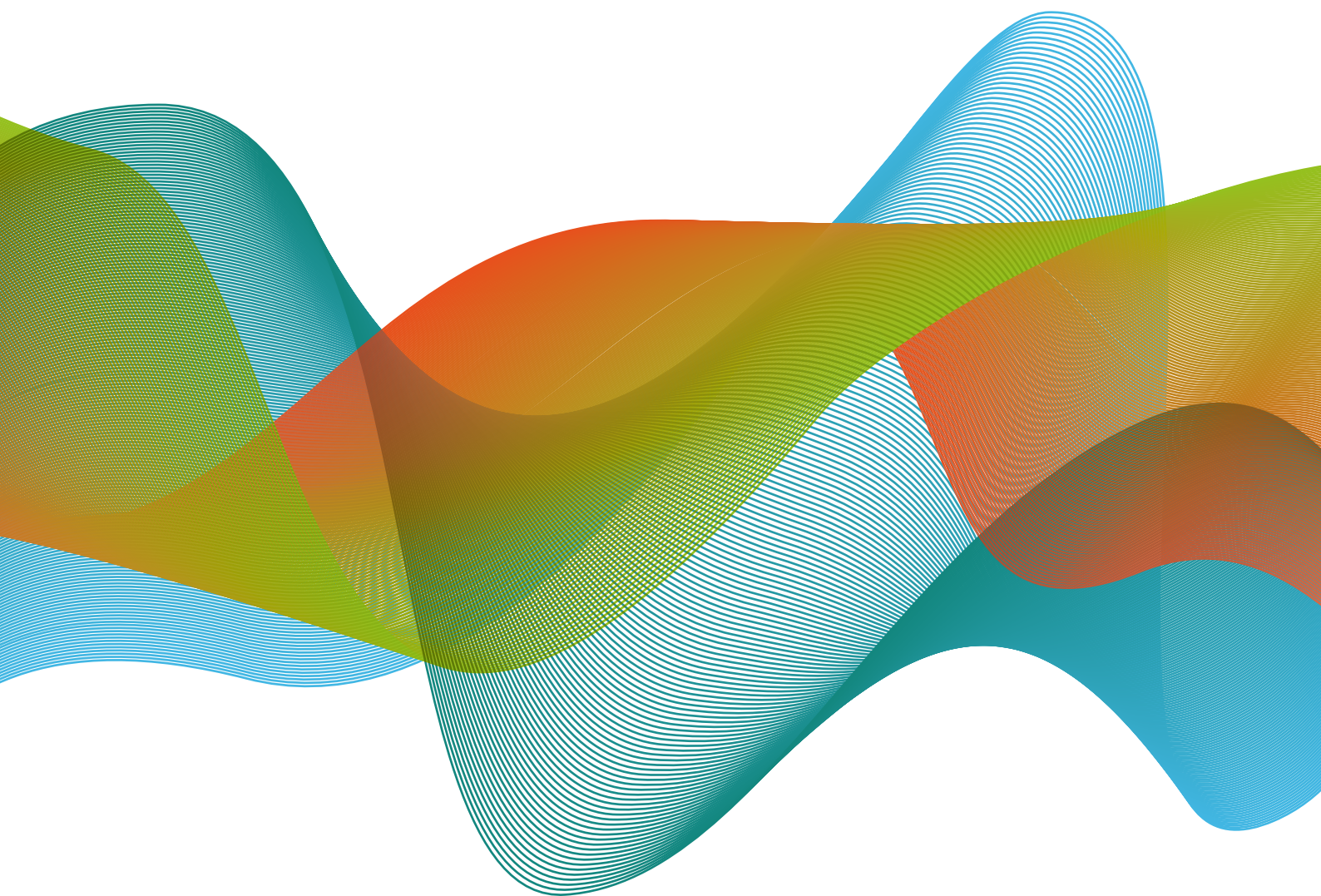


Modélisation 3D, découpe et pliage de la tôle.  
Tout cela en un seul clic et en trois étapes. 100% automatisé.



## Automatisation des processus: la voie de l'efficacité et de la rentabilité.

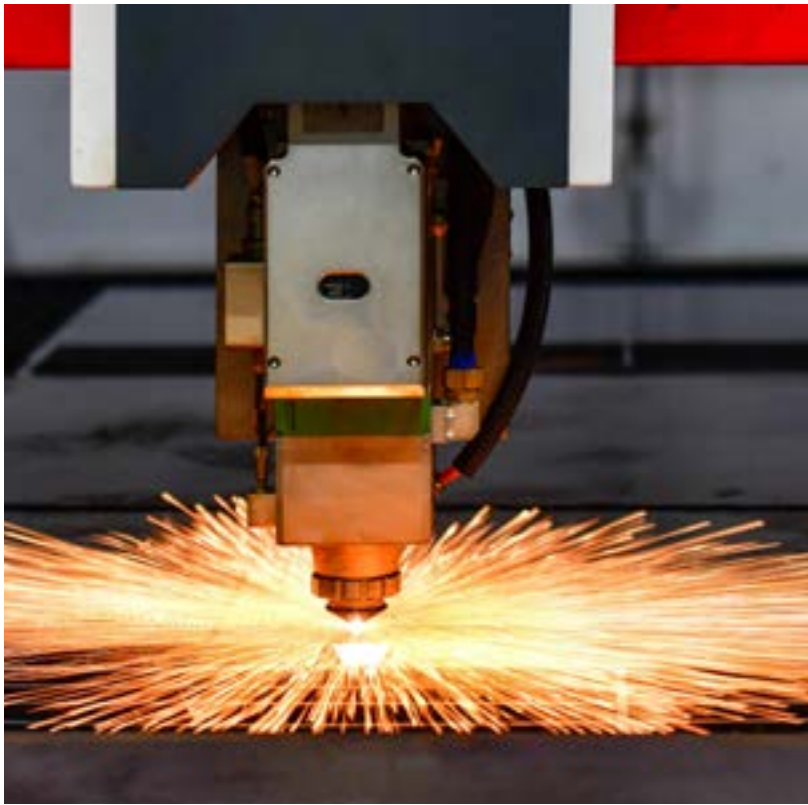
---

Dans le scénario économique actuel, l'automatisation est un levier stratégique fondamental pour permettre à une entreprise engagée dans le travail de la tôle d'augmenter son niveau d'efficacité interne afin d'être compétitive sur des marchés de plus en plus encombrés et mondialisés.

### Les avantages de l'automatisation sont évidents:

- ✔ **Amélioration de la productivité et de la qualité des produits:** En standardisant les flux de production, une entreprise accélère les temps de traitement, améliore la planification de la production et réduit les défauts du facteur humain.
- ✔ **Des clients plus satisfaits :** l'automatisation permet d'accélérer et de rationaliser les processus, en garantissant le respect des délais de livraison et la conformité totale et constante des produits aux normes de qualité requises par les clients.
- **Amélioration de la gestion du personnel :** l'automatisation permet une allocation optimale des ressources de travail disponibles :
  - ✔ o simplifie le travail d'un opérateur, en lui permettant de suivre plusieurs travaux simultanément
  - ✔ o elle résout le problème éventuel du manque de compétences techniques qualifiées, la machine étant celle qui garantit la bonne exécution des opérations les plus complexes
- ✔ **Rentabilité accrue :** une plus grande efficacité signifie une réduction des temps de traitement et des déchets, une augmentation de la capacité de production et une réduction des coûts de main-d'œuvre, avec une augmentation significative de la rentabilité et de la rentabilité.





## **La demande des entreprises: une application unique pour gérer le processus de travail de la tôle.**

L'informatique est désormais entrée dans la gestion normale du travail de la tôle : dans toutes les entreprises, il existe des logiciels sur CD pour la modélisation, la découpe/emboîtement et le pliage.

Les logiciels de différents fabricants peuvent cependant créer des problèmes d'intégration, de compatibilité et de fonctionnement avec d'autres, les critères de conception et d'utilisation peuvent suivre des philosophies différentes, ce qui allonge le temps d'apprentissage et de programmation dans l'atelier.

Une exigence de plus en plus stricte de ceux qui travaillent la tôle est donc de disposer d'un seul fournisseur de logiciels auquel confier l'ensemble du cycle d'usinage, jusqu'au pliage.

## **La réponse de Libellula:**

**FABLE, la nouvelle suite d'applications pour gérer la découpe et le pliage.**

**En commençant par un assemblage en 3D.**

Depuis plus de 30 ans, Libellula conçoit des logiciels de coupe et d'imbrication avancés, tels que Libellula.CUT, considérés par beaucoup comme les meilleurs de l'industrie.

Avec FABLE, Libellula offre désormais un environnement informatique unique capable de gérer et d'intégrer même la phase de pliage avec un maximum de facilité et de rapidité, en garantissant l'efficacité, la fiabilité et les normes de qualité qui ont fait sa réputation.

## **FABLE, c'est le développement, la découpe et le pliage en un seul clic. Fabuleux, n'est-ce pas?**

FABLE signifie "Fully Automated Cut & Bend BundLE" mais en anglais, cela signifie également "fairytale": une combinaison idéale pour communiquer des caractéristiques vraiment "fabuleuses", telles que l'intégration et l'automatisation absolues, une simplicité incroyable et une grande rapidité d'utilisation.

L'opérateur n'a qu'à définir les paramètres initiaux : le logiciel et les algorithmes de FABLE géreront de manière entièrement automatisée l'ensemble du processus, y compris le pli.





## Au cœur de FABLE se trouve le meilleur logiciel Libellula, parfaitement intégrée.

Dans FABLE, certains des programmes les plus puissants et les plus performants de la suite Libellula Universe fonctionnent :



### Libellula.CLAIM

#### Modélisation 3D facile et précise

Conçu pour la modélisation 3D avancée, il vous permet de créer et de modifier facilement la géométrie importée sans la complexité associée aux systèmes de CAO traditionnels.

Libellula.CLAIM est conçu pour réduire le temps de préparation des simulations et extraire rapidement les objets en tôle pour les emboîter.



### Libellula.CUT

#### Technologie de pointe en matière de coupe et d'emboîtement

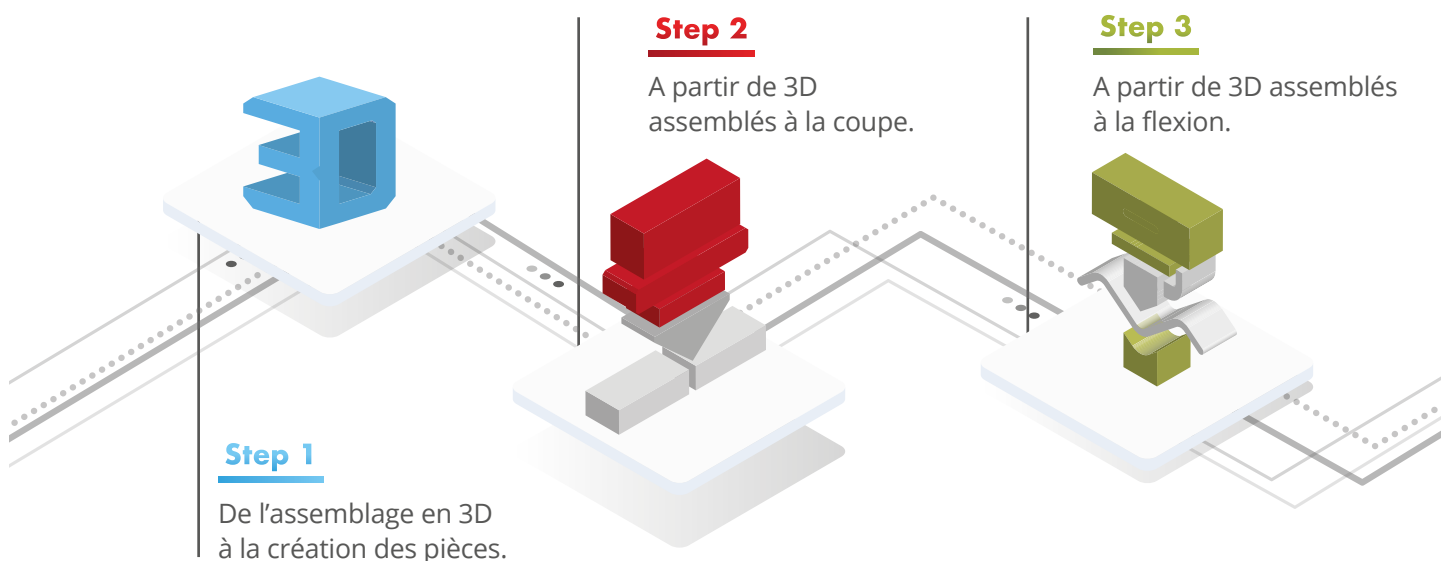
Haut de gamme de la suite Libellula.UNIVERSE, est le meilleur logiciel d'imbrication avec toutes les technologies de découpe: laser, plasma, oxyfuel, jet d'eau. Puissant et fiable, il crée ou importe en un instant des pièces géométriques à partir de n'importe quelle autre plateforme de conception, optimisant automatiquement les profils et les préparant pour un traitement ultérieur.



### Libellula.BEND

#### Programmation de pliage hors ligne

Le nouveau Libellula.BEND permet la configuration et la programmation hors ligne des cintreuses, assurant une réduction significative des temps d'arrêt. L'interface claire et intuitive garantit une programmation rapide et facile: l'utilisateur est constamment assisté dans chaque phase (outillage, calcul de la séquence de pliage optimale, positionnement des gâches, etc.)



## FABLE en action: 1, 2 e 3. Moulé, coupé et plié.

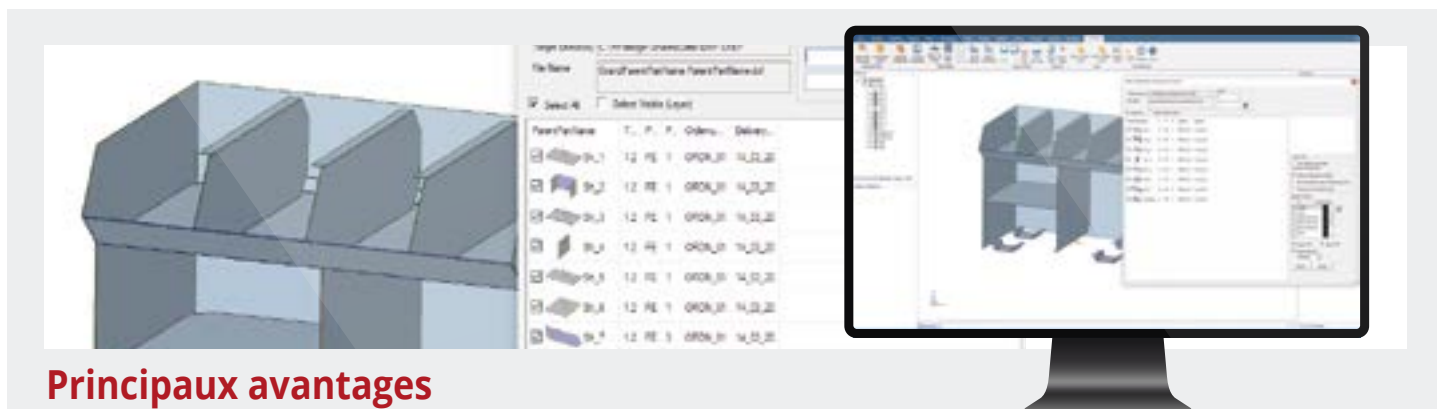
Trois étapes seulement suffisent à FABLE pour gérer automatiquement l'ensemble du processus de découpe et de pliage. Grâce à l'IHM moderne et conviviale, résultat des philosophies de conception Zero Training et One-Click de Dragonfly, l'expérience utilisateur est au plus haut niveau: tout se passe rapidement et sans risque d'erreur.



### ÉTAPE 1: De l'assemblage 3D à la création de pièces (BoM).

L'application Libellula.CLAIM permet de concevoir ou d'importer le modèle 3D global, dont le BoM (Bill of Materials) est automatiquement créé.

FABLE séparera automatiquement les éléments de tôle et préparera une liste complète des pièces à produire à l'aide des machines de découpe et de pliage, ainsi que des données de production utiles telles que le type de matériau, l'épaisseur et les quantités requises.



### Principaux avantages

- ↗ Liste automatique des pièces de tôlerie
- ↗ Ouverture automatique et contrôle de qualité
- ↗ Exportation automatique
- ↗ Indication de la face du film et du sens de laminage
- ↗ Identification des niveaux à exporter
- ↗ Indication de l'épaisseur, du matériau ou du nom du composant
- ↗ Ajout d'informations sur le numéro de commande et la date de livraison
- ↗ Comptage des pièces pour exporter la quantité à produire



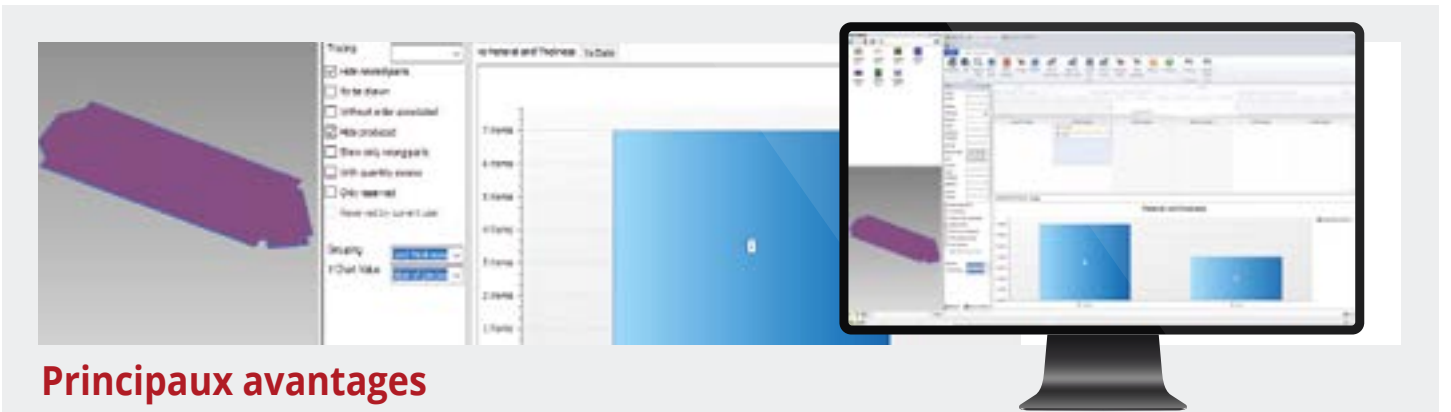


## ÉTAPE 2: De l'assemblage 3D à la découpe.

Les fichiers 3D ainsi séparés subissent le processus de développement à plat 100% automatisé. Il ne s'agit pas d'un simple calcul théorique : tout le processus est en fait géré par Libellula.CLAIM, qui est en mesure de renvoyer le développement le plus correct grâce à la possibilité d'insérer les tableaux d'expérience client. Le développement du plan ainsi obtenu sera envoyé à la base de données centrale de Libellula.CUT pour la création d'une nouvelle pièce dans la bibliothèque, utile pour le processus automatique d'emboîtement et de découpe de la tôle.

L'utilisation avancée de FABLE permet d'exécuter chaque plan de production plus rapidement que jamais et en tout contrôle.

Les données de gestion transmises trouveront une correspondance dans le mod.ORDER de Libellula (y compris le numéro de commande, la date de livraison, la quantité à produire) et seront automatiquement associées aux pièces à créer, pour garder une trace numérique de l'avancement de la production et ainsi parfaire le cycle vers la gestion de la production en optique Industry 4.0.



### Principaux avantages

- ✔ Saisie automatique des commandes à partir d'un assemblage en 3D
- ✔ Des filtres faciles à utiliser pour la recherche de parties de imbrication
- ✔ Affichage de la ligne de temps
- ✔ Emboîtement automatique et technologie optimisée
- ✔ Industrie 4.0 conforme
- ✔ Post-processeur de haute qualité pour les machines de découpe
- ✔ Intégration de l'usine intelligente jusqu'au retour automatique de la production





### ÉTAPE 3: De la 3D assemblée au pliage.

Le moteur de cintrage Libellula.BEND prendra en charge la dernière étape du processus d'automatisation, en fournissant la meilleure séquence de cintrage possible. Ce processus se déroulera en arrière-plan, chaque pièce de tôle étant automatiquement extraite de l'assemblage 3D d'origine, produisant le post-processeur de la machine avec des instructions pour la meilleure séquence de pliage possible ainsi que le rapport de pliage en PDF.



### Principaux avantages

- ↗ Recherche automatique de séquences de pliage
- ↗ Post-processeur de haute qualité pour les machines à plier
- ↗ Réduction des temps d'arrêt et de l'outillage
- ↗ Optimisation des files d'attente de production
- ↗ Les pièces sont développées avec un calcul de retrait réel en utilisant les propriétés réelles de la machine et des outils





**Microsoft Partner**  
Silver Application Development

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

Via Savigliano 6/B/1 - 12062 Cherasco (CN) - Italy | Tel. +39 (0) 172 491834 - [contact@libellula.eu](mailto:contact@libellula.eu)

[www.libellula.eu](http://www.libellula.eu)

