE-PRO
▶ 🖿 05_DOE	□ 04_EXE

Chargement des fichiers dans des dossiers

P

Depuis l'onglet Données, sélectionnez le dossier dans lequel importer le ou les fichiers.



depuis le logiciel Tekla Structures vers la plateforme Trimble Connect



Démarrez le chargement en cliquant sur cette ligne. Cliquez sur le bouton *Naviguer*:

Vous pouvez	sélectionner plus d'un fichier à la fois.	
	Naviguer	
	Ou	
	Déposer les fichiers ici	
	ф	

Sélectionnez le(s) fichier(s) désiré(s) et cliquez sur **Ouvrir**. Le chargement commence.

ou glissez/déposez le ou les fichiers dans le cadre inférieur.

Cliquez sur X Fermer quand les fichiers ont été chargés.

Ces fichier sont maintenant accessibles à partir de n'importe quel support (Web/ Desktop/Mobile)



depuis le logiciel Tekla Structures vers la plateforme Trimble Connect

Dans la version Desktop

Si vous n'avez aucune connexion internet, il vous est toutefois possible de charger les fichiers en local dans la version Desktop installée sur votre PC Windows.

Pour installer la version, rendez-vous sur



Pour charger le(s) fichier(s)

A partir de l'onglet DONNEES, sélectionnez le dossier dans lequel vous voulez ajouter le fichier, et

cliquez sur 🔓

Le fichier apparait dans le navigateur avec l'icone avec la flèche vers le haut Lo, ce qui signifie qu'il n'est pas encore sur le Cloud.

Dès que vous vous serez reconnecté à internet la synchronisation s'opèrera et l'icone passera à 🖵

Clique sur **Voir O** pour visualiser le fichier dans l'onglet VUE 3D.



depuis le logiciel Tekla Structures vers la plateforme Trimble Connect



Autres ressources mises à disposition

Lien url vers l'aide de Trimble Connect<u>https://community.trimble.com/docs/DOC-9877-upload-download-and-sync-files</u>

Lien url vers l'aide de Tekla Structures https://teklastructures.support.tekla.com/fr/2018/fr/int_ifc_export