

## Tekla Structures 17

### Fonctionnalités et configurations

	Complet	Exécution acier	Exécution béton	Exécution béton armé	Ingénierie	Gestion de la construction	Visualisation	Edition dessin
Visualisation des modèles Tekla Structures (tous matériaux, profils, etc.)	•	•	•	•	•	•	•	•
Création et modification de maillages	•	•	•	•	•			
Ajout de matériaux, de boulons et de profils aux catalogues	•	•	•	•	•			
Déformation de pièces et développés	•	• (**)	•					
Modélisation de pièces (acier, béton, etc.)	•	•	•	•	•			
Création de boulons	•	•	•	•	•			
Création de soudures	•	•	•	•	•			
Création de traitements de surfaces	•	•	•	•	•			
Ajout de charges à un modèle	•	•	•	•	•			
Création d'armatures conceptuelles (Pas de sorties de croquis)		•			•			
Création d'armatures	•		•	•				
Création d'assemblages de pièces acier	•	•	•					
Création d'éléments préfabriqués de pièces en béton	•		•	•				
Création d'assemblages imbriqués	•	•	•	•				
Création de dessins d'armatures en béton coulé sur place avec schémas de pliage	•		•	•				
Création d'attaches conceptuelles (pas de sorties)			•	•	•			
Création d'attaches en acier détaillées	•	•						
Création d'attaches en béton détaillées	•		•	•				
Création automatique d'attaches prédéfinies pour plusieurs pièces	•	•	•	•	•			
Personnalisation des cartouches et des rapports	•	•	•	•	•	•		
Création de plans d'assemble (plan, section, montage etc.)	•	•	•	•	•			• (***)
Création de croquis de débit (acier)	•	•						• (***)
Création de croquis d'assemblage (acier)	•	•						• (***)
Création de croquis d'élément préfabriqués (béton)	•		•					• (***)
Créer, assigner et gérer les tâches programmées	•					•		
Visualisation des tâches programmées	•	•	•	•	•	•	•	•
Fractionnement de modèles en lots de livraison/montage	•	•	•	•	•	•		
Création de séquences de montage	•	•	•	•	•	•		
Ajout et utilisation d'attributs utilisateur (programme, état etc.)	•	•	•	•	•	•		
Visualisation des informations en 4D (programme simulé)	•	•	•	•	•	•	•	•
Gestion et visualisation des types d'objets et des différentes zones logiques dans les modèles	•					•		
Visualisation de l'organisation du modèle et des types d'objets		•	•	•	•	•	•	•
Détection et gestion des collisions dans les modèles	•					•		
Détection des collisions entre les objets du modèle et les modèles de référence	•	•	•	•	•	•	• (****)	• (****)
Partage d'un modèle avec plusieurs utilisateurs pouvant travailler dessus simultanément	•	•	•	•	•	•	•	•
Gestion des droits utilisateurs	•	•	•	•	•	•		
Publication de modèles permettant leur visualisation dans Internet Explorer	•	•	•	•	•	•		
Impression de dessins et de rapports	•	•	•	•	•	•	•	•
Repérage automatique des pièces	•	•	•					
Création de rapports sur les armatures (schémas de pliage, poids, quantités, etc.)	•		•	•		• (*)	• (*)	• (*)
Création de rapports n'incluant pas les repères de pièces (listes de matériaux, d'approvisionnements...)	•	•	•	•	•	• (*)	• (*)	• (*)
Création de rapports (listes d'assemblage, listes de pièces, etc.)	•	•	•	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)
Echange de données aux formats CIS/2	•	•	•	•	•			
Export aux formats CNC, DSTV	•	•				•		
Echange de données avec les systèmes MIS	•	•	•	•	•	•		
Import de données externes/export de données via des liens (ex. FEM, SDNF, XML...)	•	•	•	•	•			
Import / Export de données via des liens (Eliplan)	•		•					
Export de données via des liens (Unitechnik, BVBS)	•		•					
Import de données via open API	•	•	•	•	•	•		
Export de données via open API	•	•	•	•	•	•	•	•
Import et export de données via IFC 2x2, 2x3	•	•	•	•	•	•		
Interface d'échange de données avec des logiciels d'analyse et de dimensionnement	•		•	•	•			
Import et export de données graphiques, 2D and 3D (DXF, DGN, DWG)	•	•	•	•	•	•		

(\*) selon la configuration utilisée pour la création du modèle  
 (\*\*\*) éditer les dessins créés précédemment du modèle

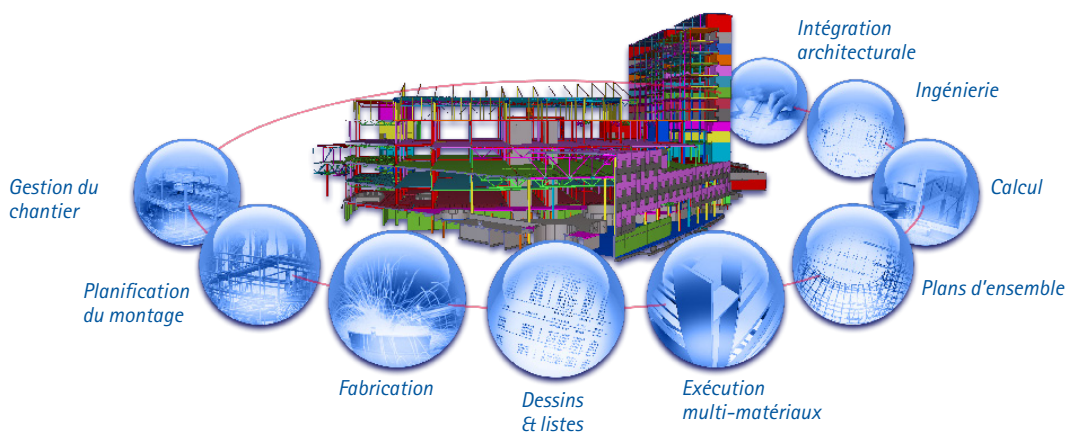
(\*\*) Torsion possible dans l' exécution acier  
 (\*\*\*\*) limités aux éléments du modèle

La technologie Tekla crée de nouvelles opportunités pour l'industrie du bâtiment. Tekla Structures est une solution avancée de modélisation de l'information du bâtiment (BIM) basée sur un environnement 3D précis, dynamique, riche en données.

Les modèles structurels digitaux hautement détaillés générés avec Tekla Structures permettent de visualiser et gérer le projet efficacement. L'intégration réelle de solutions basées ou non sur des modèles permet une collaboration efficace.

Les utilisateurs Tekla Structures peuvent suivre les processus de conception, fabrication, et de construction simultanément tout en assurant un niveau très élevé de fiabilité lors de la livraison du projet. Tekla Structures est composé de différentes configurations spécifiques pour les ingénieurs, les constructeurs métalliques, les fabricants de béton, et les sociétés de montage.

> [www.tekla.com](http://www.tekla.com)



## Configurations du logiciel

Le logiciel Tekla Structures est disponible dans différentes configurations adaptées à votre secteur d'activité

### > Tekla Structures, Complet

Configuration tout-en-un contenant des modules pour chaque domaine d'exécution. Les utilisateurs peuvent créer des modèles 3D des structures acier et béton, puis générer les données de sortie à utiliser lors des phases de fabrication et de montage.

### > Tekla Structures, Exécution acier

Configuration permettant la création de modèles 3D détaillés de tout type de structure en acier et la génération d'informations de fabrication et de montage (plans d'ensemble, croquis d'atelier, listes, CN et sorties MIS, ainsi que des plans de montage).

### > Tekla Structures, Exécution béton préfabriqué

Configuration permettant la création de modèles 3D détaillés de structures en béton préfabriqué et la génération d'informations de fabrication et de montage (plans d'éléments préfabriqués et listes, ainsi que des plans de montage).

### > Tekla Structures, Exécution béton armé

Configuration adaptée à l'exécution d'éléments coulés sur site. Création de modèles 3D détaillés de structures en béton et génération d'informations de fabrication et de montage

### > Tekla Structures, Ingénierie

Configuration adaptée pour l'ingénierie. Création de modèles 3D de structures, échange d'information avec les logiciels CAD ou FEM, et sorties des plans de montage et des listes.

### > Tekla Structures, Gestion de la construction

configuration couvrant l'avant-projet, la gestion et le suivi de projet.

### > Tekla Structures, Visualisation

Configuration pour la visualisation du modèle 3D et l'édition de rapports.

### > Tekla Structures, Edition dessin

Configuration pour l'édition des dessins. Visualisation du modèle 3D, modification et sauvegarde des dessins, création de liste et impression des dessins.

Exécution  
acier

Exécution  
béton  
préfabriqué

Exécution  
béton armé

Gestion de la  
construction

Ingénierie

Visualisation

Les environnements Tekla Structures sont localisés pour les pays suivants :

Asie Australe  
Autriche  
Brésil  
Chine  
Tchèque  
Finlande  
France  
Allemagne  
Grèce  
Hongrie  
Inde  
Italie  
Japon  
Corée  
Pays-Bas  
Norvège  
Pologne  
Portugal  
Russie  
Afrique du Sud  
Amérique du Sud  
Asie du Sud Est  
Espagne  
Suède  
Suisse (Français/Allemand/Italien)  
Taiwan  
Royaume-Uni  
Etats-Unis (Imperial / Metric)

Les manuels et l'aide sont disponibles en :

Anglais  
Chinois (simplifié)  
Allemand  
Espagnol  
Français  
Italien  
Japonais  
Hollandais  
Russie

L'interface utilisateur du logiciel est disponible en :

Chinois (simplifié / traditionnel)  
Tchèque  
Allemand  
Espagnol  
Français  
Hongrois  
Italien  
Japonais  
Hollandais  
Polonais  
Portugais  
Portugais Brésilien  
Russie