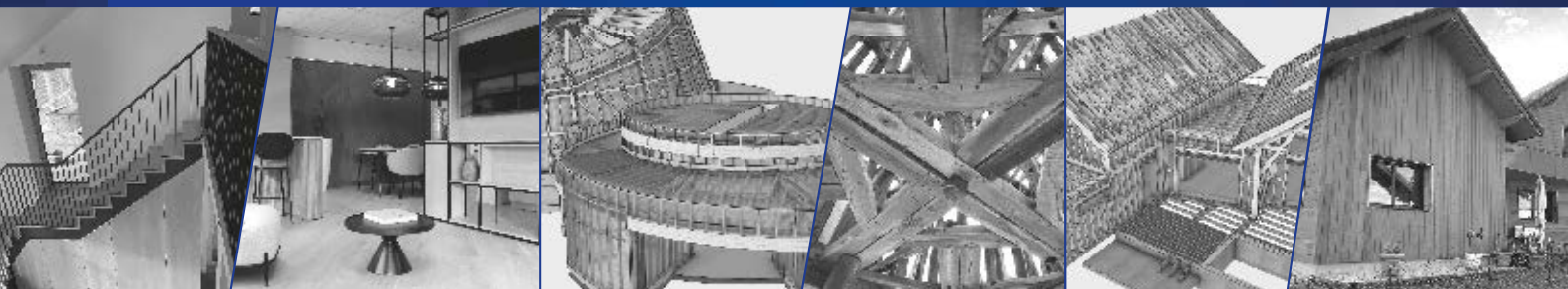


cadwork®

Solutions logicielles pour la construction bois,
la menuiserie & l'agencement

**Vous accompagner
aujourd'hui
dans la réalisation de
vos projets
de demain**

Éditeur de logiciels 3D CFAO,
spécialiste de la construction bois,
de la planification à la production



www.cadwork.com

Sommaire

4	<i>Votre solution</i>
6	<i>Conception - Chiffrage</i>
8	<i>Extension - Rénovation</i>
10	<i>Charpente - Couverture</i>
12	<i>Construction bois</i>
14	<i>Monuments historiques</i>
16	<i>Menuiserie - Agencement</i>
18	<i>Escalier</i>
20	<i>Optimisation</i>
22	<i>Relevé - Rétroconception</i>
24	<i>Bureau d'études Structure</i>
26	<i>Pilotage Machine</i>
28	<i>Projets clients</i>
30	<i>Formation cadwork</i>
32	<i>Les modules</i>

Pour tous les domaines d'application de la construction, de la conception à la production.

concevoir **PLANIFIER** construire
PRODUIRE chiffrer échanger
lister **OPTIMISER** former
gérer

Spécialiste du bois, cadwork est leader mondial sur le marché des solutions et des logiciels pour la construction depuis près de 30 ans.

Avec sa gamme complète et flexible de modules de conception et de production, cadwork couvre tous les domaines d'application de la construction, et vous accompagne dans toutes les étapes d'un projet.

Une souplesse d'utilisation et une puissance inégalées pour répondre aux besoins de chaque entreprise, utilisant des technologies d'avant-garde qui garantissent un maximum de rapidité au niveau de la visualisation et de l'accès aux données.



Votre solution



Qui sommes-nous ?

Cadwork, c'est une entreprise composée d'experts à votre service. Notre seul but est de vous accompagner dans le développement de votre entreprise, que vous soyez artisan, TPE ou multinational : cadwork vous propose un service complet, un logiciel éprouvé et en constante évolution, l'assurance d'être épaulé par des gens qui comprennent votre métier et vos besoins.

Nous avons regroupé nos solutions pour vous proposer un éventail de métiers à travers un visuel simple : La roue des solutions. Vous ne trouvez pas votre bonheur ? n'hésitez pas à revenir vers nous. Nous composerons ensemble LA solution, VOTRE SOLUTION.

Interopérable par essence

Parce que la construction bois a le vent en poupe mais que l'on ne construit pas seul, cadwork est la suite logicielle interopérable par essence : PDF, DXF, IFC, DSTV, STEP, Revit, Rhino, Catia, connexion sur les outils de mesures numériques, pilotage de plus de 150 machines... Choisissez le programme qui vous permettra d'avoir le moins possible de données à ressaisir et de travailler en bonne intelligence avec le plus d'interlocuteur possible.

Vous désirez aller encore plus loin ? Cadwork est la solution pour vous intégrer à un process Open BIM, l'interopérabilité est notre ADN... Laissez-vous guider.



ISTORIQUES •

MENUISERIE ET AGENCEMENT •

ESCALIER • LOGISTIQUE •

work®

OLUTION ▪

MACHINE •

BUREAU D'ÉTUDES STRUCTURE •

RELEVÉ RÉTROCONCEPTION

Les plus qui font la différence



SOLUTION D'AVANT-GARDE

cadwork se tient au fait des nouvelles technologies pour vous proposer sans cesse les dernières innovations du monde de la construction.



CONSEIL PERSONNALISÉ

Nos collaborateurs sont à votre écoute pour répondre à vos besoins précis et vous conseiller sur les options dont vous avez réellement besoin.



SUPPORT TECHNIQUE PERFORMANT

Contactez notre hotline par téléphone ou par mail : nous nous engageons à vous répondre au plus tard dans la journée.



SUIVI PRIVILÉGIÉ

Toujours plus proches de vous, nos collaborateurs vous garantissent un suivi privilégié et de qualité car, chez cadwork, la proximité et le contact restent essentiels.



PROFESSIONNALISME

Leader mondial sur le marché des solutions et des logiciels pour la construction depuis près de 30 ans, cadwork vous accompagne en toute confiance dans le développement de votre entreprise.



FORMATION SUR MESURE

Formation individuelle ou groupée, sur votre lieu d'activité, dans un de nos bureaux ou en ligne : choisissez la formule qui vous convient le mieux pour former vos équipes.

SOLUTION

Conception – Chiffrage



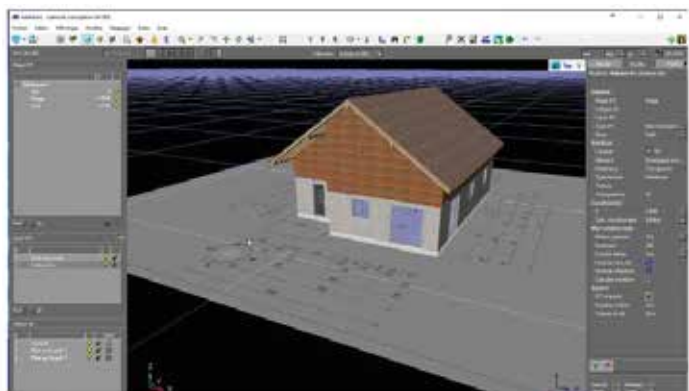
CONCEVOIR ET CHIFFRER UN PROJET N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI SIMPLE !

cadwork Conception est destiné à tous les professionnels du bâtiment, quel que soit leur corps de métier.

Vous êtes constructeur ou artisan spécialisé tel que plaquiste, carreleur, maçon ou charpentier ?

Concevez, listez, optimisez et chiffrez votre chantier de manière simple et intuitive.

- Dessin rapide sur un PDF
- Import IFC
- Import de terrain Google Maps
- Quantitatif instantané
- Présentation client



En toute logique, la base de la conception

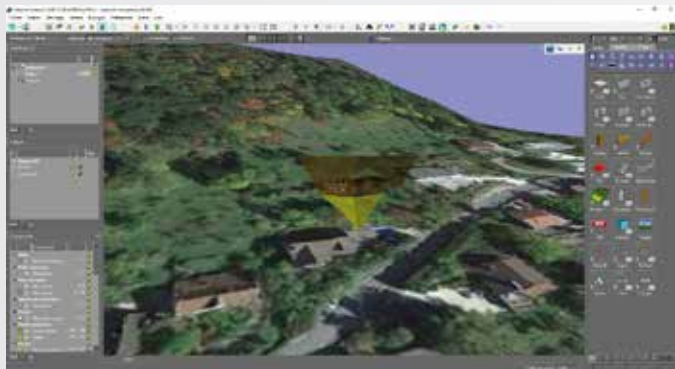
Parce que chaque construction est unique et dépend de son environnement, cadwork vous propose cadwork Maps, un outil permettant le téléchargement rapide et en 3D d'une partie d'une carte de la planète.

L'intégration de votre conception prend alors tout son sens, tant lors de son élaboration que lors de sa présentation.

Modélisation du terrain

Basées sur les données de Google Maps, les informations ne sont pas assez précises (1 point de niveau tous les 15 M). Il est possible de projeter les données d'un relevé du terrain fait par vos soins ou par un prestataire externe (tel un géomètre ou capture4cad) et de remodeliser le terrain pour obtenir un résultat précis.

Une fois le terrain modélisé, vous pouvez faire le déblai-remblai pour une intégration parfaite.

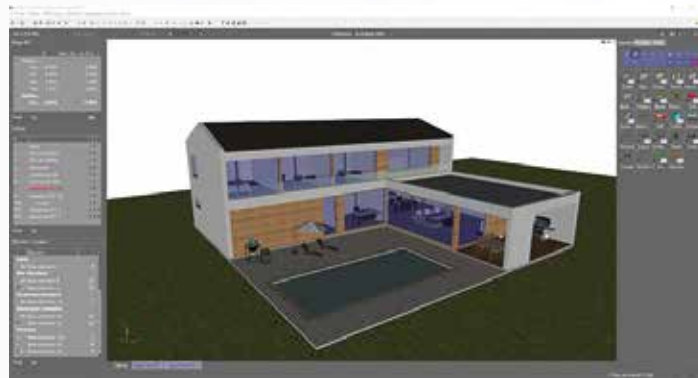


Conception architecturale

Concevez rapidement et simplement des projets architecturaux.

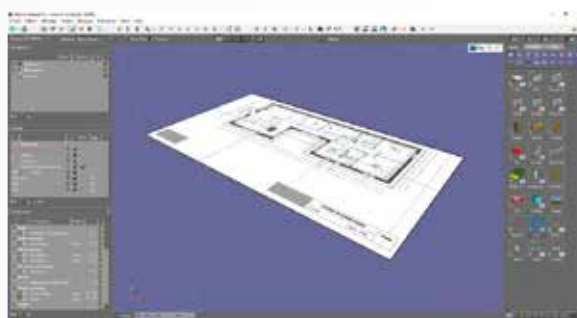
Commencez vos projets de plusieurs façons : depuis un plan PDF, un fichier IFC ou bien depuis une page blanche. Il vous sera ensuite facile de modéliser votre construction. La génération de coupe automatique et la cotation 3D dynamique vous permettent de contrôler si toutes les contraintes sont bien respectées.

Les sorties de plans au format PDF, les intégrations Google Maps et l'export au format HTML vous permettront de présenter vos projets de manière audacieuse pour une projection personnalisée au plus près des attentes de vos clients.

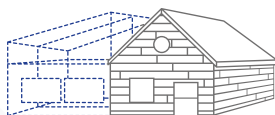


Chiffrage

Chiffrez rapidement et avec précision vos chantiers. Les fonctions de chiffrage génèrent des listes détaillées, par type d'éléments et par matériaux, puis permettent d'exporter le résultat sous forme de fichiers Excel et/ou de l'intégrer directement dans un logiciel de devis.

A screenshot of a software interface showing a detailed bill of materials (BOM) table. The table has multiple columns including 'Nom', 'Quantité', 'Unité', 'Description', 'Matériau', 'Prix', and 'Total'. It lists various construction materials and their associated costs. The interface includes various toolbars and panels on the left and right sides.

SOLUTION Extension – Rénovation



LA CRÉATION D'EXTENSIONS IMPOSE DES EXIGENCES PARTICULIÈREMENT ÉLEVÉES EN MATIÈRE DE SOLUTION CAO.

Avec le Pack Construction (Pack de base cadwork comprenant les modules 2D, 3D, Listes), vous pouvez aisément réaliser les constructions simples ou complexes, gérer la transition des façades vers une structure en verre, travailler jusque dans les moindres détails, gérer la combinaison des matériaux les plus divers, et travailler avec les systèmes de profilés et de connecteurs spécifiques.

- Représentation de l'existant par relevé numérique
- Présentation client
- Dessin 3D précis avec tous les assemblages
- Liste de l'ensemble des besoins matière
- Plans d'ensemble 2D
- Plans 2D EXE et PAC
- Machine

La rénovation transforme un bâtiment existant, en un nouveau projet répondant aux exigences actuelles en termes de performances structurelles, techniques, thermiques, et esthétiques.

Le point de départ de chaque rénovation est le bâtiment existant, qu'il faut arriver à modéliser, et sur lequel on souhaite faire des modifications.



Ces projets ont comme particularité de venir se greffer sur une structure existante.

Ils nécessitent bien souvent plusieurs détails techniques liés à la fabrication, au levage ou à la pose, qui sont propres à chaque projet.

Ces projets mettent en avant la mixité des matériaux ; ils nécessitent des présentations avant-après, et aussi pendant pour les interventions sur site.

Et bien sûr le plus important : respecter le souhait de votre client.

cadwork répond parfaitement aux contraintes imposées par ces projets.

Réalisation de plans

Les appareils de mesure laser sont incontournables dans ce domaine : couplé à un théodolite de type Builder Leica, cadwork est l'outil incontournable pour réaliser vos extensions et vos vérandas.

L'élaboration des plans précis d'assemblage et de construction, par exemple à l'aide d'un dessin, d'une explosion, fait partie du caractère fonctionnel du Pack de base proposé par cadwork.

Un rendu pour convaincre

Vous obtiendrez également des rendus professionnels performants et pourrez réaliser des vidéos pour la présentation de vos projets. L'interface de rendu Artlantis vous ouvrira toutes les portes pour créer des rendus haute résolution à partir de vos modèles 3D.





Entreprise : Vias ALU

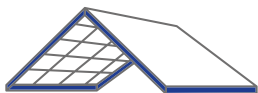
Liste, plan et DPP

[illegible]

Cette solution utilise les modules suivants :
**2D, 3D, LISTE + DPP, TOITURE AUTOMATIQUE
 BIM MANAGEMENT TOOL (BMT), BIMTEAM**

SOLUTION

Charpente – Couverture



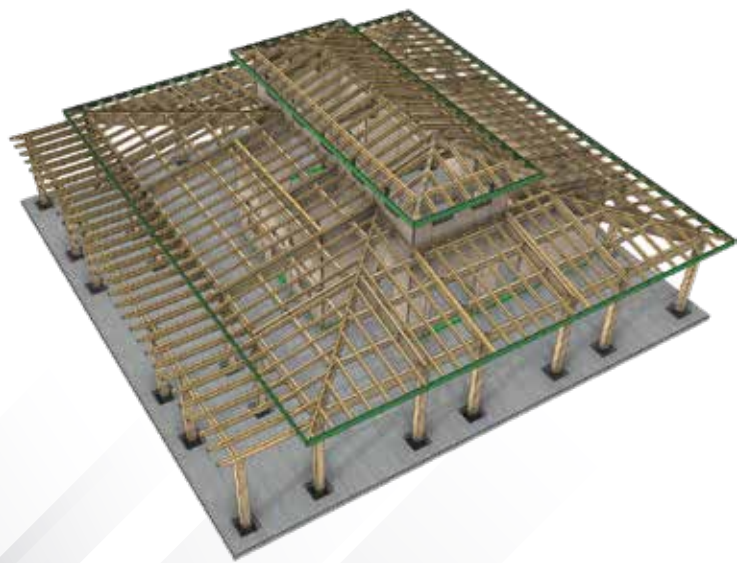
AUTOMATISEZ VOS TOITURES

Autrefois, le secteur de la charpente était souvent associé à la réalisation de toitures. Le domaine d'activité d'une charpenterie a aujourd'hui fondamentalement changé.

C'est pourquoi les différents produits et modules de cadwork basés sur un modèleur 3D rendent tous vos projets réalisables et sans limites.

Du classique 2 pans aux toitures gauches en passant par la charpente traditionnelle et les toits multi-matériaux, cadwork vous propose des modules d'accompagnement pour vous aider à automatiser vos charpentes.

- Dessin 3D précis avec tous les assemblages
- Plans 2D EXE et PAC
- Plans d'ensemble 2D
- Liste de l'ensemble des matériaux
- Machine

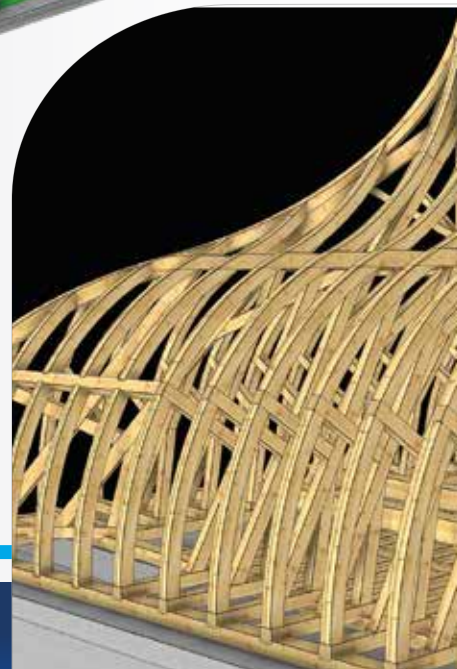
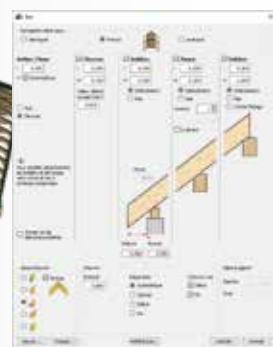


Charpente

Définissez votre raccord de toiture automatiquement avec les outils inclus dans le 3D.

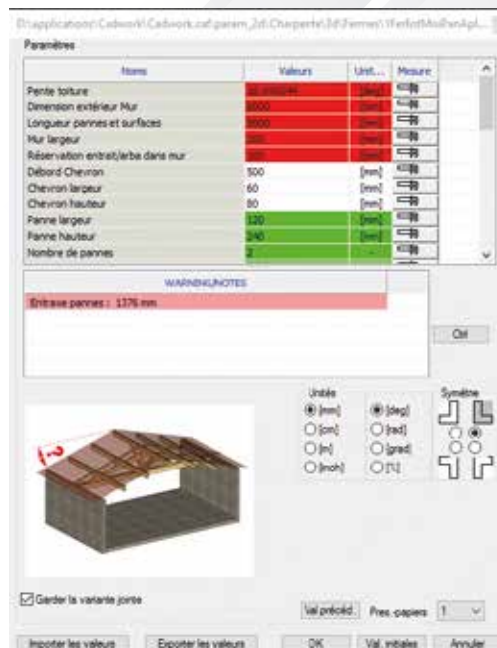
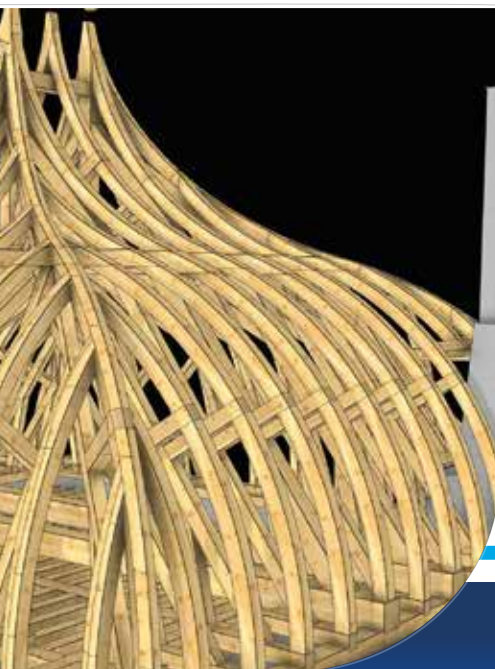
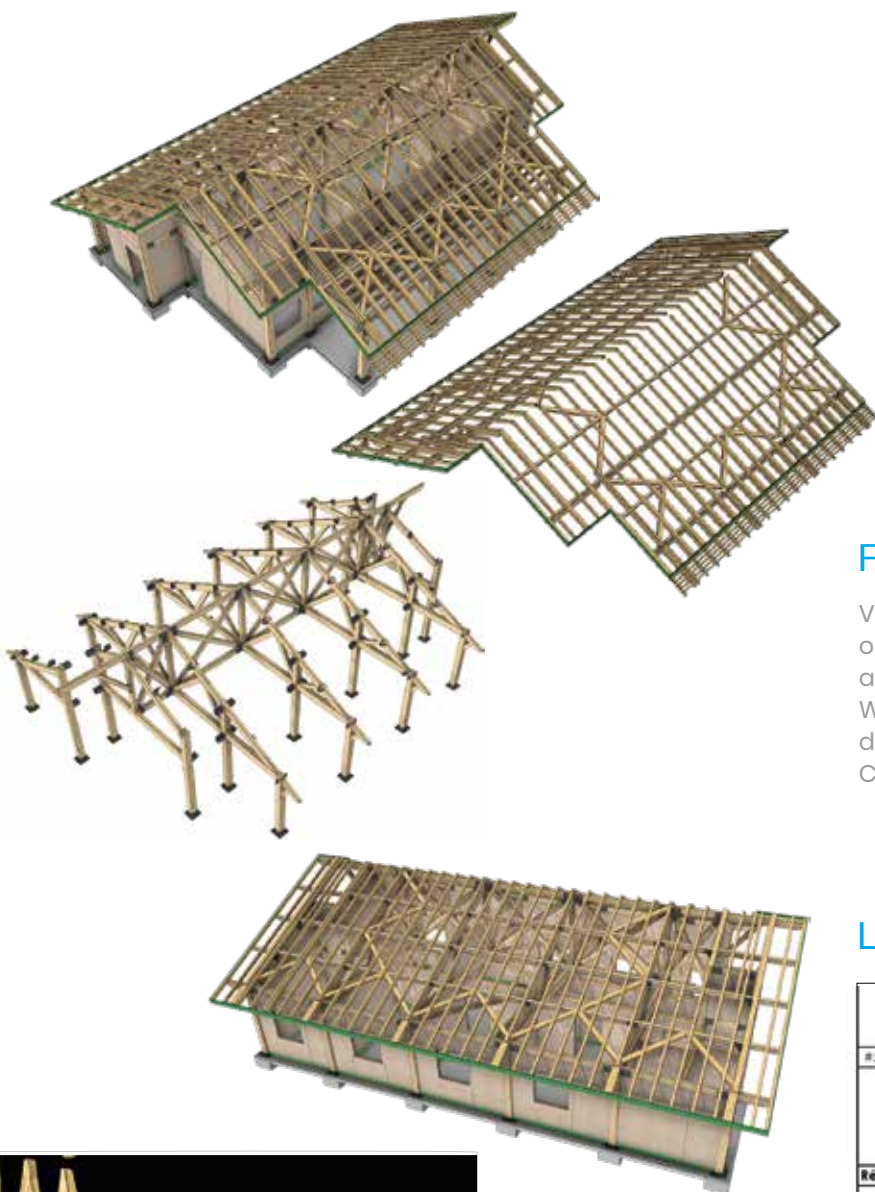
En indiquant les pentes de toiture, le logiciel calculera le raccord de comble sous forme de surface. Les quantités de surfaces, de linéaires d'égout, de faîtage, de rives et d'arêtiers/nœuds sont calculées instantanément.

À partir de ces mêmes surfaces, vous obtiendrez en quelques clics les pièces de charpente : chevrons, pannes, faîtages, arêtiers/nœuds.



Ferme paramétrique

Couplé aux fermes paramétriques, le module Charpente est l'outil du charpentier couvreur permettant d'éditer les listes et les plans directement exploitables.



Fermette

Votre client a un budget plus restreint ? Vous optez pour la fermette ? cadwork est compatible avec la plupart des logiciels de fermette : Mitek, Wolf, etc... Transférez vos données calculées directement dans votre logiciel de production. C'est aussi cela l'Open BIM.

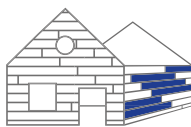
Liste

	Arêtier	9.82 m
	Faîtage horizontal	1.89 m
	Ligne d'égout horizontale	5.86 m
#5	Choix surface(s) Toit	30.44 m²
	Arêtier	4.30 m
	Faîtage horizontal	6.89 m
	Ligne d'égout horizontale	7.36 m
	Rive droit	4.27 m
Résumé	Surfaces Toit	105.02 m²
	Arêtier	15.34 m
	Faîtage horizontal	8.79 m
	Ligne d'égout horizontale	31.58 m
	Noue	4.30 m
	Rive droit	4.27 m

13	Arêtier	Sapin	1	75x110	4.347	0.035
14	Arêtier	Sapin	1	75x110	5.539	0.042
15	Arêtier	Sapin	1	75x110	5.539	0.042
16	Arêtier	Sapin	1	75x225	3.600	0.068
17	Arêtier	Sapin	1	75x225	4.846	0.079
18	Arêtier	Sapin	1	75x225	4.846	0.079
					0	0.335
Non-Pannes						
1	Faîtage	Sapin	1	75x225	1.847	0.030
2	Faîtage	Sapin	1	75x225	0.862	0.114
					2	0.144
Non-Noue						
19	Noue	Sapin	1	75x110	4.347	0.035
20	Noue	Sapin	1	75x225	3.600	0.068
					2	0.060

SOLUTION

Construction bois

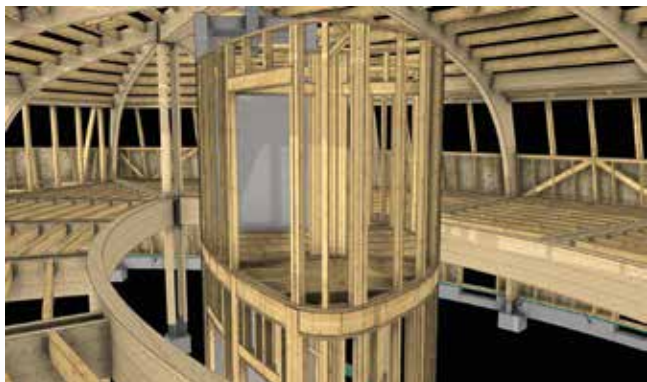


FLEXIBILITÉ ET RAPIDITÉ ULTIMES AU BOUT DE VOTRE SOURIS

Connaissez-vous l'avantage d'utiliser un modeleur 3D ?
Vos seules limites sont celles que vous vous imposez.
Quoi que vous imaginiez, vous pouvez le dessiner.

Sortez des sentiers battus et du formatage : cadwork est
votre outil, et c'est vous qui le maîtrisez.

- Dessin 3D précis avec tous les assemblages
- Plans 2D EXE et PAC
- Plans d'ensemble 2D
- Liste de l'ensemble des matériaux
- Machine

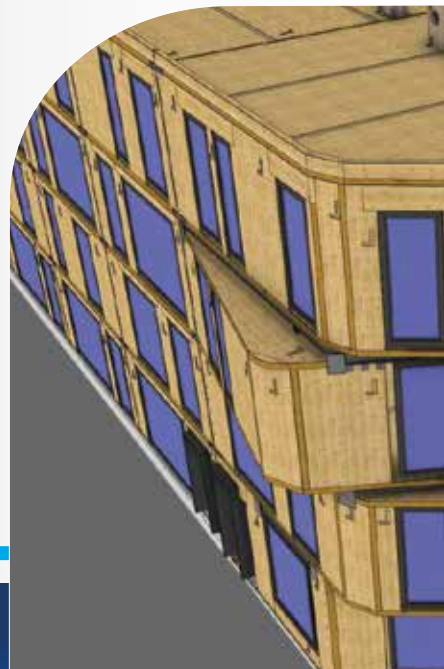


Avec cadwork, le système constructif n'est pas une option.

Vous avez la liberté de dessiner toutes les formes de
bâtiment avec les matériaux que vous souhaitez.

Les assemblages bois-bois, bois-métal, boulonnés, etc...
sont inclus de base.

Vous avez un outil complet : dessin 3D, listes de matériaux,
liste de quincaillerie, tous les plans nécessaires EXE / PAC et
plans clients (vues en plan, coupes, détails d'assemblage,
etc...)





Plus encore...

Le module Elément est votre solution "tout-terrain" pour créer des parois de conceptions diverses pour l'ossature bois, le poteau-poutre et le CLT. Mais vous pouvez aussi créer des planchers (caissons, solivages, CLT...), des caissons de toitures, etc...

Ce module vous permet de mettre en place par le dessin l'ensemble des détails d'assemblage entre murs, planchers, détails d'ouverture, de trémie et de réservation.

Ainsi, vous pouvez chiffrer en un temps record avec une 3D présentable à votre client par le biais du BIMTEAM, en réalité augmentée ou virtuelle. Vos plans de fabrication sont édités en quelques clics, prêts à être imprimés et à partir en atelier.

Chantier Astori - Villa Salvan



Liste



No. El. Élément	Matériau	Unité	Long.	Largeur	Hauteur	Volume
49	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
50	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
51	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
52	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
53	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
54	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
55	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
56	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
57	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
58	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
59	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
60	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
61	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
62	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
63	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
64	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
65	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
66	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
67	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
68	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
69	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
70	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
71	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
72	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
73	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
74	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
75	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
76	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
77	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
78	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
79	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
80	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
81	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
82	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
83	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
84	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
85	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
86	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
87	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
88	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
89	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
90	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
91	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
92	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
93	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
94	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
95	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
96	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
97	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
98	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
99	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000
100	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	1	1,000



Entreprise : Bourguignon SA

SOLUTION Monuments historiques



Charpente, taille de pierre, sauvetage d'édifice : grâce à sa conception libre et sans limites, cadwork est naturellement devenu leader chez les spécialistes des monuments historiques.

De l'état sanitaire jusqu'à la reconstruction complète en passant par les échafaudages, la puissance de notre modeleur 3D vous permettra de dessiner, dès la version de base, les pièces les plus complexes.

Photogrammétrie, station totale, scanner : notre compatibilité avec les différents types d'appareils de mesure vous permettra de modéliser la réalité.

- Dessin 3D précis avec tous les assemblages
- Plans 2D EXE et PAC
- Plans d'ensemble 2D
- Liste de l'ensemble des matériaux
- Machine



Notre engagement

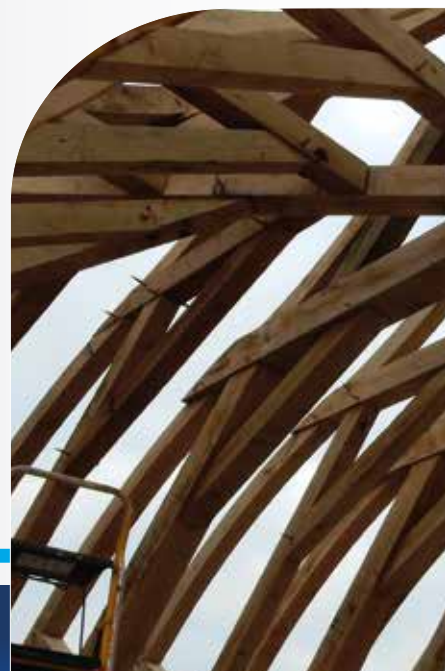
Préserver notre histoire, c'est ce à quoi cadwork s'engage à vos côtés en vous fournissant des solutions clé en main, depuis le service d'acquisition, ou l'accompagnement à l'achat et à l'utilisation d'outils de mesure, jusqu'au pilotage de vos machines de taille et/ou à l'édition des plans de fabrication.

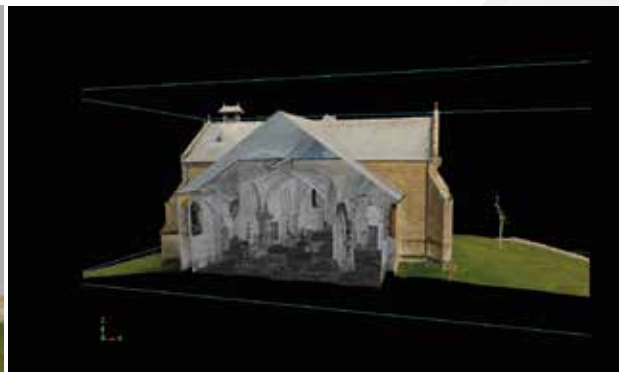
Utiliser le modeleur Cadwork 3D, c'est l'assurance de pouvoir tout modéliser. Etre épaulé par notre solution C-Faster, c'est l'assurance de tout modéliser juste. Ajoutez à cela l'édition de liste de plans de pièces individuelle, de plans d'ensemble, vous obtenez votre solution pour restaurer les plus beaux monuments du monde.

Cadwork, la référence des logiciels des professionnels des monuments historiques.



Entreprise Asselin : Chantier Vannes



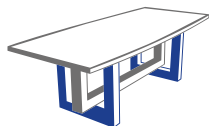


Battais Charpentes : Charpente Moulin



SOLUTION

Menuiserie – Agencement



CADWORK, LA SOLUTION SUR MESURE QUI S'ADAPTE À VOS BESOINS ET VOUS OFFRE LES AVANTAGES D'UN LOGICIEL TOUT EN UN !

D'un côté, un outil de conception libre, et de l'autre, la possibilité de paramétrer vos meubles standards, alliant rapidité et créativité.

Construire librement, faire des escaliers de manière automatisée, créer et modifier facilement des standards au moyen de variables. Vous disposez de tous les outils pour réaliser vos plus beaux ouvrages, et tout cela dans une interopérabilité parfaite.

- Représentation de l'environnement du projet (murs, portes, fenêtres, planchers)
- JTC, outil de dessin de conception de corps de meuble et façades
- Présentation 3D client
- Dessin 3D précis
- Plans 2D EXE et PAC
- Plans d'ensemble 2D
- Listes des besoins en matières
- Optipanneaux : optimisation de la matière
- C-CAM : Solution intégrée pour piloter votre machine



Modélisation 3D illimitée

La solution cadwork repose sur un modèleur 3D vous permettant de réaliser dans un premier temps une maquette virtuelle, d'où sont extraits ensuite les plans 2D et 3D, les rendus pour la vente, les métrés pour les devis, les listes de débits pour les commandes, les plans pour la fabrication, les données machines et bien d'autres informations.

Gagnez en rapidité pour la création de vos avant-projets et réalisez des présentations 3D adaptées aux souhaits de votre clientèle sans perte de temps.

Configuration et sauvegarde de vos préférences pour une optimisation de votre temps de travail.

Grâce à une bibliothèque d'assemblages pré-paramétrée, les détails de production seront correctement transmis vers vos centres d'usinage.

Avec cadwork, vous saurez convaincre vos clients et vos partenaires.



La liaison avec le configurateur Blum vous permettra de créer des tiroirs avec toutes les configurations nécessaires à votre projet.

Vous pourrez sauvegarder vos conceptions de meubles pour les appliquer à tout moment dans d'autres projets et d'autres dimensions.

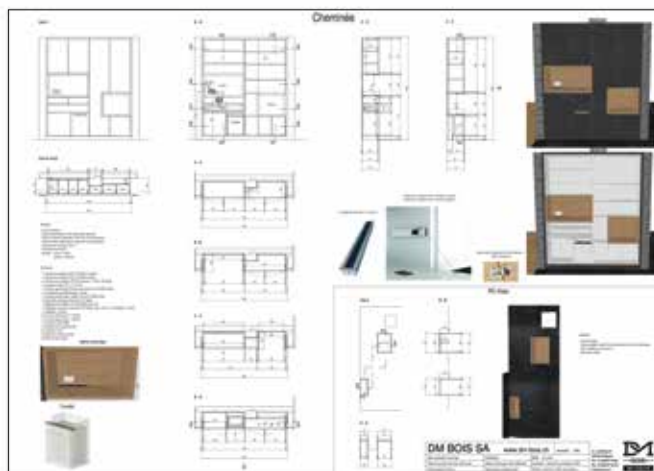
Inclus dans le Pack Agencement, le JTC n'est pas une option.

Joinery Tools Center

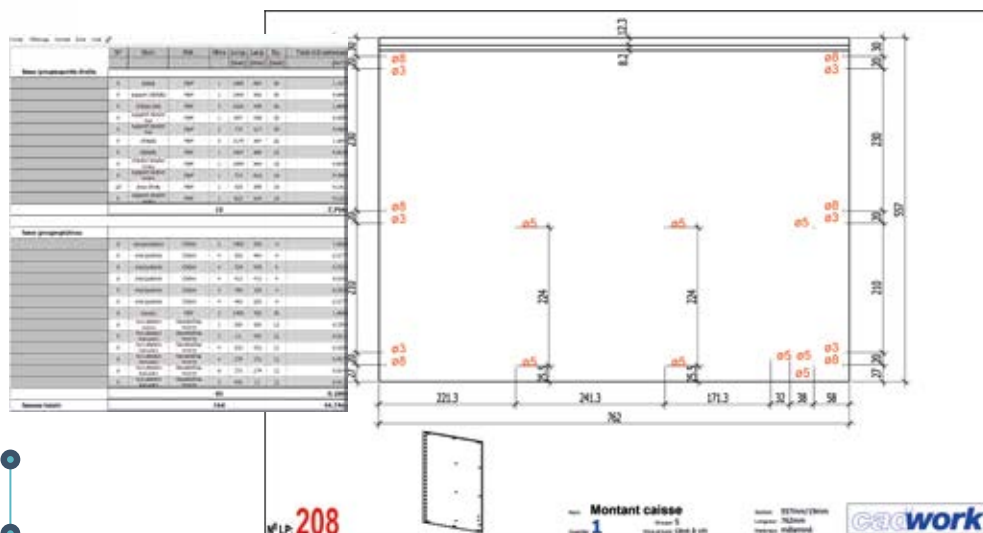
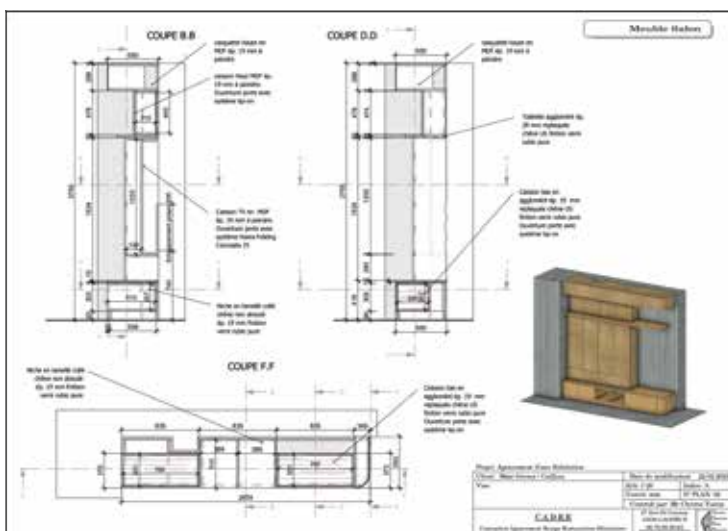
La solution pour les professionnels de l'agencement



Avec cet outil souple et puissant pour la conception de meubles, vous concevrez du caisson jusqu'aux détails de tous les assemblages (Clamex, Lamello, excentriques, Système 32...), les séparations, les tiroirs, les façades, les plans de travail, le socle, les finitions en toute rapidité.



Liste + plan de meuble



SOLUTION Escalier



LE PARAMÉTRIQUE, MAIS PAS SEULEMENT...

Utiliser le module cadwork Escalier, c'est l'assurance de réaliser rapidement des escaliers standards grâce aux modèles paramétriques fournis, mais c'est aussi pouvoir réaliser toutes vos envies au travers du module cadwork 3D.

- Liberté de vue en plan d'escalier
- Paramétrage des valeurs pour définir un escalier
- Relevé numérique Scan 3D, Photogrammétrie
- Dessin 3D précis avec tous les assemblages
- Plans 2D EXE et PAC
- Plans d'ensemble 2D
- Liste de l'ensemble des matériaux
- Machine



Comment ça marche ?

Le module Escalier est un module complémentaire de cadwork 3D ou 2D.

Il permet de générer une maquette 3D de votre escalier à travers la sélection d'un modèle et l'édition de ses paramètres.

Ce modèle 3D peut ensuite être modifié, agrémenté et optimisé directement dans le modèleur 3D.

L'édition des plans et des listes se fait alors de manière automatique.

Interface

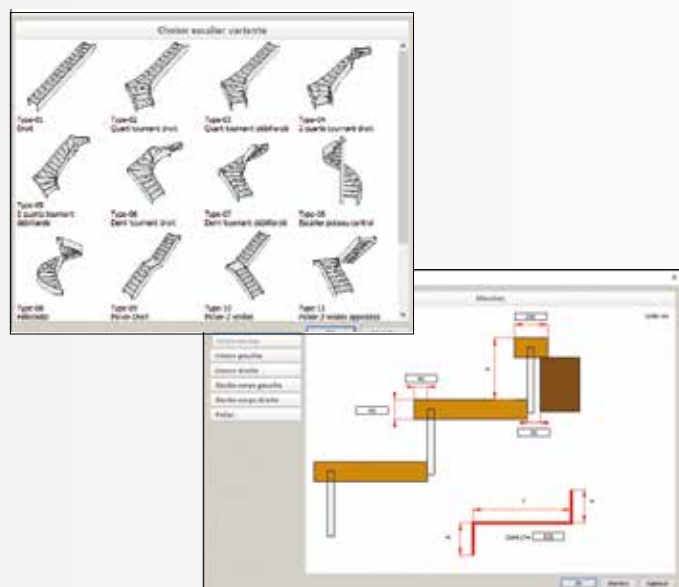
Une interface simple et ludique qui vous guide dans sa paramétrisation, c'est l'engagement de ce module pour vous simplifier son utilisation.



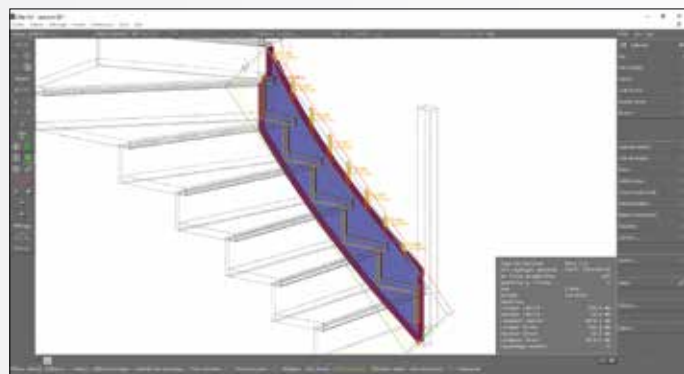
Module

Le module Escalier vous permettra de réaliser rapidement des escaliers à plusieurs volets, avec paliers ou hélicoïdaux...

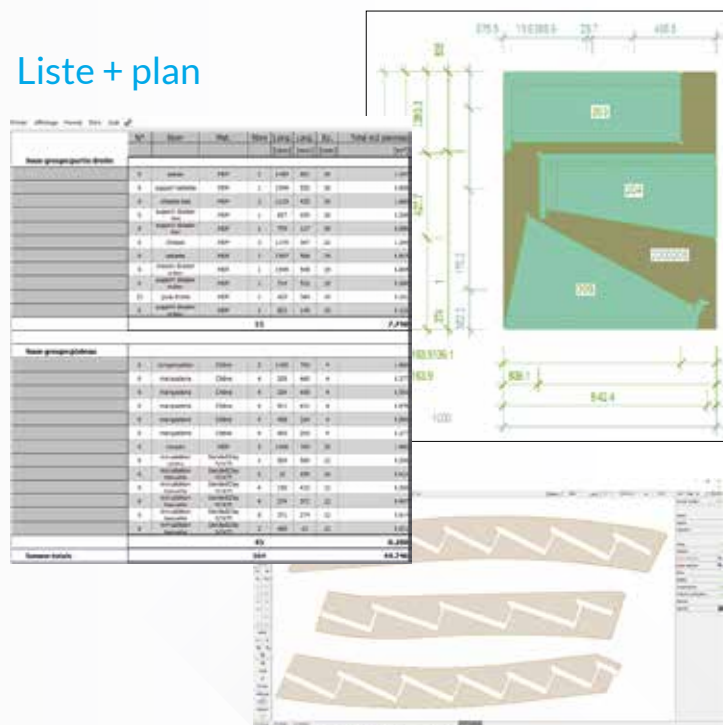
En définissant la vue en plan de votre escalier, le logiciel calculera automatiquement les hauteurs de marches, le balancement, les garde-corps, les assemblages de limon...



Machine



Liste + plan



SOLUTION Optimisation



L'OPTIMISATION DE VOS CHANTIERS DIRECTEMENT DEPUIS VOTRE 3D

Leader sur le marché des logiciels destinés aux professionnels de la construction bois, la menuiserie et l'agencement, cadwork vous propose naturellement des solutions idéales pour simplifier votre travail quotidien.

Les outils ultra-performants d'aujourd'hui vous offrent un maximum de précision et un confort d'utilisation non négligeable.

- Optimisation matière
- Optimisation des transports
- Liaison directe avec cadwork 3D
- Retour du résultat dans cadwork

Export des résultats sous forme de liste et schémas - en fichier PDF ou HTML



Optipanneaux

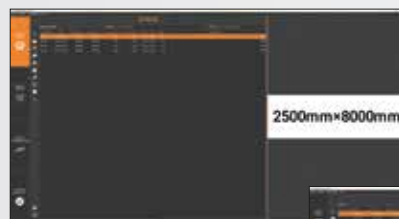


Faites des économies en optimisant le débit de vos panneaux. Définissez toutes les dimensions commerciales en provenance de votre fournisseur.

Exportez ensuite directement vos panneaux depuis cadwork, et Optipanneaux trouvera la meilleure façon de produire vos pièces en minimisant les chutes, tout en suivant vos paramètres d'épaisseur de coupe et d'affranchissement.

Choisissez à partir de quelle largeur les chutes sont réutilisables, et Optipanneaux les remettra en stock pour vos prochains débits

L'optimisation en seulement 4 étapes !

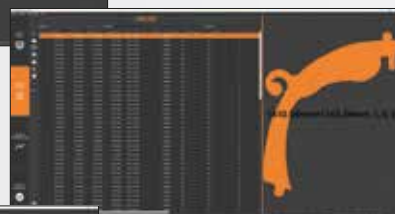


1

STOCKAGE
Création des panneaux bruts

GESTION DE PANNEAUX
Import des pièces depuis cadwork

2

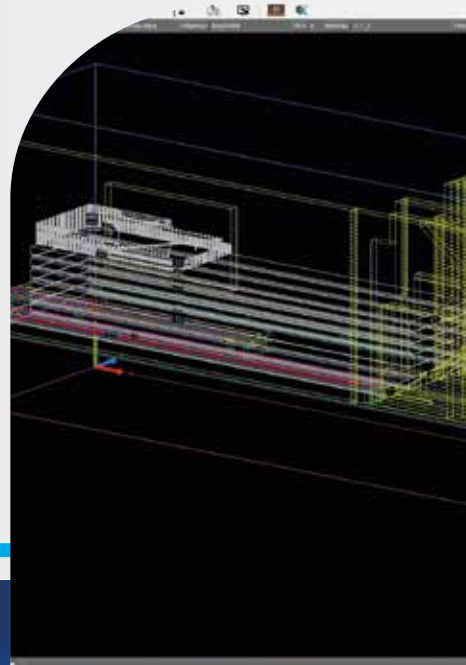
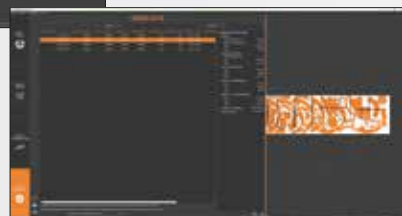


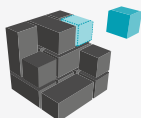
3

OPTIMISATION
Choix d'algorithme et modifications
des paramètres de calcul et
performances

RÉSULTATS
Visualisation des résultats

4



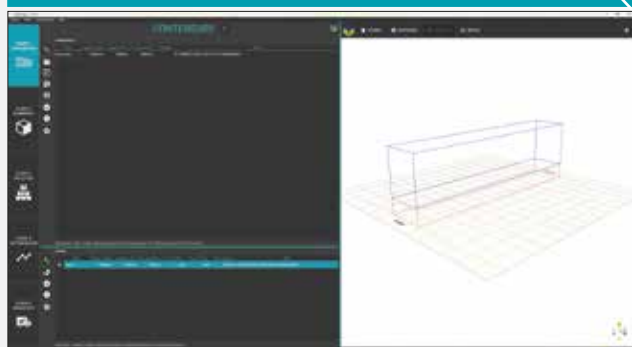


Simulez et optimisez vos chargements !

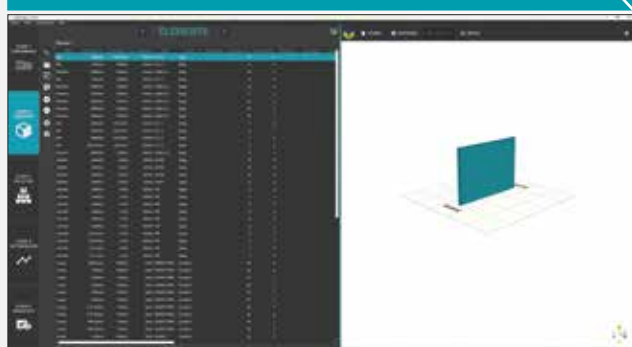
Le positionnement précis et efficace des éléments dans le camion vous permet de réaliser des économies sur vos frais de transport.

Le processus de planification de chargement avec le logiciel Opticargo vous fait gagner du temps et évite des frais supplémentaires.

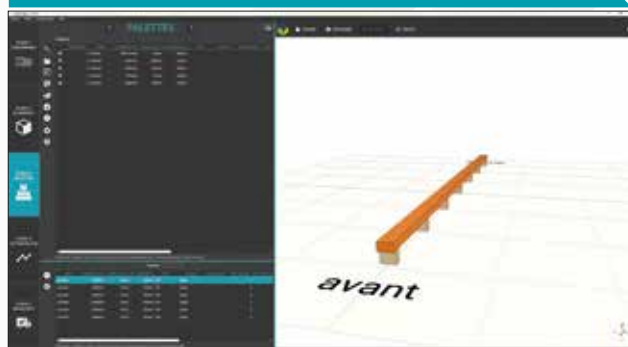
1 Définir ses camions conteneurs et zones



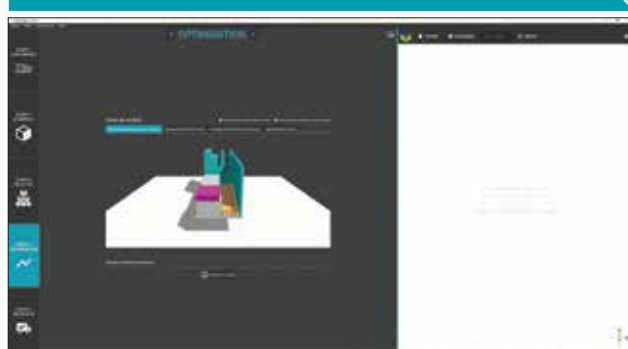
2 Importer des éléments depuis cadwork 3d



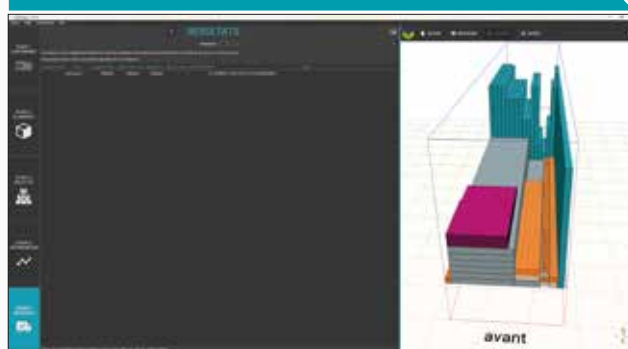
3 Création de palettes



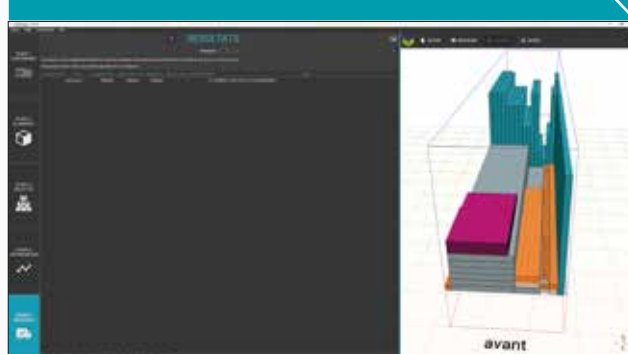
4 Choix du module selon le besoin



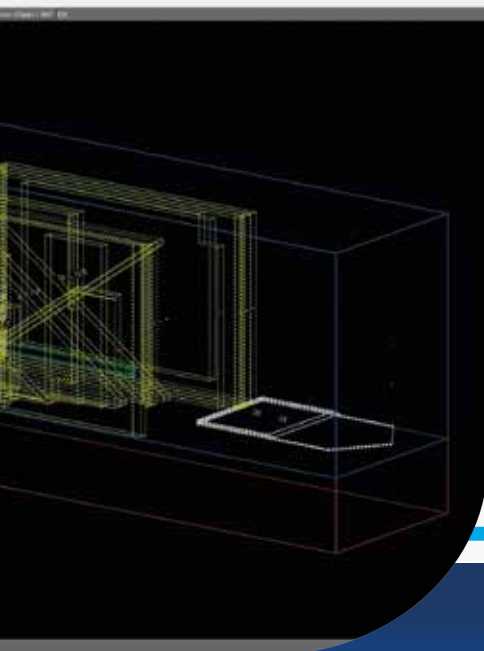
5 Visualisation des résultats



6 Moteur 3d en temps réel intégré au logiciel



Retour des résultats d'optimisation dans cadwork 3d grâce au plugin



Cette solution utilise les modules suivants :
3D, LISTE + DPP

SOLUTION Relevé - Rétroconception



LE RELEVÉ SIMPLE, RAPIDE ET EN TOUTE SÉCURITÉ

cadwork attend vos mesures depuis votre station totale et trace pour vous vos points, lignes et surfaces directement en 3D. Des mesures précises au millimètre, en relevé comme en implantation.

Terrain, intérieur, façade, toiture, etc, tout ce que vous voyez peut être implémenté dans la suite cadwork, et le tout, sans échafaudage et en toute sécurité.

NUMÉRISER L'EXISTANT

- Devis rapide et précis
- Rétroconception
- Conception 3D
- Implantation



Relevé extérieur

Simplifiez toutes vos prises de mesures avec les stations totales manuelles compatibles avec nos modeleurs.

Couplez votre appareil en direct ou importez votre relevé via une clé USB et appuyez votre conception, vos métrés et votre production sur des mesures fiables et extrêmement précises. Le mode dynamique (connexion directe au PC) apporte une visualisation en temps réel et simplifiée qui permet de traiter les données sereinement.

Applications bâtiment : différents points de mesure réalisés par un tachéomètre (bâtiment existant, relevé de dalle, etc.) sont transmis directement vers cadwork 3D.

Le résultat apparaît alors en temps réel sous forme de points, de lignes et de surfaces dans cadwork 3D et cadwork Conception.

Relevé scanner et laser 3D

Les relevés laser 3D permettent une digitalisation complète de l'environnement via des mesures laser sur 360° allant de 50 cm à 130 M avec une précision de 2 mm à 10 M sous la forme d'un nuage de points. Ces mesures sont complétées par une image HDR prise par le scanner également sur 360° afin d'obtenir un résultat en couleur et une photo qui aident à la compréhension globale.

Cette technique garantit une fiabilité de mesure hors pair pour votre projet avec une erreur globale de mesure de 4 mm en moyenne.



Photogrammétrie

La photogrammétrie repose sur l'assemblage de multiples photos aériennes et/ou terrestres, dans le but d'obtenir un modèle 3D. Applicable à toute échelle allant du stylo-bille à la tour Eiffel, ce processus permet d'acquérir une reproduction fidèle du réel, détaillée et en couleur, avec une précision comprise entre 1 et 10 cm suivant l'usage final.

Cette technique facilite les relevés de façades ou de toitures pour vos devis : elle vous permet également de créer des modèles 3D pour la préparation d'aménagement urbain, d'échafaudage ou de PIC.



Cette solution utilise les modules suivants :
3D, PACK MESURE LASER

SOLUTION

Bureau d'études Structure

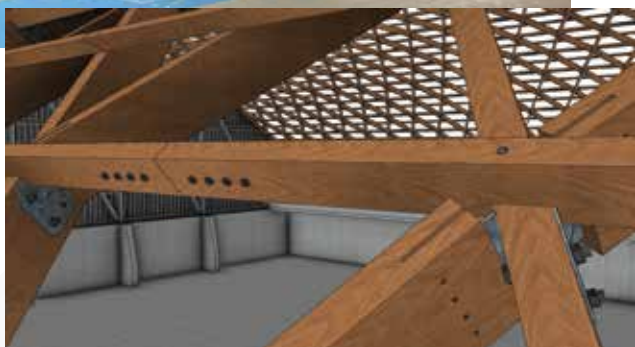
LA SOUPLESSE AU SERVICE DE LA DIVERSITE DES PROJETS DES BUREAUX D'ETUDES

Le bureau d'études, à l'origine de la faisabilité des réalisations les plus ambitieuses, nécessite des outils pointus et un accompagnement sans faille.

Faites confiance à cadwork et à ses équipes qui vous accompagneront dans les projets les plus audacieux.

- Dessin 3D précis avec tous les assemblages
- Plans d'ensemble 2D
- Plans 2D EXE et PAC
- Liste de l'ensemble des matériaux

Dimensionnement de structures



Systèmes constructifs

Les solutions cadwork permettront à tous les bureaux d'études bois d'avoir, dès la version de base, une solution pour la conception de toutes sortes de bâtiments. Eh oui, avec cadwork les systèmes constructifs ne sont pas en option !

Tous les bâtiments sont construits avec 3 familles de matériaux : le bois, le métal et le béton. Partant de ce constat, nous vous offrons la même souplesse et la même rapidité pour concevoir du bois, du métal et du béton, même si le bois a notre préférence. Par exemple pour le lot maçonnerie, vous pourrez éditer les plans de réservations dans les murs, les implantations de poteaux pour les fondations avec les commentaires et cotations nécessaires, etc.

Pour la partie construction bois, vous concevrez des bâtiments pour tous les usages : habitations individuelles, habitations collectives de grande hauteur, équipements sportifs, plateformes logistiques, bureaux, bâtiments médicaux, etc. Avec la passerelle Rhino.inside cadwork connectant Grasshopper à cadwork, vous pourrez concevoir les formes les plus complexes comme les plus simples.



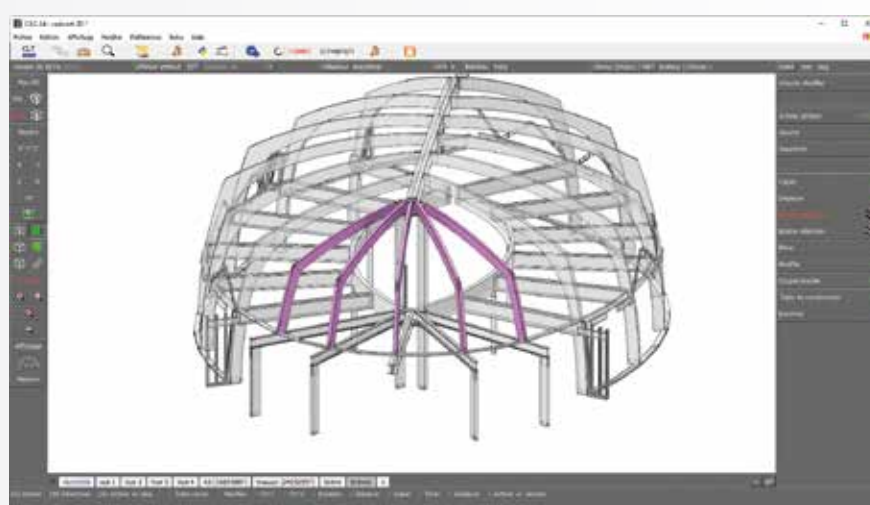
Stabilité des structures

N'oublions pas la stabilité des bâtiments : nos derniers efforts se sont portés sur le développement d'une liaison redoutable d'efficacité avec notre partenaire Itech et sa suite ACORD.

En quelques clics, C-Faster se chargera de faire la traduction géométrique d'un dessin cadwork 3D vers ACORD EXPRESS, CVT, ACORD BAT 2D et 3D. Vous éditez ainsi vos notes de calcul très rapidement pour des bâtiments en CLT, ossature bois, charpente bois, charpente métallique et structures mixtes bois/métal.

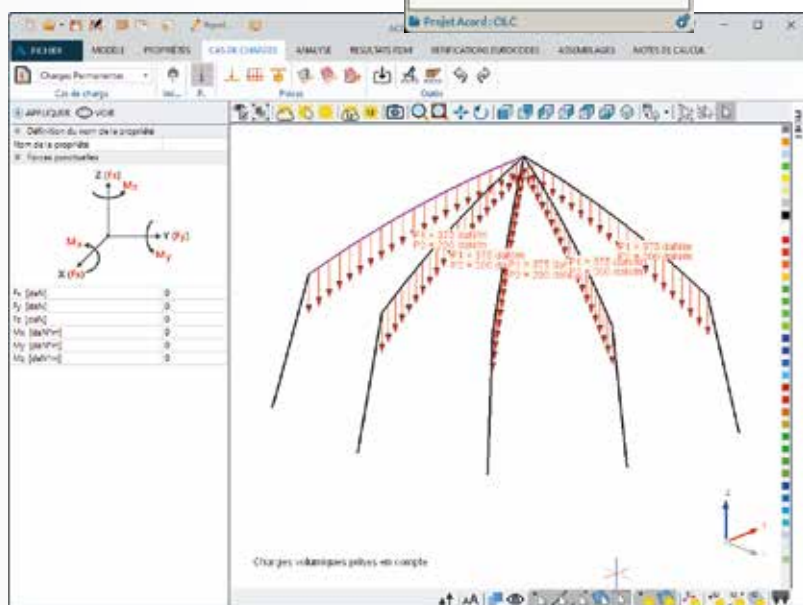
Ouverture

Parlons maintenant de l'ouverture vers les autres logiciels. Travailler dans le bâtiment rime avec coordination avec d'autres corps d'état. La grande compatibilité de cadwork avec les formats les plus courants vous permettra de communiquer facilement en 3D et en 2D avec vos interlocuteurs pour des échanges sans perte d'informations et précis. Quelques formats : DXF/DWG, IFC, 3DM, RVT/RFA, STEP, SAT...



Lisa.blue by **work4fun**

En utilisation indépendante ou intégrée à C-Faster, obtenez des notes de calcul climatique et sismique selon l'Eurocode et la SIA. www.lisa.blue



SOLUTION

Pilotage Machine

CADWORK MACHINE

Complémentaire de la 3D, cette solution permet la préparation des données 3D destinées aux centres d'usinage. En quelques clics, votre conception est traduite en données machine pour une réalisation rapide et conforme à votre projet.

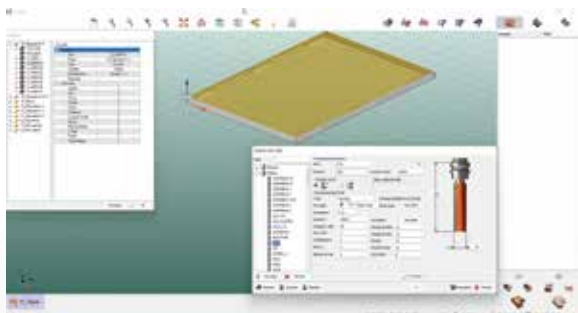
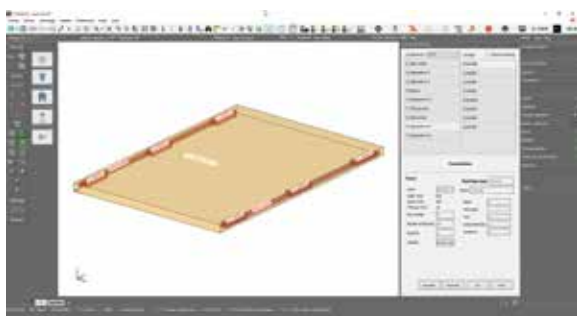
Différents pilotages :

- machine charpente, construction bois (murs), assemblage ossature
- machine de menuiserie
- machine métal, découpe laser/plasma

Machine Agencement

Directement intégré à la solution cadwork, pilotez votre machine via l'interface C-Cam.

Cadwork avec ses partenaires de FAO orientés agencement, vous proposent une solution complète pour piloter toutes sortes de machines d'agencement/menuiserie. Vous bénéficiez de l'expertise de nos partenaires ayant acquis des compétences de pilotage machine depuis plusieurs décennies.



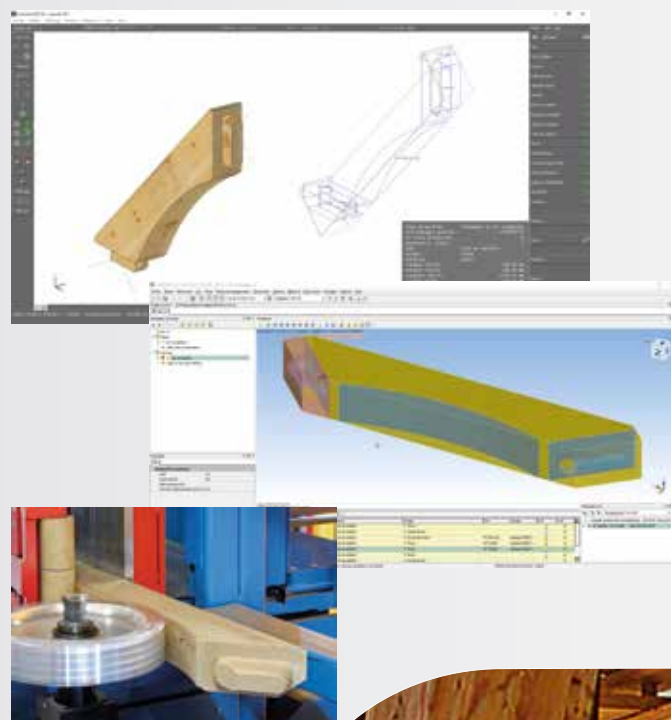
Dans le monde du bois, nous distinguons 3 principales familles de machines : Barre, Panneau, Assemblage. N'oublions pas la possibilité d'exporter vers les CNC de découpe métal : profilés et platines.

Quelque soit la machine vers laquelle les données seront transcrites, cadwork fonctionne toujours sur le principe suivant : le projeteur conçoit ses ouvrages avec toutes les coupes, contours, entailles et perçages nécessaires avec les savoir-faire de l'entreprise, et toute l'intelligence de reconnaissance de cadwork analyse et exporte les géométries en données lues par votre machine.

Cadwork est compatible avec les principaux fabricants.

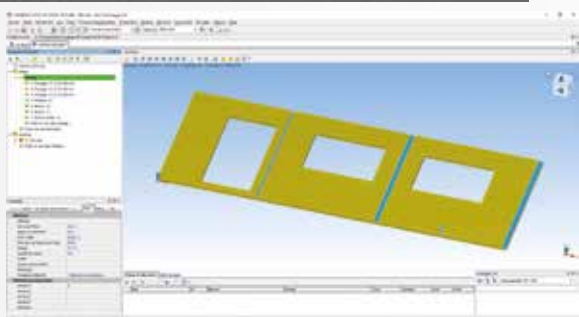
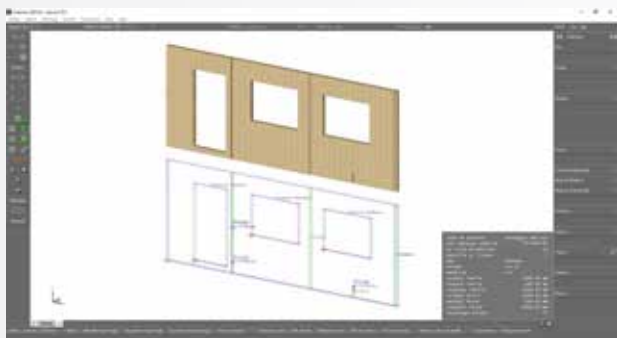
Solution machines Barre

Cette solution est destinée aux machines de taille usinant les barres. Fermes, pannes, chevrons, ossature bois seront usinés à partir du dessin 3D réalisé au sein du bureau d'études. Vous exporterez au format de votre machine directement BVN, BTL, BTLx



Solution machines Panneau

Agenceurs ainsi que constructeurs bois vous pourrez piloter votre CNC. Toutes les machines concernées sont celles qui usinent des éléments par contour pour formater la pièce finie et faire les usinages nécessaires : feuillures/rainures, perçages, mi-bois, etc, jusqu'au contour 5 axes.

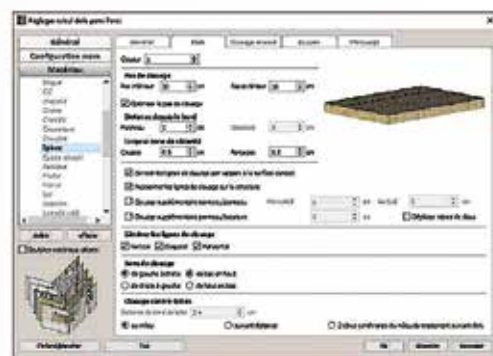


Imbrication



Solution machines Assemblage

Votre machine assemble des ossatures bois : cette solution saura piloter toutes les machines d'ossature les plus communes du marché : Mach Diffusion, JJSmith, Hundegger WallMaster, Weinmann Wallteq. Vous paramétrez les pas de clouage, les zones non clouées, les zones de sécurité : prise en compte des modules d'ouverture, choix des outils pour sciage ou perçage/défonçage.

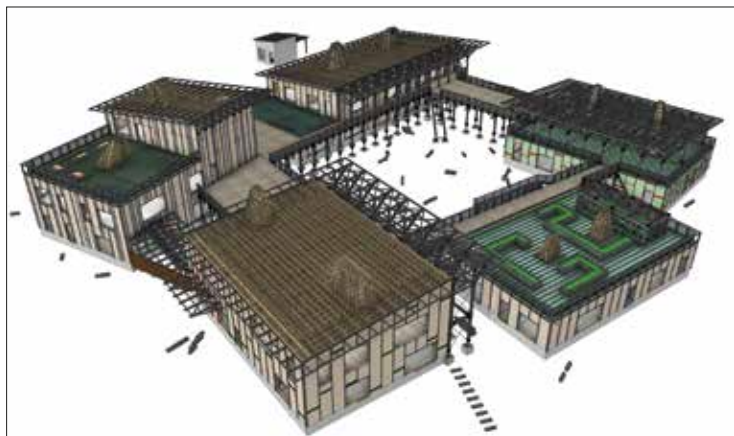


PROJETS CLIENTS

Agencement - SA Scop Guérin-Brémaud



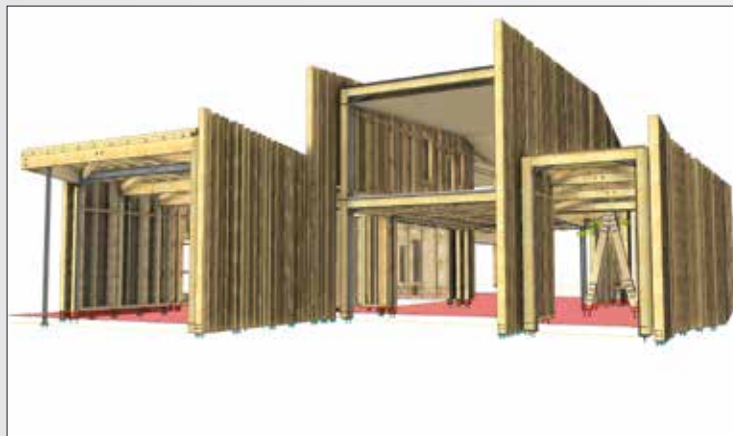
Bâtiment public- Charpente Cénomane SARL



Extensions / Rénovations - Sign & Bois Construction



Maisons individuelles - OMHMA



Projet d'exception - Ecowood SA



Escaliers - Mon projet bois Haute Savoie



Projet école - Fédération compagnonnique Annecy
Pays de Savoie



Abris de jardin, pergolas et terrasses
Menuiserie Robin



Nos clients
ont du talent !

Formation cadwork

LA FORMATION EST PRIMORDIALE

Sa mise en application pour une bonne prise en main dès le début, et également tout au long de la durée d'utilisation de votre logiciel, représentera un véritable atout pour votre entreprise et vos collaborateurs.

cadwork propose des méthodes de formation et d'apprentissage flexibles, rapides et économiques, adaptées aux exigences individuelles et au niveau de chacun. Nos formations sont assurées par des professionnels, gage de qualité pour cadwork.

Les formations peuvent se dérouler dans vos locaux, dans un centre de formation/bureau cadwork ou dans un établissement partenaire.

Formation

- Proximité : un suivi fait par votre responsable cadwork
- Formation sur mesure : nous nous adaptons à votre besoin du moment,
- Suivi : nous vous suivons dans la montée en compétence du logiciel tout au long de votre utilisation



Différentes possibilités sont proposées, nous nous adaptons à vos besoins :

Formation en petit groupe dans une succursale cadwork
Formation individuelle et personnalisée dans une succursale cadwork

Formation personnalisée en entreprise
Formation sans se déplacer par webinar

Dans un centre de formation agréé

PARCOURS DE FORMATION

2 mois d'essai.
Accès au support.
Accès espace client.
Support de formation.

Niveau 1 - Débutant

3 jours.
Bases du logiciel.

Gagnez du temps.
Paramétrez votre logiciel.

Niveau 2 - Perfectionnement

De 1 à 2 jours suivant votre besoin.
Programme à la carte.

Export plans

Paramétrez vos présentations.
Découvrez et maîtrisez les outils d'exports avancés

Machine

Maîtrisez toute la suite numérique.
Paramétrez vos reconnaissances d'usinage.
Gagnez du temps en production.

Elément

Spécifique aux éléments préfabriqués
Paramétrez vos types de murs, planchers, et caissons de clôture.
Couplez vos détails aux exports plans.

Trucs et Astuces

Gagnez du temps.
Paramétrez vos raccourcis.
Apprenez à gérer vos modèles de plans et de maquettes
Configurez votre environnement de travail.

BIM

Intégrez le process BIM à votre méthode de travail dans cadwork.
Structurez votre maquette suivant les besoins de la maquette numérique.
Gérez les requêtes BIM, la diffusion de nos modèles.

Et encore plus ...

Rapprochez-vous de votre interlocuteur privilégié pour en savoir plus.



C'est p
Les USERCLUBS o
Découvrez la v30 cadw



FORMEZ-VOUS EN CENTRE DE FORMATION !

En plus de nos centres de formations internes, vous disposez des possibilités de formations en Europe.

Pour la France :

Formations Certifiées Qualiopi et éligibles au CPF (Compte Personnel de Formation)

Nos partenaires :



Pour la Suisse :

Association formation continue - Niveaux 1 et 2

Nos partenaires :



Canton de Valais



Canton de Neuchâtel



Canton du Jura



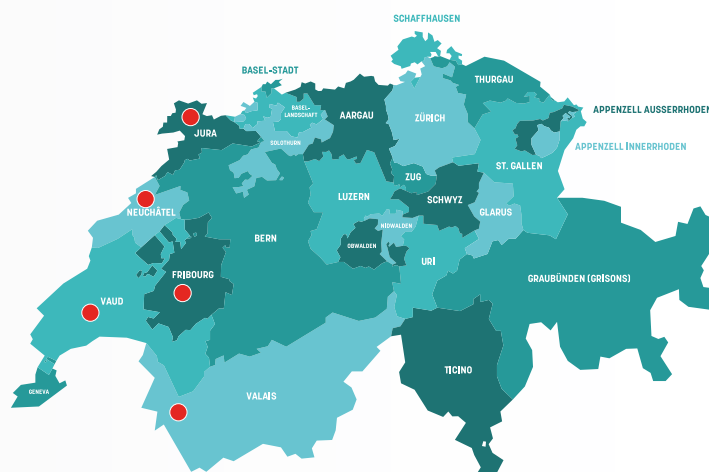
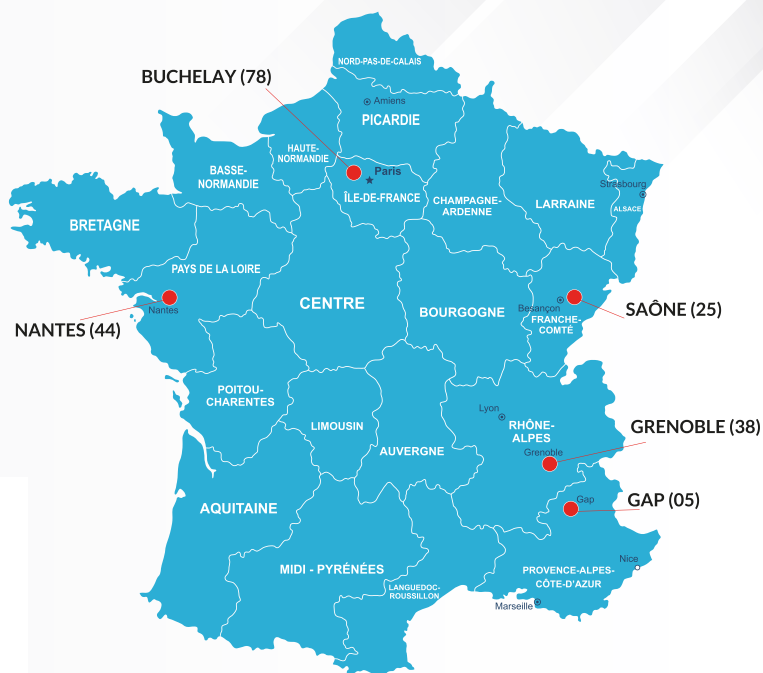
Canton de Vaud



Canton de Fribourg



En langue allemande



Pour la Belgique :

FOREM - Centre de formation Niveau 1 et 2

Nos partenaires :



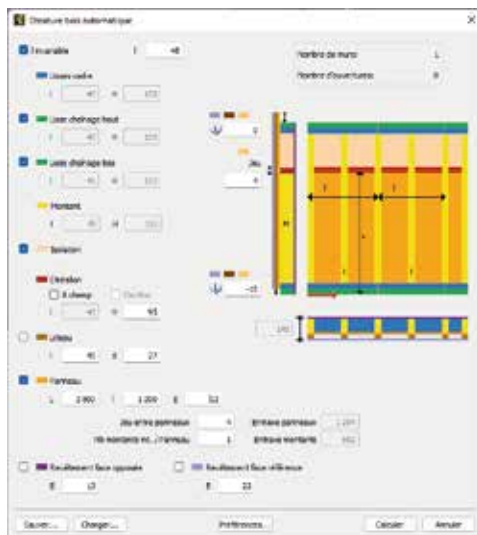
... Userclub

A chaque sortie d'une nouvelle version, vous êtes invités à assister aux Userclub pour prendre connaissance des nouveautés. Moment de partage entre les utilisateurs et cadwork. ...Et faites le plein d'astuces.

LE CHIFFRAGE EN QUELQUES CLICS

Le module Paroi automatique permet de remplir très rapidement des enveloppes de toiture et de plancher avec un complexe simple.

Basé selon le principe français MBOC (Maisons Bois Outils Concepts, système constructif mis au point sous l'égide du Comité National pour le Développement du Bois), le paramétrage est très aisé, et la modification dans le modeleur est toujours possible par la suite.



ÉLÉMENT

BIENVENUE DANS LE MODULE DE REEMPLISSAGE LE PLUS PUISSANT

Beaucoup vous proposeront le paramétrique pour remplir vos parois bois : c'est d'ailleurs ce que fait cadwork à travers le module Paroi automatique.

Mais alors comment se différencier de la concurrence, si quelqu'un a déjà pensé les détails pour vous?

Le module Élément est la solution.

LAMELLÉ

LE MODULE UTILISÉ PAR LES LAMELLISTES

La grande majorité des lamellistes travaillent aujourd'hui avec cadwork. En effet, la liberté de travail en 3D et la définition géométrique des éléments servent de point de départ pour la chaîne de travail dans de nombreuses entreprises.

VARIANTE

GAGNEZ DU TEMPS AVEC LE PARAMÉTRIQUE

Certaines structures propres à votre entreprise reviennent souvent dans la forme, mais pas dans les longueurs, la pente ou les sections ?

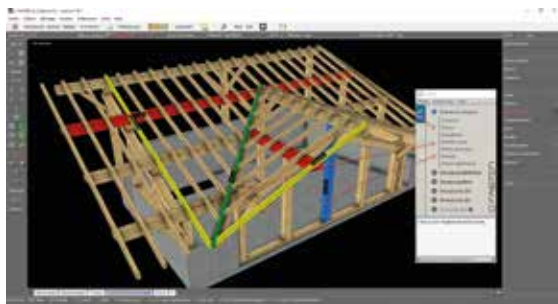
Développez une Variante, ou demandez un développement d'une ou plusieurs Variantes.

LES MODULES

C-FASTER

DE VOTRE 3D CADWORK À VOTRE NOTE DE CALCUL EN 1 CLIC !

C-FASTER vous accompagne en vous proposant un modèle de calcul statique basé sur votre conception. Matériaux, sections, appuis et types constructifs ont été définis dans cadwork. Inutile de saisir ces informations une seconde fois !



MESH EDITOR

LE MAILLAGE OU LA SOLUTION OPTIMISÉE POUR TRANSFORMER DES POINTS EN SURFACE

Le maillage permet de définir la surface entre 3 points. Chaque surface est alors plane, mais l'assemblage de ces surfaces forme une géométrie qui peut être très complexe.

OPTIPANNEAUX

L'OPTIMISATION NOUVELLE GÉNÉRATION

Optimisation de vos panneaux et échange direct avec cadwork – Indispensable pour quiconque ayant déjà mis en œuvre des panneaux stratifiés pour revêtements extérieurs, façades, etc.

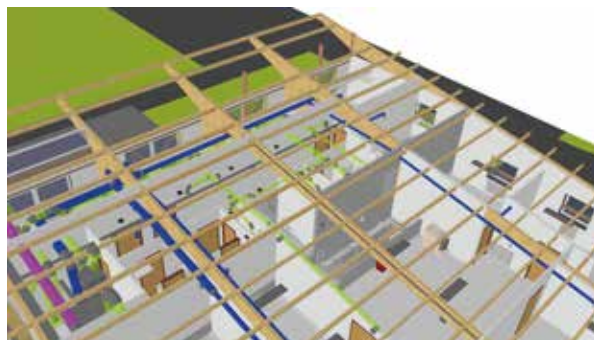
Pas besoin de formation : un simple tutoriel sous forme de vidéo suffit !



BIM

QU'EST-CE QUE LE BIM

La maquette numérique du bâtiment (BIM) vient s'imposer depuis quelques années comme la nouvelle façon de penser le bâtiment, de sa conception jusqu'à sa destruction.



PACK MESURE LASER

INTÉGREZ LA MESURE DIRECTEMENT DANS CADWORK

Les relevés sur le site de construction sont souvent commandés à des prestataires externes et représentent un coût important. Aujourd'hui, vous pouvez faire vos relevés professionnels vous-même sans problème et à moindre coût. Cela signifie que la totalité de la valeur ajoutée reste dans votre propre entreprise.

Mesurer, c'est dessiner, et c'est possible grâce au module Connect de cadwork, spécialement développé pour ouvrir les ports de communication du PC pour les instruments de mesure Leica.



MACHINE CNC ASSEMBLAGE

QUI SE RESSEMBLE S'ASSEMBLE

Les éléments assemblés combinent à la fois les barres et les panneaux.

MACHINE CNC PANNEAU

UN PANNEAU, 3 DIRECTIONS

Les panneaux sont des éléments que l'on retrouve plus particulièrement dans le domaine de la menuiserie ou de la construction en murs massifs (CLT).

MACHINE CNC BARRE

LES BARRES, ÉLÉMENTS TYPIQUES DE LA CHARPENTE TRADITIONNELLE

Grâce à une reconnaissance totale des façonnages portés par la pièce brute, qui aura été obtenue dans le modèleur 3D en création libre, un fichier de pilotage adapté à chaque marque et modèle de machine est créé.

MAPS

APPUYER SA CONCEPTION SUR LA RÉALITÉ SIMPLEMENT

Une construction est unique, et une belle construction est unique et conçue pour l'environnement dans lequel elle est placée.

PDF IMPORT

FAITES DES DEVIS À PARTIR DE FICHIERS PDF

L'import de fichier PDF vectorisé vous permet de venir positionner des éléments 3D en s'accrochant sur les points du dessin PDF. Un devis accompagné d'une 3D devient aisé..

WEBVIEWER

LES AVANTAGES D'UNE VISIONNEUSE 3D

Vos 3D lisibles sur n'importe quel support : PC ou tablettes. Vous avez besoin de vous faire comprendre avec une 3D par votre interlocuteur, le WebViewer est la solution rapide et souple. Vous pourrez mesurer, faire des coupes, intégrer le projet sur un fond Google Maps, ajouter des ombres. Sur chantier, l'usage de QR code pour les pièces produites, vous permettra de les situer sur le chantier très rapidement.



▪ SINCE 1985 ▪

cadwork 04
A WORK4CAD COMPANY 

(FR) +33 (0)3 63 21 99 20 | (CH) +41 (0)21 943 00 40 | (BE) +32 2 320 55 12
admin@cadwork-04.ch



[cadwork francophone](#)



[Cadwork SA](#)



[cadwork_francophone](#)



[Cadwork-04](#)