

<b>Tekla</b> ®	<b>Tekla</b> ®	
Structures	BIMsight	
Logiciel A: Tekla Structures	ctures Logiciel B: Tekla BIMsight	
Version : 2018	Version : 1.9.9	
Editeur : Trimble	Editeur : Trimble	
16/07/2018	Jérôme BIGEY jerome.bigey@trimble.com	

## Index

Prérequis	2
Export IFC depuis le logiciel Tekla Structures (option1)	2
Le point de base	2
L'arborescence de l'ifc (Bâtiment/Zones/Etages)	3
Export IFC de Tekla Structures	5
Export direct depuis le logiciel Tekla Structures (option2)	7
Import de fichier IFC dans Tekla BIMsight	8
Autres ressources mises à disposition	8



### Prérequis

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

## Export IFC depuis le logiciel Tekla Structures (option1)

#### 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)

L	
Point de base	×
Description Système de coordonnées Coordonnée Est (E) Coordonnée Nord (N) Niveau Latitude Longitude	30 rue Francis Combe 95000 CERGY 2.072661 49.045733 61.000.00 0.00 0.00
Emplacement dans le mod Modifier	èle Zoom sur X 0.00 Y 0.00 Z 0.00 Choix Angle par rapport au Nord 70.00 Choix Fermer



Fiche d'échanges openBIM

depuis le logiciel Tekla Structures vers le logiciel Tekla BIMsight

#### 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.



# Fiche d'échanges openBIM

depuis le logiciel Tekla Structures vers le logiciel Tekla BIMsight



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 le logiciel Tekla BIMsight

#### Export IFC de Tekla Structures

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

#### Fichier > Exporter > 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 I <mark>FC zippé</mark> IFC XML zippé	Coordination view 2.0 Surface geometry Steel fabrication view Coordination view 1.0	Origine du modèle Plan de travail Point de base: FFB95
Export IFC     Enregistrer Charger ArchiCAD      Paramètres Avancé     Nom du fichier d'export TeklaArchicad     Format fichier IFC zippé     Type d'export Coordination view 2.0     Jeux de propriétés supplémentaires     Exporter Objets sélectionnés     Emplacement par Origine du modèle	trer sous Arch/CAD Aide	Enregistrer Charger ArchiCAD      Enregistrer sous ArchiCAD Aide      Enregistrer Charger ArchiCAD      Enregistrer sous ArchiCAD Aide      Paramètres Avancé      Types d'objet      Assemblages      Vassemblages      Assemblages      Assemblages      Jeux de propriétés      Jeux de propri
Exporter	Afficher le fichier historique	Afficher le fichier historique Exporter Annuler statur

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 :



Nom	System: If CPropertySetConfigurations_CV2.xml	Aide
eu de propriétés Tekla Commun Propriétés communes a	▼ aux éléments de construction pa	
electionner types d er if cBailding Element if cBuilding Element if cBuilding Element if cCovering if cClourn if cCovering if cCloscrete Accesso if cElement Assembl if cFastener if cCopening Element if cCopening Element if cCopening Element if cCopening Element if cCopening Element if cCopening Element if cReinforcing Bar if cRamp if cReinforcing Bar if cReinforcing Bar if cRoof if cStab if cStair if cWall if cWall StandardCa	Part Proxy Part Proxy w PART ener t se	Iste de toutes les proprietes selectionnees       NAME, StringValueType       PROFILE, StringValueType       MATERIAL, StringValueType       CLASS_ATTR, StringValueType       PHASE, IntegerValueType       FINISH, StringValueType       PRELIM_MARK, StringValueType       ASSEMBLY_POS, StringValueType       TOP_LEVEL, StringValueType       BOTTOM_LEVEL, StringValueType

Fiche publiée sur la plateforme <u>www.BIMstandards.fr</u> de buildingSMART France-Mediaconstruct <u>www.mediaconstruct.fr</u> Vous voulez faire partie de la communauté de professionnels du BIM en France : rejoignez-nous !



## Export direct depuis le logiciel Tekla Structures (option2)

Fichier > Exporter > Tekla BIMsight

🐖 Publier vers Tekla I	BIMsight	
Fichier		
Nom:	TeklaStructrures	
Répertoire:	C:\TeklaStructuresModels\	
Options		
📝 Assemblages	Quantités de base	Soudures
Boulons	Maillage	
V Ferraillage	Phase	
<ul> <li>Ouvrir après publication</li> <li>Tout publier</li> <li>Publier la sélection</li> </ul>		
En savoir plus sur Tekla BIMsight		

Définissez un nom pour le fichier d'export, le répertoire dans lequel le créer et les différentes options d'export de l'ifc.

Le fichier créé est un .tbp. Ce fichier encapsule l'ifcZip créé avec les options ci-dessus. Vous pouvez choisir de n'exporter que les éléments sélectionnés ou l'intégralité de votre affaire. Si vous aviez des modèles de référence, ils sont aussi exportés et positionnés aux mêmes endroits que dans Tekla Structures.

Si vous avez laissé la case *Ouvrir après publication* cochée Tekla BIMsight s'ouvre et vous pouvez visualiser votre projet.





## Import de fichier IFC dans Tekla BIMsight

Tekla BIMsight est un logiciel gratuit de collaboration de projet.

Avec Tekla BIMsight, vous pouvez combiner des modèles provenant de différents acteurs du projet et vérifier l'existence de conflits à l'aide d'outils de détection des collisions. Vous pouvez communiquer avec les autres personnes impliquées dans le projet en ajoutant dans les modèles des commentaires, des annotations et de la documentation sur le projet.

Vous pouvez télécharger Tekla BIMsight sur www.teklabimsight.com.

Après avoir installé Tekla BIMsight, créez ou ouvrez votre projet Tekla BIMsight et cliquez sur

🗿 Voir

Utilisez le glisser/déposer et ou depuis l'onglet *Modèles* cliquez sur Ajouter fichier(s)

Une fois importé, le fichier se positionne à ses coordonnées, mais il est possible de redéfinir sa position à partir du volet de gauche en déroulant sur son nom.

Les informations sur les objets apparaissent dans le volet de droite. Des points de vue peuvent être sauvegardés dans le bandeau des vues dans la partie basse.



### Autres ressources mises à disposition

Lien url vers l'aide de Tekla BIMsight <u>http://helpcenter.teklabimsight.com/client/helpcenter/help.jsp</u>

Lien url vers l'aide de Tekla Structures <u>https://teklastructures.support.tekla.com/fr/2018/fr/int\_ifc\_export</u>

https://teklastructures.support.tekla.com/fr/2018/fr/int\_publishing\_model\_to\_tekla\_bimsight



9