



# Libellula.UNFOLD

De la CAO3D au dépliage pour la  
découpe de la tôle

*Industrial manufacturing control  
Synergy driver for the enterprise  
Optimization of business performance*





# Libellula.UNFOLD

De la CAO 3D à la mise à plat, en un clic.

Libellula.UNFOLD est un système qui importe des modèles 3D en provenance de toutes les CAO du marché, les déplie et exporte les géométries à plat vers n'importe quel logiciel de FAO.

Libellula.UNFOLD est un système simple, intuitif et rapide. Un maximum d'efficacité à votre service.

## Fonctionnement Stand Alone.

Libellula.UNFOLD est un système indépendant, son utilisation ne nécessite pas d'autres CAO 3D.

## Interventions ciblées.

Libellula.UNFOLD reconnaît automatiquement les différents éléments d'un assemblage et les divise en diverses pièces à déplier.

Lorsqu'un modèle 3D n'est pas dépliable automatiquement, il est possible de le faire manuellement selon les règles de fabrication de l'entreprise.



Les formats de fichiers importés par Libellula.UNFOLD

Editeur	Format fichier
IGES	*.igs; *.iges
STEP	*.stp; *.step

Les formats de fichiers, en option, importés par Libellula.UNFOLD

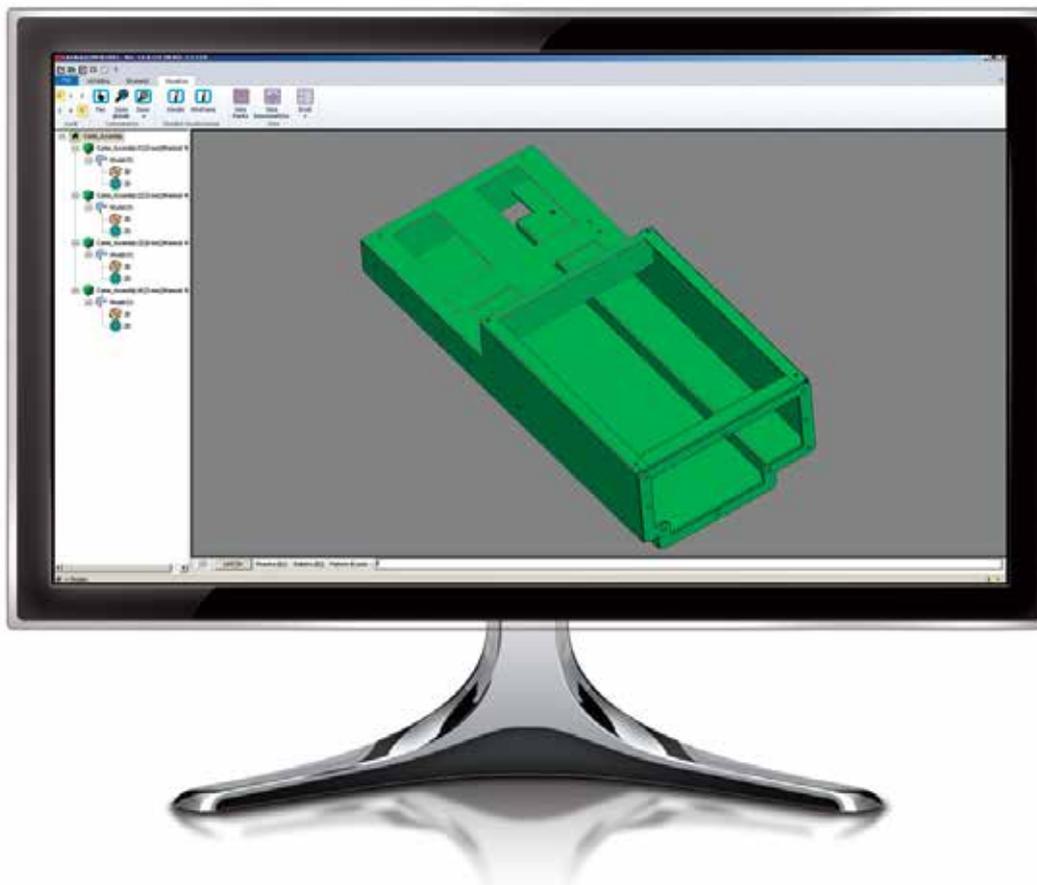
Editeur	Format fichier
ACIS	*.sat; *.sab; *.asat; *.asab
SOLIDWORKS	*.sldprt; *.sldasm
INVENTOR	*.ipt; *.iam
UG/NX	*.prt
PRO/ENGINEER	*.prt; *.asm
CATIA V4	*.model; *.exp;
CATIA V5	*.CATPart; *.CATProduct

Les formats de fichiers exportés par Libellula.UNFOLD

Editeur	Produit
S.I. Engineering	SI[CAM]
S.I. Engineering	Libellula
Cybelec	CyCad
Trumpf	TruTopBend
Delem	VBend
Robosoft	PartManager
Erxa	RoboWave bending
LVD	CadmanB
Amada	Pbs

# Libellula.UNFOLD

*Un maximum d'efficacité pour la simplicité*



## **Un maximum de simplicité.**

LibellulaUNFOLD assure un maximum de flexibilité et de simplicité dans les applications. L'utilisateur n'a qu'à choisir l'opération et les modifications, le système réalisera les calculs rapidement.

Il est possible d'importer un assemblage avec plusieurs composants internes : Le système permet de développer chaque élément séparément.

## **Le tout en 1 clic.**

## **Très rapide et zéro training.**

Libellula.UNFOLD importe des pièces 3D ou assemblages, reconnaît les paramètres techniques du modèle importé (épaisseur, plis, etc.) et le converti en 1 seul clic en format 2D.

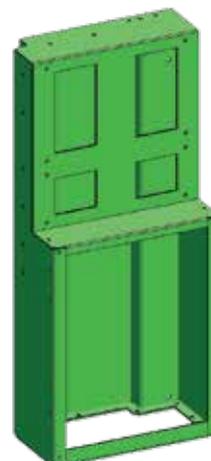
Il n'y a besoin d'aucune connaissance spécifique pour utiliser Libellula.UNFOLD.

## **Finalement un logiciel à zéro training.**

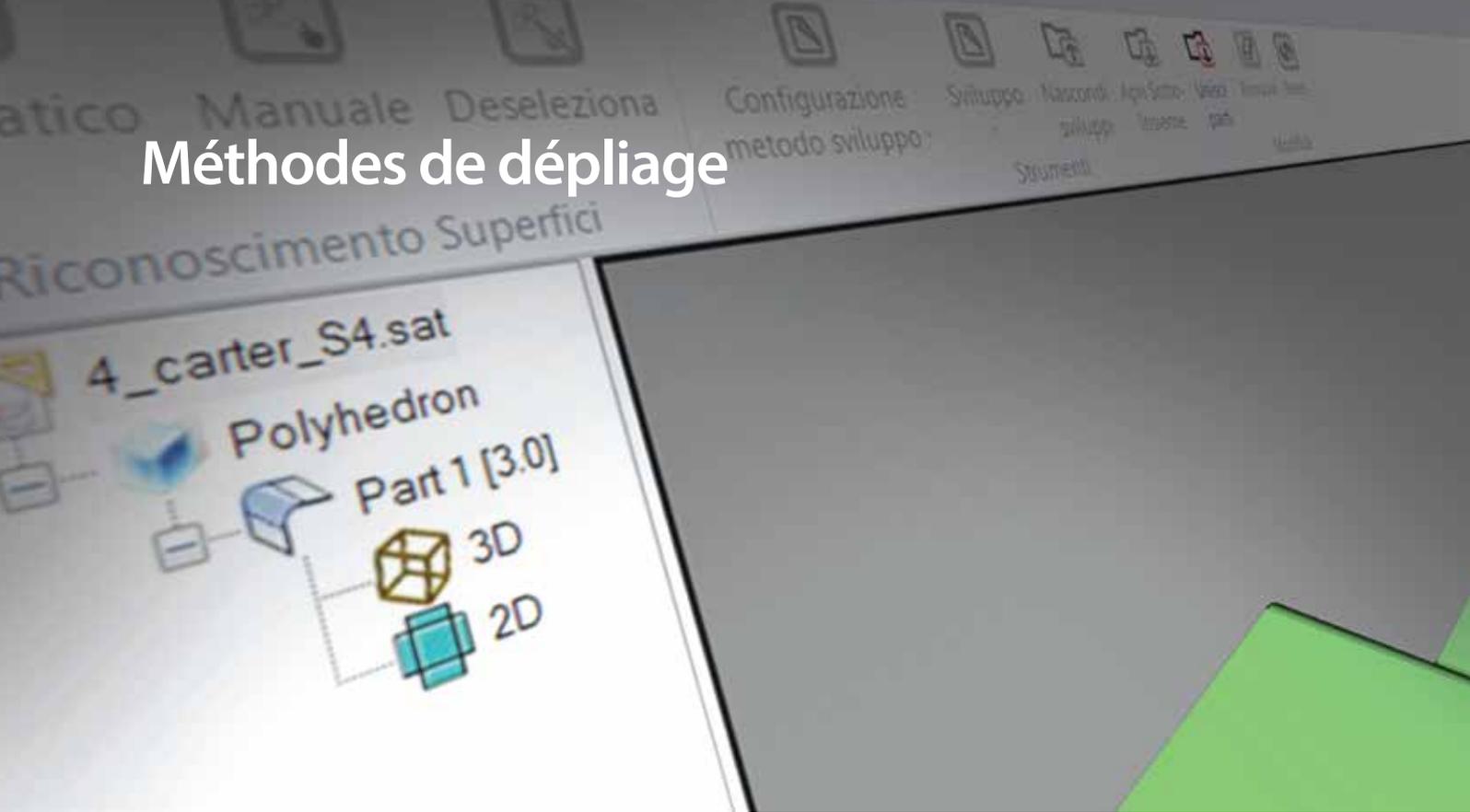
## **Épargne de temps.**

Pour ses calculs automatiques et pour l'absence de formation requise, ce système permet de réduire les temps de travail et d'augmenter l'efficacité.

Un avantage important dans le contexte actuel.



# Méthodes de dépliage



## Flexibilité absolue.

Avec la reconnaissance des paramètres techniques du modèle importé, le système Libellula.UNFOLD permet de modifier et/ou ajouter:

- les encoches
- les grugeages
- les arêtes cassées,
- les rainures,
- le rayon de pli
- la dimension du V<sub>e</sub> de la matrice utilisée
- l'angle de pli
- un ensemble de paramètres différents pour chaque ligne de pli
- l'épaisseur
- les retraits de matière

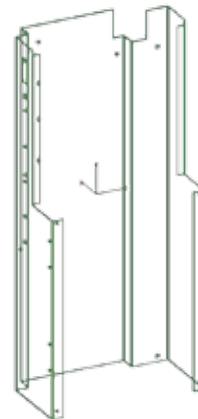
Le système recalculé de manière dynamique le dépliage et montre un aperçu soit en 3D soit en 2D.

## Un grand choix dans les méthodes de dépliage.

Grâce à Libellula.UNFOLD, l'utilisateur est en mesure de choisir la méthode de dépliage la plus adaptée en fonction du modèle importé.

Les méthodes de dépliage sont:

- théorique (fibre neutre)
- tableau d'expérience
- algorithme pour formes coniques
- purement géométrique



# Systeme requis

*Les configurations demandees*

## Configuration materiel

- Processeur Intel® Core™ i5 ou similaire
- Disque Dur 160 GO (avec 2 GO d'espace libre)
- 4 GB RAM
- Carte Graphique acceleree avec 256 MB de memoire integree
- DVD ROM 16x
- Ecran 17" (resolution 1024X768)
- Souris 3 boutons avec roulette
- Port USB pour licence sur cle USB
- Port serie RS232 (9 pin), si le PC a besoin de transmettre des donnees via un cable serie.

## Configuration materiel conseillie

- Processeur Intel® Core™ i7 ou similaire (32bits ou 64bits)
- Disque Dur SATA III ou plus (avec 2 GO d'espace libre)
- RAM 8 GB ou plus
- Carte Graphique acceleree avec 1GB de memoire integree
- Ecran 22" (resolution 1920X1080) ou plus

## Configuration logicielle (cote Serveur)

- Microsoft .NET Framework 4.0

Systemes d'exploitation pris en charge par le Serveur:

- Microsoft Windows Server 2003 SP1 (32 bits ou 64 bits)
- Microsoft Windows Vista SP2 Business - Ultimate (32 bits ou 64 bits)
- Microsoft Windows Server 2008 SP1 (32bits ou 64 bits)
- Microsoft Windows Server 2008 R2 (32bits ou 64 bits)
- Microsoft Windows 7 SP1 Pro - Ultimate (32 bits ou 64 bits)
- Microsoft Windows 8 Pro - Enterprise (32 bits ou 64 bits)

## Configuration logicielle (cote Client)

### Client (accès via web)

Navigateurs pris en charge:

- Firefox 3.0
- Google Chrome
- Internet Explorer 9
- Opera 11
- Safari 5

### Systemes d'exploitation à la charge du Client:

- Microsoft® Windows Vista® Professionnel (32 bits ou 64 bits)
- Microsoft® Windows 7® Professionnel SP1 (32 bits ou 64 bits)
- Microsoft® Windows 8 Pro - Enterprise (32 bits ou 64 bits)

# Assistance Libellula

*Toute notre assistance à votre service*

Être disponibles, précis dans nos réponses, capables d'isoler rapidement les éventuels espaces critiques et de proposer les justes solutions: voilà les valeurs qui guident notre service d'assistance.

**L'assistance Libellula : une réponse rapide, efficace et efficace.**

L'assistance Libellula est accessible à travers 3 types de contrat selon vos exigences.

Vous choisissez le service d'assistance le plus approprié à votre structure et modèle d'organisation. Libellula vous assurera toujours la résolution des problèmes rencontrés.

**Aucun oubli, aucun retard.  
Seulement des solutions.**

## SIMPLE

- ✓ Assistance Téléphonique
- ✓ Service Fax
- ✓ Assistance Email
- ✓ Service Chat

## TOP

- ✓ Assistance Téléphonique
- ✓ Service Fax
- ✓ Assistance Email
- ✓ Service Chat
- ✓ OneClic.SUPPORT

## PREMIUM

- ✓ Assistance Téléphonique
- ✓ Service Fax
- ✓ Assistance Email
- ✓ Service Chat
- ✓ OneClic.SUPPORT
- ✓ Customer PORTAL
- ✓ Mises à jour et Remises

# Services

*Notre assistance, avec le moyen qui vous convient le mieux.*

Notre service d'assistance est actif pendant les jours ouvrés, à votre entière disposition via le moyen qui vous convient le mieux : téléphone, mail, chat, fax, téléassistance, VoIP.

Chacun de ces moyens vous garantit une réponse rapide et exhaustive. Elle est toujours apportée par un opérateur expert qui travaille dans l'entreprise.

**Toute l'assistance dont vous avez besoin en 1 seul geste**



## **Assistance téléphonique**

Avec un appel, obtenez tout de suite une réponse : un opérateur expert est à votre service en temps réel pour répondre à vos doutes et résoudre vos problématiques.



## **Assistance Email**

Nos opérateurs sont toujours disponibles et répondent à vos mails de manière complète et rapide. Un service sûr, une réponse précise, sans perte d'efficacité.



## **Chat avec nos opérateurs**

Un chat professionnel pour une réponse immédiate.  
Un service excellent qui ne vous laisse jamais sans réponse.



## **Service Fax**

Un service fax pour vos besoins moins urgents.  
Chaque fax reçoit une réponse complète et rapide.



## **OneClic.SUPPORT**

Un service d'assistance via une connexion sûre à internet: notre opérateur technique intervient directement sur votre PC, pour une résolution immédiate de tous vos problèmes.



## **Customer Portal**

L'assistance Libellula peut s'utiliser également à travers notre nouveau portail. Vous pouvez y accéder en allant sur notre site: [www.libellula.eu](http://www.libellula.eu). Pour résoudre vos problèmes techniques, ce portail vous permettra l'accès direct au service selon votre modalité préférée. Une grande innovation pour nos clients les plus exigeants.



# Libellula Univers

*La réponse logicielle au monde de la tôlerie*

## **De la découpe à la gestion de production.**

Les opérateurs du secteur trouvent nos logiciels comme la solution la plus appropriée, rapide et sûre à leurs exigences métier.

Libellula est un logiciel entièrement développé en interne, longuement testé et garanti.

## **Sûr, fiable, et certitude du résultat.**

Nos professionnels, ingénieurs et développeurs étudient les produits pour répondre à toutes les problématiques du secteur.

Nos systèmes logiciels sont mis sur le marché uniquement après avoir passé plusieurs tests de sécurité, d'efficacité, de fiabilité et après avoir vérifié que toutes les exigences des clients étaient satisfaites.

## **Une opérativité au maximum de la performance.**

Libellula Univers vous assure une haute performance opérative et surtout vous permet un maximum d'efficacité à chaque étape du processus:

- Temps d'importation très rapide grâce au système drag & drop. En 1 seul clic, l'importation est faite.
- Minimisation de chutes de tôles lors de l'imbrication pour optimiser vos coûts de production.
- Temps de programmation extrêmement rapide pour optimiser votre temps et celui de la gestion opérative
- Contrôle en temps réel du travail en cours, de vos commandes, rapide, ponctuel et surtout correcte.

**Libellula Univers:**  
**Un univers d'interactivité, d'intégration et d'automatisation.**

# Libellula Univers

Libellula Univers by S.I. Engineering

Découpe  
Laser - Plasma/oxycoupage – Jet d'eau

## Libellula.CUT

Libellula.CUT est le nouveau système de programmation, encore plus simple et plus rapide pour les machines laser, plasma, oxycoupage et jet d'eau.

Logiciel de dépliage

## Libellula.UNFOLD

Libellula.UNFOLD importe des modèles 3D à partir d'une CAO, les déplie et exporte les géométries à plat vers votre logiciel de FAO.

Logiciel de conception 3D

## Libellula.CAD

Libellula.CAD est un système de CAO 3D de Libellula Univers.

Logiciel de traçage

## Libellula.HVAC

Libellula.HVAC est une librairie de pièces paramétriques pour la ventilation et le chauffage industriel.

Editeur Graphique

## Libellula.3DEDITOR

Libellula.3DEDITOR est un éditeur graphique puissant et efficace pour les machines laser 5 et 6 axes.

Devis rapides

## Libellula.BUDGET

Module pour la réalisation automatique de devis. Du DXF au devis en 1 clic.

Poinçonnage

## Libellula.PUNCH

Libellula.PUNCH permet la gestion optimum des machines poinçonneuses.



# S.I. Engineering

*Depuis 1988, partout dans le monde.*



Leader mondial en FAO, imbrication et solutions PCS pour le travail de la tôle, S.I. Engineering est le partenaire privilégié de plus de 12.000 clients dans le monde.

Les industries leader des secteurs aérospatiale, automobile, naval, ainsi que les plus importants constructeurs de machines-outils, trouvent en S.I. Engineering la réponse aux exigences d'optimisation et d'innovation, aujourd'hui indispensables pour continuer à être leader.

Nos professionnels, ingénieurs et développeurs conçoivent les produits pour répondre à toutes les problématiques du secteur.

Nos logiciels sont lancés sur le marché uniquement après avoir passé nombreux tests de sécurité, efficacité et fiabilité et après la vérification que les exigences du client soient respectées.

**Parce-que la pleine satisfaction du client est notre objectif principal.**

# En quelques chiffres

*Nos chiffres ne mentent pas*

**+12.000** 

Nombre de clients satisfaits dans le monde

**+60** 

Les pays dans lesquels nous sommes présents

**+16.200** 

Nombre de licences vendues dans le monde

**+30.000** 

Nombre de machines interfacées

**76** 

Les professionnels,  
techniciens,  
développeurs  
au service de nos clients

**100%**

Satisfaction du client garantie



Nos partenaires principaux:  
Rivoira  
Prima Power  
Microsoft



Sheet Metal Software

**Libellula S.r.l. - Headquarters**

Via Savigliano 6/B/1  
12062 Cherasco (CN) - Italy  
Tel. +39 0172 491834  
info@libellula.eu

**S.I. Engineering Deutschland GmbH**

Pfnorstr. 10  
D-64293 Darmstadt - Deutschland  
Tel. +49 (0) 6151 9575838  
info.de@libellula.eu

**S.I. Engineering Nectmetal S.a.r.l.**

15, rue des Bergeronnettes  
Grenoble 38100 - France  
Tel. +33 (0) 476 227017  
info.fr@libellula.eu

**Libellula China**

China Room 1513 n. 1, Lane 2369  
Rongle East Road Songjiang District Shanghai  
China  
Tel. +86 183 1703 4469  
info.cn@libellula.eu

**Libellula do Brasil**

Rua da Glória, 72 CJ: 109  
Centro Cívico - Curitiba - Paraná/Brasil  
Tel. +55 41 3532 7751  
info.br@libellula.eu



Industrial Automation solutions

