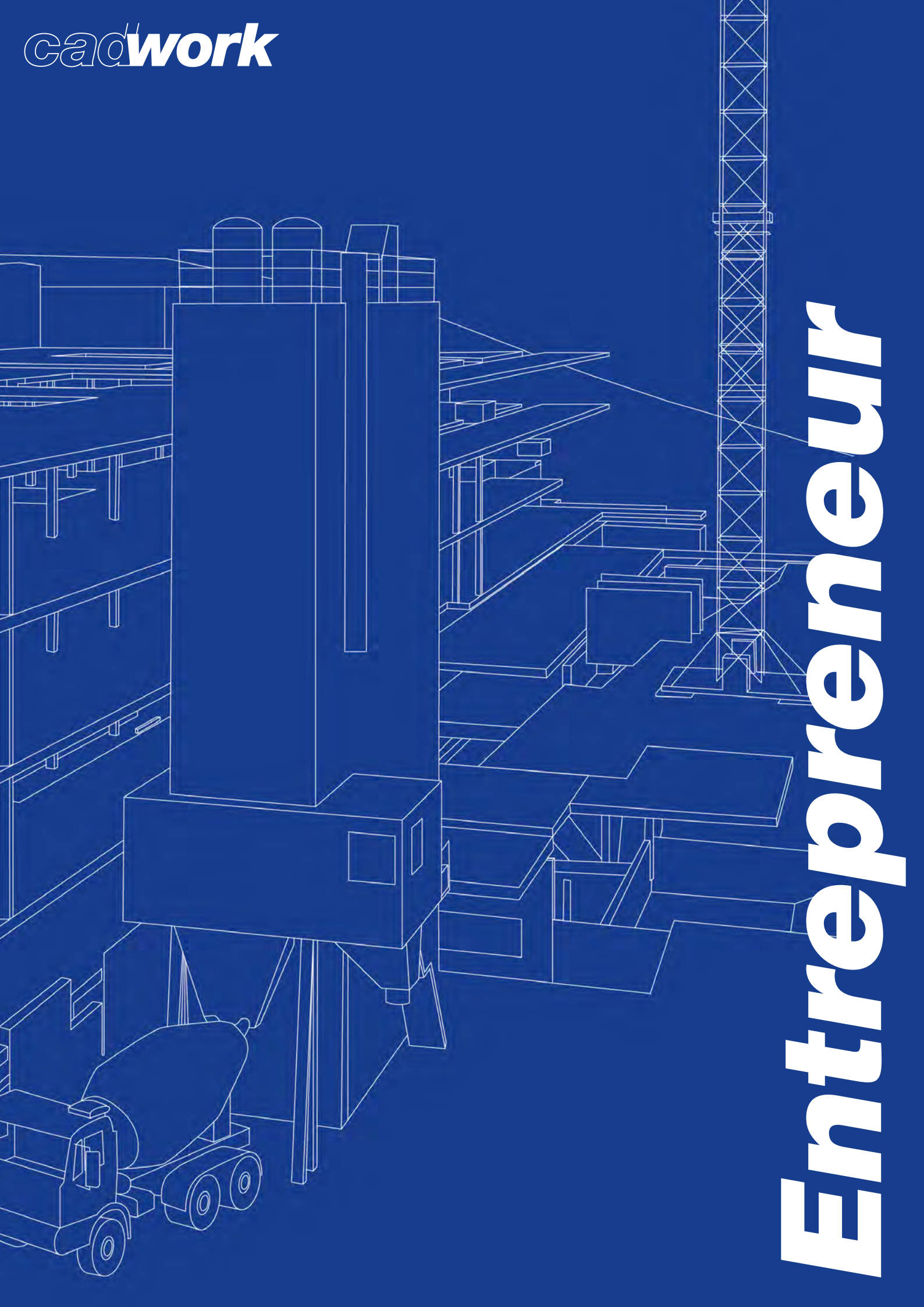
cadwork



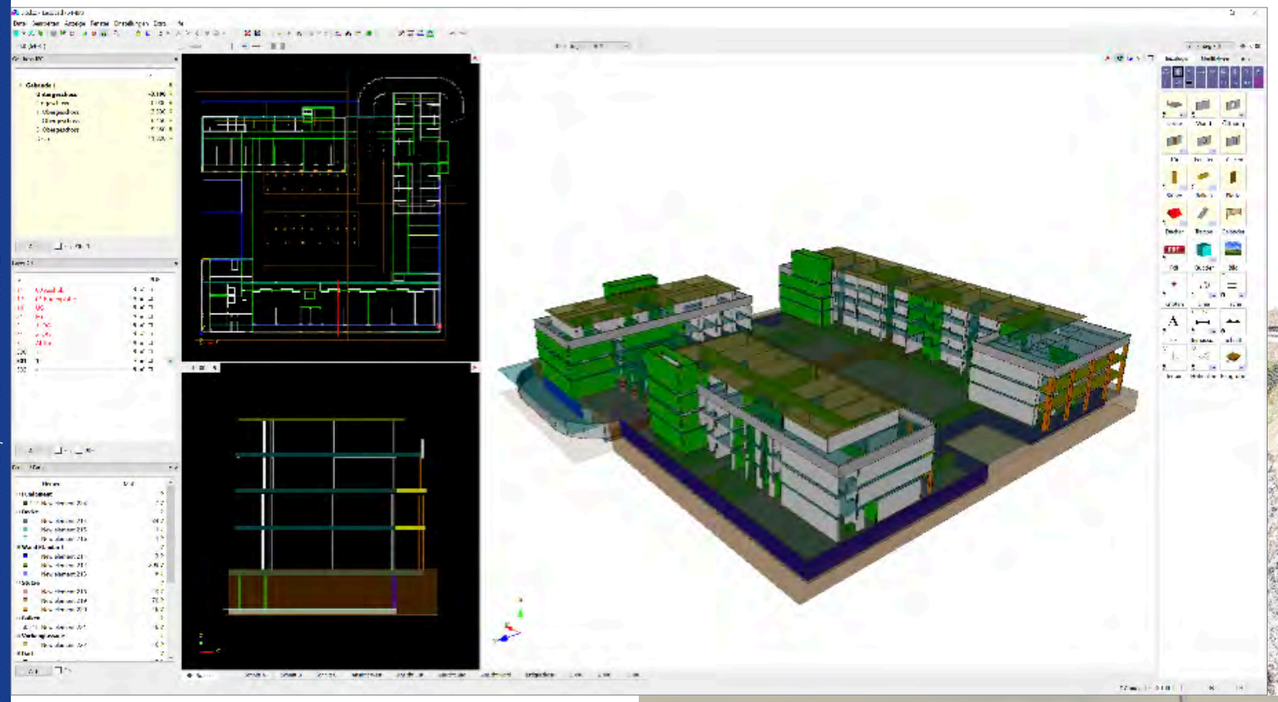
Entrepreneur

cadwork informatique ci SA • Succursale Lausanne • cadwork.com • cadwork informatique ci SA • Succursale Lausanne • cadwork.com • cadwork informatique

Cadwork pour les entrepreneurs

Les solutions cadwork s'utilisent dans différents domaines. Les solutions logicielles suivantes existent :

- ***cadwork 2D***
- ***cadwork 2DR***
- ***cadwork 3D***
- ***lexocad***
- ***BIMteam***



lexocad

Lexocad est un logiciel de la gamme de produits cadwork qui peut être utilisé seul ou en complément des autres solutions logicielles cadwork. Lexocad est une solution logicielle BIM avec un large éventail de fonctionnalités, d'utilisation simple et conviviale au premier plan.

Sur le côté gauche se trouvent des fenêtres qui permettent entre autres de contrôler la visibilité des layer ou des différents éléments de construction. Le menu de droite permet d'ajouter des éléments de construction et des lignes auxiliaires, ainsi que de modifier des éléments existants. Lexocad prend en charge la technique multi-fenêtres, ce qui simplifie vos processus de travail. Grâce aux fenêtres de visualisation, vous pouvez voir votre modèle et vos vues 2D en même temps. Un seul clic suffit pour passer du modèle 3D au plan et aux coupes. Ces vues peuvent être sauvegardées sous forme de scènes dans la barre inférieure et être appelées directement.

Lexocad offre une transition fluide vers cadwork 2D, 2DR et 3D. L'importation/exportation IFC est disponible pour l'échange dans un projet BIM. Il est également possible d'importer des triangulations et des nuages de points. Il est également possible d'importer ou d'exporter des fichiers image et des PDF comme base.

Le large éventail de fonctionnalités de Lexocad permet un vaste champ d'application :

- ***Modélisation d'ouvrages***
- ***Éléments de construction paramétrés***
- ***Planification des installations de chantier***
- ***Détermination des quantités pour le calcul des coûts***
- ***Planification du déroulement des travaux pour l'élaboration de planning de construction***
- ***Modélisation de fouilles***
- ***Planification de travaux spéciaux de génie civil***
- ***Terrainmodellierung und Terrain Bearbeitung***
- ***Modélisation et traitement de terrain***
- ***Métré pour le calcul des coûts***
- ***etc.***

Données traitées:

Lexocad traitent divers formats, autant vectoriels que pixellisés :

- ***plan 2D (PDF, DWG*, DXF*)***
- ***Modèles 3D et BIM (IFC & BCF)***
- ***Modèles de drones (OBJ)***
- ***Points de mesure(txt.)***
- ***Nuage de points(als .las, .pts ou geotiff)***
- ***Données swisstopo (Integration)***
- ***Images et orthophotos (*.tif *.jpg)***

D'autres étapes de travail peuvent être effectuées sur la base des données importées.

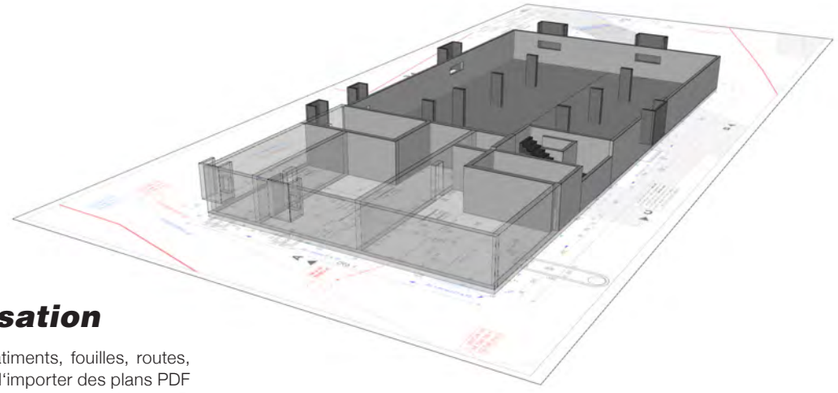
- Sur la base de plans PDF, il est par exemple possible de créer le modèle 3D permettant afin d'effectuer le calcul des quantités, de planifier les installations de chantier ou un étapage de chantier.
- Des points d'arpentage peuvent être importés pour modéliser un terrain qui sera ensuite exporté au format DWG pour la pelleteuse.
- Des points d'arpentage peuvent être importés pour modéliser un terrain qui peut ensuite être exporté au format DWG pour une utilisation ultérieure.
- Grâce à l'intégration de Swisstopo, il est possible de créer rapidement un modèle des environs qui peut être adapté et combiné avec le projet de construction à des fins de visualisation.

Lexocad permet d'exporter divers formats :

- ***Plans 2D (PDF, DWG*, DXF*)***
- ***Modèles 3D et BIM (IFC & BCF)***
- ***Modèles de drones (OBJ)***
- ***Points d'arpentage (txt.)***

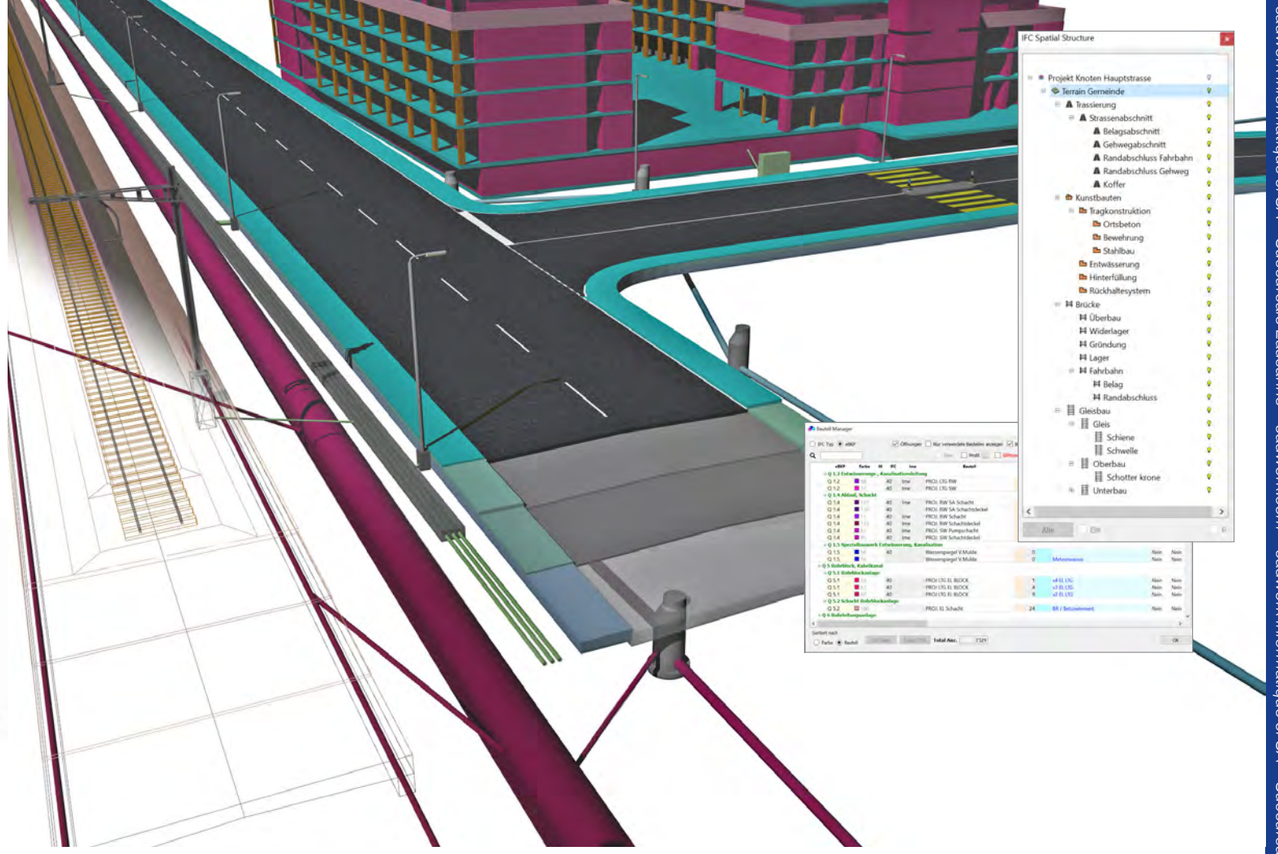
cadwork informatique ci SA • Succursale Lausanne • cadwork.com • cadwork informatique ci SA • Succursale Lausanne • cadwork.com • cadwork informatique

cadwork informatique ci SA • Succursale Lausanne • cadwork.com • cadwork informatique ci SA • Succursale Lausanne • cadwork.com • cadwork informatique



Possibilités de modélisation

Lexocad permet de modéliser divers objets (bâtiments, fouilles, routes, ponts, tunnels, rail, canalisation). Il est possible d'importer des plans PDF pour, par exemple, créer rapidement et facilement une construction en 3D grâce aux fonctions spécifiques de modélisation de Lexocad.

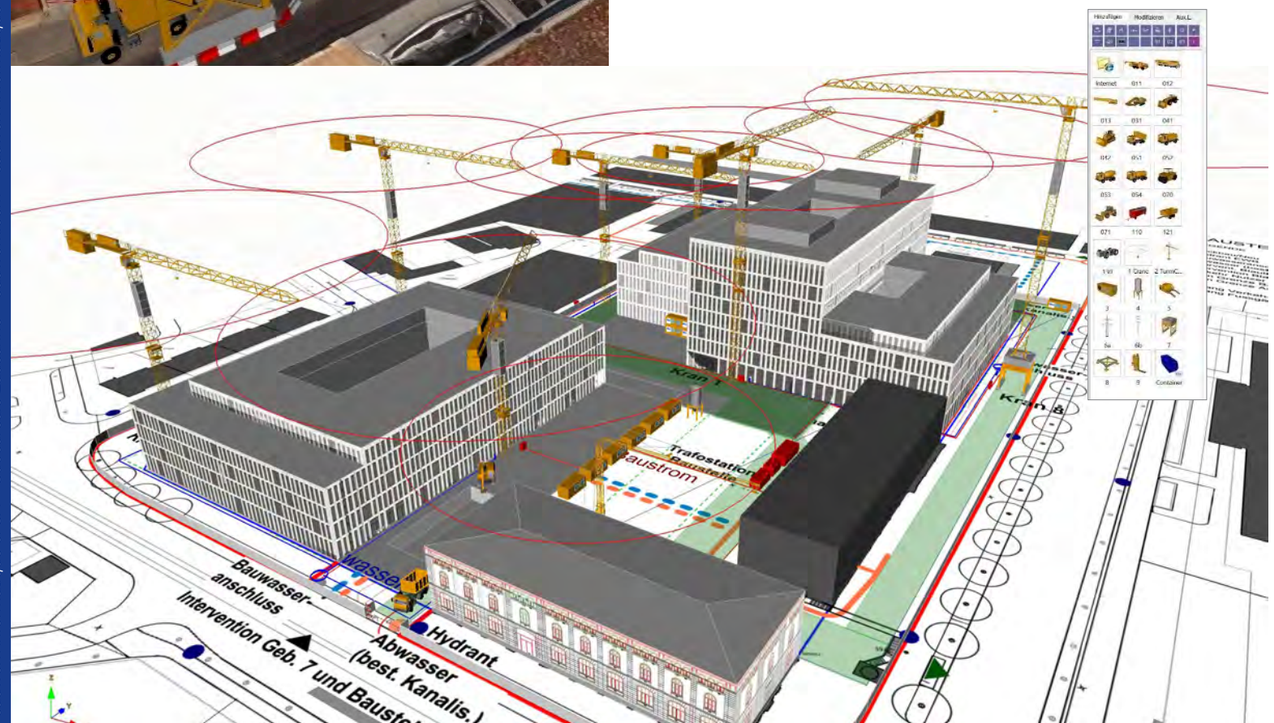


Installation du chantier

Avec Lexocad, vous pouvez facilement et rapidement planifier et visualiser votre chantier. Vérifiez la faisabilité, planifiez les procédures et créez un plan d'installation de chantier.

Grâce aux éléments de construction disponibles dans le catalogue et aux éléments de construction paramétrisés, vous pouvez réaliser rapidement votre plan d'installation de chantier. Par glisser-déposer, vous pouvez faire glisser la grue, les véhicules, la clôture, les conteneurs, etc. de la bibliothèque vers la surface de travail et compléter votre installation de chantier. Les surfaces signalitiques peuvent être modélisées et pourvues d'un texte.

Le plan d'installation de chantier en 3D peut être exporté au format PDF ou sous forme de modèle IFC.

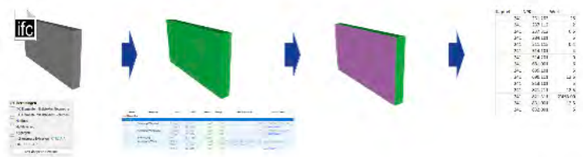


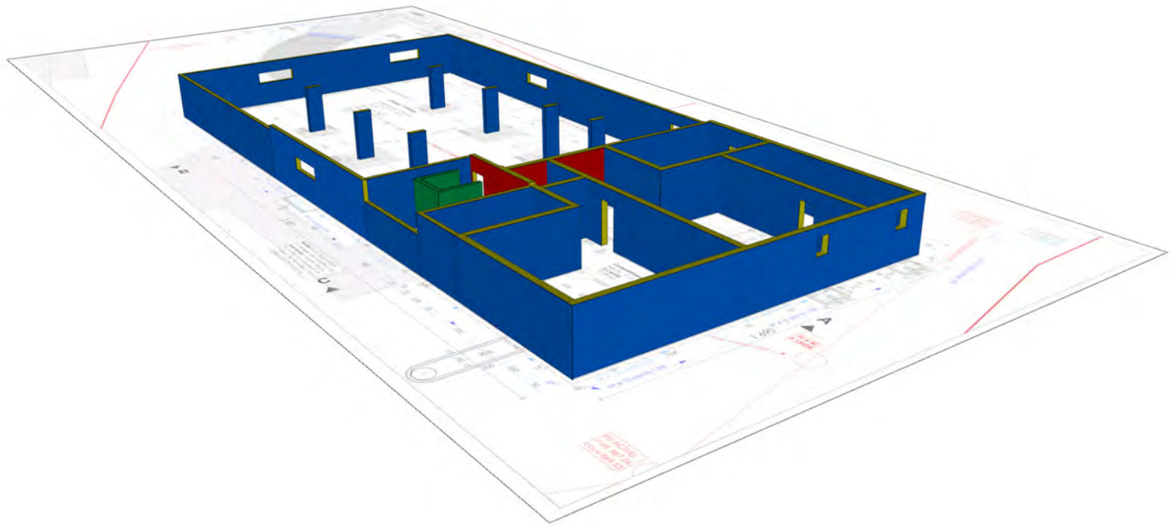
lexocad métrage

Lexocad offre diverses possibilités de calcul des quantités, qui permettent de les déterminer rapidement et facilement. Il est possible de calculer des quantités de manière manuelle, mais aussi d'utiliser des fonctions automatisées de. Les domaines d'application possibles sont :

- Métrés pour réalisation de récapitulatif de prestations
- Vérification pour offre à forfait
- Calcul de quantité pour définir les durées de réalisation
- Calcul de quantité pour protocole de métrés

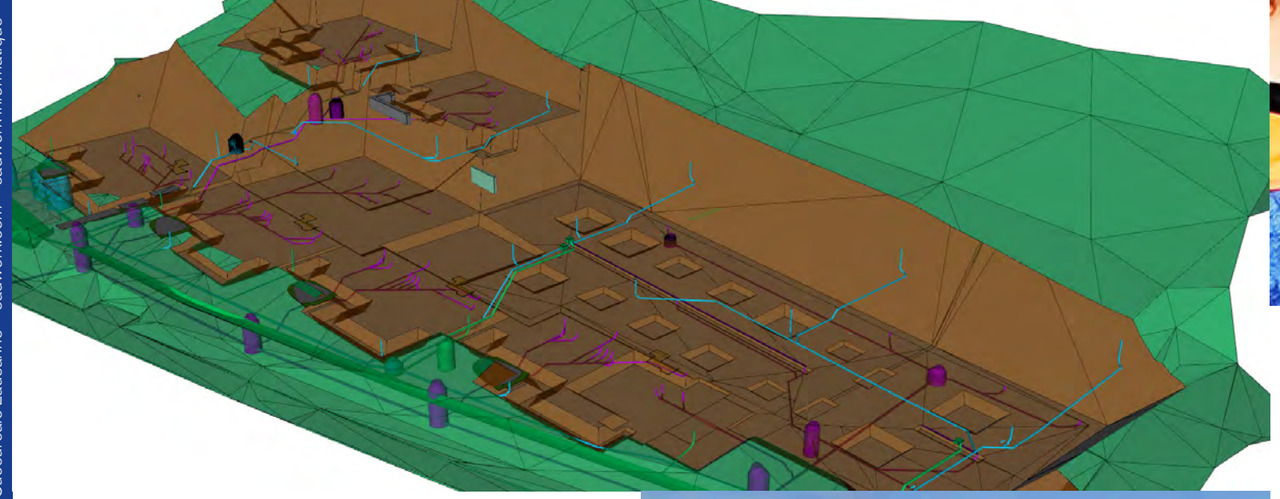
Le catalogue de composants Lexocad (LBK) permet de déterminer des quantités de manière automatisée. Le catalogue de composants Lexocad peut être personnalisé, ce qui permet de déterminer automatiquement les quantités en fonction de vos besoins. Les quantités peuvent être exportées au format csv.

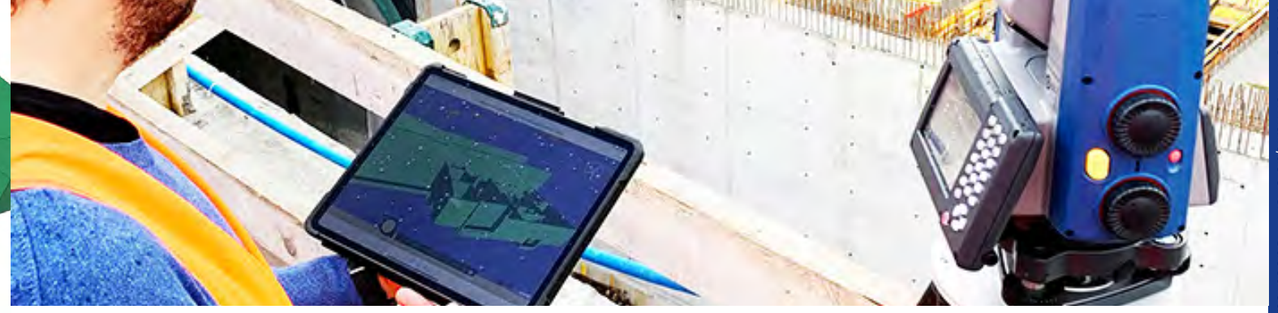




cadwork informatique ci SA • Succursale Lausanne • cadwork.com • cadwork informatique ci SA • Succursale Lausanne • cadwork.com • cadwork informatique

cadwork informatique ci SA • Succursale Lausanne • cadwork.com • cadwork informatique ci SA • Succursale Lausanne • cadwork.com • cadwork informatique



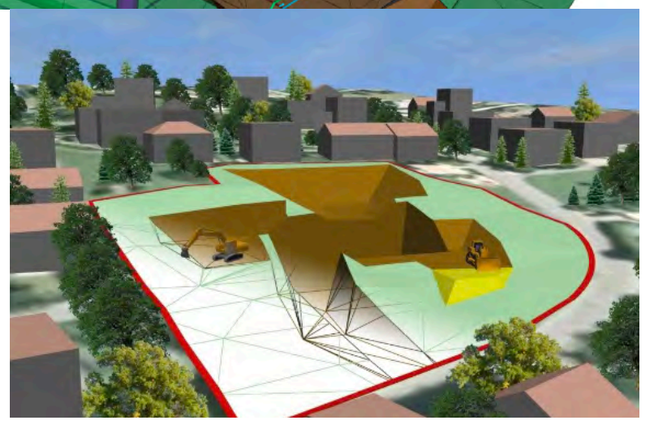


Excavation / Terrain

Les excavations peuvent être modélisées afin de les visualiser en trois dimensions et d'en déterminer les quantités. Des nœuds peuvent être placés afin d'être réutilisés pour les levés.

- ***Volume***
- ***Travaux spéciaux***
- ***Sécurisation d'excavations***

Lexocad offre, en plus de l'intersection de terrains, la possibilité d'exporter un seul terrain sous forme de maillage triangulaire plutôt que sous forme de volume bloc. Ainsi, les volumes d'excavation peuvent être subddivisés en couches pour, par exemple, calculer la couche de terre végétale.



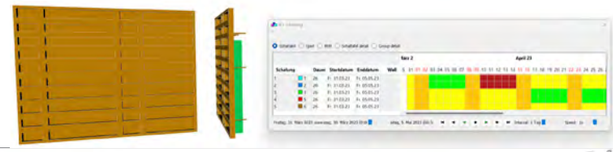
Déroulement de la construction

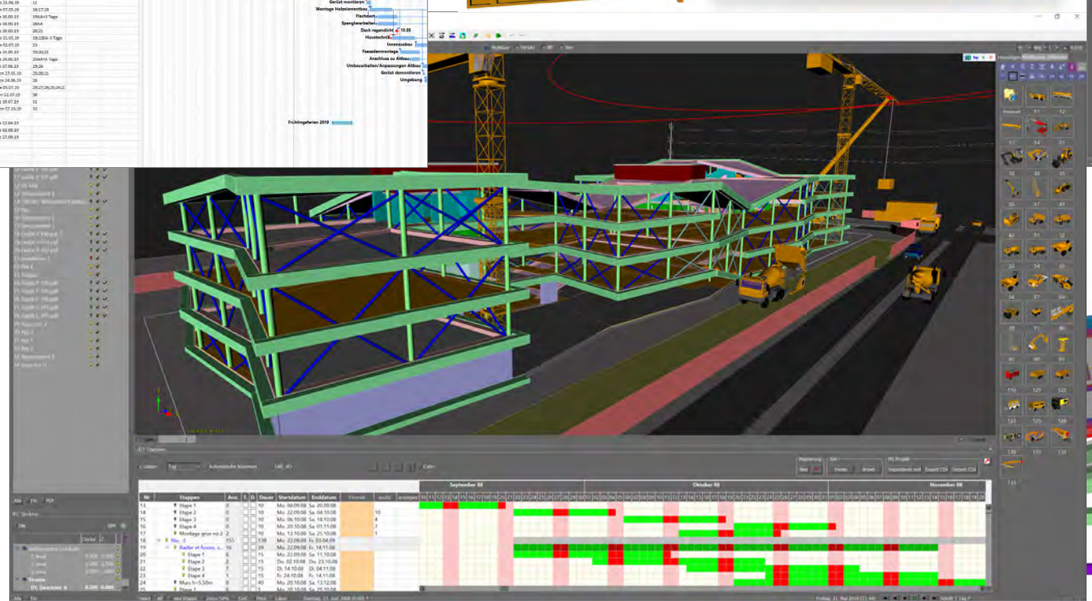
La fenêtre Étapes permet d'importer des données MS Project ou de créer ses propres étapes de construction. Vous pouvez les lier à des éléments et les afficher ou les masquer à la date souhaitée. Le déroulement prévu de la construction peut être importé dans MS Project si celui-ci est utilisé comme programme de construction.

Vous avez ainsi un aperçu de toutes les étapes de construction et pouvez créer une animation 3D de l'avancement de votre chantier.

Planification de coffrage

Le système de coffrage peut être planifié en 3D, ce qui permet de déterminer le nombre exact d'éléments de coffrage utilisés. Le surplus de coffrage sur le chantier peut ainsi être évité.





BIMteam

Plateforme de collaboration CDE & BIM2Field

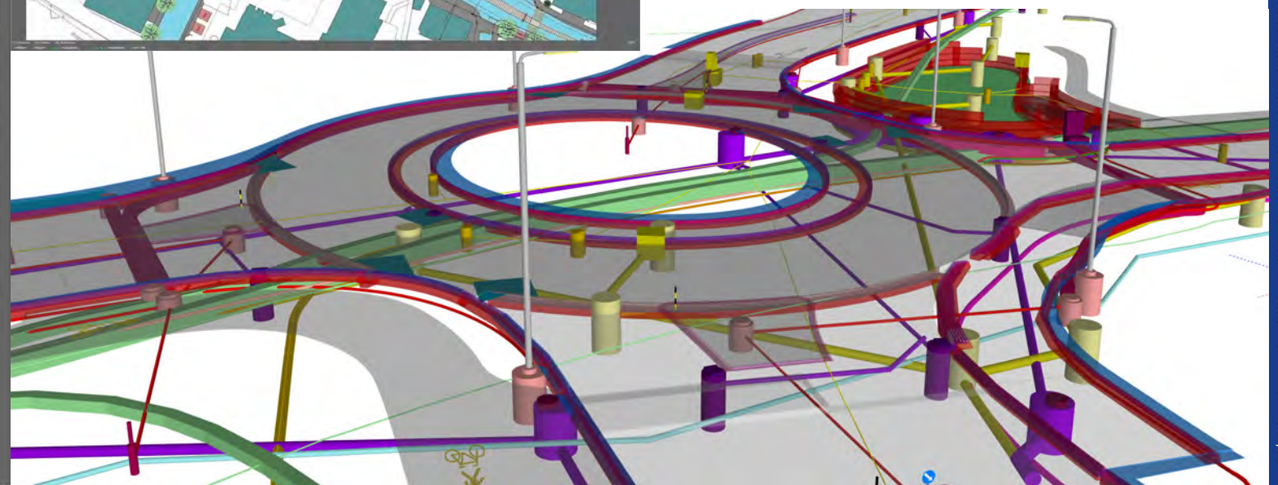
BIMteam est une plateforme collaborative basée sur le cloud (CDE) et peut être utilisée comme environnement de données commun, ainsi que pour du BIMtoField (du modèle digital directement au chantier. Les modèles 3D et autres données peuvent y être facilement déposés, partagés et gérés sur le site. BIMteam n'est pas seulement une plateforme pour la planification, elle sert également d'interface avec le chantier. Les modèles peuvent être partagés via un lien et être consultés directement sur d'autres appareils, sur le chantier ou ailleurs. Il n'est pas nécessaire d'installer un programme pour ouvrir les modèles. BIMteam Viewer permet de visualiser et de poser des armatures. BIMteam Viewer permet d'effectuer des mesures basées sur des modèles dans le cloud. Il a été conçu pour les contremaîtres et est facile à utiliser. Il est possible de piloter différents appareils de mesure. Les points peuvent être mesurés et enregistrés (liste de points).

cadwork 2D

Avec Cadwork 2D, vous disposez d'un logiciel facile à apprendre pour créer des dessins 2D précis. L'interface utilisateur intuitive vous permet de vous familiariser rapidement avec le logiciel.

cadwork 2DR

Le programme Cadwork 2DR complète le module de base Cadwork 2D par différentes fonctions de calcul avec des éléments intelligents. Créez et traitez des données de terrain (MNT), y compris la possibilité de calculer des fouilles en 3D, puis utilisez les outils de variantes pour construire des routes, des canalisations et des voies ferrées. De nombreuses possibilités d'exportation sont disponibles pour générer des listes de points ou des quantités. Les situations, les profils en long et en travers peuvent être exportés vers Cadwork 2D avec des pré-réglages définis par l'utilisateur afin d'apporter la touche finale aux plans. Vous pouvez également transférer les données dans le monde 3D de lexocad et saisir votre projet sous forme de modèle BIM.



cadwork informatique ci SA • Succursale Lausanne • cadwork.com • cadwork informatique ci SA • Succursale Lausanne • cadwork.com • cadwork informatique

À propos de cadwork

Cadwork informatik CI AG a été fondée en Suisse en 1990. Depuis, nous proposons à nos clients une gamme complète de produits dans le domaine du bâtiment et du génie civil pour les ingénieurs* et les entreprises de construction et ce dans tous les matériaux, béton, métal, bois. Outre les logiciels faciles à utiliser, nos clients apprécient le lien direct avec notre support et l'étroite collaboration.

cadwork informatik ci AG • Aeschenvorstadt 21, 4051 Basel • cadwork.com • cadwork informatik ci AG • Aeschenvorstadt 21, 4051 Basel • cadwork.com • cadwork informatik ci AG • Aeschenvorstadt 21, 4051 Basel • cadwork.com