

Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel Tekla Structures vers la plateforme Trimble Connect

Cette fiche a pour objet une présentation résumée des informations et des ressources disponibles concernant les échanges openBIM 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.



Logiciel A: Tekla Structures

Version : 2017i

Editeur : Trimble



Logiciel B: Trimble Connect

Version : 2.63

Editeur : Trimble

Date de mise-à-jour : 22/11/2017

Auteur : Jérôme BIGEY

Email : jerome.bigey@trimble.com

Index

Prérequis	2
Export IFC depuis Tekla Structures.....	2
✓ Le point de base	2
✓ L'arborescence de l'ifc (Bâtiment/Zones/Etages)	3
✓ Export IFC de Tekla Structures	5
Import IFC dans Trimble Connect.....	7
✓ Dans la version Web	7
✓ Dans la version Web	9
Autres ressources mises à disposition	10

Mediaconstruct c/o FFB-SIS - 9 rue La Pérouse 75784 Paris cedex 16

Association loi de 1901 soumise à TVA - SIRET 381 966 514 00055 - Web: www.mediaconstruct.fr

Contact : Guersendre Nagy - Tel. : 06 87 46 91 48 - E-mail : guersendre.nagy@mediaconstruct.fr

Fiche d'échanges openBIM

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 Tekla Structures

✓ *Le point de base*

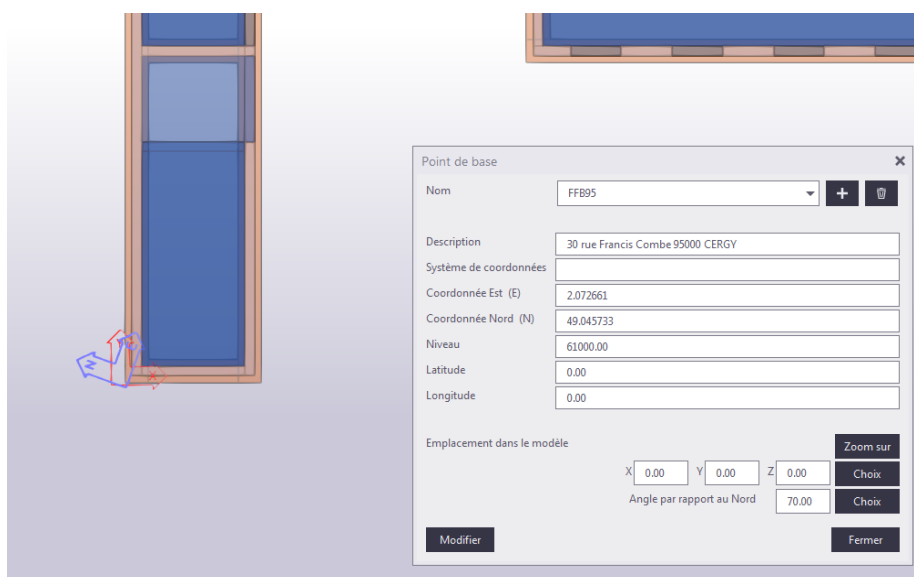
Le modèle de la structure ou une partie filtrée de ce modèle peut être réexporté vers un autre logiciel en passant par un fichier IFC 2x3.

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)




Fiche d'échanges openBIM

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  à partir de l'onglet Gestion.



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

Mediaconstruct c/o FFB-SIS - 9 rue La Pérouse 75784 Paris cedex 16

Association loi de 1901 soumise à TVA - SIRET 381 966 514 00055 - Web: www.mediaconstruct.fr

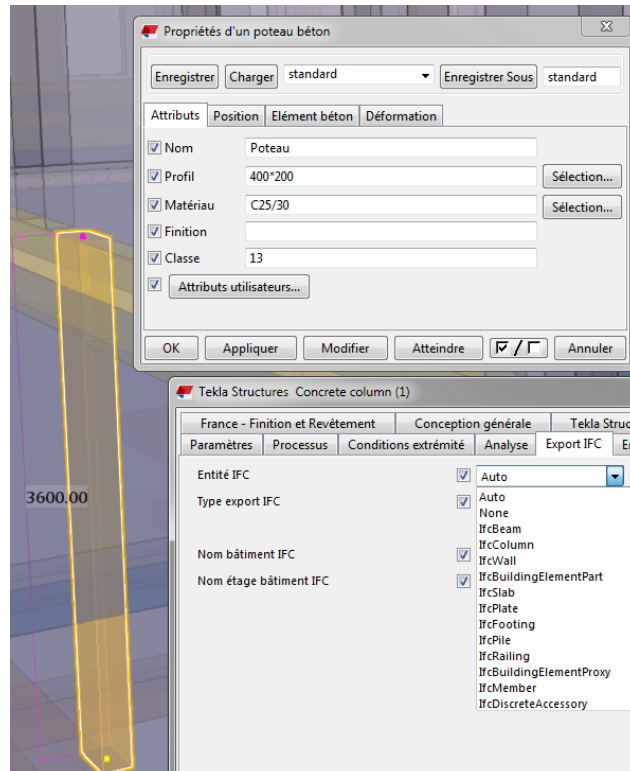
Contact : Guersendré Nagy - Tel. : 06 87 46 91 48 - E-mail : guersendre.nagy@mediaconstruct.fr

Fiche d'échanges openBIM

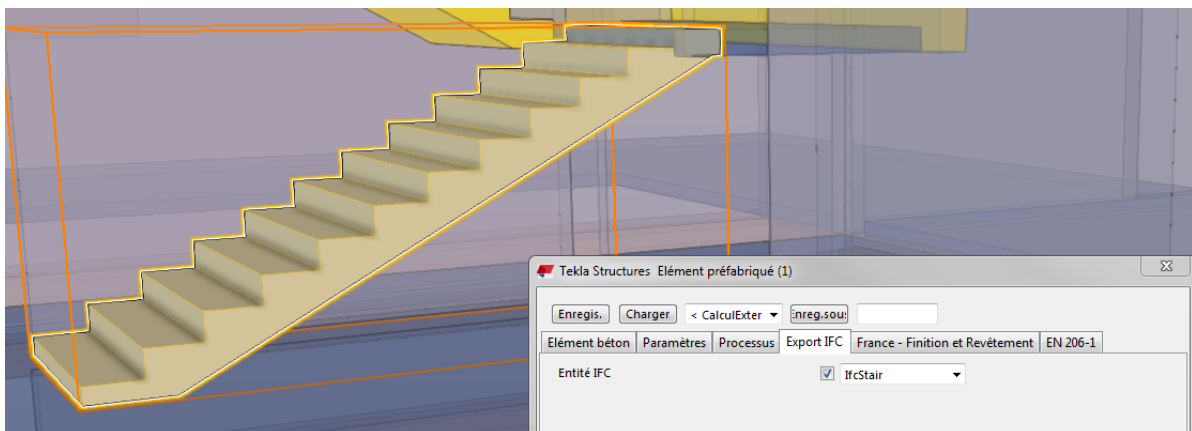
Depuis le logiciel Tekla Structures vers la plateforme Trimble Connect



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.



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



Mediaconstruct c/o FFB-SIS - 9 rue La Pérouse 75784 Paris cedex 16

Association loi de 1901 soumise à TVA - SIRET 381 966 514 00055 - Web: www.mediaconstruct.fr

Contact : Guersendre Nagy - Tel. : 06 87 46 91 48 - E-mail : guersendre.nagy@mediaconstruct.fr

Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel Tekla Structures vers la plateforme Trimble Connect

✓ Export IFC de Tekla Structures

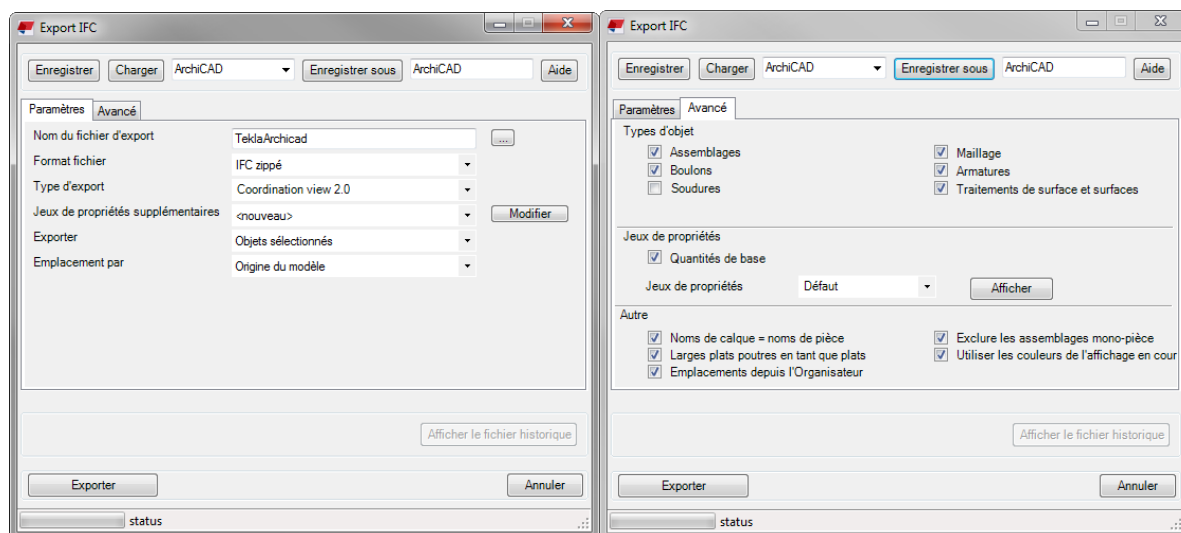
Une fois ces paramétrages terminés, vous pouvez exporter tout ou partie de votre modèle en sélectionnant les éléments.

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	Coordination view 2.0	Origine du modèle
IFC XML	Surface geometry	Plan de travail
IFC zippé	Steel fabrication view	Point de base: FFB95
IFC XML zippé	Coordination view 1.0	



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 :

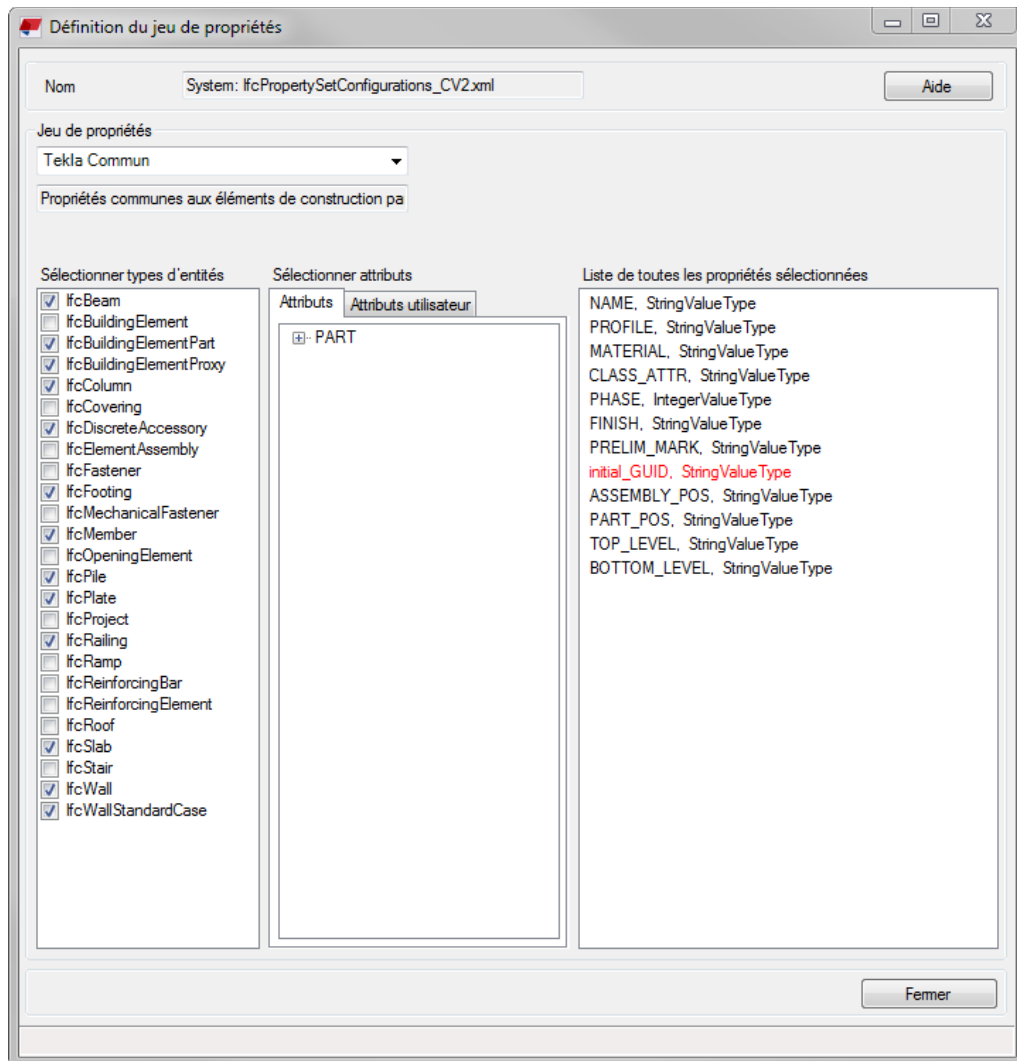
Mediaconstruct c/o FFB-SIS - 9 rue La Pérouse 75784 Paris cedex 16

Association loi de 1901 soumise à TVA - SIRET 381 966 514 00055 - Web: www.mediaconstruct.fr

Contact : Guersendré Nagy - Tel. : 06 87 46 91 48 - E-mail : guersendre.nagy@mediaconstruct.fr

Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel Tekla Structures vers la plateforme Trimble Connect



Mediaconstruct c/o FFB-SIS - 9 rue La Pérouse 75784 Paris cedex 16

Association loi de 1901 soumise à TVA - SIRET 381 966 514 00055 - Web: www.mediaconstruct.fr

Contact : Guersendré Nagy - Tel. : 06 87 46 91 48 - E-mail : guersendre.nagy@mediaconstruct.fr

Fiche d'échanges openBIM

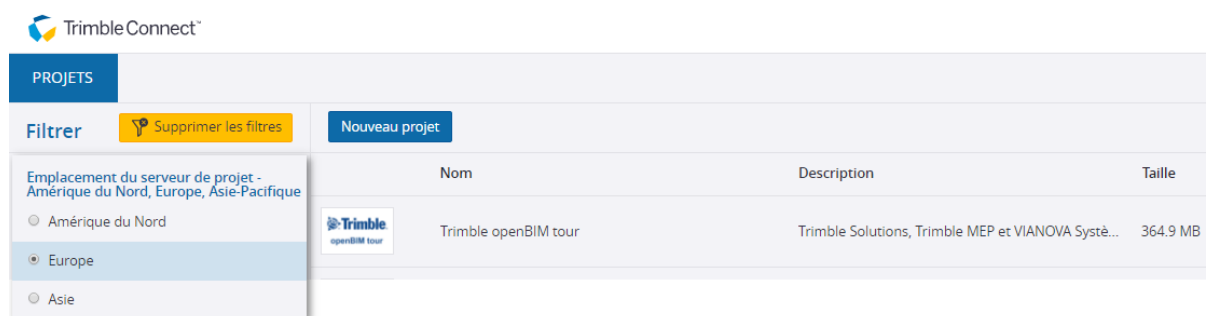
Depuis le logiciel Tekla Structures vers la plateforme Trimble Connect

Import IFC dans Trimble Connect

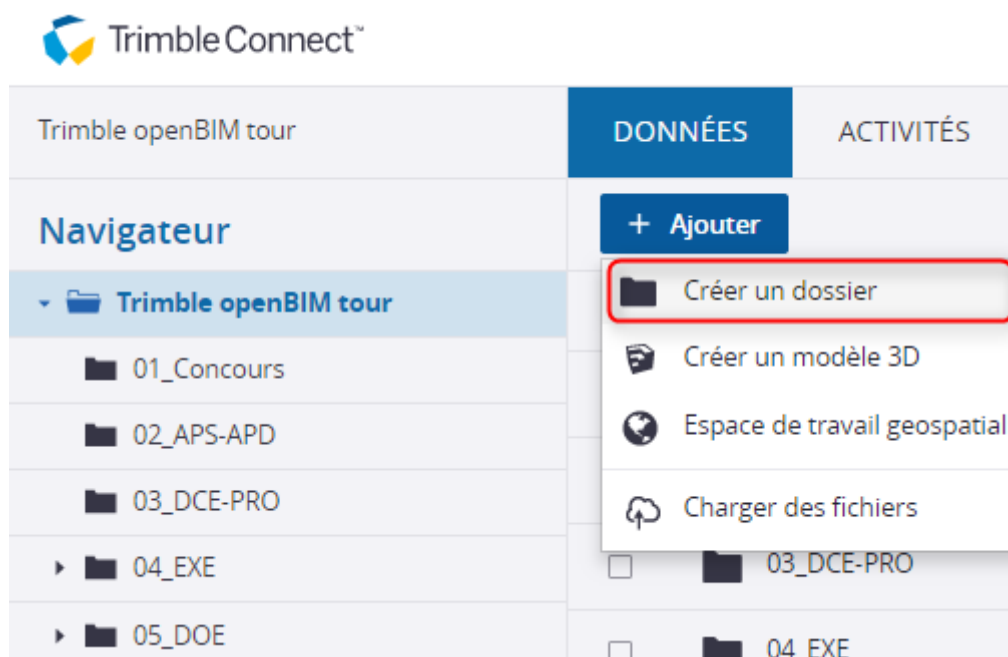
✓ *Dans la version Web*

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



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.



Mediaconstruct c/o FFB-SIS - 9 rue La Pérouse 75784 Paris cedex 16

Association loi de 1901 soumise à TVA - SIRET 381 966 514 00055 - Web: www.mediaconstruct.fr

Contact : Guersendré Nagy - Tel. : 06 87 46 91 48 - E-mail : guersendre.nagy@mediaconstruct.fr

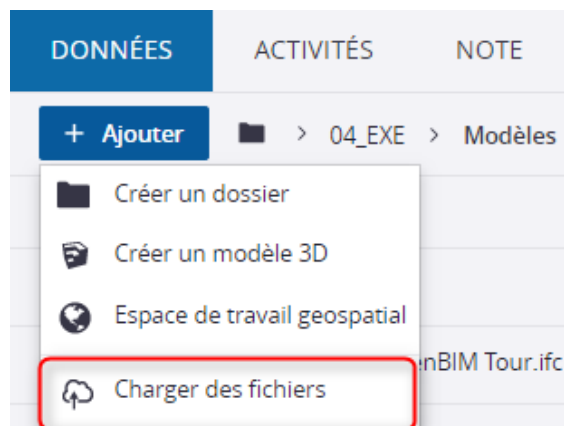
Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel Tekla Structures vers la plateforme Trimble Connect

Chargement des fichiers dans des dossiers

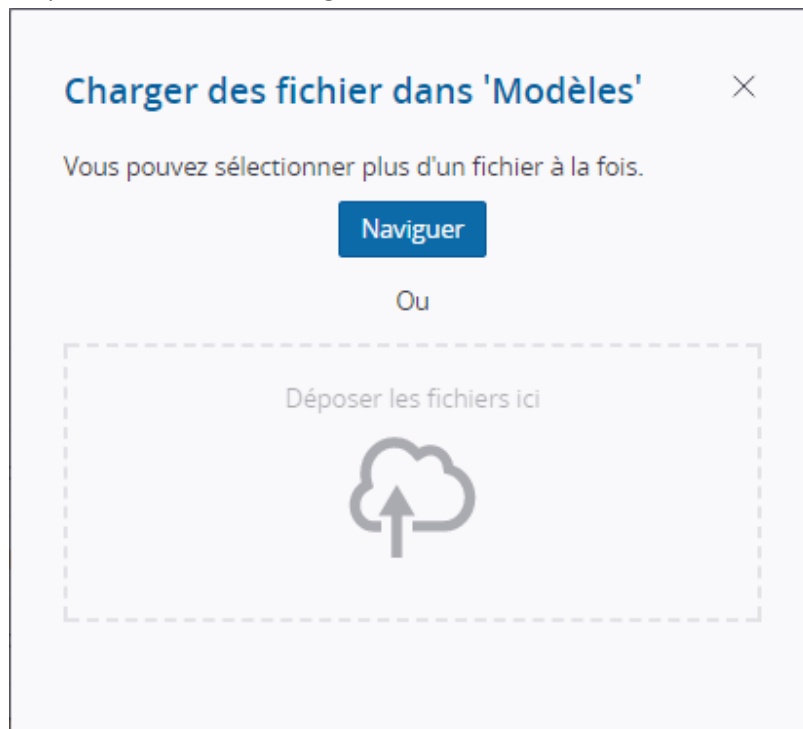


Depuis l'onglet Données, sélectionnez le dossier dans lequel importer le ou les fichiers.



Démarrez le chargement en cliquant sur cette ligne.

Cliquez sur le bouton **Naviguer**:



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

Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel Tekla Structures vers la plateforme Trimble Connect

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

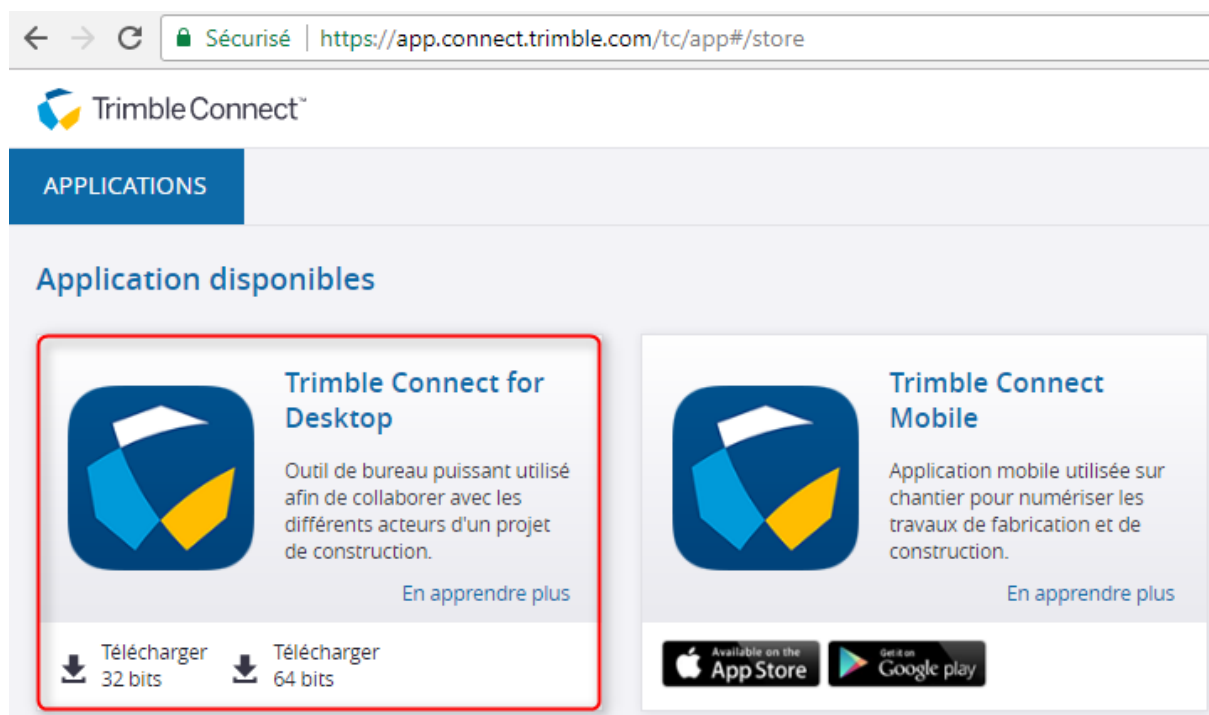
Cliquez sur **X Fermer** quand les fichiers ont été chargés.

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

✓ Dans la version Web


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


Mediaconstruct c/o FFB-SIS - 9 rue La Pérouse 75784 Paris cedex 16


Association loi de 1901 soumise à TVA - SIRET 381 966 514 00055 - Web: www.mediaconstruct.fr

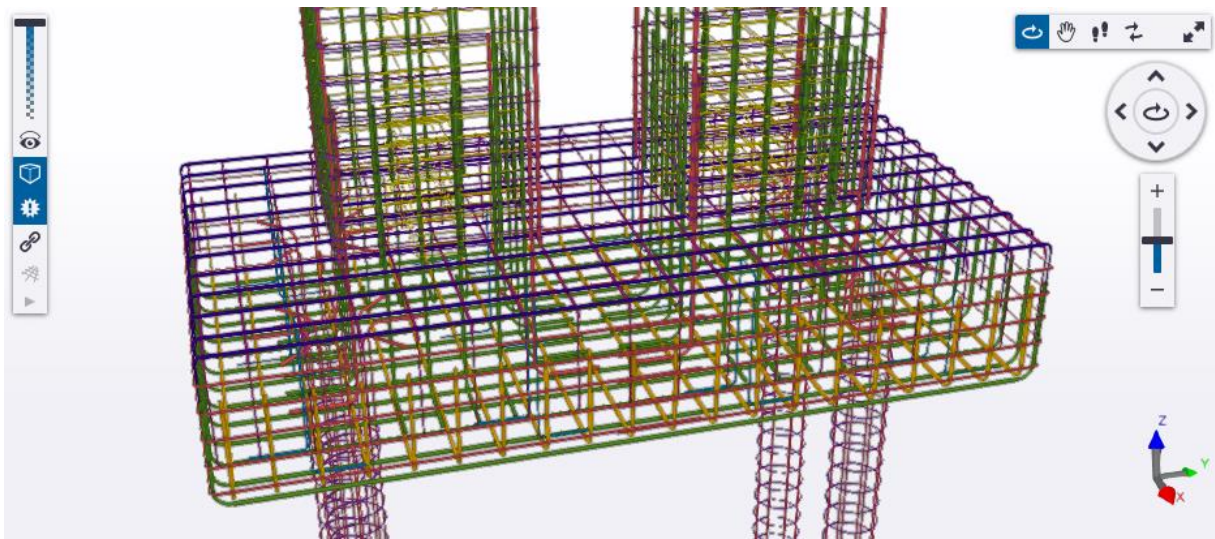
Contact : Guersendre Nagy - Tel. : 06 87 46 91 48 - E-mail : guersendre.nagy@mediaconstruct.fr

Fiche d'échanges openBIM

Depuis le logiciel Tekla Structures vers la plateforme Trimble Connect

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

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



Autres ressources mises à disposition

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

Lien url vers l'aide de Tekla Structures https://teklastructures.support.tekla.com/fr/2017/fr/int_ifc_export

Mediaconstruct c/o FFB-SIS - 9 rue La Pérouse 75784 Paris cedex 16

Association loi de 1901 soumise à TVA - SIRET 381 966 514 00055 - Web: www.mediaconstruct.fr

Contact : Guersendre Nagy - Tel. : 06 87 46 91 48 - E-mail : guersendre.nagy@mediaconstruct.fr