

# Tekla Structures pour l'industrie du béton préfabriqué



TRANSFORMING THE WAY THE WORLD WORKS





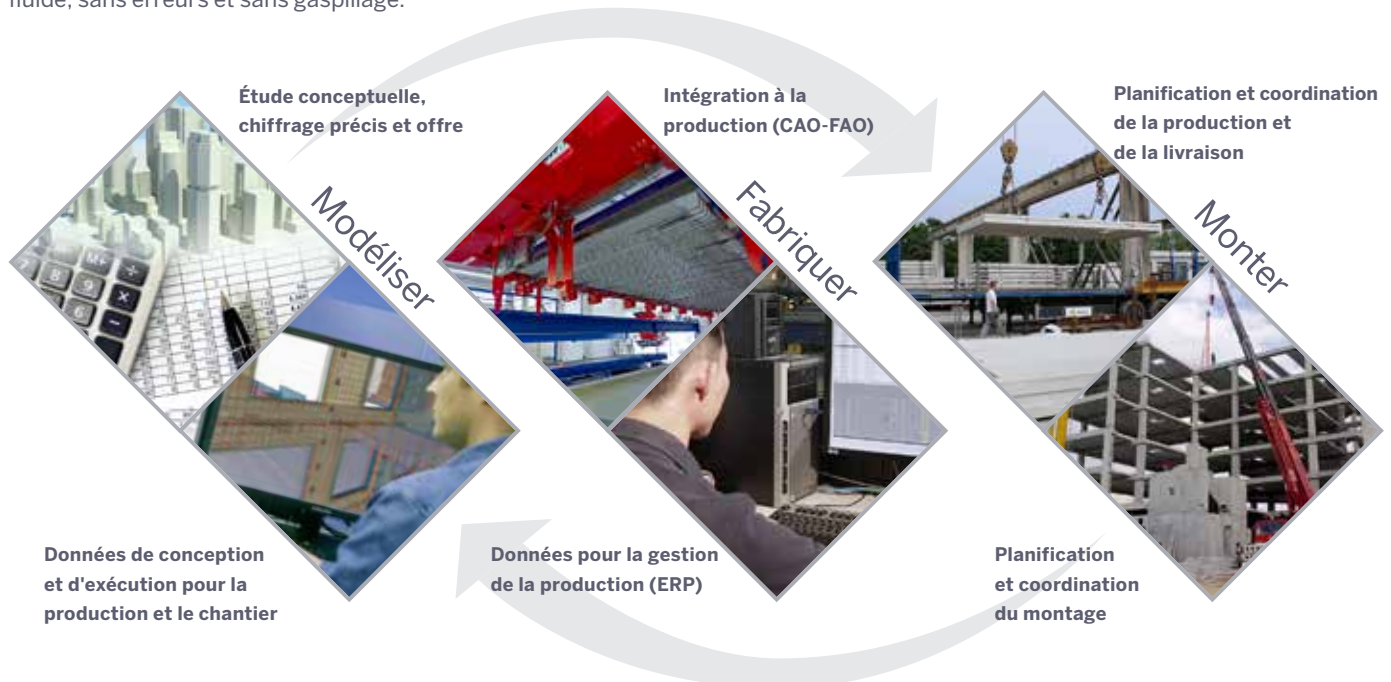
# Modélisez, fabriquez et montez plus rapidement des structures en béton préfabriqué avec une qualité irréprochable

Avec les modèles de construction Tekla, la fabrication de structures en béton préfabriqué est moins exposée aux reprises et aux imprévus coûteux. En rationalisant les processus, la réalisation des projets devient plus rentable. Tekla Structures est une solution logicielle performante, orientée BIM, idéale pour les constructions en béton préfabriqué.

Le logiciel de modélisation de l'information du bâtiment Tekla rationalise toutes les activités sur les sites de conception, de fabrication et de construction. Les modèles et la simplicité d'accès à la quantité d'éléments ajoutent de la valeur à vos offres. De plus, grâce à des outils intuitifs, vous pouvez modéliser précisément n'importe quelle structure et utiliser les données extraites du modèle pour planifier et contrôler votre production. Ainsi, en coordonnant efficacement toutes les opérations de conception, de fabrication et de montage, vous sécurisez la qualité des informations transmises et réalisez vos projets de manière plus fluide, sans erreurs et sans gaspillage.

## AVEC TEKLA, VOUS POUVEZ :

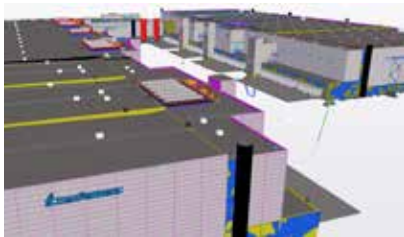
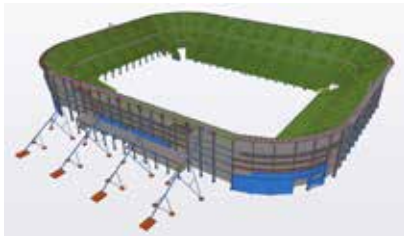
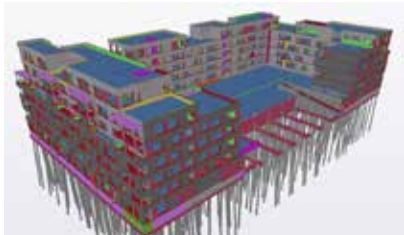
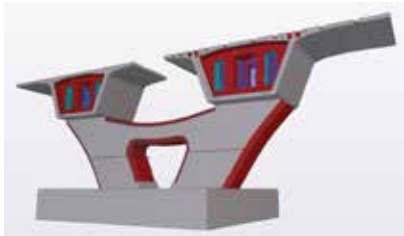
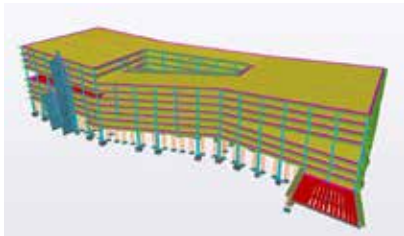
- Concevoir n'importe quelle structure quelle que soit sa taille ou sa complexité
- Estimer avec précision et limiter les risques lors de la phase d'appel d'offre
- Éviter les erreurs de fabrication et d'exécution, réduisant ainsi les reprises
- Gérer facilement les modifications des projets
- Communiquer avec les machines de production et transférer efficacement les données de fabrication
- Planifier et coordonner les projets
- Communiquer facilement grâce au modèle 3D



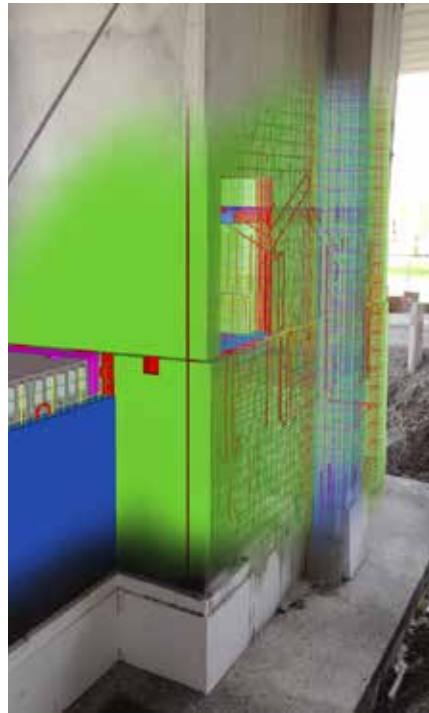


# Des projets de tous types et de toutes envergures

Avec Tekla Structures, les dessinateurs d'exécution et les fabricants de structures en béton préfabriqué peuvent créer un modèle 3D détaillé et réalisable de n'importe quelle structure, qu'il s'agisse de bâtiments industriels, commerciaux ou résidentiels, de parkings, de stades ou d'ouvrage d'art. Avec Tekla vous gérez d'une manière précise et intégrée l'exécution, la production et le montage.



Offrant à la fois souplesse et innovation, Tekla vous accompagne dans la modélisation, la fabrication et le montage de tous types d'éléments, qu'il s'agisse de murs, de dalles, de structures, d'escaliers ou de constructions complexes en béton préfabriqué.



**Tekla**  
Warehouse

## TEKLA WAREHOUSE

Tekla Warehouse est une bibliothèque BIM (Modélisation de l'Information du Bâtiment) en ligne gratuite qui met à votre disposition des applications, des composants personnalisés, des pièces, des profils, des matériaux comme l'acier et le béton, des armatures, des treillis, des formes et des modèles pour Tekla Structures. Dans la mesure où les produits 3D des fournisseurs contiennent toutes les informations pertinentes et actualisées, pour la construction, ce service facilite grandement la mise au point de modèles constructibles de haute qualité.



**Tekla**  
Model Sharing

## TEKLA MODEL SHARING

Grâce au Tekla Model Sharing, différentes équipes travaillant sur un même projet Tekla Structures peuvent collaborer efficacement, indépendamment de leur situation géographique et de leurs fuseaux horaires. Les données du modèle sont stockées en toute sécurité et cryptées lors des transferts. Le service est accessible en ligne ou hors ligne et s'adapte à tous vos projets.



**Tekla**  
Local Helpdesk

## FORMATION ET ASSISTANCE

La prise en main du logiciel Tekla est très rapide. Grâce à un large choix de formations, les utilisateurs parviennent immédiatement à créer des modèles de haute qualité. En complément de nos services d'aide en ligne, votre assistance locale se tient à votre disposition pour vous aider à résoudre tout éventuel problème technique. Avec la maintenance Tekla, vous disposez à tout moment de la toute dernière version disponible du logiciel.

# Offres précises et solutions optimales

Grâce à Tekla, vous obtenez davantage de projets et augmentez vos bénéfices. Vous pouvez créer rapidement des modèles conceptuels, générer avec précision les quantités et proposer des solutions claires au client.

L'utilisation de nomenclatures quantitatives fiables permet de limiter les risques lors de la phase d'appel d'offre, alors que les processus basés sur le modèle garantissent la réalisation du projet dans le respect des délais, des coûts et de la sécurité.

## OUTILS SIMPLES POUR UNE MODÉLISATION RAPIDE

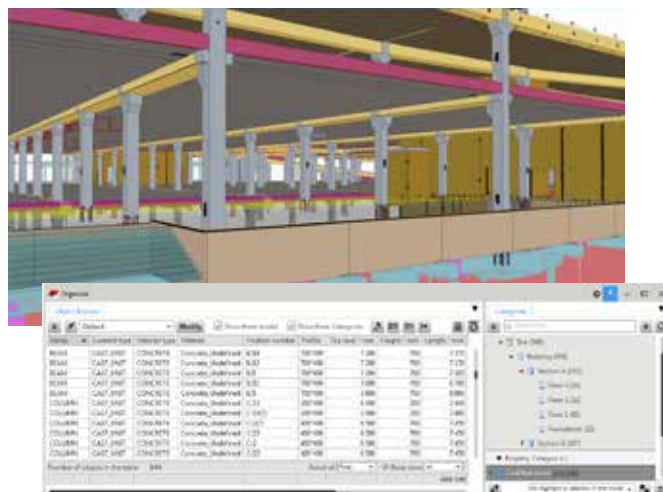
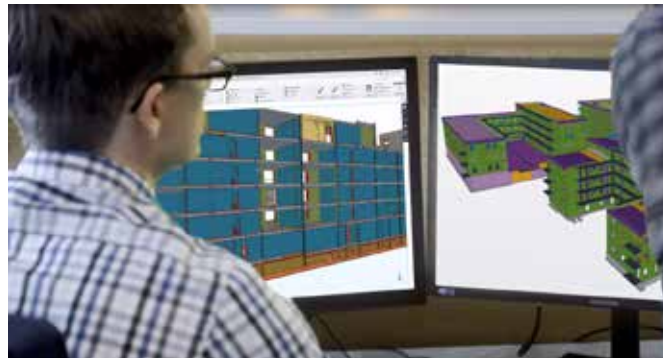
Les outils intuitifs de modélisation de Tekla Structures offrent la possibilité de créer des modèles conceptuels. Planifiez votre projet efficacement, étudiez les solutions alternatives et identifiez en amont les problèmes potentiels.

## ESTIMATION PRÉCISE ET RAPIDE DES QUANTITÉS À PARTIR DU MODÈLE

Pour une estimation rapide et précise, vous pouvez générer les informations relatives aux matériaux, à la géométrie et aux quantités à partir de votre modèle. Exploitez des listes prêtes à l'emploi, créez les vôtres ou exportez des données vers d'autres solutions logicielles pour la création des offres.

## PRÉSENTATIONS CLAIRES ET PERTINENTES

Avec Tekla, vous êtes en mesure d'extraire des dessins associatifs directement à partir du modèle. Vous pouvez concevoir des présentations commerciales convaincantes composées de visualisations 3D et d'animations 4D, et présenter à vos clients les avantages de vos solutions dédiées aux structures préfabriquées.



### AVEC TEKLA, VOUS POUVEZ :

- Limiter les risques lors de la phase d'offre
- Modéliser rapidement avec des outils simples d'utilisation
- Assurer que le projet soit réalisable et identifier tout problème potentiel en amont
- Comparer plusieurs solutions structurelles
- Obtenir rapidement les quantités pour une estimation précise du coût et des délais du projet
- Présenter votre offre clairement



# Modèles détaillés précis

Avec Tekla, vous pouvez créer, combiner et distribuer des modèles structurels précis. Le modèle réalisable est la source de toutes les informations de construction. Il permet de générer des données, dessins ou tous autres documents à jour directement à partir du modèle.

## EXÉCUTION SANS FAILLE

Tekla Structures dispose d'un ensemble complet d'outils et de composants intuitifs dédiés à la création de modèles précis complets comprenant les attaches et ferrillages. Tout s'assemble correctement.

Chaque modification apportée au modèle s'appliquant automatiquement à l'ensemble des documents, vous disposez d'informations cohérentes et fiables.

## STANDARDISATION ET RATIONALISATION DE VOTRE TRAVAIL

Vous pouvez définir vos propres connexions et composants en fonction des besoins de votre entreprise. Il vous suffit pour cela de les modéliser et d'ajouter les informations requises. La standardisation des paramètres de création automatique de listes et de dessins permet d'accélérer la génération de documents.

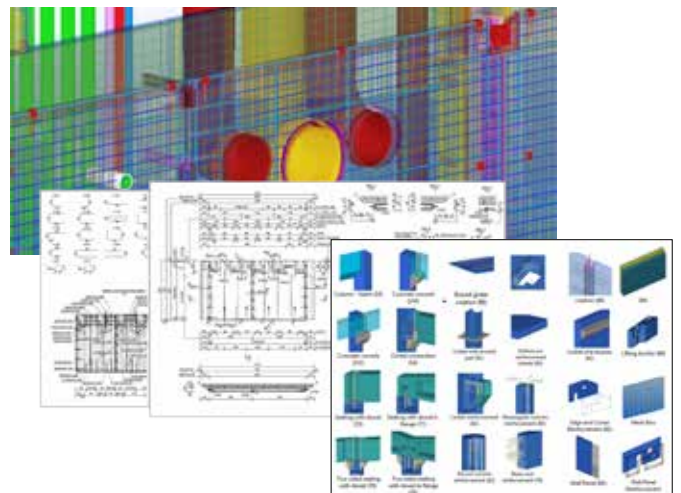
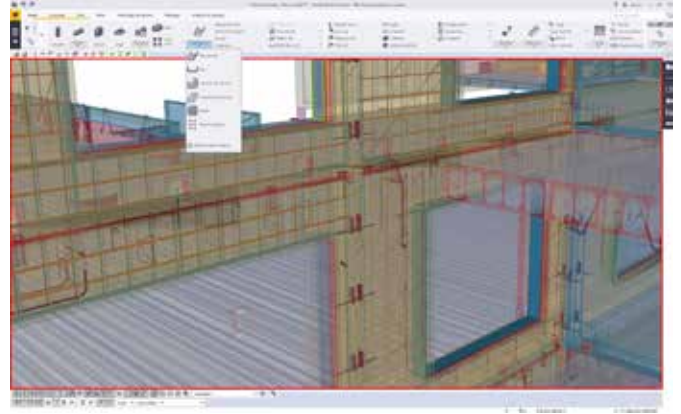
## SOLUTION BIM OUVERTE

Grâce à une technologie unique de gestion des modèles et des données associées, Tekla Structures gère tous les matériaux et garantit un fonctionnement efficace quelle que soit la taille ou la complexité d'un projet.

Vous pouvez par exemple échanger des données avec les solutions logicielles de conception, d'analyse, MEP et d'architecture. Tekla prend en charge les formats de fichier standard du marché, parmi lesquels IFC, DXF, DWG et DGN.



**Le format IFC est le format idéal (ouvert et neutre) pour une parfaite collaboration OpenBIM.**



## AVEC TEKLA, VOUS POUVEZ :

- Exécuter n'importe quelle structure quelques soient les matériaux employés, la taille ou la complexité
- Détecter les conflits et prévenir les erreurs dans les documents et les données de fabrication
- Extraire des dessins et des listes précises directement depuis le modèle
- Gérer facilement les modifications
- Personnaliser le logiciel pour répondre à vos besoins
- Travailler sur un même modèle quelle que soit la situation géographique des membres de l'équipe



# Données précises pour la fabrication

Les processus basés sur le modèle augmentent votre productivité, améliorent le transfert d'informations, évitent les erreurs humaines et facilitent les livraisons dans les délais. Avec les modèles Tekla, vous pouvez accéder facilement à des données précises indispensables pour la planification et le contrôle de la fabrication. Grâce à ces informations 3D consultables, tous les acteurs du projet sont en mesure de comprendre l'intention de conception, ce qui améliore la collaboration entre les sites de conception, de fabrication et de construction.



## INTERACTION ET INTÉGRATION

Tekla s'intègre avec les systèmes de pointe d'automatisation de la production et prend en charge les normes du marché, telles que Unitechnik et BVBS. Grâce à son approche ouverte, vous pouvez interagir avec les systèmes ERP.

Vos propres applications peuvent communiquer dans l'environnement de modélisation via l'interface de programmation d'application Tekla Open API™.



**Tekla**  
Open API

## PLANIFICATION DES OPÉRATIONS

Les modèles Tekla mettent à votre disposition des données précises pour l'approvisionnement, tandis que les informations sur les produits et sur l'état d'avancement du modèle facilitent la planification de la production. Les solutions mobiles, simples d'utilisation, permettent aux personnes impliquées dans la fabrication de comprendre rapidement l'intention de conception, améliorant à la fois l'efficacité et la qualité de production.

### AVEC TEKLA, VOUS POUVEZ :

- Associer les données BIM aux systèmes d'automatisation de la production (CAO-FAO)
- Extraire des quantités pour une planification et un approvisionnement rapides
- Échanger des données avec des solutions de gestion de la production
- Comprendre l'intention de conception et obtenir des informations pertinentes à partir de votre modèle en toute simplicité
- Utiliser les données du modèle pour planifier et coordonner la production et la livraison
- Surveiller la progression du projet et communiquer efficacement avec les autres acteurs du projet



# Phase de montage plus fluide

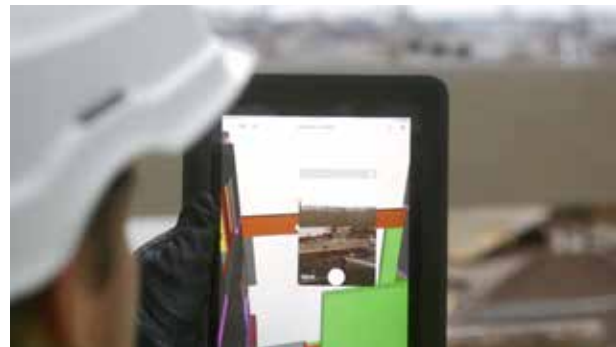
Gérez les collisions dès la conception en bureau d'études, pas sur le chantier. Les processus basés sur la modélisation de l'information du bâtiment et les informations des modèles BIM Tekla garantissent la livraison des bons éléments, au bon endroit et au bon moment.

## LIVRAISON SANS FAILLE

Tekla vous aide à planifier votre projet, à suivre son évolution et à garder informées toutes les personnes impliquées dans la chaîne logistique tout au long du projet. L'exploitation des informations sur l'état d'avancement du modèle permet d'améliorer la coordination du projet et de garantir une livraison sans faille et dans les délais.

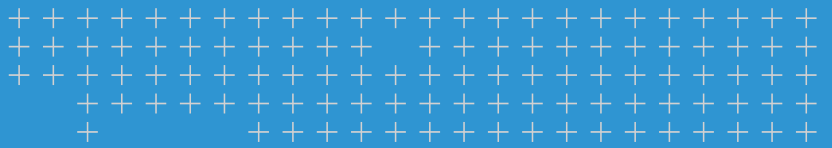
## AMÉLIORATION DE LA COMMUNICATION

En permettant aux personnes impliquées de rester informées, les modèles riches en informations permettent une meilleure compréhension du projet, facilitent l'identification des problèmes potentiels et améliorent la sécurité. Chaque acteur disposant des mêmes informations sur l'état d'avancement du projet, il devient plus facile de s'adapter aux modifications apportées. Les visualisations 3D simplifient par ailleurs les remontées d'informations au client. Grâce aux solutions mobiles simples d'utilisation, les informations sur le modèle sont utiles à tout le monde quelles que soient la situation géographique et les compétences informatiques de chacun.



## AVEC TEKLA, VOUS POUVEZ :

- Prévoir la séquence de montage et procéder à une exécution en toute sécurité
- Ajouter des informations sur l'état d'avancement du projet, la planification et l'exécution et visualiser le modèle
- Suivre l'ensemble du processus et veiller à ce que la progression soit conforme aux délais
- Améliorer la communication d'informations à jour entre tous les acteurs du projet
- Participer à des réunions de projet plus efficaces
- Résoudre les problèmes en amont et garantir une phase de montage sans difficulté



# Ensemble, façonnons un avenir plus intelligent pour la construction

## LOGICIEL TEKLA PAR TRIMBLE

Trimble est une société technologique qui a pour ambition de transformer la manière dont le monde fonctionne. L'offre Trimble pour la construction s'étend des stations totales aux logiciels métier, dotant ainsi le secteur du bâtiment des outils nécessaires pour rester performant tout au long du cycle de vie Concevoir-Construire-Exploiter. Trimble possède également des produits pour la logistique et l'agriculture.

## TRIMBLE BUILDINGS

De même que Tekla, la marque Trimble inclut les logiciels SketchUp et Manhattan. Toutes ces solutions logicielles sont fondées sur les modèles de construction et sur la collaboration, ce qui vous permet d'améliorer vos projets et, à terme, la satisfaction de vos clients. Le logiciel Tekla est au cœur du processus de conception et de construction ; du concept architectural au modèle de construction, de la construction à la rénovation. Des clients visionnaires, une équipe dévouée et un réseau international solide, sont les éléments essentiels à la construction d'un avenir plus intelligent.

## SOLUTIONS TEKLA

Les logiciels Tekla destinés au secteur de la construction, de l'ingénierie et au génie civil s'appuient sur la libre circulation de l'information, sur les modèles 3D de construction et sur la collaboration. Alors que Tekla fournit les outils nécessaires à la réalisation des projets à travers le monde, des bâtiments résidentiels aux ouvrages d'art en passant par les usines et les gratte-ciels, ce sont finalement les Hommes qui font la différence. Une bonne communication et l'élimination des déchets permettent à l'industrie du bâtiment d'être plus durable et plus rentable, ce qui renforce un peu plus le sentiment de pouvoir réaliser de grandes choses.

- **Tekla Structures** est l'outil de Modélisation de l'Information du Bâtiment le plus développé sur le marché. Quelle que soit la structure, la modélisation est précise et réaliste.
- **Tekla Structural Designer** donne aux ingénieurs la possibilité de calculer et de concevoir des bâtiments de manière efficace et rentable.
- **Tekla Tedds** permet d'automatiser les calculs de structure répétitifs.
- **Tekla BIMsight** est un outil professionnel gratuit destiné à la collaboration dans le cadre des projets de construction qui permet à chacun de combiner plusieurs modèles, de détecter les conflits et de partager des informations.
- **Tekla Field3D** est un outil 3D facile à utiliser pour utiliser la Modélisation de l'Information du Bâtiment sur les appareils mobiles (tablettes et smartphones).
- **Tekla Civil** est une solution complète basée sur le modèle pour répondre aux besoins de conception des infrastructures linéaires et d'ouvrages de génie civil.



Copyright © 2016 Trimble Solutions Corporation. Tous droits réservés. Trimble et Tekla sont des marques déposées pour les États-Unis, l'Union européenne et plusieurs autres pays. Pour plus d'informations, consultez [www.tekla.com/tekla-trademarks](http://www.tekla.com/tekla-trademarks).