



# Logiciel Tekla pour l'industrie du béton



TRANSFORMING THE WAY THE WORLD WORKS



# Les modèles de construction BIM pour planifier et couler le béton efficacement

L'incertitude et les risques sont les préoccupations principales des entreprises générales, c'est pourquoi l'utilisation d'outils performants reste capitale pour relever les défis et optimiser leurs activités. Les logiciels Tekla permettent à l'industrie du béton d'améliorer sa productivité et sa qualité grâce aux informations fiables et actualisées issues des modèles BIM.

L'efficacité des logiciels Tekla a été éprouvée sur le terrain. Grâce aux outils intuitifs de gestion des informations, vous disposez de renseignements pertinents et contrôlez efficacement vos projets. Vous réduisez tous les risques.

Les modèles de construction créés en toute simplicité avec Tekla Structures vous permettent d'automatiser les tâches manuelles et fastidieuses de la conception au coulage. Ils vous aident également à extraire rapidement des informations cohérentes et précises sur la construction.

## GRÂCE À TEKLA, VOUS POUVEZ :

- Utiliser des informations précises en temps réel pour assurer le bon déroulement de la construction
- Réduire les risques grâce à un contrôle de l'information inégalé
- Améliorer les devis et les plannings grâce à des métrés précis
- Décrocher des contrats grâce à des présentations commerciales de qualité basées sur des modèles visuels
- Augmenter vos bénéfices en gagnant du temps lors de la planification et du coulage
- Communiquer clairement, gérer les équipes et coordonner les projets de manière efficace
- Réduire le gaspillage et améliorer la qualité



### Modélisation

Créez rapidement et facilement des modèles de construction en béton précis.



### Planification

Utilisez les modèles 3D pour vous organiser, créer des devis et préparer efficacement le coulage.

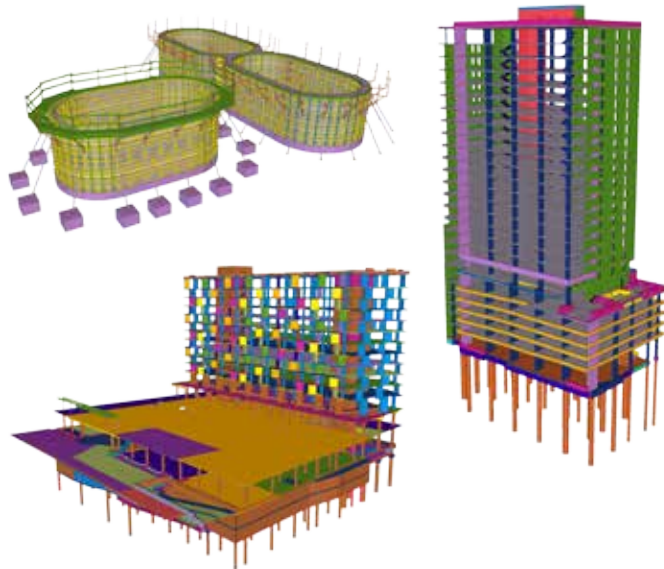
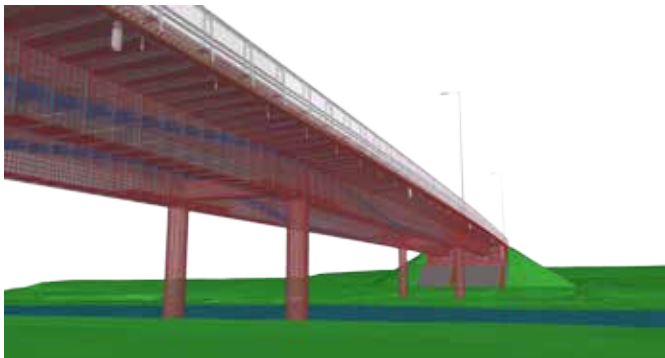


### Coulage

Emportez avec vous le modèle Tekla sur le chantier et bénéficiez de tous ses avantages.

# Des projets de tous types et de toutes envergures

Avec Tekla, vos projets sont réalistes grâce à une meilleure planification et à une meilleure gestion. Quelle que soit votre structure ou le type de votre projet, de la conception au coulage, les informations fiables des modèles améliorent la productivité des entreprises générales, que ce soit dans les bureaux ou sur le terrain.



## TRAVAILLER ENSEMBLE

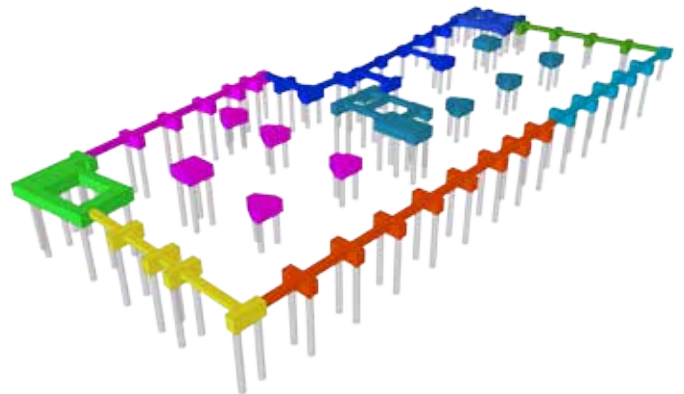
Nous travaillons avec nos clients pour optimiser la construction en béton. Les logiciels Tekla sont développés par des experts du secteur qui connaissent vos besoins. Grâce au mode de représentation des coulages, Tekla crée et gère des informations spécifiques à la phase de construction et améliore la gestion du coulage.

## GESTION PRÉCISE DES INFORMATIONS

Les modèles Tekla peuvent inclure toutes les informations dont vous avez besoin pour assurer le bon déroulement de vos projets.

- Quantités de matériaux et de matériel de coffrage
- Suivi de l'avancement du projet
- Gestion des informations selon l'emplacement (niveau, phase, zone)
- Accès aux propriétés et attributs, aux types d'armatures, aux informations sur l'équipe, etc.

Grâce à ce logiciel facile à utiliser, vous bénéficiez d'informations cohérentes et à jour sur la construction.



## FORMATION ET ASSISTANCE

La prise en main du logiciel Tekla est très rapide. Outre nos services d'assistance en ligne et nos offres de formation, une assistance technique et locale se tient à votre disposition pour vous aider à résoudre tous vos problèmes. Avec la maintenance Tekla, vous disposez à tout moment de la toute dernière version disponible du logiciel.



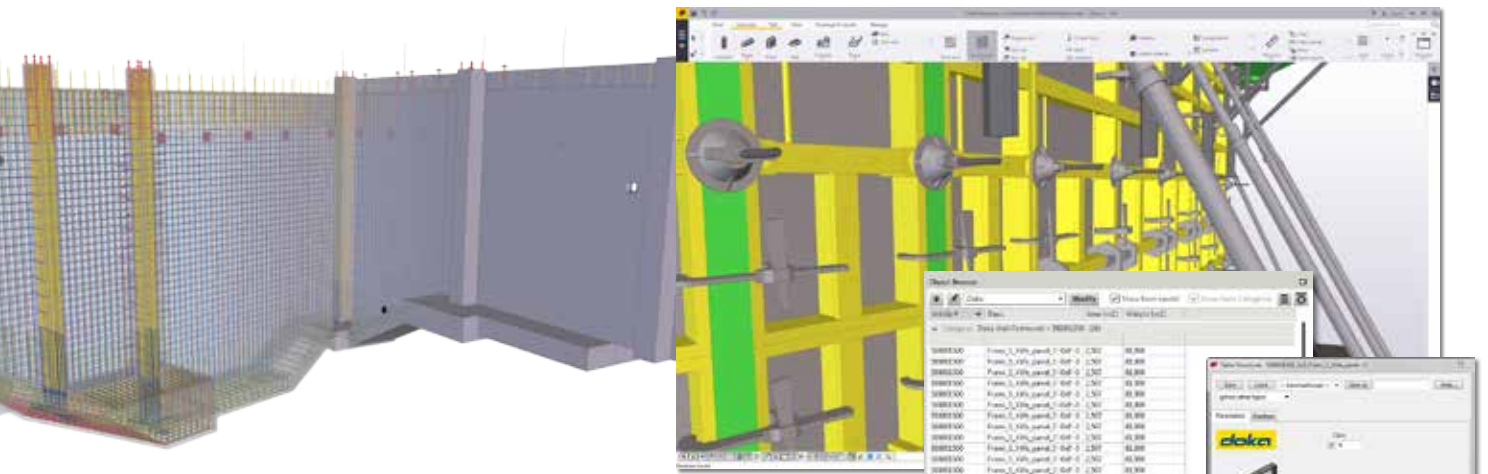
**Tekla**  
Service  
d'assistance local

# Modélisation et organisation



Pour réduire les erreurs et améliorer la planification et la gestion du processus de construction en béton, vous devez disposer de modèles adaptés à la conception, mais aussi à la construction. Tekla Structures vous permet de créer facilement et rapidement des modèles réalistes afin de simuler les tâches et d'assurer la transition entre la conception et la construction.

Les modèles Tekla sont précis et complets. Ils contiennent tous les éléments nécessaires à la construction : armatures détaillées, coffrages, inserts et coulages. Les informations pertinentes sont disponibles à chaque instant et vous aident à effectuer des mesures, créer des rapports et gérer vos projets. Une fois votre modèle créé, vous pouvez rapidement identifier, intégrer et évaluer les coûts des modifications de conception.

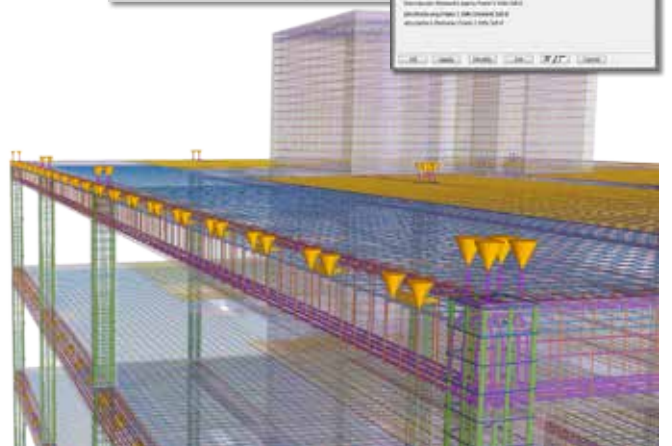


## DÉMARRAGE RAPIDE DE LA MODÉLISATION

Vous pouvez facilement importer divers documents contractuels dans Tekla Structures. La modélisation du béton peut commencer simplement par l'importation de dessins PDF ou de CAO ou par la conversion de modèles de conception créés depuis d'autres logiciels.

## DES MODÈLES CONCRETS

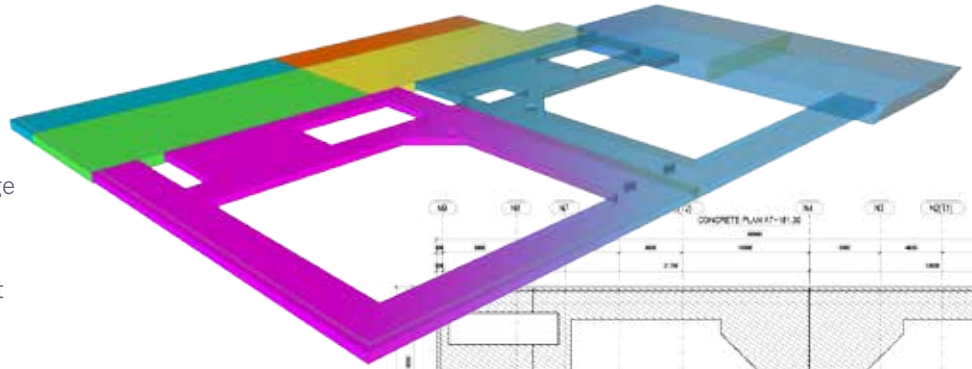
Les outils astucieux de modélisation simplifient et accélèrent la saisie. Ils permettent une modélisation exhaustive et précise des projets. Les éléments bétons ayant la même formulation fusionnent automatiquement et créent des structures monolithiques pour une planification du coulage et une estimation des quantités fiables et réalistes.





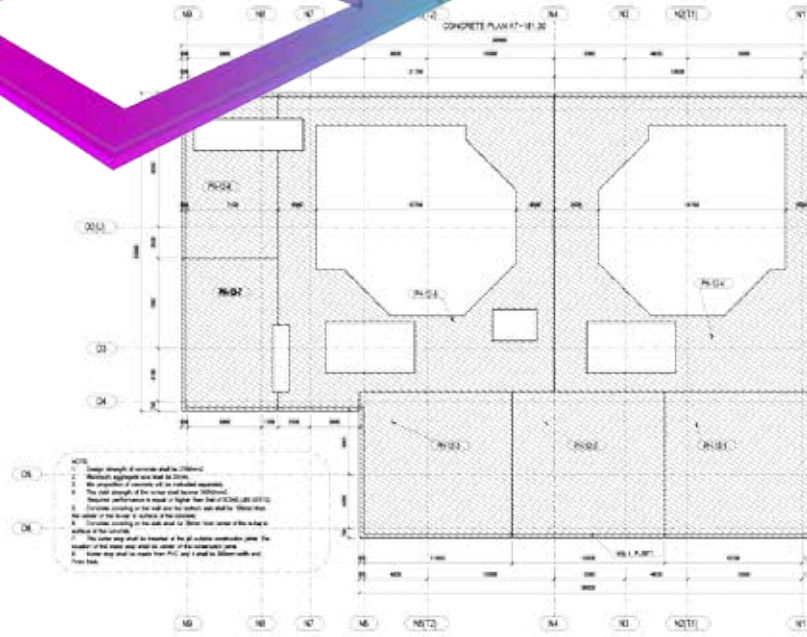
## CONCEPT DE COULAGE UNIQUE

Les fonctionnalités uniques de coulage de Tekla simplifient la définition, la quantification et le suivi du coulage. Chaque coulage est précis et complet grâce aux informations sur les zones, les volumes et les formulations de béton, les types d'armatures, les inserts ainsi que les coffrages.



## COMPRENDRE LES STRUCTURES

Il est essentiel de partager et de comprendre les informations permettant de savoir qui fait quoi afin d'assurer la réussite de la construction. Les modèles de béton riches en informations et les outils puissants de gestion de l'information du bâtiment assurent une communication efficace tout au long du projet.



Les modèles 3D aident chaque intervenant sur le chantier à mieux comprendre la structure. Les informations sur l'avancement du projet visualisées en 3D peuvent être facilement transmises à toutes les parties prenantes du projet.

## DES PLANS À PORTÉE DE MAIN

Vous pouvez créer automatiquement tous les plans de coffrage, de ferrailage et de pose dont vous avez besoin à partir d'un modèle Tekla, y compris les cotes et les annotations.



## DIRECTEMENT DEPUIS LE FABRICANT

*Concevez vos modèles de construction grâce à des objets prédéfinis. Tekla Warehouse est un service en ligne qui propose des composants personnalisés, des applications, des objets et des coffrages, des boulons, des inserts, des modèles, etc.*

**AVEC TEKLA, VOUS POUVEZ :**

- Créer rapidement et facilement des modèles de construction en béton
- Définir et gérer vos coulages grâce à des outils intuitifs uniques
- Modifier simplement la géométrie des pièces avec des outils dynamiques (concept WYSIWYG : vous obtenez ce que vous voyez à l'écran)
- Utiliser des composants de fabricants réels tels que les matériels de coffrages et des inserts pour concevoir rapidement des modèles de grande qualité
- Assurer une coordination efficace : détecter les collisions et résoudre les problèmes rapidement
- Générer des plans et des visualisations directement à partir du modèle
- Collaborer sur un même modèle, quelle que soit la situation géographique des membres de l'équipe



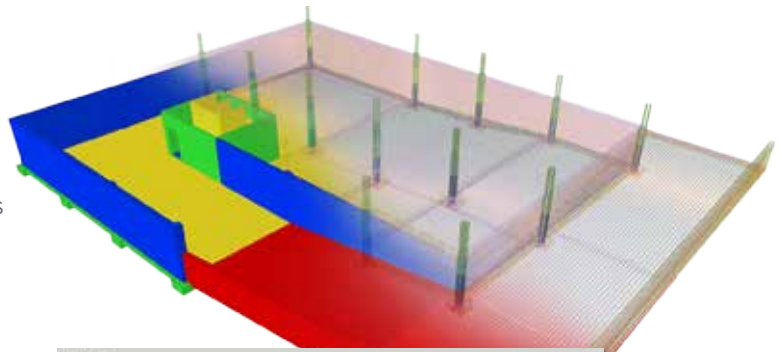
# Planifier pour assurer le bon déroulement de la construction



La capacité unique de Tekla à gérer précisément les coulages, ainsi que les outils de gestion des informations intuitifs, vous aident à améliorer la coordination et le contrôle des projets, à gérer les risques et à assurer le bon déroulement du projet. L'accès simplifié à des informations précises sur les modèles de construction dans les bureaux comme sur le chantier vous permet d'éliminer les incertitudes et de préparer vos coulages en toute confiance.

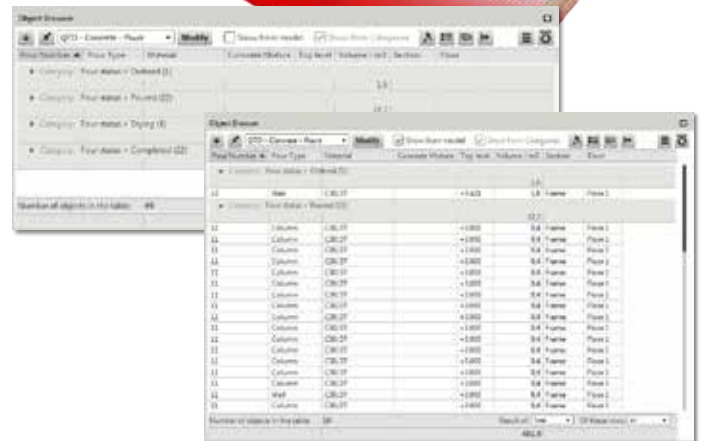
## QUANTIFICATION RAPIDE DES MATÉRIAUX POUR UNE MEILLEURE ESTIMATION

L'automatisation des métrés, tâche habituellement fastidieuse, simplifie la quantification et la création de listes dans les formats standards. Une quantification précise des matériaux (béton, armatures, inserts et coffrages) permet d'améliorer les devis et les plannings, vous aidant ainsi à décrocher des contrats et à améliorer votre rentabilité et votre productivité.



## PLANIFICATION ET GESTION DU COULAGE

La planification, le séquençage des coulages et les métrés complets vous aident à mieux définir votre budget et à allouer vos ressources. Tekla vous aide à clarifier, à coordonner vos plans de coulage et à communiquer en toute simplicité avec les autres parties prenantes du projet. De plus, vous pouvez suivre les coulages de béton, créer des rapports sur le chantier et évaluer les performances de l'équipe.



## CONNAÎTRE LES EXIGENCES EN MATIÈRE DE COFFRAGE

Grâce aux calculs automatisés de la surface de coffrage, les métrés de Tekla pour la planification, l'approvisionnement et le déploiement des coffrages sont uniques. En bénéficiant d'informations sur le coffrage, vous pouvez optimiser l'efficacité de cette tâche.

## PLANIFICATION ET COORDINATION

Vous pouvez importer des plannings depuis des solutions logicielles telles que Vico, Primavera et MS Project dans Tekla, afin de les connecter aux coulages. Les modèles Tekla vous permettent d'examiner et de simuler différents scénarios de construction. Les quantités de matériel répondent automatiquement aux modifications et les impacts apparaissent dans les différentes alternatives sans aucune intervention manuelle nécessaire.

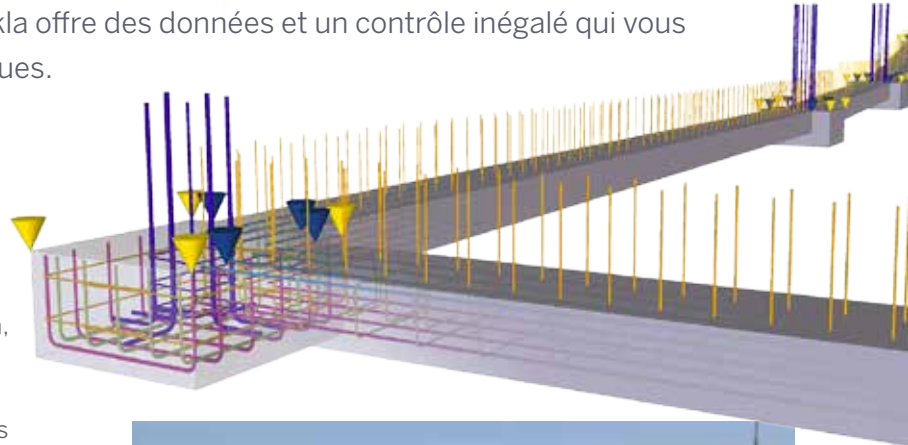




# Coulage efficace sur site



Une fois le contrat décroché et le travail en cours, la solution de gestion précise des informations de Tekla offre des données et un contrôle inégalé qui vous aident à réduire les risques.



## AU-DELÀ DE L'OFFRE : QUANTITÉS DE CONSTRUCTION

Pour assurer le bon déroulement de la construction, il est essentiel de connaître en temps réel les quantités de matériaux nécessaires. Grâce à Tekla, vous pouvez rapidement créer des listes et accéder à des informations à jour et cohérentes accompagnées d'attributs sur la logistique.

## DÉROULEMENT DE LA CONSTRUCTION : LIER LE MODÈLE À LA RÉALITÉ

Créez et groupez automatiquement les points d'implantation requis sur site grâce aux modèles tels que construits. Les stations totales améliorent la productivité du processus. En intégrant des données de point des modèles Tekla aux outils d'implantation de Trimble, vous pouvez agencer les points en toute confiance sur le chantier de manière plus rapide et plus précise.

Une fois le coulage terminé, vous pouvez vérifier la précision de votre travail et apporter facilement des modifications afin d'assurer une progression sans accroc.



## CONNAÎTRE VOTRE PROJET : VISUALISATION ET COORDINATION

Les modèles réalistes aident à mieux comprendre les projets et à améliorer la productivité des constructions. Visualisez l'avancement de votre projet, suivez et communiquez en toute simplicité avec les modèles, où que vous soyez, dans les bureaux ou sur le chantier.

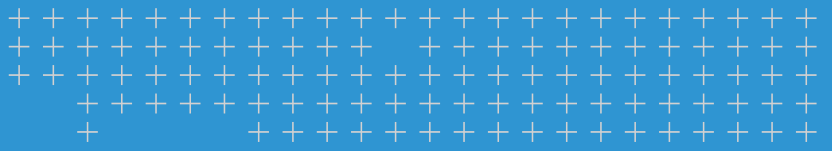
## TRIMBLE CONNECT

*Trimble Connect permet à toutes les parties prenantes d'un projet de profiter d'une vision globale de celui-ci, dans les moindres détails. Cette solution de collaboration rassemble les personnes, les technologies et les informations pour assurer la réussite des constructions en béton.*

[connect.trimble.com](http://connect.trimble.com)

### AVEC TEKLA, VOUS POUVEZ :

- Quantifier précisément les matériaux et automatiser les tâches manuelles fastidieuses
- Améliorer vos devis et plannings, décrocher des contrats et améliorer votre productivité sur le chantier
- Comprendre l'objectif de la conception et trouver facilement les informations pertinentes
- Exécuter plus rapidement votre implantation sur le chantier, de manière plus flexible et plus précise
- Visualiser les séquences et l'état d'avancement du projet, suivre l'avancement et communiquer clairement
- Utiliser des informations cohérentes où que vous soyez
- Trouver rapidement des solutions aux problèmes et gérer facilement les modifications



# Ensemble, bâtissons un avenir plus intelligent pour la construction

## LOGICIEL TEKLA PAR TRIMBLE

Trimble est une société technologique dont la vision consiste à transformer la manière dont le monde fonctionne. L'offre Trimble pour la construction s'étend des stations totales aux logiciels avancés, dotant ainsi le secteur du bâtiment des outils nécessaires pour la transformation de la planification, de la conception, de la construction et du fonctionnement des bâtiments. La société possède également des produits pour les corps de métier comme la logistique et l'agriculture.

## TRIMBLE BUILDINGS

Outre Tekla, les marques Trimble Buildings incluent des logiciels comme SketchUp et Manhattan Software, destinés aux architectes, ingénieurs, fabricants, entrepreneurs MEP, entrepreneurs généraux et directeurs de travaux, ainsi qu'aux propriétaires de bâtiments. Les solutions logicielles sont fondées sur les modèles de construction et la collaboration. L'offre Trimble Buildings allie des innovations révolutionnaires avec des fonctionnalités pratiques permettant au secteur d'obtenir des résultats innovants.

## SOLUTIONS TEKLA

Les logiciels Tekla sont au cœur du processus de conception et de construction. Ils s'appuient sur la libre circulation des informations, sur des modèles 3D réalistes et sur la collaboration. 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, mais 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 et vous aident à améliorer vos projets et à satisfaire toujours plus vos clients.

- **Tekla Structures** est l'outil de modélisation de l'information du bâtiment le plus développé sur le marché. Il rend la modélisation de n'importe quelle structure précise et réalisable.
- **Tekla Structural Designer** donne aux ingénieurs la possibilité d'analyser et de concevoir des bâtiments de manière efficace et rentable.
- **Tekla Tedds** permet d'automatiser les calculs structurels 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.
- **Trimble Connect** est une solution de collaboration qui rassemble les personnes, les technologies et les informations pour assurer la réussite des constructions.



Remarque : certains produits ne sont pas disponibles dans certaines régions.

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).