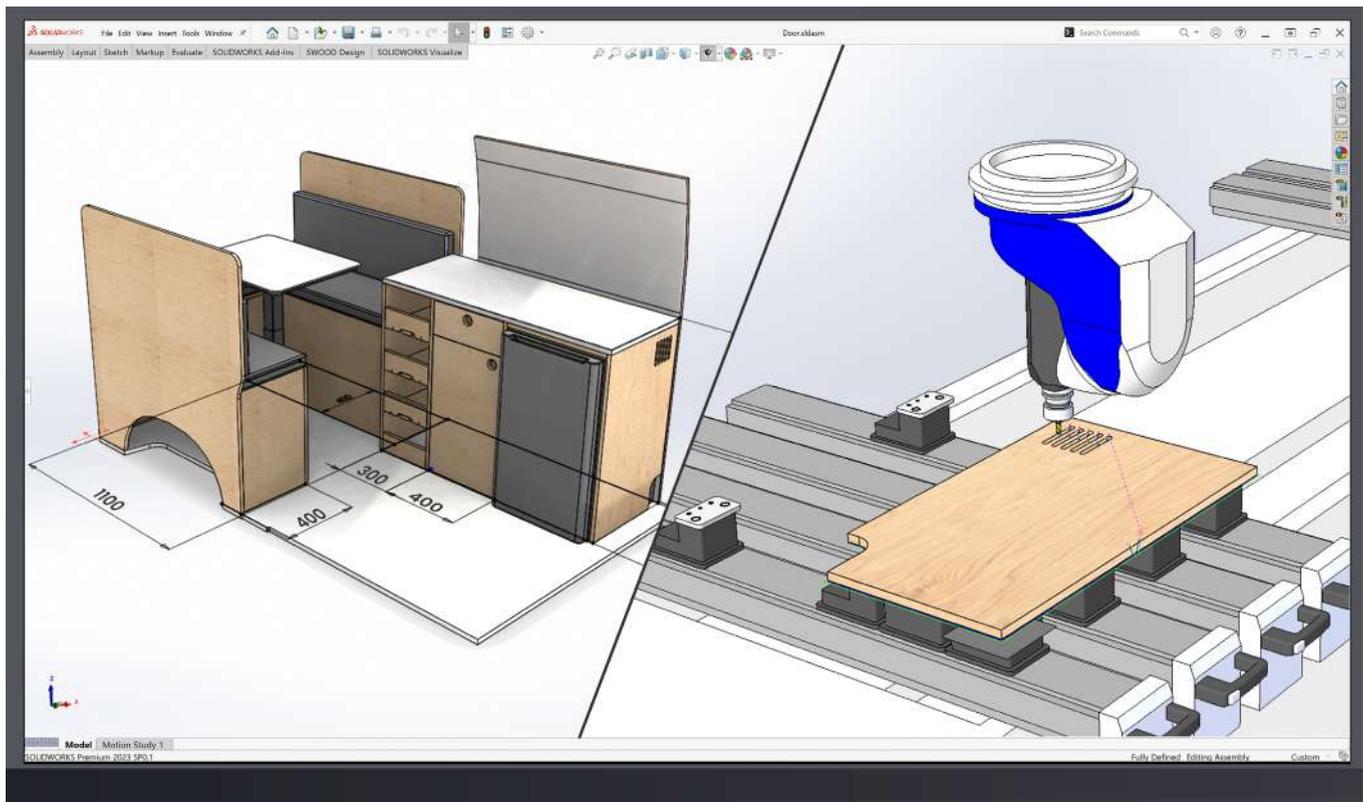


**SWOOD**

by **EFICAD**

# LOGICIELS CFAO DÉDIÉS AUX MÉTIERS DU BOIS



**DESIGN**

**MANUFACTURE**

**AUTOMATE**

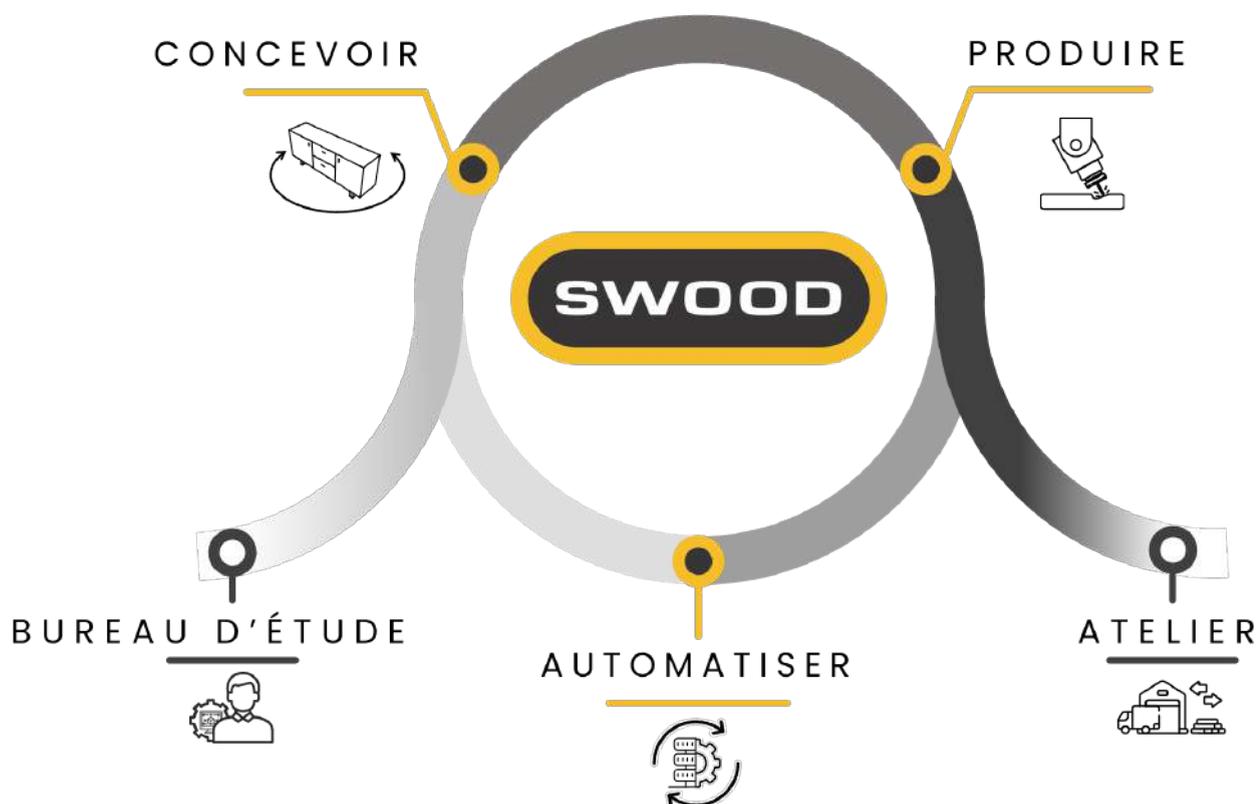
[www.swood.eficad.com](http://www.swood.eficad.com)



# SWOOD

## UNE SOLUTION COMPLÈTE

SWOOD est une solution complète développée pour répondre aux défis spécifiques de l'industrie du bois. Intégrée à SOLIDWORKS, la solution se concentre sur trois étapes du processus du travail du bois : la conception, la production et l'automatisation. Notre solution garantit un flux d'informations continu à chaque étape du processus.



### CONCEVOIR

Concevez vos projets 3D les plus complexes sans limite, dans un environnement paramétrique intuitif développé spécifiquement pour gérer les matériaux bois et leurs spécificités. Collaborez facilement grâce à la génération de documents de projet, de dessins 2D et 3D, de rendus, etc.

### PRODUIRE

Générez des programmes pour les CNC et des documents de production de tous vos projets 3D. Les algorithmes avancés de SWOOD vous permettent de contrôler les stratégies d'usinage pièce à pièce et d'imbrication sans risque d'erreur entre la conception et la production.

### AUTOMATISER

Grâce aux capacités paramétriques et à la reconnaissance de formes des solutions de conception et de production, la solution d'automatisation génère des informations de production fiables en grande quantité, sur la base des listes de données de commande.

# INTÉGRATION DE SWOOD DANS SOLIDWORKS

La solution SOLIDWORKS propose des fonctions paramétriques 3D avancées et offre une réponse technique aux projets d'ingénierie mécanique les plus complexes.

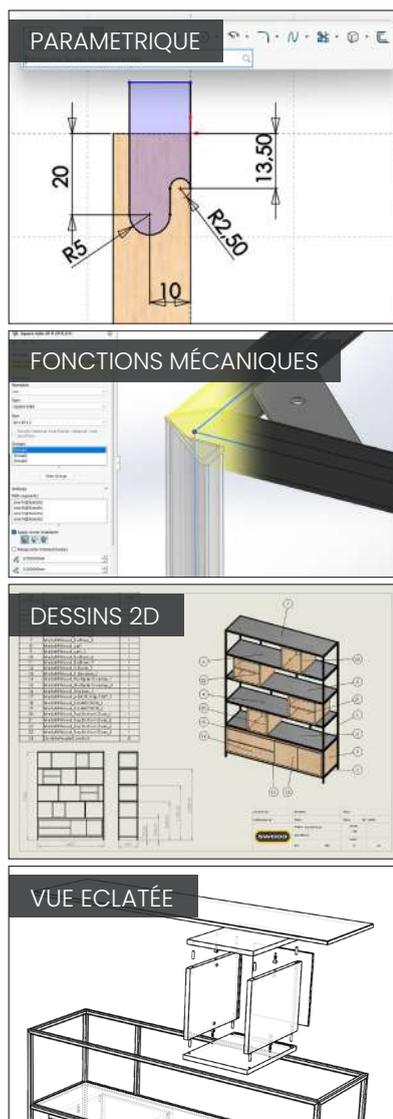
Son environnement intuitif et sa présence mondiale en font le logiciel de référence pour la Conception Assistée par Ordinateur dans les secteurs industriels.

L'intégration des fonctionnalités bois de SWOOD dans cet environnement complète et adapte la solution technique de SOLIDWORKS pour répondre aux besoins des professionnels de l'industrie du bois.

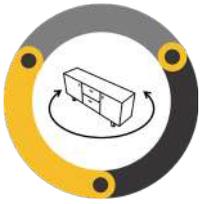
L'écosystème de la solution est présent à toutes les étapes clés du projet. La gestion des données issues de modèles 3D détaillés fiabilisent les processus de conception. Les validations projet sont simplifiées grâce à la création de visuels réalistes et de plans techniques. Les étapes de production sont également fiabilisées avec la génération de programmes et de documents de production. La réalisation des instructions de montage et plans d'assemblage finalisent le projet et complètent la chaîne numérique.

**CERTIFIED**  
Gold  
Product

**SOLIDWORKS**



Fort de sa présence dans le système éducatif et de son réseau mondial de revendeurs, la communauté SOLIDWORKS s'élève à plus de 6 millions d'utilisateurs formés.



# CONCEVOIR

## FONCTIONNALITÉS PARAMÉTRIQUES AVANCÉES

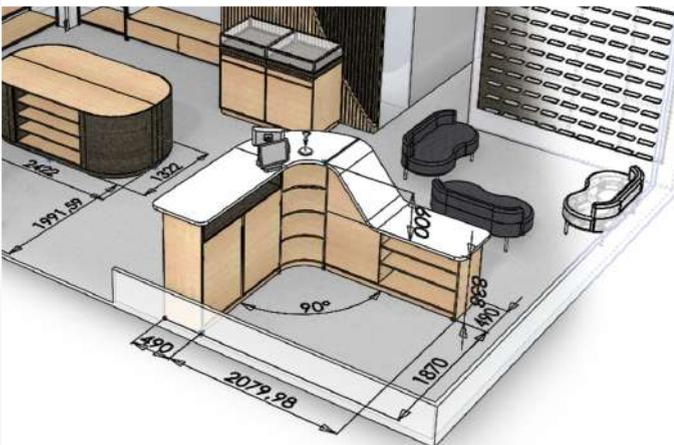
Utilisez des fonctionnalités spécifiques au bois dans un environnement ergonomique et paramétrique pour concevoir vos projets 3D les plus complexes. Optimisez vos processus de conception et capitalisez sur le savoir-faire de votre entreprise en sauvegardant vos règles et vos modèles dans des bibliothèques.

L'intégration des usinages dès la conception assure une grande fiabilité. La compilation des données de conception permet de collaborer avec différents services tout au long du projet.

### LIBERTÉ TOTALE DE CONCEPTION

#### CAPACITÉS PARAMÉTRIQUES

Créez n'importe quelle structure complexe. Grâce aux capacités paramétriques de la solution, la personnalisation est facilitée et les changements sont automatiquement appliqués à l'ensemble du projet en fonction de règles prédéfinies.



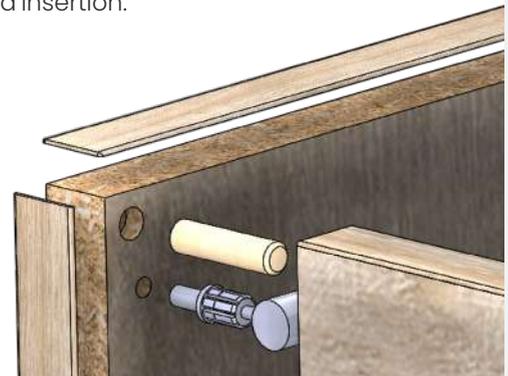
#### MULTI-MATÉRIAUX

SWOOD intègre des projets multi-matériaux en combinant ses fonctions bois et des fonctions SOLIDWORKS tels que les structures mécano-soudées, la tolérances, la résine, le plastique, etc. dans une seule interface.

### OPTIMISER LES TÂCHES RÉPÉTITIVES

#### BIBLIOTHÈQUES

- Sauvegardez le savoir-faire de votre entreprise et maintenez la cohérence de vos projets en créant vos propres éléments de bibliothèque avec vos paramètres et vos règles prédéfinis.
- Le Library Installer vous permet de télécharger des éléments embarquant toutes les spécifications fournisseurs et les paramètres techniques pour une utilisation immédiate dans vos projets.
- Glissez-déposez ces composants de bibliothèque qui proposeront automatiquement la configuration la plus optimisée en fonction du contexte d'insertion.



Tous les éléments enregistrés dans les bibliothèques intègrent les usinages qui leur sont associées, permettant de réduire le risque d'erreurs manuelles et ainsi de fiabiliser la production.

#### QUINCAILLERIE

Glissez-déposez des composants de quincaillerie des plus grandes marques tels que des tiroirs, des charnières, des poignées, et autres. Ainsi gagnez du temps de conception en réutilisant ces éléments.



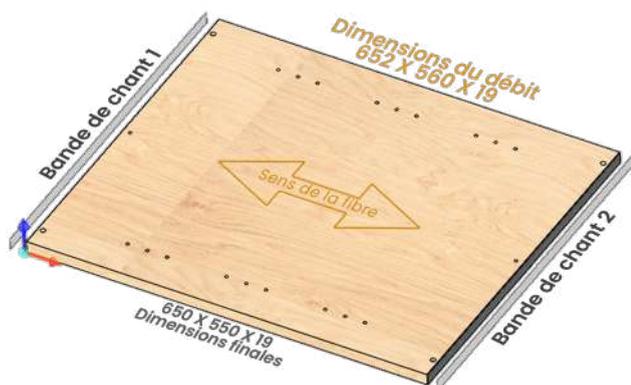


## CONTRÔLE COMPLET DES MATÉRIAUX

Définissez vos matériaux et modifiez-les dans vos projets sans limites.

### PANNEAUX

Gérez tous les paramètres des panneaux, tels que le sens de la fibre, l'épaisseur, les extensions du brut, et leurs compositions (stratifié, multicouches, chants, etc.).



### BIBLIOTHÈQUES DE CHANTS

Définissez les formes, l'épaisseur, le matériau, etc., des chants dans leur bibliothèque selon vos stocks. Appliquez les à tout le projet en une fois et modifiez leur ordre d'application à tout moment.

## INFORMATIONS DU PROJET CENTRALISÉES

### RAPPORT

Collectez toutes les informations de vos projets 3D.

Le logiciel compile automatiquement tous les paramètres des éléments de conception, ce qui permet de générer un rapport de projet pour la production, comprenant :

- les besoins en quincaillerie et matériaux
- les programmes d'usinage
- la liste des panneaux
- la liste des débits, et bien d'autres.



Toute modification de paramètre effectuée dans la conception est appliquée aux programmes et aux documents, mettez à jour ces informations en un seul clic.

L'export de ces documents est entièrement personnalisable et disponible dans différents formats de fichiers : XLS, PDF, CSV, HTML, XML, entre autres, ce qui facilite le transfert d'informations.



# PRODUIRE

## DONNÉES DE PRODUCTION POUR L'ATELIER

Des projets 3D aux données de production pour l'atelier, notre solution traduit tous les paramètres du projet pour vos CNC bois.

Notre solution de production traduit tous les paramètres des projets 3D en documents pour l'atelier et en programmes pour les CNC. Basé sur la reconnaissance de formes et des stratégies d'usinage spécifiques au bois, SWOOD fourni une réponse pour le pièce a pièce et l'imbrication.

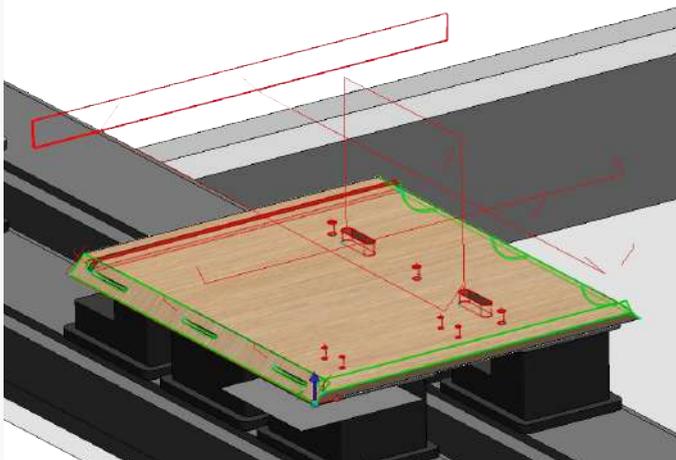
### DE LA CONCEPTION À LA PRODUCTION

#### RECONNAISSANCE GÉOMÉTRIQUE

La reconnaissance de formes permet de détecter les opérations d'usinage 3 et 5 axes. Les trajectoires d'outils correspondantes sont créé selon des stratégies prédéfinies et personnalisables puis traduites en langage machine dans des programmes.



Les changements de conception sont détectés instantanément et les parcours d'outils de toutes les pièces sont mis à jour dans les programmes en un seul clic.



### PILOTAGE DES CNC

#### POST-PROCESSEUR

Exportez vos parcours d'outils vers votre CNC avec nos post-processeurs, disponibles pour :

- HOMAG (WoodWOP)
- BIESSE (BiesseWorks, bSolid, ISO)
- SCM (XILOG, MAESTRO, ISO)
- Felder (TPA, F4Integrate)
- HOLZHER (NC HOPS)
- Et bien d'autres.



Le développement de nos propres post-processeurs au cours des 30 dernières années assure une compatibilité optimale avec les machines.



### LES INFORMATIONS DU PROJET CENTRALISÉES

#### RAPPORT

Envoyez tous les programmes aux CNC en un seul clic pour optimiser le processus de production.

Reliez le bureau d'études avec l'atelier en générant des documents de production détaillés (listes de débit, listes d'outils, étiquettes, et autres).

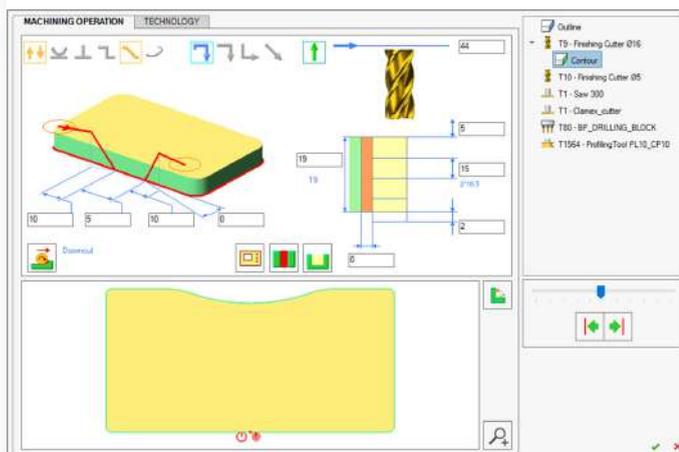


# ADAPTABILITÉ DES PROCESSUS

## PIÈCE À PIÈCE

Notre solution de production prend en charge les CNC bois et leurs technologies uniques.

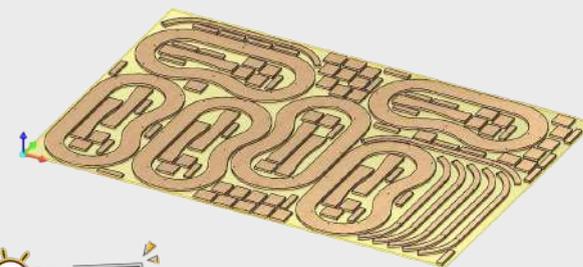
Reliez facilement les informations de conception aux CNC en générant les programmes et les documents de production nécessaires.



## NESTING

En plus des stratégies d'usinage complètes, notre solution d'imbrication vous permet de relever des défis de production spécifiques.

Imbriguez plusieurs projets sur vos plaques afin d'optimiser la production.



Après avoir calculé le premier résultat d'imbrication, il est encore possible de :

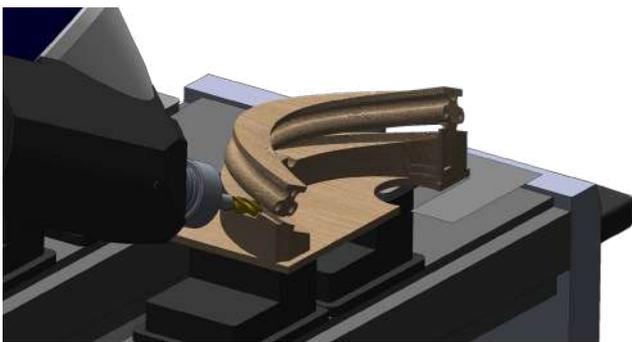
- Modifier manuellement la position des pièces
- Ajouter des sauts de trajectoire (attaches)
- Modifier le point d'entrée/sortie de l'outil
- Modifier la numérotation des panneaux (étiquettes)

# STRATÉGIES D'USINAGE

## USINAGE DE FORMES COMPLEXES

### JUSQU'À 5 AXES

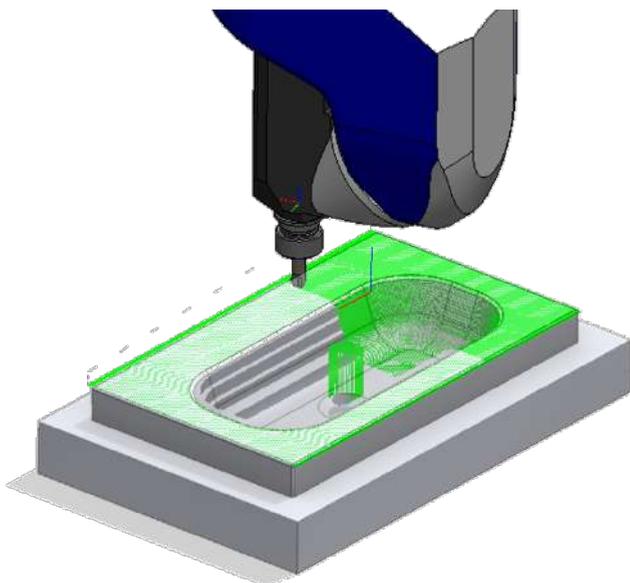
Gérez des programmes de 3 à 5 axes en fonction des besoins de votre projet en créant facilement des opérations d'ébauche et de finition pour programmer n'importe quelle forme.



Nos propres algorithmes 5 axes pour les usinages 3D permettent de générer des trajectoires d'outils spécifiques au bois.

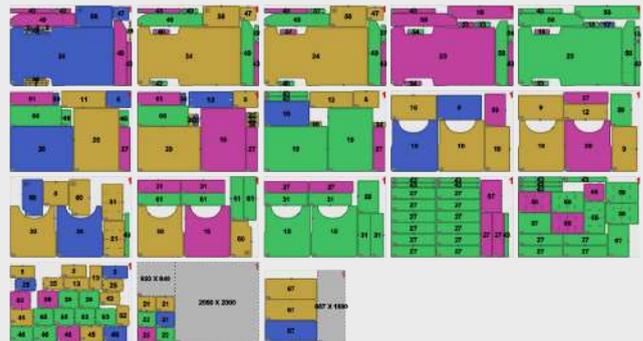
### SIMULATION

Les simulations de préproduction permettent de prévisualiser le programme complet avec la fonction d'enlèvement de matière et l'environnement d'usinage pour détecter toutes les collisions potentielles entre la tête, la table, l'outil et la pièce du brut jusqu'à la pièce finis.

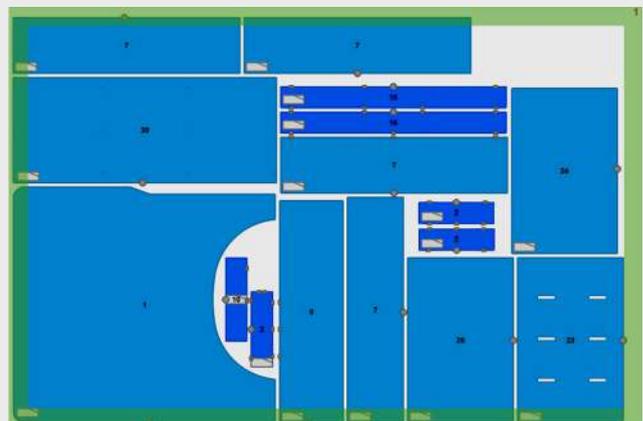


## STRATÉGIE DE MAINTIEN DES PIÈCES

Des stratégies spécifiques à l'imbrication garantissent un maintien optimal des pièces afin d'éviter tout risque de déplacement pendant l'usinage.



- L'**ordre d'usinage** est optimisé afin d'usiner les plus petites pièces en premier et les plus grandes à la fin du programme.
- L'**insertion automatique d'attaches** en fonction de la taille des pièces permet de relier les pièces entre elles, les empêchant ainsi de se déplacer pendant l'usinage.
- L'exclusion des petites pièces sur la zone périphérique de la plaque d'imbrication permet de conserver une aspiration optimale sur ces pièces.



Des stratégies telles que la diminution de la force de coupe avec la stratégie d'usinage en couche d'oignon ainsi que l'opération de contour sans remontée d'outil, optimisent les trajectoires et permettent d'économiser jusqu'à 20 % du temps d'usinage.

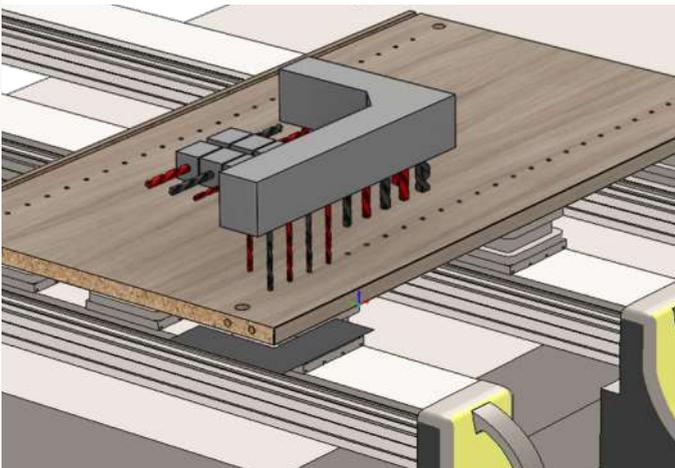
# TECHNOLOGIES MACHINES

## COMPATIBILITÉ TECHNOLOGIQUE

### MACHINE

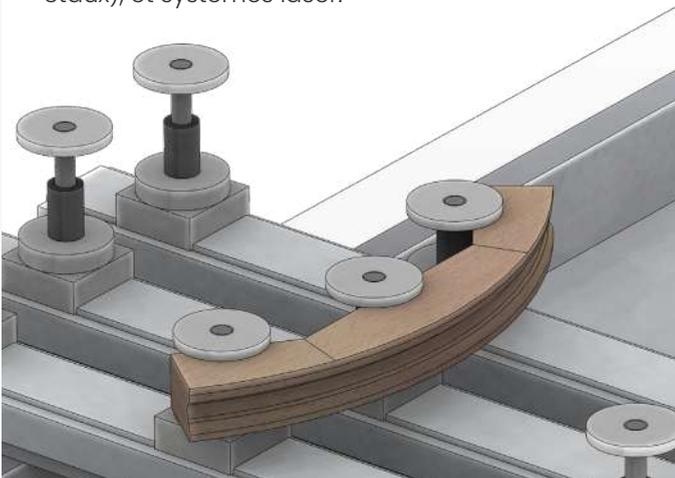
Notre solution est capable d'exporter des informations pour les spécificités des machines ou autres postes de travail, tels que :

- Agrégats de placage de chants
- Outils de profilage pour la menuiserie
- Blocs de perçage
- Têtes à cardan et fourche
- Défecteurs
- Machines d'insertion de quincaillerie, et autres.



### TABLE MACHINE

Pour garantir la position correcte des systèmes de maintien avant l'usinage, SWOOD contrôle les tables d'usinage motorisées : notamment les rails et ventouses, systèmes de serrage (pinces et etaux), et systèmes laser.



## GESTION DES MATÉRIAUX

### SENS DE LA FIBRE

En lien avec la solution de conception, vous pouvez faire correspondre le sens de la fibre des façades d'un projet afin de faciliter leur imbrication et de respecter les contraintes esthétiques du projet.

### OPTIMISATION DU RESTE MATIÈRE

#### • CHUTES RÉUTILISABLES

Détectez, coupez et réutilisez les chutes automatiquement ! Définissez la taille minimale des chutes pour les détecter et créer des trajectoires de coupe automatiquement.

#### • PIÈCES DE STOCK

Incorporez des pièces fréquemment utilisées pour remplir l'espace disponible sur vos plaques, permettant de les produire et de les stocker et ainsi de gagner du temps pour les projets futurs.



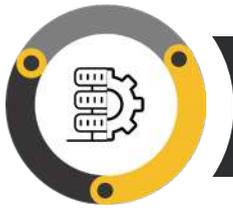
Découpez automatiquement les chutes non-réutilisables pour simplifier leur extraction manuelle ou automatique.

## IDENTIFICATION DES PANNEAUX

### ÉTIQUETTES

Identifiez facilement vos pièces, vos chutes et vos pièces de stock grâce à la création d'étiquettes détaillées pour vos projets.

Définissez la position et l'orientation des étiquettes pour les étiqueteuses intégrées aux CNC.



# AUTOMATISER

## GÉNÉRATION DE DONNÉES DE PRODUCTION

Exportez, en un clic, un rapport complet permettant d'établir un lien direct entre SWOOD, l'atelier, le système d'information de l'entreprise et les autres services.

Ce rapport garantit la fiabilité des données de production en compilant les informations du projet tout au long du processus de conception.

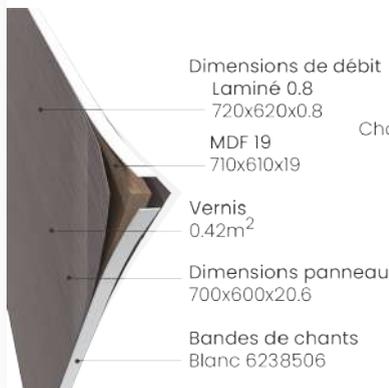
Il comprend les principales informations nécessaires à la production. La mise en page des documents peut être personnalisée et des informations spécifiques peuvent être ajoutées selon vos besoins.

### NOMENCLATURE

Toutes les informations nécessaires à la production sont extraites des modèles 3D :

- **Liste de débit** pour le logiciel d'optimisation de la scie à panneaux
- **Liste des quincailleries** pour le service achats
- **Les nomenclatures** pour prévoir les quantités de matière
- **Informations sur les coûts** pour optimiser la rentabilité du projet
- Informations sur des **opérations spécifiques** (vernissage, placage, ponçage, etc.)
- Et bien d'autres.

#### Informations panneau

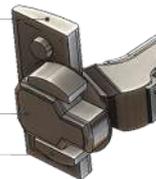


#### Informations quincaillerie

Reference  
Charnière 110°  
BLM45273

Quantité  
16

Coût



### PROGRAMMES

#### PRÊTS A L'EMPLOI

Grâce au rapport, tous les programmes générés pour le projet sont exportés vers les machines afin de lancer immédiatement la production une fois votre conception terminée.

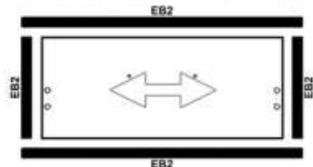
Les programmes sont générés sur la base de paramètres personnalisés pour les CNC, afin d'être compatibles avec Wood-WOP, BiesseWorks, bSolid, ISO, XILOG, MAESTRO, TPA, F4Integrate, NC HOPS, et bien d'autres.

### DOCUMENTS POUR

#### L'ATELIER

D'autres informations relatives à la production, telles que : dessins 2D, listes d'outils, étiquettes, rapports d'imbrication, documents 3D, positions des rails et des ventouses, et bien d'autres, sont exportées dans le rapport pour améliorer la collaboration.

1	DESC	LENGHT	WIDTH	QTY	MATERIALEBF	EBB	EBL	EBR	COMMENT
2	Panel	994	2747	1	MDF 19				
3	Panel_1	994	2747	1	MDF 19				
4	Partition1	1960,4	628,4	1	MDF 19	Generic EI	Generic EI	Generic EI	Generic EI
5	Partition1	502,4	628,4	1	MDF 19	Generic EI	Generic EI	Generic EI	Generic EI
6	Partition2	502,4	628,4	1	MDF 19	Generic EI	Generic EI	Generic EI	Generic EI
7	Partition1	2234,4	628,4	1	MDF 19	Generic EI	Generic EI	Generic EI	Generic EI
8	Bottom	985,5	639,07	1	MDF 19				
9	Front	969,5	40	1	MDF 19				
10	Front_2	969,5	40	1	MDF 19				
11	Front_3	969,5	40	1	MDF 19				
12	Front_4	969,5	40	1	MDF 19				
13	Front_5	969,5	40	1	MDF 19				
14	Shelf	985,5	639,07	1	MDF 19				
15	Shelf_1	985,5	639,07	1	MDF 19				
16	Shelf_2	985,5	639,07	1	MDF 19				
17	Shelf_3	985,5	639,07	1	MDF 19				
18	Left	2770	660	1	MDF 19				
19	Right	2751	660	1	MDF 19				
20	Top	2077	760	1	MDF 19				



Exportez les documents dans différents formats de fichiers : XLS, PDF, CSV, HTML, XML, TXT, et autres, permettant la communication avec d'autres systèmes de l'entreprise (ERP, MRP, MES, etc.).

# AUTOMATISATION AVANCÉE

Reliée à un système de données externe, la solution d'automatisation de SWOOD génère automatiquement des informations de conception et de production en grand volume.

En utilisant les capacités paramétriques et la reconnaissance de formes des solutions de conception et de production, SWOOD recalcul les projets à partir de données de commandes. Ainsi, sans intervention manuelle, alimentez votre atelier avec des données fiables et détaillées.

## À PARTIR D'UN **SYSTÈME DE DONNÉES EXTERNE**

ERP / Planificateur / Configurateur de vente / et plus.

Créez un catalogue de conception grâce aux fonctions paramétriques de notre solution de conception : une application interne personnalisée recueille les informations de commande de votre logiciel tiers dans SWOOD.

Celle-ci peut importer les commandes de votre base de données de manière récurrente (quotidiennement, par semaine, à chaque nouvelle commande, et ainsi de suite).

## A TRAVERS **SWOOD**

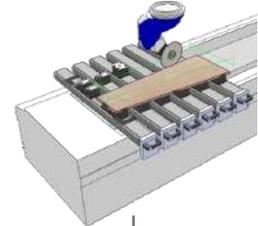
### MODÈLES 3D



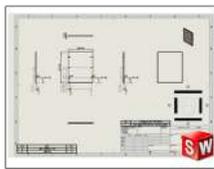
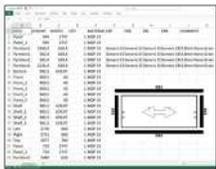
Une fois les données collectées, SWOOD recalcul automatiquement le projet de conception en fonction des informations fournies lors de la première étape, sans aucune action manuelle.

Les nouvelles géométries sont détectées et les trajectoires d'outil mises à jour suite à la modification de la conception.

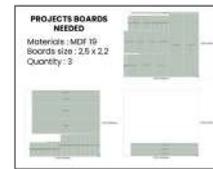
### PROGRAMMES



### RAPPORT



Les programmes et les documents de production (listes de panneaux, de quincaillerie, programmes, et plus), sont générés pour chaque lot de production.



## VERS LA **BASE DE DONNÉES DE PRODUCTION**

Les informations recueillies sur les projets peuvent être transmises au système d'information de l'entreprise pour le suivi des commandes, les achats, et le reste. L'exportation des données est entièrement personnalisée afin de faciliter la collaboration avec les autres départements.

L'atelier peut alors utiliser les rapports de production (liste de quincaillerie, liste de débits, etc.) et les programmes associés liés aux données de la commande du client. Ce flux de travail automatisé assure la génération d'un grand nombre d'informations de production fiables.

# L'ÉCOSYSTÈME SWOOD

## UNE SOLUTION DÉDIÉE AU TRAVAIL DU BOIS

Pour améliorer notre solution CFAO, nous collaborons avec divers fournisseurs de l'industrie, en incorporant des éléments 3D essentiels tels que les quincailleries, les composants de bibliothèque et les machines.

### FOURNISSEURS DE **CNC**

Les post-processeurs sont créés en collaboration avec les fabricants machine et personnalisés ou adaptés par les experts de SWOOD pour répondre aux exigences spécifiques des CNC, garantissant ainsi un flux de travail fluide et continu.

### INTÉGRATION DES **CONNECTEURS**

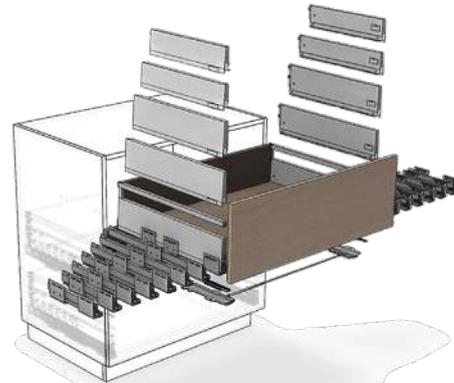
Une collaboration de longue date avec les principaux fournisseurs de l'industrie permet d'inclure des connecteurs 3D, leurs spécifications de production, d'usinage et les enlèvements de matière associés pour une conception fiable de l'assemblage.



### RÉFÉRENCES DE **QUINCAILLERIE**

EFICAD travaille en étroite collaboration avec les fournisseurs de quincaillerie, tels que BLUM, HETTICH, GRASS, entre autres, et s'assure que les utilisateurs ont accès aux dernières innovations dans un format de fichier SWOOD prêt à l'emploi et utilisé dans SOLIDWORKS.

SWOODLibraryInstaller, une plateforme de contenu CAO évolutive, vous permet de télécharger de nouveaux éléments mis à jour régulièrement.



Des composants intelligents, disponibles au téléchargement, simplifient les conceptions en suggérant la meilleure configuration de quincaillerie en fonction du contexte d'insertion et en appliquant les usinages pour la création efficace et fiable de projets complexes.

### SWOOD **CONNECT**

SWOOD Connect permet à ses utilisateurs de bénéficier d'un ensemble de fonctionnalités qui facilitent l'import et l'export d'informations vers et depuis des plates-formes externes. Grâce à cet outil puissant, les utilisateurs peuvent facilement se connecter à des plates-formes de premier plan de l'industrie, telles que E-SERVICES de Blum Group, productionManager de HOMAG, Winner de CompuSoft Group, et bien d'autres encore à venir, ouvrant ainsi un monde de possibilités.

# TÉMOIGNAGES CLIENTS

## ILS NOUS FONT CONFIANCE POUR LEURS PROJETS BOIS

### BEAUBOIS

#### ÉBÉNISTERIE ARCHITECTURALE

CANADA: +500 EMPLOYÉS



Faisant face au défi d'améliorer l'efficacité de ses projets, le Groupe Beaubois a misé sur les avancées technologiques et intégré l'automatisation et la robotisation à son usine. Ils ont ainsi réalisé que leur logiciel de conception jouait un rôle essentiel pour faciliter le flux d'information pour leurs équipements et leurs équipes.

« Avant d'acquérir le logiciel, ils [EFICAD] ont prouvé que SWOOD pouvait nous aider à nous développer ».

La solution a fourni les outils et les capacités nécessaires pour transformer leurs méthodologies et établir un langage commun dans l'ensemble de l'organisation.

Avec la solution SWOOD, le Groupe Beaubois a connu une augmentation significative de sa productivité et de son efficacité.



#### Intégration de SWOOD Design

Étienne Pilote-Fortin, responsable de l'équipe de conception, souligne les avantages de SWOOD : « Cela nous a permis d'intégrer plus d'informations dans les modèles afin que les monteurs ou le reste de l'équipe puisse les assembler sans avoir besoin de beaucoup de formation ».

La solution a permis au Groupe Beaubois de créer des pièces avec des formes de type Lego®, facilitant un assemblage rapide et réduisant le besoin de dessins détaillés.



#### Intégration de SWOOD CAM

Le logiciel a considérablement accéléré le démarrage de la production et la programmation des machines. Des tâches qui prenaient auparavant des heures peuvent désormais être réalisées en quelques minutes.

« La reconnaissance automatique des formes d'usinage nous a beaucoup aidés. Le volume de pièces allait augmenter, et dans le département de programmation, nous avons besoin d'une solution qui crée automatiquement et efficacement de nombreux programmes sur différentes machines. » *Stéphane Lesage - Directeur des opérations*

Avec SWOOD, le Groupe Beaubois a réussi sa transition technologique et a amélioré son efficacité lui permettant d'embrasser l'avenir de l'ébénisterie architecturale. L'implémentation de SWOOD a permis au Groupe Beaubois d'atteindre de nouveaux sommets et d'entreprendre en toute confiance des projets ambitieux.

# TÉMOIGNAGES CLIENTS

## ILS NOUS FONT CONFIANCE POUR LEURS PROJETS BOIS

Depuis plus de 35 ans, EFICAD développe des solutions spécifiques pour le travail du bois. Développées pour tous les types d'entreprises impliquées dans la conception et la production de produits en bois, nos solutions continuent d'évoluer pour offrir une réponse unique aux défis auxquels les professionnels de l'industrie sont confrontés. SWOOD est désormais un outil central des processus de conception et de production de nos utilisateurs dans le monde entier.



### MVS



#### AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR

mvs  
material matters

GRÈCE : 50-100 EMPLOYÉS

"Nous avons des difficultés à communiquer nos dessins en 2D, il manquait des informations d'un point à l'autre lorsque nous apportions des modifications. Nous devions refaire la même chose plusieurs fois."

"Avec SWOOD, nous pouvons voir ce que nous dessinons. Cela a complètement changé notre façon de travailler. De plus, nous travaillons beaucoup plus rapidement car SWOOD possède une fonction de dimensionnement automatique. Cela nous permet de travailler plus rapidement et de libérer du temps pour d'autres projets."

Vasilis Skandalis - Ingénieur de conception



### LIGNE ROSET

ligne roset®  
depuis 1860

#### MOBILIER

FRANCE : +500 EMPLOYÉS

"La représentation en 3D des machines et des opérations d'usinage nous permet d'évaluer la faisabilité des projets. La génération automatique de documents techniques et la standardisation des opérations d'usinage avec la bibliothèque d'entités d'usinage nous ont permis d'améliorer nos processus."

Sylvain Ruet - Technicien méthodes CAO/FAO



### KINZEL - MENUISERIE

KINZEL  
WOOD PRODUCTS LLC

USA : 20-50 EMPLOYÉS

"SWOOD CAM est spécifique à l'industrie du bois et fonctionne sous SOLIDWORKS. Il est très agréable de travailler avec EFICAD, ils sont disponibles et aident à améliorer nos programmes quand nous avons besoin."

Jesse Kinzel - Partenaire



## CARRIAGE



### AMÉNAGEMENT DE VÉHICULES

FRANCE : 20 - 50 EMPLOYÉS

"Grâce à SWOOD, la qualité de finition de nos produits s'est vraiment améliorée. Les produits SWOOD sont de haute qualité, ils permettent d'imaginer de nombreuses possibilités pour nos projets. Les mises à jour annuelles sont également très appréciées."

Loïc Gaden - Directeur général



## FRANCIS&CO



### ÉBÉNISTERIE RÉSIDENTIELLE

USA : 5 - 10 EMPLOYÉS

"Le passage à SolidWorks et SWOOD nous a permis d'optimiser nos processus de conception et de fabrication. Cela nous a permis d'usiner en 3 axes et en 5 axes simultanément. Passer de la conception à la machine sans logiciel intermédiaire est un gain de temps considérable."

Nicholas Tvrdeich - PDG



## DIAM - AMÉNAGEMENT DE MAGASINS



MONDE : 500+ EMPLOYÉS

"SWOOD est un outil qui nous permet de conserver des informations de qualité en créant un pont plus court entre le processus de conception et le processus de production. Cela nous rend plus efficaces dans le développement total de nos projets."

Eduardo Rodríguez Gutiérrez - Manager





# A PROPOS

## UNE SOLUTION COMPLÈTE POUR LE TRAVAIL DU BOIS

Développé au siège d'EFICAD en France, SWOOD s'est imposé à l'international grâce à sa filiale américaine et à plus de **80 partenaires certifiés**. Situés dans plus de **60 pays**, ces partenaires ont rejoint le réseau pour distribuer et supporter localement les solutions SWOOD dans un environnement hautement technique. Plus de **400 experts certifiés** assurent un service de proximité avec pour objectif commun l'automatisation des processus de conception et de production. Ces utilisateurs vont de menuisiers disposant d'une CNC aux groupes internationaux et entreprises de l'industrie 4.0.



CONCEVOIR		 Fonctions 3D paramétriques	 Gestion des matériaux	 Bibliothèques personnalisables	 Rapports projet complets
PRODUIRE		 Reconnaissance de forme	 Gestion des tables	 Bibliothèques d'outils	 Post-processeurs personnalisés
		 Imbrication automatique	 Stratégies de maintien	 Optimisation multi-projets	 Documents de production
AUTOMATISER		 Import/export de données	 Recalculs paramétriques	 Chaîne numérique complète	 Génération données automatisées