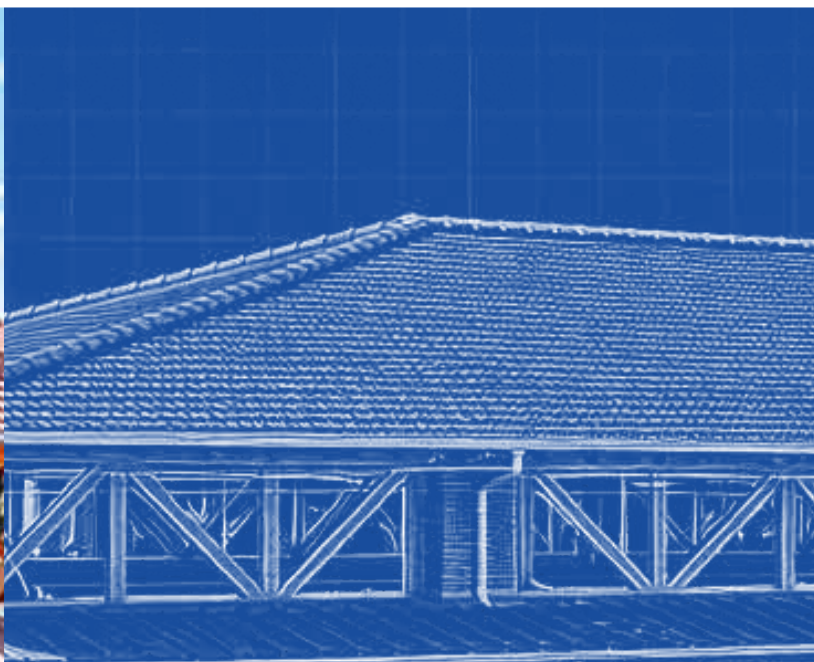


*cad***work**[®]



**Solutions
logicielles
pour** | la construction
| la menuiserie
| la conception

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

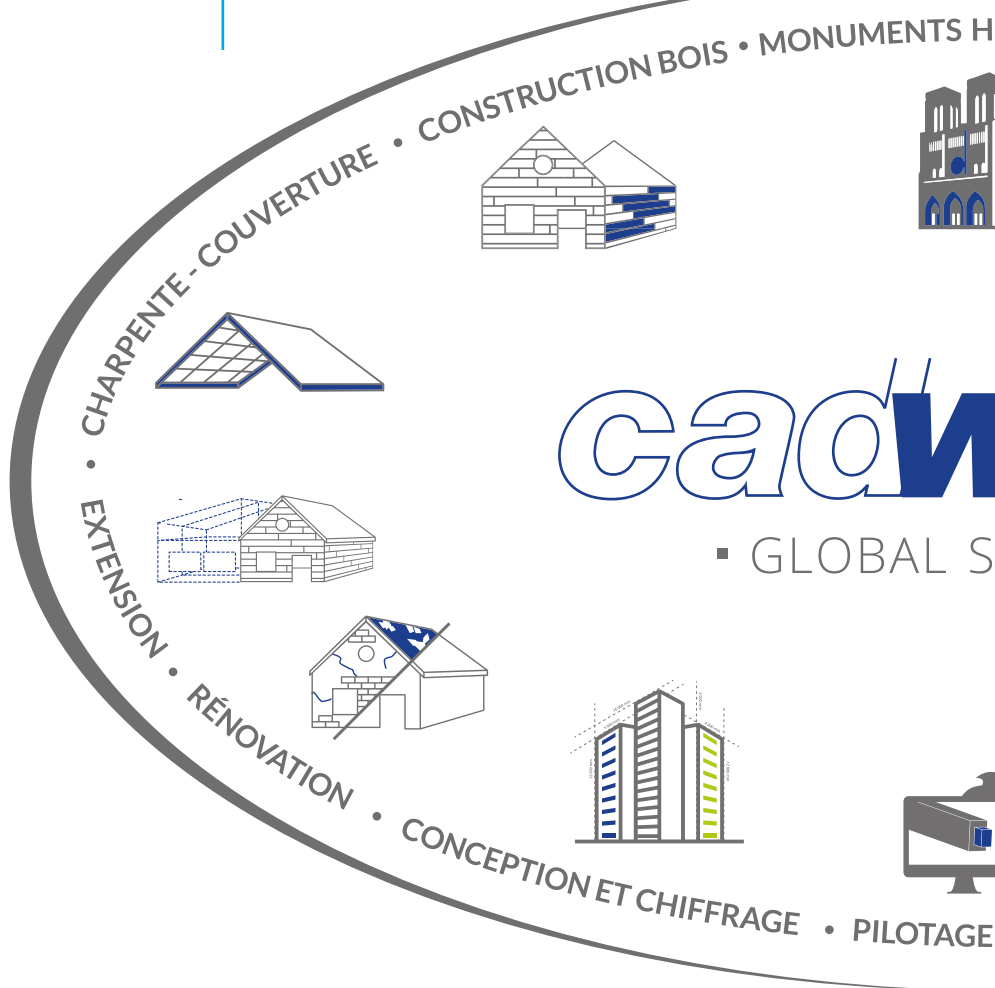
Spécialiste du bois, cadwork est leader mondial sur le marché des solutions et des logiciels pour la construction depuis près de 30 ans.

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 multinationale : 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'interlocuteurs 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 !

Vous recherchez un outil dédié à la conception, un logiciel qui vous permette de modéliser simplement et rapidement tous types de bâtiments, sans limites architecturales.

Constructeur, charpentier, maçon ou entrepreneur généraliste, quel que soit votre corps de métier, vous avez besoin de la 3D.



À partir d'un PDF

Importez vos PDF pour vous en servir comme des plans de construction. Adaptez l'échelle, prenez des mesures et exploitez ces documents techniques comme de vrais supports pour l'analyse de vos projets.



Librement, à partir de votre imagination, ou via un fichier BIM



La base : l'environnement, le terrain !

Parce que chaque construction est unique et dépend de son environnement, Cadwork vous propose d'importer, via l'outil « IGN France » ou « SwissTopo », le relief 3D de votre terrain.

Les numéros de parcelles ainsi que le plan cadastral sont proposés en plus de l'image satellite.



Les bâtiments existants sont importés et positionnés sur leur parcelle.

Un scan au format « Mesh » permet, pour certaines zones géographiques, d'aller encore plus loin dans l'affichage des détails.

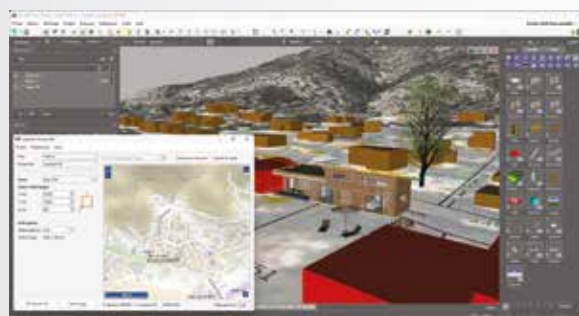
Voyez le port de « La Ciotat » ci-dessous.

Et, pour aller encore plus loin, importez votre scan "Pointcloud" !

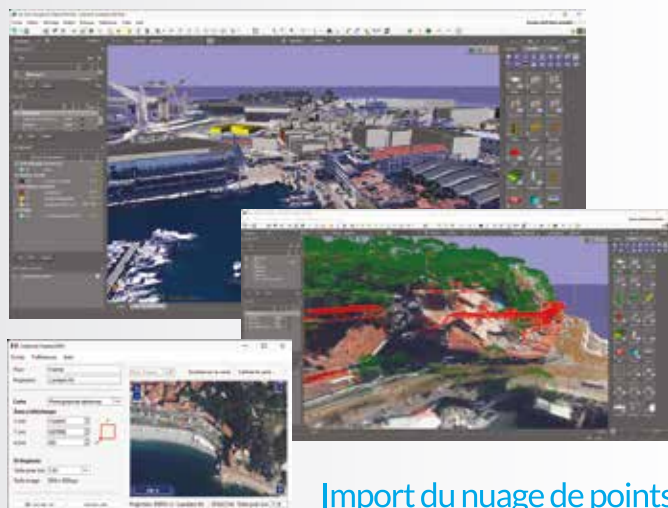
Ajoutez à votre projet des informations précieuses sur la végétation et le relief pour un rendu ultra-réaliste.

Tous ces éléments sont organisés dans des calques, vous offrant un contrôle total sur l'affichage et la précision des données.

Import du terrain et des parcelles cadastrales



Import du scan "Mesh" de l'existant



Import du nuage de points

L'APS ou l'Avant-Projet Sommaire

Cadwork Conception : votre allié pour l'étude d'avant-projet sommaire (APS).

Modélisez en 2D ou en 3D vos projets destinés à l'établissement des plans pour le permis de construire.

Anticipez l'étape du chantier, définissez l'implantation et l'enveloppe du bâtiment pour une préparation sans faille.

Quatre modules font partie intégrante du Pack Concepteur et vous permettent de générer et de remplir vos enveloppes avec des éléments physiques tels que des chevrons, arêtiers, montants, linteaux, solives ou voiles de contreventement...

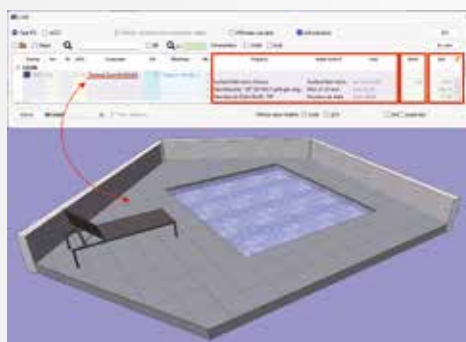
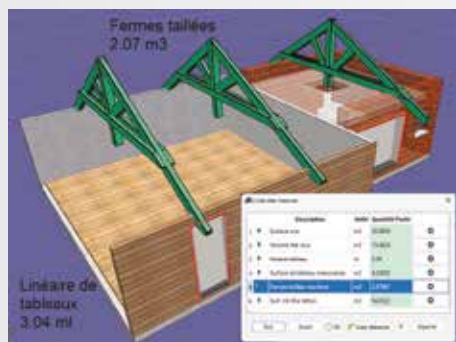
Toit Automatique - Couverture Automatique - Ossature Automatique - Solivage Automatique Métré automatique / Manuel

Exploitez pleinement votre modèle 3D grâce au module de mesure « LME », conçu pour établir automatiquement vos quantitatifs.

Un système de calcul par ratio vous permet, à partir d'une simple surface ou d'un volume, de déterminer les quantités nécessaires : fixations mécaniques, montants, litres de lasure...

Et, pour aller encore plus loin, l'outil « Équerre bleue » quantifie selon vos exigences tous les éléments non mesurables automatiquement.

Cette fonctionnalité lève toutes les limites et vous offre la possibilité d'extraire l'ensemble des données indispensables pour vos commandes et vos chiffrages.



Importer un fichier 3D BIM au format IFC, c'est la solution idéale pour extraire et vérifier les quantités indiquées dans un DPGF ou un CCTP.

Gagnez en précision et en fiabilité dès la phase d'étude, en intégrant vos données directement dans votre flux de travail.

BIM - Collaboration 3D

Cadwork Conception est entièrement compatible avec la norme IFC.

Importez et exportez facilement tous vos modèles conformes à cette norme pour garantir une interopérabilité totale et une collaboration fluide entre vos outils BIM.



Totalement compatible avec votre espace BIMTeam, partagez votre modèle 3D en un clic grâce à un simple lien ou QR Code. Offrez à vos interlocuteurs – client, conducteur de travaux, poseur – la possibilité de poser des cotes, de prendre des mesures et d'établir des plans de coupe directement en ligne.

Une collaboration simplifiée, rapide et efficace !

Chiffrage - Nevven



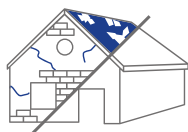
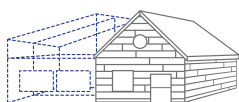
Chaque élément, qu'il soit physique ou virtuel, peut être exporté avec ses propriétés pour générer automatiquement un devis dans « Nevven », votre application CRM (optionnel).

Les temps de main-d'œuvre et les quantités sont exploités tout au long du processus de l'affaire :

Devis → Facture → Analyse de rentabilité.



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 : Dimensions Bois

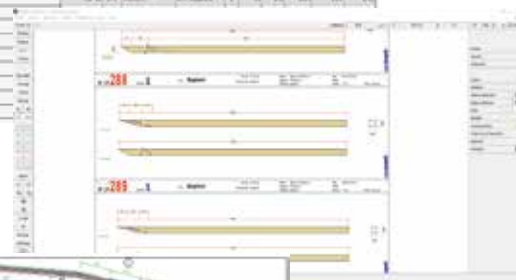


Entreprise : Vias ALU



Liste, plan et DPP

BIM Management Tool (BMT) - 3D Modelling - Liste de quantification									
Bâtiment : Maison - Niveau : 0.00 - Date : 2019-01-23									
Niveau		Description		Quantité	Unité	Volume	Surface	Poids	Coût
0.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
1.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
2.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
3.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
4.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
5.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
6.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
7.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
8.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
9.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
10.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
11.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
12.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
13.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
14.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
15.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
16.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
17.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
18.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
19.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
20.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
21.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
22.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
23.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
24.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
25.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
26.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
27.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
28.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
29.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
30.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
31.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
32.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
33.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
34.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
35.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
36.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
37.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
38.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
39.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
40.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
41.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
42.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
43.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
44.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
45.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
46.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
47.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
48.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
49.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00
50.00		Maison		1	m³	100.00	100.00	1.00	100.00



SOLUTION

Charpente – Couverture



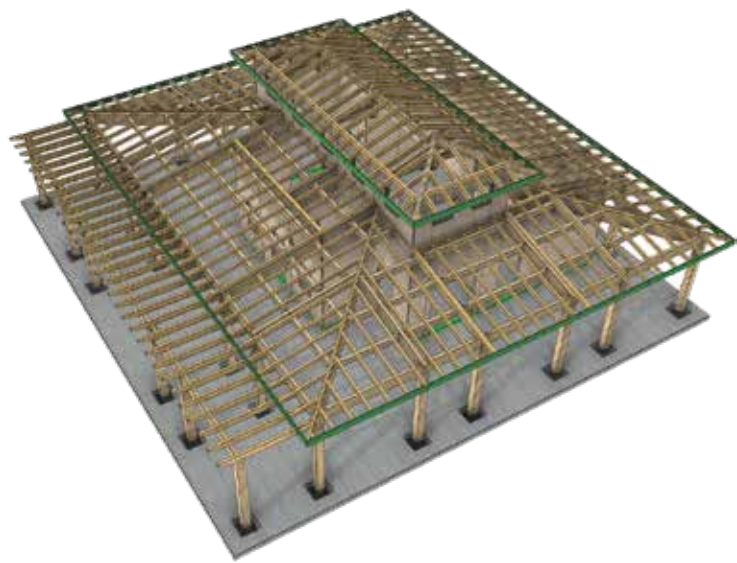
AUTOMATISEZ VOS TOITURES

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

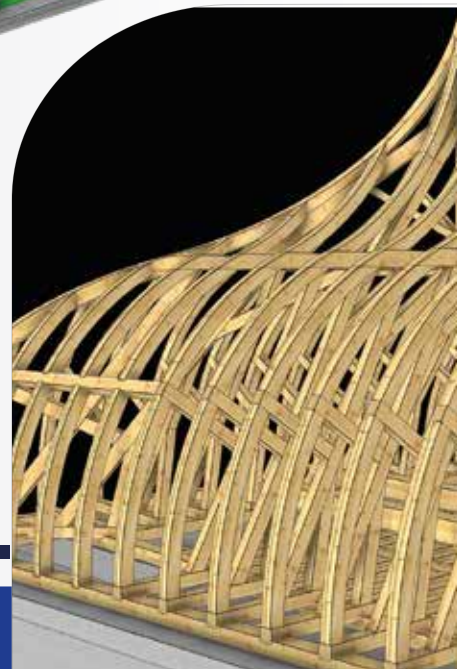
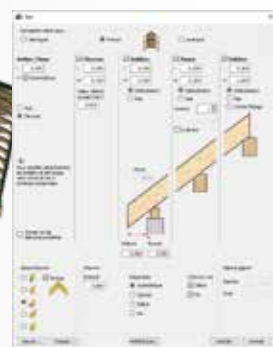


Charpente

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

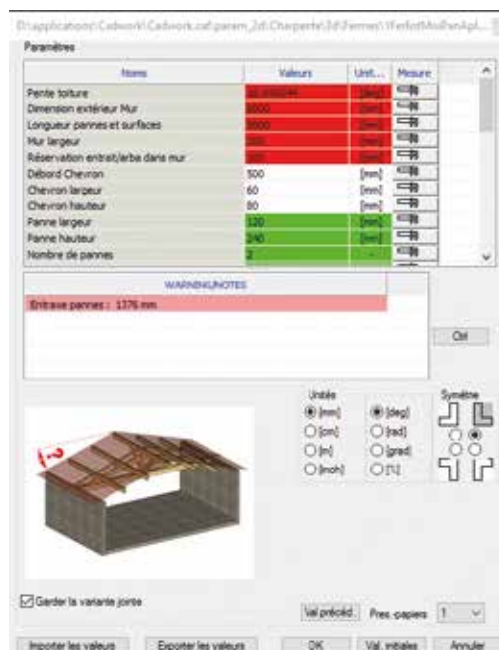
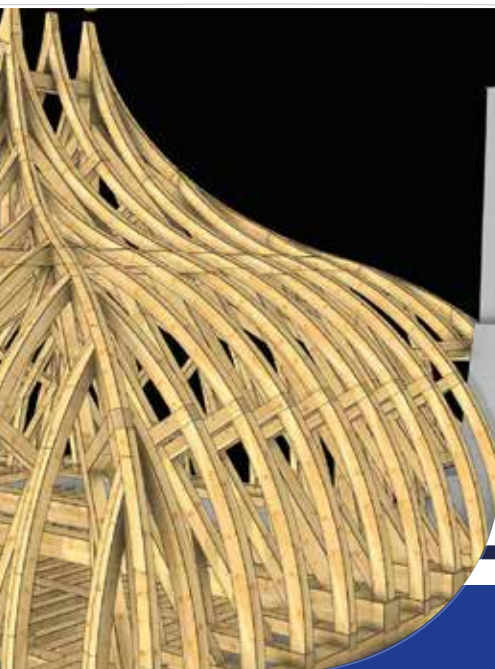
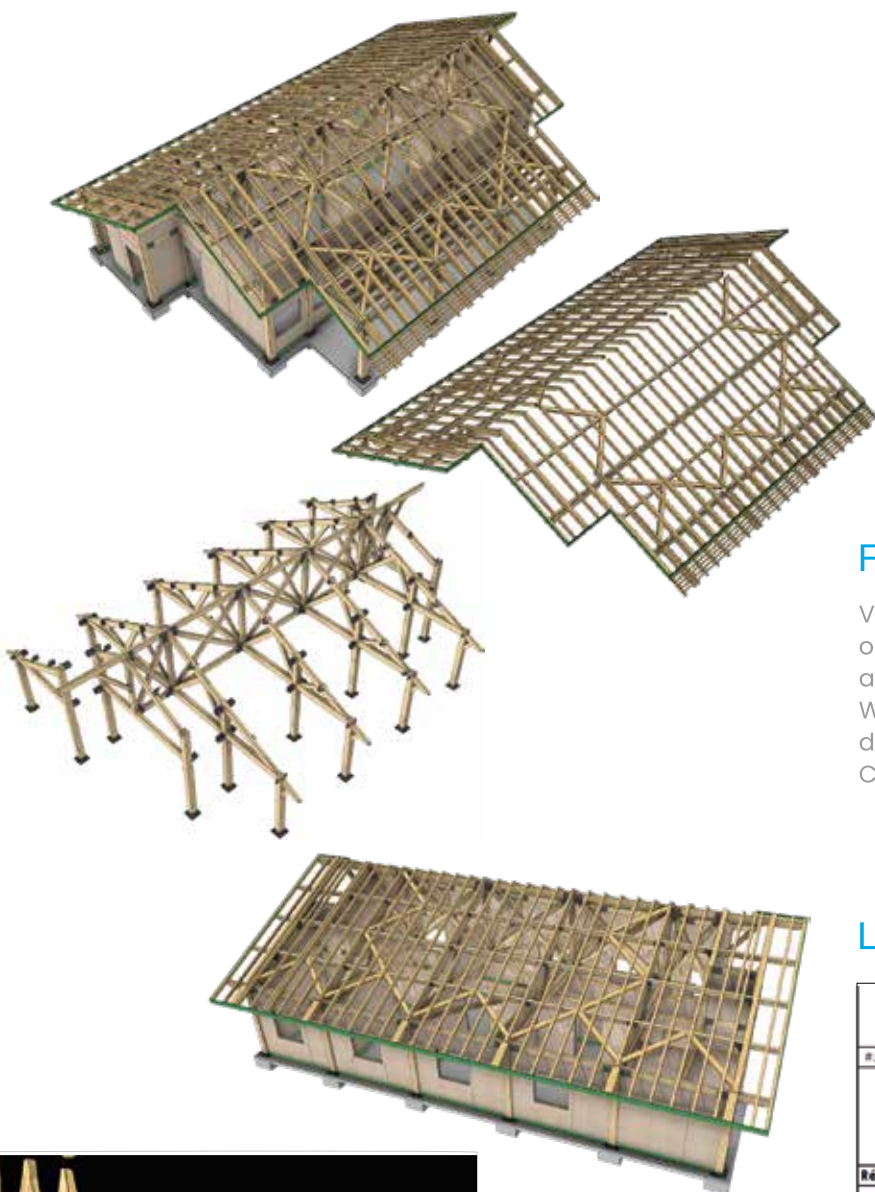
En indiquant les pentes de toiture, le logiciel calculera le raccord de comble sous forme de surface. Les quantités de surfaces, de linéaires d'égout, de faîtage, de rives et d'arêtiers/nœuds sont calculées instantanément.

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

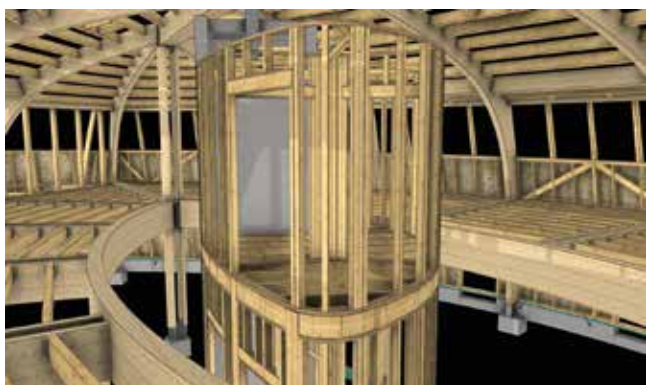


FLEXIBILITÉ ET RAPIDITÉ ULTIMES AU BOUT DE VOTRE SOURIS

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

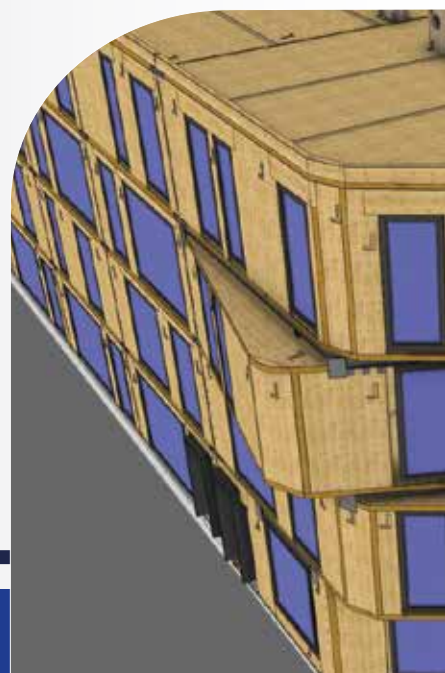


Avec cadwork, le système constructif n'est pas une option.

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.)





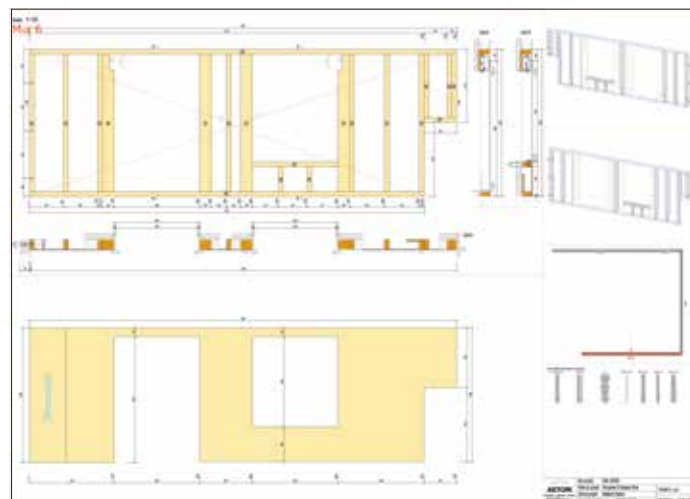
Plus encore...

Le module Élément 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

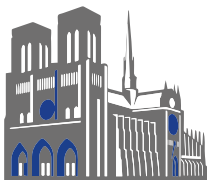


No. Élément	Matériau	Unité	Long.	Largeur	Volume	Poids
49	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
50	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
51	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
52	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
53	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
54	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
55	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
56	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
57	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
58	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
59	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
60	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
61	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
62	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
63	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
64	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
65	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
66	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
67	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
68	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
69	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
70	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
71	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
72	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
73	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
74	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
75	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
76	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
77	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
78	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
79	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
80	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
81	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
82	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
83	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
84	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
85	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
86	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
87	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
88	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
89	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
90	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
91	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
92	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
93	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
94	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
95	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
96	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
97	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
98	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
99	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01
100	Charnière	1000 x 1000 x 100	1	1	0,001	0,01



Entreprise : Bourgignon 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

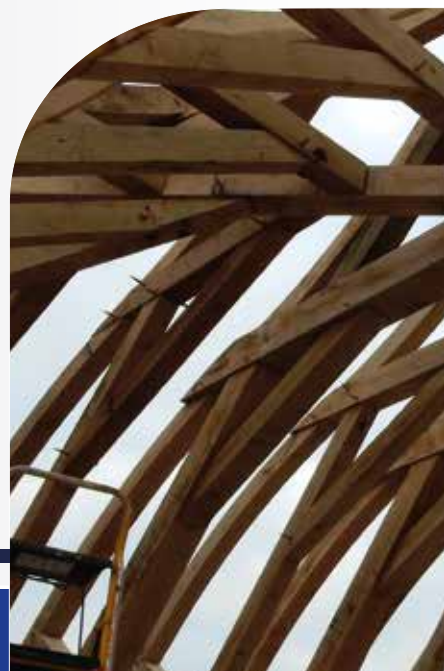
Préserver notre histoire, c'est ce à quoi cadwork s'engage à vos côtés en vous fournissant des solutions clé en main, depuis le service d'acquisition, ou l'accompagnement à l'achat et à l'utilisation d'outils de mesure, jusqu'au pilotage de vos machines de taille et/ou à l'édition des plans de fabrication.

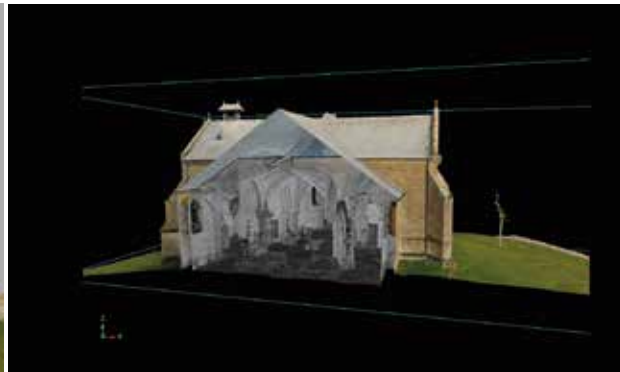
Utiliser le modeleur Cadwork 3D, c'est l'assurance de pouvoir tout modéliser. Être épaulé par notre solution C-Faster, c'est l'assurance de tout modéliser juste. Ajoutez à cela l'édition de liste de plans de pièces individuelles, de plans d'ensemble : vous obtenez votre solution pour restaurer les plus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

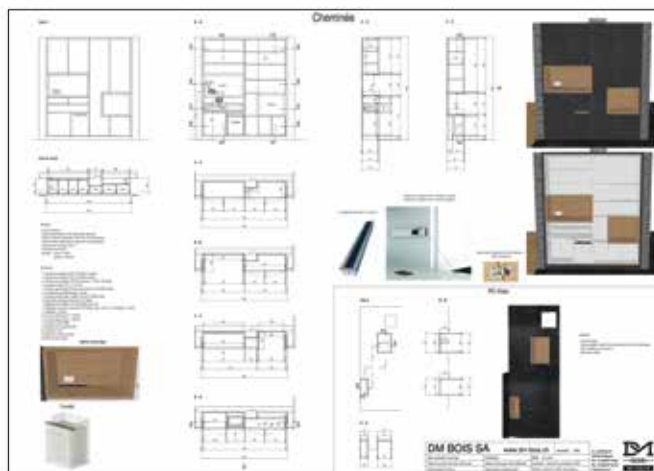
Vous pourrez sauvegarder vos conceptions de meubles pour les appliquer à tout moment dans d'autres projets et d'autres dimensions.

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

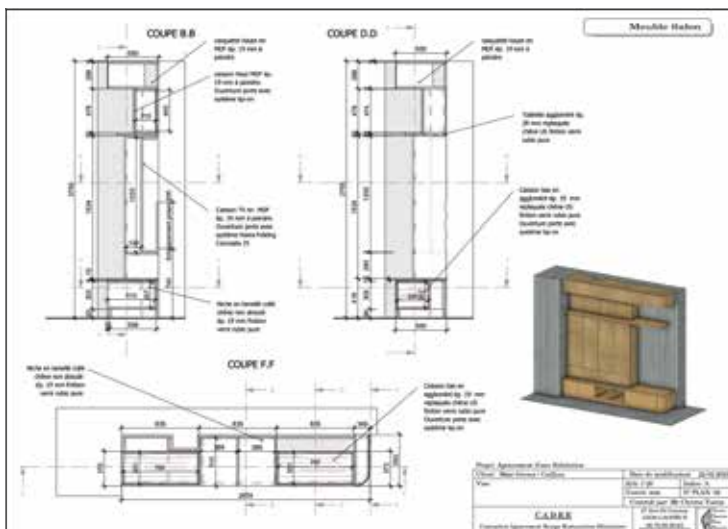
joinery tools center



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

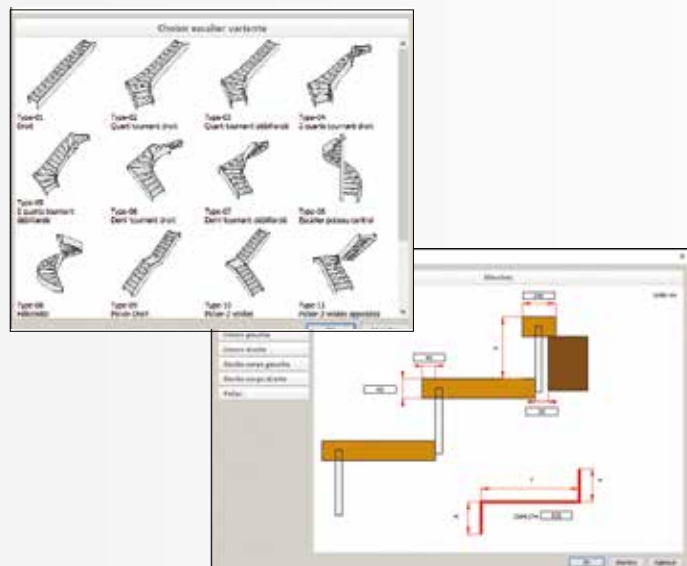
Une interface simple et ludique qui vous guide dans sa paramétrisation, c'est l'engagement de ce module pour vous simplifier son utilisation.



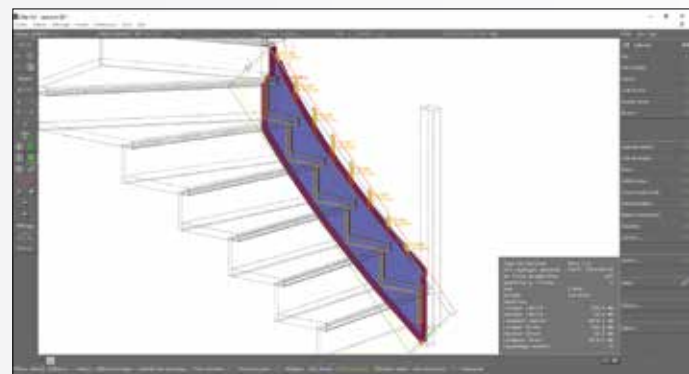
Module

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

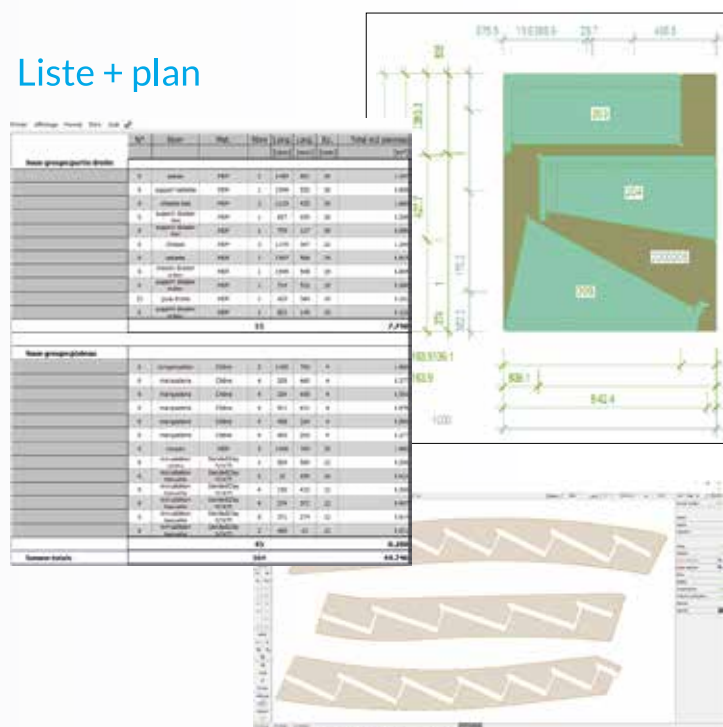
En définissant la vue en plan de votre escalier, le logiciel calculera automatiquement les hauteurs de marches, le balancement, les garde-corps, les assemblages de limon...



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 de schémas - en fichier PDF ou HTML



Optipanneaux

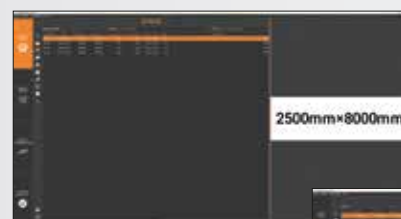


Faites des économies en optimisant le débit de vos panneaux. Définissez toutes les dimensions commerciales en provenance de votre fournisseur.

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 !

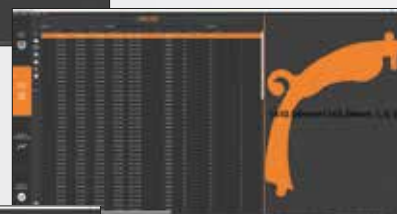


1

STOCKAGE
Création des panneaux bruts

GESTION DE PANNEAUX
Import des pièces depuis cadwork

2



3

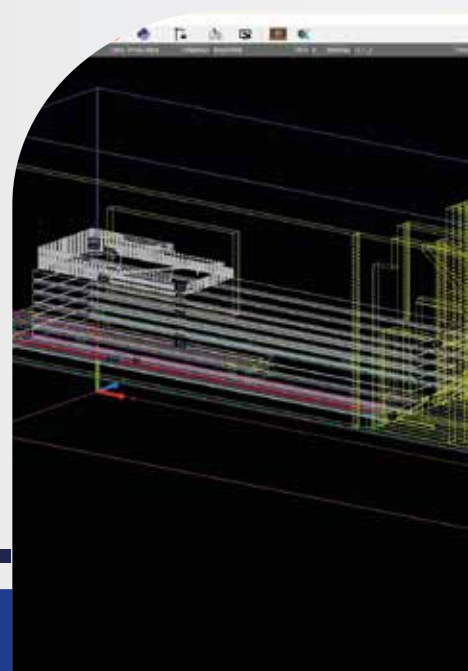
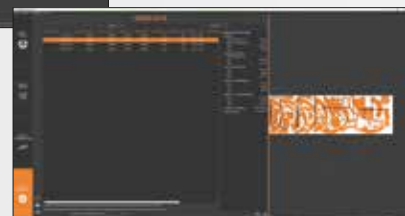
OPTIMISATION
Choix d'algorithme et modifications
des paramètres de calcul et
performances

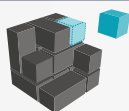


RÉSULTATS

Visualisation des résultats

4





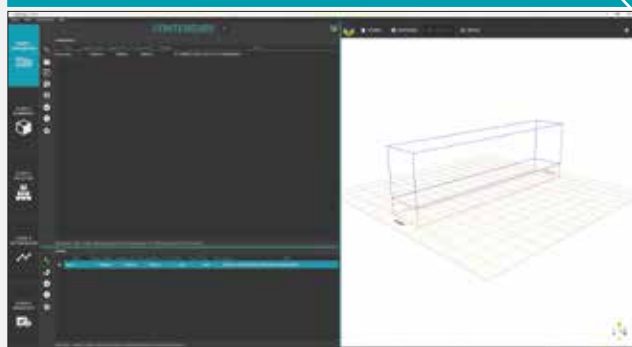
Simulez et optimisez vos chargements !

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.

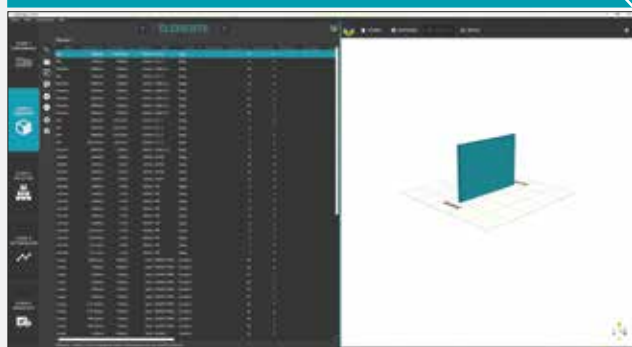
Définir ses camions conteneurs et zones

1

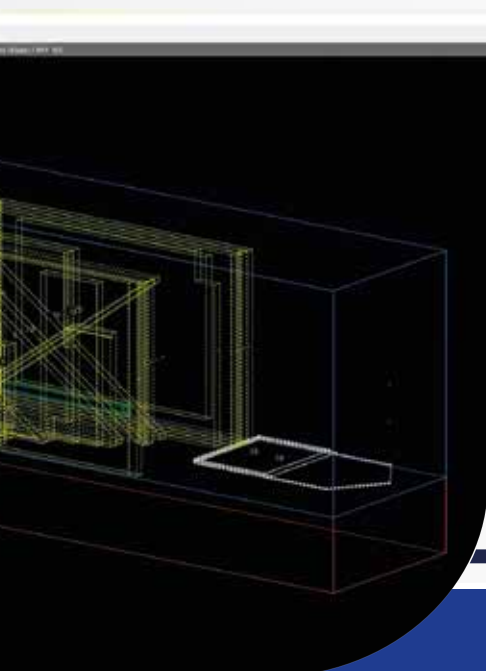


Importer des éléments depuis cadwork 3D

2

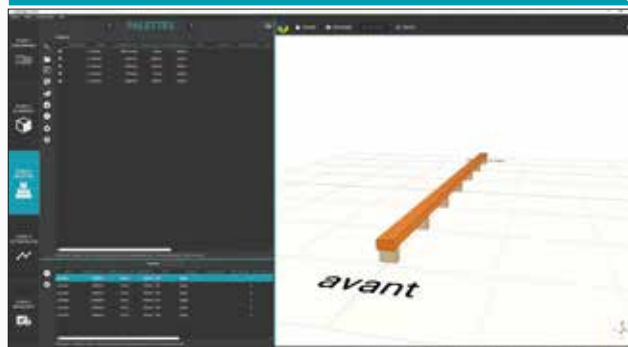


Retour des résultats d'optimisation dans cadwork 3D grâce au plugin



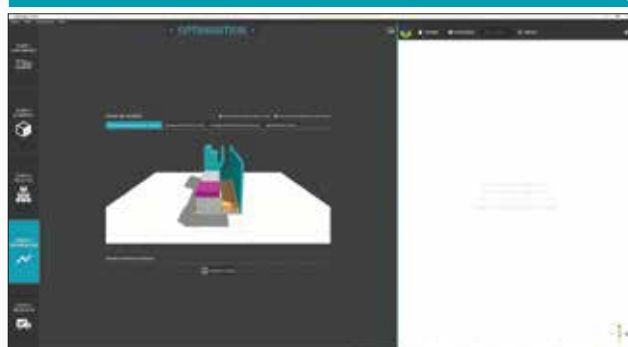
Création de palettes

3



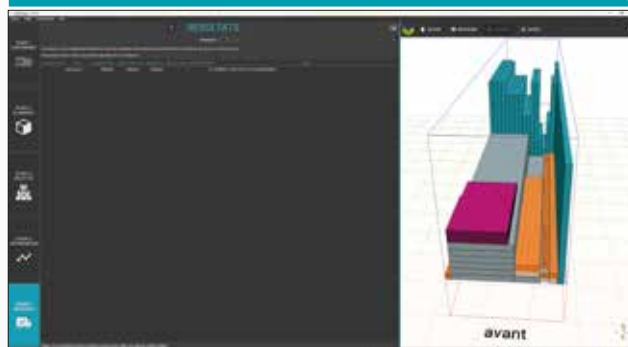
Choix du module selon le besoin

4



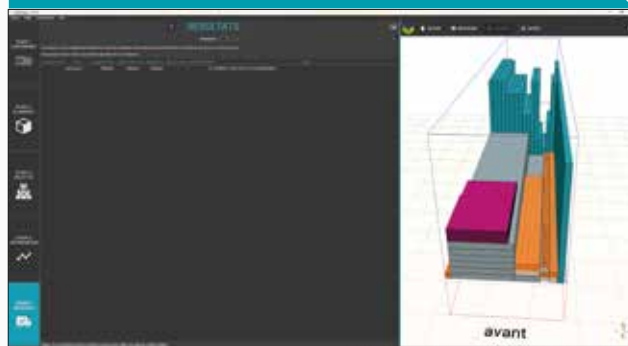
Visualisation des résultats

5



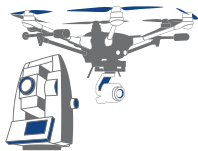
Moteur 3D en temps réel intégré au logiciel

6



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.

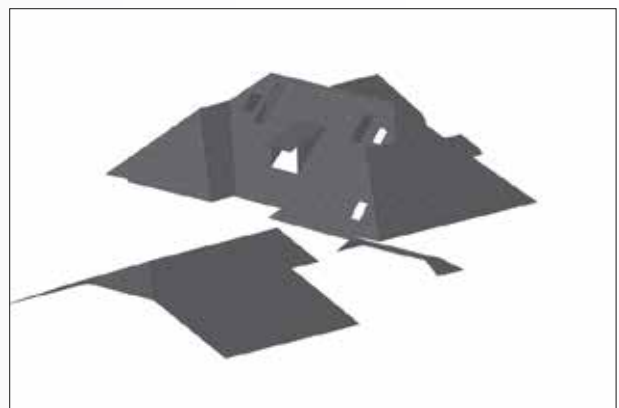
Cette technique garantit une fiabilité de mesure hors pair pour votre projet avec une erreur globale de mesure de 4 mm en moyenne.



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.



SOLUTION

Bureau d'études Structure

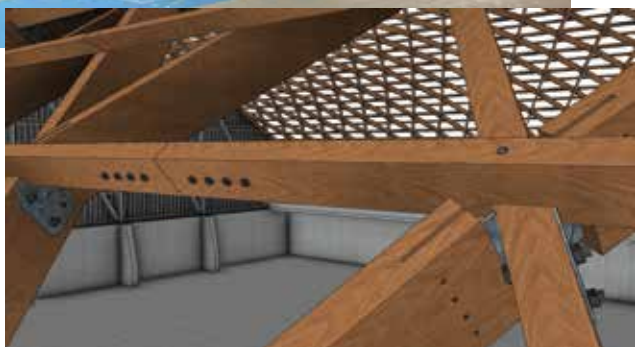
LA SOUPLESSE AU SERVICE DE LA DIVERSITÉ DES PROJETS DES BUREAUX D'ÉTUDES

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.



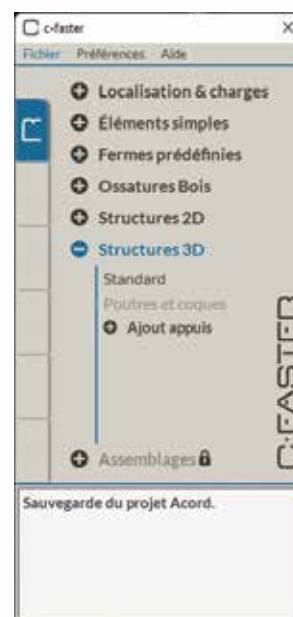
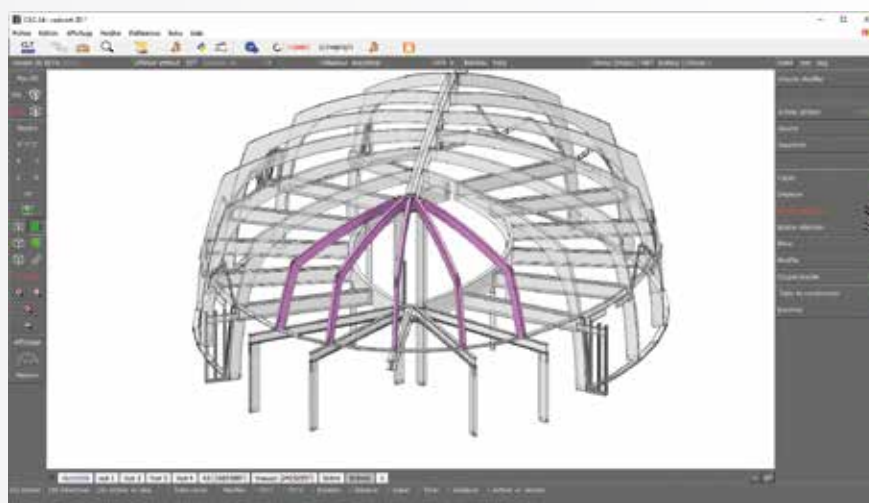
Stabilité des structures

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.

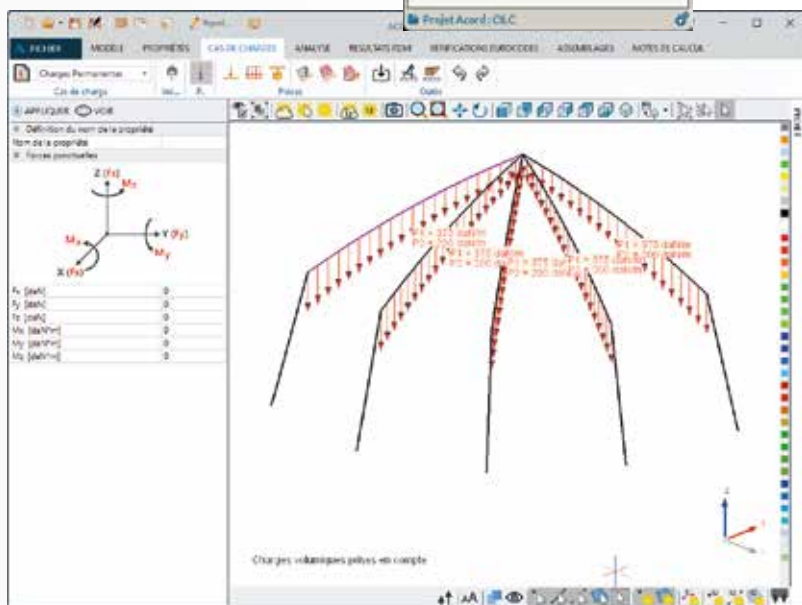
Ouverture

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.

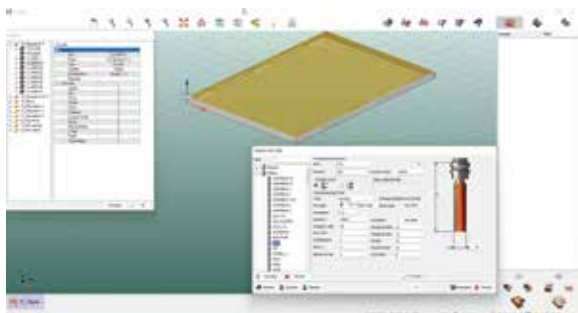
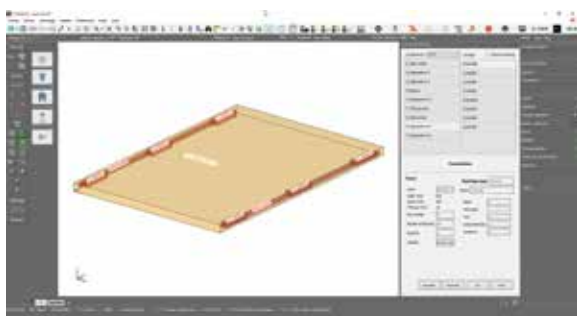
Différents pilotages :

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

Machine Agencement

Pilotez votre machine via l'interface OnePilot, directement intégrée à la solution cadwork.

Cadwork, avec ses partenaires de FAO orientés agencement, vous propose 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.



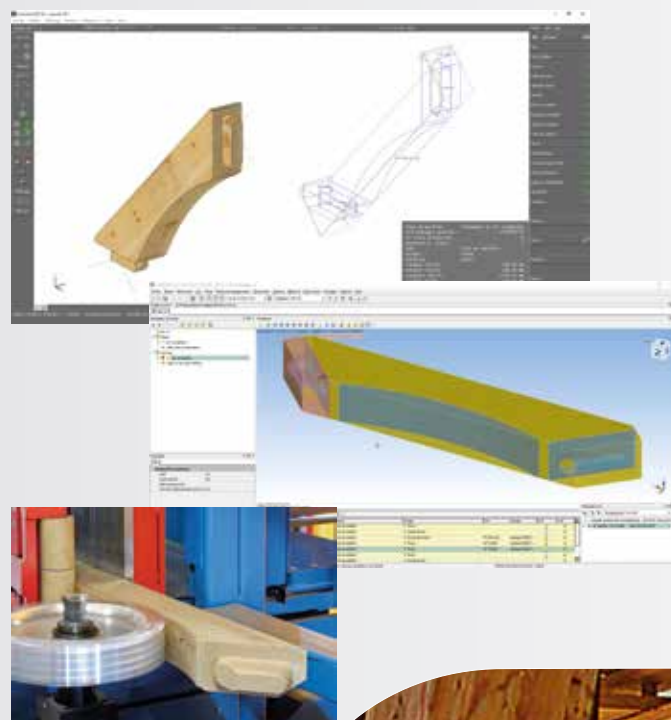
Dans le monde du bois, nous distinguons 3 principales familles de machines : Barre, Panneau, Assemblage. N'oublions pas la possibilité d'exporter vers les CNC de découpe métal : profilés et platines.

Quelle que 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.

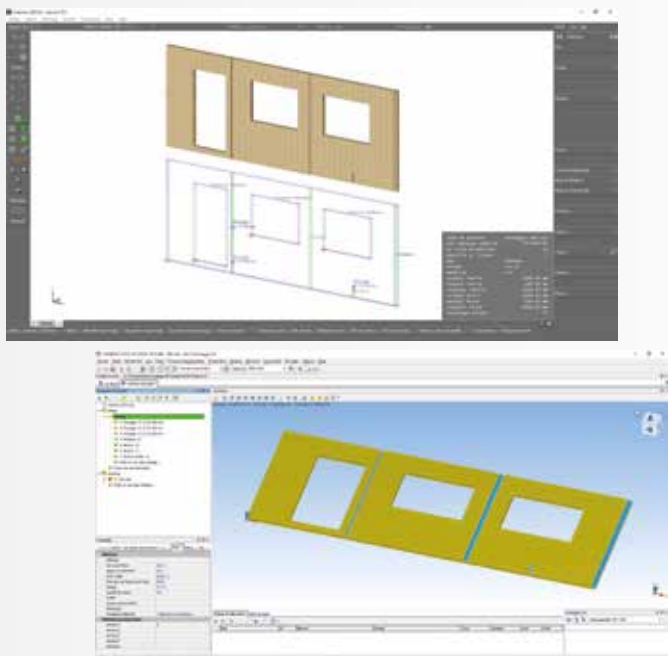
Solution machines Barre

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.

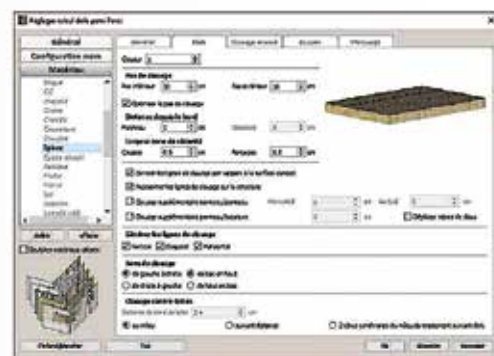


Imbrication



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 : JPF DUCRET



Halle ouverte : I3C



Extensions / Rénovations : HEMERY



Maisons individuelles - Chalets LOMBARD VASINA

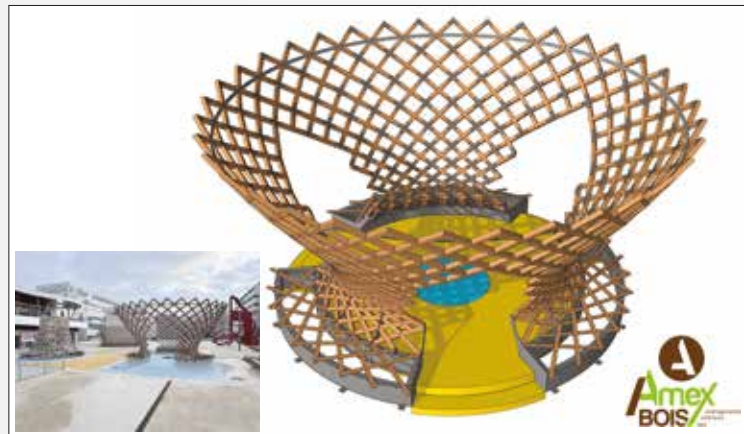


Hors catégorie : RECONSTRUCTION DE LA FLÈCHE DE NOTRE-DAME - LE BRAS FRÈRES, CRUARD, ASSELIN, LES MÉTIERS DU BOIS



Nos clients
ont du talent !

Projet d'exception : AMEX BOIS



Escaliers : DURANCE CHARPENTES



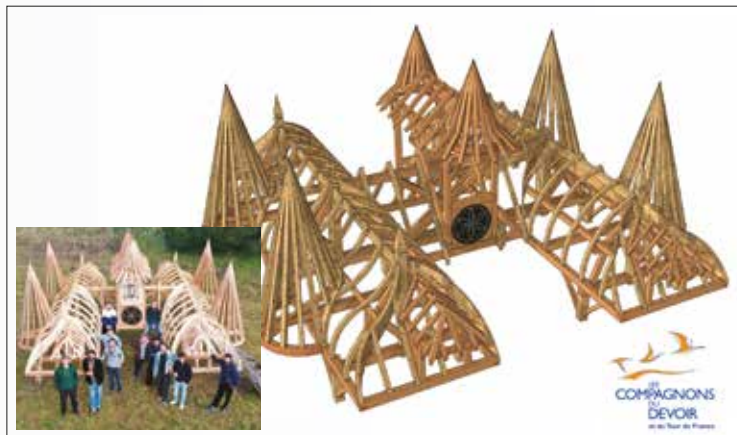
Chef d'œuvres : FÉDÉRATION des COMPAGNONS
du TOUR DE FRANCE



Abris de jardin, pergolas et terrasses :
AMEX BOIS



Projet école :
LES COMPAGNONS DU DEVOIR et du TOUR DE FRANCE



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

4 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.

Élément

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 vos modèles.

Et encore plus...

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



USERCLUBS rencontre



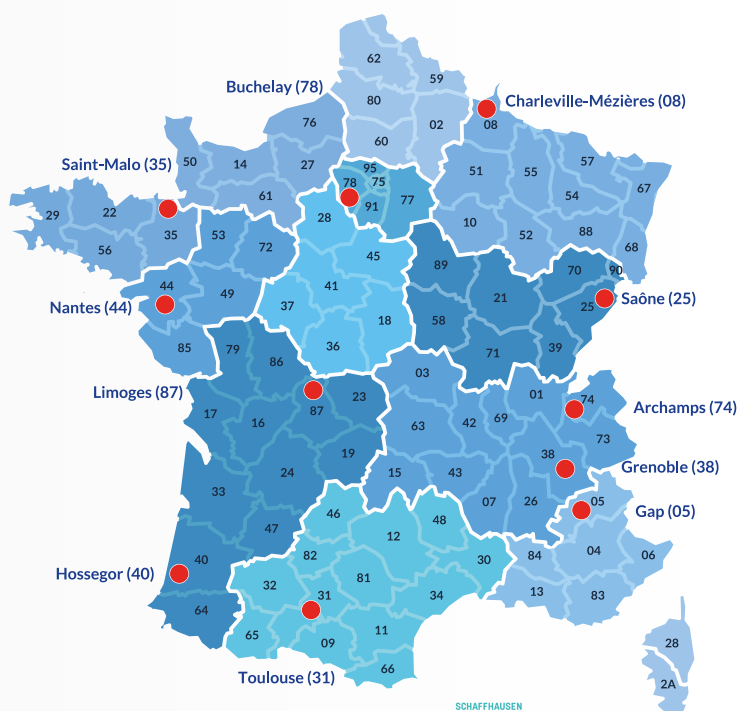
FORMEZ-VOUS EN CENTRE DE FORMATION !

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

Pour la France :

Niveau 1 et 2

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

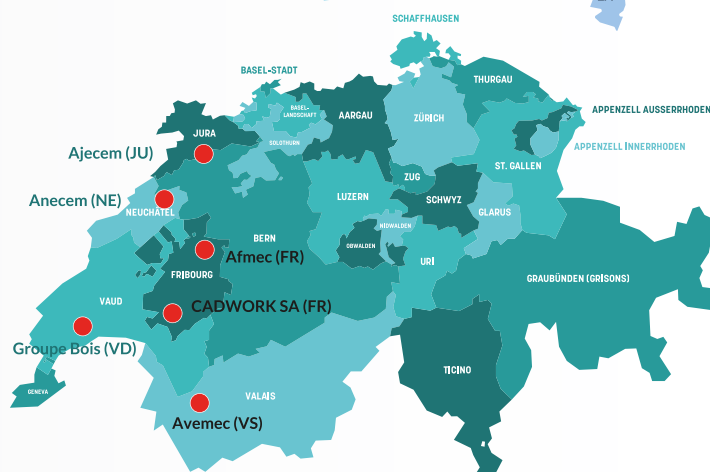


Pour la Suisse :

Niveau 1 et 2

Siège de Cadwork SA
Châtel-Saint-Denis : Fribourg

Nos partenaires :
Association filière bois :
Avemec : Valais
Groupe Bois : Vaud
Anecem : Neuchâtel
Afmecc : Fribourg
Ajecem : Jura
Holzbau Schweiz : Langue allemande



Pour la Belgique :

Niveau 1 et 2

Nos partenaires :
Centre de compétence
Forem / Wallonie Bois
Libramont



Partenaires entre utilisateurs



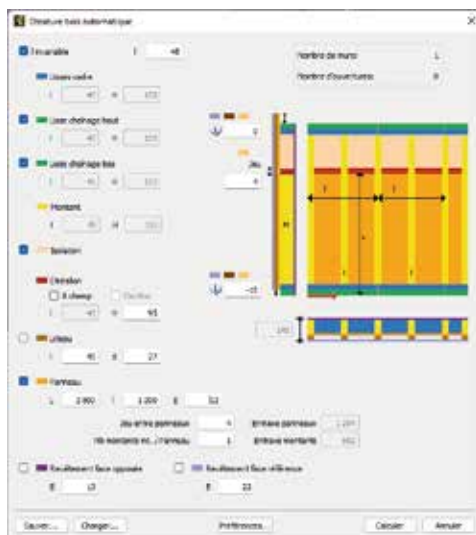
...Userclubs

À chaque sortie d'une nouvelle version, vous êtes invités à assister aux Userclubs 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 modèleur est toujours possible par la suite.



ÉLÉMENT

BIENVENUE DANS LE MODULE DE REPLISSAGE 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 ?

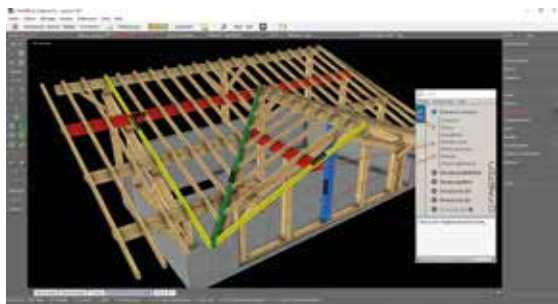
Développez une Variante, ou demandez un développement d'une ou de plusieurs Variantes.

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

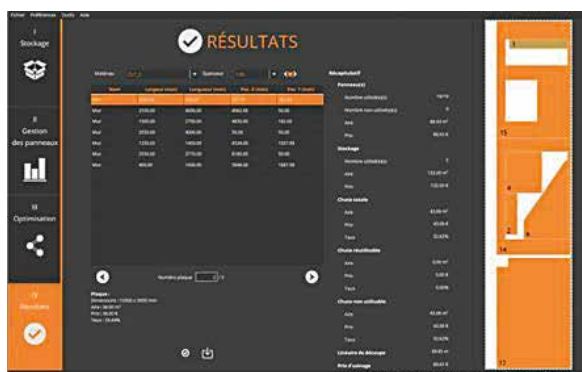
Le maillage permet de définir la surface entre 3 points. Chaque surface est alors plane, mais l'assemblage de ces surfaces forme une géométrie qui peut être très complexe.

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.

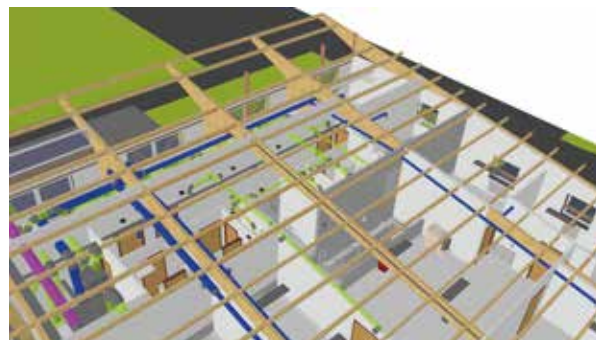
Pas besoin de formation : un simple tutoriel sous forme de vidéo suffit !



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 fichiers PDF vectorisés 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.

BIMTEAM

COLLABORATION EN LIGNE, TOUJOURS À JOUR BIMTEAM

est votre plateforme 100 % en ligne, accessible depuis PC, tablette ou smartphone. Vos projets sont centralisés, sécurisés et toujours à jour, sans installation complexe. Les mises à jours sont automatiques, garantissant une expérience fluide et des fonctionnalités constamment optimisées. Partagez vos maquettes 3D, collaborez en temps réel avec vos équipes et vos partenaires, mesurez, effectuez des coupes, ajoutez des annotations et suivez l'avancement directement dans l'interface. Grâce à la géolocalisation, positionnez rapidement les éléments sur chantier. BIMTEAM, la solution agile pour simplifier la coordination et fluidifier la communication entre tous les acteurs du projet.



▪ 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

 04.cadwork.com

 [cadwork francophone](#)

 [Cadwork SA](#)

 [cadwork_francophone](#)

 [Cadwork-04](#)